

PROJEKT POZEMKOVÝCH ÚPRAV
Ňagov



**Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode
pozemkových úprav (VZFU)**

/vo forme návrhu/

„Financované z prostriedkov EPFRV 2014 – 2020“



Európsky poľnohospodársky fond pre rozvoj vidieka:
Európa investuje do vidieckych oblastí



**Program
rozvoja vidieka SR**
2014-2020



**MINISTERSTVO
PŔODOHOSPODÁRSTVA
A ROZVOJA VIDIEKA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

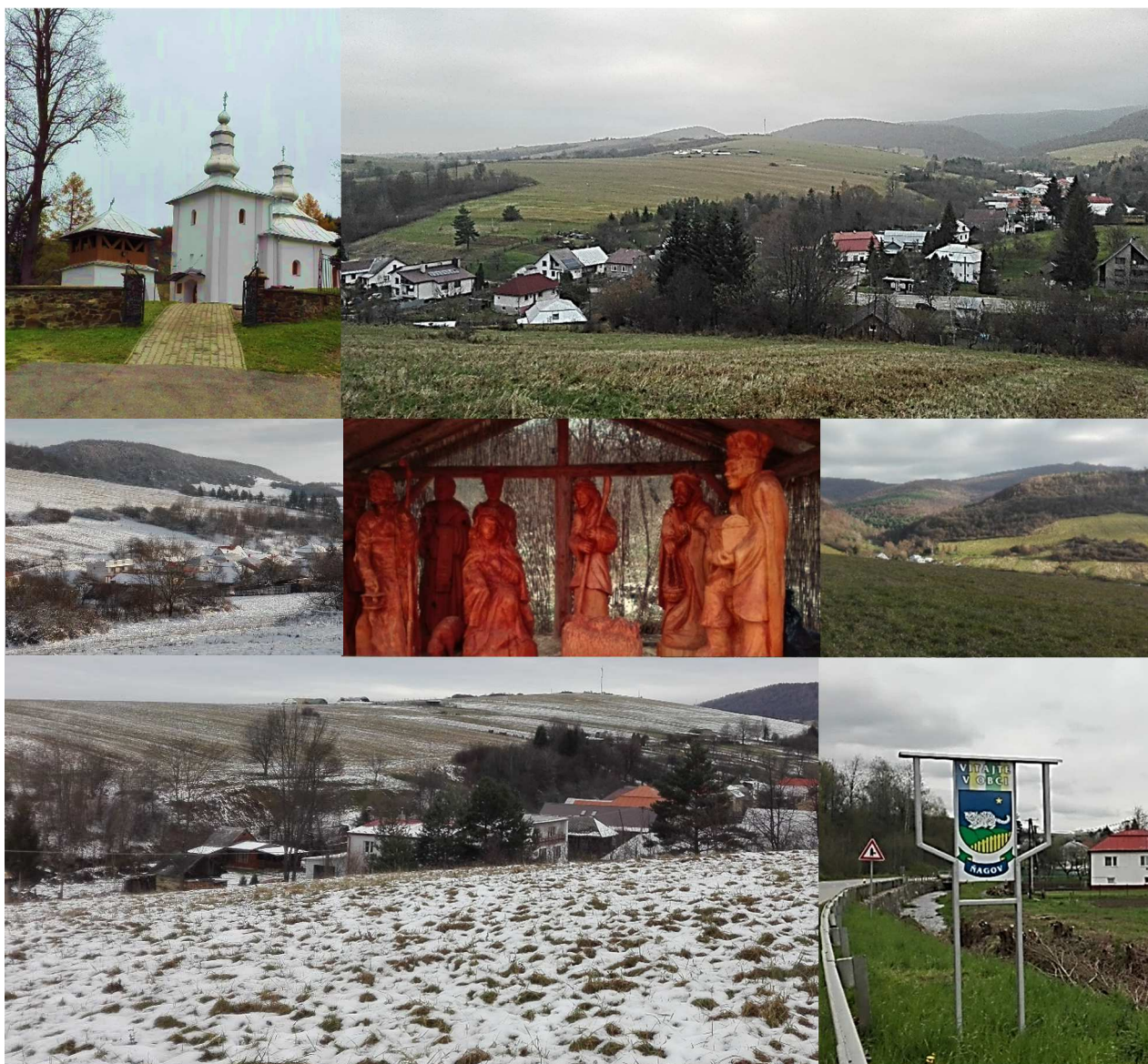
IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

- Názov projektu:** Projekt pozemkových úprav v katastrálnom území Ňagov
- Číslo a názov etapy:** 1.1c.2 Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav (VZFU)
- Kraj:** Prešovský (7)
Okres: Medzilaborce (705)
Obec: Ňagov (520 519)
Katastrálne územie: Ňagov (839 248)
- Správny orgán:** Okresný úrad Humenné, pozemkový a lesný odbor
Mierová 4
066 01 Humenné
- Označenie zmluvy o dielo:** Zmluva o dielo číslo 260/2019/MPRVSR-430 zo dňa 21.11.2019
- Objednávateľ prác:** Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR
Dobrovičova 12, 812 66 Bratislava – mestská časť Staré Mesto
- Zhotoviteľ prác:** Združenie „PPÚ Východ 2018“
zastúpené obchodnou spoločnosťou
Progres CAD Engineering, s.r.o.
Masarykova 16, 080 01 Prešov
IČO: 31672655
hlavným členom združenia č.1
- TRYSS, s.r.o.**
Bendíkova 7, 080 01 Prešov
člen združenia č. 7
- Zodpovedný projektant (expert č. 1):** Ing. Ondrej Ščepita, PhD.
Zodpovedný projektant na projektovanie pozemkových podľa § 25a zákona č. 330/1991 Zb.
- Autorizačne overil (expert č. 2):** Ing. Ondrej Ščepita, PhD.
Autorizovaný geodet a kartograf odborne spôsobilá osoba na overovanie vybraných geodetických činností podľa § 6 zákona 215/1995 Z. z.
- Spracoval:** Ing. Ondrej Ščepita, PhD. a kol.
- Vyhotovil:** Ing. Ondrej Ščepita, PhD.
- Zahájenie prác:** apríl 2021
Ukončenie prác: marec 2022

VŠEOBECNÉ ZÁSADY FUNKČNÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA V OBVODE POZEMKOVÝCH ÚPRAV

Technická správa s prílohami

PÍ SOMNÁ ČASŤ A, C



Vyhotovil: Ing. Ondrej Ščepita, PhD.
Prešov, marec 2022

OBSAH:

OBSAH:	4
ZOZNAM OBRÁZKOV, TABULIEK, GRAFOV A MÁP :	9
ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK	12
ÚVOD	13
1. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY PRE VYPRACOVANIE VZFU ÚZEMIA	15
1.1 Vyjadrenia organizácií	15
2. VYMEDZENIE A VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA.....	16
2.1 Zaujímavosti obce, história a súčasnosť	17
2.2 Kultúrne a historické pamiatky a náboženské pomery.....	21
ČASŤ A – PRIESKUMY, ROZBORY A ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU	23
3. PRÍRODNÉ POMERY	23
3.1 Abiotické pomery	23
3.2 Geomorfologické pomery	26
3.3 Geologické pomery	31
3.4 Pedologické pomery	33
3.4.1 Terénny výskum.....	33
3.4.2 Hlavné pôdne jednotky	39
3.4.3 Pôdny typ a pôdny subtyp.....	39
3.4.4 Pôdny druh (zrinitosť)	41
3.4.5 Skeletnosť pôdy a vlhkosťný režim	42
3.4.6 Hĺbka pôdy	42
3.5 Hydrologické pomery a hydrogeológia.....	43
3.5.1 Pozemné vody	43
3.5.2 Podzemné vody	44
3.5.3 Hydrogeológia	44
3.5.4 Inžinierskogeologické regióny	45
3.5.5 Radónové riziko a seizmicita	46
3.5.6 Hydrológia	47
3.6 Klimatické pomery	47
3.7 Charakteristika územia podľa reprezentatívnych geoekosystémov	50
3.7.1 Fyto geografické členenie územia	51
3.7.2 Potenciálna prirodzená vegetácia	52
3.7.3 Aktuálna vegetácia.....	54
3.7.3.1 Vegetácia lesov	54
3.7.3.2 Nelesná drevinová vegetácia.....	55
3.7.3.3 Vegetácia lúk a pasienkov	56
3.7.3.4 Vegetácia nelesných brehových porastov	56
3.7.3.5 Ruderálna vegetácia	57
3.7.4 Živočíšstvo	57
3.7.5 Biotopy	57
3.7.5.1 Nelesné brehové porasty	59
3.7.5.2 Krovinné biotopy	60
3.7.5.3 Lúky a pasienky	60
3.7.5.4 Lesy	60
3.7.5.5 Ruderálne biotopy.....	62
3.7.6 Migračné trasy živočíchov.....	62
3.7.7 Reprezentatívne potencionálne geosystémy	63
4. SÚČASNÝ STAV KRAJINY.....	65
4.1 Historické využitie pozemkov, historický krajinný ráz	65
4.2 Súčasnú využívanie pozemkov	67

4.2.1	Porovnanie prvkov SKŠ s historickým rázom krajiny	70
4.2.2	Porovnanie prvkov SKŠ s platným stavom KN	70
4.3	Hospodárske využitie krajiny	71
4.3.1	Poľnohospodárska výroba	71
4.3.1.1	Využitie pôdy na poľnohospodársku výrobu – rastlinná a živočíšna výroba	72
4.3.1.2	Využitie pôdy na poľnohospodársku výrobu – iná účelová výroba	72
4.3.2	Lesná výroba	73
4.3.2.1	Rozdelenie lesov podľa kategórie a hospodárskeho tvaru lesa	73
4.3.2.2	Ohrozenie lesov	74
4.3.2.3	Využívanie lesných pozemkov	75
4.3.3	Ostatné využitie územia – nepoľnohospodárske aktivity	76
4.3.3.1	Vodné toky a vodné plochy	76
4.3.3.2	Zastavané plochy a nádvorá	78
4.3.3.2.1	Sídelné plochy	78
4.3.3.2.2	Priemyselné a dobývacie areály	80
4.3.3.2.3	Poľnohospodárske areály	80
4.3.3.2.4	Dopravné zariadenia	82
4.3.3.2.5	Zariadenia technickej infraštruktúry	83
4.3.3.3	Ostatné plochy	84
4.3.3.4	Nelesná drevinová vegetácia	84
4.3.3.5	Plochy verejnej a vyhradenej zelene	86
4.3.3.6	Plochy plniace špecifické záujmy v krajine	86
5.	ZHODNOTENIE PRIESTOROVÉHO A FUNKČNÉHO USPORIADANIA	
	POZEMKOV V KRAJINE	86
5.1	Organizácia pôdneho fondu	86
5.1.1	Veľkosť a tvar pôdnych celkov	87
5.2	Delimitácia druhov pozemkov – rozhraničenie poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov	87
5.2.1	Delimitačné kritériá	88
5.2.2	Veľkosť a tvar honov, mechanizačná dostupnosť	88
5.2.3	Výsledky delimitácie pôdneho fondu	90
5.2.4	Typologicko-produkčné kategórie	91
5.3	Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy	92
5.4	Obmedzujúce faktory využívania poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov a ich ochranné pásma	93
5.4.1	Faktory technického charakteru	93
5.4.1.1	Ochranné pásma dopravných systémov	94
5.4.1.1.1	Cestné ochranné pásma	94
5.4.1.1.2	Ochranné pásma vedení a zariadení technickej infraštruktúry	95
5.4.1.2.1	Ochranné pásma elektrizačnej sústavy	95
5.4.1.2.2	Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení a plynovodov	97
5.4.1.2.3	Ochranné pásma vodohospodárskych vedení a zariadení	98
5.4.1.3	Ochranné pásma iného druhu	99
5.4.1.3.1	Telekomunikačné a informačné siete	99
5.4.1.3.2	Trasy vodovodných rádov a kanalizačných systémov ČOV	100
5.4.1.3.3	Ropovody a produktovody	100
5.4.1.3.4	Skládky odpadov	100
5.4.1.3.5	Ostatné bližšie nešpecifikované plochy tvoriace prekážku pri využívaní poľnohospodárskej pôdy:	100
5.4.1.3.6	Hydromelioračné zariadenia a ich ochranné opatrenia	100
5.4.1.3.7	Ochranné pásma pohrebísk	100
5.4.2	Faktory ekologicko – environmentálneho charakteru	101
5.4.2.1	Ochranné pásma vodárenských zdrojov a vodných tokov	101
5.4.2.1.1	Ochranné pásma vodárenských zdrojov	101
5.4.2.1.2	Ochranné pásma vodných tokov	102
5.4.2.1.3	Inundačné územia	104
5.4.2.2	Ochranné pásma lesných zdrojov	105
5.4.2.3	Ochranné pásma vodných nádrží a ochranných hrádzi	106
5.4.2.4	Civilné a zraniteľné oblasti a ich ochrana	106
5.4.2.5	Prírodné liečebné kúpele, prírodné liečivé zdroje a ich ochrana	106
5.4.2.6	Pôdne zdroje	107
5.4.2.7	Ochrana pamiatkového fondu	108

5.4.2.8	Osobitne chránené časti prírody a krajiny	108
5.4.2.8.1	Ochrana genofondových zdrojov	108
5.4.2.9	Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov	109
5.4.2.10	Ochrana nerastného bohatstva	110
5.4.2.11	Podzemné prírodné zdroje vody	110
5.4.2.12	Pásma hygienickej ochrany vôd	110
6.	SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – SÚČASNÝ STAV	112
6.1	Prieskum dopravných pomerov	112
6.1.1	Sieť existujúcich komunikačných opatrení vyššieho významu	113
6.1.2	Poľnohospodárska dopravná sieť	113
6.1.2.1	Existujúca sieť hlavných poľných ciest	113
6.1.2.1.1	Účelové komunikácie	114
6.1.2.1.2	Hlavné poľné cesty	116
6.1.3	Lesná cestná sieť	122
6.1.3.1	Existujúca sieť lesných ciest	122
6.2	Prieskum ohrozenia pôdy	125
6.2.1	Vodná erózia	126
6.2.2	Veterná erózia	127
6.2.3	Bilancia existujúcich protierozných opatrení a zariadení v území	128
6.3	Prieskum vodohospodárskych pomerov	129
6.3.1	Bilancia existujúcich vodohospodárskych opatrení a zariadení v území	132
6.4	Prieskum opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia	133
6.4.1	Súčasná krajinná štruktúra	133
6.4.2	Vplyv stresových faktorov na ekologickú stabilitu územia	134
6.4.2.1	Radónové riziko	134
6.4.2.2	Seizmicita	135
6.4.2.3	Svahové deformácie	135
6.4.2.4	Stanovenie zaťaženia krajiny stresovými faktormi	135
6.4.3	Vplyv pozitívnych javov na krajinu	135
6.4.4	Osobitne chránené časti prírody a krajiny a časti prírody pripravované na ochranu	143
6.4.5	Bilancia existujúcich ekologických opatrení a zariadení v území	145
7.	VEREJNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – SÚČASNÝ STAV	152
7.1	Zariadenia a opatrenia na rekreáciu	153
7.2	Športové zariadenia a opatrenia	154
7.3	Zariadenia a opatrenia na dodávku pitnej vody	156
7.4	Zariadenia a opatrenia na odvádzanie a čistenie odpadových vôd	157
7.5	Zariadenia a opatrenia na skládkovanie komunálneho odpadu	157
7.6	Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia	157
7.6.1	Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru	157
7.6.1.1	Cestná sieť	158
7.6.2	Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru	160
7.6.3	Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby	163
7.6.3.1	Prenosová sústava	163
7.6.3.2	Pohrebiská, cintoríny	164
7.6.3.3	Zariadenia a opatrenia hospodárskeho významu	165
7.6.4	Výsledná bilancia existujúcich ďalších verejných zariadení a opatrení	166
8.	STAV UŽÍVACÍCH POMEROV V OBVODE PROJEKTU	170
ČASŤ C – NÁVRH FUNKČNÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA		171
9.	PRIESTOROVÁ A FUNKČNÁ OPTIMALIZÁCIA ROZMIESTNENIA DRUHOV POZEMKOV – NOVÝ STAV	171
9.1	Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia	171
9.2	Popis navrhnutých opatrení a zariadení odporúčacieho charakteru	171
9.2.1	Organizačné opatrenia	172

9.2.2	Agrotechnické opatrenia	173
9.2.3	Technické opatrenia.....	173
10.	KOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV	174
10.1	Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia.....	174
10.2	Návrhy komunikačných zariadení a opatrení.....	174
10.3	Súvislosti so susednými katastrálnymi územiaми.....	176
10.4	Bilancie komunikačných zariadení a opatrení	177
11.	PROTIERÓZNE ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV	178
11.1	Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia.....	178
11.2	Návrhy protieróznych zariadení a opatrení	179
11.3	Súvislosti so susednými katastrálnymi územiaми.....	179
11.4	Bilancie protieróznych zariadení a opatrení.....	180
12.	VODOHOSPODÁRSKE ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV	180
12.1	Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia.....	181
12.2	Návrhy vodohospodárskych zariadení a opatrení	182
12.3	Súvislosti so susednými katastrálnymi územiaми.....	182
12.4	Bilancie vodohospodárskych zariadení a opatrení	183
13.	EKOLOGICKÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV	185
13.1	Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia.....	185
13.2	Základné zásady návrhu MÚSES na účely pozemkových úprav	186
13.2.1	Krajinnoekologické opatrenia.....	187
13.2.2	Manažmentové opatrenia	188
13.2.3	Technické opatrenia.....	190
13.2.4	Opatrenia na zlepšenie krajinného rázu	190
13.2.5	Základný cieľ návrhu MÚSES na účely pozemkových úprav.....	191
13.3	Návrhy ekologických a krajinotvorných zariadení a opatrení	191
13.4	Súvislosti so susednými katastrálnymi územiaми.....	192
13.5	Bilancie ekologických zariadení a opatrení.....	193
13.5.1	Biocentrá a genofondové lokality flóry a fauny	193
13.5.1.1	Biocentrá.....	194
13.5.1.2	Genofondové lokality flóry a fauny.....	197
13.5.2	Biokoridory	198
13.5.3	Interakčné prvky.....	203
13.6	Celkové zhodnotenie vplyvu navrhnutých zariadení a opatrení na poľnohospodárske využívanie krajiny	204
13.6.1	Komunikačné zariadenia a opatrenia.....	204
13.6.2	Vodohospodárske zariadenia a opatrenia	204
13.6.3	Protierózne a pôdochranné zariadenia a opatrenia	204
13.6.4	Ekologické a krajinotvorné zariadenia a opatrenia	205
14.	VEREJNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV	205
14.1	Zariadenia na rekreáciu	205
14.2	Zariadenia na šport.....	206
14.3	Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia	207
14.3.1	Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru	208
14.3.2	Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru.....	209
14.3.3	Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby.....	210
14.3.3.1	Pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami	210
14.3.3.2	Pohrebiská, cintoríny	211
14.3.3.3	Zariadenia a opatrenia hospodárskeho významu.....	212
14.4	Súvislosti so susednými katastrálnymi územiaми.....	213
14.4.1	Dopravný charakter.....	213
14.4.2	Vodohospodársky charakter	213

14.5	Bilancie verejných zariadení a opatrení.....	213
15.	CELKOVÉ BILANCIE A VYPOČET PRÍSPEVKU POTREBNÉHO NA VYBUDOVANIE SZO A VZO.....	214
15.1	Bilancie výmery druhov pozemkov v obvode PPÚ po návrhu VZFU.....	214
15.2	Celková bilancia potreby výmery na spoločné zariadenia a opatrenia	216
15.3	Celková bilancia potreby výmery na verejné zariadenia a opatrenia.....	217
15.4	Zostavenie záverečnej bilancie a stanovenie percenta príspevku vlastníka na vybudovanie spoločných zariadení a opatrení	217
16.	PREROKOVANIE NÁVRHU VZFU ÚZEMIA	218
17.	PREDBEŽNÝ STUPEŇ NALIEHAVOSTI VÝSTAVBY SPOLOČNÝCH ZARIADENÍ A OIPATRENÍ.....	220
18.	ZÁVER.....	221
19.	POUŽITÁ LITERATÚRA.....	223
20.	ZOZNAM PRÍLOH	226
20.1	Tabuľkové prílohy návrhu VZFU.....	226
20.2	Obrázkové prílohy návrhu VZFU	226
20.3	Vyjadrenia organizácií	227
20.4	Zápisnice z prerokovania návrhu VZFU územia.....	229
20.5	Grafická príloha – grafická časť návrhu VZFU.....	229

ZOZNAM OBRÁZKOV, TABULIEK, GRAFOV A MÁP :

Obrázok č. 1 – Mapa širších vzťahov [30].....	17
Obrázok č. 2 – Drevený betlehem.....	20
Obrázok č. 3 – Vojnový cintorín z 1. sv. vojny – terénny výskum II/2021.....	21
Obrázok č. 4 – Hydrologický cyklus [19].....	25
Obrázok č. 5 – Geomorfologické pomery – účelová mapa (Atlas krajiny SR [1]).....	27
Obrázok č. 6 – Geomorfologické členenie – účelová mapa geomorfologických jednotiek (Atlas krajiny SR [1]).....	30
Obrázok č. 7 – Geologické pomery – účelová mapa geologickej stavby územia (Atlas krajiny SR [1]).....	32
Obrázok č. 8 – Odobratie pôdnych vzoriek /terénny výskum – VÚPOP IV/2021/.....	33
Obrázok č. 9 – Odobratie pôdnych vzoriek /terénny výskum – VÚPOP IV/2021/.....	33
Obrázok č. 10 – Terénny prieskum pôdnych pomerov /VÚPOP IV/2021/.....	34
Obrázok č. 11 – Štruktúra kódu BPEJ.....	35
Tabuľka č. 1 – Zoznam kódov BPEJ v obvode PPÚ Ňagov.....	35
Tabuľka č. 2 – Špecifikácia kódu BPEJ podľa štruktúry v obvode PPÚ Ňagov.....	35
Tabuľka č. 3 – HPJ nachádzajúce sa na PP v k.ú. Ňagov.....	39
Obrázok č. 12 – Pôdne pomery – účelová mapa pôdnych pomerov (Atlas krajiny SR [1]).....	40
Obrázok č. 13 – Pôdne pomery – účelová mapa zrnitosti pôdy (Atlas krajiny SR [1]).....	41
Tabuľka č. 4 – Zrornosť pôdy vyjadrená podľa kódu BPEJ v obvode PPÚ Ňagov na PP.....	42
Tabuľka č. 5 – Zoznam povrchových vôd pretekajúci v k.ú. Ňagov.....	43
Obrázok č. 14 – Hydrogeologické regióny – účelová mapa hydrogeologických regiónov (Atlas krajiny SR [1]).....	45
Obrázok č. 15 – Inžinierskogeologické rajóny – účelová mapa inžinierskogeologických rajónov.....	46
Tabuľka č. 6 – rozdelenie územia podľa klimatických regiónov [1].....	48
Obrázok č. 16 – Klimatické oblasti – účelová mapa [1].....	49
Obrázok č. 17 – Legenda k obrázku č. 15 [1].....	49
Obrázok č. 18 – Typy vekových pyramíd [19].....	51
Obrázok č. 19 – Fytogeografické členenie územia – účelová mapa [1].....	52
Tabuľka č. 7 – Fytogeograficko-vegetačné členenie územia.....	52
Obrázok č. 20 – Potencionálna prirodzená vegetácia – účelová mapa [1].....	53
Tabuľka č. 8 – Zastúpenie jednotlivých spoločenstiev v území.....	53
Tabuľka č. 9 – Reprezentatívne potencióálne ekosystémy.....	64
Obrázok č. 21 – Historické využitie pozemkov – obvod PÚ na <u>podklade účelovej mapy</u> z rokov okolo 1860-1865.....	66
Obrázok č. 22 – SKŠ – typický ráz jesennej krajiny v pozadí CHKO Východné Karpaty s lesným biotopom a pohľadom na časť sídla obce v údolí.....	67
Tabuľka č. 10 – Plošné parametre súčasnej krajinej štruktúry.....	68
Obrázok č. 23 – SKŠ – grafické rozdelenie jednotlivých prvkov.....	69
Tabuľka č. 11 – Porovnanie druhov pozemkov platného stavu KN a SKŠ.....	71
Tabuľka č. 12 – Posudzovanie faktoru ohrozenia drevinovej skladby [32].....	74
Tabuľka č. 13 – Stupeň ohrozenosti lesných pozemkov [32].....	75
Obrázok č. 24 – Ňagovský potok (VZO-40) – hlavné regulované koryto s pobrežnou vegetáciou v juhozápadnej časti obce Ňagov – terénny výskum V/2021.....	77
Obrázok č. 25 – Nešpecifikovaný vodný tok (NVT- 5) v južnej časti územia, vytekajúci priepustom pod cestou II/567 k recipientu HVT-3 – Sekerový potok, naviazaný na mokradový systém.....	78
Obrázok č. 26 – Kaplnka sv. Michala Archanjela – v centre sídla obce Ňagov.....	79

Obrázok č. 27 – Ihrisko s multifunkčným ihriskom – (VZO-45, VZO-49), s pohľadom na návrh protierózneho zariadenia a opatrenia vetrolam (nVET-1)	80
Obrázok č. 28 – Areál hospodárskeho dvora na západnom kopci nad obcou – VZO – 51 (VPS, POB1).....	81
Obrázok č. 29 – Extenzívne pasienke dobytky – na pasienkoch nad cestou druhej triedy II/567 smerom na obec Čabalovce.....	81
Obrázok č. 30 – Cesta II/567 (VZO-1) – na vstupe do intravilánu obce smerom od k.ú. Krásny Brod, s pohľadom na Ňagovský potok (VZO-40) – prechod z regulovanej do neregulovanej časti.....	82
Obrázok č. 31 – Cesta II/567 (VZO-2) – na výjazde z intravilánu obce Ňagov smerom do obce Čabalovce	82
Obrázok č. 32 – Transformátorová stanica – v strede obce Ňagov	83
Obrázok č. 33 – Televízny vysielač na západnom kopci nad obcou – (VZO – 41)	84
Obrázok č. 34 – NDV – líniová pozdĺž cesty II/567 v pozadí vľavo božia muka.....	85
Obrázok č. 35 – Lesokroviny až sukcesné lesíky (NDV) na lúčnych pozemkoch v pozadí CHKO Východné Karpaty.....	85
Tabuľka č. 14 – Delimitačné kritériá podľa STN 75 4501	88
Tabuľka č. 15 – Odporúčané rozmery a veľkosti nových pozemkov resp. pôdnych celkov na ornej pôde	89
Tabuľka č. 16 – Typologicko-produkčné kategórie a ich zastúpenie v obvode PPÚ	91
Tabuľka č. 17 – Bilancia existujúcich účelových komunikácií v obvode PPÚ	114
Obrázok č. 36 – existujúca účelová miestna komunikácia rUK-3 určená na revitalizáciu – komunikácia spájajúca cestu II. triedy II/567s poľnohospodárskou cestnou sieťou rP-9 a Pv-13, s návrhom protierózneho zariadenia a opatrenia nPRIEK-4 (potreba návrhu odvodňovacej priekopy).....	115
Obrázok č. 37 – existujúca účelová miestna komunikácia rUK-6 určená na revitalizáciu - cesta spájajúca intravilán obce a novo navrhnutú časť cintorína a potrebou vytvorenia cestných objektov	115
Tabuľka č. 18 – Bilancia existujúcich hlavných poľných ciest v obvode PPÚ.....	116
Obrázok č. 38 – existujúca účelová miestna komunikácia rUK-2 a existujúca hlavná poľná cesta rP-7 určené na revitalizáciu napájajúce sa na cestu II. triedy 567 na konci obce smerom na Medzilaborce.....	117
Obrázok č. 39 – existujúca hlavná poľná cesta rP-18 určená na revitalizáciu – napájajúca sa na miestnu komunikáciu v intraviláne, po pravej strane prvý transformátor na stožiaroch	118
Tabuľka č. 19 – Bilancia existujúcich vedľajších poľných ciest v obvode PPÚ.....	118
Obrázok č. 40 – existujúca vedľajšia poľná cesta Pv-13 cesta vedúca okolo intravilánu obce zo západnej strany napájajúca sa na účelovú komunikáciu rUK-3 a pokračujúca ďalej cestou Pv14	120
Obrázok č. 41 – existujúca vedľajšia poľná cesta Pv-14 cesta vedúca okolo intravilánu obce zo západnej strany napájajúca sa na vedľajšiu poľnú cestu Pv13	120
Obrázok č. 42 – existujúca vedľajšia poľná cesta Pv-29 cesta vedúca z intravilánu obce ponad ihrisko s napojením na účelovú komunikáciu rUK-5, pokračujúca severným smerom k cintorínu.....	121
Obrázok č. 43 – existujúca vedľajšia poľná cesta rPv-24 určená na revitalizáciu – spájajúca lúčne a pasienkové biotopy juhovýchodne nad obcou, napájajúca sa na hlavnú poľnú cestu rP-18, ktorá pokračuje smerom do intravilánu obce	121
Tabuľka č. 20 – Bilancia existujúcej lesnej cestnej siete v obvode PPÚ	123
Obrázok č. 44 – existujúca lesná cesta – lesná cesta 1. triedy – 1L-7.....	124
Obrázok č. 45 – existujúca lesná cesta – lesná cesta 2. triedy určená na revitalizáciu – r2L-8.....	124
Tabuľka č. 21 – Kategórie ohrozenosti pôd podľa BPEJ.....	125
Tabuľka č. 22 – Kategórie ohrozenosti pôd podľa BPEJ.....	125
Tabuľka č. 23 – Veterná erózia podľa kódov klímy, zrnitosti a pôdneho typu na podklade BPEJ	128
Obrázok č. 46 – existujúci prirodzený vetrolam v juhovýchodnej časti nad intravilánom obce	129
Obrázok č. 47 – existujúca mokraď MOK-1, existujúca tŕňka TON-1 – dané prvky sú naviazané na HVT- 3 Sekerový (VZO-25) a NVT-4	130
Tabuľka č. 24 – Súhrnná bilancia vodohospodárskych zariadení a opatrení - súčasný stav	132
Tabuľka č. 25 – Súhrnná bilancia ekologických zariadení a opatrení - súčasný stav	146
Obrázok č. 48 – Pohľad na prítoky Podňagovčička – definované v rámci SZO-EKOL ako MBk8 a MBk7.....	151

Obrázok č. 49 – Pohľad na časť nadregionálneho biokoridoru NRBk2-a, súčasne aj časť významného biotopu s výskytom chráneného druhu motýľa <i>Maculinea Alcon</i> a <i>Maculinea Arion</i>	152
Tabuľka č. 26 – Súhrnná bilancia verejných zariadení a opatrení, zariadenia na rekreáciu - súčasný stav	154
Obrázok č. 50 – Pohľad na VZO-45, VZO-47 a VZO-49 – existujúce objekty športového vybavenia	155
Obrázok č. 51 – Pohľad na časť VZO-50 – miesto kde bude navrhnutý nový objekt parkovisko, v pozadí multifunkčné ihrisko	155
Tabuľka č. 27 – Súhrnná bilancia verejných zariadení a opatrení na šport - súčasný stav	156
Obrázok č. 52 – (VZO-51) – pohľad na časť cestného telesa pri vstupe do obce Ňagov smerom od k.ú. Krásny Brod.....	159
Obrázok č. 53 – (VZO-2) – pohľad na časť cestného telesa pri vstupe do obce Ňagov smerom od k.ú. Čabalovce	159
Obrázok č. 54 – (VZO-41) – Televízny vysielateľ nad obcou Ňagov.....	164
Obrázok č. 55 – (VZO-43) – Časť obecného cintorína zasahujúca svojou polohou do obvodu PPÚ Ňagov.....	164
Obrázok č. 56 – Pohľad na poľnohospodársky areál na východnom svahu na hone Hora	166
Tabuľka č. 28 – Súhrnná bilancia ďalších verejných zariadení a opatrení - súčasný stav	166
Tabuľka č. 29 – Prípustná strata pôdy	172
Tabuľka č. 30 – Sumárne bilancie komunikačných zariadení a opatrení	177
Obrázok č. 57 – Pohľad na časť plochy, kde bude navrhnutá ochranná nádrž nVN-1	184
Tabuľka č. 31 – Zásady a návrhy jednotlivých opatrení potrebných pre zvýšenie ekologickej stability územia	186
Tabuľka č. 32 – Celková bilancia VZO na rekreáciu – navrhovaný stav	206
Tabuľka č. 33 – Celková bilancia VZO na šport – navrhovaný stav	207
Obrázok č. 58 – Novo navrhnutá časť Obecného cintorína – nVZO-42 (VPS, POHR1).....	211
Tabuľka č. 34 – Výsledné bilancie druhov pozemkov po zapracovaní návrhu VZFU územia do PPÚ	215
Tabuľka č. 35 – Konečná bilancia výmery potrebnej na vybudovanie SZO v obvode PPÚ	216
Tabuľka č. 36 – Konečná bilancia výmery potrebnej na vybudovanie VZO v obvode PPÚ	217
Tabuľka č. 37 – Prehľad vlastníctva podľa aktualizovaného registra pôvodného stavu	218
Tabuľka č. 38 – Predbežný stupeň naliehavosti výstavby SZO a VZO	220

ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK

Bc, Bk	Biocentrum, biokoridor
BPEJ	Bonitovaná pôdno–ekologická jednotka
ČOV	Čistiareň odpadových vôd
GIS	Geografický informačný systém
GL	Genofondová lokalita
HKŠ	Historická krajinná štruktúra
HPJ	Hlavná pôdna jednotka
CHA	Chránený areál
CHKO	Chránená krajinná oblasť
CHÚ	Chránené územie
CHVÚ	Chránené vtáčie územie
IMK	Integrovaný manažment krajiny
IP	Interakčný prvok
KEK	Krajinnoeologický komplex
K.ú.	Katastrálne územie
LHC	Lesný hospodársky celok
LP	Lesné pozemky
MÚSES	Miestny územný systém ekologickej stability
NDV	Nelesná drevinová vegetácia
OP	Ochranné pásmo
OPK	Ochrana prírody a krajiny
PHO	Pásmo hygienickej ochrany
PP	Poľnohospodára pôda
PPÚ	Projekt pozemkových úprav
PR	Prírodná rezervácia
PSK	Prešovský samosprávny kraj
REPGES	Model reprezentatívnych geosystémov
SHMÚ	Slovenský hydrometeorologický ústav
S-JSTK	Súradnicový systém Jednotnej trigonometrickej siete katastrálnej
SKŠ	Súčasná krajinná štruktúra
SPF	Slovenský pozemkový fond
SVP	Slovenský vodohospodársky podnik
SZO	Spoločné zariadenia a opatrenia
ŠGÚDŠ	Štátny geologický ústav Dionýza Štúra
ŠMO	Štátna mapa odvodená
ŠOP SR	Štátna ochrana prírody Slovenskej republiky
TTP	Trvalý trávny porast
ÚKE	SAV Ústav krajinnej ekológie SAV
ÚPD	Územno–plánovacia dokumentácia
VÚPOP	Výskumný ústav pôdoznanectva a ochrany pôdy
VZFUÚ	Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia
VZO	Verejné zariadenia a opatrenia

ÚVOD

Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia (*d'alej v texte iba „VZFUÚ“*) definujú plochy v obvode projektu pozemkových úprav (*d'alej v texte iba „OPPÚ“*) z hľadiska ich nového určenia, vytvárajú komunikačnú, vodohospodársku a ekologickú kostru a sú východiskom pre spracovanie zásad pre umiestnenie nových pozemkov, resp. plánu spoločných a verejných zariadení a opatrení.

Návrh VZFU územia predstavuje súbor opatrení, ktoré majú vytvoriť podmienky pre splnenie cieľov pozemkových úprav, stanovených predovšetkým zákonom č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách, v znení neskorších predpisov.

Hlavným cieľom všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav Ňagov bol návrh opatrení:

- a) slúžiacich k sprístupneniu pozemkov, t. j. ciest a objektov na nich,
- b) pre spomalenie, alebo potlačenie degradačných prejavov na poľnohospodárskej pôde, t. j. zachovanie a podpora prirodzenej produkčnej schopnosti pôd,
- c) k ochrane a tvorbe životného prostredia, zveľadení krajiny a zvýšení jej ekologickej stability (územný systém ekologickej stability, podpora biodiverzity krajiny),
- d) na zachovanie a tvorbu krajinného rázu (podpora štrukturálnych prvkov krajiny a estetických hodnôt, jedinečnosti a mnohotvárnosti krajiny), na stanovenie ekologicky optimálneho spôsobu hospodárenia v krajine.

Zhotoviteľ vyhotovil návrh všeobecných zásad funkčného usporiadania územia na základe podrobného prieskumu a celej rady ďalších podkladov v súlade s pripomienkami vlastníkov a terajších užívateľov pozemkov.

Návrh VZFU územia vychádza zo súčasného stavu siete poľných ciest a hydrografickej siete. Návrh VZFU územia bol koordinovaný s návrhom prvkov Miestneho územného systému ekologickej stability (*d'alej v texte iba „MÚSES“*), vodohospodárskych opatrení, cestnej siete i s ohľadom na ráz krajiny katastrálneho územia (k.ú.) Ňagov.

Pri spracovaní všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav sa úzko spolupracovalo aj s predstavenstvom Združenia účastníkov pozemkových úprav, ktoré prerokovalo a odsúhlasilo všetky predbežné návrhy zhotoviteľa projektu PÚ Ňagov.

Na základe zmluvy o dielo (*d'alej v texte iba „ZoD“*) s označením „**260/2019/MPRVSR-430**“ zo dňa 21.11.2019, **predmetom ktorej je vypracovanie a vykonanie projektu pozemkových úprav v katastrálnom území Ňagov**, obec Ňagov, okres Medzilaborce, kraj Prešovský, naša spoločnosť TRYSS, s.r.o., ako člen skupiny dodávateľov „**PPÚ Východ 2018**“, vykonala v mesiacoch apríl 2021 až marec 2022 geodetické a kartografické práce pre spracovanie etapy projektu pozemkových úprav /1. fáza – Úvodné podklady projektu pozemkových úprav, etapa 1c, položka 2/, pod názvom podľa „ZoD“ **1.1c.2 Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav (VZFU)**.

Práce boli vykonané v súlade s platnými legislatívnymi a technickými predpismi, najmä však v zmysle **zákona SNR**

č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov (*d'alej v texte iba „zákon o pozemkových úpravách“*), **zákona NR SR č. 215/1995 Z. z.** o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, **vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z.**, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov (*d'alej v texte iba „vyhláška 300/2009“*), **zákona NR SR č. 162/1995 Z. z.** o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov (*d'alej v texte iba „zákon 162/1995“*), **vyhlášky Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z. z.**, ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nehnuteľnostiam (katastrálny zákon) v znení neskorších predpisov (*d'alej v texte iba „vyhláška 461/2009“*), **Metodického návodu na vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav /Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky, Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, MN 74.20.73.46.30, Bratislava, august 2008/** (*d'alej v texte iba „MN“*), **Dočasného metodického návodu – Vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav v rámci operátu obvodu /Úrad geodézie, kartografie a katastra SR, číslo: PP/2021/001265-1, Bratislava, 11. februára 2021, Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, sekcia pozemkových úprav, číslo: 7359/2021-3020, Z: 2658/2021, Bratislava, 11. februára 2021/**, v znení **Dodatku č. 1** zo dňa 23.03.2021 (*d'alej v texte iba „DMN“*) a **Metodického listu č. PPÚ – 1/2021** – Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Aktualizácia bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek a mapa hodnoty /Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, sekcia pozemkových úprav, odbor metodiky pozemkových úprav, číslo záznamu: 10977/2021, číslo spisu: 9312/2021-3020, Bratislava 14.05.2021/ (*d'alej v texte iba „ML-1/2021“*). **Metodického listu č. PPÚ – 3/2001** zo dňa 06.09.2021, Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Miestny územný systém ekologickej stability na účely pozemkových úprav /Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, sekcia pozemkových úprav, odbor metodiky pozemkových úprav, číslo záznamu: 20259/2021, číslo spisu: 9312/2021-3020, Bratislava 06.09.2021 (*d'alej v texte iba „ML-3/2021“*) a podľa **Metodických štandardov projektovania pozemkových úprav** (*Zlatica Muchová, Jozef Vanek a kol., Nitra: Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2009, ISBN 978-80-552-0267-9*).

Ďalej práce boli vykonané podľa **Metodického listu č. PPÚ – 4/2021 – Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav** /Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, sekcia pozemkových úprav, odbor metodiky pozemkových úprav, číslo záznamu: 25394/2021, číslo spisu: 9312/2021-3020, Bratislava 04.11.2021/ (*d'alej v texte iba „ML-4/2021“*).

Pozemkové úpravy v katastrálnom území Ňagov boli nariadené rozhodnutím Okresného úradu Humenné, pozemkový a lesný odbor (*d'alej len „správny orgán“ alebo „OU-HE-PLO“*), číslo OU-HE-PLO1-2020/011303-003/GL, zo dňa 09.10.2020. Týmto rozhodnutím bol v zmysle § 8 ods. 1 písm. a) a § 3 zákona o pozemkových úpravách určený **obvod pozemkových úprav**, ktorým je katastrálne územie Ňagov s výmerou **966,0812 hektárov**. Zároveň týmto rozhodnutím v zmysle § 8 ods. 1 písm. b) a § 4 ods. 2 zákona o pozemkových úpravách boli v rámci prípravného konania

z tohto obvodu vyňaté pozemky nachádzajúce sa v zastavanom území obce Ňagov so súhrnnou výmerou 37,7373 hektárov.

Celková výmera obvodu PPÚ v k.ú. Ňagov na základe mapových a digitálnych podkladov poskytnutých Katastrálnym odborom Okresného úradu Medzilaborce a Pozemkovým a lesným odborom Okresného úradu Humenné stanovená na základe vyššie uvedeného rozhodnutia je: $P_{\text{OPPÚ}} = 928\ 3439\ \text{m}^2$.

Výmera obvodu projektu PÚ v k.ú. Ňagov po jeho spresneniach v predchádzajúcich etapách projektu je:

$P_{\text{OPPÚ}} = 928\ 0993\ \text{m}^2$.

1. VÝCHODISKOVÉ PODKLADY PRE VYPRACOVANIE VZFU ÚZEMIA

Východiskovými podkladmi pre spracovanie tejto etapy diela boli:

Východiskovými podkladmi pre spracovanie tejto etapy diela boli:

- Elaborát prípravného konania
- Rozhodnutie o nariadení pozemkových úprav s prílohami
- Ortofotomapa z roku 2020 (0, 25 m/pixel)
- Mapová dokumentácia (Základné mapy SR, Vodohospodárske mapy, Štátna mapa odvodená, Atlas SR, Geologické mapy,...)
- Výstup z predchádzajúcej etapy projektu:
 - dokumentácia etapy 1.1a.2 Určenie hranice obvodu projektu pozemkových úprav,
 - dokumentácia etapy 1.1a.3 Účelové mapovanie polohopisu a výškopisu pre projekt pozemkových úprav,
 - dokumentácia etapy 1.1b.1 Aktualizácia bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek a mapa hodnoty pozemkov,
 - dokumentácia etapy 1.1b.2 Register pôvodného stavu,
 - dokumentácia etapy 1.1c.1 Miestny územný systém ekologickej stability na účely pozemkových úprav.
- Obce Ňagov nedisponuje schváleným územným plánom
- Ďalšie použité podklady pre spracovanie tejto etapy projektu PÚ Ňagov sú uvedené v zozname použitej literatúry na konci tejto technickej správy
- Vyjadrenia organizácií

1.1 Vyjadrenia organizácií

- HYDROMELIORÁCIE, štátny podnik, Vrakunská ulica 29, 825 63 Bratislava 211 (Príloha č. 1)
- Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., závod Humenné, Osloboditeľov 108, 066 31 Humenné (Príloha č. 2)
- SPP – distribúcia, a.s., Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava 26 (Príloha č. 3)
- SWAN KE, s.r.o. , Nám. osloboditeľov 3/A, 040 11 Košice (Príloha č. 4)
- TRANSPETROL, a.s., Šumavská 38, 821 08 Bratislava (Príloha č. 5)

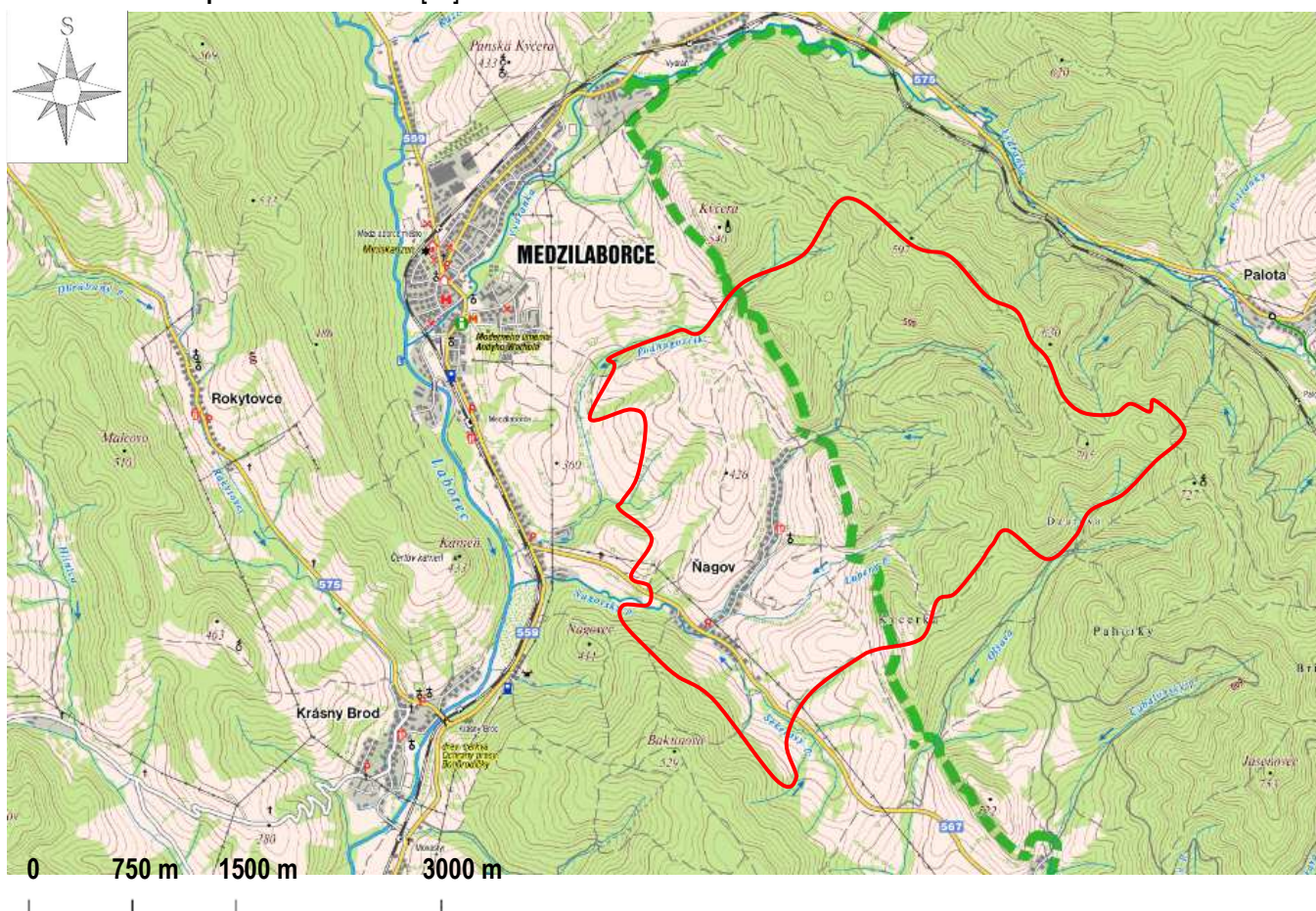
- Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice (Príloha č. 6)
- ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, Správa Chránenej krajinej oblasti Východné Karpaty, Duchnovičova č. 535, 068 01 Medzilaborce (Príloha č. 7)
- SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepny závod Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice (Príloha č. 8)
- Prešovský samosprávny kraj, úrad Prešovského samosprávneho kraja, odbor majetku a investícií, Námestie mieru 5043/2, 080 01 Prešov (Príloha č. 9)
- OKRESNÝ ÚRAD MEDZILABORCE, odbor starostlivosti o životné prostredie, Mierová 4, 068 01 Medzilaborce (Príloha č. 10)
- OKRESNÝ ÚRAD MEDZILABORCE, odbor starostlivosti o životné prostredie Mierová 4, 068 01 Medzilaborce (Príloha č. 11)
- MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY, CENTRUM PODPORY PREŠOV, Oddelenie telekomunikačných služieb, Štúrova 7, 080 01 Prešov (Príloha č. 12)
- Slovenská elektrizačná prenosná sústava, a.s. , Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava (Príloha č. 13)
- HLAVNÝ BANSKÝ ÚRAD, Kammerhofská 25, 969 01 Banská Štiavnica (Príloha č. 14)
- Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov (Príloha č. 15)
- MINISTERSTVO OBRANY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava (Príloha č. 16)
- Slovenský hydrometeorologický ústav, Ďumbierska 26, 041 17 Košice (Príloha č. 17)
- ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava 1 (Príloha č. 18)
- Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, Odbor organizačno – právny, Matúškova 21, 833 16 Bratislava – mestská časť Nové Mesto (Príloha č. 19)
- OKRESNÝ ÚRAD MEDZILABORCE, odbor krízového riadenia, Mierová 4, 068 01 Medzilaborce (Príloha č. 20)
- Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Komenského 50, 042 48 Košice (Príloha č. 21)
- SLOVENSKÁ AGENTÚRA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica (Príloha č. 22)
- O2 Slovakia, s.r.o., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava (Príloha č. 23)

2. VYMEDZENIE A VŠEOBECNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA

Obec Ňagov leží v Nízkych Beskydách v doline rovnomenného potoka ústiaceho do vodného toku Laborec, necelých päť kilometrov od okresného mesta Medzilaborce. Nadmorská výška v strede obce je okolo 350 m n. m. pričom v chotári sa nadmorská výška pohybuje od 320 – 720 m n. m. Najvyššie položené miesta sa nachádzajú vo východnej časti územia na hranici s katastrom Palota a najnižšie položené miesta v jej juhozápadnej časti v blízkosti k.ú. Krásny Brod. Mierne členitý povrch chotára tvoria flyšové vrstvy a štvrtohorné svahové hliny. Súvislý les s prevahou buka je vo východnej časti územia.

Celé katastrálne územia sa nachádza v jednom geomorfologickom celku, Laborecká vrchovina /podrobne o tejto téme budeme pojednávať nižšie v podkapitole Geomorfologické pomery/. Zaujímavá lokalita hraničí v severovýchodnej, severnej a severozápadnej časti s mestom Medzilaborce, vo východnej časti s obcou Palota, na juhovýchode a v južnej časti s obcou Čabalovce a z východu má spoločnú katastrálnu hranicu s obcou Krásny Brod. Mapa širších vzťahov sa nachádza na obrázku č. 1.

Obrázok č. 1 – Mapa širších vzťahov [30]



2.1 Zaujímavosti obce, história a súčasnosť

Obecné insígnie

Nový erb obce Ňagov bol schválený heraldickou komisiou pri ministerstve vnútra SR 14. septembra 2002. V modrom štíte erbu je zobrazená strieborná mačka s čiernymi škvrnami pričupená na strednom vrchu vysokého zeleného vľavo ustúpeného trojvršia, dolu prekrytého zlatým, zo spodného okraja ľavošikmým plotom, vľavo hore zlatá päťhrhá hviezda.

Na pečati s kruhopisom S. P. NYAGO (pečať obce Ňagov) je vyobrazená na trojvrší doplnenom brvnami a plotom divá mačka chystajúca sa k lovu, vľavo od nej hviezda.

Obecná vlajka má podobu šiestich pozdĺžnych pruhov bieleho, modrého, bieleho, žltého, zeleného a žltého. Vlajka má pomer strán 2:3 a je ukončená tromi cípmi. Farebnosť pruhov na vlajke je daná farbami obecného erbu [34].

Zloženie obyvateľstva obce

Obyvateľstvo podľa pohlavia a materinského jazyka /stav k máju 2021/

Materinský jazyk:

Slovenský: muži - 30, ženy - 26, *spolu* - 56

Rómsky: muži - 4, ženy - 7, *spolu* - 11

Rusínsky: muži - 176, ženy - 172, *spolu* - 348

Ukrajinský: muži - 0, ženy - 1, *spolu* - 1

Český: muži - 0, ženy - 1, *spolu* - 1

Iný: muži - 1, ženy - 0, *spolu* - 1

Nezistený: muži - 10, ženy - 8, *spolu* - 18

SPOLU: muži - 221, ženy - 215, *spolu* - 436

Obyvateľstvo podľa pohlavia a náboženského vyznania /stav k máju 2021/

Náboženské vyznanie:

Rímskokatolícka cirkev: muži - 9, ženy - 7, *spolu* - 16

Gréckokatolícka cirkev: muži - 179, ženy - 167, *spolu* - 346

Pravoslávna cirkev: muži - 18, ženy - 22, *spolu* - 40

Náboženská spoločnosť Jehovovi svedkovia: muži - 3, ženy - 8, *spolu* - 11

Bez vyznania: muži - 3, ženy - 1, *spolu* - 3

Nezistené: muži - 9, ženy - 11, *spolu* - 20

SPOLU: muži - 221, ženy - 215, *spolu* - 436

Obyvateľstvo podľa pohlavia a národnosti /stav k máju 2021/

Národnosť:

Slovenská: muži - 75, ženy - 82, *spolu* - 157

Rómska: muži - 3, ženy - 6, *spolu* - 9

Rusínska: muži - 128, ženy - 117, *spolu* - 245

Ukrajinská: muži - 1, ženy - 0, *spolu* - 1

Iná: muži - 1, ženy - 0, *spolu* - 1

Nezistená: muži - 13, ženy - 10, *spolu* - 23

SPOLU: muži - 221, ženy - 215, *spolu* - 436

Z histórie obce [59]

Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1557. Vtedy mala obec názov **Nyago** (pochádza z rumunského slova a znamená „nič“) a 6,5 porty. Podľa dostupných údajov miestne sídlo založil Šoltýs s miestnymi usadlíkmi v 15. alebo 16. storočí na územnom majetku Humenského panstva. Šoltýsom sa v stredovekom Uhorsku nazýval zakladateľ dediny s niektorými privilégiami s určitou súdnou a právno-správnou právomocou. Podľa historika Dongo Gyarfás Géza mohli obec ešte pred Rusínmi založiť Rumuni, ktorých Ľudovít Veľký vyhnal z krajiny. Od stredoveku patrila obec k humenskému panstvu Drugethovcov, neskôr zemepánom rodiny zemanov Szirmayovcov, Orosyovcov a Soósovcev. V roku 1920 tu mali majetky Reussovci. Počas svojho vývoja sa názov obce menil niekoľkokrát, Nyago (1773), Nyagó (1786), Njagow, Nagow, Nyagó (1808), Nyágó (1863-1913), **Ňagov** (1920 – **doteraz**).

Predpokladá sa, že v roku 1600 mala obec 20 poddanských domov a už vtedy tam stál drevený kostol. V roku 1715 hospodárilo v obci 24 poddanských domácností (16 bolo opustených), ale v roku 1720 to bolo už len 21 domácností.

V roku 1715 bol doložený mlyn. Počas prvého sčítania obyvateľstva v roku 1787 mala obec 62 domov a 396 obyvateľov. V roku 1828 bolo 48 domov a 377 obyvateľov. V roku 1942 bolo v obci 100 domov a v tomto období počas 2. svetovej vojny tu žilo 11 Židov. V roku 1986 žilo v obci 8 Rómov. Obec patrila do Zemplínskej župy, neskôr to bol okres Michalovce, kraj Prešov. Až oveľa neskôr to bol okres Medzilaborce. Od roku 1960 Ňagov patril do okresu Humenné, kraj Východoslovenský.

Obec Ňagov, tak ako okolité obce bola v minulosti skúšaná udalosťami európskych dejín. Po rozpade Rakúsko-Uhorska a vzniku Prvej Česko-slovenskej republiky /ČSR/ vypukla epidémia cholery. Vznikom veľkej hospodárskej krízy v prvej polovici 30. rokov 20. storočia mnoho obyvateľov Ňagova odišlo za prácou do Belgicka, Kanady a USA.

Počas druhej svetovej vojny si obyvatelia Ňagova vytrpeli najviac. Mnoho mladých mužov odišlo na východný front a pripojilo sa k vojskám 1. Československého armádneho zboru. To najvzácnejšie, svoje životy tu položili traja mladí chlapci pri oslobodzovaní mesta Liptovský Mikuláš. Boli to Ivan Roháč, Ivan Sečko, Michal Lukačik. Ďalší deväti sa zúčastnili zahraničného odboja, kde bojovali po boku 1. Československého armádneho zboru a ukrajinského frontu počas oslobodzovania na Ukrajine, Poľsku a niektorí z nich sa dostali až do Českej republiky. Obec Ňagov bola oslobodená Sovietskou armádou 29.10.1944.

V roku 1947 bola veľká neúroda, ktorá postihla nielen obec Ňagov, ale celé Slovensko. Nastala migrácia obyvateľstva za obilím do južných okresov – Michaloviec a Trebišova, niektorí odišli až na Ukrajinu. V 60. rokoch 20. storočia sa v obci vyskytlo zákerné ochorenie besnota. Situácia bola tak vážna, že v tom čase bolo potrebné utrátiť všetkých psov a mačky v obci. Obec Ňagov zažila v 60. až 80. rokoch 20. storočia 5 požiarov, pri ktorých zhoreli tri rodinné domy a dve hospodárske budovy. Požiar uhasili dobrovoľní hasiči z Ňagova a hasiči z Medzilaboriec.

Kalendárium udalostí v obci od 50. rokov 20. storočia až po súčasnosť [34]

18. júl 1953 – v obci bola povodeň, voda zaplavila 3 rodinné domy na dolnom konci obce „Pid Ubočou“, z ktorých sa museli obyvatelia vysťahovať a domy zbúrať, **1953** – založené prvé JRD, predsedom družstva bol Vasiľ Vakerjak, **1958** – bol postavený kultúrny dom a obecný úrad (vtedy MNV), **1967** – oprav mostov v obci, **1970** – bola urobená cesta a most na cintorín, **marec 1972** – urobená penetrácia miestnej komunikácie, **apríl 1972** – začal premávať autobus do horného konca obce, s autobusovou zastávkou pri základnej škole, **september 1972** – bol postavený televízny vykryvač pre obec, **február 1974** – založené JRD a pripojené k JRD Verchovina Čabalovce. Predsedom JRD toho času bol pán Pekarovič, **1.1.1980** – bolo pridružené JRD Verchovina Čabalovce k JRD v Krásnom Brode, ktorého predsedom bol Michal Moroz, **1980** – asanované 3 rodinné domy z dôvodu úpravy štátnej cesty, a to: dom Júlie Žmolikovej, Michala Kudzeja, Anny Olejašovej, **1981** – bolo vybudované ihrisko, neskôr pribudla tribúna a šatne pre hráčov, **1982/1983** – bola urobená úprava štátnej cesty a výstavba nového mosta, **19. január 1986** – v oblasti náboženstva sa prešlo na štátny kalendár, **7. apríl 1986** – MNV bol presťahovaný do novej budovy, **júl 1986** – vybetónovaný oporný múr na hornom konci obce, **september 1986** – bol položený asfaltový koberec na miestnu cestu v celej dĺžke, vrátane odbočiek a cesty k cintorínu, **23.-24. novembra 1990** – organizovali sa prvé slobodné voľby do samosprávy, keďže žiadna politická strana nepodala kandidátnu listinu, z tohto dôvodu sa voľby neuskutočnili. Druhé kolo volieb bolo 19. januára 1991, voľby boli úspešné, **1992** – na hornom konci obce bol otvorený nový obchod s potravinami, ktorý bol pre starších občanov veľkou výhodou. Trikrát do týždňa sa dovážali mliečne výrobky a chlieb, **1993** – začalo sa s plynifikáciou, výkopovými prácami a kladením potrubia, práce boli ukončené v roku 1997, **august 1993** – výmena federálnych platidiel za slovenské, **1994**

– na jar Slovenské telekomunikácie začali vo veľkom zavádzať telefónne prípojky. Do leta mala takmer každá domácnosť vlastnú telefónnu linku, **17. apríl 2000** – v obci Ňagov sa konalo 1. obecné referendum, **júl 2001** – vo večerných hodinách prívalové zrážky spôsobili povodeň, ktorá zapríčinila poškodenie rodinných domov, hospodárskych budov, brehové opevnenie vodného toku, a niekde spôsobila znečistenie zdrojov pitnej vody, **2002** – rekonštrukcia miestnej komunikácie a osvetlenia, **2003** – vybudované sociálne zariadenia a výmena okien v budove školy, rekonštrukcia miestneho rozhlasu, **2005** – osadený zosilňovač signálu mobilnej siete EUROTEL, v súčasnosti je to sieť Telekom, **2007** – rekonštrukcia kultúrneho domu, **26. júl 2008** – obcou sa prehnala veľká prietrž mračien, bolo zaplavených niekoľko pivníc, najmä v domoch nachádzajúcich sa pri hlavnej ceste na dolnom konci obce, **1. január 2009** – na Slovensku sa zákonným platidlom stalo EORO, **2009** – v jednej z miestností budovy školy bol sprevádzkovaný Dom smútku, **september 2012** – pri príležitosti osláv 455. výročia obce bolo udelené čestné občianstvo obce Ňagov: Ing. Jozefovi Jalčovi, MUDr. Ivanovi Mochnačovi, Ivanovi Gubovi z Čadce, PhDr. Márii Lopatovej, Ph.D. MPH-Sr. Andrea, neb. MUDr. Milanovi Dančíkovi, **máj/október 2014** – rekonštrukcia okolia budovy školy a kultúrneho domu, bola urobená fasáda, chodník, parkovisko.

Júl 2014 – urobený nový asfaltový koberec na hlavnej ceste, z dôvodu výtlkov a jám, **august 2014** – budova Domu smútku sa začala pýšiť maľbou sv. Michala Archanjela, ktorú so sprejmi vytvoril študent Akadémie výtvarného umenia v Bratislave, **december 2015** – rekonštrukcia osvetlenia, **1. apríl 2016** – osvetlenie chrámu, **2017** – rekonštrukcia budovy obecného úradu, parkoviska pred obecným úradom a pódia v kultúrnom dome, **apríl 2017** – uskutočnil sa I. medzinárodný rezbársky plessér, na ktorom sa zúčastnili traja rezbári zo Slovenska, jeden z Poľska a jeden z Čiech. Počas troch dní vyrezali motorovými pílamy z dreva biblické postavy do Betlehema (obrázok č. 2).

Obrázok č. 2 – Drevený betlehem



Rok **2018** – výstavba obecnej kompostárne, zateplenie budovy obecného úradu, **november 2018** – voľby do orgánov samosprávy obce (Ing. Vladimír Roháč – zvolený starosta obce), založenie vianočných zvykov regiónu (koľady-

uskutočnil sa 1. ročník), **2019** – výstavba chodníkov a autobusových zastávok, výstavba hospodárskej budovy pri obecnom úrade, uskutočnil sa 2. ročník vianočných zvykov (koľady), **2020** – výstavba multifunkčného ihriska, výstavba altánku, **16.7.2020** – boli povodne /100 ročná voda/, úprava koryta potokov prehĺbením (Ňagovský potok, Lapený potok a Sekerový potok).

2.2 Kultúrne a historické pamiatky a náboženské pomery

Chrám Zosnutia (uspenija) Presvätej Bohorodičky

Dnešný murovaný gréckokatolícky chrám bol dokončený v roku 1793 a je národnou kultúrnou pamiatkou. Predtým bol zasvätený sv. Michalovi Archanjelovi, o čom svedčí aj ikona starého ikonosu z roku 1831 od maliara Michala Mankoviča. Chrám prešiel niekoľkými rekonštrukciami. V roku 1991 bola zrekonštruovaná strecha, vymenené okná a vyhotovená nová fasáda. Ďalšia rozsiahla rekonštrukcia bola v roku 1998, kedy sa začalo s kompletnou rekonštrukciou interiéru chrámu. V roku 2004 bola dokončená rekonštrukcia chrámu. Dňa 25. júla 2004 sa uskutočnila posviacka obnoveného chrámu prešovským eparchom Mons. Jánom Babjakom, SJ. V rokoch 2015-2017 prebehla opäť rekonštrukcia, bola urobená nová „Sakristia“ (2015), schody na choruš a vonkajšie schody do cerkvi (2017).

V súvislosti s rekonštrukciou chrámu v roku 1998, dočasným bohostánkom sa stala jedna z miestností v budove školy, kde neskôr bola zriadená kaplnka, v ktorej sa veriaci schádzali na bohoslužby počas sviatkov, nedeľ alebo týždňa. V roku 2014 bola do kaplnky umiestnená časť reštaurovaného ikonostasu. Bohoslužby sa v nej konajú dodnes. Kaplnka je zasvätená sv. Michalovi Archanjelovi.

Ňagov má jednu z najstarších kultúrnych pamiatok v laboreckom regióne **renesančný zvon** z prvej polovice 17. storočia. Zvon bol zachránený po požiari dreveného kostola.

Pamätná tabuľa padlým vojakom

Pri príležitosti osláv 30. výročia oslobodenia obce bola v roku 1974 odhalená pamätná tabuľa padlým vojakom v 2. svetovej vojne bojujúcim za našu slobodu, ktorá je umiestnená na budove kultúrneho domu.

Vojnový cintorín z 1. svetovej vojny

Nachádza sa po pravej strane hlavnej cesty smerom na Sninu. Podľa materiálov z roku 1917 vznikol cintorín po vykonaní exhumácii a prenesení ostatkov padlých vojakov z okolia obce Ňagov. Je tu pochovaných 102 padlých vojakov Rakúsko – Uhorskej armády. Nachádzajú sa tam tri masové hrobové šachty, deväť jednotlivých hrobov a dva hroby s dvomi pochovanými vojakmi. 6. septembra 2008 sa uskutočnila rekonštrukcia tohto cintorínu v spolupráci s priateľmi a členmi Klubu vojenskej histórie Beskydy Humenné a Obecným úradom v Ňagove (obrázok č. 3).

Obrázok č. 3 – Vojnový cintorín z 1. sv. vojny – terénny výskum II/2021



ČASŤ A – PRIESKUMY, ROZBORY A ANALÝZA SÚČASNÉHO STAVU**3. PRÍRODNÉ POMERY**

Životné prostredie organizmov (biotop) tvorí súhrn **neživých – abiotických** a **živých – biotických** faktorov. Sú základným predpokladom prítomnosti organizmov v prostredí. Menej druhov sa vyskytuje v prostredí, ktoré má chudobné zdroje alebo extrémne abiotické faktory.

3.1 Abiotické pomery

Abiotické faktory predstavujú neživé zložky prostredia. Sú to podmienky vyjadriteľné ekologickou valenciou pre určitý druh organizmu. K neživým zložkám prostredia patria [19]:

1. slnečné žiarenie
2. teplota
3. atmosféra
4. hydrosféra
5. pedosféra

Slnko (slnečné žiarenie = elektromagnetické vlnenie)

- je základným zdrojom energie

- na Zem dopadá slnečné žiarenie s vlnovou dĺžkou 100 – 750 nm

- zložky slnečného žiarenia:

1. UV žiarenie (100 – 380 nm)

- značná časť je zachytená v atmosfére (označovaná ako ozónosféra), malá časť dopadá na zemský povrch

- je nevyhnutné pre život (tvorba vitamínu D), vo väčších dávkach je životu nebezpečné (spomaľuje rast, rakovina)

2. viditeľné svetlo (380 – 750 nm)

- potrebné na fotosyntézu

3. infračervené žiarenie (nad 750 nm)

- zdroj tepla, pohlcované organizmom, čo spôsobuje ich zohrievanie

Striedaním dňa, noci a ročných období sa mení svetelný režim v prírode, ako aj teplota prostredia.

Svetelný režim = dĺžka svetelnej periódy (fotoperióda) - ovplyvňuje kvitnutie a tvorbu semien, plodov, opadávanie listov, rozmnožovanie živočíchov.

Teplota - teplota

- hlavným zdrojom je infračervené žiarenie, vyžarovanie z vnútra Zeme a vyžarovanie z tel organizmov,

- optimálna teplota pre život organizmov: 15 – 30°C, niektoré organizmy prežijú v rozmedzí -5 až 55°C (baktérie, sinice od -19 až +100°C).

Vplyv tepla na organizmy:

a) rastlinné: závisí to od množstva vody v bunkách, nízka teplota spôsobuje opadávanie listov, odumieranie nadzemných častí, v chladných oblastiach sú rastliny menšie, majú husté chĺpky, rastú pri zemi, nepriaznivé obdobie prežívajú pomocou podzemných orgánov (hľuzy, cibule),

b) živočíšne: studenokrvné (ektotermné) hynú pri nízkych teplotách, teplotné (endotermné) sú odolnejšie voči nízkej teplote, heterotermné sa prispôbili podmienkam prostredia hibernáciou, vtáky majú hustejšie perie, cicavce srst' a hrubšiu vrstvu podkožného tuku.

Na základe pozorovaní bolo vyvedené:

* Bergmannovo pravidlo - geografické rasy toho istého druhu majú teplejších častiach areálu menšie telo, v chladnejších väčšie telo (tiger sibírsky a bengálsky). Toto pravidlo neplatí pre ťažné vtáky a pre drobné cicavce, ktoré prežívajú väčšinu svojho života v špecifických mikroklimatických podmienkach svojich nor alebo pod snehom, napr. lumíky.

* Allenovo pravidlo – v chladnejších oblastiach majú endotermné živočíchy relatívne kratšie končatiny, chvost, ušnice, nos, zobák ako v teplejších oblastiach (napr. polárny zajac belák má celkom krátke ušnice, kým zajace v teplých krajinách ich majú veľké, slúžia im aj na odovzdávanie tepla z tela. Podobne líška polárna má uši celkom drobné, ukryté v srsti, kým európska líška obyčajná ich má stredne veľké a fenek, ktorý obýva horúce africké púšte, má mimoriadne veľké ušnice. Cicavce a vtáky žijúce v chladných oblastiach majú nielen hustejší a dlhší telový pokryv, ale vytvárajú aj vrstvy podkožného tuku, ktorý im slúži ako tepelný izolátor. Veľmi hrubé vrstvy podkožného tuku majú živočíchy studených cirkumpolárnych vôd (tučniaky, plutvonožce a veľryby).

* Logerovo pravidlo – v teplých a vlhkých oblastiach sa endotermným živočíchom vytvára väčšie množstvo pigmentov. V studených oblastiach sa pigmentácia stráca (líška polárna a líška obyčajná).

* Glogerovo pravidlo – v teplých a vlhkých oblastiach sa endotermným živočíchom vytvára väčšie množstvo pigmentov. V studených oblastiach sa pigmentácia stráca (líška polárna a líška obyčajná).

Atmosféra (plynný obal Zeme)

- niekoľko vrstiev: troposféra, stratosféra, mezosféra, termosféra, exosféra
- je ovplyvnená: teplotou, tlakom, hustotou, prúdením vzduchu a zložením ovzdušia
- vzduch má malú hustotu a nosnosť, preto sa v ňom organizmy trvalo nevyskytujú
- zloženie atmosféry:

a) CO₂ - 0,03 % v ovzduší, je podmienkou fotosyntézy

b) O₂ – 21 % v ovzduší, je rozpustený vo vode, v pôde, produkujú ho rastliny pri fotosyntéze, je podmienkou dýchania

c) N₂ – 78 % v ovzduší, pre rastliny dostupný len vo forme nitrátov, je podmienkou syntézy bielkovín

d) vodné pary, prachové nečistoty, škodliviny (SO₂, NO₂, NO, CO)

Vzdušné prúdenie umožňuje opelenie rastlín, rozširovanie výtrusov, semien, hmyzu, pavúkov.

Hydrosféra

- voda morí, oceánov, povrchové vody, spodná voda (+ ľad a sneh)
- väčšina vody na Zemi je slaná, len 3 % tvorí sladká voda
- voda je v neustálom obehu, ktorý sa opisuje hydrologickým cyklom
- malý hydrologický cyklus: predstavuje kolobeh vody nad vodnými plochami, napr. z morí a oceánov sa voda vyparuje a časť z nej pri daždi sa naspäť dostane do morí (obrázok č. 4)
- veľký hydrologický cyklus: vodná para tvorí oblaky, dažďom sa voda dostáva do riek, jazier a oceánov, časť vody tvorí zásobu v podobe spodnej vody (obrázok č. 4)

Voda je dôležitá pre život: metabolické procesy a rozmnožovanie a súčasne voda tvorí i prostredie, v ktorom organizmy žijú.



Rozdelenie rastlín podľa nárokov na vodu:

- suchomilné
- vlhkomilné
- vodné

Obrázok č. 4 – Hydrologický cyklus [19]



LEGENDA:

- malý hydrologický cyklus – 
- veľký hydrologický cyklus – 

Litosféra, pedosféra

- litosféra je obal, povrch Zeme v podobe hornín a nerastov, ktoré vo vrchnej časti zvetrávajú a tvoria tak pôdu (pedosféru)

- litosféra je zdroj minerálnych látok pre organizmy a je stanovišťom rastlín
- pôda je výsledkom komplexného pôsobenia litosféry, atmosféry, hydrosféry a biosféry, dôležité je pH pôdy, zrnitosť, prevzdušňovanie, priepustnosť pre vodu, minerálne zloženie
- všetky organizmy žijúce v pôde sa nazývajú edafón
- na zvislom reze pôdou sa pozorujú pôdne horizonty

3.2 Geomorfologické pomery

Riešené územie obec Ňagov sa z geomorfologického hľadiska nachádza v strednej časti Laboreckej vrchoviny, ktorá patrí do oblasti Nízkych Beskýd, subprovincie Vonkajších východných Karpát a provincie Východných Karpát (obrázok č. 6).

Laborecká vrchovina je flyšové pohorie s príkrovovo - vrásovou stavbou. Na západe a juhozápade je ohraničená Ondavskou vrchovinou, na juhovýchode Beskydským predhorím, na východe Bukovskými vrchmi a na severe štátnou hranicou s Poľskom. Na vnútornej juhozápadnej strane ju budujú prvky magurského flyšu račianskej jednotky, tvorené vrchnokriedovými až oligocénnymi ílovcami a pieskovecami. Vonkajšia pohraničná časť pohoria patrí k vonkajšiemu flyšu, k dukelským vrstvám. Vyznačujú sa typickým flyšovým vývojom, ktorá sa prejavuje striedaním paleogénnych pieskovcov a ílovcových súvrství rôznej litologickej povahy a odolnosti. Pohraničný chrbát budujú vrchnokriedové až paleocénne inoceramové vrstvy (ílovce s lavicami vápnitých pieskovcov).

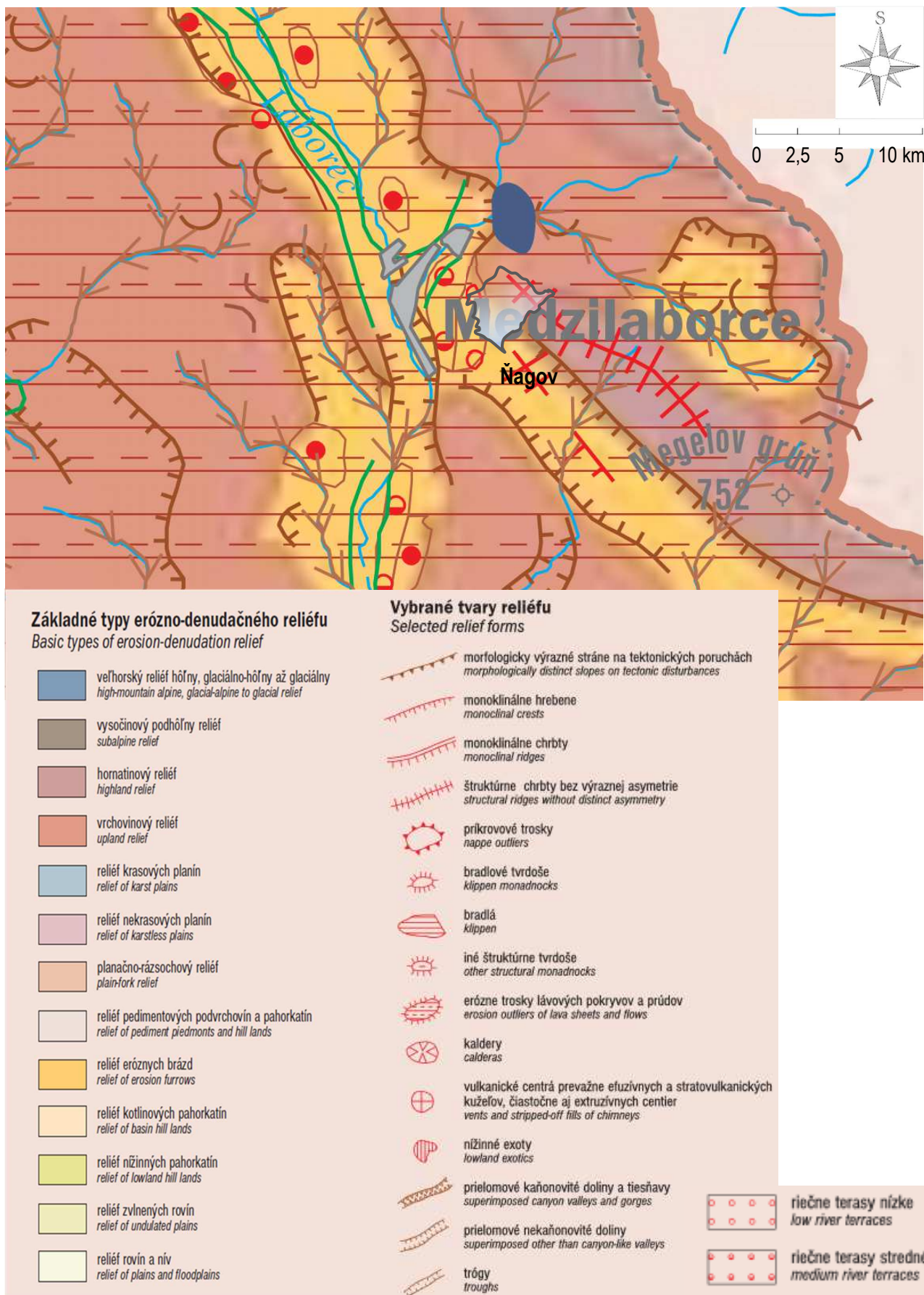
Z hľadiska **geomorfologických pomerov** v k.ú. Ňagov jeho kopcovité časti patria k vrchovinovému až hornatinovému základnému typu eróznno-denudačného reliéfu, plochy jeho prítokov v údolí rieky Laborec k reliéfu erózných brázd a v centrálnej časti územia je badať náznaky prielomových nekaňonovitých dolín s občasným náznakom štruktúrnych chrbtov bez výraznej asymetrie a stredných riečnych terás (obrázok č. 5).

Celkovo záujmové územie patrí do morfoštruktúrnej transversálnej depresie Nízkych Beskýd. Z hľadiska **morfologicko-morfometrického** typu reliéfu je územie veľmi silne členité: v severnej časti územia prevláda vrchovinový reliéf, ktorý plynule prechádza až k hornatinovému reliéfu, v jeho severovýchodnej až východnej časti pri katastrálnej hranici s obcou Palota. V južnej, juhozápadnej až západnej časti v blízkosti Ňagovského potoka až po jeho ústie do rieky Laborec sú nerozčlenené roviny a silne členité pahorkatiny s reliéfom erózných brázd. Prielomové nekaňonovité doliny s občasným náznakom nízkych až stredných riečnych terás pozorujeme hlavne v oblastiach Ňagovského potoka v jeho západnej časti v blízkosti s katastrom Krásny Brod. Náznaky štruktúrnych chrbtov bez výraznej asymetrie môžeme pozorovať vo východnej časti územia v najvyššie položených oblastiach.

Stred tejto rusínskej obce sa nachádza v nadmorskej výške cca 350 m n. m. a jej okolité časti sa pohybujú vo výškach v rozpätí od 320 do 720 nad strednou hladinou Baltského mora.

Pre potreby projektovania VZFU územia sme pre obvod projektu PÚ vyhotovili v prostredí geografického informačného systému digitálny model reliéfu (**DMR obrázková príloha č. 1**). Takto vytvorený DMR slúži pre odvodenie morfometrických parametrov reliéfu, výpočet eróznej ohrozenosti územia, pre návrhy a dimenzovanie protierózných a vodohospodárskych opatrení a návrhy ciest.

Obrázok č. 5 – Geomorfologické pomery – účelová mapa (Atlas krajiny SR [1])



Pre projektovanie VZFU územia boli odvodené nasledovné morfometrické parametre reliéfu:

- sklon reliéfu,
- orientácia reliéfu voči svetovým stranám - expozícia reliéfu,
- svahové dĺžky s bariérami.

Najpoužívanejší morfometrický parameter reliéfu je sklon. Sklon reliéfu patrí k najdôležitejším ukazovateľom pre vyhodnotenie rýchlosti a tým aj množstva odtoku vody po povrchu reliéfu. S narastajúcim sklonom sa zvyšuje intenzita vodnej erózie. Od sklonu svahu závisia delimitačné kritériá pre rozhraničenie lesnej a poľnohospodárskej pôdy. Sklon svahu nám určuje odporúčané rozmery a veľkosť pôdnych celkov a podmieňuje aj mechanizačnú prístupnosť pozemkov.

Sklon reliéfu sa pohybuje v rozpätí od 0° do 25° sklonu reliéfu, pričom najväčšia časť územia (cca 60 %) sa nachádza v rozmedzí od 7° do 12° sklonu (**obrázková príloha č. 2**).

Ďalším morfometrickým parametrom je orientácia reliéfu voči svetovým stranám – expozícia (**obrázková príloha č. 3**). Určuje smer pohybu povrchového odtoku. Expozícia v kombinácii so sklonom stanovuje množstvo slnečnej energie dopadajúcej na zemský povrch. Ovplyvňuje mikroklimatické podmienky, čo potom vplyva na rozdielne výnosy, rýchlosť topenia snehu a intenzitu erózných procesov. Expozícia je aj kritériom pri návrhoch pôdnych celkov. Expozícia reliéfu voči svetovým stranám sa vyjadruje izotangentami - čiarami rovnakého uhla orientácie, ktoré spájajú body s rovnakou orientáciou reliéfu.

Svahovitosť a expozícia poľnohospodárskych pôd podľa BPEJ sa v oblasti vyskytujú v uvedených kombináciách:

Kód svahovitosti pôd S:

0 - Rovina bez prejavu plošnej vodnej erózie	0° - 1°,
1 - Rovina s možnosťou prejavu plošnej vodnej erózie	1° - 3°,
2 - Mierny svah	3° - 7°,
3 - Stredný svah	7° - 12°,
4 - Výrazný svah	12° - 17°,
5 - Príkry svah	17° - 25°,
6 - Zráz	nad 25°.

Kód expozície E:

- 0 - Rovina,
- 1 - Južná expozícia,
- 2 - Východná a západná expozícia,
- 3 - Severná expozícia.

Z expozícií reliéfu sa v posudzovanom území vyskytuje pomerne rovnomerne kombinácia expozícií SZ až JZ a V až JV, pomerne častá je aj východná expozícia. Sklony svahov v riešenom území dosahujú v centrálnej časti územia amplitúdu v rozpätí od 1° - 3°, vo východnej časti územia v lesných biotopoch sa sklony pohybujú prevažne v rozmedzí od 17° - 25° a v západnej časti územia je to hlavne v rozmedzí 12° - 17°.

Dĺžka svahu je dĺžka línie konkrétneho bodu od rozvodnice. Táto línia predstavuje spádovú krivku – trasu, po ktorej

prebieha povrchový odtok. Okrem dĺžky spádovej krivky, ktorá vplýva na objem povrchového odtoku sú dôležité aj ďalšie parametre (sklon a jeho zmeny na trase), ktoré ovplyvňujú priebeh povrchového odtoku (spomaľovanie a urýchľovanie). Neprerušovaná dĺžka svahu je línia bez prekážok (bariér) pre povrchový odtok. Ak sa na svahu nachádza prekážka (napr. cesta s priekopou), dĺžka svahu na nej končí a pod prekážkou začína nová trasa povrchového odtoku. Svahové dĺžky s bariérami sú zobrazené v **obrázkovej príloha č. 4**.

Dĺžky svahov v posudzovanom území sa pohybujú v rozpätí od 1 m do 1846 m, pričom najväčšia časť územia (cca 62 %) sa nachádza v rozmedzí od 200 m do 400 m dĺžky svahu. V okolí hlavných vodných tokov ako sú Ňagovský potok, Oľšava a Podňagovčik sa dĺžky svahov blížia k nule, naopak v severovýchodne východne nad intravilánom obce bol definovaný najdlhší svah o dĺžke do 1846 m.

Ďalšou charakteristikou **DMR** je vymedzenie dráh povrchového odtoku a dráh sústredeného povrchového odtoku. Dráha kvapky je lomená čiara, ktorá leží na ploche modelu reliéfu a má smer kolmý k vrstevniciam tejto plochy. Dráha sústredeného povrchového odtoku predstavuje miesta koncentrácie povrchového odtoku. Dráhy povrchového odtoku (kvapky) sú zobrazené v **obrázkovej prílohe č. 5**. Dráhy sústredeného povrchového odtoku sú zobrazené v **obrázkovej prílohe č. 6**.

Uvedené charakteristiky sú nápomocné pri posúdení vplyvu morfológie reliéfu na odtok vody z povodia, predovšetkým na dobu koncentrácie ovplyvňujúcej významne kulminačné prietoky a s ním súvisiacu problematiku eróznej ohrozenosti územia a návrhov protieróznych opatrení.

Zo súčasných reliéfových procesov prevládajú fluvialne a stráňové procesy, z ktorých sa vo väčšine posudzovaného územia uplatňuje stredne silný fluvialny erózný proces so stredne silným pohybom svahových hmôt s vytváraním rozvretých úvalinovitých dolín až plytko rezaných dolín vo vrchovinách a vyšších pahorkatinách, na južnom okraji aj slabý fluvialny erózný proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatinách s dominanciou rozvretých úvalinovitých dolín. Náchylnosť územia na zosúvanie je pomerne silná.

Z hľadiska stability voči svahovým deformáciám je predmetné územie zaradené do štyroch rajónov a podrajónov:

- **Rajón stabilných území I.** - Územia prevažne stabilné, resp. územia s veľmi nízkym stupňom náchylnosti ku vzniku svahových deformácií (v morfológicky priaznivých územiach s nedostatočnou preskúmanosťou sa sporadická existencia svahových deformácií ako aj lokálny vznik nových svahových deformácií menších rozmerov nedajú vylúčiť).
- **Rajón potenciálne nestabilných území II.A** - Územia s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou nevylučujúcou v prípade priaznivých morfológických pomerov občasný vznik svahových deformácií (najmä skupiny zosúvania a tečenia) vplyvom prírodných pomerov. Územia sú citlivé na negatívne antropogénne zásahy. V územiach s nedostatočnou preskúmanosťou je predpoklad existencie doteraz nezaregistrovaných svahových deformácií. Rajón zahŕňa aj územia postihnuté intenzívnou výmoľovou eróziou a územia ohrozené opadávaním úlomkov.
- **Rajón nestabilných území III.A** - Územia bezprostredného okolia registrovaných svahových deformácií a územia s doteraz nezaregistrovanými svahovými deformáciami, s priaznivou geologickou stavbou ku vzniku svahových deformácií (najmä skupiny zosúvania a tečenia). Stupeň náchylnosti ku vzniku

svahových deformácií je diferencovaný predovšetkým morfológiou konkrétneho územia. Územia sú citlivé na negatívne antropogénne zásahy. V územiach s nedostatočnou preskúmanosťou je predpoklad existencie doteraz nezaregistrovaných svahových deformácií.

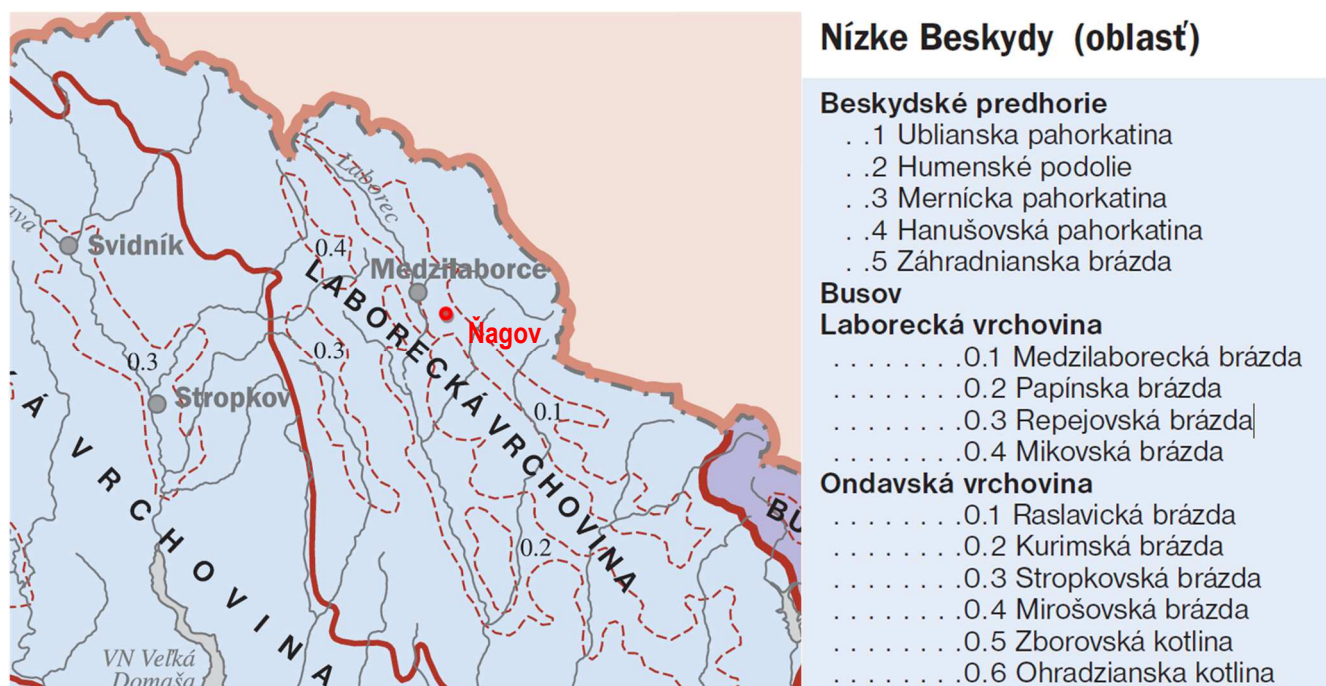
- **Rajón nestabilných území III.C** - Územia svahových deformácií so stredným až vysokým stupňom náchylnosti k aktivizácii svahových deformácií (svahy s aktívnymi, potenciálnymi a stabilizovanými formami svahových deformácií, s výnimkou stabilizovaných podpovrchových plazivých deformácií a stabilizovaných skalných zrútení). Aktivizácia svahových deformácií je možná vplyvom prírodných pomerov alebo negatívnymi antropogénnymi faktormi, resp. ich kombináciou.

Prevažná časť územia sa nachádza v rajóne potenciálne nestabilných území, rajón nestabilných území je viazaný na veľké Hlavné vodné toky v území a južnú časť územia, rajón stabilných území je naopak na jeho severnej až severovýchodnej časti.

V zmysle geomorfologickej klasifikácie územia podľa Mazúra, Lukniša [3] je záujmové územie Ňagov zahrnuté k nasledovným geomorfologickým jednotkám (obrázok č. 6).

- sústave: Alpsko-himalájskej
- podsústave: Karpaty
- provincii: Východné Karpaty
- subprovincii: Vonkajšie východné Karpaty
- oblasti: Nízke Beskydy
- celku: Laborecká vrchovina
- podcelok: Medzilaborecká brázda

Obrázok č. 6 – Geomorfologické členenie – účelová mapa geomorfologických jednotiek (Atlas krajiny SR [1])



3.3 Geologické pomery

Geologická stavba Laboreckej vrchoviny, v ktorej sa nachádza k.ú. Ňagov, je typom flyšového pásma s prikrivovo-vrásovou stavbou a na jej vnútornej juhozápadnej strane ju budujú prvky magurského flyšu račianskej jednotky tvorené vrchnokriedovými až oligocénnymi ílovcami a pieskovicami.

Geologická stavba v posudzovanom území spadá do kriedy a paleogénu vnútorných karpát, ktoré sú tvorené vo väčšine územia oligocénnymi vápenitými pieskovicami a siltovcami, lokálne laminovanými vápencami. V južnej a z časti vo východnej časti územia evidujeme výskyt oligocénnych hnedých ílovcov, pieskovcov a rohovcov (obrázok č. 7).

Tektonika

Podľa **tektonickej schémy** slovenskej časti Západných Karpát (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002 [1]) sa v posudzovanom území nachádzajú nasledovné tektonické štruktúry:

- flyšové pásmo - krosniansky flyš,
- flyšové pásmo - magurský flyš.

Na vnútornej juhozápadnej strane ju budujú prvky magurského flyšu račianskej jednotky, tvorené vrchnokriedovými až oligocénnymi ílovcami a pieskovicami. Vonkajšia časť pohoria patrí k vonkajšiemu flyšu, k dukelským vrstvám. Chrbát v severovýchodnej časti budujú vrchnokriedové až paleocénne inoceramové vrstvy. Reliéf Laboreckej vrchoviny sa vyznačuje silnou koreláciou s odolnosťou hornín. Prevalu v nej majú paleogénne flyšové súvrstvia s rozličným zastúpením vrstiev pieskovcov, ílovcov a slieňovcov. Podobné zloženie majú aj flyšové kriedové súvrstvia. Na dne širších dolín riek sú nívne usadeniny. Reliéf je typický pre flyšové pohoria. Na miestach s odolnejšími pieskovicami vyčnievajú chrby. Tam, kde sú menej odolné ílovce a slieňovce, sú vodou vyhlbené dlhé erózne brázdy.

Flyšové pásmo tvoria čiastkové príkrovy a priešmykové šupiny. Tieto štruktúry členíme podľa litofaciálnej náplne ich vrstvových sledov na vonkajšiu – krosniansku – skupinu príkrovov a na vnútornú – magurskú – skupinu príkrovov. Podstatnú časť flyšového pásma tvorí magurská skupina príkrovov.

Magurská jednotka buduje podstatnú časť flyšového pásma na území Slovenska, čiže aj v posudzovanom území. Je tvorená hlavne z flyšových sedimentov paleogénneho veku (paleocén - stredný oligocén). Kriedové sedimenty sú na povrchu zastúpené pomerne málo, hoc prítomnosť vrchnej kriedy na báze príkrovov bola preukázaná.

Základné geochemické typy hornín

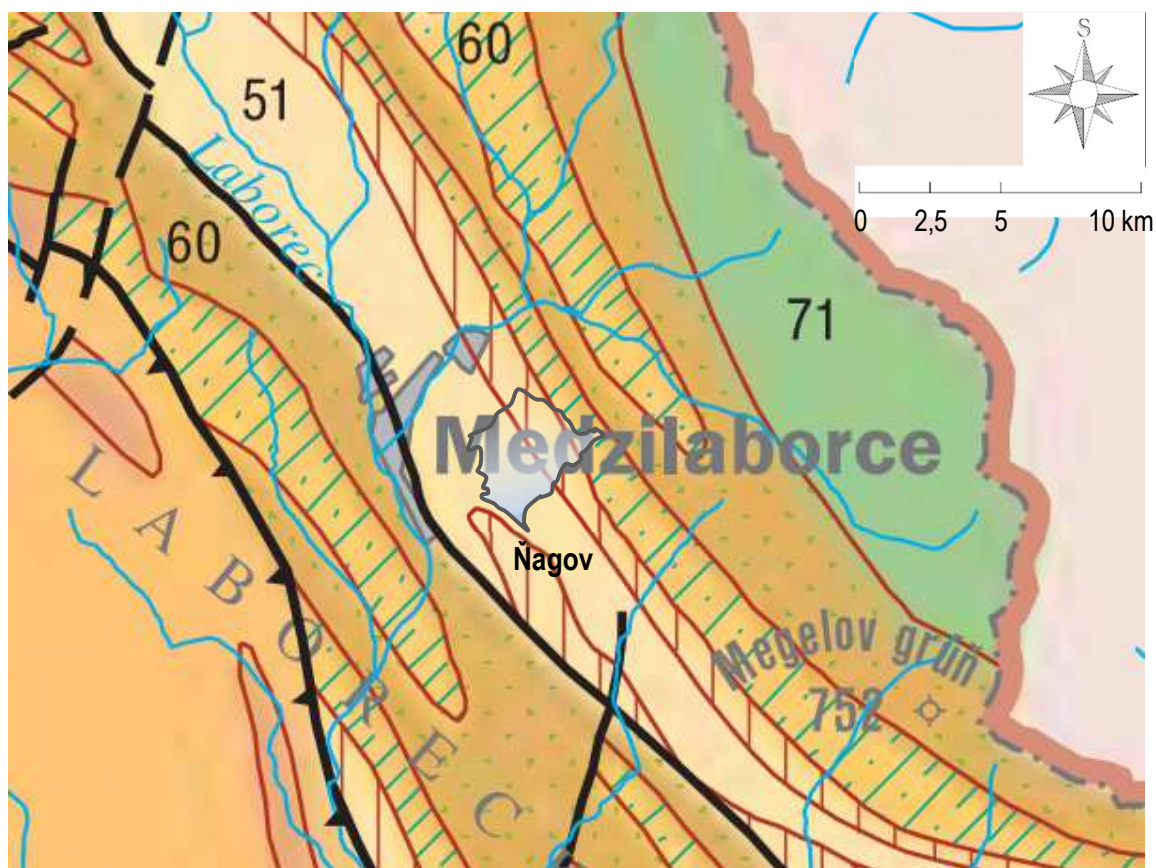
Celé územie okresu spadá v zmysle členenia podľa základných geochemických typov hornín do regiónu **ílovcov a pieskovcov** (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002 [1]).

Inžiniersko-geologická rajonizácia [1]

Podľa členenia Slovenska z hľadiska inžiniersko-geologickej rajonizácie (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002 [1]) sa posudzované územie nachádza v regióne karpatského flyšu a subregióne vonkajších Karpát. Zároveň spadá do jedného základného mapovaného rajónu:

- Rajóny predkvartérnych hornín:
 - rajón flyšoidných hornín.

Obrázok č. 7 – Geologické pomery – účelová mapa geologickej stavby územia (Atlas krajiny SR [1])



Krieda a paleogén vonkajších Karpát

Cretaceous and Paleogene of the Outer Carpathians

- | | |
|----|--|
| 51 | vápnité pieskovce a siltovce, vápnité ílovice, lokálne laminované vápence (čergovské vrstvy, krosnianske súvrstvie; priabón – oligocén)
<i>calcareous sandstones, siltstones and marly claystones, locally laminated limestones (Cergov Member, Krosno Formation); Priabonian – Oligocene</i> |
| 52 | vápnité ílovice, siltovce, pieskovce, sklzové telesá (malcovské a raciborské súvrstvie); priabón – oligocén
<i>calcareous claystones, siltstones, sandstones, slumps (Malcov and Racibor Formations); Priabonian – Oligocene</i> |
| 53 | hnedé ílovice, pieskovce, rohovce (menilitové súvrstvie); priabón – oligocén
<i>brown claystones, sandstones, cherts (Menilite Formation); Priabonian – Oligocene</i> |
| 54 | pieskovce, mikrokonglomeráty, menej ílovice (strihovské vrstvy); lutét – spodný priabón
<i>sandstones, microconglomerates, subordinate mudstones (Strihovce Member); Lutetian – Early Priabonian</i> |
| 55 | pestré ílovice s mangánom („globigerinové slieň“); lutét – priabón
<i>varied manganeseiferous claystones ("Globigerina Marls"); Lutetian – Priabonian</i> |
| 56 | ílovice, pieskovce (vsetínske vrstvy); lutét – priabón
<i>marly shales, sandstones (Vsetin Member); Lutetian – Priabonian</i> |
| 57 | drobové a arkózové pieskovce, ílovice (kýčerské vrstvy, babohorské a makovické pieskovce); stredný eocén – priabón
<i>graywacke/arkosic sandstones, mudstones (Kýčera Member, Babia Hora and Makovica Sandstones); Middle Eocene – Priabonian</i> |
| 58 | ílovice, pieskovce s glaukonitom, slieňovce (bystrické vrstvy, vychylovské súvrstvie); lutét – priabón
<i>mudstones, glauconitic sandstones, marlstones (Bystrica Member, Vychylovka Formation); Lutetian – Priabonian</i> |
| 59 | ílovice, pieskovce s glaukonitom: hrubovrstvený flyš (zlínske súvrstvie nečlenené); lutét – priabón
<i>shales, glauconitic sandstones: thick-bedded flysch (Zlín Formation); Lutetian – Priabonian</i> |
| 60 | zelenosivé, lokálne červené ílovice, pieskovce s glaukonitom, pelokarbonáty (hieroglyfóve vrstvy, podmenilitové súvrstvie); eocén
<i>greenish-gray, at places red claystones, glauconitic sandstones, pelitic Fe-carbonates (Hieroglyph Formation, Submenilite Formation); Eocene</i> |
| 61 | pieskovce, menej ílovice: hrubý flyš (čergovské a magurské pieskovce); eocén
<i>sandstones, subordinate shales: coarse flysch (Cergov and Magura Sandstones); Eocene</i> |
| 62 | pieskovce, ílovice: tenkovrstvený flyš, červené ílovice (belovežské súvrstvie, „pestré“ vrstvy); paleocén – vrchný eocén
<i>sandstones, shales: thin-bedded flysch, red claystones (Beloveža Formation, "varied beds"); Paleocene – Early Eocene</i> |
| 63 | hrubozrnné pieskovce, menej ílovice (chabovské vrstvy); paleocén – spodný eocén
<i>coarse sandstones, subordinate claystones (Chabová Member); Paleocene – Early Eocene</i> |
| 64 | pieskovce, piesčité ílovice: flyš (rajkovecké vrstvy); paleocén
<i>sandstones, sandy claystones: flysch (Rajkovec Member); Paleocene</i> |
| 65 | pieskovce, piesčité ílovice: flyš (svodnické a nívnické súvrstvie); paleocén – eocén
<i>sandstones, sandy claystones-flysch (Svodnice and Nivnice Formations); Paleocene – Eocene</i> |
| 66 | pieskovce, menej ílovice, konglomeráty: hrubý pieskovcový flyš (cisnianske vrstvy); senón – paleocén
<i>sandstones, subordinate shales, conglomerates: coarse sandy flysch (Cisna Member); Senonian – Paleocene</i> |

Kvartérny pokryv predstavuje hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité až balvanovité svahoviny a sutiny.

V geologicky pomerne chudobnej oblasti územia nevidujeme výskyt nerudných surovín ani rudných energetických surovín.

3.4 Pedologické pomery

Pôda je zložka prírody, v ktorej sa stretáva vplyv živého a neživého a preto predstavuje významný analytický údaj rozhodujúci pre evaluácie ale aj propozície v rámci ekologického plánovania krajiny (Miklós, Bedrna, Hrnčiarová, Kozová, 1990).

3.4.1 Terénny výskum

Pôdne pomery vybraného územia možno hodnotiť pomocou viacerých fyzikálno – chemických charakteristík. Analýza pôdných pomerov bola zameraná najmä na identifikáciu pôdných typov až na úroveň pôdneho subtypu, pôdneho druhu, ktorý určujeme bonitovanými pôdno-ekologickými jednotkami. Bola vykonaná prostredníctvom VÚPOP za účasti spracovateľa projektu, na podklade terénneho prieskumu z mája 2021 (obrázok č. 8, 9, 10).

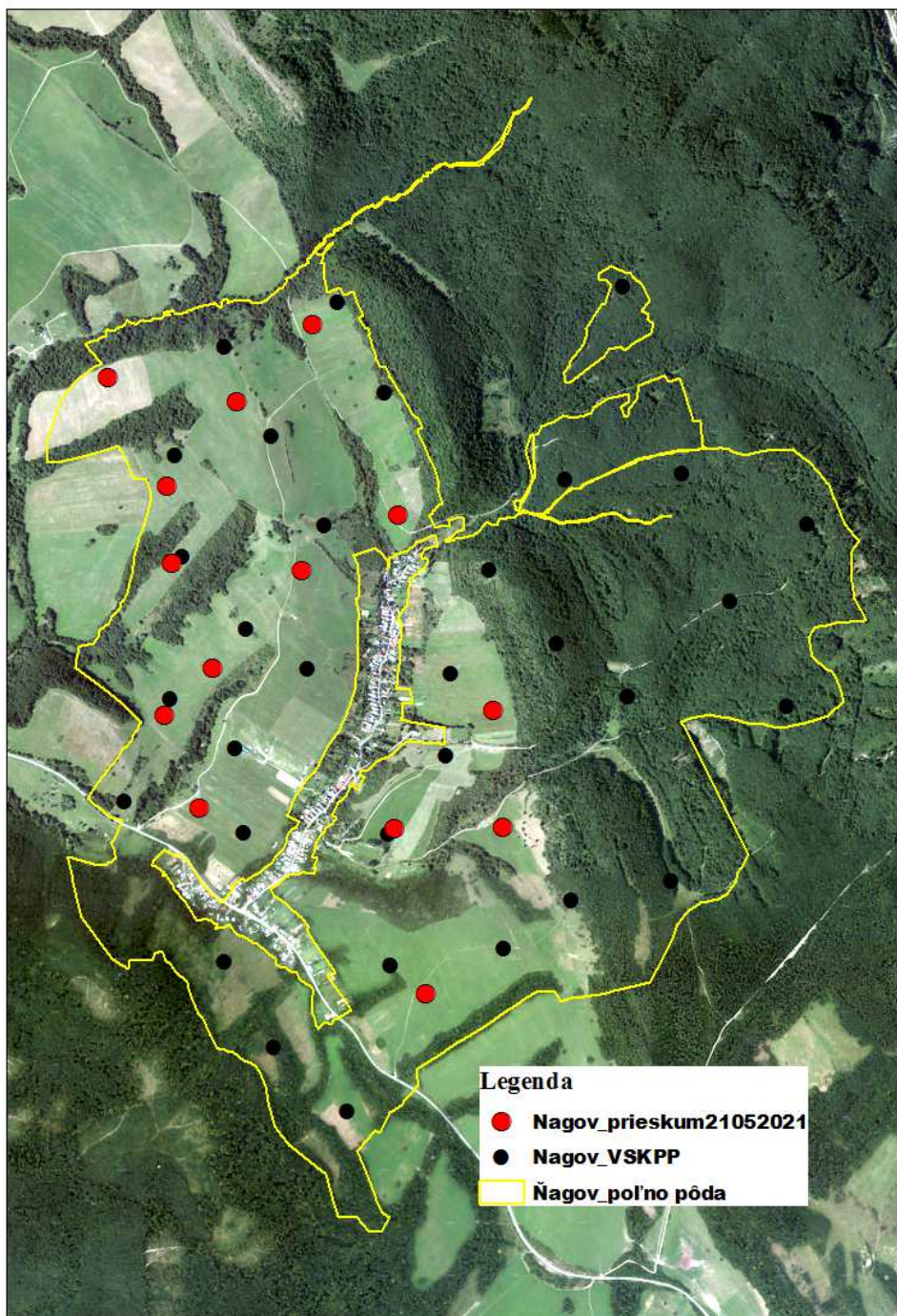
Obrázok č. 8 – Odoberanie pôdných vzoriek /terénny výskum – VÚPOP IV/2021/



Obrázok č. 9 – Odoberanie pôdných vzoriek /terénny výskum – VÚPOP IV/2021/



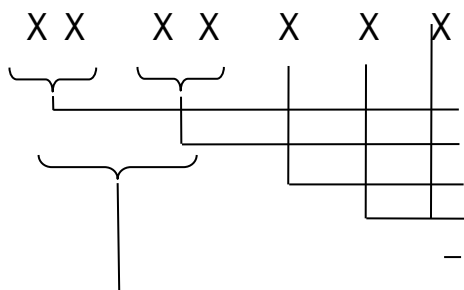
Obrázok č. 10 – Terénny prieskum pôdnych pomerov /NÚPOP IV/2021/



V 7 – miestnom **kóde BPEJ** prvé dve čísla vyjadrujú klimatický región, druhé dvojčíslenie charakterizuje hlavnú pôdnu jednotku, piate miesto je kombináciou svahovitosti a expozície, kód na šiestom mieste kombináciou skeletovitosti, čiže kamenitosti a štrkovitosti a hĺbky pôdy. Siedme miesto 7 – miestneho kódu BPEJ vyjadruje zrnitosť pôdy (obrázok č. 11). V posudzovanom území sa nachádza, resp. doň zasahuje **48 bonitovaných pôdno-ekologických jednotiek (BPEJ)**, z ktorých sa dajú odvodit' viaceré charakteristiky územia. Zoznam BPEJ v obvode projektu PÚ je uvedený v tabuľke č. 1. Na podklade špecifikácie kódu BPEJ sme vyhotovili účelové mapy BPEJ a HPJ, mapu intenzity vodnej a súčasne aj mapu intenzity veternej erózie, ktoré budú uvedené v obrázkových prílohách, a ktoré sú jedným z dôležitých

podkladov pre posúdenie súčasnej krajinej štruktúry, resp. ohrozenosti územia. Špecifikácia územia podľa štruktúry jednotlivých kódov BPEJ sa nachádza v tabuľke č. 2.

Obrázok č. 11 – Štruktúra kódu BPEJ



kód klimatického regiónu 00-10
kód hlavnej pôdnej jednotky 00-99
kód svahovitosti a expozície 0-9
kód skeletovitosti a hĺbky pôdy 0-9
kód zrnitosti pôdy 1-5
kód hlavnej pôdno-klimatickej jednotky

Tabuľka č. 1 – Zoznam kódov BPEJ v obvode PPÚ Ňagov

Číslo poradia	Kód BPEJ	Kód HPJ	HPJ	Číslo poradia	Kód BPEJ	Kód HPJ	HPJ	Číslo poradia	Kód BPEJ	Kód HPJ	HPJ
1	0700892	0	Bez rozlíšenia	17	0772443	72	KMg	33	0782782	82	KM
2	0800892	0	Bez rozlíšenia	18	0772543	72	KMg	34	0782783	82	KM
3	0766232	66	KMm ^a	19	0778262	78	KM	35	0782785	82	KM
4	0766442	66	KMm ^a	20	0778263	78	KM	36	0782882	82	KM
5	0669342	69	KMg	21	0778362	78	KM	37	0782883	82	KM
6	0769442	69	KMg	22	0778462	78	KM	38	0782982	82	KM
7	0670243	70	KMg	23	0778463	78	KM	39	0782983	82	KM
8	0770233	70	KMg	24	0778562	78	KM	40	0782985	82	KM
9	0770243	70	KMg	25	0778563	78	KM	41	0882682	82	KM
10	0770443	70	KMg	26	0878462	78	KM	42	0882683	82	KM
11	0770543	70	KMg	27	0878463	78	KM	43	0882782	82	KM
12	0672232	72	KMg	28	0878562	78	KM	44	0882783	82	KM
13	0672243	72	KMg	29	0682682	82	KM	45	0882882	82	KM
14	0672543	72	KMg	30	0682683	82	KM	46	0882883	82	KM
15	0772243	72	KMg	31	0782682	82	KM	47	0882982	82	KM
16	0772442	72	KMg	32	0782683	82	KM	48	0882983	82	KM

Tabuľka č. 2 – Špecifikácia kódu BPEJ podľa štruktúry v obvode PPÚ Ňagov

BPEJ	Číselník vlastností - kódy				Výmera BPEJ	
	HPJ	svah.+ expozícia	kamen. + hĺbka pôdy	zrornosť	/m2/	/%/
0669242	69	2	4	2	1906	0,02
0669242	69	2	4	2	276	0,00
0669342	69	3	4	2	6642	0,07
0669342	69	3	4	2	283	0,00
0670243	70	2	4	3	9781	0,11

0672232	72	2	3	2	43085	0,46
0672243	72	2	4	3	1249	0,01
0672243	72	2	4	3	438	0,00
0672243	72	2	4	3	460	0,00
0672243	72	2	4	3	35	0,00
0672243	72	2	4	3	59	0,00
0672243	72	2	4	3	4	0,00
0672243	72	2	4	3	115	0,00
0672243	72	2	4	3	12	0,00
0672243	72	2	4	3	1040	0,01
0672543	72	5	4	3	12329	0,13
0682682	82	6	8	2	28701	0,31
0682683	82	6	8	3	24863	0,27
0700892	00	8	9	2	38533	0,42
0766232	66	2	3	2	37573	0,40
0766442	66	4	4	2	52401	0,56
0769442	69	4	4	2	16962	0,18
0769442	69	4	4	2	6075	0,07
0770233	70	2	3	3	140912	1,52
0770233	70	2	3	3	57536	0,62
0770243	70	2	4	3	134101	1,44
0770433	70	4	3	3	62130	0,67
0770433	70	4	3	3	64273	0,69
0770443	70	4	4	3	256805	2,77
0770443	70	4	4	3	42056	0,45
0770443	70	4	4	3	8350	0,09
0770443	70	4	4	3	475	0,01
0770543	70	5	4	3	60280	0,65
0770543	70	5	4	3	66627	0,72
0770543	70	5	4	3	16386	0,18
0772243	72	2	4	3	162068	1,75
0772243	72	2	4	3	76	0,00
0772243	72	2	4	3	5	0,00
0772442	72	4	4	2	55104	0,59
0772443	72	4	4	3	90611	0,98
0772443	72	4	4	3	54423	0,59
0772443	72	4	4	3	43526	0,47
0772543	72	5	4	3	45966	0,50
0778262	78	2	6	2	2644	0,03
0778262	78	2	6	2	31539	0,34
0778262	78	2	6	2	6	0,00
0778262	78	2	6	2	15	0,00
0778263	78	2	6	3	47342	0,51
0778263	78	2	6	3	22579	0,24
0778263	78	2	6	3	20577	0,22

0778362	78	3	6	2	22609	0,24
0778462	78	4	6	2	127702	1,38
0778462	78	4	6	2	75669	0,82
0778462	78	4	6	2	204	0,00
0778462	78	4	6	2	12	0,00
0778462	78	4	6	2	867	0,01
0778462	78	4	6	2	1066	0,01
0778462	78	4	6	2	33813	0,36
0778462	78	4	6	2	679	0,01
0778462	78	4	6	2	6900	0,07
0778462	78	4	6	2	3259	0,04
0778462	78	4	6	2	1039	0,01
0778462	78	4	6	2	4143	0,04
0778462	78	4	6	2	48	0,00
0778463	78	4	6	3	444525	4,79
0778463	78	4	6	3	23079	0,25
0778463	78	4	6	3	88248	0,95
0778562	78	5	6	2	50863	0,55
0778562	78	5	6	2	14534	0,16
0778563	78	5	6	3	1471	0,02
0778563	78	5	6	3	65826	0,71
0778563	78	5	6	3	35984	0,39
0782682	82	6	8	2	47268	0,51
0782683	82	6	8	3	3378	0,04
0782683	82	6	8	3	71461	0,77
0782683	82	6	8	3	181294	1,95
0782683	82	6	8	3	26204	0,28
0782683	82	6	8	3	104732	1,13
0782683	82	6	8	3	17855	0,19
0782683	82	6	8	3	42491	0,46
0782683	82	6	8	3	238	0,00
0782683	82	6	8	3	5188	0,06
0782782	82	7	8	2	77848	0,84
0782782	82	7	8	2	76196	0,82
0782782	82	7	8	2	58705	0,63
0782782	82	7	8	2	36553	0,39
0782782	82	7	8	2	35136	0,38
0782783	82	7	8	3	58775	0,63
0782783	82	7	8	3	15432	0,17
0782783	82	7	8	3	27689	0,30
0782783	82	7	8	3	47099	0,51
0782785	82	7	8	5	43626	0,47
0782882	82	8	8	2	75368	0,81
0782882	82	8	8	2	3335	0,04
0782882	82	8	8	2	29723	0,32

0782882	82	8	8	2	230	0,00
0782882	82	8	8	2	32652	0,35
0782883	82	8	8	3	20500	0,22
0782982	82	9	8	2	88616	0,95
0782982	82	9	8	2	71260	0,77
0782982	82	9	8	2	15692	0,17
0782982	82	9	8	2	1628	0,02
0782982	82	9	8	2	2404	0,03
0782982	82	9	8	2	69482	0,75
0782982	82	9	8	2	550	0,01
0782982	82	9	8	2	1003	0,01
0782982	82	9	8	2	1878	0,02
0782982	82	9	8	2	388	0,00
0782983	82	9	8	3	43669	0,47
0782983	82	9	8	3	36575	0,39
0782983	82	9	8	3	46318	0,50
0782985	82	9	8	5	47760	0,51
0800892	00	8	9	2	18795	0,20
0878462	78	4	6	2	3001	0,03
0878462	78	4	6	2	11163	0,12
0878462	78	4	6	2	20628	0,22
0878462	78	4	6	2	723	0,01
0878462	78	4	6	2	17961	0,19
0878463	78	4	6	3	66982	0,72
0878463	78	4	6	3	49350	0,53
0878562	78	5	6	2	35060	0,38
0878562	78	5	6	2	67375	0,73
0882682	82	6	8	2	1549	0,02
0882682	82	6	8	2	39517	0,43
0882682	82	6	8	2	411	0,00
0882682	82	6	8	2	554	0,01
0882682	82	6	8	2	35973	0,39
0882682	82	6	8	2	111227	1,20
0882682	82	6	8	2	7777	0,08
0882683	82	6	8	3	164778	1,78
0882782	82	7	8	2	172874	1,86
0882782	82	7	8	2	28223	0,30
0882783	82	7	8	3	3448	0,04
0882783	82	7	8	3	139796	1,51
0882882	82	8	8	2	58134	0,63
0882883	82	8	8	3	24217	0,26
0882883	82	8	8	3	4752	0,05
0882883	82	8	8	3	100393	1,08
0882883	82	8	8	3	21228	0,23
0882883	82	8	8	3	266986	2,88

0882982	82	9	8	2	69497	0,75
0882983	82	9	8	3	42489	0,46
0882983	82	9	8	3	30550	0,33
CELKOM					5953384	64,15
Lesné pozemky					3327609	35,85
SPOLU					9280993	100,00

3.4.2 Hlavné pôdne jednotky

Hlavné pôdne jednotky (HPJ) nachádzajúce sa v obvode projektu PÚ Ňagov na poľnohospodárskej pôde spadajú do 7 pôdných typov (tabuľka č. 3, **obrázková príloha č. 7**). Najčastejšie mimo lesných pôd sa v území vyskytujú **kambizeme** a to viacej ako na 74 % celkovej výmery poľnohospodárskej pôdy.

Tabuľka č. 3 – HPJ nachádzajúce sa na PP v k.ú. Ňagov

Hlavné pôdne jednotky HPJ	výmera	podiel
	PP /m2/	PP /%/
00	57328	0,96
66	89974	1,51
69	32144	0,54
70	919712	15,45
72	510605	8,58
78	1399485	23,51
82	2944136	49,45
SPOLU:	5953384	100,00

Číselník HPJ nachádzajúcich sa na PP v obvode PPÚ podľa [15]:

- 00 – pôdy na zrázoch nad 25° (bez rozlíšenia typu pôdy)
- 66 KM^a – kambizeme typické kyslé na flyši, stredne ťažké až ľahké
- 69 KM_g – kambizeme pseudoglejové na flyši, stredne ťažké
- 70 KM_g – kambizeme pseudoglejové na flyši, ťažké až veľmi ťažké
- 72 KM_g – kambizeme pseudoglejové s výskytom podzemných vôd v hĺbke 0,6 – 0,8 m na rôznych substrátoch stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 78 KM – kambizeme (typ) plytké na flyši, stredne ťažké až ťažké (veľmi ťažké)
- 82 KM – kambizeme (typ) plytké na flyši, na výrazných svahoch: 12° - 25°, stredne ťažké až ťažké

3.4.3 Pôdny typ a pôdny subtyp

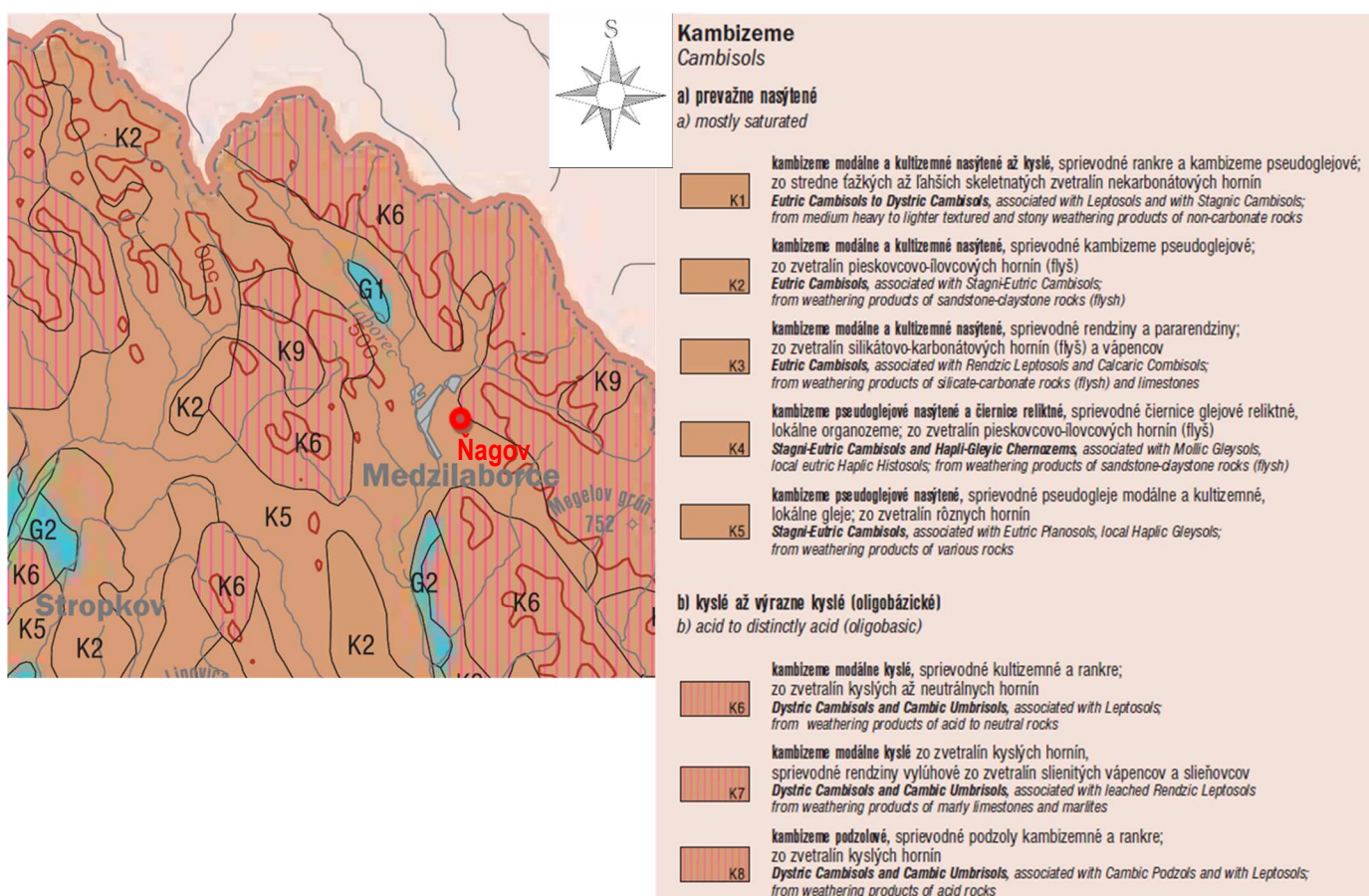
Pôdnym typom celkového posudzovaného územia sú **kambizeme** a *subtypom* **kambizeme pseudoglejové**.

Špecifikácia pôd v južnej a západnej časti k.ú. predstavujú prevažne pôdy **kambizeme pseudoglejové nasýtené**, severnú a severovýchodnú časť k.ú. tvoria **kambizeme pseudoglejové kyslé** /zo zvetralín kyslých až neutrálnych

hornín/ (obrázok č. 12 [1]).

Kambizeme sú trojhorizontové A-B-C pôdy, vyvinuté zo zvetralín vyvretých, metamorfovaných a vulkanických hornín, prevažne nekarbonátových sedimentov paleogénu a neogénu, lokálne tiež z nespevnených sedimentov, napr. z viatych pieskov. Ich humusový A-horizont je v nižších polohách plytký a svetlý, s malým obsahom humusu a často aj na zvetralinách granitov sorpčne nasýtený. Ide o tzv. ochrický Ao-horizont. Vo vyšších, klimaticky extrémnejších nadmorských výškach v ňom narastá obsah surového kyslého humusu a narastá tiež jeho hrúbka, čím sa mení na tzv. umbrický (tmavý, hrubý, sorpčne nenasýtený) Au-horizont. Dominantným diagnostickým horizontom kambizemí je kambický Bv-horizont. Je to metamorfický podpovrchový horizont ktorý vznikol procesom hnednutia (brunifikácie), t. j. oxidického zvetrávania, s fyzikálnou a chemickou premenou prvotných minerálov a tvorbou ílových minerálov, bez ich výraznejšej translokácie. Tento proces dáva horizontu charakteristickú hnedú farbu. Za kambický horizont sa považujú aj iné alterácie pod A-horizontom, napr. zmena farby a štruktúry v dôsledku odvápnenia časti pedonu. Typickým morfológickým znakom kambizemí sú difúzne prechodné horizonty A/B a B/C. Táto vlastnosť si vyžaduje zvýšenú pozornosť najmä pri identifikácii kambizemí nižších polôh ktoré sú celkovo svetlé, s málo kontrastným zafarbením. Kontrastnosť a výraznosť farieb horizontov kambizeme rastie s nadmorskou výškou v dôsledku slabšej mineralizácie a intenzívnejšieho zvetrávania v podmienkach drsnejšej klímy [2].

Obrázok č. 12 – Pôdne pomery – účelová mapa pôdných pomerov (Atlas krajiny SR [1])



Pseudogleje sú typy pôd nachádzajúce sa v najvlhších častiach nížin a kotlin, tam kde presakujúca zrážková voda narazí v hĺbke niekoľko decimetrov pod povrchom na málo priepustný horizont alebo vrstvu. Jedná sa o málo úrodné pôdy [2].

3.4.4 Pôdny druh (zrornosť)

Charakteristika pôdnej zrornosti a znej vyplývajúce rozdelenie pôdnych druhov je založené na identifikácii percentuálneho obsahu jednotlivých zrnostných frakcií jemnozeme, skeletu, a organických látok. Podrobnejšia klasifikácia pôd prihliada na charakter a veľkosť zrnostných častíc, zastúpenie jednotlivých frakcií jemnozeme ako aj na obsah v nej zastúpených organických a minerálnych látok.

Priepustnosť pôd je stredná, retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká.

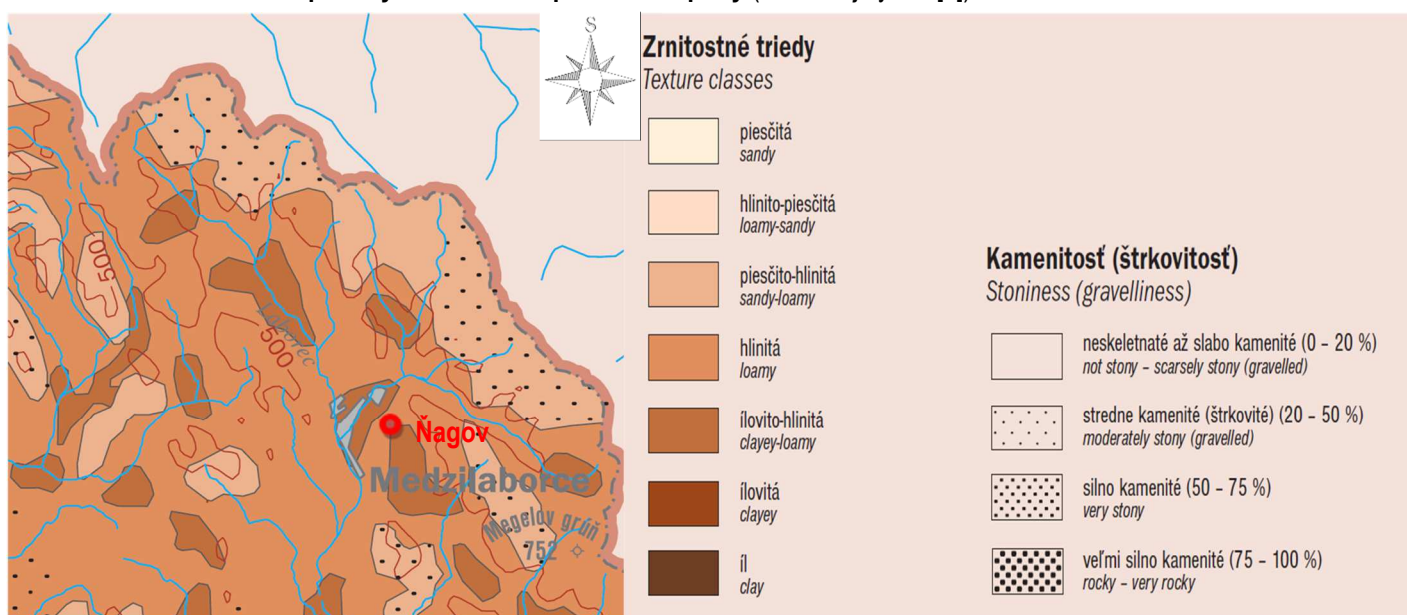
Kategórie zrornosti pôdy vychádzajú z Novákovej klasifikačnej stupnice zrornosti podľa obsahu frakcie <0,01 mm (piesočnaté pôdy 0- 10 %, hlinitopiesočnaté 10 -20 %, piesočnatohlinité 20-30 %, hlinité 30 – 45 %, ílovitohlinité 45 – 60 %, ílovité 60 – 75 % a íly nad 75 %). Zrornosť pôdy vyjadruje zrornosť ornice, resp. humusového horizontu.

Číselník zrornosti pôd

- 1 – Lhké pôdy (piesočnaté, hlinitopiesočnaté)
- 2 – Stredne ťažké pôdy (hlinité)
- 3 – Ťažké pôdy (ílovitohlinité)
- 4 – Veľmi ťažké pôdy (ílovité a íly)
- 5 – Stredne ťažké pôdy – ľahšie (piesočnatohlinité)

Z hľadiska pôdnych druhov sú pôdy v posudzovanom katastrálnom území prevažne **ílovito-hlinité** až **hlinité**, čím ich zaraďujeme do strednej zrnostnej skupiny (pôdy ťažké až stredne ťažké) [16] (obrázok č. 13 [1]). Špecifikácia podľa kódu BPEJ sa nachádza v tabuľke č. 4. V lesných ekosystémoch je to pôda prevažne zaradená do kategórie č. 3, **ílovito-hlinitá**, miestami aj silno kamenitá (obrázok č. 13).

Obrázok č. 13 – Pôdne pomery – účelová mapa zrornosti pôdy (Atlas krajiny SR [1])



Tabuľka č. 4 – Zrornosť pôdy vyjadrená podľa kódu BPEJ v obvode PPÚ Ňagov na PP

Zrornosť pôdy	výmera	podiel
	/m2/	/%/
2	2091509	35,13
3	3770489	63,33
5	91386	1,54
SPOLU:	5953384	100

3.4.5 Skeletnosť pôdy a vlhkostný režim

Charakteristika pôdy je vyjadrená cez percentuálny obsah skeletu v povrchovom horizonte pôdnej jednotky, prípadne v kombinácii s percentuálnym obsahom skeletu v podpovrchovom horizonte. Je významnou charakteristikou z hľadiska priameho vplyvu na zrornosť pôdy a tiež pôdny subtyp, kde býva často krát rozhodujúcim faktorom pri jeho určení. Samotný skelet predstavuje súhrn úlomkov minerálov a hornín väčších ako 2 mm. Obsah častíc väčších ako 2 mm znižuje objem pôdneho profilu, v ktorom môže byť zadržovaná alebo vedená voda. Je výrazným diferencným činiteľom, ktorý ovplyvňuje všetky hydrofyzikálne vlastnosti pôdy. Podobné závislosti platia aj pre ostatné hydrofyzikálne charakteristiky pôdy.

Skelet sa člení na štrk (2 – 50 mm), kameň (50 – 250 mm) a balvany (nad 250 mm). Na základe obsahu skeletu, pôdy zaraďujeme do týchto kategórií:

- pôdy bez skeletu (obsah skeletu v povrchovom horizonte do 5 % obj.),
- slabo skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 5 – 25 % obj.),
- stredne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte 25 – 50 % obj.),
- silne skeletnaté pôdy (obsah skeletu v povrchovom horizonte nad 50 % obj.).

Podstatná väčšina posudzovaného územia sa nachádza v rozpätí 5 – 25 % čo zodpovedá slabo skeletnatým pôdam. Retenčná schopnosť pôdy v celom území je veľká a priepustnosť prevažne stredná. Vlhkostný režim v celom území spadá do kategórie pôd mierne vlhkých.

3.4.6 Hĺbka pôdy

Hĺbka pôdy je fyzikálnou veličinou, ktorá dodnes nemá stanovenú rozhodujúcu metodiku na určenie jej spodného rozhrania. Vo všeobecnosti platí definícia o hĺbke pôdy ako o hĺbke celého pôdneho profilu t. j. od povrchu pôdy až k zvetrávajúcej materskej hornine alebo k hladine podzemnej vody. Ide o tzv. absolútnu hĺbku pôdy, ktorej rozsah môže značne variovať od pár centimetrov až po niekoľko desiatok metrov. Okrem nej sa v pedológii rozlišuje aj genetická a fyziologická hĺbka pôdy. Pod genetickou rozumieme hĺbku pôdy, po ktorú sa prejavili pôdotvorné procesy.

V praxi je zaužívaná kategorizácia podľa tzv. celkovej hĺbky pôd. Podľa celkovej hĺbky pôdy, môžeme rozdeliť pôdy na pôdy hlboké (0,6 m a viac), stredne hlboké (0,3 až 0,6 m) a plytké (do 0,3 m). V k.ú. Ňagov hrúbka pôdneho profilu sa **pohybuje v priemere okolo 30 až 60 cm**, čím podľa kategórie hĺbok môžeme konštatovať, že v posudzovanom území prevládajú **pôdy stredne hlboké až hlboké**.

3.5 Hydrologické pomery a hydrogeológia

3.5.1 Pozemné vody

Laborecká vrchovina patrí k úmoriu Čierneho mora. Laboreckú vrchovinu odvodňuje rieka Laborec a čiastočne Ondava. Laborec má významnejšie ľavostranné prítoky než pravostranné.

Laborec je 135 km dlhý pravostranný prítok Latorice. Pramení v Nízkych Beskydách nad obcou Čertižné vo výške okolo 730 m n. m. , tečie južným smerom a pod obcou Oborín vo výške 94 m n. m. ústi do Latorice. Väčšie prítoky z ľavej strany Udava a Cirocha, vytvárajú s hlavným tokom nad Humenným vejár. Po prechode Brekovskou bránou preteká Laborec Východoslovenskou nížinou a 16 km nad ústím do Latorice priberá z ľavej strany veľký prítok Uh. Plocha povodia je 4 522 km². Sklon hornej časti toku až po Humenné sa pohybuje v rozmedzí 7-9 %, v dolnej časti sa znižuje až na 0,7 %.

Typ režimu odtoku povrchových vôd v posudzovanom území je dažďovo-snehový a spadá do vrchovinné-nížinnej oblasti [1]. Zoznam povrchových vôd pretekajúcich posudzovaným územím je v tabuľke č. 5 (vychádza to z vyjadrenia v prílohe č. 8). Pričom celé územie zaraďujeme z hľadiska hydrologických poradí do troch skupín hydrologického poradia jednotlivých mikropovodí naviazaných na Ňagovský potok (4-30-03-024), Olšavu (4-30-03-031) a Podňagovčiek (4-30-03-023).

Tabuľka č. 5 – Zoznam povrchových vôd pretekajúci v k.ú. Ňagov

poradové číslo toku	označenie v mape VZFU	hydrologické poradie (HCP)	identifikačné číslo toku (ID)	názov vodného toku z VHM	Správčový názov vodného toku	celková výmera toku v obvode PPÚ /m2/	poznámka
1	HVT1	4-30-03-024:	4-30-03-2750	Ňagovský potok	NAGOVSKÝ	29935	v obvode PPÚ
2	DVT1		4-30-03-2759	Bezmenný	(NAGOVSKÝ - BP)	18598	b.p.p. NAGOVSKÝ/HVT1/
3	DVT2		4-30-03-2760	Bezmenný	(NAGOVSKÝ - BP)	10111	b.ľ.p. NAGOVSKÝ/HVT1/
4	DVT3		4-30-03-2761	Bezmenný	(NAGOVSKÝ - BP)	7708	b.ľ.p. DVT2
5	DVT4		4-30-03-2762	Bezmenný	(NAGOVSKÝ - BP)	664	b.p.p. DVT2
6	DVT5		4-30-03-2763	Bezmenný	(NAGOVSKÝ - BP)	10278	b.p.p. NAGOVSKÝ/HVT1/
7	DVT6		4-30-03-2764	Bezmenný	(NAGOVSKÝ - BP)	1469	b.p.p. NAGOVSKÝ/HVT1/
8	DVT7		4-30-03-2765	Bezmenný	(NAGOVSKÝ - BP)	1422	b.p.p. NAGOVSKÝ/HVT1/
10	HVT2	4-30-03-024:	4-30-03-2757	Lapený	LAPENÝ	42100	ľ.p. NAGOVSKÝ/HVT1/
11	DVT8		4-30-03-2758	Bezmenný	(LAPENÝ)	3838	b.p.p. LAPENÝ/HVT2/
12	HVT3	4-30-03-024:	4-30-03-2751	Sekerový potok	SEKEROVÝ	14835	ľ.p. NAGOVSKÝ/HVT1/
13	DVT9		4-30-03-2752	Bezmenný	(SEKEROVÝ)	7203	b.ľ.p. SEKEROVÝ/HVT3/
14	DVT10		4-30-03-2753	Bezmenný	(SEKEROVÝ)	7309	b.ľ.p. SEKEROVÝ/HVT3/
15	DVT11		4-30-03-2754	Bezmenný	(SEKEROVÝ)	33126	b.p.p. SEKEROVÝ/HVT3/
16			4-30-03-2756	Bezmenný	(SEKEROVÝ)		mimo obvod /Čabalovce/
17	HTV4	4-30-03-031:	4-30-03-2650	Olšava	OLŠAVA	4183	ľ.p. LABOREC/mimo obvod/
19	DVT13		4-30-03-2670	Bezmenný	(OLŠAVA - BP)	3548	b.p.p. OLŠAVA/HVT4/
20	DVT14		4-30-03-2671	Bezmenný	(OLŠAVA - BP)	2083	b.p.p. OLŠAVA/HVT4/
21	HVT5	4-30-03-023:	4-30-03-2766	Podňagovčiek	PODNAGOVČÍK	10009	ľ.p. LABOREC/mimo obvod/
22	DVT15		4-30-03-2767	Bezmenný	(PODNAGOVČÍK - BP)	40082	b.ľ.p. PODNAGOVČÍK/HVT5/
23	DVT16		4-30-03-2768	Bezmenný	(PODNAGOVČÍK - BP)	12084	b.p.p. DVT15
SPOLU						260585	

3.5.2 Podzemné vody

Územie má malé zásoby podzemnej vody, čo vyplýva z vlastností paleogénu. Významnejšími zdrojmi vody sú podzemné vody blízkeho kvartéru. Sú viazané najmä na nívne sedimenty štrkov a pieskov. V priepustných flyšových vrstvách sa zachovali zásoby vody morského pôvodu, medzi ktorými prevládajú naftové soľanky. Soľanky sú silne mineralizované vody s obsahom rozpustných pevných látok viac ako 10 g/l. Prírodné pramene tejto vody sú veľmi zriedkavé a sú vždy studené. Teplé soľanky sú známe len z hlbinných vrtov. Naftové soľanky boli objavené pri vŕtaní v okolí Medzilaboriec, no v posudzovanom území zaznamenané neboli. V neďalekých katastrálnych územiach sa nachádzajú nevýznamné sírovodíkové pramene (ľudovo volané vajcovky), ktoré využíva miestne obyvateľstvo.

Väčšia časť územia viac ako 80 % územia spadá do pásma s flyšovým striedaním ílovcov a pieskovcov, miestami ílovcie v prevahe nad pieskovcami alebo pieskovce nad ílovcami. Priepustnosť je v tejto časti puklinová, hladina podzemných vôd v tejto oblasti je obyčajne mierne napätá alebo voľná. Zvyšná časť územia najmä v jeho východnej časti spadá do pásma s výskytom vápnných a drobových pieskovcov s podradnými vložkami ílovcov. Priepustnosť v tejto časti puklinová, hladina podzemných vôd obyčajne voľná alebo slabo napätá.

Banské vody ani Geotermálne vody sa v obvode PPU Ňagov nenachádzajú.

V území nevidujeme chránenú vodohospodársku oblasť a ani ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov, alebo prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd.

V území nevidujeme chránenú vodohospodársku oblasť a ani ochranné pásmo prírodných liečivých zdrojov, alebo prírodných zdrojov minerálnych stolových vôd.

3.5.3 Hydrogeológia

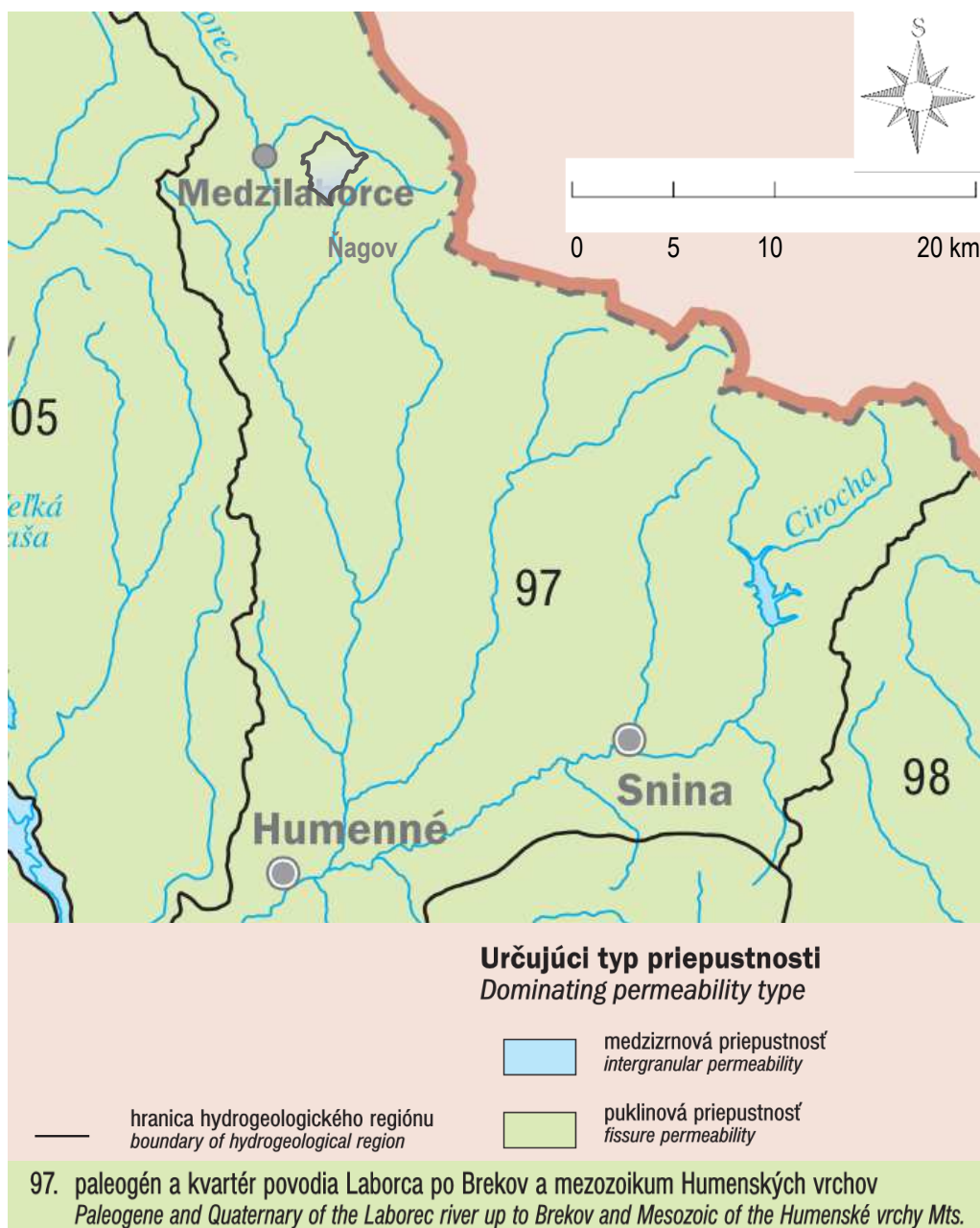
Riešené k. ú. patrí do hlavného hydrogeologického regiónu č. 97 – Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov, pre ktorý je určujúci typ puklinovej priepustnosti (obrázok č. 14 [1]).

Z hľadiska hydrogeologických pomerov má väčšinu územia *miernu kvantitatívnu charakteristiku prietočnosti a hydrogeologickej aktivity*: $T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, v alúviu rieky Laborec je *prietočnosť a hydrogeologickej aktivity vysoká*: $T = 1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$.

Z hľadiska využiteľnosti množstva podzemných vôd patrí celé riešené územie do hydrogeologického rajónu QPM 097, v ktorom je udávané využiteľné množstvo pozemných vôd v rozsahu 0,20 – 0,49 l.s⁻¹.km⁻² [1].

V posudzovanom území na základe stupňa agresivity podzemných vôd, nevidujeme agresívne vlastnosti podzemných vôd.

Obrázok č. 14 – Hydrogeologické regióny – účelová mapa hydrogeologických regiónov (Atlas krajiny SR [1])

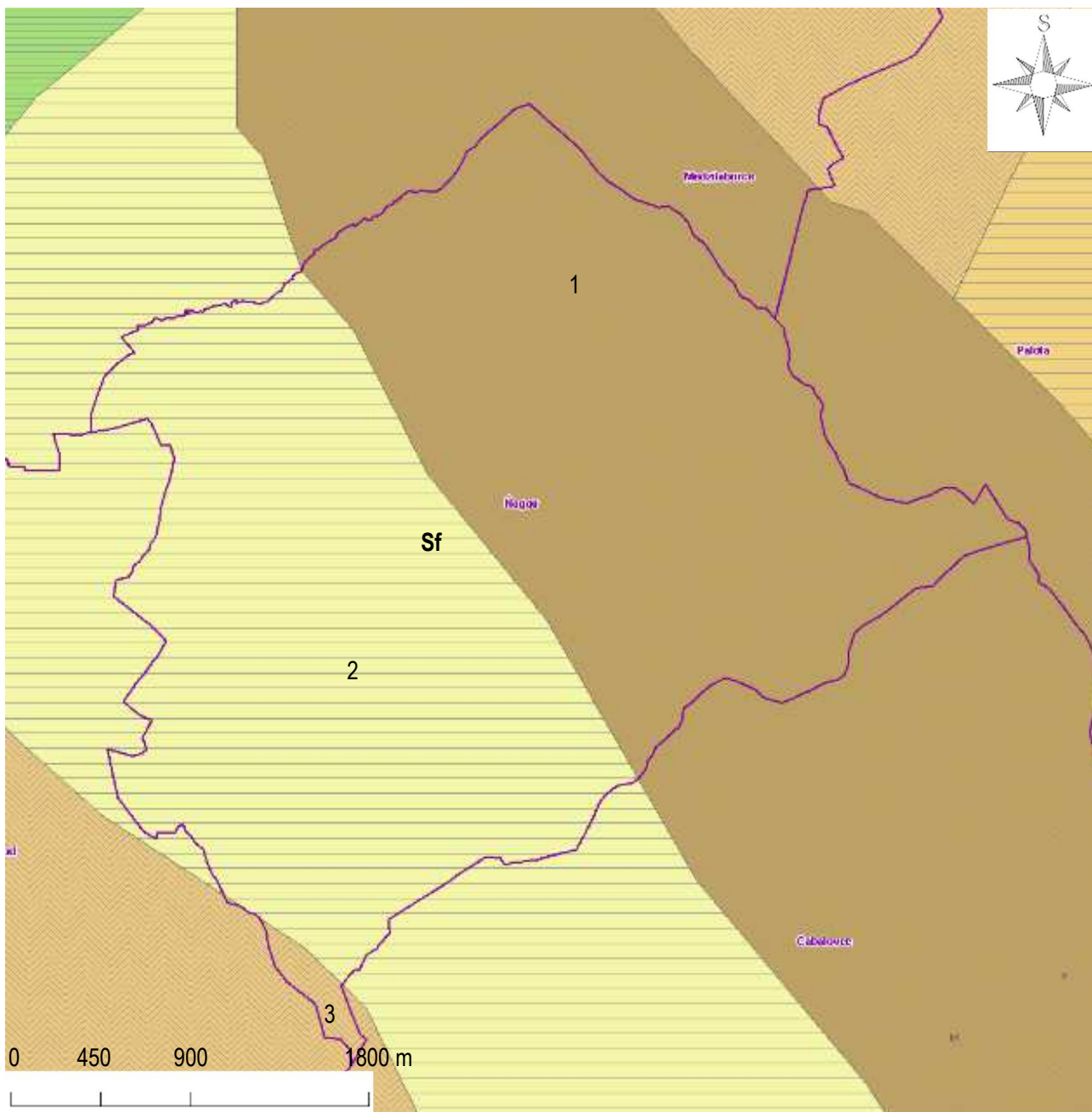


3.5.4 Inžinierskogeologické regióny

Z hľadiska širšej inžinierskogeologickej rajonizácie posudzované územie Ňagov spadá do:

- regiónu Karpatského flyšu,
- subregiónu Vonkajších Karpát

Z hľadiska inžinierskej rajonizácie celkovo územie zaraďujeme do **rajónu predkvartérnych hornín** bližšia špecifikácia rajón flyšoidných hornín (Sf, 1 - prevaha pieskovcov miestami zlepcov, 2 - prevažujúce hliny, 3 - prevaha zlepcov a brekcií, miestami pieskovcov) (obrázok č. 15).

Obrázok č. 15 – Inžinierskogeologické rajóny – účelová mapa inžinierskogeologických rajónov

3.5.5 Radónové riziko a seizmicita

Z hľadiska prognózy patrí prevažná časť posudzovaného územia do nízkeho radónového rizika a nevidujeme prognózu zvýšeného radónového rizika ($eU > 4ppm$) ani jeho referenčné plochy. Strednou časťou posudzovaného územia severojužným smerom a pozdĺž Ľadovského potoka, prechádzajú úzke pásy stredného radónového rizika, ktoré podľa vyjadrenia Štátneho geologického ústavu Dionýza Štúra nemajú vplyv na celkovú prognózu zvýšeného radónového rizika (príloha č. 18).

V rámci seizmického ohrozenia krajiny, pre posudzované územie Ľadov je udávaná makroseizmická aktivita /°MSK-64/ v hodnote 5 – 6.

3.5.6 Hydrológia

Hydrologická sieť katastrálneho územia je tvorená vodnými tokmi Podňagovčik a Ňagovský potok ktoré ústia do rieky Laborec mimo posudzovaného územia. Celkovú hydrologickú sieť dotvárajú miestne prírodné a lesné potoky, ktoré odvádzajú privalové vody v jarňých mesiacoch v čase topenia snehu a pri prudkých resp. dlhotrvajúcich dažďoch v letňých mesiacoch, a ktoré ústia vo väčšine do Ňagovského potoka a následne do rieky Laborec, ktorý je hlavným recipientom.

Riečna sieť povodia sa formovala na flyšovom podklade, kde rieky rozčlenili sústavu chrbátov, alebo ich spätnou eróziou na mnohých miestach prerezali. Nepriepustný flyšový podklad vrchovinej časti Nízkych Beskýd dal možnosť vzniku riečnej siete s vejárovitým usporiadaním prítokov.

3.6 Klimatické pomery

Klímu chápeme ako dlhodobý režim počasia so všetkými jeho zvláštnosťami, pestrosťou a premenlivosťou, ktorými sa na danom mieste prejavuje. Pri analýze klímy (podnebia) Slovenskej republiky vychádzame z geografickej polohy územia v Európe, resp. strednej Európe a z nej vyplývajúcej príslušnosti ku miernemu klimatickému pásmu.

Následné delenie v rámci Slovenska je príslušnosť ku klimatickému regiónu, klimatickej oblasti a klimatickému okrsku. Rozdelenie klimatických regiónov podľa /Linkeš, V., Pestún, V., Džatko [15]/:

- 00 – veľmi teplý, veľmi suchý, nížinný
- 01 – teplý, veľmi suchý, nížinný
- 02 – dostatočne teplý, suchý, pahorkatinový
- 03 – teplý, veľmi suchý, nížinný
- 04 – teplý, veľmi suchý, kotlinový
- 05 – pomerne teplý, suchý, kotlinový, kontinentálny
- 06 – pomerne teplý, mierne suchý, vrchovinový, kontinentálny
- 07 – mierne teplý, mierne vlhký
- 08 – mierne chladný, mierne vlhký
- 09 – chladný, vlhký
- 10 – veľmi chladný, vlhký

Kód klimatického regiónu pri poľnohospodárskej pôde je súčasťou prvých dvoch čísiel 7 – miestneho kódu BPEJ. Posudzované územie v rámci klimatických regiónov zaraďujeme: do regiónov **06** (1 % územia), **07** (50 % územia) a **08** (49 % územia), podstatná časť územia je v regiónoch **mierne teplý, mierne vlhký a mierne chladný, mierne vlhký** (tabuľka č. 6).

Tabuľka č. 6 – rozdelenie územia podľa klimatických regiónov [1]

Klimatický región	výmera		podiel	
	PP	LP	PP	LP
T	/ha/	/ha/	/%/	/%/
06	13	0	1,40	0,00
07	420	44	45,26	4,74
08	161	290	17,35	31,25
	594	334	64,01	35,99
SPOLU:	928		100	

LEGENDA:

T – klimatický región

PP – poľnohospodárska pôda

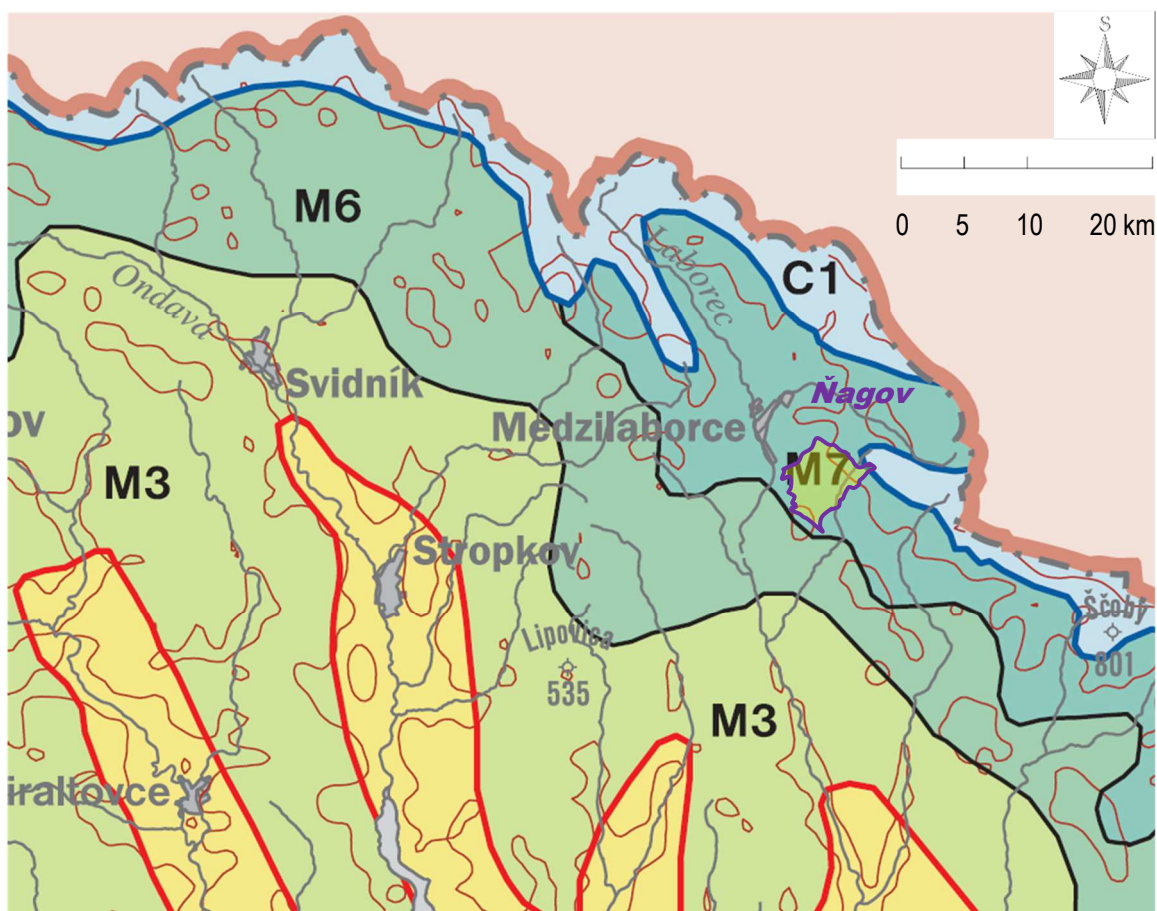
LP – lesné pozemky

Následne územie Slovenska delíme podľa klimatických oblastí: **teplá, mierne teplá, chladná**, pričom každá z klimatických oblastí sa delí na okrsky [1].

Celkovo posudzované územie obvodu PPÚ Ňagov zaraďujeme podľa klimatickej klasifikácie do **mierne teplej oblasti, okrsk M7 – mierne teplý, veľmi vlhký vrchovinový** a svojím severovýchodným cípom smerom k trojchotáru Ňagov, Čabalovce a Palota **zasahuje chladnej oblasti, okrsk C1 - mierne chladný** (obrázok č. 16, 17).

- Priemerná teplota vzduchu v januári: **- 5 až - 6 °C**,
- Priemerná teplota vzduchu v júli: **16 až 18 °C**,
- Priemerná ročná teplota: **4 – 6 °C**,
- Priemerný počet vykurovacích dní v roku: 240 – 280,
- Priemerný počet letných dní v roku: 36,
- Priemerný počet mrazivých dní v roku: 127,
- Dlhodobý ročný priemer atmosférických zrážok: 800 – 900 mm,
- Priemerný úhrn zrážok v januári: 40 - 50 mm,
- Priemerný úhrn zrážok v júli: 80 -100 mm,
- Priemerný počet dní v roku so snehovou pokrývkou: 80 -100,
- Priemerná výška snehovej pokrývky: 19,7 cm,
- Zaťaženie územia prízemnými inverziami: priemerné až silné inverzné polohy,
- Ročný priemer rýchlosti vetra: 4 – 6 m.s⁻¹,
- Prevládajúce smery vetra: severný 20 %, južný 15 %
- Priemerný ročný počet bezveterných dní: 24 %.

Obrázok č. 16 – Klimatické oblasti – účelová mapa [1]



Obrázok č. 17 – Legenda k obrázku č. 15 [1]

Okrskok Subregion	Charakteristika okrsku Characteristics of subregion	Klimatické znaky Climatic values
<p>Mierne teplá oblasť (M) – priemerne menej ako 50 letných dní (LD) za rok (s denným maximom teploty vzduchu $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$), júlový priemer teploty vzduchu $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$ Moderately warm region (M), less than 50 summer days (LD) annually in average (with daily maximum air temperature $\geq 25\text{ }^{\circ}\text{C}$) and the July mean temperature $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ or more</p>		
M1	mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový moderately warm, moderately humid, with mild winter, hilly land	január $> -3\text{ }^{\circ}\text{C}$, júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 0 až 60, do 500 m n. m. January $> -3\text{ }^{\circ}\text{C}$, July $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 0 to 60, up to 500 m a. s. l.
M2	mierne teplý, mierne vlhký, so studenou zimou, dolinový/kotlinový moderately warm, moderately humid, with cold winter, valley/basin	január $\leq -5\text{ }^{\circ}\text{C}$, júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 0 až 60 January $\leq -5\text{ }^{\circ}\text{C}$, July $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 0 to 60
M3	mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinový moderately warm, moderately humid, hilly land or highlands	júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 0 až 60, okolo 500 m n. m. July $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 0 to 60, appr. 500 m a. s. l.
M4	mierne teplý, vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový až rovinový moderately warm, humid, with mild winter, hilly land or planes	január $> -3\text{ }^{\circ}\text{C}$, júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 60 až 120, do 500 m n. m. January $> -3\text{ }^{\circ}\text{C}$, July $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 60 to 120, up to 500 m a. s. l.
M5	mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový moderately warm, humid, with cool to cold winter, valley/basin	január $\leq -3\text{ }^{\circ}\text{C}$, júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 60 až 120 January $\leq -3\text{ }^{\circ}\text{C}$, July $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 60 to 120
M6	mierne teplý, vlhký, vrchovinový moderately warm, humid, highlands	júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 60 až 120, prevažne nad 500 m n. m. July $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz = 60 to 120, mostly above 500 m a. s. l.
M7	mierne teplý, veľmi vlhký, vrchovinový moderately warm, very humid, highlands	júl $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz ≥ 120 , prevažne nad 500 m n. m. July $\geq 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, LD < 50 , lz ≥ 120 , mostly above 500 m a. s. l.
<p>Chladná oblasť (C) – júlový priemer teploty vzduchu $< 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, všetky 3 okrsky sú veľmi vlhké Cool region (C), the July mean temperature $< 16\text{ }^{\circ}\text{C}$, all three subregions are considered as very humid</p>		
C1	mierne chladný moderately cool	júl $\geq 12\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $< 16\text{ }^{\circ}\text{C}$ July $\geq 12\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $< 16\text{ }^{\circ}\text{C}$
C2	chladný horský cool mountainous	júl $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $< 12\text{ }^{\circ}\text{C}$ July $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $< 12\text{ }^{\circ}\text{C}$
C3	studený horský cold mountainous	júl $< 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ July $< 10\text{ }^{\circ}\text{C}$

3.7 Charakteristika územia podľa reprezentatívnych geosystémov

Každý jedinec je počas svojho života ovplyvňovaný vzťahmi s inými živými organizmami toho istého alebo iného druhu.

K biotickým pomerom patrí [19]:

Populácia:

- skupina organizmov rovnakého druhu vyskytujúca sa na určitom území v určitom čase
- v rámci populácie sa skúmajú medzidruhové vzťahy (konkurencia z hľadiska potravy, výberu partnera, hierarchického usporiadania, sociálnych vzťahov)

Štruktúrne znaky populácie:

a) HUSTOTA : vyjadruje počet jedincov (alebo biomasy) na určitú jednotku plochy alebo objemu (priestoru), napr. : počet baktérií na 1g pôdy, počet ľudí na 1 km².

- platí: veľkú hustotu majú drobné živočíchy (baktérie, hlodavce, ...), malú hustotu majú veľké živočíchy (medveď, líšky, ...). Ak organizmus má tzv. minimálnu hustotu (najmenší počet jedincov potrebných na rozmnožovanie) ide o ohrozený druh.

b) ROZMIESTNENIE = DISTRIBÚCIA = ROZPTYL = DISPERZIA : rozdelenie jedincov danej populácie v priestore

- môže byť:

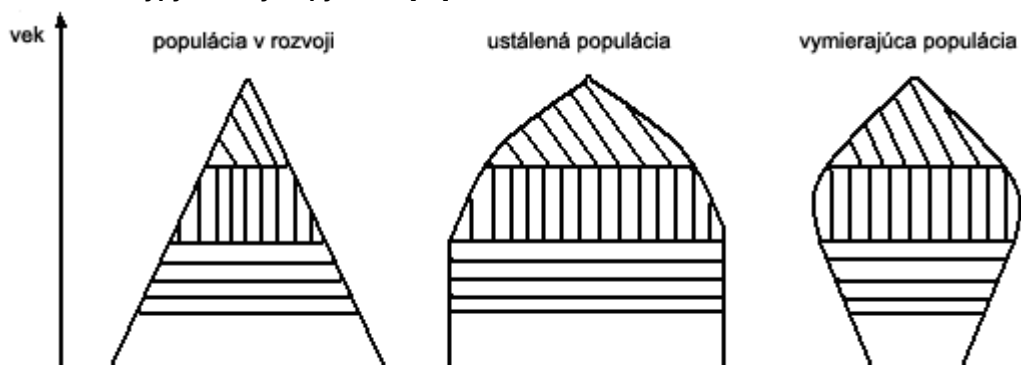
1. rovnomerné (najmä vysádzané rastliny, zo živočíchov len prisadlé)
2. náhodné (larvy chrobákov, stromy v lese)
3. skupinové (stáda, svorky živočíchov, mravenisko, trsy trávy) - najčastejšie rozmiestnenie

c) VEKOVÉ ZLOŽENIE :

- rozlišujú sa vývinové stupne:

1. juvenilné - pred reprodukčný vek
2. reprodukčný vek (dospelí, pohlavne zrelí jedinci)
3. post reprodukčný vek (starí jedinci)
 - dôležitý je najmä počet jedincov v reprodukčnom veku, lebo ovplyvňujú ďalší vývoj populácie
 - ak má populácia málo jedincov v reprodukčnom veku a veľa v post reprodukčnom ide o vymierajúcu populáciu, naopak ak má populácia veľa jedincov v juvenilnom štádiu ide o vyvíjajúcu sa populáciu
 - pomer vekových skupín sa graficky vyjadruje vekovým polygónom. Rozlišujeme tri základné stupne (obrázok č. 18):
 1. tvar pyramídový - najviac sú zastúpené mladé jedince, takáto populácia sa bude rýchlo rozvíjať
 2. tvar zvonovitý - charakteristický pre vyrovnanú, ustálenú populáciu
 3. tvar urnovitý - veľký podiel starých jedincov naznačuje upadajúcu populáciu

Obrázok č. 18 – Typy vekových pyramíd [19]



Obr. Typy vekových pyramíd

d) RAST POPULÁCIE : je určený pomerom natality (pôrodnosť) a mortality (úmrtnosť)

- natalita: počet jedincov narodených za jednotku času
- mortalita: počet uhynutých jedincov za jednotku času

Dynamické znaky populácie:

a) KOLÍSANIE HUSTOTY (POČETNOSTI) :

rozlišuje sa:

- 1) krátkodobé kolísanie (počas jedného roka) = OSCILÁCIA – vplyvom vegetačného obdobia (napr. na jar hustota populácie rastie, rodia sa noví jedinci, na jeseň hustota klesá)
- 2) dlhodobé kolísanie (počas viacerých rokov) = FLUKTUÁCIA – periodické premnoženie istej populácie (napr.: hlodavce sa periodicky počas roka premnožia, pár rokov je populácia nižšia a opäť sa premnožia)

b) MIGRÁCIA (SŤAHOVANIE) :

rozlišujeme emigráciu:

- odchod jedincov istej populácie do inej a imigráciu
príchod jedincov z inej populácie

3.7.1 Fytogeografické členenie územia

Z hľadiska fytogeografického členenia (Kolény, Barka, 2002, In: Atlas krajiny Slovenskej republiky [1]) patrí celé územie Slovenska do **eurosibírskej podoblasti fytogeografickej ríše Holarctis**, tvorenej jedinou, **holarktickou oblasťou**. Na našom území sa stretávajú dve provincie eurosibírskej podoblasti, z ktorých dominuje **provincia stredoeurópska**.

Podľa fytogeografického členenia (Futák, [23]) patrí posudzované územie do jednej oblasti:

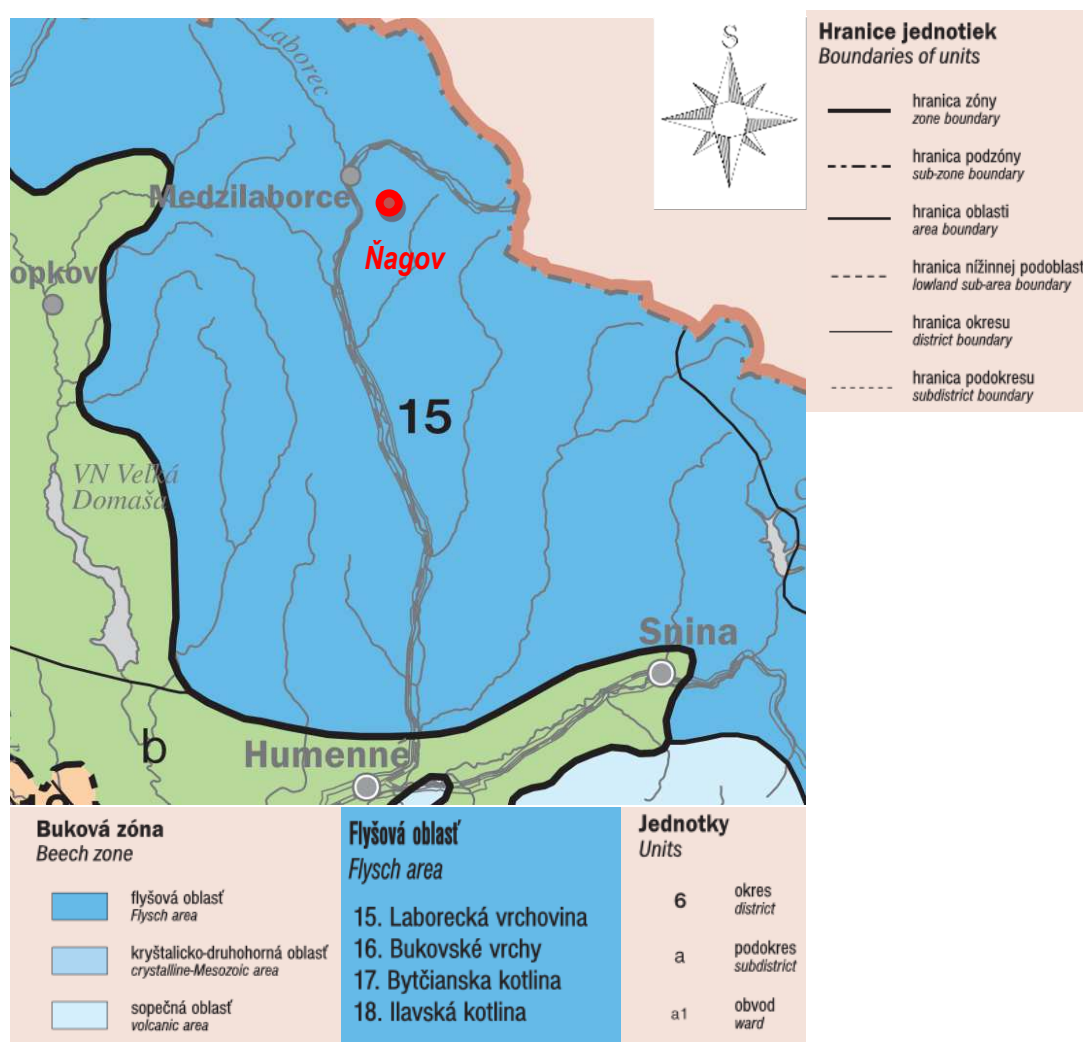
- **Oblasť západokarpatskej flóry** (*Carpaticum occidentale*)

do jedného obvodu:

- **Obvod západobeskydskej flóry** (*Bleschidicum occidentale*),
a súčasne jedného okresu:
- *Východné Beskydy*

Z hľadiska fyto geograficko-vegetačného členenia (Plesník, 2002) posudzované územie zasahuje do jednej zóny: **zóna buková** (obrázok č. 19 a tabuľka č. 7).

Obrázok č. 19 – Fyto geografické členenie územia – účelová mapa [1]



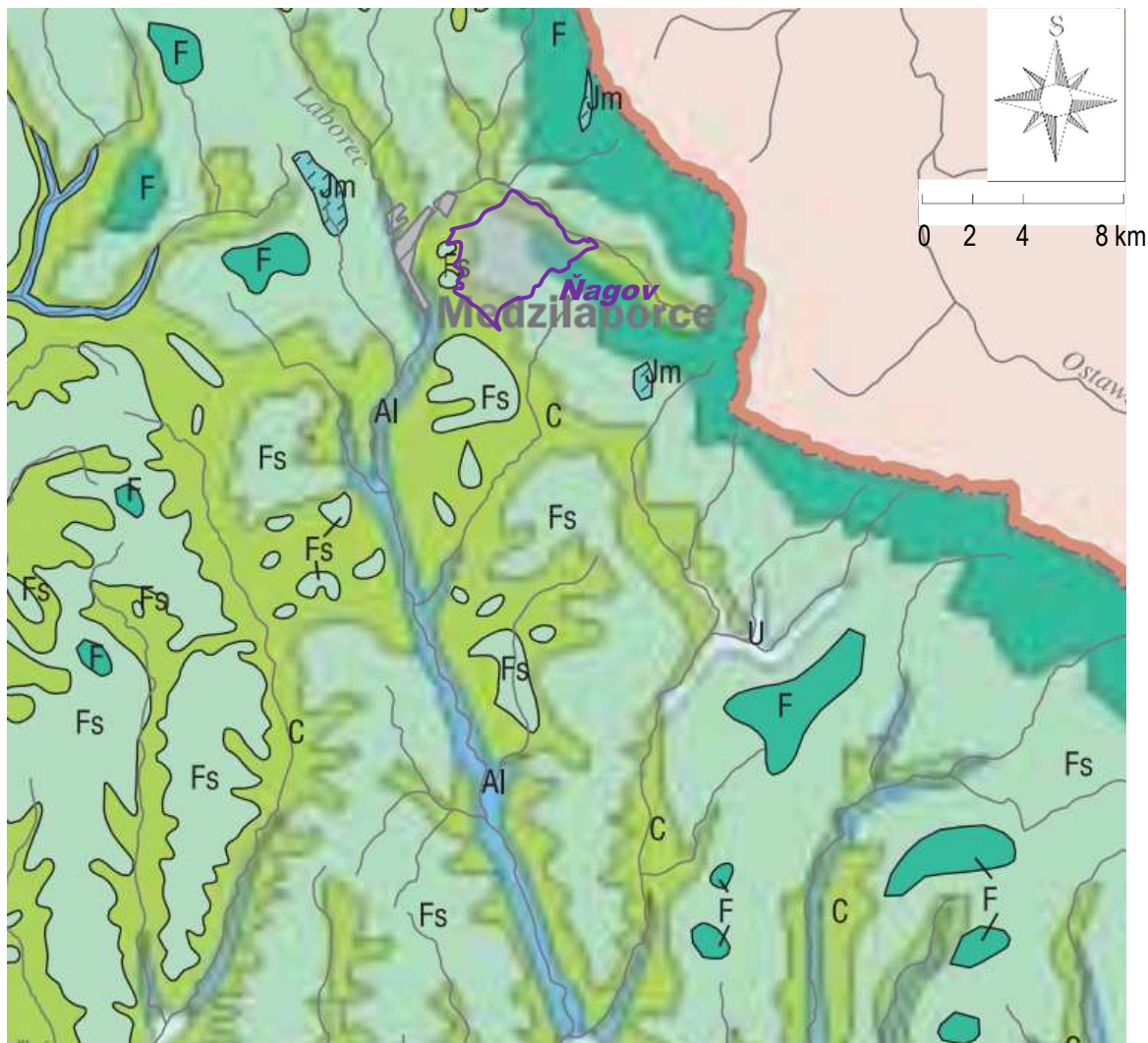
Tabuľka č. 7 – Fyto geograficko-vegetačné členenie územia

Zóna	Podzóna	Oblasť	Okres	Podokres	Obvod
buková	—	flyšová	Laborecká vrchovina	—	—

3.7.2 Potenciálna prirodzená vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje takú vegetáciu, ktorá by sa prirodzene vyvinula za súčasných klimatických, pôdnych a hydrologických podmienok, keby ju človek prestal ovplyvňovať. Podľa Michalka a kol. [5] a atlasu krajiny SR [1] boli v území mapované nasledovné mapovacie vegetačné jednotky (obrázok č. 20, tabuľka č. 8):

Obrázok č. 20 – Potencionálna prirodzená vegetácia – účelová mapa [1]



Tabuľka č. 8 – Zastúpenie jednotlivých spoločenstiev v území

typ spoločenstva	označenie v skratke
Podhorské kvetnaté bukové lesy (<i>Fagenion p.p., Dentario bulbiferae - Fagetum</i>)	Fs
Karpatské dubovo-hrabové lesy (<i>Carici pilosae - Carpinenion betuli</i>)	C
Bukové a jedľovo-bukové lesy (<i>Dentario glandulosae - Fagetum</i>)	F

V obvode PPÚ Ňagov platí v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny [11] 1. a 2. stupeň územnej ochrany.

V posudzovanom území na základe výskumu potencionálnej prirodzenej vegetácie prevažujú **Podhorské bukové kvetnaté lesy**.

Bukové kvetnaté lesy podhorské: Mezotrofné lesné spoločenstvá s prevahou buka lesného (*Fagus sylvatica*) v nižších polohách, prevažne na nevápencovom podloží. V stromovom poschodí sú primiešané hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), lipa malolistá (*Tilia cordata*). Charakteristické je chýbajúce alebo slabo

vyvinuté krovinné poschodie. V bylinnom poschodí sa v týchto porastoch vyskytujú lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), smovnik purpurový (*Prenanthes purpurea*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*) a iné.

Karpatské dubovo-hrabové lesy. Sem patria spoločenstvá listnatých lesov, ktoré vytvára najmä dub zimný (*Quercus petraea*), dub letný (*Q. robur*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*A. platanoides*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väzový (*U. laevis*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), lipa veľkolistá (*T. platyphyllos*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a iné. Z krovín sa tu vyskytuje zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*), hloh jednosmenný (*Crataegus monogyna*), hloh obyčajný (*Crataegus laevigata*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), kalina siripútka (*Viburnum lantana*) a iné. Pre bylinnú vrstvu sú charakteristické ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), ostrica plstnatá (*C. digitata*), ostrica Micheliho (*C. michelii*), zvonček žihľavolistý (*Campanula trachelium*), reznáčka mnohosnubná (*Dactylis polygama*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), lipkavec Schultesov (*Galium schultesii*), iskerník zlatožltý (*Ranunculus auricomus*), hviezdica veľkokvetá (*Stellaria holostea*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), zimozeleň menšia (*Vinca minor*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), fialka voňavá (*Viola odorata*), blyskáč záružľolistý (*Ficaria vernalis*), plúcnik Murínov (*Pulmonaria murinii*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), jastrabník lesný (*Hieracium sylvaticum*), chlpaňa hájna (*Luzula luzuloides*), rimbaba chocholikatá (*Pyrethrum corymbosum*) a iné.

3.7.3 Aktuálna vegetácia

Diverzitu flóry a vegetácie ovplyvňuje nadmorská výška, orientácia voči svetovým stranám a dlhodobý vplyv človeka. Predmetom terénneho výskumu bola nelesná drevinová vegetácia (NDV), lúky a pasienky, brehové porasty pozdĺž tokov Podňagovčiek a Ňagovský potok a ich prítokov, orná pôda a lesné pozemky. Celkovo bolo počas terénneho výskumu zaznamenaných **222 druhov** vyšších rastlín, z toho **26 druhov stromov**, **14 druhov krov** a **182 druhov bylín**. Z **legislatívne chránených** a ohrozených druhov sme zaznamenali **13 rastlín** z toho **3 európskeho významu** a súčasne **jedna rastlina** (*Colutea arborescens*) patrí medzi jedovaté druhy.

. Ďalej bolo zistených **7 druhov jedovatých** rastlín z toho jedna drevina (*taxus baccata*) a **31 druhov liečivých** rastlín a drevín. Z introdukovaných druhov bolo zaznamenaných **6 floristických druhov** a taktiež **2 druhy vzácnejších taxónov** vyžadujúcich pozornosť (podrobne spracované v Časti B MÚSES).

Čo sa týka **poľnohospodárskych plodín**, nebol v rámci terénneho výskumu zaznamenaný ich výskyt.

3.7.3.1 Vegetácia lesov

V súčasnosti sa lesné spoločenstvá vyskytujú na lesných pozemkoch s typickým krytom v zmesi napr. hrab, buk, pionierske dreviny, atď., ktoré sa nachádzajú aj na pozemkoch vedených ako TTP, poprípade iných pozemkoch s poľnohospodárskym využitím.

Už spomínané bučiny patria k najrozšírenejším lesným spoločenstvám územia. Jedná sa o bukové lesy rôzneho pôvodu (semenné, výmladkové aj nepravé kmeňoviny) a zmiešané bukové lesy so smrekom obyčajným (*Picea abies*),

dubom (*Quercus* sp.), hrabom obyčajným (*Carpinus betulus*) a ostatnými listnatými a ihličnatými druhmi. Vo vyšších polohách sa vyskytujú aj jedľové bučiny. Smrekové lesy a zmiešané smrekové lesy s jedľou bielou (*Abies alba*), smrekovcom opadavým (*Larix decidua*), borovicou lesnou (*Pinus sylvestris*), bukom lesným (*Fagus sylvatica*) a ostatnými listnáčmi patria k bežne sa vyskytujúcim porastom, sú vtrúsené vo forme menších fragmentov v severnej časti a severovýchodnej až východnej časti posudzovanej lokality. S fragmentov sa v lesnom kryte vyskytuje aj borovica sosnová (*Pinus sylvestris*), ktorá je bohatým zdrojom na výrobu kyslíka. Vzácnějšía borovica čierna (*Pinus nigra*), bola zistená ako ďalším z fragmentov. V území je evidovaný aj ojedinelý výskyt smrekovcových porastov a porastov smrekovca opadavého (*Larix decidua*) s ihličnanmi a listnáčmi. Jedľové porasty a zmiešané jedľové porasty s ihličnatými a listnatými druhmi, najmä so smrekom obyčajným (*Picea abies*) a bukom lesným (*Fagus sylvatica*) sa vyskytujú ojedinele a to hlavne vo východnej časti územia. Roztrúsený výskyt vo forme malých lesných fragmentov je evidovaný aj pri porastoch zmesi duba, buka a jedle rôzneho pôvodu, pri zmesi cenných listnáčov a pri zmesi pionierskych drevín.

Spomedzi vzácných rastlín vyskytujúcich sa v lesných floristických spoločenstvách bola spozorovaná napr. čemerica purpurová, iskerník karpatský, fialka dácka, zvonček jedľový, hadí mor ružový a ďalšie (podrobne spracované v Časti **B MÚSES**).

V bylinných spoločenstvách sa prelínajú druhy vyskytujú typické pre horské druhy karpatských bučín a vrcholových lúk s nížinnými teplomilnými druhmi, ktoré sem zasahujú z južných oblastí. Z významných druhov Východných Karpát sa vyskytuje scila dvojlistá východná (*Scilla bifolia* ssp. *subtriphylla*) razivka smradľavá (*Aposeris foetida*) čemerica purpurová (*Helleborus purpurascens*), kostihoj srdcovitý (*Symphytum cordatum*), telekia ozdobná (*Telekia speciosa*), mliečnik rakúsky Sojákov (*Euphorbia austriaca* ssp. *sojaki*), zvonček konáristy jedľový (*Campanula patula* ssp. *abietina*), kosatec trávolistý pašachorový (*Iris graminea* ssp. *pseudocyperus*), iskerník karpatský (*Ranunculus carpaticus*), prílbica metlinatá (*Aconitum paniculatum*), silenka pochybná (*Silene dubia*), fialka odchylená (*Viola declinata*). Z horských druhov sa vyskytuje lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*), kostrava horská (*Festuca drymeia*) a iné. V najvyšších polohách bývajú ojedinele primiešané aj bučínové druhy, najmä zubačka cibulkonosná (*Dentaria bulbifera*) Predpokladá sa, že aj v pôvodných porastoch boli hojné kry, hloh, liečivá trnka obyčajná a báza čierna (*Sambucus nigra*) a ďalšie iné, niektoré aj fotograficky zdokumentované.

3.7.3.2 Nelesná drevinová vegetácia

K rozšíreným spoločenstvám nelesnej drevinovej vegetácie (**NDV**) patria trnkové, borievkové a lieskové kroviny vyskytujúce sa často na medziach, výmoľoch, stržiach a terénnych depresiách na lúkach, remízach, popri cestách, na okrajoch ornej pôdy, pri pobrežných pozemkoch a pod. Vyskytujú sa tiež na opustených pasienkoch, kde predstavujú rôzne sukcesné štádiá prechodu k lesu. Vzhľad určujú dominantné dreviny a fyziognómiu dotvárajú liany a krovinné druhy najmä z rodu ostružina (*Rubus* spp.). Sú tvorené predovšetkým druhmi ako: lieska obyčajná (*Corylus avellana*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), borovica sosnová (*Pinus sylvestris*), baza čierna (*Sambucus nigra*), dub letný (*Quercus robur*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), buk lesný (*Fagus sylvatica*), vrba rakyta (*Salix caprea*), ruža šipová (*Rosa canina*) a iné. V súvislosti s radikálnymi zásahmi do krajiny pri využívaní intenzívnej poľnohospodárskej činnosti bol tento typ vegetácie značne redukovaný a na niektorých miestach úplne eliminovaný. V posudzovanom území sa vyskytuje na viacerých lokalitách, často v komplexe s mezofilnou lúčnou

vegetáciou a v súvislostiach spojených s lesnými biotopmi.

3.7.3.3 Vegetácia lúk a pasienkov

Najrozšírenejším typom lúčnych spoločenstiev sú Nížinne a podhorské kosné lúky. Jedná sa o lúky s výskytom krmovinársky hodnotných tráv, napr. dominantného druhu ovsík prevýšený (*Arrhenatherum elatius*), ďalej trojštet žltkastý (*Trisetum flavescens*), tomka voňavá (*Anthoxanthum odoratum*), psinček tenučký (*Agrostis capillaris*), ďalej sú prítomné reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), traslica prostredná (*Briza media*), kostrava červená (*Festuca rubra*), metlica trsnatá (*Deschampsia cespitosa*), lipkavec syridlový (*Galium verum*), bedrovník lomikameňový (*Pimpinella saxifraga*) a ďalšie iné. Tento druh biotopu však s pohľadu ochrany prírody nie je najvyznamenanajším druhom a v súčasnosti so zavedením pasenia dobytku v posudzovanom území na niektorých miestach plynule prechádza do spásaných lúk a pasienkov. Typy mezofilných pasienkov sa v území vyskytujú skôr fragmenticky.

Za zmienku stojí pozorovanie biotopu s výskytom horca križatého (*Gentiana cruciata*) východne nad cintorínom obce, ktorý svojou polohou z časti zasahuje aj do CHKO Východné Karpaty, na ktorí je naviazaný chránený druh motýľa (*Maculinea Arion*, vs. *Alcon*).

V miestach Ňagovského potoka a Podňagovčika a v ich podmäčianých terénnych depresiách, bol evidovaný výskyt vysokobylinných spoločenstiev vlhkých lúk, ktoré vykazujú známky až mokradňového systému.

3.7.3.4 Vegetácia nelesných brehových porastov

Brehové porasty sú pozorovateľné v okolí Ňagovského potoka v jeho juhozápadnej časti a taktiež v jeho prítoku Sekerového potoka (viď tabuľka č. 5, kapitola 3.5.1 týchto VZFU), kde v podmäčianých depresiách plynulo prechádzajú až do mokradí. Ďalej významné brehové porasty sú pozorovateľné v okolí genofondovej lokality Podňagopvcík a to hlavne v miestach kde prechádza do lesného ekosystému s druhým stupňom ochrany prírody.

V druhovom zložení prevláda vrba krehká (*Salix fragilis*) a vrba rakytová (*Salix caprea*), ďalej sa vyskytuje lieska obyčajná (*Corylus avellana*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a iné. V bylinnej vrstve sa v jarnom období vyskytuje napr. veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), záružlie močiarné (*Calha palustris*), žerušnica horká (*Cardamine amara*), chochlačka malá (*Corydalis pumila*), chochlačka plná (*Corydalis solida*), slezinovka striedavolistá (*Chrysosplenium alternifolium*) a ďalšie. Postupom času, pod vplyvom vysušania stanovišťa došlo k zarastaniu bezkolencom belasým (*Molinia cearulea*) a teda došlo aj k ústupu druhu páperníka pošvatého (*Eriophorum vaginatum*). Po viacročnom kosení a inom redukovaní bezkolenca a rozširujúcich sa vrúb sa v súčasnosti darí spoločenstvo tohto stanovišťa udržať v priaznivom stave.

Pri nedostatočnom manažmente (pravidelné, ručné kosenie) zarastajú konkurenčne silnými vysokými druhmi bylín a náletovými drevinami aj iné lokality v území. Ubúdajú z nich niektoré vzácne rastlinné taxóny, napr. ubudli niektoré druhy z rodu *Shagnum*, *Menyanthes trifoliata*, *Ranunculus lingua*.

3.7.3.5 Ruderálna vegetácia

Ruderálna vegetácia je zastúpená najmä nitrofilnou a teplomilnou vegetáciou mimo sídiel, ktorá sa vyskytuje hlavne v okolí poľnohospodárskych družstiev. V území sa vyskytujú v poslednom období aj rýchlo sa šíriace nepôvodné druhy rastlín, najmä pozdĺž koridorov prírodného a antropogénneho charakteru a porasty invázných neofytov ako netýkavka malokvetá (*Impatiens parviflora*), Ambrózia palinolistá (*Ambrosia artemisiifolia*), Iva voškovníkovitá (*Iva xanthiifolia* Nutt.), najmä však Hlošina úzkolistá (*Elaeagnus angustifolia*). Výskyt jedovatého bolševníka obrovský (*Heracleum mantegazzianum*) v rámci terénneho výskumu nebol zaznamenaný, no podľa informácií poskytnutých z predchádzajúceho obdobia, fragmenticky sa vyskytoval v severovýchodnej časti Ňagovského potoka, no v súčasnosti aplikovaním správneho manažmentom bol eliminovaný.

Diverzitu územia zvyšuje aj vegetácia prídumových záhrad. Na druhej strane sa však často dostávajú zo záhrad do prirodzeného prostredia kultúrne a nepôvodné druhy rastlín. Pri nedokonalom manažmente dochádza k ich nekontrolovateľnému šíreniu a vytvára sa priestor pre agresívne invázie druhov, z ktorých sú mnohé nebezpečnými alergénmi.

Na základe stability, druhovej diverzity, výskytu vzácných, ohrozených a chránených druhov majú v riešenom území najvyššiu ekologickú hodnotu lesné a lúčne biocenózy no v neposlednom rade aj hydrické genofondy.

3.7.4 Živočíšstvo

Z hľadiska zoogeografického členenia terestrického biocyklu patrí územie Slovenska do **oblasti palearktiskej, podoblasti Eurosibirskej, provincie** stepi, **listnatých lesov** a stredoeurópskych pohorí.

Posudzované územie radíme k **provincii listnatých lesov, podkarpadského úseku** (Jedlička, Kalivodová, 2002, Atlas krajiny Slovenskej republiky [1]).

Z hľadiska zoogeografického členenia limnického biocyklu patrí územie Slovenska do **euromediteránnej zoogeografickej podoblasti**. Prevažná väčšina územia patri do **severopontického úseku pontokaspickej provincie**. Jej vody odvádza Dunaj do Čierneho mora. V rámci tohto úseku možno rozlíšiť tri okresy: hornovážsky, podunajský a potiský. Iba malá časť územia Slovenska zasahuje do západného úseku atlantobaltickej provincie a jej vody, odvádzané Popradom a Dunajcom, patria do umoria Baltického mora.

Riešené územie spadá do potiského okresu, latorickej časti. (Hensel, Krno, 2002, Atlas krajiny Slovenskej republiky [1]).

3.7.5 Biotopy

Celodruhová ochrana prírody je zabezpečovaná na úrovni ekosystémov cez Metodický pokyn MŽP č. P-2/93 na vypracovanie dokumentov územného systému ekologickej stability. Týmto metodickým pokynom sa zabezpečuje plnenie uznesení vlády SR ku koncepcii územného systému ekologickej stability a ku Generelu nadregionálneho územného systému ekologickej stability SR (GNÚSES).

Cieľom územného systému ekologickej stability (ÚSES) je vytvoriť a udržať stabilitu biotických i abiotických systémov krajiny, zachovať rôznorodosť podmienok pre biodiverzitu a genofond rastlinstva a živočíšstva. Dokumenty sa

vypracovávajú na rôznych úrovniach – od Generelu pre celú SR (NÚSES), cez regióny (RÚSES) až po mestá a obce (MÚSES) v najpodrobnejších mierkach 1 : 5 000 alebo 1 : 10 000. Obsahujú komplexné (textové i mapové) hodnotenie biogeografického členenia krajiny, jej ekosystémov a ich ekostabilizačných funkcií. Územie Prešovského kraja leží na území s heterogénnymi prírodnými podmienkami, od nížinných oblastí s výškami menej ako 150 m n. m. až po hory v nadmorskej výške viac ako 2500 m n. m. V rokoch 1993 – 1995 sa vypracovali projekty RÚSES za bývalé okresy v terajšom VÚC Prešov. Spracovali sa v mierke 1 : 50 000 alebo 1 : 25 000. Tvoria nevyhnutný podklad na spracovanie územnoplánovacej dokumentácie veľkého územného celku, pre projekty nižšej hierarchickej úrovne, pre orgány ochrany prírody a krajiny a podklad pre ďalšie priestorové plánovanie.

Záujmové územie, kde momentálne prebiehajú pozemkové, ktorých súčasťou je aj spracovanie ÚSES na miestnej hierarchickej úrovni, vychádzajú z nasledujúcich podkladov hierarchicky vyššej úrovne:

Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky (schválený vládou SR uznesením č. 319 z 27.4.1992).

- Aktualizovaný Generel nadregionálneho územného systému ekologickej stability Slovenskej republiky (2000).
- Regionálne územné systémy ekologickej stability okresu : Humenné /bývalý okres/ (1994)
- Regionálne územné systémy ekologickej stability okresu : Medzilaborce (2019)

Natura 2000 symbolizuje ochranu prírodných hodnôt Európskej únie. Natura 2000 je názov sústavy chránených území členských štátov EÚ, ktorej cieľom je zachovať prírodné dedičstvo významné pre EÚ ako celok a nielen pre príslušný členský štát. Natura 2000 bude predstavovať sústavu chránených území európskeho významu vyhlásených na ochranu biotopov, živočíchov a rastlín, ktoré sú na území členských štátov EÚ vzácne alebo ohrozené. Výber území do sústavy chránených území Natura 2000 je založený výslovne na vedeckom základe. Opatrenia na zabezpečenie priaznivého vývoja týchto území z hľadiska ochrany prírody však berú do úvahy aj ekonomické, sociálne, kultúrne a regionálne požiadavky. Účelom vytvorenia tejto sústavy teda nie je izolovať chránené územia a vylúčiť v nich činnosť človeka, ale naopak, podstatou ich ochrany je zabezpečiť a podporiť tie aktivity, ktoré sú v súlade so záujmami ochrany prírody. Územia sústavy Natura 2000 budú súčasťou prostredia človeka, ktorý v nich žije, pracuje alebo ich navštevuje. Tvorba sústavy Natura 2000 je jednou z najvýznamnejších európskych iniciatív na ochranu biodiverzity a „základným kameňom“ politiky EÚ v tejto oblasti. Členské štáty EÚ sa pri tvorbe tejto sústavy riadia legislatívou, ktorá je pre ne záväzná. Jej základ v oblasti ochrany prírody tvoria dve smernice:

- smernica Rady č. 79/409/EHS o ochrane voľne žijúcich vtákov
- smernica Rady č. 92/43/EHS o ochrane biotopov, voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín

Tieto právne predpisy predstavujú najkomplexnejšiu právnu normu na ochranu prírody vo svete. Po vstupe Slovenskej republiky do EÚ sa musia obe smernice v plnej miere uplatňovať aj u nás. Sústavu Natura 2000 tvoria dva typy území:

- chránené vtáčie územia – vyhlasované podľa smernice o vtákoch
- územia ochrany biotopov a druhov – vyhlasované podľa smernice o biotopoch

Smernica o biotopoch bola prijatá na ochranu biotopov, druhov rastlín a živočíchov, ktoré sú výnimočné z hľadiska EÚ. V tomto prináša radikálnu zmenu v doterajšej koncepcii ochrany prírody, kde sa zdôrazňovala ochrana území. Predmetom ochrany sú v prvom rade biotopy, rastliny a živočíchy, ktorých zachovanie je významné v európskom

kontexte. **Biotopy**, ktorým hrozí zánik v ich prirodzenom areáli rozšírenia alebo majú malý areál, prípadne predstavujú výnimočné príklady európskych biotopov. Špeciálny dôraz sa kladie na **prioritné biotopy**. V súčasnosti sa v rámci EÚ chráni 198 typov biotopov, z toho je 65 prioritných. Na Slovensku sa z nich vyskytuje 63 typov biotopov, z čoho 22 medzi prioritné.

Biotopy chránených druhov, ktoré možno efektívne chrániť iba v prípade zachovania celého ich biotopu. Aj v tomto prípade sa zdôrazňuje ochrana **prioritných druhov rastlín a živočíchov**. Druhy rastlín a živočíchov, ktoré sú ohrozené alebo sa postupne stávajú ohrozenými, rovnako ako druhy, ktoré sú veľmi vzácne a vyskytujú sa len v niektorých oblastiach Európy.

V obvode PÚ Ňagov sa vyskytujú biotopy európskeho a národného významu, ktoré sú zaradené v zmysle Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, Valachovič 2002) do nasledovných formačných skupín:

- **nelesné brehové porasty**
- **krovinové biotopy**
- **lúky a pasienky**
- **lesy**
- **ruđerálne biotopy**

3.7.5.1 Nelesné brehové porasty

Br2 (3220) Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (biotop európskeho významu)

Trávnaté, prípadne vysokobylinné dvoj až trojvrstvové spoločenstvá, druhovo chudobné. Ich stanovišťom sú poriečne náplavy podmáčané a podomieľané prúdiacou vodou, kde sa strieda litorálna a terestrická ekofáza. Porasty spoločenstiev sú smerom do koryta tokov veľmi často v kontakte s iným spoločenstvami napr. so sukcesne pokročilejšími porastmi s myrikovkou nemeckou **Br3**.

Výskyt: Genofondová lokalita Podňagovčik.

Ohrozenosť: sukcesia, druhové invázie.

Br3 (3230) Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia s myrikovkou nemeckou (*Myricaria germanica*) (biotop európskeho významu)

Bylinné a krovinové porasty na brehoch vodných tokov, v ktorých dominuje myrikovka nemecká (*Myricaria germanica*). Ako subdominanty sa vyskytujú niektoré druhy vrúb (*Salix* sp.) a jelší (*Alnus* sp.). V bylinnom poschodí sa vyskytujú mnohé druhy vlhkomilných a mezofilných lúk triedy Molinio-Arrhenatheretea a tiež nízke hemikryptofyty, napr. *Mentha longifolia*, *Tussilago farfara*, *Petasites hybridus*, *Agrostis stolonifera* a iné.

Výskyt: vyskytujú sa napr. v okolí Sekerového potoka a Podňagovčika

Ohrozenosť: iné človekom vyvolané zmeny v hydrologických podmienkach, záplavy (prírodné procesy), biologické procesy, druhové invázie, abiotické (pomalé) prírodné procesy a iné.

3.7.5.2 Krovinové biotopy

Kr7 Trnkové a lieskové kroviny

Predstavujú pásy mezofilných krovín, ktoré tvoria trnité a malolisté druhy. Ich druhová skladba závisí od podmienok stanovišťa. Zastúpené sú v nich hlavne lieska obyčajná (*Corylus avellana*), trnka slivková (*Prunus spinosa*), ruža šípová (*Rosa canina*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), javor poľný (*Acer campestre*), baza čierna (*Sambucus nigra*), bršlen európsky (*Euonymus europaeus*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hruška planá (*Pyrus pyraeaster*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*). Bylinné poschodie reprezentujú kuklík mestský (*Geum urbanum*), torica japonská (*Torilis japonica*), trebulka lesná (*Anthriscus sylvestris*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*). V kriačinách sa často zmladzujú stromy.

Výskyt: v súvislosti s radikálnymi zásahmi do krajiny boli aj sú tieto typy biotopov značne redukované. Vyskytujú sa však ešte na viacerých miestach, napr. na lúkach v severnej až severozápadnej časti územia pokračujúc do k.ú. Krásny Brod, Medzilaborce

Ohrozenosť: sukcesia k lesu, celoplošné odstraňovanie drevín a krov z lúk a pasienkov.

3.7.5.3 Lúky a pasienky

Lk1 (6510) Nížinné a podhorské kosné lúky (biotop európskeho významu)

Biotop predstavuje hnojené, jedno až dvojkosné lúky s prevahou vysokosteblových, krmovinársky hodnotných tráv a bylín. Ekologické spektrum výskytu týchto lúk je pomerne široké. Vyskytujú sa od vlhkých stanovišť až po suchšie stanovišťa v teplejších oblastiach, s čím je spojená ich pomerne veľká variabilita. Ich zloženie sa mení podľa ekologickej charakteristiky stanovišťa a spôsobu obhospodarovania. Sú druhovo bohaté, zastúpené sú v nich napr. ovsík prevýšený (*Arrhenatherum elatius*), kostrava lúčna (*Festuca pratensis*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*) a iné.

Výskyt: sú rozšírené po celom území okresu a širšom okolí, rozlohou väčšie fragmenty sa v obvode PÚ vyskytujú západne od intravilánu obce a z časti zasahujú aj do chránenej krajinskej oblasti CHKO Východné Karpaty. Zároveň v šiestich menších fragmentoch sa vyskytujú úmerne rozmiestnené po území (graficky znázornené v Časti B mapa MÚSES na účely pozemkových úprav, v **obrázkovej prílohe č. 12** ako priemet citlivých a zraniteľných oblastí pri obmedzeniach ekologicko – environmentálneho charakteru).

Ohrozenosť: zanechanie tradičného spôsobu obhospodarovania, sukcesia, približovanie drevnej hmoty z okolitých lesných porastov, biologické procesy, druhové invázie, problémové pôvodné druhy, rekreačné aktivity, iné ľudské aktivity. **Osobitnú pozornosť upriamujeme na biotop na lúčnych pozemkoch východne nad cintorínom obce, ktorý svojou polohou z časti zasahuje aj do CHKO Východné Karpaty, kde sa vyskytuje niekoľko kolónií chráneného druhu motýľa modráčik horcový (*Maculinea alcon*) a modráčik čiernoškvorný (*Maculinea arion*).**

3.7.5.4 Lesy

Ls1.1 a Ls1.3 (91E0*) Lužné víbovo-topoľové a jelšové lesy (prioritný biotop európskeho významu)

Biotop zahŕňa prirodzené lesy vyskytujúce sa bezprostredne pri tokoch od nížin až po horské prameniská. Pre biotop sú charakteristické pravidelné záplavy povrchovou vodou alebo zamokrenie podzemnou vodou. V alúviach

väčších nížinných riek sa nachádzajú vrbovo-topoľové lesy (Ls1.1), tzv. mäkký lužný les, pričom jeho pomenovanie je odvodené od mäkkého dreva topoľov a vrb ako charakteristických drevín tohto biotopu. V území sa vyskytujú ako brehové porasty okolo významných vodných tokov.

Výskyt: v menších a miestami vo väčších fragmentoch v okolí toku **Genofondu Podňagovčiek**

Ohrozenosť: výrubu brehových porastov z rôznych dôvodov (údržba vodných tokov, líniové stavby a iné), znečistenie pôdy a pevný odpad, dopravné siete, manažment lesa, iné človekom vyvolané zmeny v hydrologických podmienkach, iné ľudské aktivity, druhové invázie, zmeny abiotických podmienok, záplavy.

Ls2.1 Karpatské dubovo-hrabové lesy (biotop národného významu)

V stromovom poschodí dominuje hrab obyčajný (*Carpinus betulus*) a dub zimný (*Quercus petraea*), často býva primiešaná lipa malolistá (*Tilia cordata*), buk lesný (*Fagus sylvatica*). V krovinej vrstve prevláda javor poľný (*Acer campestre*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*) a zastúpené sú i druhy z poschodia stromov. Bylinné poschodie je pomerne bohaté a rastú v ňom hlavne ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), kostihoj hľuznatý (*Symphytum tuberosum*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), zubačka cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*) a i.

Výskyt: vzácny, rozlohou malé porasty sa vtrúsene vyskytujú prevažne v okolí východnej katastrálnej hranice s obcou Palota

Ohrozenosť: manažment lesa, poľovníctvo, abiotické (pomalé) prírodné procesy, druhové invázie, dopravné siete, znečistenie pôdy a pevný odpad, iné ľudské vplyvy, prírodné katastrofy, úžitkové vedenia, zmeny abiotických podmienok, medzidruhové kompetičné vzťahy.

Ls5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (biotop európskeho významu)

V riešenom území predstavujú bukové kvetnaté lesy podhorské súvislejšie a plošne rozsiahlejšie lesné porasty. V druhovej skladbe stromového poschodia výrazne dominuje buk lesný (*Fagus sylvatica*). Na niektorých miestach sa uplatňuje i hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), na strmších svahoch a kamenistej pôde javor horský (*Acer pseudoplatanus*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a iné. Jedná sa o porasty, ktoré tvoria ekologický potenciál krajiny a zaraďujeme ich medzi dôležité krajinné - štruktúrne prvky.

Výskyt: pokrývajú prevažnú časť okolitých lesných pozemkov, a sú rozšírené aj na lesných pozemkoch v obvode PÚ Ňagov

Ohrozenosť: manažment lesa, lesné dopravné siete, poľovníctvo a s ním súvisiace aktivity, abiotické (pomalé) prírodné procesy, prírodné katastrofy, využitie bez výsadby, druhové invázie.

Ls5 Bukové a zmiešané bukové lesy

Ls5.1 (9130) Bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (biotop európskeho významu)

V posudzovanom území predstavujú bukové kvetnaté lesy podhorské súvislejšie a plošne rozsiahlejšie lesné porasty. V druhovej skladbe stromového poschodia výrazne dominuje buk lesný (*Fagus sylvatica*). Na niektorých miestach sa uplatňuje i hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), na strmších svahoch a kamenistej pôde javor horský (*Acer*

pseudoplatanus), lipa malolistá (*Tilia cordata*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*) a i. Jedná sa o porasty, ktoré tvoria ekologický potenciál krajiny a zaraďujeme ich medzi dôležité krajinné - štruktúrne prvky.

Výskyt: pokrývajú prevažnú časť lesných pozemkov, rozšírené po celom území, najmä v území európskeho významu SKÚEV0387 Beskyd

Ohrozenosť: manažment lesa, lesné dopravné siete, poľovníctvo a s ním súvisiace aktivity, abiotické (pomalé) prírodné procesy, prírodné katastrofy, využitie bez výsadby, druhové invázie

Ls5.2 (9110) Kyslomilné bukové lesy (biotop európskeho významu)

Acidofilné bukové porasty sa vyskytujú na minerálne chudobných horninách, sú floristicky chudobné, so stálou prímiesou duba, miestami aj jedle. Pôdy sú väčšinou plytké, skeletnaté rankre. Vyskytujú sa na všetkých geologických podložiach, ale na pôdach minerálne nenasýtených, náchylných k podzolizácii. Krovinné poschodie je slabo vyvinuté, tvoria ho najmä zmladzujúce jedince hlavných drevín.

Výskyt: menej rozšírené ako bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy, sú súčasťou SKÚEV0387 Beskyd, mozaikovito sa vyskytujú v severnej a severovýchodnej časti územia. Biotop zriedkavejší menej rozšírený ako Ls5.1

Ohrozenosť: manažment lesa, lesné dopravné siete, poľovníctvo a s ním súvisiace aktivity, medzidruhové vzťahy (flóra), využitie bez výsadby, prírodné katastrofy, problémové pôvodné druhy, biologické procesy

3.7.5.5 Ruderálne biotopy

X1 Rúbaniská s prevahou bylín a tráv

X2 Rúbaniská s prevahou drevín

X3 Nitrofilná ruderálna vegetácia mimo sídiel

X8 Porasty invázičných neofytov s výskytom *Solidago gigantea*, *Stenactis annua* a iných.

Ruderálne biotopy sú podmienené aktivitami človeka v riešenom území, či je to lesohospodárska činnosť v prípade X1 a X2, charakter, spôsob a intenzita obhospodarovania poľnohospodárskej krajiny v prípade X3 alebo nedostatočná preventívna činnosť voči invázičným druhom v prípade X8. Výskyt ruderálnych biotopov je v posudzovanom území celoplošný alebo fragmentálny.

3.7.6 Migračné trasy živočíchov

Hlavnou migračnou trasou živočíchov v posudzovanej oblasti je terestrický biokoridor nadregionálneho významu **NRBk2 Východné Karpaty**, na ktorý sa plynulo napájajú všetky hydrické, terestrické, resp. hydricko – terestrické biokoridory miestneho významu o ktorých budeme pojednávať nižšie. Zároveň daný nadregionálny biokoridor v sebe zahŕňa aj časť dvoch genofondových lokalít flóry a fauny **GL11 Podňagovčik** a **GL39 Ňagovskký potok**, ktoré zároveň plnia funkciu hydrických a z časti aj kombinovaných hydricko – terestrických biokoridorov.

Cieľom vymedzenia biokoridorov bolo podchytenie migračných trás zveri, zachovanie a obnovenie spojitosti ekologicky významných prírodných prvkov ako sú biocentrá, interakčné prvky a plochy genofondových lokalít, ale aj celkovo prvky ostatnej zelenej infraštruktúry, ktorá rovnako spĺňa podmienky a slúži na migráciu zveri v danom území,

čím ju pri zvolení správneho manažmentu v krajine, môžeme taktiež priradiť k sieti miestnych biokoridorov v danom území.

3.7.7 Reprezentatívne potenciálne geosystémy

Pojem reprezentatívny geoeosystém (**REPGES**) môžeme chápať ako istú analógiu krajinnokoekologických komplexov (**KEK**), ktoré sú syntetickou priestorovou jednotkou integrujúcou do homogénnych areálov abiotickú zložku krajiny a antropicko-biotickú zložku, s tým rozdielom, že sada atribútov popisujúcich komplex je rozšírená o atribúty potenciálnej prirodzenej vegetácie. Potenciálne REPGES sú teda okrem vyjadrenia súčasného stavu krajiny aj vyjadrením potenciálneho stavu krajiny, ak by do nej človek nezasahoval.

Cieľom modernej environmentálnej politiky, často označovanej ako udržateľný rozvoj, je zachovať vhodné podmienky života človeka ako biologického, sociálneho a ekonomického druhu (antropocentrizmus), ale zároveň aj vhodné podmienky života ostatných živých systémov - ekosystémov (biocentrizmus). Podmienky života človeka sú však udržateľné len vtedy, ak sa zachovávajú podmienky života všetkých ostatných druhov, čo vyžaduje zachovať prirodzené funkcie a vzťahy všetkých - vrátane neživých - zložiek krajinskej sféry (geobiocentrizmus). Preto sa všetky prírodovedecké koncepcie podporujúce takúto environmentálnu politiku zameriavajú práve na vypracovanie princípov zachovania prirodzených funkcií a vzťahov v geoeosystémoch. Slovensko vypracovalo koncepciu novej ochrany prírody práve na ochrane (**REPGES**). Cieľom príspevku je predstavenie novodobej koncepcie ochrany prírody. Ochrana prírody a krajiny je jedným zo strategických smerov rozvoja spoločnosti, ktoré majú za cieľ zlepšiť kvalitu životného prostredia Slovenska.

Hlavnými cieľmi novej koncepcie ochrany prírody a krajiny je:

- Dosiahnuť stav prírody a krajiny zaručujúci zachovanie a ochranu biodiverzity a obnovu populácií voľne žijúcich rastlín a živočíchov,
- zabezpečiť zachovanie a obnovu krajinskej rozmanitosti,
- zlepšiť postavenie ochrany prírody v spoločnosti a rozpracovať jej inštitucionálne zabezpečenie, vrátane vymáhania práva,
- zdôrazniť význam ochrany prírody a krajiny a potrebu investícií do tohto sektora, ktoré sa prejavujú nielen v prospech prírody, ale aj pri rozvoji sociálnej a ekonomickej prosperity,
- zabezpečiť úspešné splnenie podmienok vstupu SR do Európskej únie v oblasti ochrany prírody.

Cieľom novodobej koncepcie ochrany prírody a krajiny na Slovensku je teda zabezpečiť rámec prosperujúcej a trvalo udržateľnej spoločnosti prostredníctvom ochrany, obnovy, rozvoja a trvalo udržateľného využívania prírody a krajiny. Okrem tradičných cieľov ochrany a konzervácie prírodného dedičstva z dôvodov estetických, kultúrnych, vedeckých, sa nové trendy v ochrane prírody zameriavajú aj na utilitárne hodnoty prírody (ako sú ekologická stabilizácia, autoregulácia, zachovanie produkčnej schopnosti, využívanie genofondu, ochranné, hygienické a rekreačné účinky).

Ochrana prírody sa teda neobmedzuje len na typy prírodných biotopov a voľne žijúce organizmy, ale zohľadňuje aj ľudské aktivity. Mnoho hodnotných typov krajiny a biotopov je výsledkom napr. poľnohospodárskej činnosti a považuje sa za súčasť nášho prírodného a kultúrneho dedičstva.

Ekologická stabilita a druhové bohatstvo tejto „kultúrnej“ krajiny sú však taktiež ohrozené v dôsledku opustenia

alebo zmeny využívania územia a zástavbou. Udržiavanie hodnotných biotopov a krajinných typov vyžaduje vhodné manažmentové opatrenia.

Cieľom modernej environmentálnej politiky, často označovanej ako trvalo udržateľný rozvoj, je:

- Zachovanie vhodných podmienok života človeka ako biologického, sociálneho a ekonomického druhu (antropocentrizmus),
- zachovanie vhodných podmienok života ostatných živých systémov - ekosystémov (biocentrizmus).

Súčasná úroveň poznania totiž jednoznačne potvrdzuje, že podmienky života človeka sú udržateľné len vtedy, ak sa zachovávajú podmienky života všetkých ostatných druhov, čo vyžaduje zachovanie prirodzených funkcií a vzťahov všetkých - vrátane neživých – zložiek krajinskej sféry (geobiocentrizmus). Preto sa všetky prírodovedecké koncepcie podporujúce takúto ekologickú politiku zameriavajú práve na vypracovanie princípov zachovania prirodzených funkcií a vzťahov v geoeosystémoch.

Z toho vyplýva, že novodobá koncepcia ochrany prírody vychádza z modelu ochrany (**REPGES**).

REPGES reprezentujú krajinné jednotky vyznačujúce sa určitou rôznorodosťou podmienok - rôzne geologické podložie, hydrologické, pedologické, klimatické, morfometrické podmienky, ktoré zároveň podmieňujú aj výskyt rôznych foriem ekosystémov a bioty, to znamená foriem života.

Na základe krajinnokoekologických komplexov a bioty sa územie obvodu PPÚ nachádza v reprezentatívnych potenciálnych geoeosystémoch (**REPGES**) uvedených v tabuľke č. 9.

Biotopy národného a európskeho významu a prioritné biotopy, chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, vyskytujúce sa v obvode PPÚ, sú podrobne uvedené podľa ich výskytu v kapitole č. 3.5.7 týchto VZFU územia.

Tabuľka č. 9 – Reprezentatívne potencionálne ekosystémy

Typ REPGES	Charakteristika REPGES			Geoeologický región	Geoeologický subregión	Fyto geografická oblasť	Fyto geografický obvod
	abiotické podmienky	bioklimatické podmienky zonálnych spoločenstiev	azonálne spoločenstvá				
26	Polygénne pahorkatiny a rozčlenené pedimenty	Dubovo - bukové lesy	**	Laborecká vrchovina	Medzilaborecká brázda	CARPATIKUM OCCIDENTALE	Beschiducum orientale
52	Členité flyšové vrchoviny				**		
53	Polygénne pahorkatiny a rozčlenené pedimenty	Bukové lesy	**	Laborecká vrchovina	**	CARPATIKUM OCCIDENTALE	Beschiducum orientale

4. SÚČASNÝ STAV KRAJINY

Súčasný stav krajiny, resp. súčasná krajinná štruktúra (**SKŠ**), odráža aktuálny stav využitia zeme v záujmovom území. Vyjadruje vzájomnú kombináciu súboru prvkov prírodného, poloprírodného (človekom pozmenené prvky krajinej štruktúry) i umelého (človekom vytvorené prvky krajinej štruktúry) charakteru. SKŠ je tvorená prvkami, ktoré pokrývajú zemský povrch, vzájomne sa neprekrývajú a na druhej strane v rámci mapy SKŠ by nemali byť biele plochy, nakoľko každý prvok zemského povrchu je pokrytý nejakým prvkom. Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinej štruktúry možno hodnotiť súčasný stav antropizácie územia (ľudského ovplyvnenia územia), či ide o územie prirodzené s vysokou krajinnoeologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinnoeologickou hodnotou. V dôsledku rozvoja hospodárskych aktivít sa prirodzené ekosystémy záujmového územia postupne menili na poľnohospodárske a až umelé ekosystémy. Takto boli mnohé prirodzené reprezentatívne ekosystémy nielen pozmenené ale často aj zlikvidované.

4.1 Historické využitie pozemkov, historický krajinný ráz

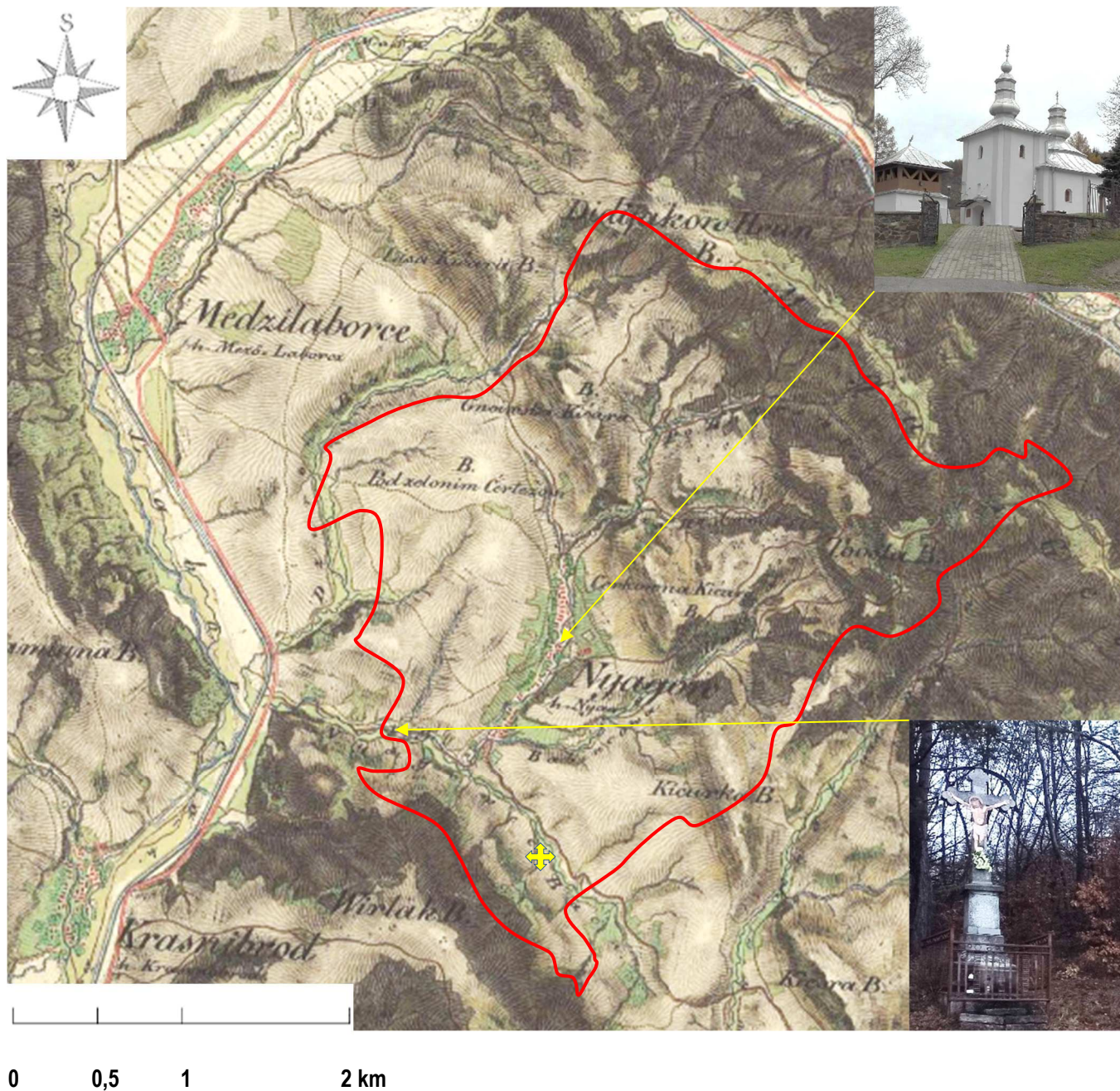
Ak chce získať predstavu o súčasnom využívaní pozemkov, je potrebné vykonať analýzu územia a to jeho porovnaním s využívaním krajiny v minulosti. Na priblíženie historického využitia pozemkov v obvode PPÚ budeme vychádzať z prvotných mapových podkladov ktoré boli vyhotovované v danom území na matematickom podklade a postupne ich porovnať s prvotnými leteckými snímkami posudzovaného územia. Následne sme tento stav mohli porovnať s pôvodným mapovým podkladom, ktorý vymedzoval vlastnícke práva k jednotlivým pozemkom. Prvotným pôvodným grafickým podkladom evidovania vlastníckych práv k pozemkom je pozemkovoknižná mapa, ktorá bola grafickým podkladom pre zostavenie mapy určeného operátu a táto bola následne grafickým podkladom zostaveniam mapy RPS v rámci projektu pozemkových úprav.

Historické využívanie krajiny je zreteľné z účelovej mapy z druhého vojenského mapovania Rakúsko – Uhorska.

Mapa z druhého vojenského mapovania, známeho ako Františkovo, sa uskutočnilo v rokoch 1806–1869. Cieľom tohto mapovania bolo predovšetkým odstrániť nedostatky toho predchádzajúceho, najmä čo sa týkalo presnosti. Najdôležitejšiu zmenu zaznamenalo zobrazenie terénneho reliéfu, kde výškopis bol zobrazovaný pomocou tzv. Lehmannových **šrafov**, a bol doplnený aj o výškové kóty. Nevýhodou tohto systému však bolo zníženie čitateľnosti časti polohopisu v horských oblastiach. Ďalšou dôležitou novinkou bolo zachytávanie toponým, takže okrem názvov obcí (a už aj roztrúsených samôt) prináša mapa aj prehľad názvov potokov, vrchov a i. Zaujímavosťou je, že takmer paralelne prebiehalo aj prvé celoplošné mapovanie územia pre potreby katastra a **katastrálnych máp**, ktorého výsledky v mnohých prípadoch slúžili ako podklad pre vojenské mapy. Obvod projektu PÚ Ňagov na podklade mapy z druhého vojenského mapovania Rakúsko – Uhorska vyjadruje historické využívanie pozemkov v posudzovanom území (obrázok č. 21).

Ďalším dôležitým medzníkom pri porovnávaní historického využívania pozemkov je obdobie po 25. februári 1948 a následného vzniku kolektivizácie, čo malo za následok sceľovanie poľnohospodárskej pôdy do veľkých celkov a ich jednotné obhospodarovanie. Tento model hospodárenia na poľnohospodárskej pôde sa zmenil vplyvom ponovembrových udalostí z roku 1989 a obnovením súkromného hospodárenia na pôde.

Obrázok č. 21 – Historické využitie pozemkov – obvod PÚ na podklade účelovej mapy z rokov okolo 1860-1865



Ďalším významom faktorom na dotvorenie celkového pohľadu na historické využívanie krajiny sú miesta duchovného významu v obci a to buď sakrálne stavby dotvárajúce celkový charakter obce zreteľné vnímateľné z pozorovacích miest, alebo drobné sakrálne stavby identifikovateľné v širšej krajine. Duchovná sféra kultúrnej krajiny rozptýleného osídlenia je spojená s vizualizáciou viery v podobe **malých sakrálnych pamiatok**. V k.ú. Ňagov evidujeme Chrám Zosnutia Presvätej Bohorodičky z konca 18 storočia v intraviláne obce (obrázok č. 21 vpravo hore), ktorý je dominantou obce a príhľehého cintorína. Ďalej je to samostatne stojaca božia muka z druhej polovice 19. storočia (obrázok č. 21 vpravo dole), nachádzajúca sa na konci obce Ňagov pri ceste II. triedy č. 567 vpravo smerom na k.ú. Krásny Brod. Tieto sakrálne prvky významne dotvárajú celkový historický ráz skúmanej lokality.

Ďalším charakteristickým znakom historického rázu krajiny je aj vojnový cintorín vojakov Rakúsko – uhorskej armády z 1. svetovej vojny v južnej časti územia pod intravilánom obce (podrobne v kapitole 2.2., obrázok č. 3, obrázok č. 21 – vyznačený krížikom).

4.2 Súčasnú vyúžívajú pozemkov

Graficky súčasnú vyúžívajú pozemkov (SKŠ) je vyjadrené v **obrázkovej prílohe č. 8. – mapa súčasného vyúžívajú územia** v pomernej mierke, ktorá poskytuje prehľad o aktuálnom stave prvkov prírodnej a antropogénnej povahy. Podkladom pre identifikáciu jednotlivých mapovaných prvkov bol najmä terénny prieskum územia na podklade účelovej mapy polohopisu a výškopisu. Údaje o plošnom zastúpení jednotlivých prvkov vychádzajú z vlastného terénneho prieskumu a zamerania územia charakterizovanému k časovému obdobiu november 2020 až január 2022, ktoré sú jedným z hlavných analytických podkladov spracovania návrhu VZFU územia.

Súčasnú krajinnú štruktúru budeme osobitne posudzovať na **poľnohospodárskej pôde, lesných pozemkoch, vodných tokoch, zastavaných plochách s iným využitím, ostatných plochách, NDV a na plochách vyhradenej, špecifickej, zelene resp. plochách zelenej infraštruktúry**. Pohľad na SKŠ nám približuje obrázok č. 22.

V posudzovanej lokalite bolo celkovo zmapovaných **32 kategórií súčasnej krajinnéj štruktúry** podrobne vyjadrené v tabuľke č. 10 a graficky na obrázku č. 23. Do obvodu projektu PÚ je začlenená ako PP tak aj LP. Najväčší percentuálny podiel v monitorovanom území nám zaberajú lesné pozemky s približne 36 % podielom z celkovej výmery obvodu PPÚ. Najmenší percentuálny podiel územia nám predstavuje rodinná zástavba a nebytová zástavba, ktorá iba svojou časťou zasahuje do obvodu PPÚ, a ktorej percentuálny podiel výmery k celkovej výmere obvodu PPÚ sa blíži k 0,00 %.

Obrázok č. 22 – SKŠ – typický ráz jesennej krajiny v pozadí CHKO Východné Karpaty s lesným biotopom a pohľadom na časť sídla obce v údolí

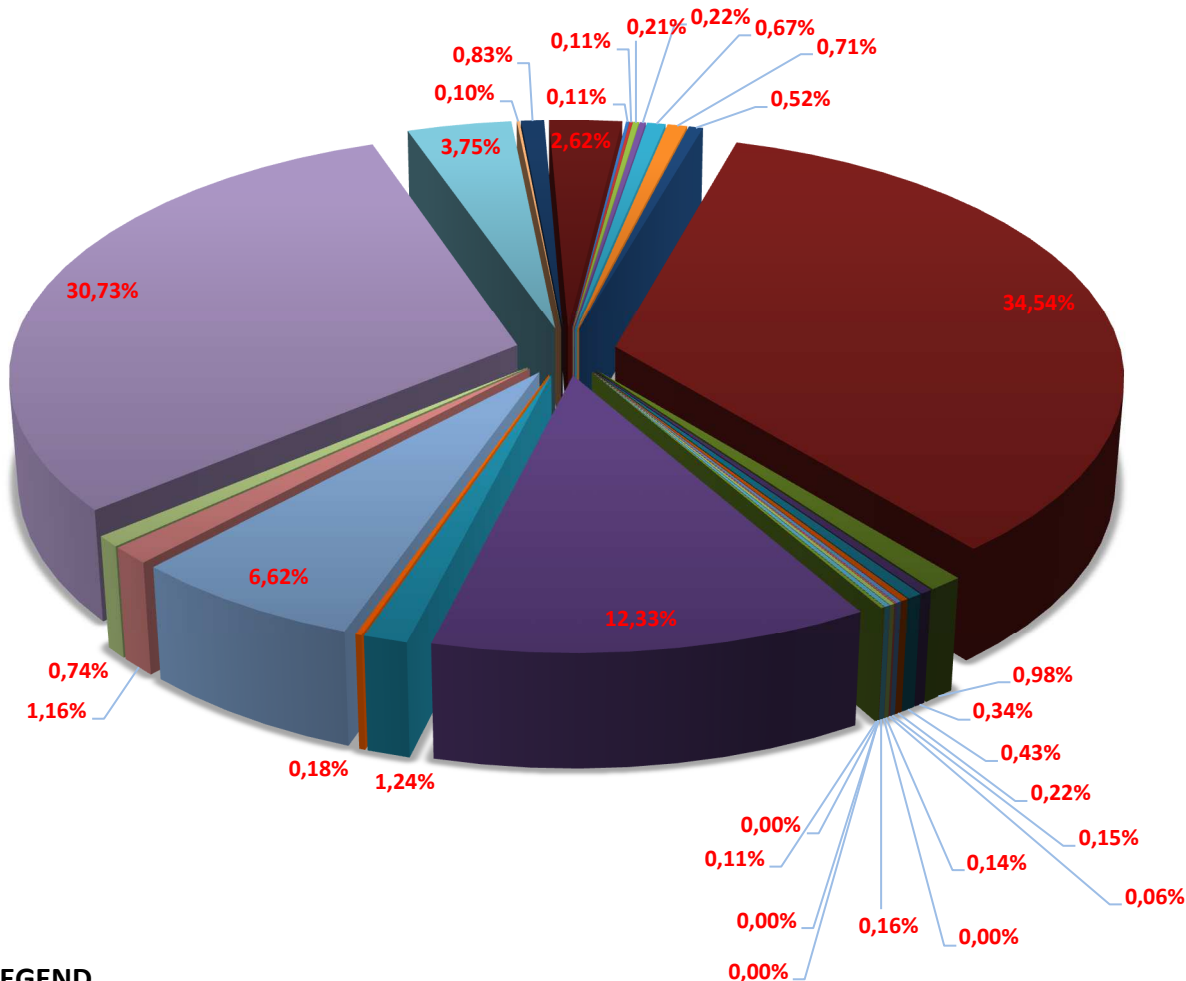


Tabuľka č. 10 – Plošné parametre súčasnej krajinnej štruktúry

PLOŠNÉ PARAMETRE SÚČASTNEJ KRAJINNEJ ŠTRUKTÚRY			
číslo	SKŠ	rozloha /ha/	percentuálny podiel /%/
1	brehové porasty tokov	1,0416	0,11
2	funkčná vegetácia	1,0099	0,11
3	NDV - prirodzený charakter - Kr8-9	1,9894	0,21
4	NDV - prirodzený charakter - Kr.2-3	2,0741	0,22
5	NDV - prirodzený charakter - Kr.7	6,2095	0,67
6	NDV prirodzená - fragmenty lesných ekosyst.	6,5915	0,71
7	Rokliny, vysoké medze s krovím	4,7822	0,52
8	lesné pozemky - bez rozlíšenia	320,5494	34,54
9	lesné pozemky - biele plochy	9,0920	0,98
10	lesné cesty bez rozlíšenia	3,1195	0,34
11	nespevnené poľné cesty	3,9791	0,43
12	spevnené poľné cesty	2,0432	0,22
13	cesta 2 triedy II/567	1,4324	0,15
14	areály cintorínov	0,5433	0,06
15	objekty šport. vybavenia - plochy, ihriská	1,2808	0,14
16	objekty športovej vybavenosti - stavby	0,0317	0,00
17	areál hospodárskeho dvora	1,5113	0,16
18	objekt televízneho vysielача	0,0364	0,00
19	rodinná zástavba mimo intravilánu	0,0005	0,00
20	nebytová zástavba mimo intravilánu	0,0224	0,00
21	orná pôda malobloková	1,0272	0,11
22	orná pôda dočasne zatrávená	114,4259	12,33
23	orná pôda iné využitie	11,5548	1,24
24	samostatne záhrady mimo intravilánu	1,6785	0,18
25	intenzívne lúky	61,4090	6,62
26	polointenzívne lúky	10,8064	1,16
27	extenzívne lúky	6,8795	0,74
28	dočasne nevyuž. lúky a pas.	285,1948	30,73
29	pasienok intenzívny	34,8463	3,75
30	pasienok polointenzívny	0,9582	0,10
31	pasienok extenzívny	7,7058	0,83
32	prirodzené vodné toky	24,2727	2,62
spolu:		928,0993	100,00

Obrázok č. 23 – SKŠ – grafické rozdelenie jednotlivých prvkov

PLOŠNÉ PARAMETRE SKŠ



LEGEND

- | | |
|--|---|
| ■ brehové porasty tokov | ■ funkčná vegetácia |
| ■ NDV - prirodzený charakter - Kr8-9 | ■ NDV - prirodzený charakter - Kr.2-3 |
| ■ NDV - prirodzený charakter - Kr.7 | ■ NDV prirodzená - fragmenty lesných ekosyst. |
| ■ Rokliny, vysoké medze s krovím | ■ lesné pozemky - bez rozlíšenia |
| ■ lesné pozemky - biele plochy | ■ lesné cesty bez rozlíšenia |
| ■ nespevnené poľné cesty | ■ spevnené poľné cesty |
| ■ cesta II. triedy II/567 | ■ areály cintorínov |
| ■ objekty šport. vybavenia - plochy, ihriská | ■ objekty športovej vybavenosti - stavby |
| ■ areál hospodárskeho dvora | ■ objekt televízneho vysielača |
| ■ rodinná zástavba mimo intravilánu | ■ nebytová zástavba mimo intravilánu |
| ■ orná pôda malobloková | ■ orná pôda dočasne zatrávnená |
| ■ orná pôda iné využitie | ■ samostatne záhrady mimo intravilánu |
| ■ intenzívne lúky | ■ polointenzívne lúky |
| ■ extenzívne lúky | ■ dočasne nevyuž. lúky a pas. |
| ■ pasienok intenzívny | ■ pasienok polointenzívny |
| ■ pasienok extenzívny | ■ prirodzené vodné toky |

4.2.1 Porovnanie prvkov SKŠ s historickým rázom krajiny

Dotknuté územie predstavuje relatívne málo narušenú krajinu s vysokým podielom prvotnej krajinnej štruktúry. Dominantnými krajinotvornými prvkami je lesné spoločenstvo, trvalé trávne porasty a čiastočne orná pôda. Charakteristická je mozaikovitá diferenciácia uvedených prevažujúcich štruktúr. Omé pôdy sú lemované alebo ostrovito prerušované pomerne rozsiahlymi plochami trvalých trávnatých porastov, ktoré sú z väčšej časti pokryté NDV a remízkami i väčšími či menšími plochami fragmenticky rozmiestnenej nelesnej drevinnej vegetácie. Neplodné pôdy, ktoré sa nachádzajú v meandroch potokov, ale aj na strmých zrázoch, podporujú druhovú diverzitu územia a môžu slúžiť ako biocentrá resp. biokoridory miestneho významu. Lesné biotopy sú sústredené vo východnej časti územia a sú súčasťou biokoridoru s nadregionálnym významom NRBk2 Východné Karpaty, v najjužnejšom cípe územia do obvodu PPÚ zasahuje časť lesného biotopu (lesný dielec 135 v lesnom celku Lesy Krásny Brod [32]). Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov súčasnej krajinnej štruktúry v porovnaní s historickým využívaním pozemkov môžeme hodnotiť, že súčasný stav územia nie je vplyvom antropizácie silne pozmenený, ba naopak, územie vykazuje prirodzené znaky krajiny s vysokou krajinnoekologickou hodnotou.

4.2.2 Porovnanie prvkov SKŠ s platným stavom KN

Scenéria krajiny sa vyznačuje vyváženosťou zastúpenia jednotlivých prvkov krajinnej štruktúry. Podrobnejšie spracovanie súčasného využitia pozemkov, vychádzajúce z podrobného mapovania, je uvedené v tabuľke č. 10.

Účelom mapovania súčasného využitia pozemkov je detailne zachytiť prejavy a spôsob využívania územia s doplnením ekologicko-fyziognomickej charakteristiky. Zastúpenie druhov pozemkov v obvode PPÚ podľa evidencie platného stavu KN (stav podľa registra C-KN) a súčasnej krajinnej štruktúry je uvedené v tabuľke č. 11.

Na základe porovnania zmien jednotlivých druhov pozemkov je evidentné, že v obvode PPÚ došlo k minimálnym úbytkom resp. k zmenám jednotlivých druhov pozemkov zistených mapovaním, ktoré sú súčasťou SKŠ v porovnaní s platným a záväzným stavom evidovaným v KN. Záverom môžeme konštatovať, že na základe danej analýzy v posudzovanom území **došlo k úbytku poľnohospodárskej pôdy o necelé 2 % na úkor nepoľnohospodárskych a nelesných pozemkov**, čo z celkového hľadiska považujeme za stav zanedbateľný a tým potvrdzujeme, že celkový súčasný krajinný ráz oproti historickému využívaniu pozemkov sa výrazne nezmenil.

Tabuľka č. 11 – Porovnanie druhov pozemkov platného stavu KN a SKŠ

Projekt pozemkových úprav v k.ú.: Ňagov						
Bilancia druhov pozemkov						
Návrh sumarizácie výmer druhov pozemkov						
Druh pozemku	KLADPAR		KLADMER		KLADMER - KLADPAR	
	DP podľa C-KN pred PÚ		DP po zameraní v PPÚ		Zmeny	
	výmera /m ² /	podiel /%/	výmera /m ² /	podiel /%/	rozdiel /m ² /	podiel /%/
Orná pôda	1036540	11,17	1271851	13,70	235311	2,54
Záhrady	736	0,01	16785	0,18	16049	0,17
Ovocné sady	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Trvalé trávne porasty	4152174	44,74	4078688	43,95	-73486	-0,79
Lesné pozemky	3327609	35,85	3327609	35,85	0	0,00
Vodné plochy	70795	0,76	230643	2,49	159848	1,72
Zastavané plochy	410334	4,42	75093	0,81	-335241	-3,61
Ostatné plochy	282805	3,05	280324	3,02	-2481	-0,03
SPOLU:	9280993	100	9280993	100	0	0

Pôdny fond	výmera /m ² /	podiel /%/	výmera /m ² /	podiel /%/	rozdiel /m ² /	podiel /%/
Poľnohospodárska pôda	5189450	55,91	5367324	57,83	177874	1,92
Lesné pozemky	3327609	35,85	3327609	35,85	0	0,00
nepoľnohosp. a nelesné p.	763934	8,23	586060	6,31	-177874	-1,92
SPOLU:	9280993	100	9280993	100	0	0,00

4.3 Hospodárske využitie krajiny

Hlavným cieľom tejto etapy projektu pozemkových úprav je navrhnúť vhodný a všeobecne prijateľný spôsob funkčného usporiadania krajiny v obvode projektu pozemkových úprav. Hodnotenie hospodárskeho využívania krajiny budeme posudzovať jednotlivo a to pre **poľnohospodársku výrobu** na poľnohospodárskej pôde, **lesnú výrobu** na lesných pozemkoch a z pohľadu **ostatného využitia územia**.

4.3.1 Poľnohospodárska výroba

Poľnohospodárska výroba je polohovo charakterizované na priestorové využívanie poľnohospodárskej pôdy a na účely:

- rastlinnej výroby,
- živočíšnej výroby,
- inej účelovej poľnohospodárskej výroby, ako je spracovanie vlastných produktov, pestovanie ovocia, osív, výroba mlieka a syrov, výroba vín a pod.

Poľnohospodárska pôda je významným prvkom súčasnej krajinej štruktúry záujmového územia. Zaberá približne 536 ha, čo je približne 58 % z celkovej rozlohy záujmového územia. Poľnohospodársku pôdu tvoria plochy využívané ako orná pôda dočasne zatrávená a s iným využitím a orná pôda malobloková. Veľkoblokovú ornú pôdu sme v území neidentifikovali. Následne sú to plochy trvalých trávnych porastov intenzívne a extenzívne, plochy trvalých trávnych porastov s NDV, plochy trvalých trávnych porastov sukcesne zarastajúce a samostatné záhrady mimo intravilánu obce. Prevažná časť poľnohospodárskej pôdy a to aj z dôvodu, že v súčasnosti väčšina ornej pôdy je zatrávená je využívaná ako **trvalé trávne porasty (TTP)**. Samostatne TTP zaberajú výmeru 407,8 ha, čo predstavuje necelých 44 % z celkovej rozlohy záujmového územia a 76 % z výmery poľnohospodárskej pôdy.

Intenzívne využívané TTP a extenzívne využívané TTP predstavujú prevažne bývalé lúky a hospodársky využívané lokálne pasienky, a táto skutočnosť je taktiež prispôsobená typu hospodárenia na danej pôde (obrázok č. 35). V poslednej dobe s postupne ubúdajúcim pasienkárstvom viaceré lokality TTP majú v súčasnosti už len charakter opustených pasienkov a sú porastené skupinami náletových drevín a krovín. Neobhospodarované TTP rýchlo podliehajú sukcesii na kroviny, lesokroviny až sukcesné lesíky, čím sa vytrácajú lúčne druhy rastlín. Z trvalých kultúr sa v posudzovanom území nachádzajú **záhrady**. Väčšinou ide o prídومové záhrady lokalizované v nadväznosti na rodinné domy. Celkovo sa jedná o zanedbateľnú rozlohu zhruba 1,7 ha čo predstavuje 0,18 % z celkovej výmery a 0,31 % z výmery poľnohospodárskej pôdy. Zvyšná časť poľnohospodárskej pôdy má charakter intenzívne využívananej **ornej pôdy dočasne zatrávenej resp. s iným využitím** (využívaná ako pasienok, resp. funkčná vegetácia) a sporadicky v rámci záhumienok aj extenzívne využívannej **maloblokovej ornej pôdy**. Z dôvodu, že v súčasnosti v posudzovanom území neevidujeme pestovanie poľnohospodárskych plodín, resp. obilnín, **veľkobloková orná pôda v území nebola špecifikovaná**. Plochy ornej pôdy, ktorých celková rozloha je približne 127 ha, zaberajú iba necelých 14 % z celkovej výmery a 23,67 % z výmery poľnohospodárskej pôdy.

4.3.1.1 Využitie pôdy na poľnohospodársku výrobu – rastlinná a živočíšna výroba

V súčasnom období sa v území zaoberá rastlinnou výrobou päť subjektov, ktorí sa zaoberajú prevažne pestovaniu tkz. ďatelinotravných miešaniek (*ďatelina lúčna a ďatelina plazivá sa pestuje v zmesi s lucernou siatou*), tieto majú kratšie vegetačné obdobie a následne sa využívajú ako krmovina pre hovädzí dobytok. Jedná sa o nasledovné subjekty, ktoré hospodária v užívacích celkoch pomerne z celkovej poľnohospodárskej pôdy:

- HARM, s.r.o., Čabalovce 150, 067 16 Výrava (cca 20 % z celkovej výmery PP)
- CASTONEL, s. r. o. , Čerlinská 1399/20, 091 01 Stropkov – Bokša (cca 2 % z celkovej výmery PP)
- JRD CONSULTING s.r.o. , Námestie slobody 2, 066 01 Humenné (cca 22 % z celkovej výmery PP)
- MIBUR, s.r.o. , Ňagov 76, 068 01 Medzilaborce (cca 20 % z celkovej výmery PP)
- Mikuláš Burcin, Ňagov 76, 068 01 Medzilaborce /SHR/ (daný subjekt sa venuje iba rastlinnej výrobe, viac ako 1 % z celkovej výmery PP)

4.3.1.2 Využitie pôdy na poľnohospodársku výrobu – iná účelová výroba

Z využívania poľnohospodárskej pôdy je potrebné spomenúť ešte tri subjekty ktoré sa venujú inej účelovej činnosti

na poľnohospodárskej pôde, ktorá spočíva hlavne v udržiavaní vlastného majetku, zamedzovaní sukcesii a pod. Jedná sa o subjekty využívajúce časť poľnohospodárskej pôdy v priemere :

- B-Trade plus s.r.o., Karpatské Námestie 10/7770, 831 06 Bratislava (cca 12 % z celkovej výmery PP)
- Alexander Černega, Borov 102, 068 01 (cca 11 % z celkovej výmery PP)
- Urbárske lesné spoločenstvo, pozemkové spoločenstvo so sídlom v Ňagove, Ňagov 15, 068 01 Medzilaborce (cca 11 % z celkovej výmery PP)

4.3.2 Lesná výroba

Lesná pôda v riešenom území nie je rozložená rovnomerne, prevažná časť lesných pozemkov sa nachádza iba vo východnej časti posudzovaného územia v chránenej krajinskej oblasti **CHKO Východné Karpaty s druhým stupňom ochrany prírody**. V malom fragmente sa lesný pozemok ešte nachádza aj v najjužnejšom cípe územia, jedná sa o časť lesa na trojchotári území Krásny Brod, Čabalovce a Ňagov. Táto časť lesných pozemkov má pre posudzované územie význam iba zo širšieho hľadiska a v podstate nemá žiaden vplyv na výsledný koeficient ekologickej stability územia (KES). Celkovo lesné biotopy nachádzajúce sa v **CHKO Východné Karpaty** zaberajú viacej ako 332,5 ha, čo percentuálne znamená necelých 36 % celkovej výmery obvodu PPÚ.

Drevinové zloženie lesa riešeného územia sa odvíja od polohy v rámci regiónu a taktiež od nadmorskej výšky. Na základe percentuálneho zastúpenia drevín boli identifikované ihličnaté, listnaté, zmiešané lesy a smrekové a borovicové monokultúry s prevahou listnatých lesov. Za monokultúru považujeme porast s podielom smreka, resp. borovice väčším ako 90 %.

Floristický kryt s druhovým zložením lesných pozemkov SKŠ vychádza v platného dokumentu miestneho ÚSES vyhotoveného ako **Časť B** v rámci Všeobecných zásad funkčného usporiadania územia. Pohľad na lesné pozemky z perspektívy s pohľadom na monokultúry borovic a jedlín (*Pinus sylvestris*, *Abies alba*), v juhovýchodnej časti obrázku je pohľad na vzniknutý sukcesný lesík na poľnohospodárskej pôde (obrázok č. 22 na str. 67).

4.3.2.1 Rozdelenie lesov podľa kategórie a hospodárskeho tvaru lesa

Lesy na Slovensku rozdeľujeme na 3 kategórie: [12, 45]

1. Hospodárske Lesy
2. Ochranné lesy (Lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach, Vysokohorské lesy pod hornou hranicou stromovej vegetácie, Lesy v pásme kosodreviny, Ostatné lesy s prevažujúcou funkciou ochrany pôdy)
3. Lesy osobitného určenia (Lesy v ochranných pásmach vodárenských zdrojov, Kúpeľné lesy, Rekreačné lesy, Poľovnícke lesy, Chránené lesy)

Lesy v obvode PPÚ Ňagov sú **prioritne hospodárske lesy**. Ich hlavnou funkciou je produkcia dreva. V k.ú. Ňagov **nedôjde k zväčšeniu** výmery lesných pozemkov. */Na novovzniknutých lesných pozemkoch (doteraz evidované ako biele plochy alebo vôbec neevidované bude musieť nový majiteľ po rozdeľovacom pláne a nadobudnutí vlastníctva do jedného roka predložiť projekt starostlivosti o lesy. Táto povinnosť zaniká ak tieto pozemky budú zaradené do lesného celku, na ktorom program*

starostlivosti o lesy stratí platnosť do troch rokov od vyhlásenia pozemku za lesný/. V týchto porastoch prevláda dub zimný (*Quercus petraea*), menej je zastúpený dub letný (*Quercu robur*). Ďalej je to hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), buk lesný (*Fagus sylvatica*) a iné.

Ochranné lesy a ani lesy osobitného určenia sa v posudzovanom území nenachádzajú.

4.3.2.2 Ohrozenie lesov

Ohrozenie lesov sa posudzuje podľa faktoru ohrozenia drevinovej skladby podľa tabuľky č. 12.

Tabuľka č. 12 – Posudzovanie faktoru ohrozenia drevinovej skladby [32]

Faktor č.	Orientačná váha	Názov faktora / hodnotiaci škála	Krok syntézy	
			I.	II.
1.	3	Vhodnosť drevinovej skladby 0–4	Odolnostný potenciál 0–4	Stupeň ohrozenia 0–4
2.	1–3	Výstavba porastu 0–4		
3.	2–3	Sanitárny kvocient 0–4		
4.	1–2	Stanovištná dispozícia —, x, +		

(0 – najpriaznivejší stav, 4 – najmenej priaznivý stav; + priaznivý, — nepriaznivý vplyv).

Faktory ohrozenia lesa:

a) Vhodnosť drevinového zloženia

Vyjadruje mieru odchýlky od pôvodného drevinového zloženia, vyjadreného rámcovo v modeloch hospodárenia cieľovým drevinovým zložením. Vysoká váha faktora vychádza z predpokladu, že vrcholové spoločenstvo (klimax) predstavuje na konkrétnom stanovišti ekologický systém s najvyššou odolnosťou a stabilitou. Dreviny sa pre účely tejto klasifikácie členia na:

- pôvodné hlavné: DB, BK, cenné listnáče, BO, JD, SM, SC, LB, KS,
- pôvodné sprievodné: všetky pionierske dreviny, CR, HB, CS a iné domáce dreviny,
- nepôvodné odolné: a) domáce nad rámec modelu: všetky listnáče, SC, LB, KS,
b) cudzie s dobrou odolnosťou: najmä AG, DC, BC.
- nepôvodné neodolné: a) domáce nad rámec modelu: SM, BO, JD,
b) cudzie s nižšou odolnosťou: najmä VJ, DG.

Drevinové zloženie:

0 - *ideálne*: zhodné s pôvodným (zmesi hlavných pôvodných drevín)

1 - *vhodné*: podiel nepôvodnej odolnej zložky do 40 %, neodolnej do 20 %

(zmesi pôvodných hlavných a/alebo sprievodných drevín, aj monokultúry pôvodných listnatých drevín v ich optime)

2 - *stredne vhodné*: podiel nepôvodnej odolnej zložky do 80 %, neodolnej do 20–40 % (aj monokultúry pôvodných ihličnatých drevín v ich optime a monokultúry nepôvodných odolných drevín)

3 – *nehodné*: podiel nepôvodnej neodolnej zložky 40–80 % (najčastejšie monokultúry ihličnatých drevín mimo ich optima)

4 - *veľmi nehodné*: podiel nepôvodnej neodolnej zložky nad 80 % (monokultúry nepôvodných neodolných drevín mimo ich areálu)

Výstavba porastu:

Faktor má vyššiu váhu pri hodnotení porastov tvorených drevinami s prirodzene nižšou statickou stabilitou (smrek, jedľa a pod.). Posudzuje sa zápoj, dĺžka korún a celková štruktúra porastu.

Priaznivejšie sú viacvrstvé porasty s vyvinutými korunami a s priaznivým štíhlostným koeficientom. Zohľadňuje sa tiež forma zmiešania pri neodolných drevinách:

- 0 *ideálna viacvrstvá*: alebo rovnomerný hlboký (> 2/3 výšky) zápoj
- 1 *priaznivá*: prevažne viacvrstvá, alebo nerovnomerný hlboký (> 2/3 výšky) zápoj
- 2 *stredne priaznivá*: prevažne jednovrstvá, zápoj stredne hlboký (1/3 až 2/3 výšky) – alebo kalamitou / ťažbou narušené viacvrstvé štruktúry
- 3 *Nepriaznivá*: výrazne jednovrstvá, preštíhľená, zápoj plytký (< 1/3 výšky) – ostrovčekovitý až plošný výskyt neodolných drevín – alebo kalamitou / ťažbou narušené priaznivejšie jednovrstvovej štruktúry
- 4 *veľmi nepriaznivá* kalamitou narušené výrazne jednovrstvé, preštíhľené štruktúry – spravidla s plošným zastúpením neodolných drevín

Stupeň ohrozenia lesa:

Vyjadruje prognózu ohrozenia lesného porastu na decénium ako odhad výsledku pôsobenia komplexu vnútorných a vonkajších faktorov (odolnosť potenciál vs. stanovištná dispozícia). Je vyjadrený pre všetky porasty, porastové skupiny a etáže. Vzhľadom na to, že sa vzťahuje na konkrétny porast lesných drevín, má v praxi HÚL najširšie využitie. Uplatňuje sa pri prepojení s rámcovým plánovaním (tabuľka č. 13) [5].

Tabuľka č. 13 – Stupeň ohrozenia lesných pozemkov [32]

0	neohrozené porasty	pravdepodobnosť nežiaduceho vývoja* 0 %
1	mierne ohrozené porasty	pravdepodobnosť nežiaduceho vývoja < 10 %
2	stredné ohrozené porasty	pravdepodobnosť nežiaduceho vývoja 11 – 50 %
3	silne ohrozené porasty	pravdepodobnosť odumierania a rozpadu 51 – 90 %
4	veľmi silne ohrozené porasty	pravdepodobnosť odumretia a rozpadu > 90 %

* zhoršenie stupňa poškodenia (triedy zdravotného stavu) minimálne o jeden stupeň za decénium.

Na základe vyššie citovaných podkladov a zistenia z terénneho prieskumu môžeme konštatovať, že monitorované územie spadá prevažne do stupňa **ohrozenia č. 1**.

4.3.2.3 Využívanie lesných pozemkov

V súčasnosti je na území Slovenska platný zákon NR SR č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení zákona č. 360/2007 Z. z. Z dôvodu, že v posudzovanom území sa nachádzajú priority **hospodárske lesy**, starostlivosť o ne a hlavne lesná

výroba podlieha platného programu starostlivosti o lesy (PSL), ktoré sa vyhotovujú pre všetky lesné pozemky vedené v registri „C“ katastra nehnuteľností. Platný PSL v posudzovanom území je do roku 2022. V súčasnom období je nový program starostlivosti o lesy v štádiu vyhotovenia na ďalšie 10 ročné obdobie.

Na lesných pozemkoch v k.ú. Ňagov eviduje hospodáriť prioritne dva subjekty:

- Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik, Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica (hospodária cca na 41 % lesných pozemkov)
- Urbárske lesné spoločenstvo, pozemkové spoločenstvo so sídlom v Ňagove, Ňagov 15, 068 01 Medzilaborce (hospodária cca na 29 % lesných pozemkov)

Na lesných pozemkoch eviduje ešte dva subjekty, jedná sa o vlastníkov lesných pozemkov s vyšším podielom výmery v ich vlastníctve, z celkovej výmery lesných pozemkov:

- B-Trade plus s.r.o., Karpatské Námestie 10/7770, 831 06 Bratislava (vlastní cca 15 % z celkovej výmery lesných pozemkov)
- Alexander Černega, Borov 102, 068 01 (vlastní cca 8 % z celkovej výmery lesných pozemkov)

4.3.3 Ostatné využitie územia – nepoľnohospodárske aktivity

Ostatné plochy územia tvorí prevažne nelesná drevinová vegetácia (NDV). Drevinová vegetácia mimo lesné pozemky je zastúpená rôznymi formáciami v závislosti od abiotických pomerov lokality a spôsobu i intenzite antropogénnych aktivít. Priradujeme k nej tzv. rozptýlenú zeleň v krajine. Sú to najmä: sprievodná zeleň komunikácií, tokov, porasty močarísk, slatín a nelesného charakteru, porasty poľných medzí, remízky, lesíky a jednotlivé stromy, kry a ich skupiny a ochranné stromové pásy. Hlavnými charakteristikami sú štrukturálne parametre (zapojenosť, súvislosť, dĺžka, plocha). Vyplýva to z maloplošnej, líniovej a bodovej povahy tejto vegetácie. Niekedy sa sledujú aj fyziognomické a ekologické charakteristiky.

Z významných funkcií tejto vegetácie môžeme menovať: pôdoochrannú, vsakovaciu, stabilizačnú, termickú, hydrickú, retenčnú, kolmačnú, klimatickú, radiačnú, evaporačnú, protiveternú, homeostatickú, hygienickú, detoxikačno-aerickú, zvukovo-izolačnú, asanačnú, terapeutickú, hospodársku, indikačnú funkciu.

Funkčná hodnota zelene sa obyčajne určuje z biologickej, estetickej a úžitkovej hodnoty alebo tzv. funkčnej účinnosti. V riešenom území obvodu PPÚ Ňagov značnú časť nelesnej drevinovej vegetácie tvorí sukcesné zarastanie pasienkov a trvalých trávnatých porastov.

Medzi prvky nepoľnohospodárskej a nelesnej pôdy sú ďalej zaradené vodné plochy, zastavané plochy a nádvorcia a ostatné plochy.

4.3.3.1 Vodné toky a vodné plochy

Najvýznamnejšími vodnými tokmi v obvode PPÚ Ňagov je **Ňagovský potok (GL39)** (obrázok č. 24) a súčasne potok **Podňagovčik (GL11)**, ktoré sú zároveň genofondovými lokalitami flóry a fauny. Na tieto vodné toky sú naviazané všetky ostatné povrchové vodné toky v území, ktoré tvoria ich ľavostranné resp. pravostranné prítoky, a ktoré sú zo širšieho pohľadu ľavostrannými prítokmi rieky Laborec, ktorá pramení v Nízkyh Beskydách nad obcou Čertižné, a ktorá

sa následne vlieva do rieky Latorica.

Prírodné vodné plochy sa na posudzovanom území nevyskytujú. Poloha a geomorfológia obvodu PPÚ neposkytovali vhodné predpoklady ani na výstavbu umelých vodných nádrží. V rámci návrhu VZFÚ územia, budú v obvode PPÚ navrhnuté dve polosuché, resp. suché ochranné nádrže. Spolu v posudzovanom území bolo identifikovaných 5 hlavných vodných tokov (Ňagovský potok, Lapený, Sekerový potok, Olšava a Podňagovčik) na ktoré sú priamo naviazané ich ľavostranné a pravostranné prítoky v počte 17 a zároveň 5 bližšie nešpecifikovaných vodných tokov o celkovej výmere v rámci SKŠ 24,3 ha, čo predstavuje percentuálny podiel 2,6 % z celkovej výmery obvodu PPÚ Ňagov.

Pričom celé územie zaraďujeme z hľadiska hydrologických poradí do troch skupín hydrologického poradia jednotlivých mikropovodí naviazaných na Ňagovský potok (4-30-03-024), Olšavu (4-30-03-031) a Podňagovčik (4-30-03-023). Zoznam povrchových vôd pretekajúcich posudzovaným územím je uvedený v **tabuľke č. 5** (uvedené v tabuľke č. 5 na str. 41 týchto VZFU), jedná sa celkovo o 22 tokov z ktorých je 5 hlavných vodných tokov (HVT) a 17 drobných vodných tokov (DVT). Z pohľadu ekologicko hydromorfologickej zonácie tieto vodné toky považujeme za významné a môžeme charakterizovať ako metaritrálové úseky tokov (podhorské toky).

Zároveň územím preteká 5 nešpecifikovaných vodných tokov (obrázok č. 25), ktoré nie sú súčasťou vodohospodárskej mapy, no rovnako ako ostatné toky, tvoria významnú funkciu v krajine a sú súčasťou návrhu miestnych biokoridorov v rámci spoločných zariadení a opatrení (pojednávame nižšie kapitola 6.4 a 13). Súčasťou vodných biotopov v posudzovanom území sú aj pramene a pramenné jarččky (hypokrenál), prameniská, a menšie vodné plochy antropogenného pôvodu, ako aj prírodného pôvodu (mokraďový systém).

Obrázok č. 24 – Ňagovský potok (VZO-40) – hlavné regulované koryto s pobrežnou vegetáciou v juhozápadnej časti obce Ňagov – terénny výskum V/2021



Obrázok č. 25 – Nešpecifikovaný vodný tok (NVT- 5) v južnej časti územia, vytekajúci priepustom pod cestou II/567 k recipientu HVT-3 – Sekerový potok, naviazaný na mokraďový systém



4.3.3.2 Zastavané plochy a nádvoría

Zastavané plochy a nádvoría v širšom kontexte rozdeľujeme na:

- ✚ Sídelné plochy
- ✚ Priemyselné a dobývacie areály
- ✚ Poľnohospodárske areály
- ✚ Dopravné zariadenia
- ✚ Zariadenia technickej infraštruktúry
- ✚ Technické zariadenia ekologickej infraštruktúry

4.3.3.2.1 Sídelné plochy

Sídelné plochy sú vyňaté z obvodu PPÚ. Jedná sa o intravilán obce Ňagov o výmere cca 38 ha čo predstavuje necelých 4 % z celkovej rozlohy obvodu PÚ Ňagov. V území neevidujeme **záhradkárské osady** ani menšieho rozsahu. Obec s celkového hľadiska sa vyznačuje nízkou hustotou osídlenia. Novodobá zástavba postupne mení pôvodnú architektúru vidieckeho osídlenia. Sídelné plochy majú v menšej miere aj charakter **rekreačných a športových areálov**, ktoré sa fragmentálne nachádzajú v južnej a severnej časti intravilánu obce. V záujmovom území sa rekreačné a športové aktivity uplatňujú prevažne v extenzívnej forme využívajúc atraktívne prírodné prostredie a krajinný ráz s potenciálom pre rozvoj vidieckeho turizmu. V letnej a zimnej sezóne prevažuje turistika, no je tu potenciál na vytvorenie agroturistiky s vyhlídkou do budúcnosti. Z významných kultúrnych pamiatok sa v záujmovom území nachádza **Chrám Zosnutia (uspenija) Presvätej Bohorodičky** (obrázok č. 21 str. 66 týchto VZFU) z konca 18. storočia a **renesančný**

zvon z prvej polovice 17. storočia. V novodobej histórii pribudol v obci aj špecifický vyrezávaný betlehem (podrobne v kapitole 2.1. na strane 20, obrázok č. 2 týchto VZFU), ktorý je inštalovaný za Kaplnkou zasvätenou sv. Michalovi Archanjelovi, v ktorej sa hlavne v zimnom období konajú bohoslužby (obrázok č. 26).

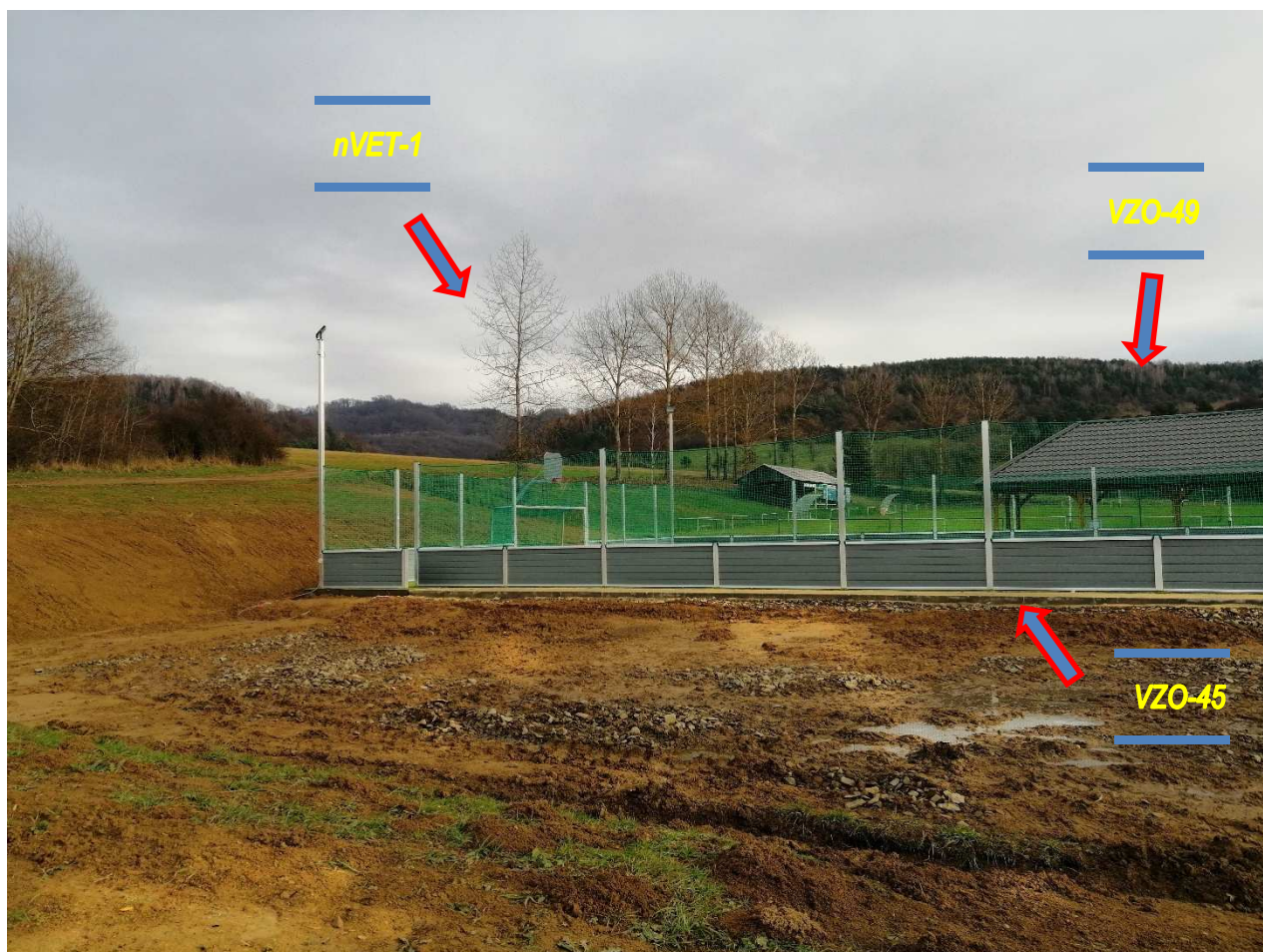
Obrázok č. 26 – Kaplnka sv. Michala Archanjela – v centre sídla obce Ňagov



Športové aktivity v sídle obce Ňagov

Začiatky činnosti Telovýchovnej jednoty (ďalej v texte iba „TJ“) siahajú do roku 1962, predsedom bol Ivan Stebila. Na prelome 60. až 70. rokov začal svoju činnosť vyvíjať volejbalový oddiel. Staré dokumenty uvádzajú, že volejbalový oddiel TJ „Iskra“ Ňagov, pôsobil v obci až v 60. rokoch 20. storočia. V 80. rokoch 20. storočia sa súťažne hral stolný tenis. Predsedom stolnotenisového oddielu TJ ISKRA bol Jozef Kodzej. Prvý predseda Futbalového oddielu TJ ISKRA ŇAGOV (1981) bol Ivan Gajdoš, trénerom mužstva bol Jozef Rím. V roku 1981 bolo vybudované ihrisko, neskôr pribudla tribúna a šatne pre hráčov. Výbor TJ okrem futbalových zápasov sa venoval organizácií športových podujatí pre mládež. V roku 2020 sa realizoval výstavba multifunkčného ihriska. Futbalový klub TJ ISKRA Ňagov úspešne reprezentuje obec aj v súčasnosti (obrázok č. 27).

Obrázok č. 27 – Ihrisko s multifunkčným ihriskom – (VZO-45, VZO-49), s pohľadom na návrh protierózneho zariadenia a opatrenia vetrolam (nVET-1)



4.3.3.2.2 Priemyselné a dobývacie areály

Priemyselné a dobývacie areály sa v riešenom území nenachádzajú.

4.3.3.2.3 Poľnohospodárske areály

V obvode PPÚ Ňagov evidujeme areál hospodárskeho dvora s polyfunkčnými stavbami a objektami. Nachádza sa západne od intravilánu obce. Jedná sa o oplotený areál s príslušnými zatravnenými pozemkami využívajúcimi sa vo väčšine na pasenie dobytku. Celková výmera daného objektu predstavuje 1,5 ha z celkovej výmery obvodu PPÚ čo je v percentuálnom vyjadrení 0,16 % celkového obvodu PPÚ. Z pohľadu zaťaženia poľnohospodárskej krajiny sa poľnohospodárske areály zaraďujú do kategórie **stresových plošných prvkov**, no v tomto konkrétnom prípade ak zvažíme, že pri hospodárení sa tu využívajú v prevažnej miere extenzívne formy hospodárenia, v konečnom dôsledku to nespôsobuje významnú environmentálnu záťaž danému územiu.

Poľnohospodárske objekty, hospodárskeho družstva boli v rámci VZFU územia zaradené medzi prvky VZO ďalších zariadení a opatrení, verejnoprospešné zariadenia a opatrenia, verejnoprospešné stavby (VPS). Daný poľnohospodársky areál je zameraný prevažne na extenzívne formy chovu hovädzieho dobytku a k tomu prislúchajúcou

poľnohospodárskou činnosťou (obrázok č. 28, 29). Areál je využívaný spoločnosťou MUBUR, s. r. o., Ňagov 76.

Obrázok č. 28 – Areál hospodárskeho dvora na západnom kopci nad obcou



Obrázok č. 29 – Extenzívne pasenie dobytku – na pasienkoch nad cestou druhej triedy II/567 smerom na obec Čabalovce



4.3.3.2.4 Dopravné zariadenia

Cez obvod PÚ prechádza cesta druhej triedy II/567. V obvode projektu PÚ dané komunikačné zariadenie prechádza v troch úsekoch o celkovej dĺžke 1033 m (obrázok č. 30, 31).

Cestnú sieť dopĺňa súbor miestnych účelových komunikácií v intraviláne obce a súčasne sieť poľných a lesných ciest zo spevneným resp. nespevneným krytom.

Obrázok č. 30 – Cesta II/567 (VZO-1) – na vstupe do intravilánu obce smerom od k.ú. Krásny Brod, s pohľadom na Ňagovský potok (VZO-40) – prechod z regulovanej do neregulovanej časti



Obrázok č. 31 – Cesta II/567 (VZO-2) – na výjazde z intravilánu obce Ňagov smerom do obce Čabalovce



4.3.3.2.5 Zariadenia technickej infraštruktúry

Do tejto kategórie boli zaradené všetky typy produktovodov. Jednotlivé produktovody sú vedené väčšinou pod alebo nad zemským povrchom, čím priamo výrazne neovplyvňujú charakter súčasnej krajinskej štruktúry, ale skôr ju ovplyvňujú sekundárne cez ochranné pásma v ich okolí, ktoré pôsobia ako limity a obmedzenia z hľadiska obrábateľnosti parciel ležiacich v týchto ochranných pásmach, no z hľadiska negatívnych vplyvov územia ich považuje za **stresové líniové prvky, resp. jadrové prvky** (podrobne uvedené v Časti B VZFU - MÚSES).

Rozvody elektrickej energie v záujmovom území prioritne zabezpečuje nadzemný VN elektrovod elektrickej stanice 110/22 kV prechádzajúci smerom z juhovýchodu územia na severozápad. V centrálnej časti obce pri ceste druhej triedy II/567 sa dané vedenie rozbočuje a pokračuje smerom na severovýchod cez katastrálne územie, pričom severne nad cintorínom v strede obce je ukončené na transformačnej stanici (obrázok č. 32) odkiaľ pokračuje už ako NN vedenie elektrovodu západným smerom k televíznemu vysielaču.

Na západnom kopci nad obcou Ňagov sa týči televízny a GSM vysielač, ktorý je napojený na spomínané vedenie NN elektrovodu, pričom tento vysielač spoločne s piatimi stožiarimi na ktorých je upevnený elektrovod, spôsobujú záťaž krajiny a špecifikujeme ich ako **stresové jadrové prvky** (obrázok č. 33).

Cez posudzované územie prechádza vysokotlakový plynovod DN 200 PN 4,0 Mpa, na ktorý je napojená regulačná stanica plynu VTL/STL 10 000 m³ /h mimo k.ú. Ňagov.

Čistiarne odpadových vôd sú zariadenia, ktoré slúžia na zbavenie nečistôt a škodlivých látok zo splaškovej, či priemyselnej odpadovej vody. V ČOV sa voda čistí rôznymi spôsobmi – mechanicky, chemicky alebo biologicky. V záujmovom území sa významnejšie čistiarne odpadových vôd (ČOV) nenachádzajú.

Obrázok č. 32 – Transformátorová stanica – v strede obce Ňagov



Obrázok č. 33 – Televízny vysielateľ na západnom kopci nad obcou – (VZO – 41)

4.3.3.3 Ostatné plochy

Ostatné plochy v rámci SKŠ predstavujú okrem plôch zasahujúcich do vyššie uvedených kategórií a plôch na ktorých sa nachádza nelesná drevinová vegetácia, hlavne prvky plniace protieróznu funkciu v krajine ako sú existujúce priekopy, ktoré nie sú súčasťou cestnej siete, odstavné miesta, miesta bez priameho využitia a iné. Skaly, resp. samostatne stojace kamene, balvany v území neevidujeme.

4.3.3.4 Nelesná drevinová vegetácia

Nelesná drevinová vegetácia (NDV) predstavuje trvalé spoločenstvá krovín a stromov mimo lesných pozemkov. Tvorí menšie plochy v poľnohospodárskej krajine predovšetkým na extrémnych sklonoch, zrázoch a výmoľoch, lemuje cesty (obrázok č. 34), obklopuje intenzívnejšie využívanú ornú pôdu a rôzne objekty, fragmenty lesných ekosystémov (obrázok č. 35), alebo predstavuje brehové porasty tokov. Je významným ekostabilizačným prvkom, podieľa sa predovšetkým na eliminácii erózie, stabilizácii zosuvných území, zvyšuje retenčnú schopnosť územia, vplýva na biodiverzitu, heterogenitu krajiny i jej charakteristický vzhľad.

Nelesná drevinová vegetácia v riešenom území rozložená rovnomerne, zaberá približne 23 ha, čo je viac ako 2,5 % z celkovej rozlohy obvodu PPÚ Ňagov. NDV je zároveň započítaná aj v ornej pôde s iným využitím a v nevyužívaných lúkach a pasienkoch.

Je taktiež lokalizovaná prevažne pozdĺž vodných tokov, ako súčasť trvalých trávnatých porastov a vyskytujú sa tu aj komplexnejšie celky vo väzbe na lesné porasty.

Rozmiestnenie nelesnej drevinovej vegetácie v riešenom území je podľa charakteristických typov a druhov nasledovné:

- Nelesná drevinová vegetácia vo väzbe s lesným ekosystémom.

- Nelesná drevinová vegetácia okolo dopravných komunikácií a poľných ciest.
- Nelesná drevinová vegetácia vo väzbe brehových porastov.
- Rozptýlená NDV ako súčasť mozaikových štruktúr s ornou pôdou, TTP a so sídlom.

Obrázok č. 34 – NDV – líniová pozdĺž cesty II/567 v pozadí vľavo božia muka



Obrázok č. 35 – Lesokroviny až sukcesné lesíky (NDV) na lúčnych pozemkoch v pozadí CHKO Východné Karpaty



4.3.3.5 Plochy verejnej a vyhradenej zelene

Plochy verejnej a vyhradenej zelene predstavujú parkové plochy a inú verejnú vegetáciu, cintoríny a zelenú ekologickú vegetáciu mimo zastavaných území obce, ktoré majú mimoriadny význam z hľadiska ekologickej kvality územia. Plochy verejnej a vyhradenej funkčnej vegetácie v posudzovanom území celkovo zaberajú výmeru okolo 1,5 ha, čo predstavuje 0,17 % z celkovej výmery riešeného územia v obvode PPÚ Ňagov. V rámci celého územia sa jedná o zanedbateľnú časť a vyskytuje sa v niekoľkých významnejších plochách verejnej, vyhradenej a ekologickej zelene vrátane jednej dvoch plôch predstavujúcej obecný cintorín, ktorý nenarušuje celkový ráz obce a je tradične pietne udržiavaný. Zároveň v južnej časti územia sa nachádza Vojnový cintorín z 1. svetovej vojny, ktorý si v súčasnosti vyžaduje jeho kompletnú revitalizáciu (podrobne na str. 22, obrázok č. 3 týchto VZFU).

4.3.3.6 Plochy plniace špecifické záujmy v krajine

V obvode PPÚ sa nenachádzajú žiadne zariadenia a objekty Ministerstva obrany SR a Ministerstva vnútra SR.

5. ZHODNOTENIE PRIESTOROVÉHO A FUNKČNÉHO USPORIADANIA POZEMKOV V KRAJINE

Návrh funkčného usporiadania územia predstavuje súbor opatrení, ktoré súborne vytvárajú podmienky pre racionálne hospodárenie a zabezpečenie ochrany prírodných zdrojov. Výsledkom návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia (*d'alej v texte iba „VZFU“*) je základné rozčlenenie riešeného územia na plochy – pôdne (projekčné) celky s požadovaným spôsobom využitia a návrhom opatrení doplnujúcimi využitie územia požadovanými aktivitami.

5.1 Organizácia pôdneho fondu

Dotknuté územie môžeme zaradiť k územiám s relatívne málo narušenou krajinou s vysokým podielom prvotnej krajinnej štruktúry. Dominantnými krajinotvornými prvkami je súvislý les a lesné spoločenstvá, trvalé trávne porasty a orná pôda, ktorá vo viacerých prípadoch má iné využívanie a to vo väčšine ako zatrávené plochy. Charakteristická je mozaikovitá diferenciacia uvedených prevažujúcich štruktúr. Orné pôdy sú lemované alebo ostrovito prerušované pomerne rozsiahlymi plochami trvalých trávnatých porastov a remízkami i väčšími plochami nelesnej drevinnej vegetácie. Neplodné pôdy, ktoré sa nachádzajú v meandroch potokov, na strmých zrázoch a podporujú druhovú diverzitu.

Scenéria krajiny sa vyznačuje vyváženosťou zastúpenia jednotlivých prvkov krajinnej štruktúry. Podrobné spracovanie súčasného využitia pozemkov, vychádzajúce z podrobného mapovania, je uvedené v tabuľke č. 10 a graficky vyobrazené v grafe na obrázku č. 23 a v kapitole 4. 2 Súčasnú využitie pozemkov a zároveň v kapitole 4. 3 Hospodárske využitie krajiny, týchto VZFU územia.

Orná pôda je v súčasnosti takmer všetka dlhodobo zatrávená vyššie spomínanými d'atelinovými miešankami a je zastúpená predovšetkým vo forme veľkoblokových polí. Západne za intravilánom obce v blízkosti rodinných obydlí sa

nachádza jeden celok máloblokovej ornej pôdy.

V rámci prevažne sa vyskytujúcich trvalých trávnych porastov je zastúpený len jeden zo štyroch samostatných druhov pozemku - lúky a pasienky. U extenzívnych trávnych porastov je badateľným trendom narastanie ich podielu na celkovej výmere trvalých trávnych porastov.

Lesné pozemky sa v obvode PPÚ nachádzajú prevažne vo východnej časti územia a v celku sú súčasťou CHKO Východné Karpaty. Nepatrná časť lesného celku zasahujúceho do k.ú. Ňagov z k.ú. Krásny Brod sa nachádza v najjužnejšom cípe obvodu PPÚ. Nelesná drevinová vegetácia mimo lesné pozemky je zastúpená rôznymi formáciami v závislosti od abiotických pomerov lokality a spôsobu i intenzite antropogénnych aktivít. Patrí tu najmä: sprievodná zeleň komunikácií, tokov, porasty močarísk, slatín a nelesného charakteru, porasty poľných medzí, remízky, lesíky a jednotlivé stromy, kry a ich skupiny a ochranné stromové pásy.

5.1.1 Veľkosť a tvar pôdných celkov

V rámci jednotlivých blokov je územie rozdelené na jednotlivé pôdne celky resp. hony. Tieto pôdne celky sú výsledkom kombinácie súčasného stavu krajiny a priemetom návrhu SZO a VZO do PPÚ. Je vhodné aby každý pôdny celok bol využívaný v súlade s jeho pôdnoekologickými produkčnými vlastnosťami. Všetky zúrodňovacie a pestovateľské zásahy majú byť odvodené od podmienok daného honu. Jednotlivé pôdne celky nie sú úplne homogénne z hľadiska BPEJ ani druhu pozemku. Jedná sa napríklad o zaradenie interakčných prvkov ekologickej stability do jednotlivých honov. Vytváranie samostatných objektov k týmto prvkom vyňatých z pridelovania by enormne zaťažilo príspevok vlastníkov na SZO a VZO. Plnenie podmienok homogenity z hľadiska areálov BPEJ je z dôvodov zbytočného drobenia celkov neprípustné. Jednotlivé celky navyše na 90 % spĺňajú podmienky homogenity.

5.2 Delimitácia druhov pozemkov – rozhraničenie poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov

Pri delimitácii pôdneho fondu sa rieši rozmiestnenie jednotlivých druhov pozemkov, t. j. ornej pôdy, špeciálnych druhov pozemkov a trvalých trávnych porastov (TTP), ako aj pôdy navrhnuté do lesnej pôdy, resp. pôdy určenej na zalesnenie.

Pri návrhu umiestnenia jednotlivých druhov pozemkov treba brať do úvahy kritériá a charakteristiky, ako sú klimatické, geologické, pedologické, hydrologické pomery, mechanizačná dostupnosť, erózna ohrozenosť, hĺbka pôdneho profilu, hĺbka podzemnej vody atď. Delimitácia člení pôdny fond na:

- poľnohospodársku pôdu,
- lesnú pôdu,
- vodné plochy,
- neplodnú, zastavanú a ostatnú pôdu.

5.2.1 Delimitačné kritériá

Návrh funkčnej delimitácie pôdneho fondu vychádza v riešenom území aj z posúdenia eróznej ohrozenosti. Keďže delimitácia niektorých druhov pozemkov bola vykonaná iba v rámci poľnohospodárskej pôdy a ostatnej nepoľnohospodárskej pôdy mimo lesných pozemkov, v tejto časti riešime delimitáciu s ohľadom na protieróznu ochranu poľnohospodárskej pôdy podľa delimitačných kritérií STN 75 4501.

Prehľad delimitačných kategórií z hľadiska protieróznej ochrany pôdy (podľa STN 75 4501) pre poľnohospodársku pôdu je uvedený v tabuľke č. 14. Parameter I definuje sklon svahu, položka a) platí pre ťažké pôdy a oblasti s úhrnom zrážok nad 750 mm a položka b) platí pre ľahké a stredne ťažké pôdy, s ročným úhrnom zrážok menej ako 750 mm.

Tabuľka č. 14 – Delimitačné kritériá podľa STN 75 4501

Poľnohospodárska pôda				Lesná pôda
a) $0^\circ < I \leq 20^\circ$				$I > 20^\circ$
b) $0^\circ < I \leq 25^\circ$				$I > 25^\circ$
Orná pôda			TTP	
a) $12^\circ < I \leq 12^\circ$			a) $12^\circ < I \leq 20^\circ$	
b) $17^\circ < I \leq 17^\circ$				
Základná		Chránená		b) $17^\circ < I \leq 25^\circ$
Stredne ohrozená		Výrazne ohrozená		
a) $4^\circ \leq I \leq 8^\circ$		a) $8^\circ \leq I \leq 12^\circ$		
b) $0^\circ \leq I \leq 10^\circ$		b) $10^\circ \leq I \leq 17^\circ$		
Neohrozená	Mierne ohrozená	Stredne ohrozená	Výrazne ohrozená	
a) $0^\circ \leq I \leq 2^\circ$	a) $2^\circ \leq I \leq 4^\circ$	a) $4^\circ \leq I \leq 8^\circ$	a) $8^\circ \leq I \leq 12^\circ$	
b) $0^\circ \leq I \leq 7^\circ$	b) $7^\circ \leq I \leq 10^\circ$	b) $10^\circ \leq I \leq 15^\circ$	b) $15^\circ \leq I \leq 17^\circ$	

5.2.2 Veľkosť a tvar honov, mechanizačná dostupnosť

Pôdny celok môže mať rôzny tvar a veľkosť a podľa okolností sa môže celý pôdny celok stať jedným samostatným novým pozemkom alebo bude rozdelený na niekoľko nových pozemkov v nasledujúcich etapách projektu. O každom pôdnom (projekčnom) celku sa predpokladá, že má byť dopravne prístupný, erózne chránený a ekologicky únosný. Charakteristiky pôdných celkov vychádzajú zo smerných veľkostí pôdných celkov odvodených a prihliada sa na optimálnu (maximálne prípustnú) veľkosť pôdných celkov z hľadiska protieróznej ochrany a ekologických požiadaviek. Vo veľkovýrobnej forme hospodárenia sa tvoria nové pozemky najčastejšie vo veľkosti pôdných celkov, pri čom platia kritériá ako pri tvorbe pôdných celkov.

Pri hodnotení veľkosti a tvaru pozemkov v súčasnom stave sa pozornosť sústreďuje hlavne na pôdne celky ornej pôdy, lebo ich obrábanie je oproti iným druhom pozemkov výrazne náročnejšie a pozemky špeciálnych kultúr sa vylučujú podľa zvláštnych požiadaviek. Smerné veľkosti pôdných celkov plošne väčších foriem hospodárenia, kde sa

predpokladá, že veľkosti nových pozemkov zostávajú vo veľkosti pôdnych celkov.

Optimálna veľkosť pôdnych celkov vo vrchovinovom až hornatinovom území je doporučená do 40 ha. Môžeme konštatovať, že veľkostné kritérium je dodržané na väčšine pôdnych celkov. Pôdne celky budú riešené z hľadiska veľkostného kritéria v rámci VZFU územia aj vzhľadom na prejavy a elimináciu vodnej erózie.

Tvar pôdnych celkov, ktorý do značnej miery ovplyvňuje konfigurácia terénu, ktorá patrí medzi faktory ovplyvňujúce rozvoj erózie, je nutné zohľadňovať ešte v ďalších smeroch. Ide o to, že väčšina poľnohospodárskych mechanizmov je určená pre prácu do istého sklonu svahu, na strmších svahoch je potrebné používať špeciálne mechanizmy.

Ďalším kritériom je tvar pôdnych celkov. Podľa doterajších skúseností je potrebné vytvárať z dôvodov poľnohospodárskej mechanizácie (predovšetkým z hľadiska efektívneho využitia poľnohospodárskej techniky) pozemky v tvare rovnobežníkov a im podobných tvarov (obdĺžniky, kosodĺžniky, štvorce a i.). Určujúcim prvkom plochy pozemkov, prípadne pôdnych celkov je dĺžka a šírka. Záujmové územie vrchovina až hornatina na niektorých miestach je pahorkatina, kde šírka pozemkov závisí od hydrografickej siete a erózných pomerov. Táto by však nemala klesnúť pod 20 m. Ďalším dôležitým kritériom je jazda mechanizmov na ornej pôde, kde ekonomická jazda je 150 - 300 m, tieto údaje zodpovedajú predovšetkým pre rovinate a mierne zvlnené územia. Výsledky poukazujú, že väčšina pozemkov má tvar výhodný pre obhospodarovanie mechanizačnými prostriedkami, teda sú to pravouholníky alebo kosodĺžniky, resp. pozemky, ktoré sa dajú rozložiť na tieto tvary a ktorých vnútorné uhly nie sú menšie ako 60°. Ďalším z dôležitých kritérií ovplyvňujúcich tvarové kritérium je hodnota prípustnej dĺžky svahu. Odporúčaný tvar a veľkosť honov je v nasledujúcej tabuľke č. 15.

Tabuľka č. 15 – Odporúčané rozmery a veľkosti nových pozemkov resp. pôdnych celkov na ornej pôde

Kategória svahovitosti	Dĺžka pôdneho celku [m]	Šírka pôdneho celku [m]	Plocha pôdneho celku [ha]	Kategória erózie
0° - 3°	750	400	30	bez erózie
3° - 7°	550	250	10-20	stredná erózia
7° - 12°	400	250	5-10	Silná erózia
Nad 12°	Delimitácia do TTP		ľubovoľná	Extrémna erózia

Tieto rozmery sú optimálne. Reálne je treba rozmery prispôsobiť polohovej situácie ohraničujúcich daných prvkov krajiny (rieky, cesty, ekologické prvky...). Treba brať ohľad aj na hospodáriaci subjekt, resp. subjekty v obci. Väčšina nových pozemkov v novom usporiadaní pripadne práve do nájmu, čo bude mať za následok hospodárenie na honoch /resp. budúcich nových pozemkoch/ zväčša v celosti. Nebolo by ekonomické pôdne celky zbytočne drobiť a tým znevýhodňovať domácich farmárov, ktorí sú aj teraz povinný v rámci globalizácie celkového Európskeho priestoru, sa prispôsobiť na podmienky a čoraz väčšie nároky kladené zo strany Európskej únie pri spôsoboch obrábania pôdy ale aj celkového hospodárenia na nej.

Tvar honov na pasienkoch je daný prírodnými pomermi jednotlivých lokalít. Vhodným spôsobom je tu pasienkové hospodárenie. Tvar honov neovplyvňujú výrazne kopce nakoľko sú mierneho sklonu.

Z hľadiska svahovitosti je potrebné venovať pozornosť aj možnostiam mechanického obhospodarovania pozemkov. Poľnohospodárske stroje sú navrhované na požitie do určitých maximálnych sklonov svahov. Z tohto hľadiska rozdeľujeme mechanizmy do troch tried mechanizačnej prípustnosti:

- **Trieda M I** – na svahoch so sklonom 0-8°, pri obhospodarovaní je možné použiť všetky mechanizmy, prípustný sklon 10° nesmie prevýšiť 20 % výmery celého pozemku.
- **Trieda M II** – na svahoch so sklonom 8-10°, pri obhospodarovaní je možné použiť ľahšie mechanizmy, prípustný sklon 13° nesmie prevýšiť 20 % výmery celého pozemku.
- **Trieda M III** - na svahoch so sklonom 10-15°, pri obhospodarovaní je potrebné použiť špeciálnu formu hospodárenia s využitím iba ľahších mechanizmov, prípustný sklon 13° nesmie prevýšiť 20 % výmery celého pozemku.

Tvar budúcich lesných celkov, z dôvodu že sa jedná o ucelený komplex, nie je ovplyvnený návrhom siete poľných ciest, tieto budú priebežne pokračovať na pôvodné lesné cesty, ktoré sa už na lesných pozemkoch nachádzajú. Výrazný faktor je aj tvar a umiestnenie pôvodných pozemkov vlastníkov (pri poľnohospodárskej pôde je tento parameter výrazne menej podstatný).

5.2.3 Výsledky delimitácie pôdneho fondu

Výsledky delimitácie pôdneho fondu sú prehľadne uvedené v tabuľke č. 11 na strane 66 týchto VZFU. V nasledujúcom uvádzame stručný prehľad jednotlivých zmien:

- ✚ pri ornej pôde došlo k prírastku o (+2,54 %),
- ✚ chmeľnice sa v OPPÚ nenachádzajú,
- ✚ vinice sa v OPPÚ nenachádzajú,
- ✚ pri záhradách došlo k prírastku o (+ 0,17 %),
- ✚ ovocné sady sa v OPPÚ nenachádzajú,
- ✚ pri trvalých trávnych porastoch došlo k úbytku o (- 0,79 %),
- ✚ pri lesných pozemkoch nedošlo k prírastku ani k úbytku (0,00 %),
- ✚ pri vodných plochách došlo k prírastku o (+ 1,72 %),
- ✚ pri zastavaných plochách došlo k úbytku o (- 3,61 %),
- ✚ pri ostatných plochách došlo k úbytku o (- 0,03 %),

Celkovo bola delimitovaná pôda v prospech poľnohospodárskej pôdy z iných pozemkov o celkovej výmere 17,8 ha, čo predstavuje spolu percentuálny nárast poľnohospodárskej pôdy o (+1,92 %). Lesné pozemky delimitáciou ovplyvnené neboli. Vzhľadom na celkovú výmeru obvodu PPÚ ktorá predstavuje cca 928 ha, tento stav považujeme za identický.

5.2.4 Typologicko-produkčné kategórie

Typologicko-produkčné kategórie dávajú prehľad o priestorovej diferenciacii produkčného potenciálu pôdy a najmä o možnostiach ich racionálneho využívania.

Na základe podrobných poznatkov o priestorovej štruktúre produkčného potenciálu pôd (BH BPEJ) vrátane početných výsledkov analýz vzťahov medzi vlastnosťami BPEJ a produkciou hlavných plodín, sú všetky poľnohospodárske pôdy Slovenska začlenené do 4 typov (**O**, **OT**, **T** a **N**) a 14 subtypov ich racionálneho využívania. Na rozdiel od bodových hodnôt (BH BPEJ) naznačujú aj udržateľné vzťahy medzi vlastnosťami BPEJ a spôsobmi využívania ich potenciálu.

Plnenie kritérií správnej delimitácie druhov pozemkov na základe BPEJ vychádza z výsledkov kategorizácie BPEJ do typologicko-produkčných kategórií (**TPK**). Zastúpenie jednotlivých **TPK** podľa [54] v posudzovanom území je uvedené v tabuľke č. 16 a graficky vyobrazené v **obrázkovej prílohe č. 9**.

Tabuľka č. 16 – Typologicko-produkčné kategórie a ich zastúpenie v obvode PPÚ

TPK	Charakteristika	Podiel z celkovej PP	
		(ha)	(%)
O6	menej produkčné orné pôdy	7,11	1,32
O7	málo produkčné orné pôdy	53,12	9,90
OT2	menej produkčné polia a menej produkčné trávne porasty	1,89	0,35
OT3	málo produkčné polia a menej produkčné trávne porasty	61,12	11,39
T1	produkčné trávne porasty	8,25	1,54
T2	menej produkčné trávne porasty	392,21	73,07
T3	málo produkčné trávne porasty	7,3	1,36
N	Pre agrosektor nevhodné územie	5,73	1,07
SPOLU		536,73	100

Vyhodnotenie pre správnu delimitáciu druhov pozemkov a ich homogenitu v súvislosti s TPK je vhodné realizovať s uvážením nasledujúcich kritérií [54] :

- 1) Nespájať do jedného pôdneho celku rôzne kategórie (napr. O s T). V odôvodnených prípadoch (kategórie O + OT, resp. T + OT) musia byť splnené kritériá v bode 3, resp. 4 - správna delimitácia.
- 2) Nespájať subtypy s odstupom viac ako dvoch stupňov kategorizácie (napr. O1 s O4). V odôvodnených prípadoch musia byť splnené kritériá v bode 3, resp. 4 - homogenita pozemkov.
- 3) Ak sú do pôdnych celkov zaraďované pozemky s menej kvalitnou pôdou, nemal by jej podiel presiahnuť 20 % výmery pozemku - homogenita pozemkov.
- 4) Ak do pôdneho celku s menej kvalitnou pôdou sú zaradené pozemky s kvalitnejšou pôdou, nemal by jej podiel presahovať výmeru 25 % výmery pozemku, u TTP 25 - 30 % - homogenita pozemkov.
- 5) Nespájať do jedného pôdneho celku rôzne kategórie (napr. N s OT, T). V odôvodnených prípadoch (kategórie

O + OT+N, resp. N+ T, resp. N + OT) musia byť splnené kritériá v bode 3, resp. 4 a súčasne ak je to nevyhnutné z ochrany pôdy- správna delimitácia.

V obvode PPÚ sa z typu O - potencionálne orné pôdy nachádzajú subtypy O6 (menej produkčné orné pôdy) a O7 (málo produkčné orné pôdy), je to typický ráz pôd pre rajón flyšoidných hornín (v kapitole 3.5.4). Spravidla ide o orné pôdy na stredných svahoch, na ktorých je možné použiť všetky technológie orby bez vážnejšieho ohrozenia ich produkčného potenciálu a stability poľnohospodárskej krajiny.

V obvode PPÚ sa z typu OT - striedavé polia nachádza subtyp OT2 a OT3. Tieto pôdy sa dajú orať, ale v záujme racionálneho využívania ich produkčného potenciálu a ochrany stability krajiny sa vyžaduje ich periodické, alebo aj trvalé zatravnovanie.

V obvode PPÚ sa z typu T – trvalé trávne porasty nachádzajú subtypy T1 (produkčné trvalé trávne porasty), T2 (menej produkčné trvalé trávne porasty) a T3 (málo produkčné trvalé trávne porasty). Patria tu predovšetkým všetky pôdy na svahoch nad 12° a plytké pôdy.

Z uvedeného je zrejmé, že v produkčnom potenciály poľnohospodárskych pôd sú najviac zastúpené menej produkčné orné pôdy a to až 73 % podielu celkovej poľnohospodárskej pôdy, čo aj nasvedčuje celkovému súčasnému využívaniu územia.

5.3 Prejavy degradácie a potreba ochrany pôdy

K najvýznamnejším procesom degradácie poľnohospodárskej pôdy, ktoré majú priamy vzťah k usporiadaniu a funkčnému využívaniu pôdy patrí fyzikálna degradácia. Do fyzikálnej degradácie poľnohospodárskej pôdy zaraďujeme eróziu pôdy, podpovrchové zhutňovanie a zábery poľnohospodárske pôdy pre nepoľnohospodárskej činnosti. Podrobný popis fyzikálnej degradácie pôdy (erózia pôdy) je bližšie uvedený v kapitole 6.2 VZFU územia.

Zhutnenie pôdy je významný proces degradácie pôdy ovplyvňujúci tak produkčnú funkciu pôdy, ako aj jej náchylnosť na iné degradačné procesy pôdy a krajiny (erózia pôdy, záplavy). Zákon č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy v § 6 odseku 2 uvádza povinnosť vlastníka, resp. užívateľa poľnohospodárskej pôdy vykonávať agrotechnické opatrenia, ktoré predchádzajú hrozbe zhutnenia poľnohospodárskej pôdy a ku zhutneniu poľnohospodárskej pôdy, a to najmä správnu voľbou plodín, osevných postupov a technológií obhospodarovania.

Nadmerné zhutňovanie pôdy má buď svoj primárny pedogenetický pôvod, alebo je vyvolané sekundárnymi technologickými vplyvmi. Primárne faktory procesu zhutňovania vyplývajú z pôsobenia prírodných síl na pôdu a ich spolupôsobenie s vnútropôdnymi silami. Procesy navlhčovania a vysušovania, napučievania a zmršťovania, zamrzania a rozmrzania a pod. spôsobujú objemové zmeny pôdy a jej zhutňovanie. Mechanizmus objemových zmien vo vzťahu k zhutňovaniu pôdy je zvlášť dôležitý na ťažkých pôdach. Sekundárne technogénne vplyvy (spôsobené činnosťou človeka) nadmerného zhutňovania pôd možno spájať s nedostatkami hospodárenia na pôde. Ide predovšetkým o jednostrannú intenzifikáciu výrobného procesu, nedostatky v organizačnom usporiadaní pôdneho fondu, nadmerná veľkosť a nevhodný tvar pozemkov, nízku dopravnú prístupnosť, ale aj nevhodnú štruktúru osevu, nedostatky v striedaní plodín, nedocenenie významu organických hnojív, nepriaznivé vplyvy tekutých exkrementov zo živočíšnej výroby

aplikovaných na pôdu, zanedbanie udržiavania primeranej pôdnej reakcie vápnením pôdy. Osobitne závažnou príčinou nadmerného zhutňovania pôd sú časté prejazdy ťažkých mechanizmov po poli za nadmernej vlhkosti pôdy. Nadmerné zhutnenie pôd možno často pozorovať až do hĺbky 0,6 až 0,7 m. Pretože podornica je mimo dosahu bežnej agrotechniky, nepriaznivé vplyvy zhutnenia a jeho nežiaduce vplyvy sa akumulujujú v tejto časti pôdneho profilu.

Nadmerným zhutnením sú najviac postihované BPEJ:

- kategórie stredne ťažkých (prachových) pôd v podornici spravidla so zvýšeným obsahom ílu so zníženou priepustnosťou pôdneho profilu,
- kategórie ťažkých pôd.

Popis BPEJ a HPJ v obvode PPÚ je bližšie uvedený v kapitole 3. 4 Pedologické pomery.

Ochranu poľnohospodárskej pôdy pred zábermi na nepoľnohospodársku činnosť zabezpečuje zákon NR SR č. 220/2004 Z. z., novelizovaný zákonom NR SR č. 219/2008 Z. z., ktorý zavádza platenie odvodov za záber najkvalitnejších pôd s platnosťou od 01. 01. 2009. Výšku a spôsob platenia odvodu za odňatie poľnohospodárskej pôdy ustanovuje Nariadenie vlády SR č. 376/2008 Z. z. (platné od 01. 01. 2009). Pre ochranu najkvalitnejších pôd pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť sú zaradené pôdy podľa 7-miestneho kódu BPEJ do deviatich skupín kvality (Príloha č. 3 zákona č. 220/2004), pričom najkvalitnejšie sú v skupine 1 a najmenej kvalitné v skupine 9. Zastúpenie jednotlivých skupín kvality poľnohospodárskej v obvode PPÚ v zmysle prílohy č. 3 zákona NR SR č. 220/2004 Z. z. je zobrazené v **obrázkovej prílohe č. 10**.

V obvode PPÚ sa poľnohospodárska pôda s najvyšším stupňom ochrany pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť (skupina 1 až 4) nevyskytuje.

5.4 Obmedzujúce faktory využívania poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov a ich ochranné pásma

Charakteristickým znakom stresujúcich faktorov je ich priestorová lokalizácia a plošné vymedzenie v obvode PPÚ. Prejavujú sa záberom prírodných ekosystémov a priestorovou bariérou pre lokalizáciu jednotlivých aktivít v území. Vo veľkej miere ovplyvňujú návrh dopravných, vodohospodárskych, protieróznych a ekologických opatrení.

Vo všeobecnosti ich rozlišujeme na:

- faktory technického charakteru – **obrázková príloha č. 11**,
- faktory ekologicko-enviromentálneho charakteru – **obrázková príloha č. 12**.

5.4.1 Faktory technického charakteru

Medzi obmedzujúce faktory technického charakteru spadajú:

- ochranné pásma dopravných systémov,
- ochranné pásma zariadení technickej infraštruktúry,
- ochranné pásma iného druhu.

5.4.1.1 Ochranné pásma dopravných systémov

5.4.1.1.1 Cestné ochranné pásma

Zákon č. 135/1961 Zb. o pozemných komunikáciách (cestný zákon).

§ 11 Cestné ochranné pásma

(1) Na ochranu diaľnic, ciest a miestnych ciest a premávky na nich mimo zastavaného územia obce vymedzeného platným územným plánom obce slúžia cestné ochranné pásma; ak ide o obec, ktorá nie je povinná mať územný plán podľa osobitého predpisu, ^{3f) /3f)} § 11 ods. 2 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov./ cestné ochranné pásma vzniká mimo skutočne zastavaného územia obce. Pre jednotlivé druhy a kategórie týchto komunikácií určí šírku ochranných pásem vykonávací predpis, a to pri diaľniciach a cestách vyšších tried v rozsahu 50 až 100 metrov od osi príľahlého jazdného pásu, pri cestách nižších tried a miestnych komunikáciách 15 až 25 metrov od osi vozovky, nad a pod pozemnou komunikáciou. Cestné ochranné pásma pre novobudované alebo rekonštruované diaľnice, cesty a miestne komunikácie vzniká dňom nadobudnutia právoplatnosti územného rozhodnutia.

(2) V cestných ochranných pásmach je zakázaná alebo obmedzená činnosť, ktorá by mohla ohroziť diaľnice, cesty alebo miestne komunikácie alebo premávku na nich; príslušný cestný správny orgán povoľuje v odôvodnených prípadoch výnimky z tohto zákazu alebo obmedzenia záväzným stanoviskom.^{2ab) /2ab)} § 140b zákona č. 50/1976 Zb. v znení zákona č. 479/2005 Z. z./

(3) Príslušný cestný správny orgán môže nariadiť vlastníčkovi, správcovi alebo užívateľovi nehnuteľností alebo zariadenia, aby v cestnom ochrannom pásme odstránil alebo upravil stavbu alebo zariadenie, stromy, kry alebo iné porasty, prípadne aby upravil povrch pôdy. Náhrada za odstránené stavby a zariadenia sa poskytuje, ak sa vykonali pred určením cestného ochranného pásma; za stavby a zariadenia postavené po určení cestného ochranného pásma sa poskytuje náhrada len vtedy, ak boli postavené podľa podmienok určených pri povolení stavby alebo zariadenia, ak z týchto podmienok nevyplýva, že náhrada sa neposkytne. Výšku náhrady určí príslušný cestný správny orgán. Ostatné stavby a zariadenia je povinný ich vlastník, správca alebo užívateľ nehnuteľností odstrániť bez náhrady.

(4) Obmedzenia v ochranných pásmach podľa odseku 2 sa nevzťahujú na súčasti diaľnic, ciest a miestnych komunikácií, označnky zastávok, zastávky a čakárne hromadnej dopravy, meračské značky, signály a ich zariadenia na mapovanie, ak sú umiestnené tak, aby nezhoršovali bezpečnosť a plynulosť cestnej premávky a nesťažovali údržbu komunikácie.

(5) Žiadosť o povolenie výnimky podľa odseku 2 sa podáva v štádiu prípravnej dokumentácie. Výnimky možno povoliť len v odôvodnených prípadoch, ak tým nebudú dotknuté verejné záujmy, najmä dopravné záujmy a záujmy správy dotknutej komunikácie. Povolenie výnimky možno viazať na podmienky. Na povolenie výnimky sa nevzťahujú všeobecné predpisy o správnom konaní.^{1) /1)} Zákon č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok)./

Pre jednotlivé druhy komunikácií určuje šírku ochranných pásiem vykonávací vyhláška Federálneho ministra dopravy č. 35/1984 Zb. , ktorou sa vykonáva zákon o pozemných komunikáciách (cestný zákon) v platnom znení, v § 15 nasledovne:

§ 15 (k § 11 cestného zákona)

(1) Cestné ochranné pásma sa zriaďujú pri všetkých diaľniciach, cestách a miestnych komunikáciách I. a II. triedy mimo zastavaného územia alebo územia určeného na súvislé zastavanie; vnútri tohto územia sa zriaďujú ochranné

pásma podľa osobitných predpisov.¹⁰⁾ /¹⁰⁾ *Smernice pre technické opatrenia civilnej obrany na území ČSSR.*

(2) Hranice územia zastavaného alebo územia určeného na súvislé zastavanie vyplývajú z územnoplánovacej dokumentácie, inak túto hranicu určí podľa skutočného stavu súvislého zastavania Federálne ministerstvo dopravy po prerokovaní s okresným národným výborom, ak ide o diaľnice, okresný národný výbor po prerokovaní s krajským národným výborom a miestnym národným výborom, ak ide o cesty, a miestny národný výbor, ak ide o miestne komunikácie. Príslušný cestný správny orgán pritom prihliadne na to, či súvislé zastavanie je po oboch stranách komunikácie rovnako ďaleko či sa celkom alebo sčasti obmedzuje len na jednu jej stranu; stavebné medzery až do 200 metrov spravidla neprerušujú súvislé zastavanie.

(3) Hranicu cestných ochranných pásiem určujú zvislé plochy vedené po oboch stranách komunikácie vo vzdialenosti

- a) 100 metrov od osi vozovky príslušného jazdného pásu diaľnice a cesty budovanej ako rýchlostná komunikácia,
- b) 50 metrov od osi vozovky cesty I. triedy,
- c) 25 metrov od osi vozovky cesty II. triedy a miestnej komunikácie, ak sa buduje ako rýchlostná komunikácia,
- d) 20 metrov od osi vozovky cesty III. triedy,
- e) 15 metrov od osi vozovky miestnej komunikácie I. a II. triedy.

Na smerovo rozdelených cestách a miestnych komunikáciách sa tieto vzdialenosti merajú od osi príľahlej vozovky.

(4) V okolí úrovňového kríženia ciest s inými pozemnými komunikáciami a s dráhami sú hranice cestných ochranných pásiem určené zvislými plochami, ktorých poloha je daná stranami rozhládových trojuholníkov.¹¹⁾ /¹¹⁾ *ČSN 73 6101 Projektovanie ciest, ČSN 73 6103 Projektovanie diaľnic a ČSN 73 6110 Projektovanie miestnych komunikácií.* Ak by však takto určené cestné ochranné pásmo bolo užšie ako cestné ochranné pásmo určené podľa odseku 3, platí aj pre okolie úrovňových krížení ustanovenie odseku 3.

5.4.1.2 Ochranné pásma vedení a zariadení technickej infraštruktúry

5.4.1.2.1 Ochranné pásma elektrizačnej sústavy

Zákona č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

§ 43 Ochranné pásma

(1) Na ochranu zariadení sústavy sa zriaďujú ochranné pásma. Ochranné pásmo je priestor v bezprostrednej blízkosti zariadenia sústavy, ktorý je určený na zabezpečenie spoľahlivej a plynulej prevádzky a na zabezpečenie ochrany života a zdravia osôb a majetku.

(2) Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na vedenie od krajného vodiča. Vzdialenosť obidvoch rovín od krajných vodičov je pri napätí

- a) od 1 kV do 35 kV vrátane
 - 1. pre vodiče bez izolácie 10 m; v súvislých lesných priesekoch 7 m,
 - 2. pre vodiče so základnou izoláciou 4 m; v súvislých lesných priesekoch 2 m,
 - 3. pre zavesené káblové vedenie 1 m,

- b) od 35 kV do 110 kV vrátane 15 m,
- c) od 110 kV do 220 kV vrátane 20 m,
- d) od 220 kV do 400 kV vrátane 25 m,
- e) nad 400 kV 35 m.

(3) Ochranné pásmo zaveseného káblového vedenia s napätím od 35 kV do 110 kV vrátane je 2 m od krajného vodiča na každú stranu.

(4) V ochrannom pásme vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia a pod elektrickým vedením je okrem prípadov podľa odseku 14 zakázané

a) zriaďovať stavby, ⁷¹⁾ / ⁷¹⁾ § 39a, § 39b ods. 5, § 57 ods. 5 a § 85 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov./ konštrukcie a skládky,

b) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m,

c) vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti do 2 m od krajného vodiča vzdušného vedenia s jednoduchou izoláciou,

d) uskladňovať ľahko horľavé alebo výbušné látky,

e) vykonávať činnosti ohrozujúce bezpečnosť osôb a majetku,

f) vykonávať činnosti ohrozujúce elektrické vedenie a bezpečnosť a spoľahlivosť prevádzky sústavy.

(5) Vysádzať a pestovať trvalé porasty s výškou presahujúcou 3 m vo vzdialenosti presahujúcej 5 m od krajného vodiča vzdušného vedenia možno len vtedy, ak je zabezpečené, že tieto porasty pri páde nemôžu poškodiť vodiče vzdušného vedenia.

(6) Vlastník nehnuteľnosti je povinný umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia prístup a príjazd k vedeniu a na ten účel umožniť prevádzkovateľovi vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia udržiavať priestor pod vedením a voľný pruh pozemkov (bezlesie) so šírkou 4 m po oboch stranách vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia. Táto vzdialenosť sa vymedzuje od dotyku kolmice spustenej od krajného vodiča nadzemného elektrického vedenia na vodorovnú rovinu ukotvenia podperného bodu.

(7) Ochranné pásmo vonkajšieho podzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vedenia vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného kábla. Táto vzdialenosť je

a) 1 m pri napätí do 110 kV vrátane vedenia riadiacej regulačnej a zabezpečovacej techniky,

b) 3 m pri napätí nad 110 kV.

(8) V ochrannom pásme vonkajšieho podzemného elektrického vedenia a nad týmto vedením je okrem prípadov podľa odseku 14 zakázané

a) zriaďovať stavby, konštrukcie, skládky, vysádzať trvalé porasty a používať osobitne ťažké mechanizmy,

b) vykonávať bez predchádzajúceho súhlasu prevádzkovateľa elektrického vedenia zemné práce a iné činnosti, ktoré by mohli ohroziť elektrické vedenie, spoľahlivosť a bezpečnosť prevádzky, prípadne sťažiť prístup k elektrickému vedeniu.

5.4.1.2.2 Ochranné a bezpečnostné pásma plynárenských zariadení a plynovodov

Zákon NR SR č. 251/2012 Z. z. o energetike a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

§ 79 Ochranné pásmo

(1) Ochranné pásma sa zriaďujú na ochranu plynárenských zariadení a priamych plynovodov.

(2) Ochranné pásmo na účely tohto zákona je priestor v bezprostrednej blízkosti priameho plynovodu alebo plynárenského zariadenia vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi priameho plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia meraný kolmo na os plynovodu alebo na hranu pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu technologickej časti plynárenského zariadenia je:

- a) 4 m pre plynovod s menovitou svetlosťou do 200 mm,
- b) 8 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 201 mm do 500 mm,
- c) 12 m pre plynovod s menovitou svetlosťou od 501 mm do 700 mm,
- d) 50 m pre plynovod s menovitou svetlosťou nad 700 mm,
- e) 1 m pre plynovod, ktorým sa rozvádza plyn na zastavanom území obce s prevádzkovaným tlakom nižším ako 0,4 MPa,
- f) 8 m pre technologické objekty, g) 150 m pre sondy, h) 50 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete neuvedené v písmenách a) až g).

(3) Technologické objekty na účely tohto zákona sú regulačné stanice, filtračné stanice, armatúrne uzly, zariadenia protikoróznej ochrany, trasové ohrevy plynu a telekomunikačné zariadenia.

(4) Vlastníci pozemkov, ktoré sa nachádzajú v lesných priesekoch, cez ktoré sú vedené plynárenské zariadenia prevádzkované s tlakom nad 0,4 MPa, sú povinní umožniť prevádzkovateľovi siete a prevádzkovateľovi ťažobnej siete zachovať voľné pásy v šírke 2 m na obe strany od osi plynovodu distribučnej siete a ťažobnej siete a v šírke 5 m na obe strany od osi plynovodu prepravnej siete a plynovodu, ktorý je súčasťou zásobníka.

(5) Zriaďovať stavby ⁷¹⁾ /⁷¹⁾ § 39a, § 39b ods. 5, § 57 ods. 5 a § 85 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov./ v ochrannom pásme plynárenského zariadenia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete. Súhlas prevádzkovateľa siete na zriadenie stavby v ochrannom pásme plynárenského zariadenia je dokladom pre územné konanie a stavebné konanie.

(6) Vykonávať činnosti v ochrannom pásme plynárenského zariadenia môžu osoby iba so súhlasom prevádzkovateľa siete a za podmienok určených prevádzkovateľom siete.

(7) Poškodenie plynárenského zariadenia, zariadení, ktoré slúžia na jeho ochranu, je zakázané. Osoba, ktorá poškodí plynárenské zariadenie alebo zariadenie, ktoré slúži na jeho ochranu, je povinná okrem spôsobenej škody na plynárenskom zariadení alebo zariadení, ktoré slúži na jeho ochranu, uhradiť náklady na obnovenie dodávky a škodu za uniknutý plyn, ktorý unikol v dôsledku poškodenia plynárenského zariadenia alebo zariadenia, ktoré slúži na jeho ochranu. Pod nákladmi na obnovenie dodávky sa na účely tohto odseku rozumejú náklady na zemné práce, dopravu, materiál a pracovné náklady na opravu poškodeného plynárenského zariadenia alebo zariadenia, ktoré slúži na jeho ochranu.

§ 80 Bezpečnostné pásmo

(1) Bezpečnostné pásmo je určené na zabránenie porúch alebo havárií na plynárenských zariadeniach alebo na zmiernenie ich vplyvov a na ochranu života, zdravia a majetku osôb.

(2) Bezpečnostným pásmom na účely tohto zákona sa rozumie priestor vymedzený vodorovnou vzdialenosťou od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia meraný kolmo na os alebo na pôdorys. Vzdialenosť na každú stranu od osi plynovodu alebo od pôdorysu plynárenského zariadenia je

a) 10 m pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa prevádzkovaných na voľnom priestranstve a na nezastavanom území,

b) 20 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou do 350 mm,

c) 50 m pri plynovodoch s tlakom od 0,4 MPa do 4 MPa a s menovitou svetlosťou nad 350 mm,

d) 50 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 150 mm,

e) 100 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 300 mm,

f) 150 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou do 500 mm,

g) 200 m pri plynovodoch s tlakom nad 4 MPa s menovitou svetlosťou nad 500 mm,

h) 50 m pri regulačných staniaciach, filtračných staniaciach, armatúrnych uzloch,

i) 250 m pre iné plynárenské zariadenia zásobníka a ťažobnej siete neuvedené v písmenách a) až h).

(3) Pri plynovodoch s tlakom nižším ako 0,4 MPa, ak sa nimi rozvádza plyn v súvislej zástavbe, a pri regulačných staniaciach so vstupným tlakom nižším ako 0,4 MPa, lokalizovaných v súvislej zástavbe, bezpečnostné pásma určí v súlade s technickými požiadavkami prevádzkovateľa distribučnej siete.

(4) Zriaďovať stavby ⁷¹⁾ / ⁷¹⁾ § 39a, § 39b ods. 5, § 57 ods. 5 a § 85 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov./v bezpečnostnom pásmo plynárenského zariadenia možno iba po predchádzajúcom súhlase prevádzkovateľa siete.

5.4.1.2.3 Ochranné pásma vodohospodárskych vedení a zariadení**Ochranné pásmo verejného vodovodu a kanalizácie**

Zákon NR SR č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v znení neskorších predpisov.

§ 19 Pásma ochrany verejných vodovodov a verejných kanalizácií

(1) K bezprostrednej ochrane verejných vodovodov alebo verejných kanalizácií pred poškodením a na zabezpečenie ich prevádzkyschopnosti sa vymedzuje pásmo ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie (ďalej len „pásmo ochrany“), ktorým sa rozumie priestor v bezprostrednej blízkosti verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie. Ochranné pásma vodných zdrojov podľa osobitného predpisu ¹¹⁾ / ¹¹⁾ Zákon č. 364/2004 Z. z. v znení zákona č. 587/2004 Z. z. / týmto nie sú dotknuté.

(2) Pásma ochrany sú vymedzené vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného potrubia alebo kanalizačného potrubia na obidve strany

a) 1,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm vrátane,

b) 2,5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii nad priemer 500 mm.

(3) Pásma ochrany podľa odseku 2 určí rozhodnutím okresný úrad alebo okresný úrad v sídle kraja na základe žiadosti vlastníka verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľa. Vlastník verejného vodovodu alebo vlastníka verejnej kanalizácie, prípadne ich prevádzkovateľ môže na základe žiadosti požiadať okresný úrad alebo okresný úrad v sídle kraja o určenie pásiem ochrany inej vzdialenosti od vonkajšieho pôdorysného okraja potrubia, ako sú ustanovené v odseku 2, z dôvodu miestnych podmienok. Žiadosť musí obsahovať odôvodnenie určenia inej vzdialenosti.

(4) Pri vydávaní rozhodnutia prihliadne okresný úrad alebo okresný úrad v sídle kraja na technické možnosti riešenia pri súčasnom zabezpečení ochrany verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie a na technicko-bezpečnostnú ochranu záujmov dotknutých osôb.

(5) V pásme ochrany je zakázané

a) vykonávať zemné práce, stavby, umiestňovať stavby, konštrukcie alebo iné podobné zariadenia alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnému vodovodu alebo verejnej kanalizácii alebo ktoré by mohli ohroziť ich technický stav,

b) vysádzať trvalé porasty,

c) umiestňovať skládky,

d) vykonávať terénne úpravy.

(6) Vlastník verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľ je povinný na základe žiadosti poskytnúť žiadateľovi údaje o možnom strete jeho zámeru s pásmom ochrany do 30 dní odo dňa doručenia žiadosti. Pri zasahovaní do terénu vrátane zásahov do pozemných komunikácií alebo iných stavieb v pásme ochrany je stavebník, v záujme ktorého sa tieto zásahy vykonávajú, povinný na svoje náklady bezodkladne prispôsobiť novej úrovni povrchu všetky zariadenia a príslušenstvo verejného vodovodu a verejnej kanalizácie majúce vzťah k terénu, k pozemnej komunikácii alebo inej stavbe. Tieto práce môže vykonávať iba so súhlasom vlastníka verejného vodovodu alebo verejnej kanalizácie, prípadne prevádzkovateľa.

5.4.1.3 Ochranné pásma iného druhu

5.4.1.3.1 Telekomunikačné a informačné siete

Podľa § 68 zákona č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách sa na ochranu vedení zriaďuje ochranné pásmo. Ochranné pásmo vedenia je široké 1, 5 m od osi jeho trasy a prebieha po celej dĺžke jeho trasy. Hĺbka a výška ochranného pásma je 2 m od úrovne zeme, ak ide o podzemné vedenie a v okruhu 2 m, ak ide o nadzemné vedenie.

V ochrannom pásme je zakázané:

- umiestňovať stavby, zariadenia a porasty, vykonávať zemné práce, ktoré by mohli ohroziť vedenie alebo bezpečnú prevádzku siete,
- vykonávať prevádzkové činnosti spojené s používaním strojov a zariadení, ktoré rušia prevádzku sietí, pridružených prostriedkov a služieb.

V obvode PPÚ Ňagov nie je evidovaná podzemná telekomunikačná sieť, evidujeme GSM vysieláč.

5.4.1.3.2 Trasy vodovodných rádov a kanalizačných systémov ČOV

Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach definuje pásma ochrany.

Pásma ochrany sú vymedzené najmenšou vodorovnou vzdialenosťou od vonkajšieho pôdorysného okraja vodovodného alebo kanalizačného potrubia na obidve strany:

- 1, 5 m pri verejnom vodovode a verejnej kanalizácii do priemeru 500 mm.

V pásme ochrany je zakázané:

- vykonávať zemné práce, stavby, umiestňovať konštrukcie alebo iné podobné zariadenia alebo vykonávať činnosti, ktoré obmedzujú prístup k verejnemu vodovodu alebo verejnej kanalizácii alebo ktoré by mohli ohroziť ich technický stav,
- vysádzať trvalé porasty,
- umiestňovať skládky,
- vykonávať terénne úpravy.

V obvode PPÚ Ňagov sa kanalizačné potrubie a potrubie ČOV nenachádza.

5.4.1.3.3 Ropovody a produktovody:

V obvode PPÚ Ňagov sa ropovody a produktovody nenachádzajú.

5.4.1.3.4 Skládky odpadov:

V obvode PPÚ Ňagov nie sú evidované žiadne skládky odpadov. V zastavanom území v južnej časti v blízkosti cesty II/567, po pravej strane smerom na obec Čabalovce sa nachádza obecná kompostáreň.

5.4.1.3.5 Ostatné bližšie nešpecifikované plochy tvoriace prekážku pri využívaní poľnohospodárskej pôdy:

V obvode PPÚ Ňagov nie sú evidované žiadne ďalšie nešpecifikované plochy (antropogénneho významu) tvoriace prekážku pri využívaní poľnohospodárskej pôdy.

5.4.1.3.6 Hydromelioračné zariadenia a ich ochranné opatrenia

V obvode PPÚ Ňagov sa hydromelioračné zariadenia nenachádzajú (príloha č. 1).

5.4.1.3.7 Ochranné pásma pohrebísk

Zákon NR SR č. 131/2010 Z. z. o pohrebníctve

§ 15 Zriadenie pohrebiska

(7) Obec môže všeobecne záväzným nariadením ustanoviť ochranné pásmo pohrebiska; obec vo všeobecne záväznom nariadení určí šírku ochranného pásma pohrebiska v rozsahu najviac 50 metrov od hranice pozemku pohrebiska, pravidlá umiestňovania a povoľovania budov a stavieb v ňom so zreteľom na pietny charakter pohrebiska a ustanoví činnosti, ktoré nie je možné v ochrannom pásme vykonávať počas pohrebu.

(8) Vlastník pozemku v ochrannom pásme má nárok na primeranú náhradu za obmedzenie užívania pozemku. Náklady spojené s technickými úpravami v ochrannom pásme a náhrady za obmedzenie užívania pozemku v ochrannom pásme uhrádza zriaďovateľ pohrebiska; ak sa vlastník pozemku v ochrannom pásme a zriaďovateľ pohrebiska o výške

náhrady nedohodnú, rozhodne o nej súd.

§ 36 Prechodné ustanovenia

(3) V ochrannom pásme existujúceho pohrebiska 50 m je možné umiestniť len tie budovy, ktoré boli schválené v územných plánoch pred 1. novembrom 2005 alebo boli schválené v územnom konaní rozhodnutím príslušného stavebného úradu pred 1. novembrom 2005. Budovy postavené v ochrannom pásme do 50 m od pohrebiska pred 1. novembrom 2005 zostanú zachované.

§ 36a Prechodné ustanovenia k úpravám účinným od 1. januára 2020

(5) Ochranné pásmo pohrebiska podľa § 15 ods. 7 v znení účinnom do 31. decembra 2019 zaniká najneskôr 31. marca 2020, ak si obec všeobecne záväzným nariadením neustanoví inú šírku ochranného pásma pohrebiska skôr.

5.4.2 Faktory ekologicko – environmentálneho charakteru

Medzi obmedzujúce faktory ekologicko - environmentálneho spadajú:

- ochranné pásma vodárenských zdrojov a vodných tokov,
- ochranné pásma lesných zdrojov,
- ochranné pásma vodných nádrží a ochranných hrádzi,
- civilné a zraniteľné oblasti,
- prírodné liečebné kúpele, prírodné liečivé zdroje a ich ochrana,
- pôdne zdroje,
- ochrana pamiatkového fondu,
- osobitne chránené časti prírody a krajiny,
- chránené územia podľa medzinárodných dohovorov,
- ochrana nerastného bohatstva.

5.4.2.1 Ochranné pásma vodárenských zdrojov a vodných tokov

5.4.2.1.1 Ochranné pásma vodárenských zdrojov

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).

§ 32 Ochranné pásma vodárenských zdrojov

(1) Na ochranu výdatnosti kvality a zdravotnej bezchybnosti vody vodárenských zdrojov, ktoré sa využívajú, orgán štátnej vodnej správy určí ochranné pásma na základe posudku orgánu na ochranu zdravia.^{44) /44) Zákon č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov./ Ak to vyžadujú závažné okolnosti, môže orgán štátnej vodnej správy určiť ochranné pásma aj pre využiteľné vodárenské zdroje a pre vodné zdroje určené na odber pre pitnú vodu s kapacitou nižšou, ako sú definované vodárenské zdroje. Určené ochranné pásma sú súčasne pásmami hygienickej ochrany podľa osobitného predpisu.^{45) / 45) § 13 zákona č. 355/2007 Z. z. v znení neskorších predpisov./}}

(2) Ochranné pásma vodárenských zdrojov sa členia na ochranné pásmo I. stupňa, ktoré slúži na jeho ochranu v bezprostrednej blízkosti miesta odberu vôd alebo záchytného zariadenia, a na ochranné pásmo II. stupňa, ktoré slúži na ochranu vodárenského zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest. Na zvýšenie ochrany vodárenského zdroja

môže orgán štátnej vodnej správy určiť aj ochranné pásmo III. stupňa.

(5) Rozhodnutím o určení ochranných pásiem vodárenského zdroja sa určia ich hranice a spôsob ochrany, najmä zákazy alebo obmedzenia činností, ktoré poškodzujú alebo ohrozujú množstvo a kvalitu vody alebo zdravotnú bezchybnosť vody vodárenského zdroja, ako aj technické úpravy na ochranu vodárenského zdroja a iné opatrenia, ktoré sa majú v ochrannom pásme vykonať. Práva a povinnosti vyplývajúce z rozhodnutí o určení ochranných pásiem vodárenského zdroja prechádzajú na ďalšieho nadobúdateľa alebo užívateľa majetku, s ktorým sú tieto práva a povinnosti spojené.

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 29/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o určovaní ochranných pásiem vodárenských zdrojov, o opatreniach na ochranu vôd a o technických úpravách v ochranných pásmach vodárenských zdrojov. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 81 ods. 2 písm. e) a f) zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) ustanovuje:

§ 1

Ochranné pásmo vodárenského zdroja

(1) Ochranné pásmo vodárenského zdroja (ďalej len „ochranné pásmo“) I. stupňa sa určuje pre všetky vodárenské zdroje podzemných vôd a všetky vodárenské zdroje povrchových vôd. Ochranné pásmo II. stupňa a ochranné pásmo III. stupňa pre podzemné vody a pre povrchové vody sa určujú, ak v území tvorby a obehu vody nie je zabezpečená dostatočná ochrana iným druhom ochrany vôd¹⁾ /¹⁾ § 31, 33 a 34 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)./ alebo ak je ochrana vodárenského zdroja ochranným pásmom I. stupňa nedostačujúca.

(2) Ochranné pásmo sa určuje na ochranu využiteľného množstva, kvality a zdravotnej bezchybnosti vodárenského zdroja vo vzťahu k prírodným pomerom a vo vzťahu k vplyvom ľudskej činnosti a na základe dokumentácie potrebnej k žiadosti na určenie ochranného pásma.

(3) Pri určovaní hraníc ochranného pásma sa prihliada na morfológiu územia, hydrologické rozvodnice povodí, hydrogeologické rozhrania, charakter horninového prostredia (krasovo-puklinové, puklinové a medzizrnové), prirodzené hranice porastov, umelé hranice územia, líniové stavby, hranice parciel podľa katastra nehnuteľností a na hranice intravilánu.

(4) Hranica ochranného pásma sa vyznačuje v teréne informatívnou tabuľou. Informatívnou tabuľou so zákazom vstupu sa označujú hranice ochranného pásma I. stupňa. Ochranné pásmo I. stupňa vodárenských zdrojov podzemných vôd a vodárenských zdrojov s odberom vody priamo z povrchového toku sa musí aj oplotiť. V extrémnych horských podmienkach, kde terénne podmienky neumožňujú vykonať oplotenie ochranného pásma, sa ochranné pásmo I. stupňa vyznačí len informatívnou tabuľou.

(5) Podklady na určovanie ochranného pásma a obsah dokumentácie potrebnej k žiadosti na určovanie ochranného pásma sú uvedené v prílohe č. 1. predmetnej vyhlášky.

5.4.2.1.2 Ochranné pásmo vodných tokov

Vodné toky majú stanovené ochranné pásmo (STN 75 2102 Úprava riek a potokov, časť č. 13 Ochranné pásmo),

v ktorých nie je prípustná orba, stavanie objektov, zmena reliéfu ťažbou, navážkami, manipuláciou s látkami škodiacimi vodám, výstavba súbežných inžinierskych sietí. Je nutné zachovať prístup mechanizácie správcu toku k pobrežným pozemkom (bez trvalého oplotenia) z hľadiska realizácie opráv, údržby a povodňovej aktivity.

Ochranné pásma sú stanovené nasledovne, pre:

- a) vodné toky v šírke medzi brehovými čiarami nad 50 m – 10,0 m od brehovej čiary,
- b) vodné toky v šírke medzi brehovými čiarami 10 až 50 m – 6,0 m od brehovej čiary,
- c) vodné toky v šírke medzi brehovými čiarami do 10 m – 4,0 m od brehovej čiary,

Ochranné pásmo proti ťažbe zeminy je určené pre toky kategórie a) na 50 m od brehovej čiary, pre kategórie b) a c) na 20 m od brehovej čiary.

Správca vodného toku je oprávnený v zmysle ustanovenia § 49 a § 50 zákona o vodách vstupovať na pobrežné pozemky a vlastník pobrežného pozemku je povinný umožniť správcovi vodného toku výkon jeho oprávnenia.

Zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon):

§ 49 Oprávnenia pri správe vodných tokov

(1) Správca vodného toku je oprávnený

a) pri výkone správy vstupovať v nevyhnutnom rozsahu na cudzie nehnuteľnosti, ak na to nie je potrebné povolenie podľa osobitných predpisov, ⁵⁹⁾ /⁵⁹⁾ *Napríklad zákon č. 241/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov./*

b) v záujme starostlivosti o koryto odstraňovať alebo novo vysádzať stromy a kry na pobrežných pozemkoch, ^{59a)} /^{59a)} § 11 až 31 zákona č. 543/2012 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov./

c) v rozsahu riadnej správy vodného toku ťažiť z koryta riečny materiál, prípadne túto ťažbu umožňovať tým, ktorí na ňu získali povolenie na niektoré činnosti (§ 23),

d) v rámci súhrnného manipulačného poriadku vodných stavieb vydávať pokyny na manipuláciu s vodnými stavbami.

(2) Pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení môže správca vodného toku užívať pobrežné pozemky. **Pobrežnými pozemkami** v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri **vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary**; pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

(3) Ak je to nevyhnutné, môže orgán štátnej vodnej správy určiť na užívanie väčšiu šírku pobrežného pozemku, ako je uvedené v odseku 2.

(4) Ak správca vodného toku pri výkone oprávnenia podľa odseku 2 spôsobí škodu, je povinný ju nahradiť podľa všeobecných predpisov o náhrade škody.

(5) Správca vodného toku nezodpovedá za škody spôsobené mimoriadnou udalosťou ⁶⁰⁾ /⁶⁰⁾ *Zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov./* a škody vzniknuté užívaním vodných tokov.

(6) Činnosti podľa odseku 1 písm. a) až c), odsekov 2 až 5 pri správe vodného toku primerane môžu vykonávať osoby, s ktorými má správca vodného toku upravený právny vzťah; správca vodného toku výkon týchto činností riadi, kontroluje a za vykonané činnosti zodpovedá.

§ 50 Povinností vlastníkov pobrežných pozemkov

(1) Vlastník pobrežného pozemku je povinný

a) umožniť správcovi vodného toku výkon jeho oprávnenia,

b) dbať o ochranu vôd a zdržať sa činností, ktoré môžu ovplyvniť prirodzený režim vôd vo vodnom toku, znečistiť vodu alebo inak ohroziť jej kvalitu, znemožniť alebo sťažiť riadnu prevádzku a údržbu vodného toku a s ním súvisiacich vodných stavieb,

c) umožniť za náhradu umiestnenie a prevádzku ciach, vodočtov, vodomeroch a iných meracích zariadení na zisťovanie údajov o vodnom toku alebo plavebných znakov.

(2) Výšku náhrady podľa odseku 1 písm. c) navrhne ten, kto uvedené zariadenie osádza. Ak vlastník pobrežného pozemku nesúhlasí s navrhnutou výškou náhrady, rozhodne o nej súd; nárok na náhradu škody nie je týmto dotknutý.

(3) Orgán štátnej vodnej správy môže vlastníkom pobrežných pozemkov bez náhrady zakázať vytiňať stromy a kry zabezpečujúce stabilizáciu koryta.

(4) Ak ide o pobrežný pozemok pri drobnom vodnom toku, je jeho vlastník povinný udržiavať breh v takom stave, aby sa netvorili prekážky, ktoré bránia nehatenému odtoku vody, sťažujú alebo znemožňujú prístup k vodnému toku alebo podporujú usadzovanie plavenín alebo ukladanie splavenín.

(5) V prípade pochybností o určenie hranice pobrežného pozemku rozhoduje orgán štátnej vodnej správy.

§ 47 Ochrana vodných tokov a ich korýt

(1) Meniť smer, pozdĺžny sklon a priečny profil koryta, poškodzovať brehy, ťažiť z koryta zeminu a ukladať predmety do vodného toku, ktoré môžu ohroziť plynulosť odtoku vody v koryte, kvalitu vôd, zdravie ľudí a ich bezpečnosť, prípadne ukladať takéto predmety na miesta, z ktorých môžu byť splavené do vodného toku, je zakázané.

(2) Zákazy podľa odseku 1 sa nevzťahujú na činnosti vykonávané v súlade s týmto zákonom.

(3) Vlastníci stavieb, ktoré nie sú vodnými stavbami, alebo technických zariadení umiestnených vo vodnom toku a v inundačnom území sú povinní na vlastné náklady

a) dbať o ich riadnu údržbu a o ich statickú bezpečnosť, aby neohrozovali plynulý odtok vôd,

b) zabezpečiť ich pred škodlivými účinkami vôd, splaveninami a ľadom,

c) odstraňovať nánosy a prekážky vo vodnom toku brániace jeho nehatenému odtoku.

5.4.2.1.3 Inundačné územia**§ 20 Inundačné územie**

(1) Inundačné územie je územie priľahlé k vodnému toku, ktoré je počas povodní zvyčajne zaplavované vodou vyliatou z koryta. Inundačné územie smerom od koryta vodného toku vymedzuje

a) záplavová čiara povodne vo vodnom toku, ktorá sa určuje

1. výpočtom priebehu hladiny vody povodne so strednou pravdepodobnosťou výskytu, ktorej maximálny prietok odhadnutý ústavom sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov,

2. geodetickým meraním priebehu záplavovej čiary v čase kulminácie hladiny vody pri povodni, ktorej maximálny prietok ústav vyhodnotil ako prietok s dobou opakovania dlhšou ako priemerne raz za 50 rokov,

b) líniová stavba, ktorej účelom alebo jedným z účelov je ochrana pred povodňami, ak zabezpečuje ochranu pred povodňami pre maximálny prietok, ktorý sa dosiahne alebo prekročí priemerne raz za 100 rokov.

(6) V inundačnom území je zakázané

a) zriaďovať oplotenie, živý plot alebo inú obdobnú prekážku, ktorá zhoršuje podmienky na odtok povrchových vôd,

b) ťažiť zeminu, piesok, štrk alebo nerasty bez povolenia podľa osobitného predpisu⁴⁸⁾ / ⁴⁸⁾ § 108 až 116 zákona č. 50/1976 Zb. v znení neskorších predpisov. / ,

c) vykonávať terénne úpravy, ktoré môžu zhoršiť odtok povrchových vôd počas povodne,

d) obhospodarovať lesné pozemky, poľnohospodárske pozemky alebo záhrady spôsobom, pri ktorom by mohlo dôjsť k zhoršeniu odtoku povrchových vôd počas povodne,

e) zriaďovať tábory, kempy a iné dočasné ubytovacie zariadenia okrem krátkodobého turistického stanovania.

5.4.2.2 Ochranné pásmo lesných zdrojov

Lesy SR obhospodarujú územia, kde sa poskytuje osobitná ochrana na 41 % lesnej pôdy, ktorý majú v správe. Vstupom do EÚ sa osobitná ochrana rozšírila o chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Princípy ochrany prírody a zabezpečenie ich rešpektovania je premietnuté do tvorby lesných hospodárskych plánov, na ktoré sa vzťahuje vyhláška o hospodárskej úprave lesov [12]. Na ochranu lesov sa vzťahuje zákon o ochrane prírody a krajiny [11].

Priority ochrany ŽP v LESOCH

- Environmentálna orientácia štátnu a pozitívny prístup vo vzťahu k tvorbe a ochrane životného prostredia.
- Významná pomoc pri budovaní sústavy NATURA 2000 v SR a orientácia svojej lesohospodárskej aktivity v súlade s princípmi ochrany prírody v štátoch EÚ.
- Dôraz na dodržiavanie platných právnych predpisov súvisiacich s ochranou a tvorbou všetkých zložiek životného prostredia.
- Udržiavanie a zlepšovanie stavu všetkých zložiek životného prostredia pri vykonávaní hospodárskych a verejnoprospešných činností.
- Poskytovanie úplných, zrozumiteľných a pravdivých informácií o svojej činnosti, o ochrane a tvorbe životného prostredia, ako aj o stave lesných ekosystémov pre verejnosť.

Ochranné pásmo lesa v zmysle v zmysle § 10 ods. 1) zákona č. 326 / 2005 o lesoch tvoria pozemky do vzdialenosti 50 m od hranice lesného pozemku.

Podľa platného zákona č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších sa v obvode PPÚ Ňagov nachádzajú výlučne iba hospodárske lesy, ktoré sú súčasťou CHKO Východné Karpaty s druhým stupňom územnej ochrany, okrem časti lesného pozemku v malom fragmente, ktorý sa nachádza v najjužnejšom cípe územia, jedná sa o časť lesa na trojchotári území Krásny Brod, Čabalovce a Ňagov.

5.4.2.3 Ochranné pásma vodných nádrží a ochranných hrádzí

V obvode PPÚ Ňagov neevidujeme vodné nádrže a ani žiadne ochranné hrádze. V novom stave v návrhu vodohospodárskych zariadení a opatrení budú navrhnuté dve suché, resp. polosuché ochranné nádrže (podrobne v kapitole 12).

5.4.2.4 Civilné a zraniteľné oblasti a ich ochrana

V obvode PPÚ Ňagov je zaznamenaný **biotop na lúčnych pozemkoch východne nad cintorínom obce, ktorý svojou polohou z časti zasahuje aj do CHKO Východné Karpaty, kde sa vyskytuje niekoľko kolónií chráneného druhu motýľa modráčik horcový (*Maculinea alcon*) a modráčik čiernoškrvný (*Maculinea arion*), ktoré sú naviazané na horec križatý (*Gentiana cruciata*).** V návrhu VZFU územia tento biotop o rozlohe cca 3 ha zaradíme do **kategórie C – najvyšší stupeň obmedzenia hospodárenia.**

V území evidujeme výskyt biotop európskeho významu **Lk1 (6510) Nížinné a podhorské kosné lúky**, miesta jeho výskytu sú zaradené s pohľadu citlivých a zraniteľných oblastí do **kategórie A – najnižší stupeň obmedzenia hospodárenia** /navrhujeme v týchto oblastiach využívanie extenzívnych foriem hospodárenia.

Kategória B - stredný stupeň obmedzenia hospodárenia bol definovaný na trvale trávnych porastoch, **ktoré sú súčasťou regionálneho biocentra RBc3 Beskyd** – územie európskeho významu (SKUEV0387 – Beskyd).

Jednotlivé typu citlivých a zraniteľných oblastí podľa stupňa obmedzenia hospodárenia sú graficky znázornené v **obrázkovej prílohe č. 12.**

5.4.2.5 Prírodné liečebné kúpele, prírodné liečivé zdroje a ich ochrana

Životné prostredie je všade okolo nás, sme s ním spojení vo vzájomnom vzťahu. Základným životným prostredím ľudí je príroda - prírodné prostredie. Tvorí ho vzduch (biosféra), voda (oceány), pôda (zemská kôra s nerastným bohatstvom), rastlinstvo a živočíšstvo. Tieto zložky pôsobia súčasne a vo vzájomnej súvislosti. Človek životné prostredie využíva a svojou činnosťou ovplyvňuje. Tým vytvára umelé prostredie (mestá a dediny, dopravné prostriedky, cesty, železnice, mosty, budovy a iné) ako aj sociálno-spoločenské prostredie (tvoria ho ľudia a ich spoločnosť).

Prírodné zdroje sú zdroje biosféry alebo súčasti alebo zložky biosféry, ktoré ľudstvo využíva k uspokojeniu svojich potrieb vyplývajúcich z jeho biologickej podstaty.

Prírodné zdroje sa podľa najširšieho delenia delia na:

- zdroje neživej prírody
- zdroje živej prírody

Zdroje neživej prírody delíme na zdroje látok, kde patrí: voda, nerastné suroviny, t. j. rudy, nerudné surovina, fosílna palivá a zdroje energie, kde patrí: slnečné žiarenie, vnútorná energia Zeme, nukleárna energia, energia vody a vetra a taktiež aj fosílna palivá.

Zdroje živej prírody sú jednotlivé organizmy a ich celky: rastliny, živočíchy, lesy, lúky, polia, pôda, krajina.

Rozvoj človeka je často ovplyvnený nedostatkom a vyčerpaním niektorých prírodných zdrojov. Rýchlosť čerpania jednotlivých prírodných zdrojov je rôzna a rozličné sú aj možnosti ich vyčerpania. Ohrozovanie prírodných zdrojov (napr. ovzdušia, vody, pôdy) spočíva aj v ich znečisťovaní a znehodnocovaní, v ich nadmernom čerpaní až ničení. Podobne je

to s ohrozovaním živej prírody s jej genofondovým zdrojom.

V obvode PPÚ Ňagov sa nenachádzajú prírodné liečebné kúpele a ani liečivé prírodné zdroje. Zabezpečenie ochrany prírodných liečivých zdrojov a prírodných minerálnych zdrojov na území Slovenskej republiky je v súčasnosti vykonávané na základe ustanovení § 26, § 27, § 28 a § 29 zákona č. 538/2005 Z. z. o prírodných liečivých vodách, prírodných liečebných kúpeľoch, kúpeľných miestach a prírodných minerálnych vodách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (*d'alej len* „zákon č. 538/2005 Z. z.“).

5.4.2.6 Pôdne zdroje

Pôda predstavuje základný, v prevažnej miere neobnoviteľný prírodný zdroj a je v súčasnosti vystavená mnohým hrozbám a procesom degradácie (erózia, úbytok organickej hmoty, kontaminácia, zástavba, zhutnenie, pokles bio - diverzity, salinizácia, záplavy a zosuvy, dezertifikácia).

Degradácia pôdy je silným prvkom degradácie krajiny a má priamy dosah na kvalitu vody a ovzdušia, biologickú diverzitu a zmenu klímy. Môže tiež vyvolať zhoršenie zdravotného stavu obyvateľstva a ohrozovať potravinovú bezpečnosť. Ochrana pôdy v Slovenskej republike je chránená viacerými zákonmi, nariadeniami vlády a vyhláškami podľa druhu pôdy a pozemku, pričom kritéria ochrany sú rozdielne. Sú to napr. :

- * Zákon č. 17/1992 Zb. o životnom prostredí,
- * Zákon č. 307/1992 Zb. o ochrane poľnohospodárskeho pôdneho fondu,
- * Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny,
- * Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy,
- * Zákon č. 359/2007 Z. z. o prevencii a náprave environmentálnych škôd (smernica 2004/35/EC),
- * Zákon č. 188/2003 Z. z. o aplikácii čistiarenskeho kalu a dnových sedimentov do pôdy,
- * Zákon č. 127/1994 Z. z. o posudzovaní vplyvov na ŽP,
- * Nariadenie vlády č. 249/2003 – Nitrátová direktíva 91/676/EC.

Legislatíva EÚ sa komplexne nezaobera všetkými rizikami pre pôdu. V roku 2005 a 2006 prijala Európska komisia sedem tematických stratégií (pre pôdy, pesticídy, znečisťovanie životného prostredia, morského prostredia, prevenciu a recykláciu odpadu, prírodné zdroje a mestské prostredie). Stratégia v oblasti ochrany pôdy je prvou fázou rozvoja riadnej pôdnej politiky v rámci Európskej únie.

Dokumenty upravujúce problematiku ochrany pôdy v EÚ:

- * Stratégia ochrany pôdy, EC 2002
- * Správa o stave pôdy v EÚ, EC 2004
- * Tematická stratégia na ochranu pôdy, EC 2006
- * Návrh rámcovej smernice o pôdach (náhrada smernice 2004/35/EC)

V obvode PPÚ Ňagov sa poľnohospodárska pôda s najvyšším stupňom ochrany pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť (skupina 1 až 4) nevyskytuje (bližšie uvedené v kapitole 5.3 týchto VZFU územia).

5.4.2.7 Ochrana pamiatkového fondu

Miesta duchovného významu v obci sú buď sakrálne stavby dotvárajúce celkový charakter obce a zreteľné vnímateľné z pozorovacích miest alebo drobné sakrálne stavby identifikovateľné v širšej krajine. Duchovná sféra kultúrnej krajiny rozptýleného osídlenia je spojená s vizualizáciou viery v podobe **malých sakrálnych pamiatok**. V k.ú. Ňagov evidujeme Chrám Zosnutia Presvätej Bohorodičky z konca 18. storočia v intraviláne obce Ňagov, ktorý je dominantou obce a príslušného cintorína a taktiež samostatne stojaca božia muka z druhej polovice 19. storočia (obrázok č. 21 str. 62) nachádzajúca sa pri ceste II. triedy č. 567 (obrázok č. 32 na str. 85 týchto VZFU) vpravo, smerom na Medzilaborce. V južnej časti územia sa nachádza Vojnový cintorín z 1. svetovej vojny (podrobne v kapitole 2.2, obrázok č. 3).

Tieto drobné sakrálne prvky významne dotvárajú celkový historický ráz skúmanej lokality.

5.4.2.8 Osobitne chránené časti prírody a krajiny

V záujmovej lokalite obvod PPÚ Ňagov sa nachádza – **CHVÚ – SKCHVU011 Laborecká vrchovina – Lesný biotop (vtáčie územie)** na ktoré sa vzťahuje zákon o ochrane prírody a krajiny a s ním spojené vyhlášky [11]. Zároveň toto chránené vtáčie územie spadá pod ochranu NATURA 2000 a s ňou spojených smerníc rady európskych spoločenských 79/409/EHS (smernica o vtákoch) a smernice 92/409/EHS (smernica o biotopoch).

Následne súčasťou lesných biotopov je aj nadregionálny terestrický biokoridor **NRBk2 Východné Karpaty**, ktorého súčasťou je aj regionálne biocentrum **RBc3**, ktoré taktiež z časti zasahuje do lesných pozemkov. NRBk2 a RBc3 sú súčasťou CHKO Východné Karpaty.

Druhá ochrana (chránené živočíchy alebo chránené rastliny), biotopy, genofondové lokality flóry a fauny je podrobne uvedená v dokumentácii miestneho ÚSES v etape PPÚ Ňagov, etapa 1.1c.1 Miestny územný systém ekologickej stability na účely pozemkových úprav. Zároveň v uvedenom dokumente MÚSES boli identifikované typy biotopov v zmysle Katalógu biotopov Slovenska [9] a Vyhlášky č. 492/2006, 579/2008 Z. z., [11] ktorými sa mení vyhláška č. 24/2003 a ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny [11].

5.4.2.8.1 Ochrana genofondových zdrojov

Genofondom nazývame súbor genetických informácií, ktoré sú rovnako ako v nás ľuďoch zakódované i vo všetkých génoch v populácii organizmov. Je súbor všetkých živých organizmov v určitej oblasti. Na ochranu genofondových zdrojov sa vzťahuje zákon o ochrane prírody a krajiny [11].

Za genofondové plochy považujeme plochy biotopov s genofondovo významnými druhmi. Patria sem vybrané plochy biotopov s prirodzeným zložením resp. blízkym prirodzenému a príliš neovplyvňované hospodárením.

V k.ú. Ňagov sa vyskytujú dve významné genofondové lokality, ktorá zároveň slúžia ako hydrické biokoridory z časti aj nadregionálneho charakteru:

GL11 Podňagovčik

Názov: Potok Podňagovčik

Príslušnosť k ZUJ (k.ú.): Ňagov, Medzilaborce, Krásny Brod

Charakteristika: Zachovalé brehové porasty okolo vodného toku, predstavujúce biotop jaseňovo-jelšových podhorských lužných lesov s prevahou vrby krehkej (*Salix fragilis*), v. bielej (*S. alba*), jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*), ďalej sa vyskytujú v. rakytová (*S. caprea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a i. Bylinnú vrstvu tvoria napr. kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), reznačka laločnatá (*Dactylis glomerata*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*) a iné.

Ohrozenie: nelegálne skládky odpadu, výruby drevín rôzneho pôvodu

Manažmentové opatrenia: obmedzenie výrubov drevín v brehových porastoch

GL39 Ňagovský potok

Názov: Ňagovský potok

Prislušnosť k ZUJ (k.ú.): Krásny Brod, Čabalovce, Ňagov

Charakteristika: Brehové porasty okolo vodného toku, s druhmi drevín jaseňovo-jelšových podhorských lužných lesov, v rozšírených častiach alúvia výskyt formácií vrbových krovín. V brehových porastoch prevládajú v stromovej a krovinej vrstve vrba krehká (*Salix fragilis*), v. biela (*S. alba*), v. rakytová (*S. caprea*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), ďalej sa vyskytujú lieska obyčajná (*Corylus avellana*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), čremcha obyčajná (*Padus racemosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), ruža šípová (*Rosa canina*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), hruška (*Pyrus communis*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), topoľ osikový (*Populus tremula*) a i. Vhodné hniezdne možnosti pre druhy viazané na brehovú vegetáciu: penica slávikovitá (*Sylvia borin*), svrčiak riečny (*Locustella fluviatilis*), kúdelníčka lužná (*Remiz pendulinus*).

Ohrozenie: výruby brehových porastov z rôznych dôvodov

Manažmentové opatrenia: zachovanie brehových porastov

5.4.2.9 Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov

V záujmovej lokalite obvod PPÚ Ňagov sa nachádza – **CHVÚ – SKCHVU011 Laborecká vrchovina – Lesný biotop (vtáčie územie)** na ktoré sa vzťahuje zákon o ochrane prírody a krajiny a s ním spojené vyhlášky [11]. Zároveň toto chránené vtáčie územie spadá pod ochranu NATURA 2000 a s ňou spojených smerníc rady európskych spoločenstiev 79/409/EHS (smernica o vtákoch) a smernice 92/409/EHS (smernica o biotopoch).

Súčasne evidujeme ekologicky významný segment krajiny EVSK2 BESKYD

Charakteristika: Je súčasťou územia európskeho významu (SKUEV0387 – Beskyd), chráneného vtáčieho územia (SKCHVU011 - Laborecká vrchovina), CHKO Východné Karpaty s 2. stupňom územnej ochrany. Do územia zasahujú **GL11 (Potok Podňagovčík)**, **GL39 (Ňagovský potok)**. Z väčšej časti je pokryté lesmi, resp. NDV. V území sa vyskytujú zachovalé porasty buka a porastové zmesi buka s inými drevinami, hlavne jedľou a cennými listnatými drevinami. K najrozšírenejším skupinám lesných typov patria typické bučiny (*Fagetum typicum*). Vzácnne sa v území vyskytujú spoločenstvá so zastúpením nitrofilných druhov rastlín – bukové javoriny (*Fageto – Aceretum*), lipové javoriny (*Tilieto – Aceretum*) a jaseňové javoriny (*Fraxineto – Aceretum*).

Charakter a zachovalosť územia vytvára vynikajúce podmienky pre veľké množstvo vzácných druhov vtáctva, napr.

orol krikľavý (*Aquila pomarina*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), muchárik bielokrký (*Ficedula albicollis*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), Výskyt vzácných druhov hmyzu: bystruška Zawadskeho (*Carabus zawadzki*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*). Biotopy veľkých šeliem: rys ostrovid (*Lynx lynx*), vlk dravý (*Canis lupus*).

5.4.2.10 Ochrana nerastného bohatstva

Na ochranu nerastného bohatstva sa vzťahuje zákon o ochrane nerastného bohatstva [22]. Účelom tohto zákona je ustanoviť zásady ochrany a racionálneho využívania nerastného bohatstva, najmä pri geologickom prieskume, otváraní, príprave a dobývaní ložísk nerastov, úprave a zušľachtovaní nerastov vykonávanom v súvislosti s ich dobývaním, ako aj bezpečnosti prevádzky a ochrany životného prostredia pri týchto činnostiach.

Z hľadiska [orografických jednotiek](#) k.ú. Ňagov leží v sústave Vonkajšie Karpaty a podsústave Nízke Beskydy. Územie Nízkych Beskyd predstavuje pomerne pestrú geologickú a tým aj surovinovú oblasť, no priamo v monitorovanom území v geologicky pomerne chudobnej oblasti sa nenachádzajú významné ložiská nerastných surovín.

5.4.2.11 Podzemné prírodné zdroje vody

Vo vodohospodárskej praxi pojmom podzemne vody označujeme zdroje podzemnej vody využiteľné na účely zásobovania pitnou alebo úžitkovou vodou. Znečistenie podzemných vôd je každá zmena akosti podzemnej vody, ktorá obmedzuje jej súčasné alebo budúce využitie, prípadne zvyšuje požiadavky na technológiu jej úpravy. Znečistenie môže byť spôsobené látkami, ktoré sú vlastné pre podzemnú vodu a horninové prostredie. Ďalšie znečistenie môže byť spôsobené cudzorodými látkami, ktoré sú škodlivé. Zdrojom uvedených látok sú najmä všetky druhy odpadových vôd, priemysel, poľnohospodárstvo, doprava a ťažba, prípadne úprava surovín.

Obsah dusičnanov je ovplyvnený aj atmosférickými vodami za búrky a dusíkatými hnojivami, resp. úbytkami rozložených dusíkatých látok, ktoré sa v pôde nachádzajú. Týmto spôsobom sa do podzemnej vody dostávajú aj fluoridy, bromidy, jodidy, fosforečnany a iné stopové prvky. Počas infiltrácie pôdnymi a horninovými vrstvami sa rozpustné látky hornín priamo rozpúšťajú a vylúhujú. Takto sa dostávajú do podzemnej vody sírany a chloridy alkalických kovov, ale aj sírany alkalických zemín.

Normálna podzemná voda je prakticky sterilná alebo obsahuje veľmi malé množstvo baktérii. Najčastejšie sú podľa zloženia z podzemnej vody izolované napr. metán produkujúce a sulfát redukujúce mikroorganizmy, alebo železité a manganité baktérie. Nález ďalších baktérii je vo väčšine prípadov dôsledkom kontaminácie podzemných vôd. Vody obsahujúce viac ako 0,1 mg Fe³⁺ alebo Mn²⁺ v litri sú vhodným médiom pre železité a magnéziové baktérie.

5.4.2.12 Pásma hygienickej ochrany vôd

Povrchové a podzemné vody sú jedným zo základných surovinových zdrojov, tvoria dôležitú zložku prírodného prostredia a zabezpečujú hospodárske a ostatne celospoločenské potreby.

Ochranné pásma stanovené príslušným vodohospodárskym organom tvoria pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov určených na hromadne zásobovanie pitnou a úžitkovou vodou. Ochranné pásma sú pásma hygienickej

ochrany prvého a druhého stupňa pri odberoch podzemných a pri odberoch z povrchových vôd aj pásma hygienickej ochrany tretieho stupňa [20].

- Pásmo hygienickej ochrany I. stupňa sa zriaďuje na zabezpečenie ochrany miesta odberu z vodného zdroja pred možnosťou bezprostredného negatívneho vplyvu, alebo ohrozenia vodného zdroja, ďalej na ochranu vlastného záchytného zariadenia a vody v ňom.

Pri vodných nádržiach zabezpečuje pásmo hygienickej ochrany I. stupňa aj vytvorenie podmienok pre dobrý vývoj akosti vody.

- Pásmo hygienickej ochrany II. stupňa zabezpečuje ochranu výdatnosti, akosti alebo zdravotnej nezávadnosti vodného zdroja pred ohrozením zo vzdialenejších miest. Je určené najmä na ochranu pred mikrobiálnym znečistením, toxickými latkami, latkami ovplyvňujúcimi sensorické vlastnosti vody a inými škodlivými latkami.
- Pásmo hygienickej ochrany III. stupňa tvorí povodie nad miestom odberu a vymedzuje sa na zabezpečenie ochrany zdroja povrchovej vody pred nepriaznivými zásahmi do hydrologických, hydrogeologických podmienok obehu vody, ktoré by mohli znamenať zníženie výdatnosti vodného zdroja a pred znečistením a prítomnosťou biogénnych látok.

Požiadavky na pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov podzemných vôd sú nasledovné:

Pásmo hygienickej ochrany I. stupňa:

Pri studniach kruhová plocha s polomerom 10 až 50 m. Úprava povrchu: odvodnenie, zatrávenie, označenie tabulami, oplatenie.

V pásmach hygienickej ochrany I. stupňa je zakázané: znečisťovanie vodného zdroja, zemne práce, používanie toxických látok, pastva, poľovníctvo, hnojenie, odvádzanie odpadových vôd, rastlinná výroba, živočíšna výroba, kúpanie. V týchto pásmach nesmú byť situované nasledovné objekty: cintoríny, žumpy, hnojiska, skládka odpadov, komunikácie, čistiarne odpadových vôd, odkaliska, obytné budovy, závody.

Pásmo hygienickej ochrany II. stupňa:

Tvar musí byť taký, aby sa voda zdržala v horninovom prostredí 50 dní pri prietoku k miestu odberu (min. 50 m). Územie musí byť chránené proti záplavám.

V pásmach hygienickej ochrany II. stupňa je zakázané: znečisťovanie vodného zdroja, zemné práce, používanie toxických látok, odvádzanie odpadových vôd, živočíšna výroba, kúpanie. V týchto pásmach nesmú byť situované tie iste objekty ako v PHO I. stupňa.

V katastrálnom území Ňagov, ktoré je predmetom terénneho výskumu a samotného návrhu miestneho ÚSES krajiny sa nenachádzajú pásma hygienickej ochrany I. a II. stupňa.

6. SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – SÚČASNÝ STAV

Cieľom pozemkových úprav okrem vyriešenia vlastníckych vzťahov k pozemkom je účinne podporovať poľnohospodársku a ekologickú politiku. Pozemkové úpravy takto môžu zabezpečiť rozsiahle možnosti pretvárania prírody a tým aj životného prostredia. Pozemkové úpravy ako opatrenie v poľnohospodárskej krajine môžu:

- ✚ podporiť technické opatrenia v rámci hospodárenia poľnohospodárskych podnikov,
- ✚ vyriešiť komunálne a susedské vzťahy na základe usporiadania pozemkov,
- ✚ zlepšiť infraštruktúru životného prostredia,
- ✚ vylepšiť opatrenia ochrany životného prostredia.

Jednotlivé technické a ekologické opatrenia sa riešia v rámci Všeobecných zásad funkčného usporiadania územia.

Návrh VZFU územia v nadväznosti na MÚSES predstavuje súbor opatrení, ktoré majú zabezpečiť jeden z hlavných cieľov pozemkových úprav, a to vytvoriť podmienky k racionálnemu hospodáreniu, zabezpečiť ochranu prírodných zdrojov a zlepšiť celkovú ekologickú stabilitu krajiny.

Potrebu pozemkov na spoločné zariadenia a opatrenia znášajú všetci účastníci okrem vlastníkov, ktorí súhlasili s vyrovnaním v peniazoch, a to podľa pomeru ich nárokov na vyrovnanie k výmere všetkých pozemkov v obvode projektu pozemkových úprav (§ 11 ods. 3). (Podľa **§ 12 Projekt pozemkových úprav ods. 8** zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách.)

Spoločné zariadenia a opatrenia, ktoré slúžia vlastníkom pozemkov v obvode pozemkových úprav, sú: podľa § 12 Projekt pozemkových úprav ods. 4 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sú:

- Cestné komunikácie (poľné cesty a lesné cesty) slúžiace na sprístupnenie pozemkov a súvisiace stavby (mosty, priepusty, železničné priecestia a pod.)
- Protierózne opatrenia slúžiace na ochranu pôdy pred veternou eróziou a vodnou eróziou a súvisiace stavby (zatrávnenia, zalesnenia, vetrolamy, vsakovacie pásy, terasy, prehrádzky a priehly)
- Opatrenia na ochranu životného prostredia, ktoré spočívajú hlavne vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny (biokoridory, biocentrá, interakčné prvky, sprievodná zeleň)
- Vodohospodárske opatrenia, ktoré zabezpečujú krajinu pred privalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlahového deficitu (nádrže, poldre, odvodnenia a závlahy)
- Ďalšie spoločné zariadenia a opatrenia.

6.1 **Prieskum dopravných pomerov**

Charakteristika existujúcej dopravnej siete v obvode PPÚ Ňagov bola vyhotovená na podklade zamerania skutočného stavu v teréne, z rekognoskácie územia a dostupných podkladov. Cestná sieť zo všetkých líniových stavieb najvýraznejšie ovplyvňuje organizáciu pôdneho fondu. Okrem dopravnej funkcie plní spolu s priekopami aj funkciu protieróznej ochrany a spolu so sprievodnou zeleňou dotvára ráz krajiny.

Dopravná sieť, ktorá sa nachádza v riešenom území má miestny, ale aj regionálny význam a to z dôvodu, že

služi všetkým obyvateľom daného regiónu. Prieskum dopravných pomerov v krajine posudzujeme osobitne pre poľnohospodársku dopravnú cestnú sieť a osobitne pre lesnú cestnú sieť. Graficky je prieskum dopravných pomerov v krajine vydrený v **obrázkovej prílohe č. 13**.

6.1.1 Sieť existujúcich komunikačných opatrení vyššieho významu

V katastrálnom území Ňagov sa nachádza **cesta II. triedy 567**. Táto komunikácia začína v Medzilaborciach na križovatke s cestou II/567 a vedie obcami Ňagov, Čabalovce, Výrava a Svetlice. V okrese Humenné pokračuje cez obec Nižná Jablonka a ďalej v okrese Snina pokračuje cez obce Hostovice a Pčoliné do Sniny, kde cesta končí na križovatke s I/74.

V súčasnej dobe sú pozemky pod cestou II/567 v spoluvlastníctve známych vlastníkov (ktorých miesto pobytu alebo sídlo je známe), neznámych vlastníkov pozemkov alebo vlastníkov pozemkov, ktorých miesto pobytu nie je známe (správca Slovenský pozemkový fond) a vo vlastníctve Slovenskej republiky v správe Slovenského pozemkového fondu (ďalej v texte iba „SPF“). V rámci nového usporiadania územia bude pozemok pod daným cestným telesom navrhovaný do vlastníctva vlastníkovi Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov v správe Správa a údržba ciest Prešovského samosprávneho kraja, Jesenná 14, 080 01 Prešov a v rámci návrhu VZFU územia bude komunikácia zahrnutá medzi **verejného zariadenia a opatrenia dopravného charakteru**.

Na danú cestnú sieť sa plynulo napája sieť miestnych a účelových komunikácií v intraviláne obce, ale aj mimo zastavaného územia obce Ňagov.

6.1.2 Poľnohospodárska dopravná sieť

Tvorja ju dopravné zariadenia všetkého druhu slúžiace na sprístupnenie a prepojenie poľnohospodárskych komplexov so sieťou pozemných komunikácií. Poľné cesty sú účelové komunikácie, ktoré slúžia k doprave na príľahlé pozemky a späť v smere k výrobnému centru. Podľa významu sa členia na:

Hlavné poľné cesty (označenie P), ktoré sústreďujú dopravu z vedľajších poľných ciest a sú napojené na miestne komunikácie alebo štátne cesty III. triedy, výnimočne na II. triedu, plnia funkciu protierózneho prvku, odporúčajú sa navrhovať ako dvojpruhové alebo ako jednopruhé s výhybňami, musia obsahovať kompletné pozdĺžne a priečne odvodnenie – sú súčasťou protieróznej ochrany územia, sú vždy spevnené a musia byť celoročne zjazdné.

Vedľajšie poľné cesty (prístupové) (označenie Pv), zaisťujú dopravu z príľahlých pozemkov, resp. fariem a sú napojené na hlavné poľné cesty, môžu plniť aj funkciu protierózneho prvku, sú vždy jednopruhé, prevažne nespevnené ale vždy zatrávené, výhybne sú doporučené, je možné použiť koľajovú úpravu, v úsekoch s nízkou únosnosťou a na podmáčaných úsekoch sa navrhujú spevnené (kombinácia spevnených a nespevnených úsekov), ak nie sú obojstranne napojené na iné cesty, je potrebné navrhnúť aj obratisko.

Pomocné poľné cesty (doplňkové) (označenie Pp), vytvárajú sezónne, dočasné komunikačné prepojenie v rámci pôdnych celkov vlastníka, alebo môžu tvoriť hranicu medzi pozemkami niekoľkých vlastníkov, sú vždy jednopruhé, bez odvodnenia a nespevnené, príp. zatrávené, zjazdné sezónne.

6.1.2.1 Existujúca sieť hlavných poľných ciest

Exitujúcu sieť hlavných poľných ciest sme definovali ako cestnú sieť existujúcu s vyhovujúcim stavom a cestnú sieť existujúcu s návrhom na jej revitalizáciu. **Návrhom revitalizácie** sa budeme zaoberať nižšie v časti **C** v kapitole 10 **Komunikačné zariadenia a opatrenia – nový stav.**

6.1.2.1.1 Účelové komunikácie

Z dôvodu, že sieť poľných ciest v súlade so záväznými predpismi, nie je možné napojiť na existujúce cestné teleso II. triedy, v návrhu VZFU územia sme tento problém riešili odčlenením krátkych úsekoch ciest, ktoré sú navrhnuté so spevneným, resp. asfaltovým povrchom a tieto budú tvoriť prepojnice medzi telesom cesty II/567 a existujúcou resp. novo navrhnutou poľnohospodárskou dopravnou sieťou. Tieto úseky sme v návrhu VZFU územia jednotne nazvali ako účelové miestne komunikácie a označili sme ich skratkou **UK**. Parametre týchto ciest sme navrhovali v súlade s platnou STN a v súlade s Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav, Nitra 2009 [24].

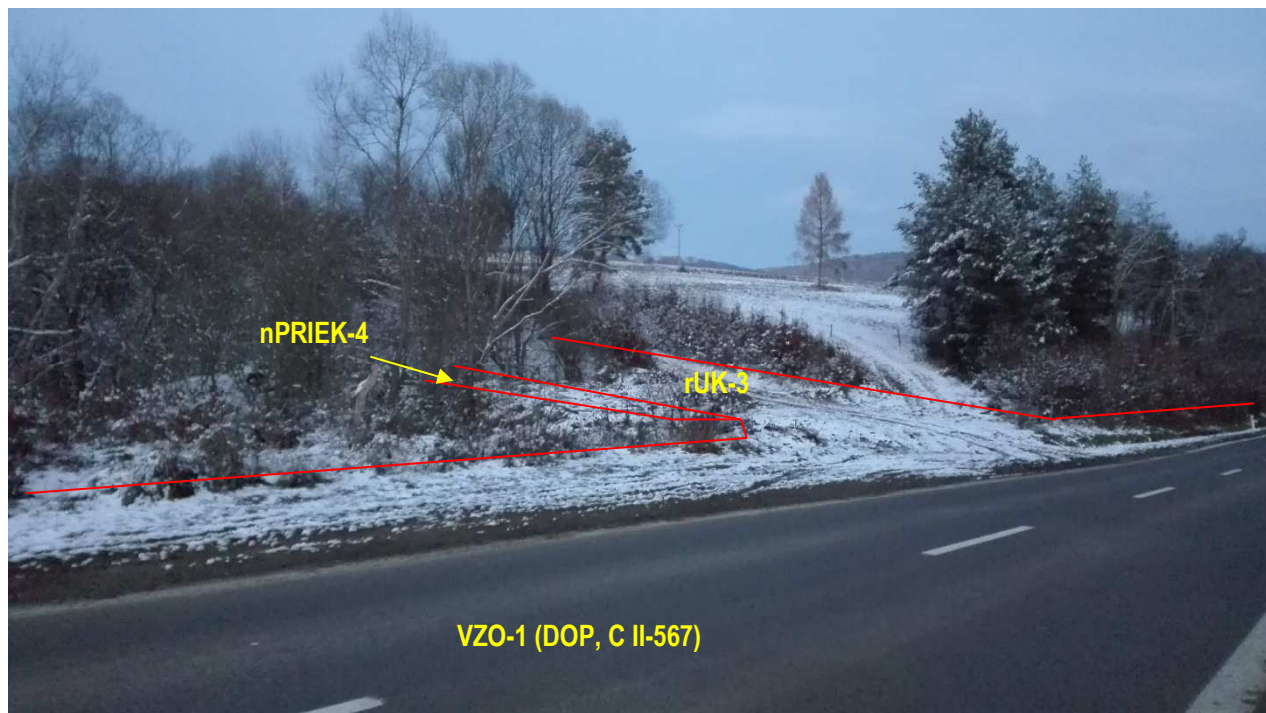
Celkovo bolo v obvode PPÚ definovaných 7 existujúcich účelových miestnych komunikácií, z toho všetkých bolo navrhnutých na ich revitalizáciu (tabuľka č. 17). Číslovanie jednotlivých komunikácií sme z dôvodu prehľadnosti a účelnosti zvolili ako priebežné. Symbol „r“ pred daným názvom objektu vyjadruje, že daný objekt je v návrhu určený na revitalizáciu. Na obrázku č. 36 je ukážka existujúcej účelovej komunikácie s návrhom na jej revitalizáciu. Na jednotlivých komunikáciách sú existujúce resp. budú navrhované cestné objekty, na obrázku č. 37 je ukážka potreby návrhu nových cestných objektov na účelovej komunikácií. Podrobná analýza jednotlivých objektov existujúcich, ale aj novo navrhnutých bude uvedená v časti **C** v kapitole 10 **Komunikačné zariadenia a opatrenia – nový stav.**

Z tabuľky č. 17 sa nám odvíja celková výmera existujúcich účelových komunikácií: **2791 m² o celkovej dĺžke 442 m.**

Tabuľka č. 17 – Bilancia existujúcich účelových komunikácií v obvode PPÚ

Súhrnná bilancia komunikačných zariadení a opatrení - účelové miestne komunikácie							
Označenie cesty	Kategória cesty	Kryt	Dĺžka cesty	Plocha	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
			[m]	[m ²]			
rUK-1	4,0/30	spevnená	52	241	žiadne	nie	áno
rUK-2	4,0/30	asfaltová	6	30	žiadne	áno	áno
rUK-3	4,5/30	asfaltová	160	762	žiadne	nie	áno
rUK-4	4,0/30	asfaltová	16	62	žiadne	nie	nie
rUK-5	5,0/30	asfaltová	92	513	žiadne	nie	nie
rUK-6	7,0/50	asfaltová-PP	110	1151	(nOMP) (nPR)	áno	áno
rUK-8	6,0/40	asfaltová	6	32	žiadne	áno	áno
SPOLU			442	2791			
LEGENDA:		nOMP - potreba navrhnuť odstavno manipulačnú plochu (parkovisko)					
		nPR - potreba navrhnuť nový priepust					
		rUK - existujúca účelová miestna komunikácia s návrhom na revitalizáciu (napojená na cestu II. triedy 567)					

Obrázok č. 36 – existujúca účelová miestna komunikácia rUK-3 určená na revitalizáciu – komunikácia spájajúca cestu II. triedy II/567s poľnohospodárskou cestnou sieťou rP-9 a Pv-13, s návrhom protierózneho zariadenia a opatrenia nPRIEK-4 (potreba návrhu odvodňovacej priekopy)



Obrázok č. 37 – existujúca účelová miestna komunikácia rUK-6 určená na revitalizáciu - cesta spájajúca intravilán obce a novo navrhnutú časť cintorína a potrebou vytvorenia cestných objektov



6.1.2.1.2 Hlavné poľné cesty

Celkovo bolo v obvode PPÚ definovaných 16 existujúcich hlavných poľných ciest, z toho 8 bolo navrhnutých na ich revitalizáciu (tabuľka č. 18). Číslovanie jednotlivých komunikácií sme z dôvodu prehľadnosti a účelnosti zvolili ako priebežné a to aj s vedľajšími poľnými cestami. Symbol „r“ pred daným názvom objektu vyjadruje, že daný objekt je v návrhu určený na revitalizáciu. Na obrázku č. 38 a obrázku č. 39 sú ukážky hlavných poľných ciest existujúcich s určením na revitalizáciu a taktiež s napojením na účelovú miestnu komunikáciu **rUK-2**. Na jednotlivých komunikáciách sú existujúce resp. budú navrhnuté cestné objekty (v tabuľke č. 18 vyznačené modrou farbou). Podrobná analýza jednotlivých objektov existujúcich, ale aj novo navrhnutých bude uvedená v **C** v kapitole 10 Komunikačné zariadenia a opatrenia – nový stav.

Z tabuľky č.18 sa nám odvíja celková výmera existujúcich hlavných poľných ciest: 44339 m² o celkovej dĺžke 10473 m.

Tabuľka č. 18 – Bilancia existujúcich hlavných poľných ciest v obvode PPÚ

Súhrnna bilancia komunikačných zariadení a opatrení - hlavné poľné cesty							
Označenie cesty	Kategória poľnej cesty	Kryt	Dĺžka cesty	Plocha	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
			[m]	[m ²]			
rP-4	4,0/30	štrková	23	99	žiadne	áno	áno
P-5	4,0/30	spevnená	438	1666	žiadne	nie	nie
rP-7	4,0/30	nespevnená	1097	4675	01/rP-7 (VYH)	nie	nie
P-8	4,0/30	nespevnená	1425	6101	(nVYH)	nie	nie
rP-9	4,0/30	asfalt/makadam	2326	9016	žiadne	nie	nie
rP-18	4,5/30	makadam	103	486	žiadne	áno	nie
P-23	4,0/30	nespevnená, NRBk2	1290	4901	01/P-23 (OTOC)	nie	nie
rP-25	4,0/40	asfalt/makadam	827	3558	(nPR)	nie	nie
					02/rP-25 (PR)		
					(nOMP)		
P-26	4,0/30	spevnená, NRBk2	356	1422	žiadne	áno	nie
P-27	4,0/30	spevnená, NRBk2	38	122	01/P-27 (PR)	áno	nie
P-28	4,0/30	spevnená, NRBk2	283	1091	01/P-28 (PR)	áno	nie
rP-31	6,0/40	spevnená-PP	157	967	(nPR)	áno	áno
rP-32	4,5/30	spevnená-PP, NRBk2	1641	8263	(nVYH1)	áno	nie
					(nVYH2)		
P-36	4,0/30	spevnená, NRBk2, RBc3	16	56	žiadne	áno	nie
rP-37	4,5/30	makadam	151	711	(nPR)	áno	áno
P-41	4,0/30	spevnená, NRBk2, RBc3	302	1205	(nPR)	áno	nie

SPOLU		10473	44339
LEGENDA:	OTOC - existujúca otočňa nOMP - potreba navrhnúť odstavno manipulačnú plochu P - existujúca hlavná poľná cesta rP - existujúca hlavná poľná cesta s návrhom na revitalizáciu PP - protipožiarna cesta PR - priepust nPR - potreba navrhnúť nový priepust VYH - výhybňa /cestná/ nVYH - potreba navrhnúť novú výhybňu /cestná/		

Obrázok č. 38 – existujúca účelová miestna komunikácia **rUK-2** a existujúca hlavná poľná cesta **rP-7** určené na revitalizáciu napájajúce sa na cestu II. triedy 567 na konci obce smerom na Medzilaborce



Obrázok č. 39 – existujúca hlavná poľná cesta rP-18 určená na revitalizáciu – napájajúca sa na miestnu komunikáciu v intraviláne, po pravej strane prvý transformátor na stožiar



6.1.2.2 Existujúca sieť vedľajších poľných ciest

Celkovo bolo v obvode PPÚ definovaných 21 existujúcich vedľajších poľných ciest, z toho 6 bolo navrhnutých na ich revitalizáciu (tabuľka č.19). Číslovanie jednotlivých komunikácií sme z dôvodu prehľadnosti a účelnosti zvolili ako priebežné a to aj s hlavnými poľnými cestami. Symbol „r“ pred daným názvom objektu vyjadruje, že daný objekt je v návrhu určený na revitalizáciu. Na obrázkoch č. 40, 41 a 42 je ukážka vedľajších poľných ciest existujúcich a na obrázku č. 43 je ukážka existujúcej vedľajšej poľnej cesty s návrhom na jej revitalizáciu. Na jednotlivých komunikáciách sú existujúce resp. budú navrhnuté cestné objekty. Podrobná analýza jednotlivých objektov existujúcich, ale aj novo navrhnutých bude uvedená v **C** v kapitole 10 Komunikačné zariadenia a opatrenia – nový stav.

Z tabuľky č. 19 sa nám odvíja celková výmera existujúcich vedľajších poľných ciest: **39453 m² o celkovej dĺžke 14245 m.**

Tabuľka č. 19 – Bilancia existujúcich vedľajších poľných ciest v obvode PPÚ

LEGENDA – vedľajšie poľné cesty:	HN - existujúci hospodársky nájazd nOTOC - potreba navrhnuť nový otočnu Pv - existujúca vedľajšia poľná cesta rPv - existujúca vedľajšia poľná cesta s návrhom na revitalizáciu nPR - potreba navrhnuť nový priepust nVYH - potreba navrhnuť novú výhybňu /cestná/
----------------------------------	---

Súhrn bilancia komunikačných zariadení a opatrení - vedľajšie poľné cesty							
Označenie cesty	Kategória poľnej cesty	Kryt	Dĺžka cesty	Plocha	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
			[m]	[m ²]			
Pv-1	4,0/30	spevnená	107	350	žiadne	áno	nie
rPv-3	3,5/30	spevnená	490	1656	žiadne	áno	áno
rPv-6	3,5/30	nespevnená	360	1374	žiadne	áno	nie
Pv-10	3,5/30	nespevnená	335	1214	(nOTOC)	nie	nie
Pv-11	3,5/30	nespevnená	3774	1282	žiadne	nie	nie
Pv-12	3,5/30	nespevnená	261	1007	žiadne	áno	nie
Pv-13	3,5/30	spevnená	1088	4011	01/Pv-13 (HN)	áno	áno
					(nPR)		
					(nPR)		
Pv-14	3,5/30	spevnená	725	2758	(nOTOC)	áno	áno
					(nPR)		
					03/Pv-14 (HN1)		
					04/Pv-14 (HN2)		
					05/Pv-14 (HN3)		
06/Pv-14 (HN4)							
Pv-15	3,5/30	nespevnená	396	1429	(nPR)	áno	nie
Pv-16	3,5/30	spevnená	803	2643	žiadne	nie	nie
Pv-19	3,5/30	nespevnená	86	287	žiadne	áno	nie
Pv-20	3,5/30	nespevnená	1450	5379	(nVYH)	nie	nie
					(nVYH)		
rPv-24	3,5/30	nespevnená	1040	3758	žiadne	nie	nie
Pv-29	3,5/30	spevnená	670	2481	(nPR)	nie	áno
Pv-30	3,5/30	nespevnená, NRBk2	199	641	žiadne	áno	nie
Pv-33	4,0/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	463	2258	(nVYH)	áno	nie
					(nOTOC)		
Pv-34	3,5/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	565	1866	žiadne	áno	nie
Pv-35	3,5/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	356	1189	žiadne	nie	nie
Pv-38	3,5/30	nespevnená	362	1306	žiadne	nie	nie
Pv-39	3,5/30	nespevnená	630	2204	(nVYH)	nie	nie
rPv-40	3,5/30	spevnená	85	360	žiadne	nie	nie
SPOLU			14245	39453			

Obrázok č. 40 – existujúca vedľajšia poľná cesta Pv-13 cesta vedúca okolo intravilánu obce zo západnej strany napájajúca sa na účelovú komunikáciu rUK-3 a pokračujúca ďalej cestou Pv14



Obrázok č. 41 – existujúca vedľajšia poľná cesta Pv-14 cesta vedúca okolo intravilánu obce zo západnej strany napájajúca sa na vedľajšiu poľnú cestu Pv13



Obrázok č. 42 – existujúca vedľajšia poľná cesta **Pv-29** cesta vedúca z intravilánu obce ponad ihrisko s napojením na účelovú komunikáciu rJK-5, pokračujúca severným smerom k cintorínu



Obrázok č. 43 – existujúca vedľajšia poľná cesta **rPv-24** určená na revitalizáciu – spájajúca lúčne a pasienkové biotopy juhovýchodne nad obcou, napájajúca sa na hlavnú poľnú cestu rP-18, ktorá pokračuje smerom do intravilánu obce



6.1.3 Lesná cestná sieť

Tvorí ju dopravné zariadenia všetkého druhu slúžiace na sprístupnenie a prepojenie lesných komplexov so sieťou pozemných komunikácií na dopravu dreva a iných produktov z lesa, na prepravu osôb a materiálu v súvislosti s hospodárením v lese, prípadne na iné ciele. Súčasťou lesnej dopravnej siete sú aj lesné sklady, odvozné miesta a prístavacie vrtuľníkové plochy, dopravné a lanové dráhy a zariadenia, šmyky a rizne z rôznych materiálov, funkčné lesné železničky a vodné cesty. Lesné cesty sú účelové komunikácie určené na dopravu dreva, osôb, materiálu, na prejazd špeciálnych vozidiel (požiarna, zdravotná služba), ale môžu slúžiť aj na iné ciele. Majú vybudované zemné teleso a aspoň jednoduché odvodnenie. Podľa významu sa členia na:

Lesné cesty 1. triedy (označenie 1L) – odvozné cesty umožňujúce svojim priestorovým usporiadaním a technickou vybavenosťou celoročnú prevádzku návrhovým vozidlám. Cesty sú vybavené vozovkou z rôznych stavebných materiálov a odvodňovacími zariadeniami. Minimálna šírka jazdného pruhu je 3,0 m, voľná šírka koruny cesty minimálne 4,0 m. Maximálny pozdĺžny sklon nivelety cesty je 10 %, v extrémnych horských polohách na niektorých úsekoch najviac 12 %.

Lesné cesty 2. triedy (označenie 2L) – vývozné cesty umožňujúce svojim priestorovým usporiadaním a nevyhnutnou technickou vybavenosťou aspoň sezónnu prevádzku návrhovým vozidlám. Povrch cesty sa odporúča podľa únosnosti podložínych zemín vybaviť prevádzkovým spevnením alebo jednoduchou vozovkou s prašným povrchom a odvodňovacími zariadeniami. Na únosných podložiach môžu byť cesty aj bez prevádzkového spevnenia. Minimálna šírka jazdného pruhu je 3,0 m, voľná šírka cesty minimálne 4,0 m. Maximálny pozdĺžny sklon nivelety cesty závisí od morfológie terénu, od druhu podložínych zemín, ich únosnosti a druhu spevnenia povrchu, nemá však presiahnuť hodnotu 12 %.

Lesné cesty 3. triedy (označenie 3L) – lesné približovacie cesty slúžiace na vývoz a približovanie dreva zjazdne pre traktory, špeciálne vývozné a približovacie prostriedky. V priaznivých podmienkach je možný odvoz dreva. Minimálna voľná šírka cesty je 4,0 m. Obmedzujúcim faktorom je pozdĺžny sklon, únosnosť podložínych zemín a ich náchylnosť na eróziu. Povrch môže byť vybavený prevádzkovým spevnením, čiastočným prevádzkovým spevnením alebo je bez spevnenia. Technická vybavenosť je obmedzená len na prípadné spevnenie povrchu, zlepšenie podložia a na nevyhnutné odvodnenie.

Príklad – Kategória 1L – 4.0/30 je označenie pre lesnú cestu (s možnou celoročnou prevádzkou), voľnou šírkou cesty 4,0 m a pre navrhovanú rýchlosť 30 km/h.

6.1.3.1 Existujúca sieť lesných ciest

Celkovo bolo v obvode PPÚ definovaných 10 existujúcich lesných ciest, z toho 7 bolo špecifikovaných ako lesné cestu 1. triedy a 3 cesty ako lesná cestná sieť 2. triedy. Lesné cesty 3. triedy sme nešpecifikovali. Na revitalizáciu bolo navrhnutých 5 ciest, z toho 3 cesty 1. triedy a 2 cesty 2. triedy. Celkovo 5 lesných ciest vyhovuje parametrami svojim požiadavkám, jedná sa o 4 lesné cesty 1. triedy a jednu lesnú cestu 2. triedy (tabuľka č. 20). Číslovanie jednotlivých lesných komunikácií sme z dôvodu prehľadnosti a účelnosti zvolili ako priebežné a to bez rozdielu či sa jedná o cestu 1. resp. 2. triedy. Symbol „r“ pred daným názvom objektu vyjadruje, že daný objekt je v návrhu určený na revitalizáciu. Na obrázku č. 44 a obrázku č. 45 je ukážka lesných ciest v posudzovanom území. Lesná cestná sieť z dôvodu, že

prechádza cez CHKO Východné Karpaty, bola vo všeobecnosti navrhovaná ako cestná sieť s nespevneným resp. spevným krytom. Pri spevnom cestnom kryte sa uvažuje iba o spevnení resp. zhutnení danej cesty pôvodným pôdnym fragmentom. Asfaltové, makadamové cesty sú neprípustné. Na jednotlivých komunikáciách sa nachádzajú obdobne ako bolo pri poľnej cestnej sieti, existujúce navrhnuté cestné objekty (špecifikácia v tabuľke č. 20, v obrázkovej prílohe č.13, v obrázkovej prílohe č. 22 a vo výslednej mape č. 1). Podrobná analýza jednotlivých objektov existujúcich, ale aj novo navrhnutých bude uvedená v **C** v kapitole 10 Komunikačné zariadenia a opatrenia – nový stav.

Z tabuľky č. 20 sa nám odvíja celková výmera existujúcich lesných ciest: **30140 m² o celkovej dĺžke 7834 m.**

Tabuľka č. 20 – Bilancia existujúcej lesnej cestnej siete v obvode PPÚ

Súhrnná bilancia komunikačných zariadení a opatrení - lesné cesty							
Označenie cesty	Kategória lesnej cesty	Kryt	Dĺžka cesty	Plocha	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie
			[m]	[m ²]			
1L-1	4,0/30	spevná, NRBk2, RBc3	1334	4712	01/1L-1(VYH) 02/1L-1(PR)	áno	áno
1L-2	4,0/30	spevnená, NRBk2, RBc3	438	1621	01/1L-2(PR)	áno	nie
2L-3	4,0/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	327	1290	01/2L-3(PR)	áno	áno
r1L-4	4,5/30	spevnená, NRBk2, RBc3	274	803	žiadne	áno	nie
r1L-5	4,5/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	2180	8504	01/r1L-5(VYH) 02/r1L-5(VYH) 03/r1L-5(VYH)	áno	áno
r1L-6	5,0/40	spevnená-PP, NRBk2, RBc3	1490	7019	01/r1L-6(OTOC) 02/r1L-6(VYH)	áno	nie
1L-7	4,5/30	spevnená, NRBk2	213	896	01/1L-6(OTOC)	nie	nie
r2L-8	4,0/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	48	154	žiadne	áno	nie
r2L-9	4,0/30	nespevnená, NRBk2	1405	4463	žiadne	áno	nie
1L-10	4,0/30	spevnená, NRBk2, RBc3	125	678	žiadne	nie	nie
SPOLU			7834	30140			

LEGENDA - lesné cesty:	1L - existujúca lesná ceta 1. triedy r1L - existujúca lesná ceta 1. triedy s návrhom na revitalizáciu 2L - existujúca lesná ceta 2. triedy r2L - existujúca lesná ceta 2. triedy s návrhom na revitalizáciu OTOC - otočňa PR - priepust VYH - výhybňa /cestná/
------------------------	--

Obrázok č. 44 – existujúca lesná cesta – lesná cesta 1. triedy – 1L-7**Obrázok č. 45 – existujúca lesná cesta – lesná cesta 2. triedy určená na revitalizáciu – r2L-8**

6.2 Prieskum ohrozenosti pôdy

Erózia pôdy má negatívne dôsledky na vlastnosti pôdneho krytu – spôsobuje celkovú fyzikálnu a biologickú degradáciu pôdy, ktorá spočíva v strate vrchnej najúrodnejšej vrstvy pôdy, úbytku humusu, organickej hmoty a rastlinných živín, znižuje rozsah biologického oživenia pôdy a jej celkovú produkčnú schopnosť (úrodnosť). Sprievodnými vplyvmi sú napr. zanášanie a eutrofizácia vodných tokov a nádrží, zvýšenie skeletnatosti pôdy, zmeny zrnitosti pôdy, zhoršenie jej obrábatelnosti.

Intenzitu ohrozenosti pôd pôsobením vodnej ale aj čiastočne veternej erózie možno orientačne stanoviť podľa BPEJ pri zohľadnení sklonu terénu a vlastnosti (erodibility) pôd. Kategórie ohrozenosti pôd vodnou eróziou podľa BPEJ sú uvedené v tabuľke 21. V tabuľke č. 22 je uvedená ohrozenosť pôdy pôsobením erózie podľa kódu BPEJ v posudzovanom území.

Účelová mapa celkového prieskumu ohrozenosti pôdy sa nachádza v **obrázkovej prílohe č. 14**.

Tabuľka č. 21 – Kategórie ohrozenosti pôd podľa BPEJ

Kategória erózie	Sklon územia	Kód svahovitosti a expozície	Charakter erózie	Intenzita v t.ha ⁻¹
1	0 - 3°	0, 1	bez ohrozenia až slabo ohrozené	0 - 4
2	3 - 7°	2, 3	stredná erózia	4 - 10
3	7 - 12°	4, 5	silná erózia	10 - 30
4	nad 12°	6, 7, 8, 9	extrémna erózia	nad 30

Tabuľka č. 22 – Kategórie ohrozenosti pôd podľa BPEJ

Ohrozenosť pôdy podľa BPEJ			
kategória erózie	kód svahovitosti a expozície	výmera	podiel
		/m ² /	/%/
2	2, 3	744967	12,51
3	4, 5	2206953	37,07
4	6, 7, 8, 9	3001465	50,42
SPOLU:		5953385	100

Podľa kódu BPEJ sa v obvode PPÚ vyskytujú tri kategórie ohrozenosti pôdy. Pôdy v 1. kategórii ohrozenosti v k.ú. ňagov neevidujeme. Najväčšia časť územia cca 50 % celkovej pôdy bez lesných pozemkov je ohrozená extrémnou eróziou.

Na lesných pozemkoch je pôda vo väčšine ohrozovaná strednou eróziou pôdy, no na niektorých miestach hlavne v severnej časti prerastá až do silnej ohrozenosti pôdy.

6.2.1 Vodná erózia

Vodná erózia patrí v podmienkach Slovenska medzi najrozšírenejšie procesy degradácie pôdy. Postihuje prakticky dve tretiny územia - najmä pahorkatiny, kotliny, horské a podhorské polohy. Silnou a extrémnou vodnou eróziou je ohrozených 35 % poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Veternou eróziou sú intenzívnejšie postihované odlesnené územia v teplej suchej klimatickej oblasti so silnými vetrami, podmienkou je slabá ochrana pôdy vegetačným krytom (územia využívané ako orná pôda).

Vodná erózia je zložitý jav, ktorý je možné kvantifikovať ako úbytok hmoty na určitej ploche za určité časové obdobie. Na vzniku erózie sa podieľa niekoľko faktorov:

- zrážky a z nich vznikajúci povrchový odtok,
- geologické a pedologické pomery,
- morfológia územia,
- vegetačný kryt pôdy,
- spôsob využívania pôdy.

Pre analýzu eróznej ohrozenosti pôd bola použitá rovnica RUSLE (Revised Universal SoilLoss Equation). Ide o modifikovanú rovnicu USLE (Wischmeir, Smith 1978), v ktorej bol faktor dĺžky svahu L a sklonu svahu S, nahradený LS faktorom, ktorý vychádza z mapy akumulácie povrchového odtoku:

$$S_p = R \cdot K \cdot C \cdot P \cdot LS \quad [54]$$

kde:

S_p - odnos pôdy, intenzita vodnej erózie, strata pôdy [t.ha⁻¹.rok⁻¹],

R - faktor eróznej účinnosti privalového dažďa (erozivita dažďa)
[MJ.ha⁻¹.rok⁻¹],

K - faktor náchylnosti pôdy na vodnú eróziu [t.MJ⁻¹],

C - faktor ochranného vplyvu vegetácie,

P - faktor účinnosti protieróznych opatrení,

LS - geomorfologický faktor.

R (faktor eróznej účinnosti dažďa) je ukazovateľom charakterizujúcim potenciálnu schopnosť dažďa spôsobiť eróziu pôdy. Získame ho interpretáciou intenzity dažďa a celkového úhmu privalového dažďa z ombrografických záznamov. Hodnoty **R** faktora územia Slovenska sa pohybujú v rozmedzí 15 - 35.

K (faktor náchylnosti pôdy na vodnú eróziu sa definuje ako intenzita erózie na jednotkovom pozemku. Uvedený faktor (koeficient) je vypočítaný a uvádzaný pomocou BPEJ. Jeho hodnoty sa pre územie Slovenska pohybujú od 0,12 po 0,67.

C (faktor ochranného vplyvu vegetácie) vyjadruje ochranný vplyv vegetačného krytu v procese erózie. Ochranný vplyv vegetácie je priamoúmerný pokrytiu a hustote porastu najmä v čase pôsobenia privalových dažďov. Faktor bol určený na základe mapy súčasnej krajinej štruktúry v kategóriách orná pôda, trvalé trávne porasty a NDV.

P (faktor účinnosti protieróznych opatrení) vyjadruje účinnosť protieróznych opatrení realizovaných v území. Patria sem organizačné, agrotechnické a technické opatrenia, pôsobením ktorých sa znižuje intenzita erózných procesov. V prípade výpočtu straty pôdy pre k.ú. nebol faktor protieróznych opatrení uvažovaný ($P=1$).

Hodnota **LS** faktora (geomorfologický faktor) bola vypočítaná pomocou programu GIS funkciami mapovej algebry z mapy dĺžok svahov a mapy sklonu.

Z uvedeného vyplýva, že ľudskou činnosťou je možné eróziu na ornej pôde ovplyvniť predovšetkým dĺžkou svahov jednotlivých honov, osevnými postupmi a priamymi protieróznymi postupmi (z nich najdôležitejšie je vrstevnicové obrábanie a pestovanie v pásoch samozrejme po vrstevnici). Pre celý obvod PPÚ bola urobená analýza potenciálneho odnosu pôdy podľa modelu RUSLE, do ktorej boli použité údaje zozbierané pri predchádzajúcich etapách PPÚ (údaje o výškopise) spolu s údajmi o pôde a množstve zrážok. Pri tejto analýze sa neberie do úvahy vegetačný kryt pôdy. Výsledkom analýzy je potenciaľná intenzita vodnej erózie, ktorá je graficky zobrazená v **obrázkovej prílohe č. 15**.

Okrem tejto analýzy bola urobená aj analýza reálnej intenzity vodnej erózie, ktorá je graficky zobrazená v **obrázkovej prílohe č. 16**. Táto analýza sa počíta rovnako s tým rozdielom, že sa do úvahy berie aj reálny vegetačný kryt. Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy je zobrazený v **obrázkovej prílohe č. 17**. Na základe predchádzajúcich analýz možno konštatovať, že podľa (**SEOP**) najviac ohrozenou pôdou na poľnohospodárskych pozemkoch je vo všeobecnosti pôda v okolí hlavných vodných tokov, ale aj ne naviazaných prítokov. Stupeň ohrozenosti pôdy 4. triedy – veľmi ohrozená pôda sa fragmentálne nachádza aj v západnej časti obce v okolí hranice so zastavanou časťou územia a taktiež v južnej až v juhovýchodnej časti v okolí toku Sekerový na lúčnych a pasienkových biotopoch. V týchto lokalitách je podľa SOEP výrazne ohrozená až veľmi výrazne ohrozená orná pôda, ktorá si vyžaduje protierózne opatrenia. Katastrofálne ohrozenie pôdy podľa SEOP nebolo zaznamenané. Na lesných pozemkoch dochádza k najväčšej erózií v centrálnej a južnej časti lesného biotopu a to na miestach s výmoľami stržami, na vysokých hraniciach lesných ciest, pri vodných tokoch a pod.

Ako protierózne opatrenia bude vhodné v daných lokalitách navrhnuť spevnené poľné cesty s cestnými priekopami tak, aby boli skrátené dĺžky svahov jednotlivých honov a priame protierózne postupy, t. j. vrstevnicové obrábanie. Na niektorých miestach bude potrebné navrhnuť aj ochranné protierózne zatrávnenie vo väčšine aj v kombinácii s vetrolamom, čím by sme daný typ protierózneho opatrenia mohli kategorizovať ako **biotechnické protierózne opatrenie**. Na lesných pozemkoch je vhodné spevňovať cesty, vyčleňovať zväžnice na sťahovanie dreva, prispôbovať typ mechanizmov podľa sklonu svahu a pod.

6.2.2 Veterná erózia

Najdôležitejšími faktormi podieľajúcimi sa na vzniku veternej erózie sú rýchlosť a smer vetra a fyzikálno-chemické vlastnosti pôdy (predovšetkým zastúpenie veľkostných tried pôdných častíc a vlhkosť pôdy). Tento typ erózie postihuje vo všeobecnosti nížinné oblasti s plytkým pôdnym krytom, no najviac sú ohrozené piesočnaté pôdy a pôdy s nízkym obsahom vlhkosti. Najčastejšie sa prejavuje koncom leta a začiatkom jesene, v zime a skorom v jarnom období, kedy je vegetácia veľmi slabo vyvinutá (alebo nie je žiadna) a to hlavne na pôdach, ktoré sú rozrušené povrchovou kultiváciou a sú vysušené. Pre veternú eróziu bolo urobené orientačné posúdenie ohrozenosti územia na základe BPEJ. Z BPEJ

možno zistiť veternú eróziu podľa klimatických regiónov a vybraných hlavných pôdnych jednotiek. Ich prehľad je uvedený v tabuľke č. 23.

Tabuľka č. 23 – Veterná erózia podľa kódov klímy, zrnitosti a pôdneho typu na podklade BPEJ

Kategória erózie	Kód klímy	Kód HPJ	Kód zrnitosti	Charakter erózie
1	00 - 10		2, 3, 4	bez erózie
2	00, 01, 02, 03, 04	02, 05, 06, 11, 14, 17, 19, 22, 34, 36, 37, 38, 39, 43, 44, 45, 60, 65, 71, 79, 85	1, 5	stredná erózia
3	00, 01, 02, 03, 04	01, 16, 21, 35, 40	1	silná erózia
4	00, 01, 02, 03, 04	59, 99	1	extrémna erózia

Na území obvodu PPÚ pri porovnaní jednotlivých kódov zrnitosti a HPJ sa nenachádzajú kombinácie, uvedené v tabuľke v kategórii erózie 2, 3 a 4. Územie na základe tejto štúdie je vo väčšine bez pôsobenia veternej erózie, no na niektorých miestach z dôvodu zmeny klímy, postupného zvyšovania priemernej teploty a celkových poveternostných podmienok môže dochádzať a to hlavne v letnom a jesennom období k fragmentárnej erózií spôsobenej vetrom čím sa celkovo krajina stáva náchylnejšou na veternú eróziu.

Graficky intenzita veternej erózie v posudzovanom území je zobrazená v **obrázkovej prílohe č. 18**.

6.2.3 Bilancia existujúcich protieróznych opatrení a zariadení v území

Súčasný stav protieróznych opatrení a zariadení vychádza hlavne z existujúcich prícestných priekop odvádzajúcich eróznou vodu, zároveň sú to plošné alebo líniové zatravnienia eliminujúce plošnú vodnú eróziu, pôsobia ako prirodzený vetrolam na zachytávanie vetra, resp. tvoriace polyfunkčný význam z hľadiska krajinytvornej a ekologickej zelene. V území evidujeme aj prirodzené vetrolamy, ktoré sú súčasťou brehových porastov, alebo remíz pravidelne roztrúsené po území. Primárne sme ako protierózne zariadenia a opatrenia v území nešpecifikovali ani jeden prvok.

V návrhu VZFU v časti **C v kapitole 11 Protierózne zariadenia a opatrenia – nový stav**, sme navrhli a presne špecifikovali protierózne opatrenia proti vodnej a veternej erózií, resp. aj bio – technické protierózne zariadenia a opatrenia proti vodnej a veternej erózií.

Na obrázku č. 46 je ukážka remíz ako prirodzeného vetrolamu, brániaceho náporom vetra k obydliam v sídlach.

Obrázok č. 46 – existujúci prirodzený vetrolam v juhovýchodnej časti nad intravilánom obce

6.3 Prieskum vodohospodárskych pomerov

Vodohospodárske opatrenia zabezpečujú krajinu pred privalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlhového deficitu (nádrže, poldre, odvodnenia a závlahy). Na území obvodu PPÚ patria medzi spoločné zariadenia a opatrenia, majú však aj verejný charakter (môžu slúžiť všetkým obyvateľom obce, často majú aj protierózny, ekologický a rekreačno – relaxačný význam). Definujeme ich ako nešpecifikované vodné toky, mokrade a tône miestneho významu. Medzi prieskum vodohospodárskych pomerov spadá aj prieskum existujúcich vodných tokov, ktoré sú súčasťou vodohospodárskej mapy v k.ú. Ňagov je to v hydrologickom poradí v troch skupinách hydrologického poradia jednotlivých mikropovodí naviazaných na Ňagovský potok (4-30-03-024), Olšavu (4-30-03-031) a Podňagovčiek (4-30-03-023). Zoznam povrchových vôd pretekajúcich posudzovaným územím je uvedený v **tabuľke č. 5** (uvedené v tabuľke č. 5 na str. 41 týchto VZFU), jedná sa celkovo o 22 tokov z ktorých je 5 hlavných vodných tokov (**HVT**) a 17 drobných vodných tokov (**DVT**). Z pohľadu ekologicko hydromorfologickej zonácie tieto vodné toky považujeme za významné a môžeme charakterizovať ako metaritrálové úseky tokov (podhorské toky). Tieto vodné toky sme primárne zadefinovali ako verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru (budeme o nich pojednávať nižšie v kapitole 7.6.2).

Mokrade sú územia, ktoré sú nasiaknuté alebo zaplavované vodou, či už trvalo alebo sezónne. Vnútrozemské mokrade zahŕňajú močiare, rybníky, jazerá, rašeliniská, slatiny, vodné toky a riečne nivy, či už prírodné, alebo umelé, s veľmi rozmanitou rozlohou. Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je „mokrad územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami“.

Na území obvodu PPÚ sme celkovo špecifikovali 13 prvkov zahrnutých do spoločných zariadení a opatrení vodohospodárskych. Z toho sa jedná o **5 existujúcich** nešpecifikovaných vodných tokov (**NVT**), **3 existujúce mokrade** a **5 existujúcich tóniek**, ktoré sú svojou polohou naviazané na vodohospodársky významnejšie vodné toky

(charakterizovaný v rámci verejných zariadení a opatrení vodohospodárskeho charakteru) a **ktoré zároveň plnia aj ekologickú funkciu v krajine a sú zaradené medzi interakčné prvky (SZO EKOL)**. Na obrázku č. 47 je časť nešpecifikovaného vodného toku (NVT-4), na ktorý je naviazaný miestny mokraďový systém a ktorých recipientom je hlavný vodný tok Sekerový.

Obrázok č. 47 – existujúca mokraď MOK-1, existujúca tŕňka TON-1 – dané prvky sú naviazané na HVT- 3 Sekerový (VZO-25) a NVT-4



Vodné toky, ktoré nie sú súčasťou vodohospodárskej mapy, tak ako sme to uviedli vyššie, ale majú buď trvalý resp. občasný význam, môžeme ich definovať ako nešpecifikované vodné toky. Tieto toky majú líniový charakter a zároveň nám slúžia ako hydrické biokoridory v krajine čiže majú polyfunkčný význam. Celkovo v posudzovanom území bol definovaných 5 nešpecifikovaných vodných tokov (NVT):

- **NVT-1** (LCH, MBk9)
- **NVT-2** (LCH, MBk10)
- **NVT-3** (LCH, MBk11)
- **NVT-4** (LCH, MBk12) (časť na obrázku č. 47)
- **NVT-5** (LCH, MBk13) (obrázok č. 25, str. 78 týchto zásad)

Ďalšími prvkami dôležitými z hľadiska výskumu vodohospodárskych pomerov sú mikropovodia. Pre ich určenie je potrebné prehodnotenie širších priestorových súvislostí základných súradníc (nedajú sa určiť zo vzťahu dvoch – troch bodov v teréne), ako je to pri typických ukazovateľoch. Základným východiskovým ukazovateľom tejto skupiny je **smer gravitácie**. Rôznou interpretáciou tohto ukazovateľa dostávame vlastné horizontálne ukazovatele reliéfu. Hlavným krokom tejto interpretácie je určenie smeru a spôsobu integrácie – dezintegrácie odtoku vody a tým aj pohybu materiálu

po svahu. Podstatou tohto kroku je vytvorenie elementárnych gravitačných areálov s homogénnym smerom a spôsobom integrácie odtoku, vytvorenie takzvaných mikropovodí. Mikropovodia sa na základe ich charakteru môžu považovať za elementárne morfochóry. Na vytváranie mikropovodí je vypracovaný osobitý metodický postup (podľa MIKLOS, HRNČIAROVÁ, KOZOVÁ 1984 [55]):

Smer spádu

Je to základný krok aj pre topické aj pre chorické ukazovatele reliéfu, lebo celá teória a metodike morfometrickej analýzy reliéfu sa opiera o smer spádových kriviek. Smery spádu sú určené konštrukciou spádových kriviek v takom grafickom prevedení, aby dostatočne vizuálne vyjadrovali smery spádu, teda aj smery odtoku a pohybu materiálu po svahu.

Hranica rovnakého smeru spádu

Je to vlastne konštrukcia hraníc mikropovodí, konštrukcia prirodzených a antropogénnych rozvodníc podľa smerov spádnic. Takto sa územie rozčlení na systém mikropovodí. Jednotný smer a spôsob integrácie hovorí o tom, že celá odtoková plocha má rovnaké globálne horizontálne zakrivenie a smery odtoku sú bez zlomu celkového smeru a krivosti.

Základné schematické smery a spôsoby integrácie sú (podľa KRCHO, 1967, 1970 [56]):

- a) koncentrický – odtok smeruje do centra,
- b) konfokusálny – odtok smeruje do jedného zberného bodu,
- c) konlineárny – odtok smeruje k centrálnemu líniovému zberaču,
- d) eqvilineárny – odtok sa uskutočňuje rovnobežne v smere bez integrácie do jednej línie,
- e) exfokusálny – odtok má tvar vejára, ktorého lúče vychádzajú z jedného bodu ohniska,
- f) excentrický – odtok z kužeľovitých pahorkov vo všetkých smeroch,
- g) exlineárny – odtok z pretiahnutých pahorkov,
- h) neurčený – prevažuje odtok na rovinných plochách.

Treba ešte pripomenúť, že antropogéne rozvodnice, alebo prekážky v odtoku, viac menej menia prirodzené smery v odtoku a vytvárajú ľubovoľné, rôzne smery integrácie.

Spôsob integrácie a prepojenie mikropovodí

Závisí od smeru odtoku a charakteru hraníc mikropovodia v mieste odtoku vody a materiálu z jedného mikropovodia do druhého mikropovodia. Potom podľa toho môžeme hovoriť o odtoku: bodovom, líniovom, frontálnom, rozptýlenom. Okrem spomenutých existujú ešte povodia bezodtokové, s núteným odtokom a riadeným odtokom.

Dĺžka spádovej krivky a veľkosť integrovanej plochy

Sú to veľmi dôležité ukazovatele z hľadiska dynamiky pohybu vody a materiálu po svahu. Správna dĺžka svahu by mala zahŕňať dĺžku spádovej krivky od rozvodnice po bod čiaru integrácie odtoku. Práve pre najrôznejší priebeh spádnic na zakrivených svahoch dochádza k rôznej integrácii a dezintegrácii odtoku po svahu, preto praktická integrácia dĺžky svahu z hľadiska množstva odtoku je problematická. Objektívnejším ukazovateľom by pre nás bola veľkosť integrovanej plochy na každom bode svahu.

Tvar mikropovodí

Tento ukazovateľ je potrebný pre určenie spôsobu integrácie odtoku. Je určený horizontálne krivosťou reliéfu.

Základné tvary sú:

- 1) šošovka,
- 2) obrátený trojuholník,
- 3) trojuholník,
- 4) obdĺžnik – lichobežník.

Tieto tvary predurčujú rozptyl odtoku a rovnomerný odtok (rozplavovanie materiálu, plošnú eróziu). K známym morfometrickým vyjadreniam patrí tiež Hortonov faktor, nazývaný tiež charakteristikou povodia, alebo tvarovým súčiniteľom. (BUZEK, 1982 [57])

$$F_h = P/D^2$$

Kde **P** je plocha povodia a **D** jeho dĺžka. Podľa hodnoty **F_h** rozlišujeme:

- povodia pretiahnuté (pri P do 50 km² do 0,24, cez 50 km² do 0,18)
- povodie prechodné (pri P do 50 km² 0,24 – 0,26, cez 50 km² 0,18 – 0,20)
- povodie vejárovité (pri P do 50 km² cez 0,26, cez 50 km² nad 0,20)

Veľkosť mikropovodií

Tento ukazovateľ je dôležitý pre určenie veľkosti postupnej integrácie (množstva odtoku v každom bode hydrografických systémov, potrebné pri hodnotení možnosti zakladania vodných plôch, kanálov a podobne).

6.3.1 Bilancia existujúcich vodohospodárskych opatrení a zariadení v území

Celkový tvar mikropovodií spolu s prieskumom územia z pohľadu vodohospodárskych pomerov v obvode PPÚ Ňagov je graficky zobrazený v **obrázkovej prílohe č. 19**. Podrobná analýza jednotlivých objektov existujúcich, ale aj novo navrhnutých zariadení a opatrení bude uvedená v **časti C** v kapitole **12 Vodohospodárske zariadenia a opatrenia – nový stav**.

Tabuľka č. 24 – Súhrnná bilancia vodohospodárskych zariadení a opatrení - súčasný stav

Súhrnná bilancia vodohospodárskych zariadení a opatrení							
Označenie vodohospodárskeho SZO*	Typ	Charakter/Význam *	Dĺžka	Plocha	Objekty (označenie)*	Sprievodná vegetácia áno/nie	Poznámka (označenie v MÚSES)
			[m]	[m ²]			
NVT-1 (LCH, MBk9)	nešpec. vodný tok	LCH/M	96	356	žiadne	áno	MBk9
NVT-2 (LCH, MBk10)	nešpec. vodný tok	LCH/M	719	8283	žiadne	áno	MBk10
NVT-3 (LCH, MBk11)	nešpec. vodný tok	LCH/M	234	2027	01/NVT-3 (PR)	áno	MBk11
NVT-4 (LCH, MBk12)	nešpec. vodný tok	LCH/M	37	268	žiadne	áno	MBk12
NVT-5 (LCH, MBk13)	nešpec. vodný tok	LCH/M	57	309	žiadne	áno	MBk13
TON-1 (PCH, IP1)	tôňka	PCH/M	0	103	žiadne	áno	IP1
MOK-1 (PCH, IP2)	mokrad'	PCH/M	0	2941	žiadne	áno	IP2
MOK-2 (PCH, IP3)	mokrad'	PCH/M	0	4620	žiadne	áno	IP3
MOK-3 (PCH, IP4)	mokrad'	PCH/M	0	3665	žiadne	áno	IP4
TON-2 (LCH, IP5)	tôňka	LCH/M	37	186	žiadne	áno	IP5

TON-3 (LCH, NRBk2, RBc3)	tôňka	LCH/M	84	252	žiadne	áno	NRBK2, RBc3
TON-4 (LCH, NRBk2, RBc3)	tôňka	LCH/M	33	153	žiadne	áno	NRBK2, RBc3
TON-5 (PCH, NRBk2)	tôňka	PCH/M	0	545	žiadne	áno	NRBK2
SPOLU			1297	23708			
LEGENDA: *Označenie NVT - nešpecifikovaný vodný tok (nenachádzajúci sa vo VHM) TON - tôňka MOK - mokrad IP - interakčný pravok POLDER - ochranná suchá resp. polosuchá, retenčná nádrž, polder (suchý, polosuchý) MBk - biokoridor miestneho významu NRBk - biokoridor nadregionálneho významu RBc - existujúci biocentrum regionálneho významu *Charakter LCH - líniový charakter PCH - plošný charakter *Význam S - špecifický význam M - miestny význam *Objekty (označenie) VN - vodná nádrž bez rozlíšenia (nešpecifikovaná) NO - nápuštný objekt ODP - odpadový výpustný kanál HRA - hrádz							

Z tabuľky č. 24 sa nám odvíja celková výmera existujúcich vodohospodárskych zariadení a opatrení v území: **23708 m²** o celkovej dĺžke **1297 m** (iba pri líniových prvkoch).

6.4 Prieskum opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia

Základom prieskumu opatrení na zabezpečenie ekologickej stability a krajinného vzhľadu územia je posúdenie reálne existujúcich krajinných prvkov s významnými ekostabilizačnými funkciami, ktoré sa značnou mierou podieľajú na zachovaní ekologickej stability krajiny. Ekologická stabilita je schopnosť ekosystému vyrovnávať zmeny spôsobené vonkajšími činiteľmi a zachovávať svoje prirodzené vlastnosti a funkcie.

6.4.1 Súčasná krajinná štruktúra

Scenéria krajiny sa vyznačuje vyváženosťou zastúpenia jednotlivých prvkov krajinej štruktúry. Podrobnejšie spracovanie súčasného využitia pozemkov, vychádzajúce z podrobného mapovania, je podrobne uvedené a zosumarizované v tabuľke č. 10 v kapitole 4.2 a zobrazené graficky v **obrázkovej prílohe č. 8**. Základným princípom prieskumu územia s ohľadom na ekologickú stabilitu územia je určenie koeficientu ekologickej stability územia (**KES**), je posúdenie vplyvu pozitívnych a negatívnych (stresových) faktorov resp. javov na krajinu.

6.4.2 Vplyv stresových faktorov na ekologickú stabilitu územia

Stresové faktory delíme podľa pôvodu na prirodzené a antropogénne [18].

- ✚ analýzu negatívnych javov (t. j. javov s negatívnym vplyvom na krajinu), tzv. antropogénnych stresových faktorov (pásma hygienickej ochrany (PHO) priemyselných prevádzok, živočíšnych fariem, čistiarň odpadových vôd, ochranné pásma dopravných koridorov ap.). V rámci negatívnych prvkov v území sa vyhodnotili aj prírodné/prirodzené stresové faktory, ktoré vznikajú v dôsledku pôsobenia prirodzených síl (napr. radónové riziko, seizmicita, svahové deformácie ap. (podrobne v dokumente MÚSES na účely pozemkových úprav Časť B).

Prirodzené (prírodné) stresové faktory sú negatívne faktory, ktoré vznikajú v dôsledku pôsobenia prirodzených síl, napr. prírodné katastrofy, prirodzená radiácia, vulkanizmus, seizmické procesy a pod. Na základe genézy môžeme tieto faktory rozdeliť do dvoch skupín:

- *endogénne stresové faktory* – viažu sa na procesy prebiehajúce pod povrchom zemskej kôry spôsobujúce zmeny stavby a polohy zemskej kôry. K najvýraznejším z týchto faktorov patrí zemetrasenie a vulkanizmus.
- *exogénne stresové faktory* – viažu sa na procesy prebiehajúce na zemskom povrchu

Môžeme sem zaradiť eróziu, zosuvy, snehové lavíny, záplavy a pod. Tieto faktory v krajine pôsobia v dôsledku evolučných procesov a organizmy sa na ne zväčša adaptujú, preto prirodzené stresové faktory predstavujú vo veľkej miere len potenciálne riziko. Nebezpečná je ale ich urýchlená aktivizácia a intenzita, v dôsledku pôsobenia ľudského faktora.

Antropogénne stresové faktory sú tie negatívne faktory krajiny, ktorých pôvodcom je človek. Tieto rozdeľujeme na **primárne a sekundárne**.

Primárne stresové faktory – patria sem všetky hmotné polo prirodzené (pôvodne prirodzené prvky krajiny, ktoré sú v súčasnosti ovplyvnené človekom) a umelé antropogénne prvky, ktorých charakteristickým znakom je jednoznačné vymedzenie areálu ich pôsobenia. Negatívne sa prejavujú plošným záberom pôdy, limitovaním migrácie a výmeny genetických informácií v dôsledku bariérového pôsobenia týchto stresorov, ako aj narušením estetického vnímania krajiny. Do tejto skupiny faktorov patria priemyselné a poľnohospodárske objekty, dopravné plochy a línie, plochy intenzívneho poľnohospodárstva a lesníctva, sídelné a rekreačné areály a pod.

Sekundárne stresové faktory – sú negatívne sprievodné javy realizácie ľudských aktivít v krajine, ktoré nie sú vždy priestorovo jednoznačne ohraničené. Ich dopad na prvky a zložky prírodnej krajiny sa prejavuje zmenou vlastností prírodných prvkov a zložiek, narušením vývoja prírodných ekosystémov a zhoršovaním ich kvality, znehodnotením životného prostredia človeka. Patria sem tuhé a plynné polutanty, odpady, hluk, rádioaktivita, kontaminácia horninového prostredia, degradácia pôdy, ochranné pásma a pod.

6.4.2.1 Radónové riziko

Radónové riziko predstavuje prirodzenú rádioaktivitu hornín, ktorá je podmienená prítomnosťou prvkov K, U a Th, ktoré emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarenie.

V závislosti na objemovej aktivite radónu v pôdnom vzduchu a priepustnosti pôdy možno územie Slovenskej

republiky rozdeliť do troch skupín podľa výšky radónového rizika s nasledovným pomerom: 53 % nízke, 46,7 % stredné a len 0,3 % SR s vysokým radónovým rizikom (príloha č. 18).

Pri hodnotení radónového rizika v záujmovom území sme vychádzali z údajov ŠGÚDŠ Geofyzikálne mapy - Mapy prírodnej rádioaktivity. V posudzovanom území výrazne prevláda **nízky stupeň radónového rizika**.

6.4.2.2 Seizmicita

V rámci seizmického ohrozenia krajiny, pre posudzované územie Ňagov je udávaná makroseizmická aktivita /°MSK-64/ v hodnote 5 – 6.

6.4.2.3 Svahové deformácie

Svahové deformácie sa prejavujú narušením stability hornín na svahu, čím vznikajú rôzne typy gravitačných deformácií. Geologická stavba Slovenska vytvára vhodne podmienky pre svahové pohyby a vznik celého radu konkrétnych deformácií svahov, ako sú blokové deformácie, zosuvy, zemné prúdy a iné.

Zosuvné riziko v niektorých regiónoch Slovenska v súčasnosti narastá aj v dôsledku intenzívnejšieho smerovania stavebnej činnosti z rovinných a mierne uklonených území do svahovitých a viac exponovaných oblastí. Tento trend je zrejmy najmä v obciach hornatých oblastí Slovenska. Spôsobuje ho nedostatok vhodných stavebných pozemkov v rovinných územiach, ale často aj cieľené umiestnenie stavieb na svahy v dôsledku atraktivity prostredia.

Najrozšírenejším typom sú zosuvy, pri ktorých dochádza na svahu ku gravitačným pohybom horninového pokryvu po šmykových plochách.

V obvode PPÚ Ňagov sa svahové deformácie vyskytujú len vo forme zosuvov, ktoré v početnom množstve rovnomerne pokrývajú jeho celú plochu.

6.4.2.4 Stanovenie zaťaženia krajiny stresovými faktormi

Podľa možnosti identifikácie delíme stresové faktory [18]:

- **identifikovateľné vizuálne** – viažu sa na hmotné prvky krajinej štruktúry, prejavujú úplnou likvidáciou prírodných ekosystémov
- **identifikovateľné meraniami** – stresové faktory, ktoré nemajú jednoznačné hranice, ich vplyv postupne vyznieva (napr. zóny zaťaženia hlukom, rádioaktivita, zóny zneistenia ovzdušia, kontaminácia pôdy a pod.)

Podrobne o celkovom zaťažení krajiny stresovými faktormi pojednávame v dokumente miestneho ÚSES (Časti B MÚSES na účely pozemkových úprav Ňagov).

Na základe celkovej analýzy môžeme konštatovať, že celé monitorované územie možno na základe zaťaženia krajiny vychádzajúce z územného systému stresových faktorov [1] a terénneho výskumu za účelom zostavenia miestneho ÚSES a VZFÚ zaradiť do **[I. kategórie zaťaženia krajiny – slabé až mierne zaťaženie krajiny](#)**.

6.4.3 Vplyv pozitívnych javov na krajinu

Positívne a negatívne prvky v území sa zhodnotili na základe analýzy socioekonomických javov (SEJ) v krajine.

Ide o súbor nehmotných prvkov a javov charakteru záujmov, prejavov a dôsledkov činností spoločnosti a jednotlivých odvetví v krajine (Miklós, L., Izakovičová, Z., 1997).

Na základe charakteru tohto vplyvu na krajinu bola analýza socioekonomických javov zameraná na:

- ✚ Analýzu pozitívnych javov (t. j. javov s pozitívnym vplyvom na krajinu, prispievajú k ekologickej stabilite krajiny)

6.4.3.1 Právna legislatíva ustanovujúca pravidlá ochrany prírody a krajiny

Okrem metodických pokynov na spracovanie dokumentácií ÚSES je potrebné brať na zreteľ základné predpisy ustanovujúce pravidlá pre potreby ochrany prírody a krajiny na Slovensku:

- **zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny** v znení neskorších predpisov – predmetom zákona je úprava pôsobnosti orgánov štátnej správy a obcí, ako aj práva a povinnosti právnických osôb a fyzických osôb pri ochrane prírody a krajiny s cieľom prispieť k zachovaniu rozmanitosti podmienok a foriem života na Zemi, utvárať podmienky na trvalé udržiavanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a na dosiahnutie a udržanie ekologickej stability.

- **vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z.**, ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny – obsahuje o. i. podrobnosti o dokumentácii ochrany prírody a krajiny (§ 54 ods. 23 zákona).

- **vyhláška MŽP SR č. 492/2006 Z. z.**, ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny – obsahuje o. i. aj štruktúru jednotlivých typov dokumentácií ochrany prírody a krajiny.

- **vyhláška MŽP SR č. 579/2008 Z. z.** ktorou sa mení vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov; vyhláška obsahuje: zoznam a spoločenskú hodnotu biotopov národného a európskeho významu a prioritných biotopov; zoznam chránených rastlín a prioritných druhov rastlín; zoznam chránených živočíchov a ich spoločenskú hodnotu (druhy európskeho a národného významu); spoločenskú hodnotu druhov vtákov prirodzene sa vyskytujúcich na území Slovenskej republiky; spoločenskú hodnotu drevín.

Na území Slovenskej republiky platí päť stupňov ochrany (podľa zákona č. 543/2002 Z. z.). Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom ochrany zväčšuje. Na celom území SR **platí prvý stupeň ochrany**. Druhý až piaty stupeň ochrany platí v chránených častiach krajiny a ich ochranných pásmach. V ochranných pásmach chránených území (pokiaľ to zákon neustanovuje inak) platí stupeň ochrany o jeden stupeň nižší, aký platí v samotnom chránenom území. Zákon o ochrane prírody a krajiny definuje sedem kategórií chránených území (§ 17 zákona č. 543/2002 Z. z.), a to: chránená krajinná oblasť, národný park, chránený areál, prírodná rezervácia, prírodná pamiatka, chránený krajinný prvok, chránené vtáčie územie. Okrem týchto kategórií pozná zákon pojem „chránené stromy“ (§ 49 zákona č. 543/2002 Z. z.). Ide o stromy, alebo o skupiny stromov (vrátane stromoradií), ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický, krajinný alebo estetický význam. Chránené stromy majú aj ochranné pásmo a môžu byť vyhlásené aj na lesnej pôde.

Osobitný dôraz sa kladie na územia NATURA 2000, teda na sústavu chránených území členských krajín Európskej únie, ktorej cieľom je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä

pre EÚ ako celok.

Pre územnú ochranu sa ustanovuje 5 stupňov ochrany. Rozsah obmedzení sa so zvyšujúcim stupňom zväčšuje, pričom územná ochrana sa vzťahuje na celé územie SR. [Celé katastrálne územie Ňagov spadá do 1. a 2. stupňa územnej ochrany.](#)

✚ Národná sústava chránených území

Posudzované územie svojou polohou nezasahuje do veľkoplošných chránených území, ako napr. CHKO – chránenej krajinskej oblasti, resp. maloplošných chránených území, Národných prírodných rezervácií, či Prírodných rezervácií.

✚ Európska sústava chránených území Natura 2000

Natura 2000 je európska sústava chránených území, ktorú členské štáty Európskej únie vyhlasujú pre zachovanie najcennejších a ohrozených druhov a biotopov Európy.

Podostáva z **chránených vtáčích území** vymedzených podľa smernice o ochrane voľne žijúceho vtáctva a z **území európskeho významu** vymedzených podľa smernice o ochrane biotopov.

➤ [Územia národného významu](#)

Podstatná časť územia (cca 530 ha) nachádzajúca sa v druhom stupni územnej ochrany zasahuje do **CHKO Východné Karpaty**

➤ CHKO Východné Karpaty

Bola zriadená Vyhláškou MK SSR č. 70/1977 Zb. zo dňa 7. septembra 1977 v znení Zákona NR SR č. 287/1994 Z. z., novelizované Vyhláškou MŽP SR č. 530/2001 Z. z. zo dňa 6. decembra 2001. Do vymedzeného územia zasahuje východným okrajom.

Tvorí severozápadnú prihraničnú časť z územia pôvodnej chránenej krajinskej oblasti, ktorá nebola začlenená do národného parku Poloniny. Územie je budované flyšovými súvrstviami, najmä ílovcami a pieskovecami.

Oblasť sa vyznačuje bohatými lesmi, ktoré sú hlavným ekostabilizačným prvkom krajiny a vhodným prostredím pre rastlinstvo a živočíšstvo viazané na lesné prostredie. V jej maloplošných chránených územiach sú ešte zachované prirodzené jedľové bučiny situované na flyšových svahoch Laboreckej vrchoviny. V ich bohatom bylinnom kryte sa vyskytuje kostrava horská (*Festuca drymeja*), ostružina srstnatá (*Rubus hirtus*), lipkavec marinkový (*Galium odoratum*). Cenné sú slatinorašelinné fytocenózy s významným zastúpením rašelinníkov, páperníka pošvatého (*Eriophorum vaginatum*), kýchavice Lobelovou (*Veratrum album* subsp. *Lobelianum*), bezkolencom belasým (*Molinia caerulea*). Z východokarpatských druhov sa tu vyskytuje mliečnik Sojákov (*Tithymalus sojakii*). Pôvodné lesné porasty sú zároveň vhodným prostredím pre chránené a ohrozené živočíchy, z ktorých tu žije napríklad vlk obyčajný (*Canis lupus*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), medveď hnedý (*Ursus arctos*), vydra riečna (*Lutra lutra*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), bocian čierny (*Ciconia nigra*) a ďalšie druhy.

➤ Územia európskeho významu

Národný zoznam území európskeho významu bol aktualizovaný uznesením Vlády SR č. 495 z 25. októbra 2017, ktorým sa mení a dopĺňa výnos MŽP SR č. 1/2012 z 3. 10. 2012, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu. Pokrytie niektorých druhov a typov biotopov bolo posúdené ako nedostatočné a Slovensko bolo požiadané doplniť do návrhu sústavy Natura 2000 ďalšie vhodné lokality výskytu takto označených biotopov a druhov európskeho významu. Na základe uvedeného spracovala ŠOP SR v decembri 2008 odborný návrh pozostávajúci z 289 území. V auguste 2011 vláda Slovenskej republiky schválila prvú aktualizáciu národného zoznamu ÚEV a druhá aktualizácia národného zoznamu území európskeho významu bola schválená v roku 2017.

➤ **SKUEV0387 Beskyd**

Územie o celkovej rozlohe 5 348,588 ha situované v k.ú. Čabalovce, **Ňagov**, Oľšinkov, Osadné, Palota, Svetlice, Vydraň, Výrava, Vyšná Jablonka. Správcom územia je CHKO Východné Karpaty. Stupeň 2. a 5.

V k.ú. Ňagov je to stupeň územnej ochrany 2.

Biotopy, ktoré sú predmetom ochrany:

- 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz
- 9110 Kyslomilné bukové lesy
- 91E0* Lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy
- 6510 Nížinné a podhorské kosné lúky
- 6430 Vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa
- 9140 Javorovo-bukové horské lesy
- 9180* Lipovo-javorové sutinové lesy
- 9130 Bukové a jedľové kvetnaté lesy
- 6210 Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (*dôležité stanovišťa *Orchideaceae*)

Druhy, ktoré sú predmetom ochrany: kunka žltobruchá (*Bombina variegata*), mlok karpatský (*Triturus montandoni*), vydra riečna (*Lutra lutra*), fúzač alpský (**Rosalia alpina*), Boros schneiderov (*Boros schneideri*), rys ostrovid (*Lynx lynx*), ohniváček veľký (*Lycaena dispar*), spriadač kostihojový (**Callimorpha quadripunctaria*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), medveď hnedý (**Ursus arctos*), vlk dravý (**Canis lupus*), bystruška Zawadského (*Carabus zawadzskii*), zubor hrivnatý (**Bison bonasus*), kobylka štysova (*Isophya stysi*).

➤ Chránené vtáčie územie

Národný zoznam navrhovaných CHVÚ schválila Vlada SR uznesením č. 636/2003 dňa 9.7.2003 a nachádzalo sa v ňom 38 území. V máji 2010 schválila Vláda SR ďalších 5 území. Posudzované územie celou svojou rozlohou vynímajúc zastavanú časť obce zasahuje do **CHVÚ Laborecká vrchovina**.

- **SKCHVU011 Laborecká vrchovina** bolo vyhlásené Vyhláškou MŽP SR uverejnenou v Zbierke zákonov č. 438/2009 zo 17.9.2009 na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu

a biotopov sťahovavých druhov vtákov sovy dlhochvostej (*Strix uralensis*), orla kriklavého (*Aquila pomarina*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), haje červenej (*Milvus milvus*), muchárika bielokrkého (*Ficedula albicollis*), muchárika červenohrdlého (*Ficedula parva*), strakoša červenochrbtého (*Lanius collurio*), penice jarabej (*Sylvia nisoria*), jariabka hôrneho (*Bonasa bonasia*), chriašteľa poľného (*Crex crex*), ďatľa čierneho (*Dryocopus martius*), ďatľa bielochrbtého (*Dendrocopos leucotos*), žlny sivej (*Picus canus*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), škovránka stromového (*Lullula arborea*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*), ďatľa prostredného (*Dendrocopos medius*), bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), prhlaviara čiernohlavého (*Saxicola rubicola*), krutihlava hnedého (*Jynx torquilla*), muchára sivého (*Muscicapa striata*), žltochvosta lesného (*Phoenicurus phoenicurus*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), strakoša sivého (*Lanius excubitor*) a brehuľu hnedú (*Riparia riparia*) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

Chránené vtáčie územie má výmeru 102 813,91 ha je v správe ŠOP – CHKO Východné Karpaty a nachádza sa v okrese Humenné (v k.ú. Adidovce, Dedačov, Hankovce, Hrabovec nad Laborcom, Hrubov, Humenský Rokytov, Jabloň, Kamenica nad Cirochou, Koškovce, Ľubiša, Maškovce, Modrá nad Cirochou, Nechválková Polianka, Nižná Jablonka, Pakostov, Papín, Rovné, Slovenské Krivé, Udavské, Vyšná Jablonka, Vyšné Ladičkovce, Vyšný Hrušov, Zbudské Dlhé, Zbudský Rokytov a Zubné), v okrese Medzilaborce (v k.ú. Borov, Brestov nad Laborcom, Čabalovce, Čabiny, Čertižné, Habura, Kalinov, Krásny Brod, Krivá Oľka, Medzilaborce, **Ňagov**, Nižná Oľka, Nižná Radvaň, Radvaň nad Laborcom, Olšíňkov, Palota, Repejov, Rokytovec, Roškovce, Sukov, Svetlice, Valentovce, Volica, Vydraň, Výrava, Zbojné a Zbudská Belá), v okrese Snina (v k.ú. Belá nad Cirochou, Čukalovce, Dlhé nad Cirochou, Hostovice, Osadné, Parihuzovce, Pčolinné, Pichne a Snina), v okrese Stropkov (v k.ú. Bukovce, Bystrá, Driečna, Gribov, Havaj, Kožuchovce, Makovce, Malá Poľana, Miková, Olšavka, Staškovce, Suchá a Vladiča) a v okrese Svidník (v k.ú. Bodružal, Dlhoňa, Dobroslava, Havranec, Hunkovce, Kapišová, Kečkovce, Korejovce, Krajná Bystrá, Krajná Poľana, Krajná Porúbka, Krajné Čierne, Kružlová, Lodomírova, Medvedie, Miroľa, Nižná Pisaná, Nižný Komárnik, Príkra, Pstriná, Roztoky, Svidnička, Šarbov, Šemetkovce, Vápenník, Vyšná Pisaná a Vyšný Komárnik).

➤ [Dohovor o mokradiach, majúcich medzinárodný význam ako biotopy vodného vtáctva](#)

Dohovor o mokradiach, majúcich medzinárodný význam predovšetkým ako biotopy vodného vtáctva (známy aj ako Ramsarský dohovor) bol podpísaný 02. 02. 1971 v iránskom meste Ramsar. Platnosť nadobudol 21.12.1975.

Základne princípy dohovoru boli transponované do právneho poriadku Slovenskej republiky zákonom NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ramsarské lokality sú mokrade medzinárodného významu. Na Slovensku je 14 mokradových lokalít zapísaných v Zozname mokradí medzinárodného významu.

Vodné a mokradové spoločenstvá patria medzi najohrozenejšie typy ekosystémov. Na Slovensku sú mokrade rozčlenené do 5 kategórií (Slobodník, Kadlečík, 2000):

- lokality zapísané v Zozname mokradí medzinárodného významu
- ostatné medzinárodné významné mokrade, spĺňajúce kritéria Ramsarského dohovoru, ale zatiaľ nezapísané do svetového Zoznamu mokradí medzinárodného významu
- mokrade národného významu (N)

- mokrade regionálneho (okresného) významu (R)
- mokrade lokálneho (miestneho) významu (L)

V k.ú. Ňagov neevidujeme lokality na ktoré sa vzťahujú Ramsarské dohovody.

6.4.3.2 Priemet nadregionálneho a regionálneho ÚSES v PPÚ Ňagov

Priemet prvkov nadregionálneho významu

NRBk2 Východné Karpaty

Celková dĺžka, šírka existujúca: cca 33 300 m, 1 800 m – 5 500 m

Priemerná dĺžka /min šírka v k.ú. Ňagov: 2850 m / 1850 m

Katégoria: Biokoridor nadregionálneho významu - terestrický

Stav – vyhovujúci, prevažne vyhovujúci, čiastočne vyhovujúci, nevyhovujúci: Prevažne vyhovujúci

Príslušnosť k ZUJ (k.ú.): Čertižné, Habura, Borov, Kalinov, Medzilaborce, Vydraň, Ňagov, Palota, Čabalovce, Výrava, Olšíňkov, Svetlice

Charakteristika a trasa biokoridoru: NRBk Východné Karpaty vedie popri hranici s Poľskou republikou, od severnej časti okresu, v smere na juh pozdĺž východnej hranice okresu až do juhovýchodnej časti okresu, kde prechádza do okresu Humenné.

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: NRBk Východné Karpaty je súčasťou CHKO Východné Karpaty, na území sa nachádzajú dve maloplošné chránené územia s 5. stupňom územnej ochrany: NPR Palotská jedlina a PR Beskyd. V rámci sústavy chránených území NATURA 2000 sa na území nachádzajú, alebo zasahujú aj územia európskeho významu (SKUEV0048 – Dukla), (SKUEV0211 – Daňová), (SKUEV0761 – Vydranka), (SKUEV0387 – Beskyd), (SKUEV0011 – Svetlica), (SKUEV0014 – Lázky). Prevažná časť biokoridoru je súčasťou chráneného vtáčieho územia (SKCHVU011 - Laborecká vrchovina). Na území sa nachádzajú, alebo do územia zasahujú GL1 (Laborec), GL2 (Potok Výrava), GL4 (Ostrý Grúň), GL5 (Beskyd), GL6 (Pramenisko Výravy), **z časti zasahuje GL11 (Podňagovčiek)**, GL12 (Potok Vydranka), GL13 (Pramenisko potoka Vydranka), GL14 (Magura), GL16 (Husárske), GL17 (Pasienky nad Kalinovom), GL18 (Pod Demjatou), GL19 (Hlboký potok), GL21 (Potok Habura), GL23 (Haburské rašelinisko), GL24 (Za Kýčerou), GL26 (Medzi Haburkami), GL27 (Vlhké lúky nad Čertižným), GL28 (Košiarisky potok), GL30 (Gušina), GL32 (Čierťaž), GL34 (Potok Daňová), GL35 (Jurčov), GL37 (Strže), GL38 (Potok Slížov), **z časti zasahuje GL39 (Ňagovský potok)**, GL40 (Paseky). Súčasťou biocentra sú, alebo do neho zasahujú aj EVSK2 (Beskyd), EVSK3 (Daňová), EVSK4 (Dukla), EVSK8 (Lázky).

Ohrozenia, konfliktné uzly: Účelové komunikácie, lesohospodárska činnosť, úpravy tokov, výrub brehových porastov z rôznych dôvodov, vykonávanie činností meniacej stav mokradí či korýt vodných tokov, zanedbaný manažment na poľnohospodárskych pozemkoch, výstavba plynovodov, rozširovanie invázných a nepôvodných druhov rastlín, budovanie a vyznačenie turistických chodníkov, náučných chodníkov či cyklotrás.

Manažmentové opatrenia: v lesných porastoch zvyšovanie rubnej doby, predlžovanie obnovnej doby, predĺženie obdobia na zalesnenie a zabezpečenie nového porastu, jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich formy, ponechávanie

stromov a drevnej hmoty v porastoch, šetrné spôsoby sústreďovania drevnej hmoty, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov, vhodný manažment na poľnohospodárskych pozemkoch – kosenie, pasenie, kombinovaný spôsob, odstraňovanie sukcesných drevín, špeciálny manažment poľnohospodárskych plôch z titulu ochrany živočíšnych druhov, odstraňovanie invázných druhov rastlín, ponechávanie mokradí, rašelinísk a vodných plôch, zabezpečenie vhodných pobytových podmienok bioty, úprava a budovanie nových hniezd a hniezdných biotopov vtáctva, ochrana, údržba a úprava priaznivého stavu súčasných a budovanie nových liahnísk pre obojživelníky.

Dotknuté genofondové lokality flóry a fauny

GL11 Podňagovčiek

Názov: Potok Podňagovčiek

Výmera: 45,44 ha

Príslušnosť k ZUJ (k.ú.): Ňagov, Medzilaborce, Krásny Brod

Charakteristika: Zachovalé brehové porasty okolo vodného toku, predstavujúce biotop jaseňovo-jelšových podhorských lužných lesov s prevahou vrby krehkej (*Salix fragilis*), v. bielej (*S. alba*), jelše lepkavej (*Alnus glutinosa*), ďalej sa vyskytujú v. rakytová (*S. caprea*), lieska obyčajná (*Corylus avellana*), baza čierna (*Sambucus nigra*) a i. Bylinnú vrstvu tvoria napr. kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*), pŕhľava dvojdomá (*Urtica dioica*), reznáčka laločnatá (*Dactylis glomerata*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), lopúch väčší (*Arctium lappa*), iskerník prudký (*Ranunculus acris*), lastovičník väčší (*Chelidonium majus*), pakost smradľavý (*Geranium robertianum*) a iné.

Ohrozenie: nelegálne skládky odpadu, výruby drevín rôzneho pôvodu

Manažmentové opatrenia: obmedzenie výrubov drevín v brehových porastoch

GL39 Ňagovský potok

Názov: Ňagovský potok

Výmera: 26,36 ha

Príslušnosť k ZUJ (k.ú.): Krásny Brod, Čabalovce, Ňagov

Charakteristika: Brehové porasty okolo vodného toku, s druhmi drevín jaseňovo-jelšových podhorských lužných lesov, v rozšírených častiach alúvia výskyt formácií vrbových krovín. V brehových porastoch prevládajú v stromovej a krovinej vrstve vrba krehká (*Salix fragilis*), v. biela (*S. alba*), v. rakytová (*S. caprea*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*), ďalej sa vyskytujú lieska obyčajná (*Corylus avellana*), čerešňa vtáčia (*Cerasus avium*), čremcha obyčajná (*Padus racemosa*), baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), ruža šípová (*Rosa canina*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), hruška (*Pyrus communis*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), topoľ osikový (*Populus tremula*) a i. Vhodné hniezdné možnosti pre druhy viazané na brehovú vegetáciu: penica slávikovitá (*Sylvia borin*), svrčiak riečny (*Locustella fluviatilis*), kúdelníčka lužná (*Remiz pendulinus*).

Ohrozenie: výruby brehových porastov z rôznych dôvodov

Manažmentové opatrenia: zachovanie brehových porastov

Priemet ekologicky významných segmentov krajiny (EVSK)

EVSK2

Názov: Beskyd

Celková Výmera: 3 502,96 ha

Príslušnosť k ZUJ (k.ú.): Vydraň, Ňagov, Palota, Čabalovce, Výrava, Ofšinkov, Svetlice

Charakteristika: Je súčasťou územia európskeho významu (SKUEV0387 – Beskyd, SKUEV1387 – Beskyd), chráneného vtáčieho územia (SKCHVU011 - Laborecká vrchovina), CHKO Východné Karpaty s 2. stupňom územnej ochrany a v južnej časti (v katastrálnom území obce Svetlic) sa nachádza PR Beskyd s 5. stupňom územnej ochrany. Na území sa nachádzajú GL5 (Beskyd), GL6 (Pramenisko Výravy), GL14 (Magura) a malou časťou do územia zasahujú aj GL2 (Potok Výrava), **GL11 (Potok Podňagovčik)**, GL12 (Potok Vydranka) a GL28 (Košiarisky potok).

Z väčšej časti je pokryté lesmi. V území sa vyskytujú zachovalé porasty buka a porastové zmesi buka s inými drevinami, hlavne jedľou a cennými listnatými drevinami. K najrozšírenejším skupinám lesných typov patria typické bučiny (*Fagetum typicum*). Vzácné sa v území vyskytujú spoločenstvá so zastúpením nitrofilných druhov rastlín – bukové javoriny (*Fageto – Aceretum*), lipové javoriny (*Tilieto – Aceretum*) a jaseňové javoriny (*Fraxineto – Aceretum*).

Charakter a zachovalosť územia vytvára vynikajúce podmienky pre veľké množstvo vzácných druhov vtáctva, napr. orol krikľavý (*Aquila pomarina*), sova dlhochvostá (*Strix uralensis*), strakoš červenochrbtý (*Lanius collurio*), ďateľ čierny (*Dryocopus martius*), ďateľ bielochrbtý (*Dendrocopos leucotos*), muchárik bielokrky (*Ficedula albicollis*), muchárik červenohrdlý (*Ficedula parva*), Výskyt vzácných druhov hmyzu: bystruška Zawadskeho (*Carabus zawadzki*), fúzač alpský (*Rosalia alpina*). Biotopy veľkých šeliem: rys ostrovid (*Lynx lynx*), vlk dravý (*Canis lupus*).

Priemet prvkov regionálneho významu

RBC3 Beskyd

Kategória: Biocentrum regionálneho významu

Výmera zasahujúca do k.ú. Ňagov : 3038065 m²

Stav – vyhovujúci, prevažne vyhovujúci, čiastočne vyhovujúci, nevyhovujúci: Prevažne vyhovujúci.

Príslušnosť k ZUJ (k.ú.): Ňagov

Charakteristika, zastúpenie biotopov: Územie biocentra tvorí lesné spoločenstvo tvorené typickými bučinami, lipovými bučinami a bukovými javorinami. Predstavuje významné hniezdisko dravých vtákov. Výskyt vzácných druhov hmyzu. Biotopy veľkých šeliem - vlka dravého, rysa ostrovida, ale tiež jelenej a diviačej zveri.

Cieľové spoločenstvá: Buková spoločenstvá

Legislatívna ochrana, genofondové lokality: Na území RBC Beskyd sa nachádza maloplošné chránené územie (PR Beskyd) s 5. stupňom územnej ochrany, územie je aj súčasťou CHKO Východné Karpaty s 2. stupňom územnej ochrany, je súčasťou nadregionálneho biokoridoru NRBK2 Východné Karpaty. V rámci sústavy chránených území NATURA 2000 je územie biocentra súčasťou chráneného vtáčieho územia (SKCHVU011 - Laborecká vrchovina) a územia európskeho významu (SKUEV0387 – Beskyd). Na území sa nachádza GL5 (Beskyd). Územie biocentra spadá je súčasťou EVSK2 (Beskyd).

Ohrozenia: Účelové komunikácie, rozširovanie nepôvodných druhov rastlín, výkon poľovného práva - lov zveri, lesohospodárska činnosť – výrubu drevín, budovanie turistických a poľovníckych chodníkov, pohyb mimo vyznačených chodníkov

Manažmentové opatrenia: Zvyšovanie rubnej doby, predlžovanie obnovnej doby, jemnejšie spôsoby hospodárenia a ich foriem, ponechávanie stromov a drevnej hmoty v porastoch, zvyšovanie podielu prirodzenej obnovy, zachovať alebo cielene obnoviť pôvodné druhové zloženie lesných porastov, obmedziť budovanie turistických a poľovníckych chodníkov.

6.4.4 Osobitne chránené časti prírody a krajiny a časti prírody pripravované na ochranu

Základ systému ekologickej stability tvoria v súčasnosti existujúce ekologicky významné segmenty krajiny (EVSK). Sú to tie časti krajiny, ktoré sú tvorené ekosystémami s relatívne vyššou ekologickou stabilitou, alebo v nich tieto ekosystémy prevažujú. Vyznačujú sa trvalosťou bioty a ekologickými podmienkami, umožňujúcimi existenciu druhov prirodzeného genofondu krajiny. Súbor v krajine existujúcich ekologicky významných segmentov krajiny nazývame kostra ekologickej stability [17].

Identifikácia kostry ekologickej stability je nevyhnutným prvým krokom k projektovaniu ÚSES, ktorý pozostáva z účelovo lokalizovaného výberu plôch a z vytvorenia nových segmentov tak, aby spolu s existujúcou kostrou ekologickej stability vytvorili funkčný systém. Územný systém ekologickej stability, ako prejav určitého funkčného záujmu spoločnosti o územia, obohacuje funkčnú diverzitu využívania krajiny. Sieť prírodných a prírode blízkych spoločenstiev dopĺňa o ostatné typy infraštruktúry v krajine [17].

Kostru ekologickej stability vymedzujeme na základe porovnania prírodného (potenciálneho) a súčasného (aktuálneho) stavu ekosystémov v krajine a tvoria ju územia s 3 najvyššími stupňami ekologickej stability daného územia.

Pre náš výskum boli EVSK vymedzené na základe priestorovo štruktúrnych kritérií (veľkosť a tvar, súčasný stav biocenóz) v zmysle [5].

- **Ekologicky významné krajinné prvky (EVKP)** – malé územia (1–10 ha) s rovnorodými ekologickými podmienkami: lúky a nelesná drevinová vegetácia plošná a rozptýlená
- **Ekologicky významné krajinné celky (EVKC)** – plošne rozsiahlejšie územia (10 – 1000 ha), kde rôznorodé ekologické podmienky umožňujú existenciu viacerých typov spoločenstiev
- **Ekologicky významné krajinné oblasti (EVKO)** – plošne najrozsiahlejšie územia nad 1000 ha
- **Ekologicky významné líniové spoločenstvá (EVLS)** – majú pozdĺžny tvar a je pre ne charakteristická prevaha prechodných okrajových biocenóz (ekotopov)

6.4.4.1 Osobitne ekologicky významné segmenty časti prírody a krajiny pripravované na ochranu v obode PPÚ Ňagov

V skúmanej lokalite v súčasnosti prevládajú plochy s vyšším až vysokým významom pre ekologickú stabilitu. Kostru

ekologickej stability tvoria existujúce ekologicky významné segmenty krajiny (EVSK), ktoré predstavuje **EVSK2 Beskyd**, ktoré je súčasťou CHKO Východné Karpaty a chráneného vtáčieho územia CHVÚ Laborecká vrchovina, ďalej sú to genofondové lokality flóry a fauny GL11 Podňagovčik a GL39 Ňagovský potok, druhovo bohatšie lúky a pasienky s rozptýlenou vegetáciou, rozptýlená NDV a líniové porasty medzí v okolí ciest. Na základe miery prirodzenosti porastov, ich kvality a plošných parametrov boli existujúce prírodné prvky ohodnotené **stupňom ekologickej stability 1 – 5**. V návrhovej časti bude uplatnené kritérium kvality existujúcich prírodných prvkov a kritérium plošných a priestorových parametrov.

V zmysle Michalka a spol. [5], v našej monitorovanej oblasti boli zaznamenané tieto ekologicky významné segmenty (grafická časť: mapa):

- **Ekologicky významné krajinné oblasti (EVKO)**
 - **NATURA 2000 SKCHVU011 Laborecká vrchovina** - chránené vtáčie územie (zasahuje do k.ú. Ňagov),
 - **NRBk2 Východné Karpaty** – terestrický biokoridor nadregionálneho významu
- **Ekologicky významné krajinné prvky (EVKC)**
 - **RBc3 Beskyd** – biocentrum regionálneho významu
 - biocentrum miestneho významu **MBc 1**, Pod Kyčarkou
- **Ekologicky významné krajinné prvky (EVKP)**
 - genofondová lokalita **GL11** Podňagovčik
 - genofondová lokalita **GL39** Ňagovský potok
- **Ekologicky významné líniové spoločenstvá (EVLS)**
 - **NRBk2 Východné Karpaty** – terestrický biokoridor nadregionálneho významu (zaradujeme ho aj medzi EVKO – má plošný charakter)
 - hydrické, terestrické, resp. hydricko-terestrické biokoridory miestneho významu **MBk 1 – MBk 13**.
 - genofondová lokalita **GL11** Podňagovčik – súčasne aj ako hydrický biokoridor miestneho významu
 - genofondová lokalita **GL39** Ňagovský potok – súčasne aj ako hydrický biokoridor miestneho významu

6.4.4.2 Významné prírodné prvky a plochy zelenej infraštruktúry bez legislatívnej ochrany

Významný krajinný prvok (VKP) je podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov definovaný ako taká časť územia, ktorá utvára charakteristický vzhľad alebo prispieva k jej ekologickej stabilite, najmä les, rašelinisko, brehový porast, jazero, mokrad, rieka, bralo, tiesňava, kamenné more, pieskový presyp, park, aleja, tŕňka, remíza.

V k.ú. Ňagov evidujeme tri mokrade miestneho významu, päť tŕňiek a niekoľko remíz pravidelne roztrúsených po území, ktoré sú zároveň interakčnými prvkami miestneho významu bez legislatívnej ochrany.

Zároveň územie je bohaté na biokoridory miestneho významu a to buď hydrické, resp. terestrické, resp. hydricko – terestrické, ktoré slúžia okrem iného ako migračné trasy živočíchov. Z dokumentu miestneho ÚSES sme prevzali **13 biokoridorov** miestneho významu (Časť B – MÚSES na účelu pozemkových úprav).

6.4.4.3 Celkové zhodnotenie súčasnej ekologickej stability územia

Cieľom hodnotenia je stanoviť celoplošný ukazovateľ ekologickej štruktúry krajiny na základe v krajine existujúcich ukazovateľov. Súčasná krajinná štruktúra je výsledkom dlhodobého pôsobenia antropického tlaku, ktorého veľkosť ovplyvňuje mieru stability a kvalitu krajinného systému. Pri hodnotení ekologickej stability katastrálneho územia Ňagov, sme použili vzorec, ktorý váhuje význam prvkov krajinej štruktúry.

Koeficient ekologickej stability (KES) je funkciou plošného zastúpenia krajinných prvkov a ich stupňa ekologickej stability (Si) a vyjadruje prirodzenosť a ekologickú kvalitu prvku krajinej štruktúry.

Na základe súčasnej krajinej štruktúry, pri zohľadnením všetkých pozitívnych a negatívnych javov a faktorov bola vypočítaná hodnota **KES 3,11** (podrobne uvedené v kapitole 4.1. Časť B – MÚSES na účely pozemkových úprav).

Hodnota KES riešeného územia – **3,11** – radí územie medzi lokality s vysokou ekologickou stabilitou, s potrebou minimálne udržať daný súlad v krajine a to zvolením vhodných manažmentových opatrení. V riešenom území je najnižšia hodnota ekologickej stability v okolí sídel a miest s polohou stresových faktorov a najvyššia v oblastiach s lesmi, tokmi a brehovými porastami. Je však potrebné poznamenať, že táto hodnota ma zníženú výpovednú schopnosť, lebo obsahuje iba kvantitatívne hodnotenie z pohľadu súčasnej krajinej štruktúry v celom priestore. Hodnoty ekologickej stability nezahŕňajú kvalitatívny rozmer (znečistenie prírodného prostredia, horizontálne interakčné väzby krajinej štruktúry...), no pre potreby pozemkových úprav je tento údaj postačujúci a má výpovednú hodnotu.

6.4.5 Bilancia existujúcich ekologických opatrení a zariadení v území

Súčasný stav ekologických opatrení a zariadení vychádza zo spracovaného dokumentu Miestneho územného systému ekologickej stability na účely pozemkových úprav **Časť B** v k.ú. Ňagov

Celkovo bolo z MÚSES do ekologických zariadení a opatrení (**SZO_EKOL**) uvedené v tabuľke č. 25 a v **obrázkovej prílohe č. 20** prevzatých:

- dve existujúce biocentrá miestneho významu
- jeden hydrický biokoridor nadregionálneho významu, ktorý sa skladá z troch častí
- 28 hydrických, terestických, resp. hydricko - terestických biokoridorov miestneho významu, z toho 2 sú navrhnuté na revitalizáciu
- 16 interakčných prvkov, z toho 2 sú navrhnuté na revitalizáciu

Podrobná analýza jednotlivých objektov existujúcich, ale aj novo navrhnutých zariadení bude uvedená v časti C v kapitole 13 Ekologické zariadenia a opatrenia.

Z tabuľky č. 25 sa nám odvíja celková výmera existujúcich ekologických zariadení a opatrení v území, no po odpočítaní výmery prvkov s **polyfunkčným významom** (výmera prvku s polyfunkčným významom je uvádzaná v jednotlivých tabuľkách skratkou **PEO** s tým, že v poznámke je uvedené primárne zaradenie daného prvku v rámci SZO ale aj VZO podľa bližšej špecifikácie v tabuľkách – v súlade s Metodickými štandardami projektovania pozemkových úprav [24]). Celková výmera: **521 2632 m² o celkovej dĺžke 186 m** /iba pri líniových zariadeniach a opatreniach, pri plošných prvkoch sa dĺžka neuvádza/.

Na obrázkoch č. 48 a č. 49 je ukážka jednotlivých prvkov zaradených do SZO_EKOL.

Tabuľka č. 25 – Súhrnná bilancia ekologických zariadení a opatrení - súčasný stav

Súhrnná bilancia ekologických zariadení a opatrení - súčasný stav						
Označenie ekologického a krajinotvorného SZO*	Typ	Kategória	Dĺžka	Plocha	Charakter	Poznámka (resp., označenie v rámci PEO)*
			[m]	[m ²]		
GL11	genofondová lokalita Potok Podňagovčik					
GL11-a	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	VZO-35 (VOD, HVT5)
GL11-b	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	VZO-36 (VOD, HVT5)
GL11-c	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-37 (VOD, HVT5), NRBk2
GL39	genofondová lokalita Ňagovský potok					
GL39-d	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	VZO-4 (VOD, HVT1)
GL39-e	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-5 (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3
GL39-i	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-6 (VOD, HVT1), NRBk2
GL39-f	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-7 (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3
GL39-g	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-8 (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3
GL39-h	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-9 (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3
GL39-c	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	VZO-10 (VOD, HVT1)
GL39-b	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	VZO-11 (VOD, HVT1)
GL39-a	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	VZO-40 (VOD, HVT1)
RBc3 Beskyd	biotop prevzatý z RÚSES					
RBc3-a	biocentrum	NDV		2197117	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-b	biocentrum	NDV		2232	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-c	biocentrum	NDV		1680	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /

RBc3-d	biocentrum	NDV		582	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-e	biocentrum	NDV		3489	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-f	biocentrum	NDV		27346	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-g	biocentrum	NDV		248656	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-h	biocentrum	NDV		28195	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-i	biocentrum	NDV		5492	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-j	biocentrum	NDV		383702	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-k	biocentrum	NDV		521	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-l	biocentrum	NDV		13264	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
RBc3-m	biocentrum	NDV		47648	PCH	/zostávajúca časť v NRBk2 /
SPOLU				2959924		
RBc3 Beskyd časť biocentra s polyfunkčným významom	biocentrum	NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-5 (VOD, HVT1), NRBk2, GL39
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-7 (VOD, HVT1), NRBk2, GL39
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-8 (VOD, HVT1), NRBk2, GL39
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-9 (VOD, HVT1), NRBk2, GL39
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-16 (VOD, DVT5), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-17 (VOD, DVT6), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-18 (VOD, DVT7), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-31 (VOD, HVT4), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-32 (VOD, DVT13), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-34 (VOD, DVT14), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	VZO-37 (VOD, HVT5), NRBk2
		NDV		PEO	PCH	VZO-57 (REK), NRBk2
		NDV		PEO	PCH	VZO-58 (REK), NRBk2
		NDV		PEO	PCH	VZO-59 (REK), NRBk2
		NDV		PEO	PCH	TON-3 (SZO_VODO), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	TON-4 (SZO_VODO), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	P-36 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	P-41 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	Pv-33 (SZO_KOMU), NRBk2
NDV	PEO	PEO	LCH	Pv-34 (SZO_KOMU), NRBk2		
NDV	PEO	PEO	LCH	Pv-35 (SZO_KOMU), NRBk2		
NDV	PEO	PEO	LCH	1L-1 (SZO_KOMU), NRBk2		

		NDV	PEO	PEO	LCH	1L-2 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	2L-3 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	r1L-4 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	r1L-5 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	r1L-6 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	r2L-8 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	1L-10 (SZO_KOMU), NRBk2
MBc1	biocentrum	MV		43057	PCH	
SPOLU Biocentrá a GL			0	3002981		
NRBk2 Východné Karpaty		biotop prevzatý z GNÚSES				
NRBk2-a	biokoridor	NDV		802268	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-b	biokoridor	NDV		9498	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-c	biokoridor	NDV		402206	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-d	biokoridor	NDV		3519	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-e	biokoridor	NDV		38	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-f	biokoridor	NDV		58	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-g	biokoridor	NDV		77	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-h	biokoridor	NDV		51719	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-i	biokoridor	NDV		7782	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-j	biokoridor	NDV		119826	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-k	biokoridor	NDV		275413	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-l	biokoridor	NDV		8798	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-m	biokoridor	NDV		1364	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-n	biokoridor	NDV		166187	T	/zostávajúca časť /
NRBk2-o	biokoridor	NDV		347196	T	/zostávajúca časť /
SPOLU				2195949		
NRBk2 Východné karpaty	biokoridor	NDV	PEO	PEO	T	RBC3 /zostávajúca časť/ (SZO_EKOL-biocentra 2959924 m ²)
NRBk2 - časť biokoridora zahrnutá prioritne v iných prvkoch		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-5 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-6 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-7 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-8 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-9 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-13 (VOD, DVT2)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-14 (VOD, DVT3)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-15 (VOD, DVT4)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-16 (VOD, DVT5)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-17 (VOD, DVT6)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-18 (VOD, DVT7)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-21 (VOD, HVT2)
	NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-22 (VOD, HVT2)	

		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-23 (VOD, HVT2)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-24 (VOD, DVT8)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-31 (VOD, HVT4)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-32 (VOD, DVT13)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-34 (VOD, DVT14)
		NDV	PEO	PEO	H-T	VZO-37 (VOD, HVT5)
		NDV	PEO	PEO	T	VZO-57 (REK) RBc3
		NDV	PEO	PEO	T	VZO-58 (REK) RBc3
		NDV	PEO	PEO	T	VZO-59 (REK) RBc3
		NDV	PEO	PEO	H-T	TON-3 (SZO_VODO)
		NDV	PEO	PEO	H-T	TON-4 (SZO_VODO)
		NDV	PEO	PEO	H-T	TON-5 (SZO_VODO)
		NDV	PEO	PEO	T	P-23 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	P-26 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	P-27 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	P-28 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	rP-32 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	P-36 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	P-41 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	Pv-30 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	Pv-33 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	Pv-34 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	Pv-35 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	1L-1 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	1L-2 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	2L-3 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	r1L-4 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	r1L-5 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	r1L-6 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	1L-7 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	r2L-8 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	r2L-9 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	1L-10 (SZO_KOMU)
MBk1	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	VZO-12 (VOD, DVT1)
MBk2	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	VZO-19 (VOD, HVT2)
MBk3	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	VZO-20 (VOD, HVT2)
MBk4	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	VZO-25 (VOD, HVT3)
			PEO	PEO	H	VZO-26 (VOD, DVT9)
			PEO	PEO	H	VZO-28 (VOD, DVT10)
			PEO	PEO	H	VZO-29 (VOD, DVT11)

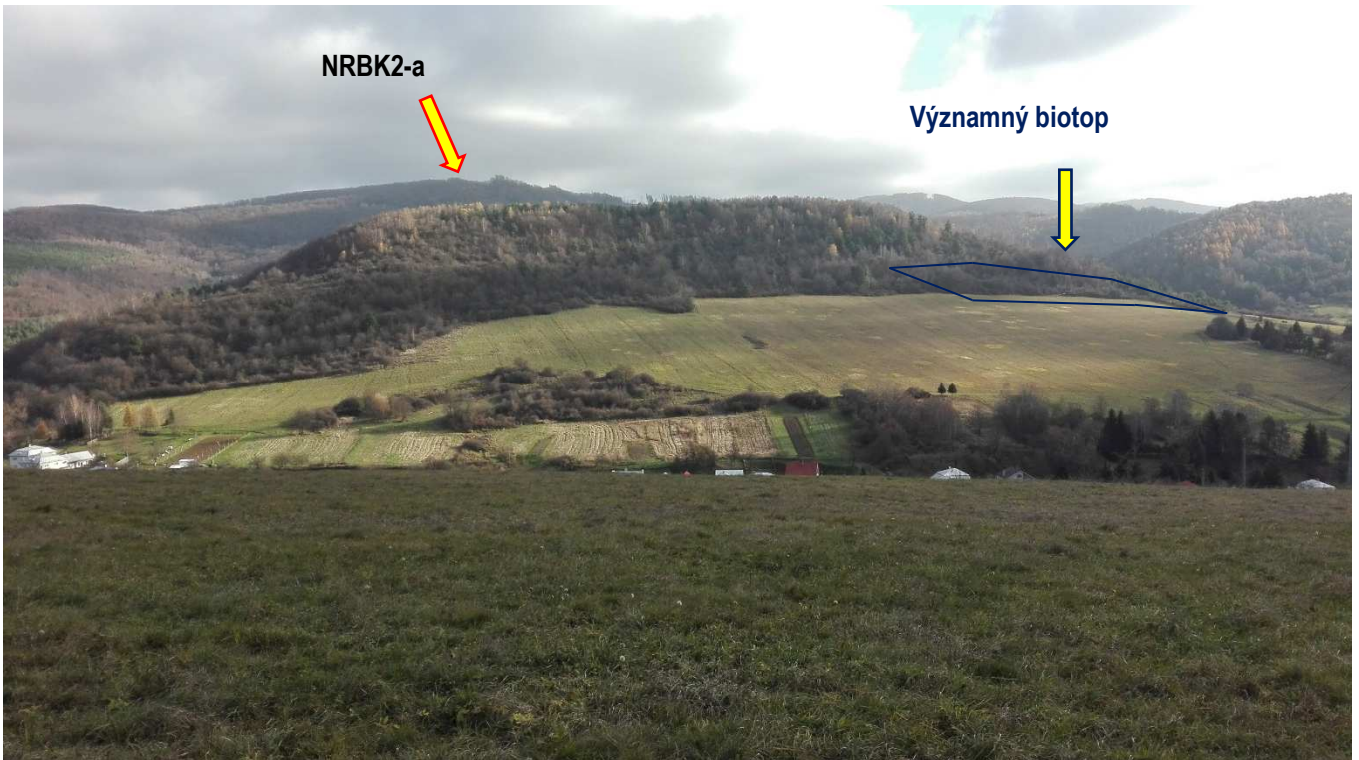
MBk5	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	VZO-27 (VOD, DVT9)
MBk6	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	VZO-30 (VOD, DVT11)
MBk7	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	VZO-38 (VOD, DVT5)
MBk8	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	VZO-39 (VOD, DVT16)
MBk9	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	NVT-1 (SZO_VODO)
MBk10	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	NVT-2 (SZO_VODO)
MBk11	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	NVT-3 (SZO_VODO)
MBk12	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	NVT-4 (SZO_VODO)
MBk13	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	NVT-5 (SZO_VODO)
SPOLU Biokoridory			0	2195949		
IP1	interakčný prvok	MV		PEO	PCH	TON-1 (VODO)
IP2	interakčný prvok	MV		PEO	PCH	MOK-1 (VODO)
IP3	interakčný prvok	MV		PEO	PCH	MOK-2 (VODO)
IP4	interakčný prvok	MV		PEO	PCH	MOK-3 (VODO)
IP5	interakčný prvok	MV	PEO	PEO	LCH	TON-2 (VODO)
IP7	interakčný prvok	MV	0	1327	PCH	súčasťou Lk1
IP8	interakčný prvok	MV	0	2018	PCH	
IP9	interakčný prvok	MV	186	709	LCH	
IP10	interakčný prvok	MV	0	977	PCH	
IP11	interakčný prvok	MV	0	1033	PCH	
IP12	interakčný prvok	MV	0	5436	PCH	časť v Lk1
IP13	interakčný prvok	MV	0	1322	PCH	súčasťou Lk1
IP14	interakčný prvok	MV	0	880	PCH	súčasťou Lk1
SPOLU Interakčné prvky			186	13702		
SPOLU CELKOM			186	5212632		

LEGENDA:	*Označenie	GL - genofondová lokalita MBc - existujúce biocentrum miestneho významu RBc - existujúce biocentrum regionálneho významu
		NRBk - existujúci biokoridor nadregionálneho významu RBk - existujúci biokoridor regionálneho významu MBk - existujúci biokoridor miestneho významu
		IP - existujúci interakčný prvok miestneho významu 1 - poradové číslo prvku v rámci návrhu MÚSES
	*Kategória	EUV - európsky a národný význam NDV - nadregionálny význam RV - regionálny význam MV - miestny význam
	*PEO	vyznačenie polyfunkčnosti prvku vyznačenie prvotného zaradenia prvku
	*Poznámka (označenie) v rámci PEO	1L - existujúca lesná cesta 1. triedy r1L - existujúca lesná cesta 1. triedy s návrhom na revitalizáciu 2L - existujúca lesná cesta 2. triedy r2L - existujúca lesná cesta 2. triedy s návrhom na revitalizáciu P - existujúca hlavná poľná cesta Pv - existujúca vedľajšia poľná cesta DVT - drobný vodný tok HVT - hlavný vodný tok NRBk - existujúci biokoridor nadregionálneho významu TON - existujúca tôňka

Obrázok č. 48 – Pohľad na prítoky Podňagovčika – definované v rámci SZO-EKOL ako MBk8 a MBk7



Obrázok č. 49 – Pohľad na časť nadregionálneho biokoridoru NRBK2-a, súčasne aj časť významného biotopu s výskytom chráneného druhu motýľa *Maculinea Alcon* a *Maculinea Arion*



7. VEREJNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – SÚČASNÝ STAV

Pozemky určené na verejné zariadenia a opatrenia poskytnú ten, komu prejdú do vlastníctva alebo správy nové pozemky určené na verejné zariadenia a opatrenia. (Podľa **§ 12 Projekt pozemkových úprav ods. 8** zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách.)

Verejné zariadenia a opatrenia, ktoré slúžia obyvateľom obce riešeného územia podľa **§ 12 Projekt pozemkových úprav ods. 3** zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách sú:

- Zariadenia na rekreáciu
- Športové zariadenia
- Zariadenia na dodávku pitnej vody
- Zariadenia na čistenie odpadových vôd
- Skládky tuhého komunálneho odpadu
- Cestné komunikácie okrem poľných ciest a lesných ciest
- Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia

Medzi ďalšie verejné zariadenia a opatrenia zaraďujeme aj:

- ✚ **Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru**

(pozemky v obvode pozemkových úprav, ktoré by mohli byť vyňaté z obvodu pozemkových úprav podľa § 4 ods. 2 zákona o pozemkových úpravách a na ktorých sa nachádzajú stavby vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho

územného celku, ako sú cestné komunikácie, železnice a objekty k nim patriace vybudované do 24. júna 1991) [7]. Patria sem objekty ako napr. cestné komunikácie (diaľnice, rýchlostné cesty, štátne cesty I. – III. triedy, miestne komunikácie), železnice a objekty k nim patriace, letisko. Podkladom pre stanovenie plôch pre územnú rezervu na dopravné stavby a objekty k nim patriace je územný plán (príp. iné rozvojové štúdie).

✚ Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

(pozemky v obvode pozemkových úprav, ktoré by mohli byť vyňaté z obvodu pozemkových úprav podľa § 4 ods. 2 zákona o pozemkových úpravách a na ktorých sa nachádzajú stavby vo vlastníctve štátu alebo obce alebo vyššieho územného celku, ako sú vodné plochy a objekty k nim patriace vybudované do 24. júna 1991) [7]. Sem zaraďujeme pozemky v obvode pozemkových úprav, na ktorých sa uvažuje s výstavbou napr. veľkých vodných nádrží (priehrad) a súvisiacich objektov, reguláciou vodných tokov a pod. Návrh sa spracováva z podkladov územného plánu (ak je spracovaný).

✚ Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

Určenie lokalít ostatných verejnoprospešných stavieb je možné zahrnúť do oblastí:

- Plochy určené pre individuálnu bytovú výstavbu (IBV),
- výrobné a nevýrobné prevádzky, priemyselné (priemyselné parky), poľnohospodárske priestory, lesnícke priestory, remeselné priestory a skladovacie priestory, plochy ťažobnej činnosti,
- pohrebiská: cintoríny, urnové háje, rozptylová, vsypová lúka a krematória,
- pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami.

Celkový grafický prehľad existujúcich verejných zariadení a opatrení nachádzajúcich sa v obvode PPÚ Ňagov je v **obrázkovej prílohe č. 21**.

7.1 Zariadenia a opatrenia na rekreáciu

Pozostáva z oddychovej a rekreačnej zóny, vrátane poľovníckej rekreačnej chaty s altánkom, ktorá sa nachádza na lesnom pozemku, severovýchodným smerom od intravilánu obce. Dané zariadenie a opatrenie sa v súčasnosti využíva ako objekt určený na oddych a rekreáciu miestneho ale aj širšieho významu. S podobným zameraním využívania daného objektu sa plánuje aj v budúcnosti. Jedná sa o jedinečný objekt podobného významu v širšom okolí. V návrhu VZFU územia tento typ verejného zariadenia a opatrenia označujeme skratkou VZO (REK).

Poľovnícka rekreačná chata s oddychovou zónou

- **poľovnícka rekreačná chata, existujúce zariadenie na rekreáciu**
- ❖ **VZO-57 (REK, NRBk2, RBc3)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho zariadenia na rekreáciu, poľovnícka rekreačná chata o výmere 58 m²
 - **altánok v oddychovej zóne v okolí poľovníckej rekreačnej chaty, existujúce zariadenie na rekreáciu**
- ❖ **VZO-58 (REK, NRBk2, RBc3)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho zariadenia na rekreáciu, altánok v oddychovej zóne v okolí poľovníckej rekreačnej chaty o výmere 19 m²
 - **existujúca oddychová a rekreačná zóna v okolí poľovníckej rekreačnej chaty**
- ❖ **VZO-59 (REK, NRBk2, RBc3)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho zariadenia na rekreáciu, oddychová a rekreačná zóna v okolí poľovníckej rekreačnej chaty o výmere 1962 m²

Tabuľka č. 26 – Súhrnná bilancia verejných zariadení a opatrení, zariadenia na rekreáciu - súčasný stav

Súhrnná bilancia zariadení a opatrení na rekreáciu				
Označenie opatrenia	Typ	Plocha	Objekty (označenie)	Poznámka
		[m ²]		
VZO-57 (REK, NRBk2, RBc3)	zariadenie na rekreáciu	58	žiadne	poľovnícka rekreačná chata
VZO-58 (REK, NRBk2, RBc3)	zariadenie na rekreáciu	19	žiadne	altánok v oddychovej zóne
VZO-59 (REK, NRBk2, RBc3)	zariadenie na rekreáciu	1962	žiadne	oddychová a rekreačná zóna
CELKOM SPOLU		2039		

Z tabuľky č. 26 sa nám odvíja celková výmera existujúcich zariadení a opatrení na šport: **2039 m²**.

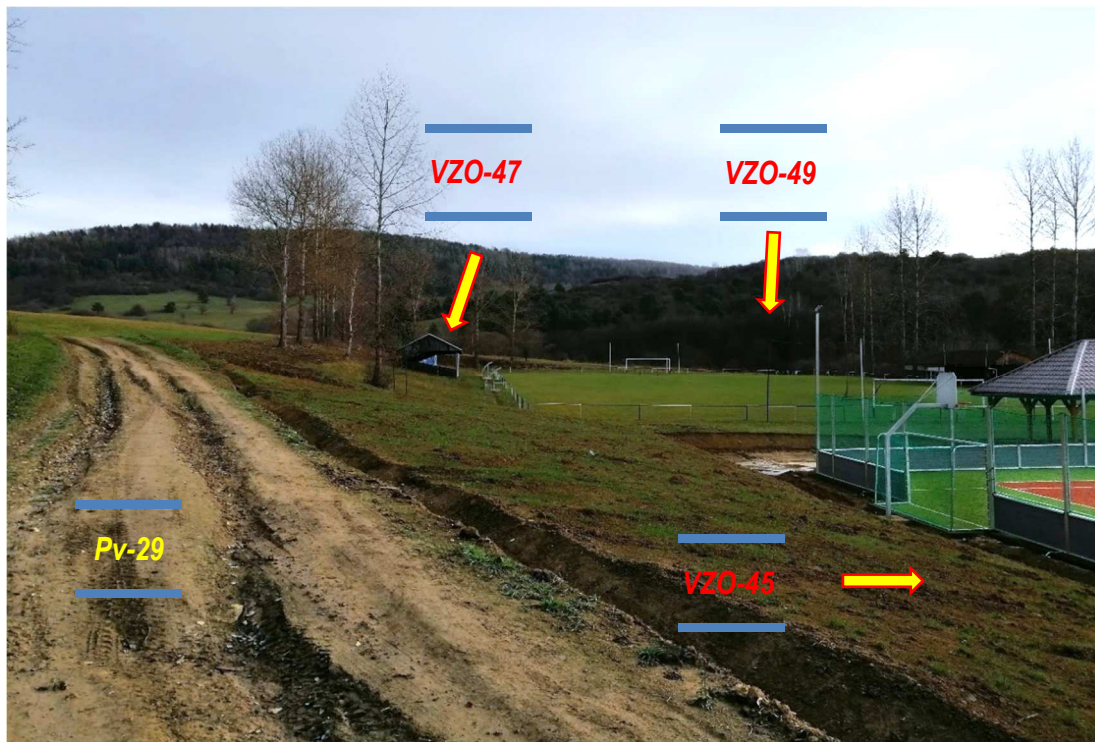
7.2 Športové zariadenia a opatrenia

V posudzovanom území sme lokalizovali šesť existujúcich objektov športového zariadenia a opatrenia. Jedná sa o miestny športový areál pozostávajúci z futbalového ihriska, multifunkčného ihriska, tribúny a ďalších dvoch objektov slúžiacich danému účelu. Daný areál sa nachádza východne za intravilánom obce, prístup k daným objektom je účelovou komunikáciou v rámci prieskumu dopravných pomerov identifikovanou ako rUK-5, ktorá sa napája na miestnu komunikáciu v intraviláne obce. V návrhu VZFU územia tento typ verejného zariadenia a opatrenia označujeme skratkou VZO (SPO).

- **multifunkčné ihrisko, existujúce športové zariadenie**
- ❖ **VZO-45 (SPO, IHR)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho športového zariadenia, multifunkčné ihrisko o výmere 653 m² (obrázok č. 48)
 - **objekt športového vybavenia 1, existujúce športové zariadenie**
- ❖ **VZO-46 (SPO, OSV1)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho športového zariadenia, objekt športového vybavenia 1 (budova technického a športového zabezpečenia) o výmere 75 m²
 - **objekt športového vybavenia 2 (tribúna), existujúce športové zariadenie**
- ❖ **VZO-47 (SPO, OSV2)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho športového zariadenia, objekt športového vybavenia 2 (tribúna) o výmere 122 m² (obrázok č.50)
 - **objekt športového vybavenia 3 (budova technického a športového zabezpečenia), existujúce športové zariadenie**
- ❖ **VZO-48 (SPO, OSV3)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho športového zariadenia, objekt športového vybavenia 3 (budova technického a športového zabezpečenia) o výmere 120 m²
 - **Ihrisko, existujúce športové zariadenie**
- ❖ **VZO-49 (SPO, IHR)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho športového zariadenia, ihrisko o výmere 5010 m²
 - **športový areál, existujúce športové zariadenie** (obrázok č. 51)

❖ **VZO-50 (SPO, OSV4)** – novonavrhaný pozemok existujúceho športového zariadenia, športový areál, súčasťou ktorého je plocha, na ktorej v novom stave bude navrhnuté parkovisko (**nPARKOV**), celková výmera 7114 m² (obrázok č. 49)

Obrázok č. 50 – Pohľad na VZO-45, VZO-47 a VZO-49 – existujúce objekty športového vybavenia



Obrázok č. 51 – Pohľad na časť VZO-50 – miesto kde bude navrhnutý nový objekt parkovisko, v pozadí multifunkčné ihrisko



Tabuľka č. 27 – Súhrnná bilancia verejných zariadení a opatrení na šport - súčasný stav

Súhrnná bilancia zariadení a opatrení na šport				
Označenie opatrenia	Typ	Plocha	Objekty (označenie)	Poznámka
		[m ²]		
VZO-45 (SPO, IHR)	športové zariadenie a opatrenie	653	žiadne	multifunkčné ihrisko
VZO-46 (SPO, OSV1)	športové zariadenie a opatrenie	75	žiadne	objekt športového vybavenia
VZO-47 (SPO, OSV2)	športové zariadenie a opatrenie	122	žiadne	objekt športového vybavenia
VZO-48 (SPO, OSV3)	športové zariadenie a opatrenie	120	žiadne	objekt športového vybavenia
VZO-49 (SPO, IHR)	športové zariadenie a opatrenie	5010	žiadne	ihrisko
VZO-50 (SPO, OSV4)	športové zariadenie a opatrenie	7114	(nPARKOV)	športový areál
CELKOM SPOLU		13094		
LEGENDA:	IHR - ihrisko nPARKOV - potreba navrhnuť nové parkovisko OSV - objekt športového vybavenia			

Z tabuľky č. 27 sa nám odvíja celková výmera existujúcich zariadení a opatrení na šport: **13094 m²**.

7.3 Zariadenia a opatrenia na dodávku pitnej vody

V obvode PPÚ Ňagov nevidujeme zariadenia a opatrenia na dodávku pitnej vody a ani v blízkej budúcnosti nie je predpoklad vytvorenia takýchto zariadení a opatrení. V novom stave nebudú navrhované.

Obyvateľstvo obce Ňagov je v súčasnom období zásobované dodávkou pitnej vody vlastnými studňami.

Vyjadrenia Východoslovenskej vodárenskej spoločnosti, a.s. :

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., závod Humenné, Osloboditeľov 108, 066 31 Humenné (príloha č. 2)

Z daného listu citujeme:

„V katastrálnom území obce Ňagova sa **nenachádzajú** inžinierske siete ani obdobné zariadenia prevádzkované našou spoločnosťou.“

Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Komenského 50, 042 48 Košice (príloha č. 21)

Z daného listu citujeme:

„K uvedenej problematike z pohľadu vlastníka a prevádzkovateľa vodohospodárskych zariadení uvádzame, že v obci Ňagov naša spoločnosť **nevlastní ani neprevádzkuje** žiadne vodohospodárske zariadenia.“

Studňu pre jednu alebo viac domácností (spolu do 50 ľudí) možno vykopať alebo vyvŕtať na základe

hydrogeologického posudku v neznečistenom prostredí. Pre umiestnenie a technický stav studní platí STN 75 5115: „Vodárenstvo. Studne individuálneho zásobovania vodou“.

Podľa tejto normy pre takýto vodný zdroj platí:

- Plocha okolo studne do vzdialenosti 10 m nesmie byť akokoľvek znečisťovaná. Prístup k studni sa doporučuje vydláždiť.
- Povrchové vody musia byť odvedené mimo studňu a jej okolie. Preliachy v okolí studne, v ktorých by sa zdržiavala povrchová voda, treba vyplniť nezávadnou zeminou alebo odvodniť.
- V prípadoch, keď je studňa vybavená priamym výtokom vody, treba urobiť vodotesný odpad (potrubie alebo žliabok), odvádzajúci nevyužitú vyčerpanú vodu do vzdialenosti najmenej 5 m od studne.
- Ak je hrúbka krycej pôdnej vrstvy menšia ako 3 m, ale väčšia ako 1m, je nutné nevyužitú vodu odvieť potrubím alebo žliabkom do väčšej vzdialenosti.
- Okolie studne do vzdialenosti 2 m od plášťa musí byť vodotesne vydláždené, vyspádované smerom od studne so sklonom najmenej 2 %. U domových studní má byť nepriepustná úprava vo vzdialenosti aspoň 1 m.
- V prípade umiestnenia studne na poľnohospodársky obrábanom pozemku vrátane sádov a záhrad sa plocha do vzdialenosti 10 m od studne upraví ako trvalý trávny porast. Pre domové studne sa toto opatrenie doporučuje.

7.4 Zariadenia a opatrenia na odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V obvode PPÚ Ňagov nevidujeme zariadenia a opatrenia na odvádzanie a čistenie odpadových vôd a ani v blízkej budúcnosti nie je predpoklad vytvorenia takýchto zariadení a opatrení. V novom stave nebudú navrhované.

7.5 Zariadenia a opatrenia na skládkovanie komunálneho odpadu

V súčasnom období sa v obvode PPÚ Ňagov nenachádzajú zariadenia a opatrenia na skládkovanie komunálneho odpadu a ani v blízkej budúcnosti nie je predpoklad vytvorenia plochy pre skládkovanie komunálneho odpadu. V novom stave nebudú navrhované.

7.6 Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia

Medzi ďalšie verejné zariadenia a opatrenia sme v rámci návrhu VZFU územia v obvode PPÚ Ňagov špecifikovali:

- **Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru**
- **Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru**
- **Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnospesné stavby**

7.6.1 Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru

V posudzovanom území v rámci prieskumu dopravných pomerov sme zaznamenali **jeden druh ďalších verejných zariadení, ktoré majú dopravný charakter**. Charakteristika existujúcej dopravnej siete v obvode PPÚ Ňagov bola vyhotovená na podklade zamerania skutočného stavu v teréne, z rekognoscácie územia a všetkých ostatných dostupných podkladov poskytnutých hlavne z Obce Ňagov. Prieskum zariadení dopravného charakteru bol vykonaný

v rámci prieskumu dopravných pomerov v území a graficky je to zobrazené v **obrázkovej prílohe č. 13**. V obvode PPÚ Ňagov okrem komunikačných zariadení a opatrení poľnej cestnej siete evidujeme cestnú sieť II. triedy. V návrhu VZFU územia tento typ verejného zariadenia a opatrenia označujeme skratkou VZO (DOP).

7.6.1.1 Cestná sieť

V katastrálnom území Ňagov sa nachádza cesta II. triedy 567. Táto komunikácia začína v Medzilaborciach na križovatke s cestou II/567 a vedie obcami **Ňagov**, Čabalovce, Výrava a Svetlice. V okrese Humenné pokračuje cez obec Nižná Jablonka a ďalej v okrese Snina pokračuje cez obce Hostovice a Pčoliné do Sniny, kde cesta končí na križovatke s I/74.

V súčasnej dobe sú pozemky pod cestou II/567 v spoluvlastníctve známych vlastníkov (ktorých miesto pobytu alebo sídlo je známe), neznámych vlastníkov pozemkov alebo vlastníkov pozemkov, ktorých miesto pobytu nie je známe (správca Slovenský pozemkový fond) a vo vlastníctve Slovenskej republiky v správe Slovenského pozemkového fondu (ďalej v texte iba „SPF“). Prešovský samosprávny kraj ako vlastník cestného telesa **trvá na svojej požiadavke** o usporiadaní pozemkového vlastníctva pod cestou II. triedy 567, ktorá je v obvode projektu PÚ v zmysle § 3 ods. 1 zákona č. 446/2001 Z. z. o majetku vyšších územných celkov.

Vyjadrenie úradu Prešovského samosprávneho kraja (VÚC Prešov) (ďalej v texte iba „PSK“):

Prešovský samosprávny kraj, úrad Prešovského samosprávneho kraja, odbor majetku a investícií, Námestie mieru 5043/2, 080 01 Prešov (príloha č. 9).

Z listu zo dňa 16.03.2021 (príloha č. 9) citujeme:

*„PSK, vyšší územný celok v katastri obce Ňagov **nevlastní žiadne nehnuteľnosti a ani iné zariadenia v našej správe.***

Po preštudovaní mapovej dokumentácie a širších vzťahov v katastrálnom území Ňagov sa nachádza cesta I/567 v extraviláne (viď prílohy), ktorá je v správe SÚC Prešov.

Z tohto dôvodu cestu – cestné teleso žiadame zapísať na vlastníka PSK, ktorá bude v správe organizácie vyššieho územného celku – Správa a údržba ciest PSK.“

Z listu zo dňa 29.06.2021 (príloha č. 9) citujeme:

„PSK v zmysle vyjadrenia zo dňa 16.03.2021 žiada vysporiadať cestné teleso v extraviláne (úseky), (cesta I/567) v prospech PSK, ktorá je v správe SÚC PSK. Vzhľadom na veľkosť riešeného katastrálneho územia súhlasíme, aby odporúčacím dokumentom pre návrh a nové usporiadanie nových funkčných plôch v katastri bol územný plán ekologickej stability okresu Medzilaborce.

Ďalej z daného listu citujeme: *„Pri návrhu nového usporiadania odporúčame navýšiť hodnotu KES (koeficient ekologickej stability) v katastri.“*

Cesta II. triedy č. 567 v obvode PPÚ sa skladá z troch úsekov:

- **časť cesty II/567** – prvý úsek cesty začínajúci na severozápadnej hranici intravilánu obce Ňagov, pokračujúci následne v úseku 500 m až po hranicu katastrálneho územia s Krásnym Brodom.
- ❖ **VZO-1 (DOP, C II-567)** – novonavrhovaný pozemok pod časťou cesty II/567 o výmere 7014 m² (obrázok č. 52)
 - **časť cesty II/567** – druhý úsek cesty začínajúci na juhovýchodnej hranici intravilánu obce Ňagov, pokračujúci následne v úseku 400 m až po hranicu katastrálneho územia s Čabalovcami.
- ❖ **VZO-2 (DOP, C II-567)** – novonavrhovaný pozemok pod časťou cesty II/567 o výmere 6611 m² (obrázok č. 53)
 - **časť cesty II/567** – tretím úsekom cesty je časť cestného telesa cesty II. triedy 567, začínajúceho na katastrálnej

hranici s Krásnym Brodom a pokračujúceho smerom na intravilán obce Ňagov v polovici cestného profilu v úseku cca 130 m.

❖ **VZO-3 (DOP, C II-567)** – novonavrhaný pozemok pod cestou II/567 o výmere 703 m²

Z výslednej tabuľky č. 28 sa nám odvíja celková výmera existujúcich dopravných zariadení a opatrení (cesta II/567): 14328 m² o celkovej dĺžke 1033 m.

Obrázok č. 52 – (VZO-51) – pohľad na časť cestného telesa pri vstupe do obce Ňagov smerom od k.ú. Krásny Brod



Obrázok č. 53 – (VZO-2) – pohľad na časť cestného telesa pri vstupe do obce Ňagov smerom od k.ú. Čabalovce



7.6.2 Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

V katastrálnom území Ňagov SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica, IČO: 36 022 047 (ďalej v texte iba „SVP, š. p.“) vykonáva správu neupravených drobných vodných tokov s identifikačným číslom toku (ID) v hydrologickom poradí č. (HCP) 4-30-03-024 (Ňagovský potok, Lapený, Sekerový potok), č. (HCP) 4-30-03-031 (Olšava) a č. (HCP) 4-30-03-023 (Podňagovčik). SVP, š. p. nie je správcom pozemkov vo vlastníctve Slovenskej republiky v obvode projektu PÚ, ktoré charakterizujú vodné toky.

Vyjadrenie SVP, š. p.:

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepny závod Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice (príloha č. 8). Z vyjadrenia SVP, š. p., Odštepny závod Košice (ďalej v texte iba „SVP, š. p., OZ Košice“), zo dňa 17.02.2021 (príloha č. 8) citujeme:

*„V predmetnom katastrálnom území obce sú vedené v správe našej organizácie, v zmysle § 80d, ods. 4 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov a listu MŽP SR č. 68841/2019 13144/2019-4.3 zo dňa 31.12.2019 „Informácia o správe vodných tokov k 1.1.2020“ nasledujúce **neupravené drobné vodné toky** s identifikačným číslom toku (ID) v hydrologickom poradí č. (HCP) 4-30-03-024: ...“*

Ďalej citujeme: *„... Novovytvorené pozemky charakterizujúce vodné toky, žiadame zapísať do vlastníctva SR v správe SVP š.p., Odštepny závod Košice. Tieto pozemky je správca toku oprávnený využívať pri výkone svojich povinností v zmysle § 48 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov.“*

V návrhu VZFU územia bol identifikovaný skutočný stav existujúcich vyššie uvedených vodných tokov:

HYDROLOGICKÉ PORADIE: 4-30-03-024

Ňagovský potok ID 4-30-03-2750 (NAGOVSKÝ) a jeho bezmenné prítoky:

- ❖ VZO-4 (VOD, HVT1, GL39-9) – pozemok Ňagovský potok (MUSES GL39) o výmere 1361 m²
- ❖ VZO-5 (VOD, HVT1, NRBk2, RBc3, GL39-e) – novonavrhovaný pozemok Ňagovský potok (MUSES NRBk2, RBc3, GL39) o výmere 2800 m²
- ❖ VZO-6 (VOD, HVT1, NRBk2, GL39-i) – pozemok Ňagovský potok (MUSES NRBk2, GL39) o výmere 671 m²
- ❖ VZO-7 (VOD, HVT1, NRBk2, RBc3, GL39-f) – novonavrhovaný pozemok Ňagovský potok (MUSES NRBk2, RBc3, GL39) o výmere 864 m²
- ❖ VZO-8 (VOD, HVT1, NRBk2, RBc3, GL39-g) – novonavrhovaný pozemok Ňagovský potok (MUSES NRBk2, RBc3, GL39) o výmere 1014 m²
- ❖ VZO-9 (VOD, HVT1, NRBk2, RBc3, GL39-h) – novonavrhovaný pozemok Ňagovský potok (MUSES NRBk2, RBc3, GL39) o výmere 14980 m²
- ❖ VZO-10 (VOD, HVT1, GL39-c) – novonavrhovaný pozemok Ňagovský potok (MUSES GL39) o výmere 292 m²
- ❖ VZO-11 (VOD, HVT1, GL39-b) – novonavrhovaný pozemok Ňagovský potok (MUSES GL39) o výmere 181 m²
- ❖ VZO-40 (VOD, HVT1, GL39-a) – novonavrhovaný pozemok Ňagovský potok (MUSES GL39) o výmere 7772 m² (obrázok č. 30 na str. 82 týchto VZFU)

Výmera spolu 29935 m².

Bezmenný ID 4-30-03-2759 (NAGOVSKÝ - BP)

- ❖ VZO-12 (VOD, DVT1, MBk1) – novonavrhaný pozemok (NAGOVSKÝ – BP) (MUSES MBk1) o výmere 18598 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2760 (NAGOVSKÝ - BP)

- ❖ VZO-13 (VOD, DVT2, NRBk2) – novonavrhaný pozemok (NAGOVSKÝ – BP) (MUSES NRBk2) o výmere 10111 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2761 (NAGOVSKÝ - BP)

- ❖ VZO-14 (VOD, DVT3, NRBk2) – novonavrhaný pozemok (NAGOVSKÝ – BP) (MUSES NRBk2) o výmere 7708 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2762 (NAGOVSKÝ - BP)

- ❖ VZO-15 (VOD, DVT4, NRBk2) – novonavrhaný pozemok (NAGOVSKÝ – BP) (MUSES NRBk2) o výmere 664 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2763 (NAGOVSKÝ - BP)

- ❖ VZO-16 (VOD, DVT5, NRBk2, RBc3) – novonavrhaný pozemok (NAGOVSKÝ – BP) (MUSES NRBk2, RBc3) o výmere 10278 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2764 (NAGOVSKÝ - BP)

- ❖ VZO-17 (VOD, DVT6, NRBk2, RBc3) – novonavrhaný pozemok (NAGOVSKÝ – BP) (MUSES NRBk2, RBc3) o výmere 1469 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2765 (NAGOVSKÝ - BP)

- ❖ VZO-18 (VOD, DVT7, NRBk2, RBc3) – novonavrhaný pozemok (NAGOVSKÝ – BP) (MUSES NRBk2, RBc3) o výmere 1422 m²

Lapený potok ID 4-30-03-2757 (LAPENÝ) a jeho bezmenný prítok ID 4-30-03-2758 (LAPENÝ):**Lapený potok ID 4-30-03-2757 (LAPENÝ)**

- ❖ VZO-19 (VOD, HVT2, MBk2) – novonavrhaný pozemok Lapený potok (MUSES MBk2) o výmere 2 1293 m²
 - ❖ VZO-20 (VOD, HVT2, MBk3) – novonavrhaný pozemok Lapený potok (MUSES MBk3) o výmere 8429 m²
 - ❖ VZO-21 (VOD, HVT2, NRBk2) – novonavrhaný pozemok Lapený potok (MUSES NRBk2) o výmere 3568 m²
 - ❖ VZO-22 (VOD, HVT2, NRBk2) – novonavrhaný pozemok Lapený potok (MUSES NRBk2) o výmere 325 m²
 - ❖ VZO-23 (VOD, HVT2, NRBk2) – novonavrhaný pozemok Lapený potok (MUSES NRBk2) o výmere 8485 m²
- Výmera spolu 42100 m².

Bezmenný ID 4-30-03-2758 (LAPENÝ):

- ❖ VZO-24 (VOD, DVT8, NRBk2) – novonavrhaný pozemok (LAPENÝ) (MUSES NRBk2) o výmere 3838 m²

Sekerový potok ID 4-30-03-2751 (SEKEROVÝ) a jeho bezmenné prítoky:**Sekerový potok ID 4-30-03-2751 (SEKEROVÝ)**

- ❖ VZO-25 (VOD, HVT3, MBk4) – novonavrhaný pozemok Sekerový potok (MUSES MBk4) o výmere 14835 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2752 (SEKERY)

- ❖ VZO-26 (VOD, DVT9, MBk4) – novonavrhaný pozemok (SEKEROVÝ) (MUSES MBk4) o výmere 617 m²
 - ❖ VZO-27 (VOD, DVT9, MBk5) – novonavrhaný pozemok (SEKEROVÝ) (MUSES MBk5) o výmere 6586 m²
- Výmera spolu 7203 m².

Bezmenný ID 4-30-03-2753 (SEKERY)

- ❖ VZO-28 (VOD, DVT10, MBk4) – novonavrhaný pozemok (SEKEROVÝ) (MUSES MBk4) o výmere 7309 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2754 (SEKERY)

- ❖ VZO-29 (VOD, DVT11, MBk4) – novonavrhaný pozemok (SEKEROVÝ) (MUSES MBk6) o výmere 925 m²
 - ❖ VZO-30 (VOD, DVT11, MBk6) – novonavrhaný pozemok (SEKEROVÝ) (MUSES MBk5) o výmere 32201 m²
- Výmera spolu 33126 m².

HYDROLOGICKÉ PORADIE: 4-30-03-031

Neupravené drobné vodné toky s identifikačným číslo toku (ID) v hydrologickom poradí č. (HCP) 4-30-03-031:

Olšava ID 4-30-03-2650 (OLŠAVA) s bezmennými prítokmi:**Olšava ID 4-30-03-2650 (OLŠAVA)**

- ❖ VZO-31 (VOD, HVT4, NRBk2, RBc3) – novonavrhaný pozemok Olšava (MUSES NRBk2, RBc3) o výmere 4183 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2670 (OLŠAVA – BP)

- ❖ VZO-32 (VOD, DVT13, NRBk2, RBc3) – novonavrhaný pozemok (OLŠAVA – BP) (MUSES NRBk2, RBc3) o výmere 3548 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2671 (OLŠAVA – BP)

- ❖ VZO-34 (VOD, DVT14, NRBk2, RBc3) – novonavrhaný pozemok (OLŠAVA – BP) (MUSES NRBk2, RBc3) o výmere 2083 m²

HYDROLOGICKÉ PORADIE: 4-30-03-023

Neupravené drobné vodné toky s identifikačným číslo toku (ID) v hydrologickom poradí č. (HCP) 4-30-03-023:

Podňagovčiek ID 4-30-03-2766 (PODŇAGOVČÍK) s jeho bezmennými prítokmi:**Podňagovčiek ID 4-30-03-2766 (PODŇAGOVČÍK)**

- ❖ VZO-35 (VOD, HVT5, GL11-a) – novonavrhaný pozemok PODŇAGOVČÍK (MUSES GL11) o výmere 2523 m²
- ❖ VZO-36 (VOD, HVT5, GL11-b) – novonavrhaný pozemok PODŇAGOVČÍK (MUSES GL11) o výmere 1644 m²
- ❖ VZO-37 (VOD, HVT5, NRBk2, GL11-c) – novonavrhaný pozemok PODŇAGOVČÍK (MUSES NRBk2, GL11) o výmere 5842 m²

Výmera spolu 10009 m².

Bezmenný ID 4-30-03-2767 (PODŇAGOVČÍK – BP)

- ❖ VZO-38 (VOD, DVT15, MBk7) – novonavrhaný pozemok (PODŇAGOVČÍK – BP) (MUSES MBk7) o výmere 40082 m²

Bezmenný ID 4-30-03-2768 (PODŇAGOVČÍK – BP)

- ❖ VZO-39 (VOD, DVT16, MBk8) – novonavrhaný pozemok (PODŇAGOVČÍK – BP) (MUSES MBk8) o výmere 12084 m²

/ zelenou farbou sú zvýraznené toky nachádzajúce sa na lesných pozemkoch/*

V rámci prieskumu vodohospodárskych pomerov boli identifikované vyššie uvedené vodné toky, ktoré sú súčasťou vodohospodárskych máp. Vodné toky označené v návrhu VZFU ako VZO-4 až VZO-40 majú polyfunkčný význam a sú zároveň hydrickými biokoridormi nadregionálneho resp. miestneho charakteru tak, ako je to uvedené v tabuľke č. 28. V návrhu VZFU územia tento typ verejného zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru označujeme skratkou VZO (VOD).

Z tabuľky č. 28 sa nám odvíja celková výmera existujúcich vodohospodárskych zariadení a opatrení: **260585 m²** o celkovej dĺžke **17442 m**.

7.6.3 Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

V rámci terénneho výskumu v obvode PPÚ Ňagov sme identifikovali tri typy verejných zariadení a opatrení pre verejnoprospešné stavby. Jedná sa o tieto typy:

- **Pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami**
- **Pohrebiská, cintoríny**
- **Zariadenia a opatrenia hospodárskeho významu**

V návrhu VZFU územia tento typ verejného zariadenia a opatrenia spoločne označujeme skratkou VZO (VPS).

7.6.3.1 Prenosová sústava

Areál televízneho vysieláča

Vlastníkom stavby televízneho vysieláča /druh stavby 6 – iná dopravná a telekomunikačná budova (budova prístavu, garáže, kryté parkovisko, budova na rádiové a televízne vysielanie a iné), evidovanej na liste vlastníctva č. 360 a na katastrálnej mape, na parcele registra C-KN č. 1022/2, so súpisným číslom stavby 157 je akciová spoločnosť Towercom, a.s., Cesta na Kamzík 14, 831 01 Bratislava, IČO: 36 364 568. Novonavrhovaný pozemok pre existujúcu stavbu televízneho vysieláča vo vlastníctve spoločnosti Towercom, a.s. vychádza z geometrickej polohy parcely registra C-KN č. 1022/2, ktorá je upravená podľa reálneho zamerania kotviacich lán vysieláča ukotveného troma kotviacimi lanami a celého areálu televízneho vysieláča, v etape projektu PÚ účelové mapovanie polohopisu.

V návrhu VZFU územia tento typ verejného zariadenia a opatrenia označujeme skratkou VZO (VPS, PrS).

VPS - verejnoprospešná stavba, PrS – novonavrhovaný pozemky súvisiace s prenosovými sieťami – televízny vysieláč/.

- ❖ **VZO-41 (VPS, PrS)** - pozemok areálu existujúcej stavby televízneho vysieláča o výmere 400 m² (obrázok č. 54)

Obrázok č. 54 – (VZO-41) – Televízny vysielateľ nad obcou Ňagov

7.6.3.2 Pohrebiská, cintoríny

Existujúca plocha Obecného cintorína Ňagov

V etape projektu PÚ pod názvom „Účelové mapovanie polohopisu a výškopisu v obvode projektu pozemkových úprav“ bolo zamerané a geometricky zadefinované oplotenie existujúceho obecného cintorína. Bolo zistené, že časť obecného cintorína svojou polohou zasahuje do obvodu PPÚ. V rámci etapy VZFU sme túto plochu nazvali:

- ❖ **VZO-43 (VPS, POHR2)** – novonavrhaný pozemok časti obecného cintorína zasahujúcej do obvodu PPÚ o výmere 126 m² (obrázok č. 55)

Obrázok č. 55 – (VZO-43) – Časť obecného cintorína zasahujúca svojou polohou do obvodu PPÚ Ňagov

Vojnový cintorín z 1. svetovej vojny

Cintorín z 1. svetovej vojny sa nachádza na hrebeni Suchého Jedľovca nad obcou, ktorý je označený ako Radvaň II. Na návrh členov predstavenstva Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov a po zameraní význačných bodov existujúceho cintorína z 1. svetovej vojny sa v rámci návrhu VZFU územia navrhol pozemok verejného zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby „pohrebiská“.

- ❖ **VZO-44 (VPS, POHR3)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho vojnového cintorína z 1. svetovej vojny o výmere 690 m² (obrázok č. 3, str. 22 týchto VZFU)

V návrhu VZFU územia tento typ verejného zariadenia a opatrenia označujeme skratkou VZO (VPS, POHR).

Z tabuľky č. 28 sa nám odvíja celková výmera existujúcich pohrebísk, cintorínov: 816 m².

7.6.3.3 Zariadenia a opatrenia hospodárskeho významu

V obvode PPU Ňagov evidujeme poľnohospodárske priestory s polyfunkčnými s objektami. Nachádzajú sa západne na kopci od intravilánu obce južne pod televíznym vysielačom. Jedná sa o oplotený areál s príslušnými zatravnenými pozemkami využívanými sa vo väčšine na pasenie dobytka. Z pohľadu zaťaženia poľnohospodárskej krajiny sa poľnohospodárske areály (poľnohospodárske priestory) zaraďujú do kategórie **stresových plošných prvkov**, no v tomto konkrétnom prípade, ak zväžíme že pri hospodárení sa tu využívajú v prevažnej miere extenzívne formy hospodárenia, v konečnom dôsledku to nespôsobuje významnú environmentálnu záťaž danému územiu. Daný areál sme v rámci návrhu VZFÚ pred jeho zverejnením a to na základe preberacieho protokolu a následného odstránenia drobných väd, ktoré nebránia užívaniu diela zo dňa 31.03.2022 **nezaradili medzi VZO-VPS – poľnohospodárske priestory, ale na mieste týchto objektov sme vytvorili samostatné projekčné celky o celkovej výmere 17368 m².**

Poľnohospodársky areál (obrázok č. 56)

- ❖ VZO-51 (VPS, POB1) – o výmere 14602 m² nahradený za **PROJCEL 181**
 - ❖ VZO-53 (VPS, POB3) – o výmere 2094 m² nahradený za **PROJCEL 183**
 - ❖ VZO-56 (VPS, POB6) – o výmere 428 m² nahradený za **PROJCEL 186**
- Výmera spolu 17124 m².

Poľnohospodársky objekt

- ❖ VZO-52 (VPS, POB2) – o výmere 78 m² nahradený za **PROJCEL 182**
 - ❖ VZO-54 (VPS, POB4) – o výmere 83 m² nahradený za **PROJCEL 184**
 - ❖ VZO-55 (VPS, POB5) – o výmere 83 m² nahradený za **PROJCEL 185**
- Výmera spolu 244 m².

Obrázok č. 56 – Pohľad na poľnohospodársky areál na východnom svahu na hone Hora



7.6.4 Výsledná bilancia existujúcich ďalších verejných zariadení a opatrení

Celkovo v obvode PPÚ bolo vymedzených:

- 3 zariadenia a opatrenia dopravného charakteru – VZO (DOP)
- 35 zariadení a opatrení vodohospodárskeho charakteru – VZO (VOD)
- 1 plocha pre verejnoprospešnú stavbu – VZO (VPS, PrS)
- 2 plochy pre verejnoprospešnú stavbu – VZO (VPS, POHR)
- 6 plôch pre verejnoprospešnú stavbu – VZO (VPS, POB)

Podrobná bilancia existujúcich ďalších zariadení a opatrení sa nachádza v tabuľke č. 28, celková výmera v obvode PPÚ predstavuje spolu: **276129 m²** a celková ich dĺžka je **18475 m** (iba pri líniových prvkoch).

Tabuľka č. 28 – Súhrnná bilancia ďalších verejných zariadení a opatrení - súčasný stav

Súhrnná bilancia zariadení a opatrení ďalších zariadení a opatrení					
Dopravné zariadenia a opatrenia					
Označenie opatrenia	Typ	Dĺžka	Plocha	Objekty (označenie)	Poznámka
		[m]	[m ²]		
VZO-1 (DOP, C II-567)	Dopravné zariadenie a opatrenie	500	7014	01/VZO-1 (PRIEK1)	cesta II. triedy

				02/VZO-1 (PR1)	
				03/VZO-1 (PR2)	
				04/VZO-1 (HN1)	
				05/VZO-1 (PRIEK2)	
				06/VZO-1 (HN2)	
				07/VZO-1 (PRIEK3)	
				08/VZO-1 (HN3)	
				09/VZO-1 (PRIEK4)	
				10/VZO-1 (M)	
				11/VZO-1 (HN4)	
				12/VZO-1 (HN5)	
				13/VZO-1 (rHN6)	
VZO-2 (DOP, C II-567)	Dopravné zariadenie a opatrenie	405	6611	01/VZO-2 (M1)	cesta II. triedy
				02/VZO-2 (PRIEK1)	
				03/VZO-2 (M2)	
				04/VZO-2 (HN)	
				05/VZO-2 (M3)	
				06/VZO-2 (PRIEK2)	
VZO-3 (DOP, C II-567)	Dopravné zariadenie a opatrenie	128	703	01/VZO-3 (PRIEK1)	cesta II. triedy
				02/VZO-3 (M)	
				03/VZO-3 (PRIEK2)	
SPOLU:		1033	14328		
Vodohospodárske zariadenia a opatrenia					
VZO-4 (VOD, HVT1, GL39-d)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	133	1361	návrh 2 x (M)	Ňagovský potok (MUSES GL39)
VZO-5 (VOD, HVT1, NRBk2, RBc3, GL39-e)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	206	2800	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, RBc3, GL39)
VZO-6 (VOD, HVT1, NRBk2, GL39-i)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	64	671	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, GL39)
VZO-7 (VOD, HVT1, NRBk2, RBc3, GL39-f)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	90	864	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, RBc3, GL39)
VZO-8 (VOD, HVT1, NRBk2, RBc3, GL39-g)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	173	1014	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, RBc3, GL39)
VZO-9 (VOD, HVT1, NRBk2, RBc3, GL39-h)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	2024	14980	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, RBc3, GL39)
VZO-10 (VOD, HVT1, GL39-c)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	110	292	žiadne	Ňagovský potok (MUSES GL39)
VZO-11 (VOD, HVT1, GL39-b)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	54	181	žiadne	Ňagovský potok (MUSES GL39)
VZO-12 (VOD, DVT1, MBk1)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	630	18598	žiadne	b.p.p. NAGOVSKÝ (MUSES MBk1)

VZO-13 (VOD, DVT2, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	1024	10111	žiadne	b.í.p. NAGOVSKÝ (MUSES NRBk2)
VZO-14 (VOD, DVT3, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	614	7708	žiadne	b.í.p. DVT2 (MUSES NRBk2)
VZO-15 (VOD, DVT4, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	66	664	žiadne	b.p.p. DVT2 (MUSES NRBk2)
VZO-16 (VOD, DVT5, NRBk2, RBc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	1003	10278	žiadne	b.p.p. NAGOVSKÝ (MUSES NRBk2, RBc3)
VZO-17 (VOD, DVT6, NRBk2, RBc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	241	1469	žiadne	b.p.p. NAGOVSKÝ (MUSES NRBk2, RBc3)
VZO-18 (VOD, DVT7, NRBk2, RBc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	258	1422	žiadne	b.p.p. NAGOVSKÝ (MUSES NRBk2, RBc3)
VZO-19 (VOD, HVT2, MBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	746	21293	01/VZO-19 (PR)	LAPENÝ (MUSES MBk2)
VZO-20 (VOD, HVT2, MBk3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	419	8429	žiadne	LAPENÝ (MUSES MBk3)
VZO-21 (VOD, HVT2, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	383	3568	návrh (M)	LAPENÝ (MUSES NRBk2)
VZO-22 (VOD, HVT2, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	76	325	návrh (M)	LAPENÝ (MUSES NRBk2)
VZO-23 (VOD, HVT2, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	675	8485	žiadne	LAPENÝ (MUSES NRBk2)
VZO-24 (VOD, DVT8, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	300	3838	žiadne	b.p.p. LAPENÝ (MUSES NRBk2)
VZO-25 (VOD, HVT3, MBk4)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	740	14835	návrh (M) 02/VZO-25 (BR)	SEKEROVÝ (MUSES MBk4)
VZO-26 (VOD, DVT9, MBk4)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	46	617	žiadne	b.í.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk4)
VZO-27 (VOD, DVT9, MBk5)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	354	6586	žiadne	b.í.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk5)
VZO-28 (VOD, DVT10, MBk4)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	341	7309	žiadne	b.í.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk4)
VZO-29 (VOD, DVT11, MBk4)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	40	925	01/VZO-29 (PR)	b.p.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk4)
VZO-30 (VOD, DVT11, MBk6)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	738	32201	01/VZO-30 (PR)	b.p.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk6)
VZO-31 (VOD, HVT4, NRBk2, RBc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	928	4183	žiadne	OLŠAVA (MUSES NRBk2, RBc3)
VZO-32 (VOD, DVT13, NRBk2, RBc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	325	3548	žiadne	b.p.p. OLŠAVA (MUSES NRBk2, RBc3)
VZO-34 (VOD, DVT14, NRBk2, RBc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	288	2083	žiadne	b.p.p. OLŠAVA (MUSES NRBk2, RBc3)
VZO-35 (VOD, HVT5, GL11-a)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	520	2523	žiadne	PODNAGOVČÍK (MUSES GL11)
VZO-36 (VOD, HVT5, GL11-b)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	522	1644	návrh (M)	PODNAGOVČÍK (MUSES GL11)
VZO-37 (VOD, HVT5, NRBk2, GL11-c)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	1445	5842	žiadne	PODNAGOVČÍK (MUSES NRBk2, GL11)
VZO-38 (VOD, DVT15, MBk7)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	1314	40082	žiadne	b.í.p. PODNAGOVČÍK (MUSES MBk7)

VZO-39 (VOD, DVT16, MBk8)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	271	12084	žiadne	b.p.p. DVT15 (MUSES MBk8)
VZO-40 (VOD, HVT1, GL39-a)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	281	7772	01/VZO-40 (OpM)	Ňagovský potok (MUSES GL39)
SPOLU:		17442	260585		
Verejnoprospešné zariadenia a opatrenia					
VZO-41 (VPS, PrS)	Verejnoprospešné zariadenie a opatrenie		400	01/VZO-41 (TV)	areál televízneho vysieláča
VZO-43 (VPS, POHR2)	Verejnoprospešné zariadenie a opatrenie		126	žiadne	obecný cintorín
VZO-44 (VPS, POHR3)	Verejnoprospešné zariadenie a opatrenie		690	žiadne	Vojnový cintorín z 1. svetovej vojny
		0	1216		
CELKOM SPOLU		18475	276129		
	LEGENDA:	BR - brod DVT - drobný vodný tok GL - genofondová lokalita HVT - hlavný vodný tok HN - hospodársky nájazd rHN - existujúci hospodársky nájazd s návrhom na revitalizáciu MBk - biokoridor miestneho významu M - most /premostenie/ rM - existujúci most /premostenie/ s návrhom na revitalizáciu NRBk - biokoridor nadregionálneho významu OpM - oporný múr (spevenie toku) PR - priepust PRIEK - priekopa na odvádzanie vody POb - poľnohospodársky objekt POHR - pohrebisko PrS - pozemky súvisiace s prenosnými sieťami RBc - biocentrum regionálneho významu TV - televízny vysieláč VPS - verejnoprospešná stavba			

8. STAV UŽÍVACÍCH POMEROV V OBVODE PROJEKTU

Užívacie pomery v obvode PPÚ boli zistené na základe údajov Poľnohospodárskej platobnej agentúry a miestnym šetrením. Údaje zistené miestnym šetrením sú uvedené v priložených zápisniciach k tejto etape projektu. Súčasnú užívacie pomery v obvode PPÚ sú zobrazené v **obrázkovej prílohe č. 22** a podrobne uvedené kapitole 4.3.

Hlavné subjekty v oblasti poľnohospodárskej výroby sú:

- ❖ HARM, s.r.o., Čabalovce 150, 067 16
- ❖ CASTONEL, s. r. o. , Čerlinská 1399/20, 091 01 Stropkov – Bokša
- ❖ JRD CONSULTING s.r.o. , Námestie slobody 2, 066 01 Humenné
- ❖ MIBUR, s.r.o. , Ňagov 76, 068 01 Medzilaborce
- ❖ Mikuláš Burcin, Ňagov 76, 068 01 Medzilaborce /SHR/

Hlavné subjekty, ktoré vykonávajú hospodársku činnosť na lesných pozemkoch sú:

- ❖ **Lesy Slovenskej republiky**, štátny podnik, Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica (hospodária cca na 41 % lesných pozemkov)
- ❖ **Urbárske lesné spoločenstvo**, pozemkové spoločenstvo so sídlom v Ňagove, Ňagov 15, 068 01 Medzilaborce (hospodária cca na 29 % lesných pozemkov)

Ďalší užívatelia pozemkov v obvode PPÚ sú:

- Prešovský samosprávny kraj, odbor majetku a investícií, Námestie mieru 5043/2, 080 01 Prešov – má v užívaní cestu II. triedy II/559
- Slovenský vodohospodársky podnik, š. p., Odštepny závod Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice – má v správe všetky vodné toky v hydrologickom poradí (HCP) č. **4-30-03-023, 4-30-03-024, 4-30-03-031**
- Obec Ňagov má v užívaní miestne komunikácie, obecný cintorín, poľnú a lesnú cestnú sieť a iné

ČASŤ C – NÁVRH FUNKČNÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA

9. PRIESTOROVÁ A FUNKČNÁ OPTIMALIZÁCIA ROZMIESTNENIA DRUHOV POZEMKOV – NOVÝ STAV

Hlavným cieľom etapy VZFU územia je navrhnúť vhodný a všeobecne prijateľný spôsob funkčného využívania územia v obvode PPÚ, pričom z hľadiska využívania územia dominuje predovšetkým poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo.

9.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia

V obvode PPÚ Ňagov je zastúpenie **ornej pôdy 127 ha - 13,68 %** z celkovej výmery obvodu PPÚ, zastúpenie **záhrad 2 ha - 0,18 %** z celkovej výmery obvodu PPÚ, zastúpenie **trvalého trávneho porastu 407 ha – 43,94 %** z celkovej výmery obvodu PPÚ, zastúpenie **vodných plôch 30 ha - 6,17 %** z celkovej výmery obvodu PPÚ, zastúpenie **zastavaných plôch 3,5 ha – 0,38 %** z celkovej výmery obvodu PPÚ, zastúpenie **ostatných plôch 31 ha – 3,35 %** z celkovej výmery obvodu PPÚ a zastúpenie **lesných pozemkov 333 ha – 35,85 %** z celkovej výmery obvodu PPÚ. Podrobne o súčasnom hospodárení je pojednávané v kapitole 4.2 týchto VZFU územia.

Zastúpenie druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy v obvode PPÚ podľa aktuálneho stavu KN a súčasnej krajinej štruktúry je uvedené v tabuľke č. 11. V celkovej kapitole 5 týchto VZFU územia je podrobnejšie uvedená organizácia pôdneho fondu, delimitácia druhov pozemkov a podrobnejší rozbor s návrhom riešení.

Pri analýze štruktúry a rozhraničenia poľnohospodárskej pôdy sme vychádzali z hodnotenia produkčných a ekonomických kritérií, hodnotenia štruktúry pôdneho fondu (bodová hodnota produkčného potenciálu, typologicko-produkčné kategórie, skupiny ochrany pôd pred záberom), tvarových a veľkostných kritérií vzhľadom na formy využívania a prírodné podmienky (veľkostné kritérium, tvarové kritérium), technických a výrobných kritérií (mechanizačná dostupnosť, prístupnosť na pôdne celky, ochranné pásma v obvode PPÚ).

9.2 Popis navrhnutých opatrení a zariadení odporúčacieho charakteru

Patria tu predovšetkým zariadenia a opatrenia, ktoré majú odporúčací charakter a teda neovplyvňujú veľkosť výmery pod spoločné zariadenia a opatrenia (v pláne spoločných zariadení a opatrení ich už ďalej neuvádzame). Sú navrhnuté pre pôdne celky, resp. ich časti z dôvodu predchádzania znehodnocovaniu poľnohospodárskej a lesnej pôdy predovšetkým vodnou a veternou eróziou.

Týkajú sa predovšetkým návrhov, ktoré vyplynuli z posúdenia organizačných a agrotechnických opatrení v obvode PPÚ. Ich dodržiavanie je závislé od vôle vlastníka, resp. užívateľa alebo správcu dotknutých pozemkov.

K najjednoduchším protieróznym opatreniam patria zásahy organizačného charakteru. Vychádzajú predovšetkým zo znalostí príčin erózných prejavov. Všeobecné organizačné protierózne zásady sú: skorý termín výsevu plodín, bezorebné sietie plodín, sietie viacročných krmovín a rozmiestňovanie plodín vzhľadom na svahovitosť pozemkov. Organizačné protierózne opatrenia nemajú vplyv na plošný záber na spoločné zariadenia a opatrenia, majú

predovšetkým odporúčací charakter. Vodnej erózii, a tým aj odnosu pôdy a agrochemikálií do vodných tokov, možno zabrániť viacerými opatreniami a spôsobmi ich realizácie, ktoré ovplyvňujú hodnoty faktorov LS, C a P (pozri kapitolu 6. 2.1). Delíme ich na organizačné, agrotechnické, biologické a technické.

Pri posudzovaní potreby realizácie návrhu protieróznych opatrení sme vychádzali z výpočtu stupňa eróznej ohrozenosti pôdy, a teda z prípustných hodnôt ročnej straty pôdy stanovenej podľa Zákona č. 220/2004 o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Limitné hodnoty odnosu pôdy pri vodnej erózii sú v závislosti od hĺbky pôdy uvedené v tabuľke č. 29. Realizáciu protieróznych opatrení je potrebné navrhovať v tých prípadoch, kedy hodnota odnosu pôdy presahuje prípustnú hodnotu straty pôdy.

Tabuľka č. 29 – Prípustná strata pôdy

Hĺbka pôdy	prípustná strata pôdy [t.ha ⁻¹ .rok ⁻¹]
plytká (do 30 cm)	4
stredne hlboká (30 - 60 cm)	10
hlboká (nad 60 cm)	30

Na základe kategórii stupňa eróznej ohrozenosti pôdy navrhujeme nasledovné protierózne a pôdoochranné opatrenia v lokalitách, kde sme špecifikovali prekročený stupeň eróznej ohrozenosti pôdy:

- Organizačné opatrenia
- Agrotechnické opatrenia
- Technické opatrenia

9.2.1 Organizačné opatrenia

Organizačné opatrenia sú základom možných protieróznych opatrení v území, ide predovšetkým o úpravu veľkosti a tvaru pozemkov. Takáto úprava by mala zohľadňovať pevné hranice v krajine (cesty, porasty vegetácie), konfiguráciu terénu (sklon a dĺžku svahu) a mala by zabezpečiť dosiahnutie prípustnej hodnoty erózie pôdy.

Úprava veľkosti a tvaru pozemkov z dôvodov protieróznej ochrany je potrebná v pahorkatinnej časti územia.

Výber osevných postupov a spôsob striedania plodín sú ďalšími možnými protieróznymi opatreniami. Na plochách erózne ohrozených je vhodné používať protierózne osevné postupy - a to v závislosti na intenzite potenciálnej erózie. Možné sú viaceré kategórie protieróznych osevných postupov - napr. osevný postup s vylúčením pestovania silážnej kukurice bez mulčovania povrchu pôdy a medziplodiny (možno ho použiť na erózne slabo až stredne ohrozenej ornej pôde), resp. osevný postup s vylúčením pestovania kukurice (na erózne stredne až silno ohrozenej pôde).

Účinný je aj ďalší spôsob protieróznej ochrany - pásové striedanie plodín. V rámci tohto striedania môžu byť na erózne silno ohrozenej pôde uplatnené aj protierózne osevné postupy. Návrh konkrétneho postupu a navrhovaná šírka pásov vychádza z výpočtu prípustnej dĺžky svahov v návrhových areáloch.

Posledným typom vhodných opatrení je ochranné zatrávenie, ktoré sa používa na ochranu erózne veľmi silno ohrozenej pôdy. Niektoré navrhované pozemky so silnou náchylnosťou na vodnú eróziu a prejavmi aktuálnej erózie pôdy možno odporučiť príp. na zatrávenie, resp. alternatívne využívať ako trvalé trávne porasty. Ako opatrenie na spomalenie povrchového odtoku z erózne ohrozeného územia je možné za predpokladu neúčinnosti predchádzajúcich opatrení ešte alternatívne využiť aj zatrávenie údolnice, resp. rozčlenenie súčasných plôch líniami vegetačných pásov.

9.2.2 Agrotechnické opatrenia

Agrotechnické opatrenia spočívajú v používaní vhodného spôsobu obhospodarovania pôdy. Základným opatrením, ktoré je vhodné použiť v území, je vrstevnicové obrábanie pôdy. Možné je aj využitie tzv. bezorbových technológií (výsev do ochrannej plodiny, resp. strniska), prípadne mulčovanie povrchu pôdy.

V rámci agrotechnických opatrení na orných pôdach navrhujeme hĺbkové kyprenie podorničného horizontu, hlavne na ťažkých pôdach, aby dochádzalo k lepšiemu presakovaniu povrchovej vody do podložia. Zároveň s týmto opatrením je potrebné doplniť aj melioračné vápnenie, ktoré vylepší štruktúru pôdy.

9.2.3 Technické opatrenia

Technické opatrenia (urovnanie terénu, terasovanie, prielohy, priekopy, protierózne nádrže a i.) nie je potrebné v danom území špeciálne realizovať, avšak poľné cesty v pahorkatinnom území je potrebné budovať tak, aby ich odvodňovacie priekopy spĺňali funkciu protieróznych prielohov. Pri všetkých uvažovaných spevnených cestách je v šírke záberu jednotlivých pozemkov zohľadnené vybudovanie odvodňovacích priekop.

V obvode PPU navrhujeme nasledujúce opatrenia:

- ❖ protierózne rozmiestnenie plodín na územiach ohrozených vodnou eróziou (pestovanie viacročných krmovín, resp. ozimnej krmnej miešanky alebo jarných obilnín s podsevom ďateliny),
- ❖ pri pestovaní plodín na svahoch využiť pôdoochranné účinky plodín (plodiny so stredným účinkom, resp. úzkoriadkové plodiny),
- ❖ na plochách ohrozených eróziou používať na omeľ pôde protieróznu agrotechniku (vrstevnicová agrotechnika, pôdoochranná agrotechnika a mulčovanie),
- ❖ protierózne oševné postupy,
- ❖ pásové pestovanie plodín,
- ❖ protierózna organizácia pasenia,
- ❖ bezorebný spôsob obnovy trvalých trávnych porastov.

Jednotlivé navrhnuté opatrenia sú zobrazené v grafickej časti - Mapa návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav.

10. KOMUNIKAČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV

Cestná sieť zo všetkých líniových zariadení a opatrení najvýraznejšie ovplyvňuje organizáciu pôdneho fondu. Okrem dopravnej funkcie plní so svojimi priekopami aj funkciu protieróznej ochrany a spolu so sprievodnou vegetáciou dotvára ráz krajiny.

Všetky navrhované komunikačné zariadenia a opatrenia nadväzujú na existujúcu sieť ciest, ktorú rešpektujú a vhodne dopĺňajú. Pri navrhovaní cestnej siete bolo nevyhnutné vziať do úvahy aj doterajšie objekty nemenného charakteru, ako sú líniové stavby a vodné toky. Pri existujúcich komunikáciách sú navrhované také opatrenia, ktoré zvýšia funkčnosť jednotlivých komunikácií.

10.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia

Podrobný rozbor súčasného stavu komunikačných zariadení a opatrení je uvedený v kap. č. 6.1 a jeho sumárna bilancia je uvedená podrobne v tabuľkách č. 17, 18, 19 a 20, kde sú uvedené súhrnné bilancie komunikačných spoločných zariadení a opatrení, jednotlivo rozdelené na bilancie účelových komunikácií, hlavných poľných ciest, vedľajších poľných ciest a lesných ciest. Do súčasného stavu v rámci riešenia dopravných pomerov je potrebné zahrnúť aj prieskum ostatných prvkov dopravných zariadení a opatrení resp. zariadení a opatrení dopravného charakteru, ktoré sú zaradené medzi verejné zariadenia a opatrenia a budeme sa nimi zaoberať v samostatnej kapitole. Celkový prieskum existujúcich dopravných pomerov je graficky zobrazený v **obrázkovej prílohe č. 13**.

Návrh koncepcie riešenia je zachovanie existujúcej dopravnej siete, zhodnotenia jej kvality a návrhom novej komunikačnej siete, ktorá bude dopĺňať existujúcu dopravnú sieť a súčasne bude prepojená s dopravnou sieťou zaradenou medzi verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru. Graficky je kompletný návrh dopravných pomerov zobrazený v **obrázkovej prílohe č. 23**.

Existujúca cestná sieť v obvode PPÚ zaberá celkovo výmeru 11,6723 ha.

Z toho:

- Účelové miestne komunikácie zaberajú celkovo 2791 m²
- Hlavné poľné cesty zaberajú celkovo 44339 m²
- Vedľajšie poľné cesty 39453 m²
- Lesné cesty 30140 m²

Príspevok na vybudovanie komunikačných zariadení a opatrení v rámci spoločných zariadení a opatrení budú v novom stave znášať zo svojho všetci vlastníci pozemkov v obvode PPÚ Ňagov.

10.2 Návrhy komunikačných zariadení a opatrení

Návrh cestnej siete musí rešpektovať podmienky dopravné, ekologické, pôdochranné, vodohospodárske, estetické, ekonomické a konkrétne musí spĺňať nasledujúce požiadavky: umožniť prístup na pozemky; umožniť prístup na pozemky, na ktorých sa nachádzajú existujúce a novo navrhnuté spoločné zariadenia a opatrenia; umožniť

prepojenie poľnohospodárskych podnikov alebo fariem medzi sebou a miestami odbytu poľnohospodárskych výrobkov; vylúčiť poľnohospodársku a lesnú dopravu z ciest štátnej siete; obmedziť alebo vylúčiť potrebu prejazdu intravilánom obcí (sídliisk), umožniť sprístupnenie krajiny a využitie poľnej a lesnej dopravnej siete na rekreačné a športové účely; rešpektovať požiaru, zdravotnú a pod. prevádzku; zabezpečiť prepojenie susedných obcí; vytvoriť dôležitý krajinný prvok s funkciou ekologickou, pôdoochrannou, vodohospodárskou a estetickou; rešpektovať krajinné funkcie ciest v území; využiť poľné cesty ako základný líniový tvar vhodný pre stanovenie nových hraníc pozemkov alebo novej hranice katastrálneho územia; zabezpečiť nadväznosť na existujúce lesné cesty; umožniť prístup k vodohospodárskym stavbám, k lokalitám s ťažbou nerastov a surovín, ku skládkam tuhého komunálneho odpadu (k verejným zariadeniam a opatreniam); umožniť prístup k spoločným zariadeniam a opatreniam (ekologického, vodohospodárskeho a protierózneho charakteru); dodržať vodoochranné zásady, aby nebola ohrozená kvalita vôd [24].

Existujúca cestná poľná sieť podľa rozboru dopravných pomerov bola doplnená novými zariadeniami a opatreniami a to za účelom:

- zabezpečiť sprístupnenie pozemkov vlastníkom (možnosť uplatnenia vlastníckych práv) pre účely užívania poľnohospodárskej a živočíšnej výroby a dopravy,
- sprístupnenie krajiny a doplnenie existujúcej siete komunikácií, a tým prepojenie dôležitých bodov vo voľnej krajine z hľadiska možnosti vedenia turistických a cyklistických chodníkov,
- napojenie na komunikácie a lesnú dopravnú sieť,
- umožnenie prepojenia jednotlivých poľnohospodárskych celkov vzájomne medzi sebou,
- zníženie alebo vylúčenie prejazdov zastavaným územím obce,
- zvýšenie priechodnosti krajiny a priepustnosti poľnohospodársky využívaného územia,
- vytvorenie dôležitého krajinného polyfunkčného prvku s ekologickou, vodohospodárskou a estetickou funkciou,
- využitie poľných ciest ako základného líniového tvaru vhodného pre stanovenie novej hranice pôdnych celkov,
- začlenenie do systému protieróznej ochrany pôdy,
- začlenenie do systému vodohospodárskych opatrení na ochranu vodného režimu v území,
- umožnenie prístupu k vodohospodárskym stavbám, ekologickým opatreniam a pod.

V novom návrhu bol zohľadňovaný existujúci stav komunikačných zariadení a opatrení a bolo posúdené či daný objekt je vyhovujúci, či je určený na revitalizáciu, resp. sa jedná o novo navrhovaný objekt. Jednotlivé návrhy ciest podľa zadania, vrátane krytu, dĺžok, cestných objektov a iných údajov sú podrobne uvedené v **tabuľkových prílohách č. 1**.

V rámci návrhu komunikačných zariadení a opatrení na poľnohospodárskej pôde sme navrhli sieť poľných ciest s počtom:

- **8 účelových miestnych komunikácií** (napájajú sa na cestu II. triedy 567) /napr. **rUK-1** je označenie druhu cestnej komunikácie – navrhovaná účelová miestna komunikácia a jej poradie/, z toho 7 je existujúcich s návrhom na revitalizáciu a 1 je novo navrhnutá. Zároveň na jednotlivých komunikáciách sú vyznačené aj doplnkové objekty, či už existujúce, existujúce s návrhom na revitalizáciu, resp. novo

navrhnuté v súlade s platnou metodikou [24]. Celková výmera siete účelových miestnych komunikácií je 3229 m² o celkovej dĺžke 529 m. (tabuľková príloha č. 1-1)

- **16 hlavných poľných ciest** /napr. **P- 8** je označenie druhu cestnej komunikácie – hlavná poľná cesta a jej poradie/, z toho 8 sú vo vyhovujúcom stave a 8 existujúcich s návrhom na revitalizáciu. Zároveň na jednotlivých komunikáciách sú vyznačené aj doplnkové objekty, či už existujúce, navrhované na revitalizáciu, resp. novo navrhované v súlade s platnou metodikou [24]. Celková výmera siete hlavných poľných ciest je 44339 m² o celkovej dĺžke 10473 m. (tabuľková príloha č. 1-2)
- **25 vedľajších poľných ciest** /napr. **rPv-3** je označenie druhu cestnej komunikácie – existujúca vedľajšia poľná cesta navrhovaná na revitalizáciu a jej poradie/, z toho 17 je vo vyhovujúcom stave, 4 existujúcich s návrhom na revitalizáciu a 4 sú novo navrhnuté. Zároveň na jednotlivých komunikáciách sú vyznačené aj doplnkové objekty, či už existujúce, existujúce s návrhom na revitalizáciu, resp. novo navrhnuté v súlade s platnou metodikou [24]. Celková výmera siete vedľajších poľných ciest je 43554 m² o celkovej dĺžke 15385 m. (tabuľková príloha č. 1-3)
- Pomocné poľné cesty (doplnkové) sme v rámci tejto etapy nenavrhlí, ale budú podľa potreby doplnené do celkovej cestnej siete v priebehu ďalšej etapy projektu PÚ pod názvom „Rozdeľovací plán vo forme umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu (RPUV)“.

V rámci návrhu komunikačných zariadení a opatrení na lesných pozemkoch sme navrhli sieť lesných ciest s počtom:

- **7 lesných ciest 1. triedy** /napr. **1L-1** je označenie druhu cestnej komunikácie – lesná cesta 1. triedy a jej poradie/, z toho 4 sú vo vyhovujúcom stave a 3 existujúcich s návrhom na revitalizáciu. Zároveň na jednotlivých komunikáciách sú vyznačené aj existujúce doplnkové objekty navrhované v súlade s platnou metodikou [24]. Celková výmera siete lesných ciest 1. triedy je 24233 m² o celkovej dĺžke 6054 m. (tabuľková príloha č. 1-4)
- **3 lesných ciest 2. triedy** /napr. **r2L-8** je označenie druhu cestnej komunikácie – lesná cesta 2. triedy a jej poradie/, z toho 1 je vo vyhovujúcom stave a 2 existujúce s návrhom na revitalizáciu. Zároveň na jednotlivých komunikáciách sú vyznačené aj existujúce doplnkové objekty navrhované v súlade s platnou metodikou [24]. Celková výmera siete lesných ciest 2. triedy je 5907 m² o celkovej dĺžke 1780 m. (tabuľková príloha č. 1-4)
- Lesné cesty 3. triedy sme v rámci tejto etapy nenavrhlí, ale budú ak to bude potrebné doplnené do celkovej cestnej siete v priebehu ďalšej etapy projektu PÚ pod názvom „Rozdeľovací plán vo forme umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu (RPUV)“.

10.3 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

Nová komunikačná sieť bola navrhovaná v širšom kontexte prepojenia na jestvujúce miestne komunikácie a zároveň aj na komunikácie prechádzajúce do susedných katastrálnych území.

Napojenosť ciest v obvode projektu na cestnú sieť susedných katastrálnych území:

- Účelová miestna komunikácia **rUK-2** je napojená na cestu II. triedy 567 pokračujúcou smerom na Medzilaborce
- Účelová miestna komunikácia **rUK-1** je napojená na poľnú cestnú sieť v k.ú. Krásny Brod
- Vedľajšia poľná cesta **Pv-1** je napojená na poľnú cestnú sieť v k.ú. Krásny Brod
- Vedľajšia poľná cesta **rPv-6** pokračuje na lesnú cestnú sieť v k.ú. Krásny Brod
- Hlavná poľná cesta **rP-7** je napojená na poľnú cestnú sieť v k.ú. Krásny Brod
- Hlavné poľné cesty **P-8** a **rP-9** sú napojené na poľnú cestnú sieť v k.ú. Medzilaborce
- Hlavné poľné cesty **P-5** a **P-23** sú napojené na poľnú cestnú sieť v k.ú. Čabalovce
- Vedľajšia poľná cesta **nPv-22** pokračuje do k.ú. Čabalovce
- Lesná cesta 1. triedy **r1L-6** prepája lesné pozemky v k.ú. Čabalovce

10.4 Bilancie komunikačných zariadení a opatrení

V rámci spoločných zariadení a opatrení zaradených medzi komunikačné zariadenia a opatrenia (**SZO_KOMU**) v obvode PPÚ Ňagov bolo navrhnutých celkovo **59 komunikácií** podľa rozdelenia uvedeného vyššie.

Celková výmera vychádza z **tabuľkovej prílohy č. 1**, sumárna bilancia sa nachádza v tabuľke č. 30:

- ✚ Sumárna výmera siete účelových miestnych komunikácií je 3229 m² o celkovej dĺžke 529 m.
- ✚ Sumárna výmera siete hlavných poľných ciest je 44339 m² o celkovej dĺžke 10473 m.
- ✚ Sumárna výmera siete vedľajších poľných ciest je 43554 m² o celkovej dĺžke 15385 m.
- ✚ Sumárna výmera siete lesných ciest 1. triedy je 24233 m² o celkovej dĺžke 6054 m.
- ✚ Sumárna výmera siete lesných ciest 2. triedy je 5907 m² o celkovej dĺžke 1780 m.

Tabuľka č. 30 – Sumárne bilancie komunikačných zariadení a opatrení

Celkové bilancie komunikačných zariadení a opatrení v rámci návrhu VZFU (SZO-KOMU)									
označenie	existujúce			revitalizácia			navrhované		
	počet	výmera	dĺžka	počet	výmera	dĺžka	počet	výmera	dĺžka
účelové komunikácie (UK)	0	0	0	7	2791	442	1	438	87
hlavné poľné cesty (P)	8	16564	4148	8	27775	6325	0	0	0
vedľajšie poľné cesty (Pv)	17	32305	12270	4	7148	1975	4	4101	1140
lesné cesty 1.T (1L)	4	7907	2110	3	16326	3944	0	0	0
lesné cesty 2.T (2L)	1	1290	327	2	4617	1453	0	0	0
Spolu:	30	58066	18855	24	58657	14139	5	4539	1227
SUMARIZÁCIA	počet	59							
	dĺžka (m)	34221							
	výmera (m ²)	121262							

11. PROTIERÓZNE ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV

Erózia je odnos pôdných častí z povrchu pôdy najmä účinkom vody a vetra. Vodná erózia je vyvolaná kinetickou energiou dažďových kvapiek dopadajúcich na zemský povrch a mechanickou silou povrchovo stekajúcej vody. Veterná erózia je vyvolaná kinetickou energiou vetra pôsobiaceho na pôdny povrch. Jej dôsledkom je rozrušovanie hmoty a odnos uvoľnených častí z pôvodnej polohy do inej. Biotechnické opatrenia (tzv. prírode blízke) tvoria kostru protieróznej ochrany, ktorú je potrebné doplniť organizačnými, agrotechnickými, prípadne stavebnými technickými prvkami. S ich pomocou sa v krajine prevádza povrchový odtok na podzemný (dažďová voda a voda z roztopeného snehu presakuje a dopĺňa podzemnú vodu). Biotechnické prvky majú funkciu protierózne, estetickú a ekologickú.

Ochranné zatrávňovanie erózne ohrozených plôch je cieľom zníženia intenzity erózie. Trvale zatrávnené majú byť hlavne pôdy, ktoré nie je ekonomické obhospodarovať a nie je účelne zalesniť. Trvalo sa zatrávňujú aj nepravidelné územné útvary na poliach ohrozených eróziou, pohyblivé piesčité pôdy, neplodné pôdy, atď.

Protierózna priekopa je priekopa ktorá zachytáva a odvádza vonkajšiu (cudziu) vodu pritekajúcu do chráneného záujmového územia. Priekopy slúžia k odvádzaniu povrchovej vody aj s eróznym zmyvom (zmytá pôda). Navrhujú sa na území so sklonom do 20 %, výrazne ohrozeným eróziou, aby zachytili a neškodne odvedli povrchovo stekajúcu vodu, popr. umožnili vsiaknutie vody do pôdy.

Ochranný protierózny pás – vetrolam. Vetrolam je pásová (pruhová) výsadba stromov a kríkov v takej šírke a v takej vzdialenosti medzi sebou, aby nahradili pôdoochrannú funkciu plošného zalesnenia. Znižuje negatívne účinky vetra na pôdu, pestovanie plodiny, životné prostredie a pod. Ochranné lesné pásy (vetrolamy) sa navrhujú ako trvalé (mnohoročné) protierózne opatrenia.

11.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia

Podrobný rozbor súčasného stavu protieróznych zariadení a opatrení je uvedený v kapitole č. 6.2 a jeho sumárna bilancia je uvedená podrobne v tabuľke č. 23, kde sú uvedené súhrnné bilancie protieróznych spoločných zariadení a opatrení, jednotlivo rozdelené na bilancie protieróznych zariadení a opatrení proti vodnej a proti veternej erózií. Do súčasného stavu v rámci riešenia ohrozenosti pôdy je potrebné zahrnúť aj jednotlivé prieskumy ohrozenosti územia veternou a vodnou eróziou. Celkový prieskum ohrozenosti územia pôsobením všetkých exogénnych vplyvov v krajine je graficky zobrazený v **obrázkových prílohách č. 14 – 18**.

Návrh koncepcie riešenia je zachovanie existujúcich protieróznych opatrení, zhodnotenia ich kvality, s návrhom nových, ktoré budú v maximálnej miere eliminovať nepriaznivo pôsobiace sily v území a ktoré spôsobujú erózný stav v krajine. Graficky je kompletný návrh protieróznych zariadení a opatrení zobrazený v **obrázkovej prílohe č. 24**.

Následne je treba poukázať na skutočnosť, že návrh protierózneho zariadenia a opatrenia okrem svojej primárnej funkcie tvorí v území aj funkciu estetickú, krajinnotvornú a v neposlednom rade funkciu ekologickú. Takými to prvkami sú napr. vetrolamy, resp. protierózne ekologické zatrávnenia, ktoré sú zároveň zahrnuté aj medzi opatrenia a zariadenia na ochranu prírody a krajiny. Takéto prvky nazývame polyfunkčné objekty (prvky) a v jednotlivých bilanciách sú uvedené so skratkou PEO, v súlade s platnou metodikou [24].

Celková existujúca sieť protieróznych zariadení a opatrení v obvode PPÚ zaberá výmeru 0 ha.

11.2 Návrhy protieróznych zariadení a opatrení

Erózia je odnos pôdných častíc z povrchu pôdy najmä účinkom vody a vetra. Vodná erózia je vyvolaná kinetickou energiou dažďových kvapiek dopadajúcich na zemský povrch a mechanickou silou povrchovo stekajúcej vody. Veterná erózia je vyvolaná kinetickou energiou vetra pôsobiaceho na pôdny povrch. Jej dôsledkom je rozrušovanie hmoty a odnos uvoľnených častí z pôvodnej polohy do inej.

Protierózna priekopa je priekopa ktorá zachytáva a odvádza vonkajšiu (cudziu) vodu pritekajúcu do chráneného záujmového územia. Priekopy slúžia k odvádzaniu povrchovej vody aj s eróznym zmyvom (zmytá pôda). Navrhujú sa na území so sklonom do 20 %, výrazne ohrozeným eróziou, aby zachytili a neškodne odvedli povrchovo stekajúcu vodu, popr. umožnili vsiaknutie vody do pôdy.

Ochranný protierózny pás – vetrolam. Vetrolam je pásová (pruhová) výsadba stromov a kríkov v takej šírke a v takej vzdialenosti medzi sebou, aby nahradili pôdoochrannú funkciu plošného zalesnenia. Znižuje negatívne účinky vetra na pôdu, pestovanie plodiny, životné prostredie a pod. Ochranné lesné pásy (vetrolamy) sa navrhujú ako trvalé (mnohoročné) protierózne opatrenia.

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na novo navrhnuté priekopy na odvádzanie vody a na novo navrhnutý vetrolam o výmere spolu **5826 m²**, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispievajú príspevkom vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane podľa veľkosti ktorú vlastní. Následne v novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky spoločných zariadení a opatrení, „protierózne opatrenia slúžiace na ochranu pôdy pred veternou eróziou a vodnou eróziou a súvisiace stavby“: novo navrhnuté priekopy na odvádzanie vody **nPRIEK-1 (nErVp)** o výmere 908 m², **nPRIEK-2 (BPO, nErVp)** o výmere 314 m², **nPRIEK-3 (nErVp)** o výmere 92 m², **nPRIEK-4 (nErVp)** o výmere 1429 m², **nPRIEK-5 (nErVp)** o výmere 1858 m², **nPRIEK-6 (nErVp)** o výmere 61 m², **nPRIEK-7 (nErVp)** o výmere 118 m², **nPRIEK-8 (nErVp)** o výmere 219 m² a **nPRIEK-9 (nErVp)** o výmere 121 m² a novo navrhnutý vetrolam **nVET-1 (BPO, nIP6)** o výmere 706 m², navrhované do vlastníctva Obec Ňagov.

Celková výmera potrebná na vybudovanie protieróznych zariadení a opatrení je 5826 m² o celkovej dĺžke 3469 m.

Podrobne sú jednotlivé protierózne zariadenia a opatrenia rozpísané vrátane odkazov na ich poly funkčnosť v **tabuľkovej príloha č. 2**. Pri polyfunkčných objektoch (PEO) je z dôvodu, aby nedochádzalo k duplikovaniu jednotlivých výmer, výmera uvádzaná iba raz a to v tabuľke v ktorej bol prvok primárne určený. V ostatných tabuľkách pri výmere resp. dĺžke je uvádzaná skratka PEO a v poznámke je uvedené kde bol prvok primárne zadelený resp. jeho polyfunkčný význam. /Např. **nVET-1 (BPO, nIP6)** tabuľková príloha č. 2, je primárne bio-technické protierózne zariadenie a opatrenie a súčasne je aj interakčným prvkom miestneho významu./

11.3 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

Okrem organizačných protieróznych zariadení a opatrení podrobne uvedených v kapitole 9.2, ktoré vo väčšine prípadov zasahujú do iných katastrálnych území a to najmä Krásny Brod v severnej a severovýchodnej časti územia, navrhované zariadenia a opatrenia majú vnútorný význam, no z celkového pohľadu širších vzťahov ich účinok má aj vonkajší význam.

11.4 Bilancie protieróznych zariadení a opatrení

V rámci spoločných zariadení a opatrení zaradených medzi protierózne zariadenia a opatrenia (**SZO_EROZ**) v obvode PPÚ Ňagov bolo navrhnutých celkovo **10 prvkov** podľa rozdelenia vychádzajúceho z **tabuľkovej prílohy č.2**.

Vodná erózia, líniový charakter (VODO/LCH):

- **priekopa na odvádzanie vody novo navrhnutá** (nPRIEK): **nPRIEK-1 (nErVp)** – novonavrhaný pozemok o výmere 908 m², **nPRIEK-2 (BPO, nErVp)** – novonavrhaný pozemok o výmere 314 m², **nPRIEK-3 (nErVp)** – novonavrhaný pozemok o výmere 92 m², **nPRIEK-4 (nErVp)** – novonavrhaný pozemok o výmere 1429 m², **nPRIEK-5 (nErVp)** – novonavrhaný pozemok o výmere 1858 m² /novo navrhnutý objekt: 01/nPRIEK-5 (HZ1), 02/nPRIEK-5 (HZ2), 03/nPRIEK-5 (HZ3), 04/nPRIEK-5 (HZ4), 05/nPRIEK-5 (HZ5), 06/nPRIEK-5 (HZ6), 07/nPRIEK-5 (HZ7), 08/nPRIEK-5 (HZ8) (HZ-hospodársky zjazd č.1 až č.8)/, **nPRIEK-6 (nErVp)** – novonavrhaný pozemok o výmere 61 m², **nPRIEK-7 (nErVp)** – novonavrhaný pozemok o výmere 118 m², **nPRIEK-8 (nErVp)** – novonavrhaný pozemok o výmere 219 m², **nPRIEK-9 (nErVp)** – novonavrhaný pozemok o výmere 121 m².

/BPO - biotechnické protierózne opatrenie proti vodnej a veternej erózii, ErVp - protierózne opatrenie a zariadenie proti vodnej plošnej erózii/

Výmera priekop na odvádzanie vody novo navrhnutých je spolu 5120 m².

Veterná erózia, líniový charakter (VET/LCH):

- **vetrolam novo navrhnutý** (nVET): **nVET-1 (BPO, nIP6)** – novonavrhaný pozemok o výmere 706 m²
- /BPO - biotechnické protierózne opatrenie proti vodnej a veternej erózii, IP – interakčný prvok/

Výmera vetrolamu novo navrhnutého je 706 m².

CELKOVO SPOLU: výmera 5826 m², dĺžka 3469 m (iba pri líniových prvkoch).

12. VODOHOSPODÁRSKE ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV

Vodohospodárske zariadenia a opatrenia zabezpečujú krajinu pred privalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlhového deficitu (toky, nádrže, poldre, odvodnenia a závlahy). Na území obvodu PÚ patria medzi spoločné zariadenia a opatrenia (môžu slúžiť všetkým obyvateľom obce, často majú aj ekologický a rekreačný význam). Ide najmä o úpravy vodných tokov a hydromelioračné zariadenia, ktoré sa realizovali najčastejšie z dôvodov ochrany územia a obcí pred povodňami, prípadne z dôvodov zabezpečenia prísunu vody na poľnohospodárske pozemky trpiace vlhovým deficitom, predovšetkým v letných mesiacoch. Vodohospodárske zariadenia a opatrenia môžu mať v krajine obdobne ako protierózne zariadenia a opatrenia aj polyfunkčný význam a to z hľadiska ochrany prírody a krajiny. V území nám spĺňajú úlohu biokoridorov, resp. interakčných prvkov, medzi ktoré môžeme zaradiť medzi trvalo podmáčané časti v území (mokrade), a vytvárajú nám prirodzené ekosystémy v území, čo

je štruktúrally a funkčný celok tvorený spoločenstvom organizmov, ktoré sú spolu s neživým prostredím navzájom spolu prepojené ako systém. Biotické a abiotické zložky sú spojené tokom energie cez systém a kolobehom hmoty vo vnútri systému.

Mokrade sú územia, ktoré sú nasiaknuté alebo zaplavované vodou, či už trvalo alebo sezónne. Vnútrozemské mokrade zahŕňajú močiare, rybníky, jazerá, rašeliniská, slatiny, vodné toky a riečne nivy, či už prírodné, alebo umelé, s veľmi rozmanitou rozlohou. Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je „mokrad územie s močiarimi, slatinami alebo rašeliniskami, vlhká lúka, prírodná tečúca voda a prírodná stojatá voda vrátane vodného toku a vodnej plochy s rybníkmi a vodnými nádržami“.

Vodné toky sú zložitým systémom, ktorý je súčasťou krajiny, ktorou pretekajú a s ktorou sú vo vzájomných interakciách. Od žblnkajúcich horských potôčkov po mútne nížinné rieky sa mení množstvo fyzikálno-chemických parametrov, ako sú hĺbka a šírka toku, rýchlosť prúdenia, teplota, obsah kyslíka, substrát, zákal, rozsah riečnej nivy, ktoré spolu určujú charakter jeho biocenóz.

12.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia

Podrobný rozbor súčasného stavu vodohospodársky zariadení a opatrení je uvedený v kapitole č. 6.3 a jeho sumárna bilancia je uvedená podrobne v tabuľke č. 24, kde sú uvedené súhrnné bilancie vodohospodárskych spoločných zariadení a opatrení, jednotlivo rozdelených podľa typu daného zariadenia a opatrenia. Definujeme ich ako **nešpecifikované vodné toky, mokrade a tŕňky** miestneho významu.

Do súčasného stavu v rámci riešenia vodohospodárskych pomerov je potrebné zahrnúť aj jednotlivé prieskumy ohrozenosti územia pôsobením vodnej erózie a súčasne je potrebné zaradiť aj prieskum týkajúci sa celkového ekologického a krajinnotvorného pohľadu na krajinu. Celkový prieskum vodohospodárskych pomerov územia je graficky zobrazený v **obrázkovej prílohe č. 19**. Medzi prieskum vodohospodárskych pomerov okrem spomínaných prvkov spadá aj prieskum existujúcich vodných tokov, ktoré sú súčasťou vodohospodárskej mapy v k.ú. Ňagov v troch skupinách hydrologického poradia jednotlivých mikropovodí naviazaných na Ňagovský potok (4-30-03-024), Olšavu (4-30-03-031) a Podňagovčik (4-30-03-023). Zoznam povrchových vôd pretekajúcich posudzovaným územím je uvedený v **tabuľke č. 5** (uvedené v tabuľke č. 5 na str. 41 týchto VZFU), jedná sa celkovo o 22 tokov z ktorých je 5 hlavných vodných tokov (**HVT**) a 17 drobných vodných tokov (**DVT**), pričom tieto vodné toky sme primárne zadefinovali ako verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru (uvedené v kapitole 7.6.2).

Návrh koncepcie riešenia je zachovanie existujúcich prvkov a to či už plošných resp. líniových zariadení a opatrení, zhodnotenia ich kvality, s návrhom nových, ktoré budú v maximálnej miere celkovo priaznivo pôsobiť na krajinu. Graficky je kompletný návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení zobrazený v **obrázkovej prílohe č. 25**.

Následne je treba poukázať na skutočnosť, že návrh vodohospodárskeho zariadenia a opatrenia okrem svojej primárnej funkcie tvorí v území aj funkciu estetickú, krajinnotvornú a v neposlednom rade funkciu ekologickú. Takými to prvkami sú napr. tŕňky, mokrade, resp. nešpecifikované vodné toky a vodné plochy, ktoré sú zároveň zahrnuté aj medzi opatrenia a zariadenia na ochranu prírody a krajiny. Tieto prvky nazývame **polyfunkčné objekty** (prvky) a v jednotlivých bilanciách sú uvedené so **skratkou PEO**, v súlade s platnou metodikou [24].

Celková existujúca sieť vodohospodárskych zariadení a opatrení v obvode PPÚ zaberá výmeru 2,3708 ha.

12.2 Návrhy vodohospodárskych zariadení a opatrení

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na mokrade, nešpecifikované vodné toky a tône miestneho významu o výmere spolu **23708 m²** a na novo navrhnuté ochranné nádrže špecifického významu o výmere spolu **16420 m²**, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispievajú príspevkom vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane podľa veľkosti ktorú vlastní.

V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky spoločných zariadení a opatrení, „vodohospodárske opatrenia, ktoré zabezpečujú krajinu pred privalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlhového deficitu“ : mokrade **MOK-1, MOK-2, MOK-3**, nešpecifikované vodné toky **NVT-1, NVT-2, NVT-3, NVT-4, NVT-5** a tône **TON-1, TON-2, TON-3, TON-4** o výmere spolu 23708 m² a novo navrhnuté ochranné nádrže **nVN-1, nVN-2** o výmere spolu 16420 m² (špecifický význam), navrhované do vlastníctva Obec Ňagov.

Podrobne sú jednotlivé vodohospodárske zariadenia a opatrenia rozpísané vrátane odkazov na ich poly funkčnosť v **tabuľkovej príloha č. 3**. Pri polyfunkčných objektoch (PEO) je z dôvodu aby nedochádzalo k duplikovaniu jednotlivých výmer, výmera uvádzaná iba raz a to v tabuľke v ktorej bol prvok primárne určený. V ostatných tabuľkách pri výmere resp. dĺžke je uvádzaná skratka PEO a v poznámke je uvedené kde bol prvok primárne zadelený resp. jeho polyfunkčný význam. /Např. NVT-1 (LCH, MBk9) - tabuľková príloha č. 3, jeho primárne zaradenia nešpecifikovaný vodný tok, líniového charakteru a súčasne je aj hydričným biokoridorom miestneho významu/.

12.3 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

Riešené KÚ patrí do hlavného hydrogeologického regiónu č. 97 – Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov, pre ktorý je určujúci typ puklinovej priepustnosti.

Z hľadiska hydrogeologických pomerov má väčšinu k. ú. miernu kvantitatívnu charakteristiku prietochnosti a hydrogeologickej aktivity: $T = 1 \cdot 10^{-4} - 1 \cdot 10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ / plochy pri rieke Laborec vysoká: $T = 1 \cdot 10^{-3} - 1 \cdot 10^{-2} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ /.

Z hľadiska využiteľnosti množstva podzemných vôd patrí riešené k.ú. do hydrogeologického rajónu QPM 097, v ktorom je na prevažnej ploche udávané využiteľné množstvo pozemných vôd v rozsahu 0,20 – 0,49 l.s⁻¹.km⁻². Na malej časti územia pri rieke Laborec je využiteľnosť 2,00 – 4,99 l.s⁻¹.km⁻² a celé katastrálne územie Ňagov spadá do jeho povodia. Z toho jasne vyplýva, že všetky hlavné vodné toky, drobné vodné toky, nešpecifikované vodné toky a zrážkové kanály sú zaústené v konečnom dôsledku do tohto recipienta, ktorý je v širšom kontexte neoddeliteľnou **súčasťou CHVÚ Laboreckej vrchovina. Pričom hlavné vodné toky Podňagovčik a Ňagovský potok sú súčasne aj genofondovou lokalitou flóry a fauny a spolu s hlavným vodným tokom Olšava sú súčasťou nadregionálneho biokoridoru NRBk2 Východné Karpaty, ktoré je súčasťou CHKO – Východné Karpaty.**

Konkrétna prepojenosť siete vodohospodárskych zariadení a opatrení so susednými katastrálnymi územiami:

- Do nešpecifikovaného vodný tok **NVT-1** priteká nešpecifikovaný vodný tok **NVT-2**, ktorý pramení v k.ú. Ňagov a následne z k.ú. Krásny Brod sú pravostranným prítokom Ňagovského potoka, ktorý sa vlieva do toku Laborec v k.ú. Krásny Brod.

- Nešpecifikované vodné toky **NVT-3**, **NVT-4** a **NVT-5** sú ľavostrannými prítokmi hlavného vodného toku Sekerový, ktorý je prítokom Ňagovského potoka.
- Existujúci mokradový systém je bioticky a aj abioticky naviazaný na nešpecifikované vodné toky, resp. drobné vodné toky, ktoré spadajú do mikropovodia Ňagovského potoka (na obrázku č. 47 na str. 130 týchto VZFU je časť mokradového systému naviazaného na NVT-4).

12.4 Bilancie vodohospodárskych zariadení a opatrení

V rámci spoločných zariadení a opatrení zaradených medzi vodohospodárske zariadenia a opatrenia (**SZO_VODO**) v obvode PPÚ Ňagov bolo navrhnutých celkovo **9 prvkov** podľa rozdelenia vychádzajúceho z **tabuľkovej prílohy č. 3**.

Miestny význam, plošný charakter (PCH):

- **mokrad' existujúca (MOK): MOK-1** (PCH, IP2) – novonavrhovaný pozemok o výmere 2941 m², **MOK-2** (PCH, IP3) – novonavrhovaný pozemok o výmere 4620 m², **MOK-3** (PCH, IP4) – novonavrhovaný pozemok o výmere 3665 m²
Výmera mokradí (PCH) je spolu 11226 m².

Miestny význam, líniový charakter /LCH/

- **nešpecifikované vodné toky (NVT): NVT-1** (LCH, MBk9) – novonavrhovaný pozemok o výmere 356 m², **NVT-2** (LCH, MBk10) – novonavrhovaný pozemok o výmere 8283 m², **NVT-3** (LCH, MBk11) – novonavrhovaný pozemok o výmere 2027 m²/objekt (PR-priepust): 01/NVT-3 (PR)/, **NVT-4** (LCH, MBk12) – novonavrhovaný pozemok o výmere 268 m², **NVT-5** (LCH, MBk13) – novonavrhovaný pozemok o výmere 309 m²
Výmera nešpecifikovaných vodných tokov (LCH) je spolu 11243 m².

Miestny význam, plošný charakter /PCH/

- **tôňka (TON): TON-1** (PCH, IP1) – novonavrhovaný pozemok o výmere 103 m², **TON-3** (LCH, NRBk2, RBc3) – novonavrhovaný pozemok o výmere 252 m², **TON-4** (LCH, NRBk2, RBc3) – novonavrhovaný pozemok o výmere 153 m²

Miestny význam, líniový charakter /LCH/

- **tôňka (TON): TON-2** (LCH, IP5) – novonavrhovaný pozemok o výmere 186 m², **TON-5** (PCH, NRBk2) – novonavrhovaný pozemok o výmere 545 m²
Výmera tóniek (PCH) a (LCH) je spolu 1239 m².

Špecifický význam, plošný charakter /PCH/

V rámci návrhu vodohospodárskych zariadení a opatrení, boli v území navrhnuté dva suché resp. polosuché ochranné nádrže, ktoré sme špecifikovali ako vodné nádrže bez rozlíšenia, a ktoré budú mať polyfunkčný význam v krajine.

Základnou dominantnou funkciou suchých (polosuchých) nádrží je funkcia ochranná a retenčná (schopnosť zadržiavať vodu vo svojom profile). Sú to zariadenia, ktoré slúžia na dočasné zadržanie povodňových prietokov v retenčných priestoroch za účelom zamedzenia škôd na úseku toku ležiacom pod nimi, prípadne k vytvoreniu oblasti bez ohrozenia povodňami. Ide o jednoúčelové nádrže, ktorých pôvodná funkcia je vytvoriť stály pohotovostný retenčný priestor. Pre ich prevádzku je charakteristické, že po každom naplnení dochádza k čo najrýchlejšiemu vyprázdneniu nádrže (samozrejme s ohľadom na povodňovú situáciu na území pod nádržou). Podľa typu regulačných objektov sa suché ochranné nádrže rozdeľujú na pretekanú ochrannú nádrž (prietok je transformovaný dnovým regulačným priepustom alebo regulačným dnovým otvorom) a polder. Polder sa zvyčajne stavia pri toku, na rovinnom území s malým pozdĺžnym sklonom, kde sú toky lemované ochrannými hrádzami vyvýšenými nad terénom. Tok je oddelený od poldra regulačným priepadom. Priepadový objekt môže tvoriť bočne prelievaná hrádza (vhodne povrchovo opevnená), alebo pevný (betónový, kamenný) bočný priepad dostatočnej dĺžky. Polder je mimo obdobia povodní suchý a preto sa môže využívať na poľnohospodárske účely. Táto pôda môže byť využívaná ako pasienky, poľnohospodárska pôda a podobne. Pri návrhoch suchých nádrží sa riadime príslušnou normou t. j. STN 73 6824.

- **ochranná nádrž – polder novo navrhnutý (VN):**

nVN-1 (POLDER-1, nMBk3) – novonavrhovaný pozemok o výmere 11664 m² (obrázok č. 57)

/objekty: 01/nVN-1 (NO-1), 02/nVN-1 (HRA-1), 03/nVN-1 (HRA-2), 04/nVN-1 (ODP-1), NO - napustný objekt, HRA- hrádza, ODP-odpadový výpustný kanál/ - je navrhnutá približne 400 m severovýchodne nad areálom ihriska, medzi hlavným vodným tokom HVT-2 na ktorý je naviazaná a spolu s ním je súčasťou aj hydricko-terestrického biokoridoru miestneho významu a medzi hlavnou poľnou cestou **rP-25**, ktorá začína pri areáli ihriska a pokračuje ďalej do lesného biotopu. Od danej komunikácie bude daný objekt zabezpečený ochrannou hrádzou (HRA-1 a HRA-2), napustný objekt a odpadový výpustný kanál budú zaústené do daného vodného toku.

Obrázok č. 57 – Pohľad na časť plochy, kde bude navrhnutá ochranná nádrž **nVN-1**



nVN-2 (POLDER-2, NRBk2, RBc3) – novonavrhovaný pozemok o výmere 4756 m²

/objekty: 01/nVN-2 (NO-2), 02/nVN-2 (HRA-3), 03/nVN-2 (HRA-4), 04/nVN-2 (ODP-2), NO-nápuštný objekt, HRA-hrádza, ODP-odpadový výpuštný kanál/ - je navrhnutá približne 150 m severovýchodne nad oploteným pozemkom na konci intravilánu obce, miestne nazývaného ako farská záhrada. Bude umiestnená medzi lesnou cestou 1L-2 a Ňagovským potokom do ktorého budú zaústené napuštný objekt spolu s odpadovým výpuštným kanálom. Daný tok bude zároveň chránený aj ochrannou hrádzou (HRA-3 a HRA-4).

Výmera ochranných nádrží (VN) je spolu 16420 m².

CELKOVO SPOLU prvky SZO_VODO: výmera 40128 m², dĺžka 1297 m (iba pri líniových prvkoch).

13. EKOLOGICKÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV

Cieľom **ekologických zariadení a opatrení (SZO_EKOL)** v komplexe ostatných technických zariadení a opatrení je vytvorenie konsenzuálnej poľnohospodárskej krajiny, v ktorej nové priestorové usporiadanie územia vytvorí základný predpoklad pre trvalo udržateľný rozvoj. V záujmovej lokalite obvod PPÚ Ňagov sa nachádza – **CHVÚ – SKCHVU011 Laborecká vrchovina – Lesný biotop (vtáčie územie)** na ktoré sa vzťahuje zákon o ochrane prírody a krajiny a s ním spojené vyhlášky [11] na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov. Zároveň toto chránené vtáčie územie spadá pod ochranu NATURA 2000 a s ňou spojených smerníc rady európskych spoločenstiev 79/409/EHS (smernica o vtákoch) a smernice 92/409/EHS (smernica o biotopoch).

Následne súčasťou lesných biotopov je nadregionálny terestrický biokoridor NRBk2 Východné Karpaty, ktorého súčasťou je regionálne biocentrum RBc3, ktoré taktiež z časti zasahuje do lesných pozemkov. NRBk2 a RBc3 sú súčasťou CHKO Východné Karpaty s druhým stupňom územnej ochrany.

Na ostatnej časti územia mimo územia zahrnutého do CHKO - Východné Karpaty platí 1. stupeň územnej ochrany.

Návrh opatrení na ochranu životného prostredia, ktoré spočívajú hlavne vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny vychádza z dokumentu MÚSES (Časť B) a vyplýva z podrobných analýz, mapovania a syntéz abiotických a biotických prvkov, územného priemetu zaťaženia prírody a krajiny. Návrh MÚSES sledoval podchytenie tých významných krajinných prvkov, ktoré vytvárajú charakteristický ráz krajiny a majú multifunkčnú funkciu v zmysle udržiavania ekologickej stability katastrálneho územia.

13.1 Rozbor súčasného stavu a návrh koncepcie riešenia

Podrobný rozbor súčasného stavu ekologických zariadení a opatrení je uvedený v kapitole č. 6.4 a jeho sumárna bilancia je uvedená podrobne v tabuľke č. 25, kde sú uvedené súhrnné bilancie všetkých ekologických zariadení a opatrení jednotlivito rozdelených na sieť biocentier, biokoridorov, interakčných prvkov a genofondových lokalít flóry

a fauny. Základným podkladom pre stanovenie prvkov zaradených medzi ekologické zariadenia a opatrenia je spracovaný dokument miestneho ÚSES (Časti B MÚSES na účely pozemkových úprav Ňagov).

Celkový prieskum ekologických zariadení a opatrení prevzatých z dokumentu MÚSES do návrhu VZFU územia je graficky zobrazený v **obrázkovej prílohe č. 20**.

Návrh koncepcie riešenia je zachovanie existujúcich prvkov a to či už plošných resp. líniových zariadení a opatrení, zhodnotenia ich kvality, s návrhom nových, ktoré budú v maximálnej miere celkovo priaznivo pôsobiť na krajinu a aj celkový koeficient ekologickej stability.

Graficky je kompletný návrh ekologických a krajnotvorných zariadení a opatrení zobrazený v **obrázkovej prílohe č. 26**.

Následne je treba poukázať na skutočnosť, že návrh ekologických zariadení a opatrenia okrem svojej primárnej funkcie tvorí v území aj funkciu estetickú a v neposlednom rade funkciu protieróznu. Takými to prvkami sú napr. tŕňky, mokrade, resp. nešpecifikované vodné toky, vetrolamy, ochranné suché resp. polosuché nádrže a iné, ktoré sú zároveň zahrnuté aj medzi opatrenia a zariadenia na ochranu prírody a krajiny. Tieto prvky nazývame polyfunkčné objekty (prvky) a v jednotlivých bilanciách sú uvedené so skratkou PEO, v súlade s platnou metodikou [24].

Celková existujúca sieť ekologických a krajnotvorných zariadení a opatrení, ktoré boli primárne špecifikované ako ekologické zariadenia a opatrenia v obvode PPÚ zaberá výmeru **521, 2632 ha**.

13.2 Základné zásady návrhu MÚSES na účely pozemkových úprav





Základné zásady návrhu zariadení a opatrení pre vymedzené prvky ÚSES pre účely pozemkových úprav majú za cieľ zvýšenie ekologickej kvality, posilnenie ekologickej stability a podporu vhodného manažmentu ekostabilizačných prvkov, ktoré tvoria ekologickú sieť v záujmovom území. Na dosiahnutie cieľa, ktorým je ekologicky vyvážená harmonická kultúrna krajina, je možné využívať rôzne postupy. Pre zachovanie a zlepšenie funkčnosti prvkov ÚSES v krajine sme v rámci zásad návrhu MÚSES na účely pozemkových úprav nastavili a odporučili základné typy opatrení, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 31.

Tabuľka č. 31 – Zásady a návrhy jednotlivých opatrení potrebných pre zvýšenie ekologickej stability územia

ZÁSADY A NÁVRHY OPATRENÍ NA ZVÝŠENIE EKOLOGICKEJ STABILITY KRAJINY V ÚZEMÍ		
A	Zachovanie súčasného stavu	1 <i>Zachovanie plošného rozsahu lokality</i>
		2 <i>Zachovanie prepojenia prírodných ekosystémov</i>
		3 <i>Zachovanie SKŠ</i>
B	Posilnenie funkcie plôch- manažmentové opatrenia	1 <i>Úprava druhového zloženia v prospech stanovištne prirodzených listnatých stromov</i>
		2 <i>Pravidelné kosenie min. 1x ročne, obmedzenie samo náletov, obmedzenie mulčovania</i>
		3 <i>Údržba medzi občasou prevádzkou</i>

		4	<i>Pravidelné kosenie poľnohospodárskych plodín</i>
		5	<i>Využívanie extenzívneho hospodárenia</i>
		6	<i>Pravidelná orba, min 2x ročne</i>
C	Doplnenie chýbajúcich prírodných prvkov	1	<i>Výsadba líniového porastu drevín a remíz</i>
D	Zabezpečenie legislatívnej ochrany	1	<i>Návrh na legislatívnu ochranu - EVKP</i>
		2	<i>Návrh na legislatívnu ochranu - EVKC</i>
		3	<i>Návrh na legislatívnu ochranu - EVLS</i>
E	Eliminácia negatívnych javov	1	<i>Likvidácia invázy druhov drevín a vegetácie</i>
		2	<i>Likvidácia odpadov</i>
		3	<i>Revitalizácia územia</i>
F	Krajinnotvorné	1	<i>zabezpečiť pôvodný ráz krajiny - pravidelný monitoring</i>
		2	<i>zabezpečenie vytvorenia ochranných zón v krajine</i>
G	Technicko - ekologické opatrenia, hydroekologické	1	<i>Úprava výmoľov - technické riešenie</i>
		2	<i>Úprava prirodzených vodných tokov</i>
		3	<i>zrealizovať opatrenia na zlepšenie kvality povrchových vôd</i>
		4	<i>odstrániť, resp. spriechodniť existujúce migračné bariéry na vodných tokoch</i>
H	Protipovodňové a protierózne opatrenia	1	<i>preferovať agrotechnické postupy zvyšujúce retenčnú schopnosť pôdy</i>
		2	<i>doplniť a skvalitniť verejnú zeleň v urbanizovanom prostredí</i>
		3	<i>pri obhospodarovaní poľnohospodárskej pôdy využívať podľa možností ľahké mechanizačné prostriedky</i>
		4	<i>zamedzovať vytváraniu nepriepustných plôch v zastavanom území a zvyšovať podiel plôch na infiltráciu dažďových vôd</i>

Pre každý vymedzený prvok dokumentu MÚSES, t. j. biocentrum, biokoridor, interakčný prvok, genofondová lokalita flóry a fauny (Časť B – MÚSES na účely pozemkových úprav) sú jednotlivo uvedené všetky odporúčané opatrenia rozdelené podľa typu:

-  Krajinnoekologické opatrenia
-  Manažmentové opatrenia
-  Technické opatrenia
-  Krajinárske opatrenia

13.2.1 Krajinnoekologické opatrenia

Tieto opatrenia vyplývajú nielen z návrhov prvkov MÚSES, ale predovšetkým z ďalších ekostabilizačných opatrení, ako sú napr. protierózne, vodohospodárske, dopravné a ďalšie opatrenia a smerujú na ochranu prírodných zdrojov – vody, pôdy a lesa. Tieto opatrenia sa realizujú spolu s návrhom plánu všeobecných zásad funkčného usporiadania

územia – časťou C (vhodnou štruktúrou plodín, veľkosťou a tvarom pozemkov, agrotechnickými opatreniami a pod.). Iba pri takomto komplexnom návrhu môže na všetkých úrovniach dobre fungovať ÚSES.

Na základe stanovenia príslušného stupňa ekologickej stability odporúčame postupovať pri posudzovaní územia (resp. časti) nasledovne:

A) Opatrenia zamerané na tvorbu krajiny

Krajina s veľmi nízkou ekologicou stabilitou, KES < 0,40

- A1) veľmi vysoká potreba doplniť nové ekostabilizačné prvky
- A2) udržať existujúce prírodné štruktúry a doplniť nové ekostabilizačné prvky
- A3) navrhnuť plošné ekostabilizačné manažmentové opatrenia

B) Opatrenia zamerané na revitalizáciu krajiny

Krajina s nízkou ekologicou stabilitou, KES < 0,41 – 0,80

- B1) veľmi vysoká potreba doplniť nové ekostabilizačné prvky
- B2) udržať existujúce prírodné štruktúry a doplniť nové ekostabilizačné prvky
- B3) navrhnuť plošné ekostabilizačné manažmentové opatrenia

Krajina so strednou ekologicou stabilitou, KES < 0,81 – 1,20

- B4) zachovať minimálne aktuálny stupeň ekologickej stability s doplnením ďalších ekostabilizačných prvkov
- B5) realizovať ekostabilizačné manažmentové opatrenia existujúcich prvkov
- B6) potreba realizácie nových ekostabilizačných prvkov

C) Opatrenia zamerané na ochranu krajiny

Krajina s vysokou ekologicou stabilitou, KES > 1,20

- C1) zachovať aktuálny stupeň ekologickej stability
- C2) sústrediť sa prevažne na realizáciu ekostabilizačných manažmentových opatrení existujúcich prírodných štruktúr
- C3) bez potreby návrhu ekostabilizačných prvkov len s potrebným manažmentom

Na podklade výpočtu **KES** zhodnotíme stav antropogénneho ovplyvnenia územia. Všeobecne zhodnotíme východiská návrhu z hľadiska výpočtu a krajiny, resp. časti (ak realizujeme výpočet podľa geomorfologických jednotiek) začleníme do typu A, B resp. C a navrhujeme konkrétne opatrenie.

13.2.2 Manažmentové opatrenia

Na existujúci a novo navrhnutý **prvok ÚSES** treba určiť manažmentové opatrenia, či už krátkodobého, prechodného alebo dlhodobejšieho charakteru. Opatrenia možno zaradiť do 2 základných skupín (*spracované podľa Hrnčiarová a kol., 2006b, Polák, Saxa, eds., 2005*):

Všeobecné opatrenia:

- A) Monitorovať antropogénne vplyvy na lesné ekosystémy, aby sa získala informácia nevyhnutná na zachovanie ich biodiverzity,
- B) zabezpečiť obnovu prirodzenej druhovej skladby v porastoch s monokultúrami a stanovištno nepôvodnými drevinami,

- C) na neúžitkoch v poľnohospodárskej krajine dôsledne realizovať výsadbu pôvodných druhov drevín, resp. podporiť ich sukcesiu,
- D) eliminovať invázne druhy rastlín v drevinových porastoch,
- E) v kompozícii parkov zámerne vytvárať tzv. prirodzené biotopy – plochy s prirodzeným vegetačným zložením,
- F) na plochách s nedostatočnou priestorovou štruktúrou vegetácie (väčšinou len zatrávené plochy s minimálnym podielom stromov a krov) zabezpečiť dotvorenie krovinovej a stromovej vrstvy,
- G) dôsledne ochraňovať zvyšky pôvodnej prirodzenej vegetácie a prvkov pôvodného využitia územia, ako sú kamenné valy starých viníc, gaštanice, staré ovocné sady a pod.,
- H) pri výsadbe vegetácie ponechať aj existujúce náletové dreviny,
- I) pred akýmkoľvek stavebnými zásahmi do prostredia zhodnotiť súčasný stav bioty, aby sa mohli navrhnúť nevyhnuté ochranné opatrenia,
- J) revitalizovať vodné toky a obnoviť prirodzené brehové porasty,
- K) rekultivovať ťažobné priestory, likvidovať nelegálne skládky a pod.,
- L) iné (podrobne špecifikovať).

Špeciálne opatrenia:

- A) Na plochách starších parkov zabezpečiť kontinuitu vývoja drevinovej etáže výsadbou mladých drevín,
- B) ponechať na prirodzený vývoj,
- C) obnoviť intenzifikovanú lúku alebo obnoviť rozoraný porast,
- D) dosievať semená pôvodných, miestnych druhov,
- E) rozhadzovať sená zo zdrojových lúk,
- F) kosenie (dátum kosenia, spôsob kosenia – po pásoch, od stredu k okrajom a pod., frekvencia kosenia),
- G) zamedziť akýmkoľvek úpravám (kosenie, presekávanie, vypaľovanie, chemické ošetrovanie, vytváranie priechodov a pod.) brehovej vegetácie,
- H) zamedziť odstraňovaniu alebo redukovaniu porastov, odbahňovaniu, úprave brehov alebo prehlbovanie dna,
- I) pasenie (intenzita pasenia, rovnomerná záťaž pasienkov, dopásanie),
- J) vylúčiť napájadlá pre dobytok z podmáčaných lokalít,
- K) košarovanie (prekladanie košiara),
- L) hnojenie,
- M) obnoviť porast,
- N) použiť ekologicky prijateľné obhospodarovanie, len extenzívne využívanie,
- O) zmierniť a ovplyvniť vplyvy intenzívneho hospodárskeho využívania,
- P) zabrániť zmene vodného režimu,
- Q) obnoviť vodný režim,
- R) nevykonávať žiadne prísevy,
- S) kosiť porasty (zladať zo zoologického hľadiska),
- T) redukovať samonálet drevín kosením (stanoviť možné percento ponechania samonáletu),
- U) odstraňovať samonálet na okrajoch,
- V) nitrofilné a ruderálne spoločenstvá kosiť v období pred kvitnutím burín,
- W) mláďze na nitrofilných a ruderálnych plochách intenzívne spásať, využiť efekt silného, zošľapovania, ktoré tieto druhy neznášajú,
- X) zamedziť bagrovaniu okrajov a dna vodných nádrží a tokov,
- Y) rešpektovať ročný rytmus rizikových druhov živočíchov (t. j. nevyhnutné úpravy vykonávať mimo reprodukčného obdobia),
- Z) nemeniť na hniezdiskách výšku vodnej hladiny v období od 1.3. do 31.7. o viac ako 20 cm
- AA) chrániť hniezdiská (pobrežné trávnaté a brehové porasty) pred vstupom návštevníkov od 1.4. do 1.8.,
- BB) vytvoriť v čase zimovísk pozdĺž riek a vodných tokov zóny ticha,
- CC) obmedziť individuálnu lodnú dopravu a individuálne člnkovanie na najdôležitejších migračných a zimných zhromaždiskách druhov (predovšetkým v období od 1.10. do 28.2.) a pod.,
- DD) vylúčiť turistiku,

EE) iné (podrobne špecifikovať).

*IV tejto časti treba zvážiť všetky **stresové – bariérové prvky**, ktoré nejakým spôsobom znižujú, obmedzujú alebo narušujú funkčnosť prvkov ÚSES. Navrhnuté opatrenia by mali smerovať na ich zmiernenie. Niektoré opatrenia možno formulovať všeobecne./*

13.2.3 Technické opatrenia

Opatrenia možno formulovať:

- A) Zabezpečiť revitalizáciu narušeného prostredia v ohrozených lokalitách, napr. vodných tokov
- B) na poľnohospodársky využívaných plochách uplatňovať väčší podiel organického poľnohospodárstva,
- C) navrhnúť ekodukty pre ťah rôznych živočíchov (rybochody, ekonadchody, ekopodchody)
- D) umiestniť dopravné značenie pre ťah živočíchov,
- E) vybrané diaľničné trasy oplotiť, čím sa zabráni kolízii živočíchov s automobilmi a pod.,
- F) iné (špecifikácia*1).

- *F1 zabezpečiť pri hospodárení využívanie výlučne iba extenzívnu činnosť
- *F2 zabezpečenie zachovania prirodzenej ochranej funkcie biotopu
- *F3 zabezpečenie likvidácie invázných druhov floristického krytu
- *F4 zabezpečenie revitalizácie územia
- *F5 zabezpečenie funkčnej ekologickej zelene
- *F6 zabezpečenie funkčnej vegetácie pobrežného pozemku
- *F7 zabezpečiť pôvodný ráz krajiny - pravidelný monitoring
- *F8 zabezpečenie výsadby ekologickej zelene max do výšky 3 m
- *F9 zabezpečenie vytvorenia ochranej zóny

13.2.4 Opatrenia na zlepšenie krajinného rázu

Tieto opatrenia vychádzajú z predpokladu, že prihliadajú na krajinný ráz a zachovávajú typickú scenériu miesta a všetky výhľadové body. Možno ich realizovať v úzkej nadväznosti na historické mapy, historické fotografie, veduty, maľby a pod.

Niektoré opatrenia možno formulovať:

- A) Prvok významne dotvára krajinný ráz, scenériu územia,
- B) súčasťou prvku sú drobné artefakty krajiny,
- C) krajinná dominantna,
- D) genius loci územia,
- E) iné (špecifikácia*2).

- *E1 prvok plní aj protieróznú funkciu v krajine
- *E2 celkový krajinný ráz ovplyvňuje stresový faktor
- *E3 prvok dotvára historický krajinný ráz
- *E4 prvok dotvára prirodzený krajinný ráz

13.2.5 Základný cieľ návrhu MÚSES na účely pozemkových úprav

Základným cieľom návrhu MÚSES pre účely pozemkových úprav bolo navrhnúť sieť biocentier, biokoridorov, interakčných prvkov, genofondových lokalít, zhodnotiť aktuálny súčasný stupeň ekologickej stability územia a následne po zapracovaní návrhu jednotlivých opatrení na zvýšenie ekologickej stability územia, porovnať stav súčasnej krajinej štruktúry s novým navrhovaným stavom. Následne dokument miestneho ÚSES pre účely pozemkových úprav bude použitý a jeho závery plne zapracované v návrhu VZFU územia.

Na základe súčasnej krajinej štruktúry (kapitola č. 4), pri zohľadnení všetkých pozitívnych a negatívnych javov a faktorov bola vypočítaná hodnota KES 3,11 (viď Časť **B** MÚSES).

Koeficient ekologickej stability po zapracovaní navrhnutých manažmentových a iných opatrení na jednotlivých plochách SKŠ, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 31 sa zvýšil na hodnotu 3,70 čo je interval pre krajinu s hranicou vysokej ekologickej stability. Hoci daná lokalita aj pred zapracovaním ekostabilizačných opatrení bola pomerne ekologicky stabilná, je tu viditeľný vzostup ekologickej stability územia čo má za dôsledok hlavne vhodne zvolená podpora ekostabilizačných prvkov a celková revitalizácia územia.

Aktuálny aj potenciálny koeficient ekologickej stability dobre vyjadruje stav v hodnotenom území. Obvod PPÚ je vymedzený tak, že zahŕňa lesnú pôdu, využívanú poľnohospodársku krajinu s prevahou zatravnenej ornej pôdy, ďalej sú to lúky a pasienky s dostatkom NDV a nezahŕňa zastavanú časť územia obce. *Ak posudzujeme územie komplexne lesnými biotopmi zaradenými v druhom stupni ochrany, stav je viacej ako uspokojivý a po realizácii návrhu ÚSES by sa mohol ešte kvalitatívne zlepšiť.*

13.3 Návrhy ekologických a krajinotvorných zariadení a opatrení

Návrh ekologických a krajinotvorných zariadení a opatrení vychádza z prevzatých prvkov MÚSES a jednotlivé návrhy daných zariadení a opatrení sú graficky znázornené v **obrázkovej prílohe č. 26**. Vymedzené prvky ekologickej siete majú za účel zvýšiť momentálny stav ekologickej stability v krajine a zároveň doceliť konjunkciu bioty a flóry. Z každého prvku MÚSES (**biocentrum, biokoridor, interakčný prvok, genofondová lokalita**) je vyhotovený samostatný evidenčný list prvkov MÚSES na účely pozemkových úprav spracovaný jednotlivo pre každý prvok osobitne a to v súlade s tabuľkou 4.3.14.4 -1 metodických štandardov [24]. Evidenčné listy jednotlivých prvkov miestneho ÚSES sú prílohou dokumentu MÚSES na účely pozemkových úprav (Časť **B**) a sú spracované osobitne pre každý prvok v tabuľkovej forme (v súlade s kap. 4.3.15 metodických štandardov [24]).

Celkovo bolo z dokumentu MÚSES do VZFU (SZO-EKOL) prevzatých:

- 3 – existujúce Ekologicky významné krajinné oblasti: NATURA 2000 SKCHVU011 Laborecká vrchovina - chránené vtáčie územie (EVKO), CHKO Východné Karpaty, SKUEV0387 Beskyd (EVKO),
- 1 – existujúce biocentrum regionálneho významu Rbc3 (EVKC)
- 1 – existujúce biocentrum miestneho významu (EVKP)
- 1 – biokoridor nadregionálneho charakteru (terestrický – NRBk2 Východné Karpaty – EVLS)
- 2 – genofondové lokality GL11 Podňagovčik (EVKC), GL39 Ňagovský potok (EVKC),

- 13 – existujúcich biokoridorov miestneho charakteru (EVLS)
- 1 – jeden navrhovaný biokoridor miestneho významu (EVLS)
- 13 – existujúcich interakčných prvkov
- 1 – navrhovaný interakčný prvok

13.4 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

Súvislosť prepojenia vymedzených prvkov ekologických a krajnotvorných zariadení a opatrení zaradených v rámci návrhu VZFU územia (**SZO-EKOL**) spočíva v návrhu regulatívov pre územné plány obcí, **regiónov** a súčasne návrh záverečných odporúčaní týkajúcich sa najmä **zabezpečenia funkčnosti** prvkov navrhnutých v dokumente MÚSES na účely pozemkových úprav.

Celkové návrhy regulatív a záverečne odporúčania:

- ✚ Zabezpečiť funkčnosť nadregionálnych a regionálnych biocentier a biokoridorov pri ďalšom funkčnom využití a usporiadaní územia, uprednostniť realizáciu ekologických premostení regionálnych biokoridorov a biocentier pri výstavbe líniových stavieb, prispôbiť vedenie tras dopravnej a technickej infraštruktúry tak, aby sa netrieštil komplex lesov,
- ✚ podporovať výsadbu plošnej a líniovej zelene, prirodzený spôsob obnovy a revitalizáciu krajiny v nadregionálnych biocentrách a biokoridoroch,
- ✚ v nadväznosti na systém náhrad pri vynútenom obmedzení hospodárenia rešpektovať pri hospodárskom využití prvky navrhovaného miestneho územného systému ekologickej stability a požiadavky na ich ochranu a funkčnosť, prvkov územného systému ekologickej stability vylúčiť hospodárske využitie týchto území, prípadne povoliť len extenzívne využívanie, zohľadňujúce existenciu cenných ekosystémov,
- ✚ podmieniť usporiadanie územia z hľadiska aspektov ekologických, ochrany prírody, prírodných zdrojov a tvorby krajinej štruktúry,
- ✚ rešpektovať ochranu poľnohospodárskej pôdy, predovšetkým chránených pozemkov, minerálnych zdrojov a lesných pozemkov ako faktor usmerňujúci urbanistický rozvoj územia,
- ✚ rešpektovať pri organizácii, využívaní a rozvoji územia jeho prírodné danosti najmä v osobitne chránených územiach, prvkoch územného systému ekologickej stability, v územiach patriacich do sústavy NATURA 2000, patriacich do sústavy chránených území a ich využívanie zosúladiť s funkciou ochrany prírody a krajiny,
- ✚ zohľadňovať pri umiestňovaní činnosti na území ich predpokladaný vplyv na životné prostredie a realizáciou vhodných opatrení dosiahnuť odstránenie, obmedzenie alebo zmiernenie prípadných negatívnych vplyvov na krajinu,
- ✚ zabezpečovať zachovanie a ochranu všetkých typov mokradi, revitalizovať vodné toky a ich brehové územia s cieľom obnoviť a zvyšovať vodozadržnosť krajiny a zabezpečiť dlhodobu priaznivé existenčné podmienky pre biotu vodných ekosystémov a avifauny naviazanej na tieto ekosystémy,
- ✚ zabezpečiť elimináciu stresových faktorov a vplyvov na krajinu,

- ✚ podporovať zmenu spôsobu využívania poľnohospodárskych pozemkov zatrávením ornej pôdy ohrozovanej vodnou a veternou eróziou,
- ✚ využívať poľnohospodársku pôdu v súlade s jej produkčným potenciálom na úrovni typologicko-produkčných kategórií, rešpektujúc limity z prírodných daností a legislatívnych obmedzení,
- ✚ hydrické biokoridory odizolovať od poľnohospodársky využívanej krajiny pufkanými pasmi TTP, alebo pobrežnej vegetácie (NDV) v šírke min 10 – 15 m, s cieľom ich ochrany pred nepriaznivými vplyvmi z poľnohospodárskej výroby,
- ✚ realizovať protierózne opatrenia na poľnohospodárskej pôde so silnou a extrémnou eróziou (mozaikové štruktúry obhospodarovania, výsadba protieróznej vegetácie, orba po vrstevnici a pod.

13.5 Bilancie ekologických zariadení a opatrení

V rámci spoločných zariadení a opatrení zaradených medzi ekologické zariadenia a opatrenia (**SZO_EKOL**) v obvode PPÚ Ňagov bolo navrhnutých celkovo **70 prvkov** podľa rozdelenia vychádzajúceho z **tabuľkovej prílohy č. 4** (osobitne pre **Biocentrá**, **Genofondové lokality** (Tabuľková príloha č. 4-1), **Biokoridory** (Tabuľková príloha č. 4-2) a **Interakčné prvky** (Tabuľková príloha č. 4-3)).

CELKOVO SPOLU (bez výmery zahrnutej v polyfunkčných objektoch): výmera 521 2632 m², dĺžka 186 m (iba pri líniových prvkoch).

13.5.1 Biocentrá a genofondové lokality flóry a fauny

Biocentrum je prvok územného systému ekologickej stability – predstavuje časť krajiny, ktorá svojou veľkosťou a stavom ekologických podmienok umožňuje dlhodobú existenciu voľne rastúcich rastlín a voľne žijúcich živočíchov v ich prirodzených spoločenstvách. Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tvorí „biocentrum ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Ide o voľne žijúce organizmy v ich prirodzenom prostredí. Biocentrum vytvára podmienky pre existenciu pôvodných druhov bioty určitého územia, zachovanie ich „génových zdrojov“, t.j. genetickej (vnútrodruhej) diverzity v krajine, ktorú človek využíva pre svoje potreby. Význam biocentra je daný jeho rozlohou, druhovým zložením a biogeografickým významom. Rozoznávame biosférické, provinciálne, nadregionálne, regionálne a miestne biocentrá, ktoré môžu byť reprezentatívne a unikátne. Príkladom biocentra môže byť časť lesa s prirodzeným druhovým zložením v poľnohospodárskej krajine, ale aj v lesnatej krajine, kde prevládajú hospodársky využívané lesy s chudobným druhovým zložením. Medzi biocentrá zaradujeme aj mokrade, vodné plochy, apod.

Genofondové lokality majú veľký význam pre zachovanie biodiverzity a genofondu územia. Predstavujú územia, s výskytom chránených, vzácných alebo ohrozených druhov rastlín alebo živočíchov na pomerne zachovalých alebo prírode blízkych biotopoch, alebo s výskytom druhov rastlín a živočíchov, typických pre danú oblasť alebo región, tzv.

regionálne vzácne druhy (nemusia patriť medzi chránené a pod.) a potenciálne by sa mohli z genofondových plôch šíriť do okolia, ak by sa zmenili podmienky a využívanie okolitej krajiny. Genofondová lokalita nie je legislatívnu kategóriou a nie je na nej určený žiadny stupeň ochrany. Niektoré významné genofondové lokality však môžu byť zahrnuté do systému chránených území. V rámci spracovávania regionálnych územných systémov ekologickej stability sa genofondové lokality, t. j. lokality, ktoré sú v danom území najvýznamnejšie z hľadiska biodiverzity, vyčleňujú ako základ pre stanovenie kostry územného systému ekologickej stability.

13.5.1.1 Biocentrá

Nadregionálny význam (NDV)

Biocentrá, plošný charakter (PCH):

Regionálne biocentrum RBc3 Beskyd (biotop prevzatý z RÚSES) s nadregionálnym významom plošný charakter (PCH) /zostávajúca nevyčíslená časť RBc3 Beskyd je súčasťou NRBk2/:

časť **RBc3-a** – novonavrhovaný pozemok o výmere 2197117 m², časť **RBc3-b** – novonavrhovaný pozemok o výmere 2232 m², časť **RBc3-c** – novonavrhovaný pozemok o výmere 1618 m², časť **RBc3-d** – novonavrhovaný pozemok o výmere 582 m², časť **RBc3-e** – novonavrhovaný pozemok o výmere 3489 m², časť **RBc3-f** – novonavrhovaný pozemok o výmere 27346 m², časť **RBc3-g** – novonavrhovaný pozemok o výmere 248656 m², časť **RBc3-h** – novonavrhovaný pozemok o výmere 28195 m², časť **RBc3-i** – novonavrhovaný pozemok o výmere 5492 m², časť **RBc3-j** – novonavrhovaný pozemok o výmere 383702 m², časť **RBc3-k** – novonavrhovaný pozemok o výmere 521 m², časť **RBc3-l** – novonavrhovaný pozemok o výmere 13264 m², časť **RBc3-m** – novonavrhovaný pozemok o výmere 47648 m².

Výmera regionálneho biocentra RBc3 Beskyd (s nadregionálnym charakterom) (časť -a až časť -m) je spolu 2959924 m² (zaradené do SZO_EKOL – vyšší význam).

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na regionálne biocentrum **RBc3 Beskyd** s nadregionálnym charakterom časť **RBc3-a**, časť **RBc3-b**, časť **RBc3-c**, časť **RBc3-d**, časť **RBc3-e**, časť **Bc3-f**, časť **RBc3-g**, časť **RBc3-h**, časť **RBc3-i**, časť **RBc3-j**, časť **RBc3-k**, časť **RBc3-l** a časť **RBc3-m** o výmere spolu **2959924 m²**, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje výmerou **1300745 m²** Slovenská republika v správe Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik a výmerou **1659179 m²** prispejú spolu pôvodní vlastníci pozemkov na pôvodných pozemkoch nachádzajúcich sa v území s 2. stupňom ochrany, na ktoré sa vzťahuje zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. *Ipôvodní vlastníci zostanú v novom stave na pôvodnom mieste.*

V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky častí regionálneho biocentra RBc3 Beskyd (-a až -m) s nadregionálnym charakterom, ktoré sú zaradené k spoločným zariadeniam a opatreniam, „opatrenia na ochranu životného prostredia, ktoré spočívajú hlavne vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny“ : RBc3 Beskyd o výmere **1300745m² navrhované** do vlastníctva Slovenská republika v správe Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik, Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica, IČO: 36 038 351, /Odštepny závod Vranov, Lesná správa Medzilaborce, Dobrianskeho 16, 068 01 Medzilaborce/ a súčasne časť RBc3 Beskyd o výmere **1659179 m² navrhované** do vlastníctva pôvodným vlastníkom pozemkov a to v súlade s ustanovením § 11 ods. 21 zákona o pozemkových úpravách.

Biocentrum RBc3 Beskyd (časť biocentra s polyfunkčným významom):

časť biocentra RBc3 Beskyd /ktorá je súčasťou nadregionálneho biokoridora NRBk2, časti genofondovej lokality GL39 Ňagovský potok (GL39-e, GL39-f, GL39-g, GL39-h), primárne zahrnutá k VZO (VOD), líniový charakter (LCH):

/VZO-5 (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3, GL39-e/, **/VZO-7** (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3, GL39-f/, **/VZO-8** (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3, GL39-g/, **/VZO-9** (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3, GL39-h/, **/VZO-16** (VOD, DVT5), NRBk2, RBc3/, **/VZO-17** (VOD, DVT6), NRBk2, RBc3/, **/VZO-18** (VOD, DVT7), NRBk2, RBc3/, **/VZO-31** (VOD, HVT4), NRBk2, RBc3/, **/VZO-32** (VOD, DVT13), NRBk2, RBc3/, **/VZO-34** (VOD, DVT14), NRBk2, RBc3/.

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na časť biocentra **RBc3 Beskyd**, zahrnutú k VZO (VOD) / ktorá je zároveň súčasťou NRBk2 a GL39 (**VZO-5** (výmera 2800 m²), **VZO-7** (výmera 864 m²), **VZO-8** (výmera 1014 m²) a **VZO-9** (výmera 14982 m²)) a zároveň je súčasťou NRBk2 (**VZO-16** (výmera 10278 m²), **VZO-17** (výmera 1469 m²), **VZO-18** (výmera 1422 m²), **VZO-31** (výmera 4183 m²), **VZO-32** (výmera 3548 m²) a **VZO-34** (výmera 2083 m²)) /, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje potrebnou výmerou Slovenská republika v správe Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik a Slovenská republika v správe Slovenský pozemkový fond. V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky častí regionálneho biocentra s nadregionálnym významom, ktoré sú primárne zahrnuté k ďalším verejným zariadeniam a opatreniam, verejným zariadeniam a opatreniam vodohospodárskeho charakteru HVT1, DVT5, DVT6, DVT7, HVT4, DVT13, DVT14 a HVT5 navrhované do vlastníctva Slovenská republika v správe SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica. /Povodie Bodrogu, odštepny závod, M. R. Štefánika 25, 075 01 Trebišov/.

/ zelenou farbou sú zvýraznené toky nachádzajúce sa na lesných pozemkoch na ktoré potrebujú výmerou (53178 m² – uvedená v tabuľkovej prílohe č. 6) prispeje Slovenská republika v správe Lesy SR, š.p./*

Časť biocentra RBc3 Beskyd /ktorá je súčasťou nadregionálneho biokoridora NRBk2/, primárne zahrnutá k VZO (REK), plošný charakter (PCH):

/VZO-57 (REK), NRBk2, RBc3/, **/VZO-58** (REK), NRBk2, RBc3/, **/VZO-59** (REK), NRBk2, RBc3/.

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené (23.12.2021, 1.2.2022, 1.3.2022), že na časť biocentra **RBc3 Beskyd** /ktorá je zároveň súčasťou nadregionálneho biokoridora NRBk2/, zahrnutú k VZO (REK), zo svojho nároku z registra pôvodného stavu (**RPS**), v rámci návrhu VZFU územia prispeje potrebnou výmerou Peter Čahoj, Ňagov 70, 068 01 Medzilaborce. V rámci návrhu VZFU územia a následného nového usporiadania územia sú novonavrhované pozemky časti regionálneho biokoridora s nadregionálnym významom, ktoré boli primárne zahrnuté k verejným zariadeniam a opatreniam, „zariadenia na rekreáciu“ : poľovnícka rekreačná chata **VZO-57** (REK, NRBk2, RBc3), altánok v oddychovej zóne **VZO-58** (REK, NRBk2, RBc3) a oddychová a rekreačná zóna **VZO-59** (REK, NRBk2, RBc3) o výmere spolu 2039 m², pôvodne navrhované do vlastníctva vyššie uvedenému prispievateľovi, no na základe preberacieho protokolu zo dňa 31.03.2022 bol zmenený pôvodne navrhovaný vlastnícky vzťah k daným VZO a to na pôvodného vlastníka pôvodných pozemkov v RPS, **Lesy SR, š.p.**, ktorý zároveň prispeje výmerou potrebnou pre krytie novonavrhovaných pozemkov potrebných pre vytvorenie VZO-57, VZO-58 a VZO-59.

Časť biocentra RBc3 Beskyd /ktorá je súčasťou nadregionálneho biokoridora NRBk2/, primárne zahrnutá k SZO (VODO), plošný charakter (PCH):

/nVN-2 (SZO_VODO), (POLDER-2, NRBk2)/, /TON-3 (SZO_VODO), (LCH, NRBk2)/.

časť biocentra RBc3 Beskyd /ktorá je súčasťou nadregionálneho biokoridora NRBk2/, primárne zahrnutá k SZO (VODO), líniový charakter (LCH):
/TON-4 (SZO_VODO), (LCH, NRBk2)/.

Na časť regionálneho biocentra **RBc3 Beskyd** /ktorá je zároveň súčasťou nadregionálneho biokoridora NRBk2/, zahrnutú k SZO (VODO), zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispievajú na jej výmeru potrebným príspevkom vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane podľa veľkosti ktorú vlastní. V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky časti regionálneho biocentra RBc3 Beskyd s nadregionálnym charakterom, ktorá je primárne zahrnutá k spoločným zariadeniam a opatreniam, „*vodohospodárske opatrenia, ktoré zabezpečujú krajinu pred prívalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlhového deficitu*“ : vetrolam novo navrhnutý **nVN-2** /NRBk2/ (výmera 4756 m²) a tŕňky **TON-3** /NRBk2/ (výmera 252 m²), **TON-4** /NRBk2/ (výmera 153 m²), navrhované do vlastníctva Obec Ňagov.

časť biocentra RBc3 Beskyd /ktorá je súčasťou nadregionálneho biokoridora NRBk2/, primárne zahrnutá k SZO (KOMU), líniový charakter (LCH):
/P-36 (SZO_KOMU), NRBk2/, /P-41 (SZO_KOMU), NRBk2/, /Pv-33 (SZO_KOMU), NRBk2/, /Pv-34 (SZO_KOMU), NRBk2/, /Pv-35 (SZO_KOMU), NRBk2/, /1L-1 (SZO_KOMU), NRBk2/, /1L-2 (SZO_KOMU), NRBk2/, /2L-3 (SZO_KOMU), NRBk2/, /r1L-4 (SZO_KOMU), NRBk2/, /r1L-5 (SZO_KOMU), NRBk2/, /r1L-6 (SZO_KOMU), NRBk2/, /r2L-8 (SZO_KOMU), NRBk2/, /1L-10 (SZO_KOMU), NRBk2/.

Na časť regionálneho biocentra **RBc3 Beskyd** /ktorá je zároveň súčasťou nadregionálneho biokoridora NRBk2/, zahrnutú k SZO (KOMU), zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispievajú na jej výmeru potrebným príspevkom vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane podľa veľkosti ktorú vlastní. V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky časti **RBc3 Beskyd** s nadregionálnym významom, ktorá je primárne zahrnutá k spoločným zariadeniam a opatreniam, „*cestné komunikácie (poľné a lesné cesty)*“ : hlavné poľné cesty **P-36** (výmera 56 m²), **P-41** (výmera 1205 m²), vedľajšie poľné cesty **Pv-33** (výmera 2258 m²), **Pv-34** (výmera 1866 m²), **Pv-35** (výmera 1189 m²), lesné cesty 1. triedy **1L-1** (výmera 4712 m²), **1L-2** (výmera 1621 m²), **r1L-4** (výmera 803 m²), **r1L-5** (výmera 8504 m²), **r1L-6** (výmera 7019 m²), **r2L-8** (výmera 154 m²), **1L-10** (výmera 678 m²) a lesné cesty 2. triedy **2L-3** (výmera 1290 m²), **r2L-8** (výmera 154 m²), navrhované do vlastníctva Obec Ňagov.

Miestny význam (MV)

Biocentrum plošný charakter (PCH): MBc1 – novonavrhovaný pozemok o výmere 43057 m².

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na biocentrum miestneho významu **MBc1** o výmere **43057 m²**, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispievajú príspevkom vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane podľa veľkosti ktorú vlastní. V následnom novom usporiadaní územia je novonavrhovaný pozemok spoločných zariadení a opatrení, „*opatrenia na ochranu životného prostredia, ktoré spočívajú hlavne vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny*“ : biocentrum miestneho významu **MBc1**, navrhovaný do vlastníctva Obec Ňagov.

Výmera častí biocentier zahrnutá v rámci PEO je v prislúchajúcich tabuľkách podľa vysvetlenia v texte.

13.5.1.2 Genofondové lokality flóry a fauny

Regionálny význam (RV)

Genofondové lokality primárne zahrnuté k VZO (VOD), líniový charakter (L/CH), hlavný vodný tok (HVT):

GL11 Potok Podňagovčiek: časť **GL11-a** /VZO-35 (VOD, HVT5)/, časť **GL11-b** /VZO-36 (VOD, HVT5)/.

GL39 Ňagovský potok: časť **GL39-d** /VZO-4 (VOD, HVT1)/, časť **GL39-c** /VZO-10 (VOD, HVT1)/, časť **GL39-b** /VZO-11 (VOD, HVT1)/, časť **GL39-a** /VZO-40 (VOD, HVT1)/.

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na genofondové lokality regionálneho významu zaradené k **VZO (VOD)**, **GL11 Potok Podňagovčiek /VZO-35** (výmera 2523 m²) (VOD, HVT5, GL11-a) a **VZO-36** (výmera 1644 m²) (VOD, HVT5, GL11-b)/ a **GL39 Ňagovský potok /VZO-4** (výmera 1361 m²) (VOD, HVT1, GL39-d), **/VZO-10** (výmera 292 m²) (VOD, HVT1, GL39-c)/, **/VZO-11** (výmera 181 m²) (VOD, HVT1, GL39-b)/ a **/VZO-40** (výmera 7772 m²) (VOD, HVT1, GL39-a)/, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje potrebnou výmerou Slovenská republika v správe Slovenský pozemkový fond a v správe Lesy SR, š.p. podľa potreby.

V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky genofondovej lokality **GL11 Potok Podňagovčiek** časť **GL11-a** a časť **GL11-b** a genofondovej lokality **GL39 Ňagovský potok** časť **GL39-d**, časť **GL39-c**, časť **GL39-b** a časť **GL39-a**, ktoré sú primárne zahrnuté k ďalším verejným zariadeniam a opatreniam, „*verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru*“ : hlavný vodný tok **HVT5** /(GL11-a, VZO-35), (GL11-b, (VZO-36)/ a hlavný vodný tok **HVT1** /(GL39-d, VZO-4), (GL39-c, VZO-10), (GL39-b, VZO-11), (GL39-a, VZO-40), navrhované do vlastníctva Slovenská republika v správe SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica. /Povodie Bodrogu, odštepny závod, M. R. Štefánika 25, 075 01 Trebišov/

Nadregionálny význam (NDV)

Genofondové lokality primárne zahrnuté k VZO (VOD), líniový charakter (LCH), hlavný vodný tok (HVT):

GL11 Potok Podňagovčiek: časť **GL11-c** /VZO-37 (VOD, HVT5), NRBk2/. /časť GL11- c je súčasťou NRBk2/.

GL39 Ňagovský potok: časť **GL39-e** /VZO-5 (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3/, časť **GL39-i** /VZO-6 (VOD, HVT1), NRBk2/, časť **GL39-f** /VZO-7 (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3/, časť **GL39-g** /VZO-8 (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3/, časť **GL39-h** /VZO-9 (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3/. /časť GL39- e, časť GL39- f, časť GL39- g a časť GL39- h je súčasťou NRBk2 a RBc3, časť GL39- i je iba súčasťou NRBk2/.

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na genofondové lokality nadregionálneho významu zahrnuté k **VZO (VOD)**, **GL11 Potok Podňagovčiek /VZO-37** (výmera 5842 m²) (VOD, HVT5), NRBk2/ a **GL39 Ňagovský potok /VZO-5** (výmera 2800 m²) (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3/, **/VZO-6** (výmera 671 m²) (VOD, HVT1), NRBk2/, **/VZO-7** (výmera 864 m²) (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3/, **/VZO-8** (výmera 1014 m²) (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3/ a **/VZO-9** (výmera 14980 m²) (VOD, HVT1), NRBk2, RBc3/, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje potrebnou výmerou Slovenská republika v správe SPF a Slovenská republika v správe Lesy SR, š.p. .

V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky genofondovej lokality **GL11 Potok Podňagovčiek** časť **GL11-c** a genofondovej lokality **GL39 Ňagovský potok** časť **GL39-e**, časť **GL39-i**, časť **GL39-f**, časť **GL39-g** a časť **GL39-h**, ktoré sú primárne zahrnuté k ďalším verejným zariadeniam a opatreniam, „*verejné zariadenia a opatreniam vodohospodárskeho charakteru*“ : hlavný vodný tok **HVT5** /(GL11-c, **VZO-37**), NRBk2/ a hlavý

vodný tok **HVT1** (GL39-e, **VZO-5**, NRBk2, RBc3), (GL39-i, VZO-6, NRBk2), (GL39-f, **VZO-7**, NRBk2, RBc3), (GL39-g, **VZO-8**, NRBk2, RBc3), (GL39-h, **VZO-9**, NRBk2, RBc3), navrhované do vlastníctva Slovenská republika v správe SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica. /Povodie Bodrogu, odštepny závod, M. R. Štefánika 25, 075 01 Trebišov/.

/ zelenou farbou sú zvýraznené toky nachádzajúce sa na lesných pozemkoch na ktoré potrebnou výmerou (53178 m² – uvedená v tabuľkovej prílohe č. 6) prispeje Slovenská republika v správe Lesy SR, š.p./*

Výmera genofondových lokalít je zahnutá v rámci PEO v prislúchajúcich tabuľkách podľa vysvetlenia v texte.

13.5.2 Biokoridory

Biokoridor je lineárny úsek krajiny, ktorý umožňuje migráciu medzi jednotlivými biocentrami. S nimi dohromady tvorí územný systém ekologickej stability. Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tvorí „biokoridor priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorých priestorovo nadväzujú interakčné prvky“. Biokoridory sú v prevažnej väčšine prípadov prírodné plochy: medze, aleje, súvislé pásy krovín, živé ploty atď. V niektorých prípadoch však môže ísť o pozmenenú časť krajiny (pole medzi dvoma lesmi) alebo aj o umelý prvok (prechod pre zver cez diaľnicu, železnicu alebo umelý vodný tok, obchádzajúci vodnú nádrž). Rozoznávame nadregionálne, regionálne a miestne biokoridory, ktoré môžu byť spojené a nespojené (spojitosť) a majú väčšinou líniový charakter. Biokoridory mnohých (najmä mobilnejších) druhov organizmov často však spojený charakter nemajú. V našich podmienkach napr. biokoridor suchomilných druhov regionálnej a vyššej úrovne, môže pozostávať z reťazca viac-menej priestorovo nespojitých (izolovaných) biocentier nižších úrovní. Biokoridor môžu spájať biocentrá tvorené rovnakými, či podobnými spoločenstvami, alebo výrazne odlišnými spoločenstvami. V krajine však biokoridor plní aj ďalšie funkcie, ako napr. vetrolam, biotop pre vtáky či drobné stavovce.

Nadregionálny význam (NDV)

Biokoridor NRBk2 Východné Karpaty (biotop prevzatý z GNÚSES), terestrický (T):

časť **NRBk2-a** – novonavrhovaný pozemok o výmere 80268 m², časť **NRBk2-b** – novonavrhovaný pozemok o výmere 9498 m², časť **NRBk2-c** – novonavrhovaný pozemok o výmere 402206 m², časť **NRBk2-d** – novonavrhovaný pozemok o výmere 3519 m², časť **NRBk2-e** – novonavrhovaný pozemok o výmere 38 m², časť **NRBk2-f** – novonavrhovaný pozemok o výmere 58 m², časť **NRBk2-g** – novonavrhovaný pozemok o výmere 77 m², časť **NRBk2-h** – novonavrhovaný pozemok o výmere 51719 m², časť **NRBk2-i** – novonavrhovaný pozemok o výmere 7782 m², časť **NRBk2-j** – novonavrhovaný pozemok o výmere 119826 m², časť **NRBk2-k** – novonavrhovaný pozemok o výmere 275413 m², časť **NRBk2-l** – novonavrhovaný pozemok o výmere 8798 m², časť **NRBk2-m** – novonavrhovaný pozemok o výmere 1364 m², časť **NRBk2-n** – novonavrhovaný pozemok o výmere 166187 m² a časť **NRBk2-o** – novonavrhovaný pozemok o výmere 347196 m².

Výmera biokoridora NRBK2 Východné Karpaty (časť -a až časť -o) je spolu 2195949 m² (zaradená do SZO_EKOL – vyšší význam).

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na biokoridor nadregionálneho významu a charakteru **NRBk2 Východné Karpaty** o výmere spolu 2195949 m², zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispievajú spolu výmerou 2195949 m² pôvodní vlastníci pozemkov na pôvodných pozemkoch nachádzajúcich sa v území s 2. stupňom územnej ochrany v súlade s ustanovením § 11 ods. 21 zákona o pozemkových úpravách*.

V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky spoločných zariadení a opatrení, „opatrenia na ochranu životného prostredia, ktoré spočívajú hlavne vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny“: biokoridor nadregionálneho významu (časť -a až časť -o) **NRBk2-a, NRBk2-b, NRBk2-c, NRBk2-d, NRBk2-e, NRBk2-f, NRBk2-g, NRBk2-h, NRBk2-i, NRBk2-j, NRBk2-k, NRBk2-l, RBk2-m, NRBk2-n** a **NRBk2-o**, navrhované do vlastníctva pôvodným vlastníkom pozemkov.

*/*Podľa § 11 Vyrovnanie ods. 21 zákona o pozemkových úpravách:*

Pozemky určené projektom pozemkových úprav pre územný systém ekologickej stability 7g) /7g) § 2 ods. 2 písm. a) zákona č. 543/2002 Z. z./ regionálneho a nadregionálneho charakteru, ako aj pozemky na vybudovanie spoločných zariadení a opatrení slúžiacich vodnému hospodárstvu, najmä malých vodných nádrží, úprav tokov, závlahových zariadení a odvodňovacích zariadení poskytuje štát. Vlastníkom týchto pozemkov je štát okrem prípadov, ak okresný úrad určí iného vlastníka na základe jeho súhlasu v rozhodnutí o schválení projektu pozemkových úprav a správu vykonáva organizácia poverená štátom alebo organizácia podľa osobitných predpisov. 7ga) /7ga) Napríklad zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 322/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

Ak štát v obode pozemkových úprav nevládni pozemky v takom rozsahu, aby mohli byť pokryté aj požiadavky pre územný systém ekologickej stability regionálneho a nadregionálneho charakteru, poskytne v rámci pozemkov určených projektom pozemkových úprav pre územný systém ekologickej stability regionálneho a nadregionálneho charakteru najmä pozemky pre osobitne chránené časti prírody a krajiny; vlastníctvo k ostatným pozemkom určeným pre územný systém ekologickej stability regionálneho a nadregionálneho charakteru zostane zachované podľa pôvodného stavu s tým, že sa môžu sceliť len v území tvoriacom systém ekologickej stability./

Biokoridor NRBk2 Východné Karpaty (biotop prevzatý z GNÚSES), terestrický (T):

časť biokoridora zahrnutá v iných prvkoch: RBc3 /zostávajúca časť/ (SZO_EKOL-biocentra 2959924 m²)

V rámci návrhu VZFU územia na daný nadregionálny biokoridor celou svojou zostávajúcou výmerou **1302784 m²** prispeje Slovenská republika v správe Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik a výmerou **1657140 m²** prispievajú spolu pôvodní vlastníci pozemkov na pôvodných pozemkoch nachádzajúcich sa v území s 2. stupňom ochrany, na ktoré sa vzťahuje zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. *Ipôvodní vlastníci zostanú v novom stave na pôvodnom mieste.*

Biokoridor NRBk2 Východné Karpaty (biotop prevzatý z GNÚSES):

časť biokoridora NRBk2 Východné Karpaty primárne zahrnutá k VZO (VOD), hydrický - terestrický (H-T) hlavný vodný tok (HVT) a drobný vodný tok (DVT):

VZO-5 (VOD, HVT1), **VZO-6** (VOD, HVT1), **VZO-7** (VOD, HVT1), **VZO-8** (VOD, HVT1), **VZO-9** (VOD, HVT1), **VZO-13** (VOD, DVT2), **VZO-14** (VOD, DVT3), **VZO-15** (VOD, DVT4), **VZO-16** (VOD, DVT5), **VZO-17** (VOD, DVT6), **VZO-18**

(VOD, DVT7), **VZO-21** (VOD, HVT2), **VZO-22** (VOD, HVT2), **VZO-23*** (VOD, HVT2), **VZO-24** (VOD, DVT8), **VZO-31** (VOD, HVT4), **VZO-32** (VOD, DVT13), **VZO-34** (VOD, DVT14), **VZO-37** (VOD, HVT5).

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na časť biokoridora **NRBk2 Východné Karpaty** zahrnutú k **VZO (VOD) /VZO-5, HVT1/, /VZO-6, HVT1/, /VZO-7, HVT1/, /VZO-8, HVT1/, /VZO-9, HVT1/, /VZO-13, DVT2/, /VZO-14, DVT3/, /VZO-15, DVT4/, /VZO-16, DVT5/, /VZO-17, DVT6/, /VZO-18, DVT7/, /VZO-21, HVT2/, /VZO-22, HVT2/, /VZO-23, HVT2/, /VZO-24, DVT8/, /VZO-31, HVT4/, /VZO-32, DVT13/, /VZO-34, DVT14/, /VZO-37, HVT5/, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje potrebnou výmerou na poľnohospodárskej pôde Slovenská republika v správe SPF a na lesných pozemkoch Slovenská republika v správe Lesy SR, š.p. (príspevok vyčíslený v **tabuľkovej prílohe č. 6**).**

V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky časti nadregionálneho biokoridora **NRBk2 Východné Karpaty**, ktorá je primárne zahrnutá k ďalším verejným zariadeniam a opatreniam /VZO (VOD)/, „*verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru*“ : hlavné vodné toky **HVT1 /VZO-5** (výmera 2800 m²), **VZO-6** (výmera 671 m²), **VZO-7** (výmera 864 m²), **VZO-8** (výmera 1014 m²), **VZO-9** (výmera 14980 m²), **HVT2 /VZO-21** (výmera 3568 m²), **VZO-22** (výmera 325 m²), **VZO-23*** (výmera 8485 m²), **HVT4 /VZO-31** (výmera 4183 m²), **HVT5 /VZO-37** (výmera 5842 m²) / a drobné vodné toky **DVT2 /VZO-13** (výmera 10111 m²), **DVT3 /VZO-14** (výmera 7708 m²), **DVT4 /VZO-15** (výmera 664 m²), **DVT5 /VZO-16** (výmera 10278 m²), **DVT6 /VZO-17** (výmera 1469 m²), **DVT7 /VZO-18** (výmera 1422 m²), **DVT8 /VZO-24** (výmera 3838 m²), **DVT13 /VZO-32** (výmera 3548 m²), **DVT14 /VZO-34** (výmera 2083 m²), navrhované do vlastníctva Slovenská republika v správe SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica. /Povodie Bodrogu, odštepny závod, M. R. Štefánika 25, 075 01 Trebišov/.

/ zelenou farbou sú zvýraznené toky nachádzajúce sa na lesných pozemkoch na ktoré potrebnou výmerou (53178 m² – uvedená v tabuľkovej prílohe č. 6) prispeje Slovenská republika v správe Lesy SR, š.p., na VZO-23* prispejú potrebnou výmerou spoločne Lesy SR, š.p. a SPF/*

Biokoridor NRBk2 Východné Karpaty (biotop prevzatý z GNÚSES):

časť biokoridora NRBk2 Východné Karpaty, teretrický (T) /súčasťou ktorej je časť regionálneho biocentra RBc3 Beskyd/, primárne zahrnutá k VZO (REK):

/VZO-57 (REK), RBc3/, /VZO-58 (REK), RBc3/, /VZO-59 (REK), RBc3/.

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené (23.12.2021, 1.2.2022, 1.3.2022), že na časť biokoridora **NRBk2 Východné Karpaty** /súčasťou ktorej je časť regionálneho biocentra RBc3 Beskyd/ zahrnutú k **VZO (REK) /VZO-57, RBc3/, /VZO-58, RBc3/, /VZO-59, RBc3/**, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje o výmere spolu 2039 m² vlastníci Peter Čahoj, Ľagov 70, 068 01 Medzilaborce. V rámci návrhu VZFU územia a následného nového usporiadania územia sú novonavrhované pozemky časti biokoridora **NRBk2 Východné Karpaty**, ktorá je primárne zahrnutá k verejným zariadeniam a opatreniam /VZO (REK)/, „*zariadenia na rekreáciu*“ : poľovnícka rekreačná chata **VZO-57 (REK, NRBk2, RBc3)** (výmera 58 m²), altánok **VZO-58 (REK, NRBk2, RBc3)** (výmera 19 m²) a oddychová a rekreačná zóna **VZO-59 (REK, NRBk2, RBc3)** (výmera 1962 m²), na základe odstránenia drobných vád podľa preberacieho protokolu zo dňa 31.03.2022 navrhnuté do vlastníctva pôvodného vlastníka pôvodných pozemkov v RPS, Slovenská republika, Lesy Slovenskej republiky, š.p., Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica, IČO: 36038351, ktorý zároveň prispeje výmerou potrebnou pre krytie novonavrhovaných pozemkov potrebných pre vytvorenie VZO-57, VZO-58 a VZO-59.

Biokoridor NRBk2 Východné Karpaty (biotop prevzatý z GNÚSES):

časť biokoridora NRBk2 Východné Karpaty, hydrický – terestrický (H-T) /súčasťou ktorej je časť regionálneho biocentra RBc3 Beskyd/, primárne zahrnutá k SZO (VODO):

nVN-2 (SZO_VODO) /**POLDER-2, NRBk2, RBc3**/, **TON-3** (SZO_VODO) /LCH, NRBk2, RBc3/, **TON-4** (SZO_VODO) /LCH, NRBk2, RBc3/, **TON-5** (SZO_VODO) /PCH, NRBk2/.

Na časť biokoridora **NRBk2 Východné Karpaty** /súčasťou ktorej je časť regionálneho biocentra RBc3 Beskyd/, zahrnutú k SZO (VODO) **nVN-2 /POLDER-2, NRBk2, RBc3/**, **TON-3** /LCH, NRBk2, RBc3/, **TON-4** /LCH, NRBk2, RBc3/, **TON-5** /PCH, NRBk2/, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispievajú potrebným príspevkom vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane podľa veľkosti ktorú vlastní. V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky časti biokoridora **NRBk2 Východné Karpaty**, ktorá je primárne zahrnutá k spoločným zariadeniam a opatreniam /SZO (VODO)/, „vodohospodárske opatrenia, ktoré zabezpečujú krajinu pred prívalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlahového deficitu“: ochranná vodná nádrž – polder novo navrhnutý **nVN-2 /NRBk2, RBc3/** (výmera 4756 m²) a tŕňky **TON-3 /NRBk2, RBc3/** (výmera 252 m²), **TON-4 /NRBk2, RBc3/** (výmera 153 m²) a **TON-5 /RBc3/** (výmera 545 m²), navrhované do vlastníctva *Obec Ňagov*.

Biokoridor NRBk2 Východné Karpaty (biotop prevzatý z GNÚSES):

časť biokoridora NRBk2 Východné Karpaty, terestrický (T) /súčasťou ktorej je časť regionálneho biocentra RBc3 Beskyd/, primárne zahrnutá k SZO (KOMU):

P-23 /(SZO_KOMU) NRBk2/, **P-26** /(SZO_KOMU) NRBk2/, **P-27** /(SZO_KOMU) NRBk2/, **P-28** /(SZO_KOMU) NRBk2/, **rP-32** /(SZO_KOMU) NRBk2/, **P-36** /(SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **P-41** /(SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **nPv-22** (SZO_KOMU) NRBk2/, **Pv-30** (SZO_KOMU) NRBk2/, **Pv-33** (SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **Pv-34** (SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **Pv-35** (SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **1L-1** /(SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **1L-2** /(SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **2L-3** /(SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **r1L-4** /(SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **r1L-5** /(SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **r1L-6** (SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **1L-7** (SZO_KOMU) NRBk2, **r2L-8** /(SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/, **r2L-9** /(SZO_KOMU) NRBk2/, **1L-10** /(SZO_KOMU) NRBk2, RBc3/.

Na časť biokoridora **NRBk2 Východné Karpaty** /súčasťou ktorej je časť regionálneho biocentra RBc3 Beskyd/, zahrnutú k SZO (KOMU) zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispievajú potrebným príspevkom vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane podľa veľkosti ktorú vlastní. V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky časti biokoridora **NRBk2 Východné Karpaty**, ktorá je primárne zahrnutá k spoločným zariadeniam a opatreniam /SZO (KOMU)/, „cestné komunikácie (poľné a lesné cesty)“: **hlavné poľné cesty P-23** (výmera 4901 m²), **P-26** (výmera 1422m²), **P-27** (výmera 122 m²), **P-28** (výmera 1091 m²), **rP-32** (výmera 8263 m²), **P-36** (výmera 56 m²), **P-41** (výmera 1205 m²), **vedľajšie poľné cesty nPv-22** (výmera 606 m²), **Pv-30** (výmera 641 m²), **Pv-33** (výmera 2258 m²), **Pv-34** (výmera 1866 m²), **Pv-35** (výmera 1189 m²) a **lesné cesty** 1. a 2. triedy **1L-1** (výmera 4712 m²), **1L-2** (výmera 1621 m²), **2L-3** (výmera 1290 m²), **r1L-4** (výmera 803 m²), **r1L-5** (výmera 8504 m²), **r1L-6** (výmera 7019 m²), **1L-7** (výmera 896 m²), **r2L-8** (výmera 154 m²), **r2L-9** (výmera 4463 m²), **1L-10** (výmera 678 m²), navrhované do vlastníctva *Obec Ňagov*.

Miestny význam (MV)

Biokoridory primárne zahrnuté k VZO (VOD), hydrický (H) drobný vodný tok (DVT):

MBk1 /VZO-12 (VOD, DVT1)/, **MBk2** /VZO-19 (VOD, HVT2)/, **MBk3** /VZO-20 (VOD, HVT2)/, **MBk4** /VZO-25 (VOD, HVT3), VZO-26 (VOD, DVT9), VZO-28 (VOD, DVT10), VZO-29 (VOD, DVT11)/, **MBk5** /VZO-27 (VOD, DVT9)/, **MBk6** /VZO-30 (VOD, DVT11)/, **MBk7** /VZO-38 (VOD, DVT5)/, **MBk8** /VZO-39 (VOD, DVT16)/.

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na biokoridory miestneho významu zahrnuté k VZO (VOD) **MBk1** /VZO-12, DVT1/, **MBk2** /VZO-19, HVT2/, **MBk3** /VZO-20, HVT2/, **MBk4** /VZO-25, HVT3), (VZO-26, DVT9), (VZO-28, DVT10), VZO-29, DVT11/, **MBk5** /VZO-27, DVT9/, **MBk6** /VZO-30, DVT11/, **MBk7** /VZO-38, DVT5/, **MBk8** /VZO-39, DVT16/, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje potrebnou výmerou Slovenská republika v správe Slovenský pozemkový fond. V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky biokoridorov miestneho významu, ktoré sú primárne zahrnuté k ďalším verejným zariadeniam a opatreniam /VZO (VOD)/, „verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru“ : **hlavné vodné toky HVT2** /MBk2, VZO-19 (výmera 21293 m²), (MBk3, VZO-20 (výmera 8429 m²)/, **HVT3** /MBk4, VZO-25 (výmera 14835 m²)/ a **drobné vodné toky DVT1** /MBk1, VZO-12 (výmera 18598 m²)/, **DVT9** /MBk4, VZO-26 (výmera 617 m²), (MBk5, VZO-27 (výmera 6586 m²)/, **DVT10** /MBk4, VZO-28 (výmera 7309 m²)/, **DVT11** /MBk4, VZO-29 (výmera 925 m²), (MBk6, VZO-30 (výmera 32201 m²)/, **DVT5** /MBk7, VZO-38 (výmera 40082 m²)/, **DVT16** /MBk8, VZO-39 (výmera 12084 m²)/, navrhované do vlastníctva Slovenská republika v správe SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica. /Povodie Bodrogu, odštepny závod, M. R. Štefánika 25, 075 01 Trebišov/.

Biokoridory primárne zahrnuté k SZO (VODO), hydrický (H) nešpecifikovaný vodný tok (NVT):

nMBk3 /nVN-1 (POLDER-1, nMBk3, časť súčasťou biotopu Lk1/, **MBk9** /NVT-1 (LCH, MBk9)/, **MBk10** /NVT-2 (LCH, MBk10)/, **MBk11** /NVT-3 (LCH, MBk11)/, **MBk12** /NVT-4 (LCH, MBk12)/, **MBk13** /NVT-5 (LCH, Bk13)/.

Na biokoridory zahrnuté k SZO (VODO) **nMBk3** /nVN-1 (POLDER-1, nMBk3, časť súčasťou biotopu Lk1/, MBk9 /NVT-1, MBk9/, MBk10 /NVT-2, MBk10/, MBk11 /NVT-3, MBk11/, MBk12 /NVT-4, MBk12/, MBk13 /NVT-5, Bk13/, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispejú potrebným príspevkom vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane podľa veľkosti ktorú vlastní. V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky biokoridorov miestneho významu, ktoré sú primárne zahrnuté k spoločným zariadeniam a opatreniam /SZO (VODO)/, „vodohospodárske opatrenia, ktoré zabezpečujú krajinu pred prívateľnými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlahového deficitu“ : ochranná vodná nádrž – polder novo navrhnutý **nVN-1** /nMBk3/ (výmera 11664 m²) a nešpecifikované vodné toky **NVT-1** /MBk9/ (výmera 356 m²), **NVT-2** /MBk10/ (výmera 8283 m²), **NVT-3** /MBk11/ (výmera 2027 m²), **NVT-4** /MBk12/ (výmera 268 m²) a **NVT-5** /MBk13/ (výmera 309 m²), navrhované do vlastníctva Obec Ňagov.

Výmera biokoridorov miestneho významu je zahrnutá v rámci PEO v prislúchajúcich tabuľkách podľa vysvetlenia v texte.

13.5.3 Interakčné prvky

Prvok územného systému ekologickej stability, ktorý sprostredkuje priaznivé pôsobenie ostatných ekologicky významných krajinných segmentov na okolité menej stabilné územie zvyčajne na miestnej úrovni. Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny tvorí interakčný „určitý ekosystém, jeho prvok alebo skupina ekosystémov, najmä trvalá trávna plocha, močiar, porast, jazero, prepojený na biocentrá a biokoridory, ktorý zabezpečuje ich priaznivé pôsobenie na okolité časti krajiny pozmenenej alebo narušenej človekom“.

Ide väčšinou o prírodné prvky s rozlohou menšou ako 3 ha, typu remízok či skupín stromov alebo o užšie líniové porasty ako stromoradia, vetrolamy, brehové porasty a pod.

Miestny význam (MV)

Interakčné prvky primárne zahrnuté k SZO (VODO), plošný charakter (PCH):

IP1 /TON-1 (VODO)/, IP2 /MOK-1 (VODO)/, IP3 /MOK-2 (VODO)/, IP4 /MOK-3 (VODO)/.

Interakčné prvky primárne zahrnuté k SZO (VODO) a SZO (EROZ), líniový charakter (LCH):

IP5 /TON-2 (VODO)/, nIP6 /nVET-1 (EROZ)/.

Na interakčné prvky zahrnuté k SZO (VODO) **IP1 /TON-1/, IP2 /MOK-1/, IP3 /MOK-2/, IP4 /MOK-3/ a IP5 /TON-2/** a na interakčné prvky zahrnuté k SZO (EROZ) **nIP6 /nVET-1/**, v rámci návrhu VZFU územia prispejú potrebnou výmerou vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane príspevkom, podľa veľkosti ktorú vlastní.

V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky interakčných prvkov, ktoré sú primárne zahrnuté k spoločným zariadeniam a opatreniam /SZO (EROZ)/, „protierózne opatrenia slúžiace na ochranu pôdy pred veternou eróziou a vodnou eróziou a súvisiace stavby“ : novo navrhnutý vetrolam **nVET-1 /nIP6/** (výmera 706 m²), a novonavrhované pozemky interakčných prvkov, ktoré sú primárne zahrnuté k spoločným zariadeniam a opatreniam /SZO (VODO)/, „vodohospodárske opatrenia, ktoré zabezpečujú krajinu pred privalovými vodami a podmáčaním a zabezpečujú zdroj vody na krytie vlahového deficitu“ : tônek **TON-1 /IP1/** (výmera 103 m²), **TON-2 /IP5/** (výmera 186 m²) a mokrade **MOK-1 /IP2/** (výmera 2941 m²), **MOK-2 /IP3/** (výmera 4620 m²), **MOK-3 /IP4/** (výmera 3665 m²), navrhované do vlastníctva Obec Nagov.

Interakčné prvky plošný charakter (PCH):

IP7 /súčasťou Lk1/ – novonavrhovaný pozemok o výmere 1327 m², **IP8** – novonavrhovaný pozemok o výmere 2018 m², **IP10** – novonavrhovaný pozemok o výmere 977 m², **IP11** – novonavrhovaný pozemok o výmere 1033 m², **IP12 /časť v Lk1/** – novonavrhovaný pozemok o výmere 5436 m², **IP13 /súčasťou Lk1/** – novonavrhovaný pozemok o výmere 1322 m², **IP14 /súčasťou Lk1/** – novonavrhovaný pozemok o výmere 880 m².

Výmera interakčných prvkov (PCH) spolu je 12993 m².

Interakčné prvky líniový charakter (LCH):

IP9 – novonavrhovaný pozemok o výmere 709 m².

Výmera interakčných prvkov (LCH) spolu je 709 m².

Výmera interakčných prvkov (PCH) a (LCH) je spolu 13702 m².

V rámci návrhu VZFU územia bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na interakčné prvky o výmere spolu **13702 m²**, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispievajú príspevkom vlastníci pozemkov v obvode PPÚ, každý vlastník primerane podľa veľkosti ktorú vlastní. V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhované pozemky spoločných zariadení a opatrení, „opatrenia na ochranu životného prostredia, ktoré spočívajú hlavne vo vytvorení ekologickej stability a podmienok biodiverzity krajiny“ : interakčné prvky miestneho významu **IP7, IP8, IP9, IP10, IP11, IP12, IP13 a IP14**, navrhované do vlastníctva Obec Ňagov.

Výmera interakčných prvkov miestneho významu je zahrnutá v rámci PEO v prislúchajúcich tabuľkách podľa vysvetlenia v texte.

13.6 Celkové zhodnotenie vplyvu navrhnutých zariadení a opatrení na poľnohospodárske využívanie krajiny

13.6.1 Komunikačné zariadenia a opatrenia

Navrhovaná cestná sieť má na poľnohospodársku výrobu pozitívny vplyv, nakoľko zabezpečuje bezproblémové prístupnenie poľnohospodárskych pozemkov a zlepšuje celkovú priechodnosť katastrálneho územia. Skvalitnením cestnej siete sa výrazne zníži riziko poškodzovania okolitých pozemkov (zhutňovanie, ničenie vegetačnej pokrývky a pod.) Rekonštrukcia a úprava úsekov existujúcich ciest zvýši celkovú kvalitu komunikačných zariadení a opatrení a tým aj bezpečnosť prejazdu. Pre vlastníkov a užívateľov pozemkov vyplynú požiadavky dodržiavať zásady týkajúce sa zabezpečenia plnej funkčnosti odvodňovacích priekop a objektov na cestnom telese.

13.6.2 Vodohospodárske zariadenia a opatrenia

Navrhnuté vodohospodárske zariadenia a opatrenia majú pozitívny vplyv na poľnohospodárske využívanie pozemkov, nakoľko bola v rámci týchto opatrení navrhnutá revitalizácia vodných tokov a to aj tých čo sú primárne zahrnuté medzi verejné zariadenia a opatrenia, čo v konečnom dôsledku prispeje k zlepšeniu kondície daných tokov a aj na nich naviazaných mikropovodí a mokrakových systémov. To bude mať za následok zvýšenie celkovej ekologickej stability krajiny v sledovanom území a v konečnom dôsledku k stabilizácii poľnohospodárskej výroby. Z hľadiska vodohospodárskych opatrení vyplývajú pre vlastníkov a užívateľov pôdy štandardné požiadavky – neznečisťovať vodné toky a ich okolie a dodržiavať zásady obhospodarovania okolitých pozemkov tak, aby nedochádzalo k poškodzovaniu vodohospodárskych zariadení.

13.6.3 Protierózne a pôdoochranné zariadenia a opatrenia

Navrhnuté protierózne a pôdoochranné opatrenia majú v konečnom dôsledku na poľnohospodársku výrobu pozitívny vplyv. Okrem iného boli nimi rozčlenené veľké pôdne celky, čo zníži rýchlosť vetra, ktorý predstavuje vážnu hrozbu pre najúrodnejšiu vrchnú časť pôdy a súčasne boli navrhnuté protierózne zariadenia a opatrenia proti eróznej vode, ktoré spolu s vyššie uvedeným opatrením výrazne zvyšuje celkovú kondíciu krajiny. Protierózne opatrenia však

plnia nielen svoju primárnu funkciu, ktorou je ochrana pôdy, ale majú aj svoju ekostabilizačnú a krajnotvornú hodnotu. Tá je obzvlášť významná v krajine, ktorá je tak, ako v sledovanom území výrazne poľnohospodársky ovplyvnená.

13.6.4 Ekologické a krajnotvorné zariadenia a opatrenia

Ekologické a krajnotvorné zariadenia a opatrenia sa svojimi dopadmi na krajinu prelínajú s inými opatreniami (protieróznymi, vodohospodárskymi, komunikačnými), z čoho vyplýva pre vlastníkov a užívateľov pozemkov kumulované dodržiavanie zásad týkajúcich sa zabezpečenia ich plnej funkčnosti. Spočívajú predovšetkým v rešpektovaní veľkosti pozemkov, ktoré sú určené na ekologické opatrenia, v nepoškodzovaní a neznižovaní kvality vegetačných porastov, ktoré najčastejšie predstavujú ekologické opatrenia. V riešenom území ide predovšetkým o nelegálny výrub drevín, prípadne znehodnocovanie významných biotopov, poškodzovanie ekologických prvkov vytváraním čiernych skládok komunálneho odpadu a pod.. Obmedzenie poľnohospodárskej výroby v lokalitách určených na plnenie ekologických funkcií je dané prekategorizáciou častí pozemkov na pozemky mimo poľnohospodárskej a lesnej pôdy – najmä ostatné plochy s ekologickou funkciou a vodné plochy.

14. VEREJNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA – NOVÝ STAV

V obvode PPÚ Ňagov boli identifikované tieto verejné zariadenia a opatrenia na ktoré sa vzťahuje ustanovenie **§ 12 Projekt pozemkových úprav ods. 8 zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách.***

*/*Pozemky určené na verejné zariadenia a opatrenia poskytnú ten, komu prejdú do vlastníctva alebo správy nové pozemky určené na verejné zariadenia a opatrenia./*

- **Zariadenia na rekreáciu**
- **Športové zariadenia**
- **Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia**
 - ✚ Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru
 - ✚ Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru
 - ✚ Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

Celkový grafický prehľad **existujúcich a navrhovaných verejných zariadení a opatrení** nachádzajúcich sa v obvode PPÚ Ňagov je v **obrázkovej prílohe č. 27**.

14.1 Zariadenia na rekreáciu

Súčasný stav je podrobne zhodnotený v kapitole 7.1. a označujeme ho jednotne ako **VZO (REK)**.

Návrh nového stavu zodpovedá bez zmeny skutočnému zistenému stavu z terénneho prieskumu.

Prerokovanie návrhu VZFU územia s predstavenstvom Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov a s Obcou Ňagov (Ing. Vladimír Roháč, starosta obce) sa konalo na Obecnom úrade Ňagov dňa 23.12.2021 a 01.02.2022, kde bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na novonavrhované pozemky existujúcich zariadení na rekreáciu o výmere spolu **2039 m²**, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje výmerou 2039 m² vlastníkom

Peter Čahoj, Ňagov 70, 068 01 Medzilaborce. V rámci návrhu VZFU územia a následného nového usporiadania územia sú novonavrhované pozemky verejných zariadení a opatrení, „zariadenia na rekreáciu“ : poľovnícka rekreačná chata **VZO-57 (REK, NRBk2, RBc3)** o výmere 58 m², altánok v oddychovej zóne v okolí poľovníckej rekreačnej chaty **VZO-58 (REK, NRBk2, RBc3)** o výmere 19 m², oddychová a rekreačná zóna v okolí poľovníckej rekreačnej chaty **VZO-59 (REK, NRBk2, RBc3)** o výmere 1962 m², navrhované na základe odstránenia drobných väd podľa preberacieho protokolu zo dňa 31.03.2022 do vlastníctva pôvodného vlastníka pôvodných pozemkov v RPS, Slovenská republika, Lesy Slovenskej republiky, š.p., Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica, IČO: 36038351.

Existujúce zariadenie na rekreáciu má polyfunkčný význam a konečná bilancia daných prvkov **VZO-57, VZO-58 a VZO-59** je súčasťou tabuľky č. 32.

Tabuľka č. 32 – Celková bilancia VZO na rekreáciu – navrhovaný stav

Celková bilancia zariadení a opatrení na rekreáciu				
Označenie opatrenia	Typ	Plocha	Objekty (označenie)	Poznámka
		[m ²]		
VZO-57 (REK, NRBk2, RBc3)	zariadenie na rekreáciu	58	žiadne	poľovnícka rekreačná chata (Lesy SR, š.p.) *1
VZO-58 (REK, NRBk2, RBc3)	zariadenie na rekreáciu	19	žiadne	altánok v oddychovej zóne (Lesy SR, š.p.) *1
VZO-59 (REK, NRBk2, RBc3)	zariadenie na rekreáciu	1962	žiadne	oddychová a rekreačná zóna (Lesy SR, š.p.) *1
CELKOM SPOLU		2039		

LEGENDA:

*1	Slovenská republika, Lesy Slovenskej republiky, š.p., Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica, IČO: 36038351
----	---

14.2 Zariadenia na šport

Súčasný stav je podrobne zhodnotený v kapitole 7.2. a označujeme ho jednotne ako VZO (SPO).

Prerokovanie návrhu VZFU územia s predstavenstvom Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov a s Obcou Ňagov (Ing. Vladimír Roháč, starosta obce) sa konalo na Obecnom úrade Ňagov dňa 23.12.2021 a 01.02.2022, kde bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na novonavrhované pozemky verejných zariadení a opatrení (VZO), športových zariadení o výmere spolu **13094 m²**, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje výmerou 13094 m² Obec Ňagov. V rámci návrhu VZFU územia a následného nového usporiadania územia sú novonavrhované pozemky verejných zariadení a opatrení, „športové zariadenia“ : multifunkčné ihrisko **VZO-45 (SPO, IHR)** o výmere 653 m², objekt športového vybavenia 1 **VZO-46 (SPO, OSV1)** o výmere 75 m², objekt športového vybavenia 2 (tribúna) **VZO-47 (SPO, OSV2)** o výmere 122 m², objekt športového vybavenia 3 **VZO-48 (SPO, OSV3)** o výmere 120 m², ihrisko **VZO-49 (SPO, IHR)** o výmere 5010 m² a športový areál **VZO-50 (SPO, OSV4)** o výmere 7114 m², navrhované do vlastníctva Obec Ňagov.

V rámci prvku **VZO-50 (SPO, OSV4)**, bol v novom stave navrhnutý jeden vnútorný objekt, jedná sa o plochu určenú

primárne na parkovisko, označená ako **01/VZO-50 (nPARKOV)**. Ďalšie prvky ostali neznemené oproti pôvodnému stavu. Konečná bilancia objektov VZO (SPO) je uvedená v tabuľke č. 33.

Tabuľka č. 33 – Celková bilancia VZO na šport – navrhovaný stav

Celková bilancia zariadení a opatrení na šport				
Označenie opatrenia	Typ	Plocha	Objekty (označenie)	Poznámka
		[m ²]		
VZO-45 (SPO, IHR)	športové zariadenie a opatrenie	653	žiadne	multifunkčné ihrisko (Obec Ňagov)*1
VZO-46 (SPO, OSV1)	športové zariadenie a opatrenie	75	žiadne	objekt športového vybavenia (Obec Ňagov)*1
VZO-47 (SPO, OSV2)	športové zariadenie a opatrenie	122	žiadne	objekt športového vybavenia (Obec Ňagov)*1
VZO-48 (SPO, OSV3)	športové zariadenie a opatrenie	120	žiadne	objekt športového vybavenia (Obec Ňagov)*1
VZO-49 (SPO, IHR)	športové zariadenie a opatrenie	5010	žiadne	ihrisko (Obec Ňagov)*1
VZO-50 (SPO, OSV4)	športové zariadenie a opatrenie	7114	01/VZO-50 (nPARKOV)	športový areál (Obec Ňagov)*1
CELKOM SPOLU		13094		
LEGENDA:	IHR - ihrisko PARKOV - parkovisko OSV - objekt športového vybavenia			
*1	Navrhované vlastníctvo: Obec Ňagov, Ňagov 49, 068 01 Medzilaborce			

14.3 Ďalšie verejné zariadenia a opatrenia

Súčasný stav je podrobne zhodnotený v kapitole 7.6.

Medzi ďalšie verejné zariadenia a opatrenia sme v rámci návrhu VZFU územia v obvode PPÚ Ňagov špecifikovali:

- **Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru**
- **Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru**
- **Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby**

Podrobne sú jednotlivé ďalšie zariadenia a opatrenia rozpísané vrátane odkazov na ich poly funkčnosť v **tabuľkovej príloha č. 5**. Pri polyfunkčných objektoch (PEO) je z dôvodu aby nedochádzalo k duplikovaniu jednotlivých výmer, výmera uvádzaná iba raz a to v tabuľke v ktorej bol prvok primárne určený. V ostatných tabuľkách pri výmere resp. dĺžke je uvádzaná skratka PEO a v poznámke je uvedené kde bol prvok primárne zadelený resp. jeho polyfunkčný význam. / napr. VZO-5 (VOD, HVT1, NRBk2, RBc3, GL 39-e) **tabuľková príloha č. 5**, jeho primárne zaradenie je ako verejné zariadenie a opatrenie vodohospodárskeho významu, súčasne sa jedná o hlavný vodný tok, ktorý je aj hydrickým

biokoridorom nadregionálneho významu, je súčasťou regionálneho biocentra a súčasne aj genofondovou lokalitou, písmeno „e“ je oddelená časť daného prvku/.

14.3.1 Verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru

Súčasný stav je podrobne zhodnotený v kapitole 7.6.1 a označujeme ho jednotne ako VZO (DOP).

Dňa 02.12.2021 sa uskutočnilo prerokovanie pozemkov pod cestným telesom cesty II/567 s PSK v rámci návrhu VZFU územia. Závery z rokovania sú uvedené v zápisnici (príloha č. 25). Následne dňa 23.12.2021 a 01.02.2022 sa uskutočnilo prerokovanie s Obcou Ňagov (Ing. Vladimír Roháč, starosta obce) a s členmi predstavenstva Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov, v rámci prerokovania návrhu VZFU územia. Rokovanie so Slovenským pozemkovým fondom ako správcom nehnuteľností vo vlastníctve štátu sa ukončilo dňom 23.02.2022 (príloha č. 30). Bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na novonavrhované pozemky verejných zariadení a opatrení dopravného charakteru, časti cesty II/567 (ktoré sú v RPS vo vlastníctve tretích osôb), zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje výmerou **4980 m²** Obec Ňagov a výmerou **9348 m²** Slovenská republika v správe SPF. Bolo navrhnuté, že vlastníkom novonavrhovaných pozemkov cesty II/567, nachádzajúcej sa v obvode projektu PÚ, v následnom novom usporiadaní územia bude vlastníkom Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov v správe Správa a údržba ciest Prešovského samosprávneho kraja, Jesenná 14, 080 01 Prešov.

Cesta II. triedy č. 567 v obvode PPÚ pozostáva z troch úsekov (častí):

- prvá časť cesty II/567
- ❖ **VZO-1 (DOP, C II-567)** – novonavrhovaný pozemok pod časťou cesty II/567 o výmere 7014 m²
 - druhá časť cesty II/567
- ❖ **VZO-2 (DOP, C II-567)** – novonavrhovaný pozemok pod časťou cesty II/567 o výmere 6611 m²
 - tretia časť cesty II/567
- ❖ **VZO-3 (DOP, C II-567)** – novonavrhovaný pozemok pod cestou II/567 o výmere 703 m²

V rámci návrhu VZFU územia a následného nového usporiadania územia sú novonavrhované pozemky d'alších verejných zariadení a opatrení „verejné zariadenia a opatrenia dopravného charakteru“ : časti cesty II. triedy č. 567 nachádzajúcej sa v obvode projektu PÚ **VZO-1 (DOP, C II-567)**, **VZO-2 (DOP, C II-567)** a **VZO-3 (DOP, C II-567)** o výmere spolu **14328 m²** navrhované do vlastníctva vlastníkovi cestného telesa cesty II. triedy č. 567, Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov v správe Správa a údržba ciest Prešovského samosprávneho kraja, Jesenná 14, 080 01 Prešov (tabuľková príloha č.5).

Dané prvky v navrhovanom stave boli vyhodnotené ako vyhovujúce, s doplnením návrhu objektov na revitalizáciu:

- VZO-1: obsahuje 13 objektov existujúcich a vyhovujúcich, z toho jeden s návrhom na revitalizáciu, jedná sa o hospodársky nájazd označený ako **13/VZO-1(rHN6)**

14.3.2 Verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru

Súčasný stav je podrobne zhodnotený v kapitole 7.6.2 a označujeme ho jednotne ako **VZO (VOD)**.

Dňa 13.12.2022 sa ukončilo prerokovanie a odsúhlasenie nových právnych hraníc pozemkov neupravených drobných vodných tokov s ich správcom SVP, š. p., OZ Košice. Súčasťou nových právnych hraníc pozemkov neupravených koryt drobných vodných tokov sú aj pobrežné pozemky o šírke do 5,0 m od brehovej čiary a to v súlade s § 49 ods. 2 zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon). Vodný tok Bezmenný ID 4-30-03-2756 (SEKEROVÝ) uvedený vo vyjadrení SVP, š. p., OZ Košice zo dňa 17.02.2021 (príloha č. 8), sa nachádza mimo obvod projektu PÚ. Závery z rokovania sú uvedené v zápisnici (príloha č. 24). Bolo dohodnuté a odsúhlasené, že na verejné zariadenia a opatrenia vodohospodárskeho charakteru /pozemky pod neupravenými drobnými vodnými tokmi v správe SVP, š. p./ zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje výmerou **207407 m²** Slovenská republika v správe Slovenský pozemkový fond. Na pozemky pod neupravenými drobnými vodnými tokmi /ktoré v súčasnosti spravuje SVP, š. p./ nachádzajúce sa na lesných pozemkoch, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje výmerou **53178 m²** Slovenská republika v správe Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik.

Bolo navrhnuté, že vlastníkom novonavrhovaných pozemkov neupravených drobných vodných tokov s identifikačným číslo toku (ID) v hydrologickom poradí č. (HCP) 4-30-03-024 /v návrhu VZFU územia označené ako **HVT1 /Ňagovský potok/ (VZO-4, VZO-5, VZO-6, VZO-7, VZO-8, VZO-9, VZO-10, VZO-11 a VZO-40) a jeho bezmenné prítoky DVT1 /(NAGOVSKÝ)/ (VZO-12), DVT2 /(NAGOVSKÝ)/ (VZO-13), DVT3 /(NAGOVSKÝ)/ (VZO-14), DVT4 /(NAGOVSKÝ)/ (VZO-15), DVT5 /(NAGOVSKÝ)/ (VZO-16), DVT6 /(NAGOVSKÝ)/ (VZO-17), DVT7 /(NAGOVSKÝ)/ (VZO-18), HVT2 /Lapený potok/ (VZO-19, VZO-20, VZO-21, VZO-22, VZO-23) a jeho bezmenný prítok DVT8 /(LAPENÝ)/ (VZO-24), HVT3 /Sekerový potok/ (VZO-25) a jeho bezmenné prítoky DVT9 (VZO-26 a VZO-27), DVT10 (VZO-28) a DVT11 (VZO-29 a VZO-30)/, neupravených drobných vodných tokov s identifikačným číslo toku (ID) v hydrologickom poradí č. (HCP) 4-30-03-031 /v návrhu VZFU územia označené ako **HVT4 /Olšava/ (VZO-31) s bezmennými prítokmi DVT13 /(OLŠAVA – BP)/ (VZO-32) a DVT14 /(OLŠAVA – BP)/ (VZO-34)/ a neupravených drobných vodných tokov s identifikačným číslo toku (ID) v hydrologickom poradí č. (HCP) 4-30-03-023 HVT5 /Podňagovčik/ (VZO-35, VZO-36 a VZO-37) s jeho bezmennými prítokmi DVT15 /(PODŇAGOVČÍK)/ (VZO-38) a DVT16 /(PODŇAGOVČÍK)/ (VZO-39) bude Slovenská republika v správe SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica. /Povodie Bodrogu, odštepny závod, M. R. Štefánika 25, 075 01 Trebišov/****

Ako bolo uvedené vyššie v kapitole 14.4. dané vodné toky plnia v krajine polyfunkčný význam, ich poly funkčnosť je uvedená v **(tabuľkovej prílohe č. 5)**. Dané prvky v navrhovanom stave boli vyhodnotené ako vyhovujúce, s doplnením návrhu objektov, ďalšie vnútorné objekty sú súčasťou **tabuľkovej prílohy č. 5**:

- VZO-4, na danom prvku boli novo navrhnuté dva mosty (premostenia) označené ako **01/VZO-4(nM1), 02/VZO-4(nM2)**,
- VZO-21, existujúci most s návrhom na revitalizáciu označený ako **01/VZO-21(rM)**,

- VZO-22: na danom prvku je novo navrhnutý jeden nový most (premostenie) označený ako **01/VZO-22(nM)**,
- VZO-25: na danom prvku je novo navrhnutý jeden nový most (premostenie) označený ako **01/VZO-25(nM)**,

Novo navrhnuté vnútorné objekty jednotlivých verejných zariadení a opatrení vodohospodárskeho charakteru sú graficky znázornené v **obrázkovej prílohe č. 27** a súčasne aj vo **výslednej mape č. 1** - Mapa návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav.

14.3.3 Verejné zariadenia a opatrenia pre ostatné verejnoprospešné stavby

Súčasný stav je podrobne zhodnotený v kapitole 7.6.3 a označujeme ho jednotne ako VZO (VPS).

V rámci terénneho výskumu v obvode PPÚ Ňagov sme identifikovali tri typy verejných zariadení a opatrení pre ostatné verejnoprospešné stavby. Jedná sa o tieto typy:

- **Pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami**
- **Pohrebiská, cintoríny**
- **Zariadenia a opatrenia hospodárskeho významu**

Súhrnná bilancia verejnoprospešných zariadení a opatrení pre ostatné verejnoprospešné stavby je celkovo **23201 m²** (podrobne uvedené v **tabuľkovej prílohe č. 5**).

14.3.3.1 Pozemky súvisiace s technickou infraštruktúrou, rozvodovými a prenosovými sieťami

V k.ú. Ňagov evidujeme jeden vysielač slúžiaci na prenos terestrického televízneho signálu a súčasne plnia funkciu vysielača GSM siete.

V návrhu VZFU územia tento typ verejného zariadenia a opatrenia označujeme skratkou VZO (VPS, PrS).

VPS - verejnoprospešná stavba, PrS – novonavrhovaný pozemky súvisiace s prenosovými sieťami – televízny vysielač/.

Areál televízneho vysielača

❖ **VZO-41 (VPS, PrS)** - pozemok areálu existujúcej stavby televízneho vysielača o výmere 400 m²

(súčasťou je jeden vnútorný objekt 01/VZO-41(TV))

/uvedené v **tabuľkovej prílohe č. 5**, graficky znázornené v **obrázkovej prílohe č. 27** a súčasne aj vo **výslednej mape č. 1** - Mapa návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav.

Vlastníkom stavby televízneho vysielača (obrázok č. 54, str. 164 týchto VZFU) je akciová spoločnosť Towercom, a.s. , Cesta na Kamzík 14, 831 01 Bratislava, IČO: 36 364 568. Novonavrhovaný pozemok pre existujúcu stavbu televízneho vysielača vo vlastníctve spoločnosti Towercom, a.s. vychádza z presnej geometrickej polohy a podľa reálneho zamerania kotviacich lán vysielača, ktorý je ukotveného troma kotviacimi lanami.

Pri prerokovaní návrhu VZFU územia s predstavenstvom Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov a s Obcou Ňagov (Ing. Vladimír Roháč, starosta obce), konaného na Obecnom úrade Ňagov dňa 23.12.2021 a 01.02.2022 sa dohodlo a odsúhlasilo, že na novonavrhovaný pozemok areálu televízneho vysielača, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje svojou výmerou Obec Ňagov. V rámci návrhu VZFU územia a následného nového usporiadania územia je novonavrhovaný pozemok pod ostatnou verejnoprospešnou stavbou, pozemok súvisiaci s rozvodovými a prenosnými sieťami **VZO-41 (VPS, PrS)** o výmere **400 m²** navrhovaný do

vlastníctva Obec Ňagov a v užívaní akciovej spoločnosti Towercom, s.s., Cesta na Kamzík 14, 831 01 Bratislava, IČO: 36 364 568. Vlastníctvo k stavbe so súpisným číslom 157 nachádzajúcej sa na novonavrhovanom pozemku areálu existujúcej stavby televízneho vysielača VZO-41 (VPS, PrS) po zápise projektu PÚ do katastra nehnuteľností nemení a ostáva naďalej vo vlastníctve akciovej spoločnosti Towercom, a.s.

14.3.3.2 Pohrebiská, cintoríny

Súčasný stav je podrobne zhodnotený v kapitole 7.6.3.2 a označujeme ho jednotne ako VZO (VPS, POHR).

V území evidujeme obecný cintorín, ktorý svojou polohou z časti zasahuje do obvodu PPÚ, novo navrhnutá časť obecného cintorína a zároveň historický vojnový cintorín Rakúsko – Uhorskej armády z 1. svetovej vojny.

Obecný cintorín Ňagov

- ❖ **nVZO-42 (VPS, POHR1)** – novonavrhovaný pozemok plochy pre rozšírenie obecného cintorína, novo navrhnutá časť Obecného cintorína Ňagov o výmere 4617 m² (obrázok č. 58)
- ❖ VZO-43 (VPS, POHR2) – novonavrhovaný pozemok časti obecného cintorína, existujúca časť Obecného cintorína Ňagov zasahujúca do obvodu PPÚ o výmere 126 m² (obrázok č. 55, str. 164 týchto VZFU)

Obrázok č. 58 – Novo navrhnutá časť Obecného cintorína – **nVZO-42 (VPS, POHR1)**



Vojnový cintorín z 1. svetovej vojny

- ❖ **VZO-44 (VPS, POHR3)** – novonavrhovaný pozemok existujúceho vojnového cintorína z 1. svetovej vojny o výmere 690 m² (obrázok č. 3, str. 22 týchto VZFU)
- Pri prerokovaní návrhu VZFU územia s predstavenstvom Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov

a s Obcou Ňagov (Ing. Vladimír Roháč, starosta obce), konaného na Obecnom úrade Ňagov dňa 23.12.2021 a 01.02.2022 sa dohodlo a odsúhlasilo, že na novonavrhané pozemky verejných zariadení a opatrení pre ostatné verejnoprospešné stavby „pohrebiská“, zo svojho nároku z registra pôvodného stavu, v rámci návrhu VZFU územia prispeje výmerou **5433 m²** Obec Ňagov. V následnom novom usporiadaní územia sú novonavrhané pozemky verejných zariadení a opatrení pre ostatné verejnoprospešné stavby, novo navrhnujej plochy pre rozšírenie Obecného cintorína Ňagov **nVZO-42** (VPS, POHR1) o výmere 4617 m², časti existujúcej plochy Obecného cintorína Ňagov (časť existujúceho cintorína zasahujúca do obvodu PPÚ) **VZO-43** (VPS, POHR2) o výmere 126 m² a existujúceho Vojnového cintorína z 1. svetovej vojny (podľa zamerania jeho geometrickej polohy v teréne za prítomnosti člena predstavenstva združenia účastníkov pozemkových úprav) **VZO-44** (VPS, POHR3) o výmere 690 m², navrhované do vlastníctva Obec Ňagov.

14.3.3.3 Zariadenia a opatrenia hospodárskeho významu

Súčasný stav je podrobne zhodnotený v kapitole 7.6.3.3 a na základe Metodických štandardov [24] ho označujeme jednotne ako VZO (VPS, POB).

V rámci prejednania návrhu VZFÚ územia s členmi predstavenstva Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov a s Obcou Ňagov konaného v dňoch 23.12.2021 a 01.02.2022 na Obecnom úrade Ňagov a následne aj dňa 1.3.2022 za účasti prítomných (uvedené v prezenčnej listine príloha č.31) v priestoroch Okresného úradu Humenné, pozemkový a lesný odbor v súlade s § 9 ods. 12 zákona [7] pred jeho zverejnením bolo navrhnutých a odsúhlasených šesť objektov charakterizovaných ako vyššie uvedené VZO.

Na základe preberacieho protokolu a následného odstránenia drobných vád, ktoré nebránia užívaniu diela zo dňa 31.03.2022 sme dané objekty **nezaradili medzi VZO (VPS, POB) , ale na mieste týchto objektov sme vytvorili samostatné projekčné celky o celkovej výmere 17368 m² a to nasledovne:**

- ❖ VZO-51 (VPS, POB1) – o výmere 14602 m² nahradený za PROJCEL 181
- ❖ VZO-53 (VPS, POB3) – o výmere 2094 m² nahradený za PROJCEL 183
- ❖ VZO-56 (VPS, POB6) – o výmere 428 m² nahradený za PROJCEL 186
- ❖ VZO-52 (VPS, POB2) – o výmere 78 m² nahradený za PROJCEL 182
- ❖ VZO-54 (VPS, POB4) – o výmere 83 m² nahradený za PROJCEL 184
- ❖ VZO-55 (VPS, POB5) – o výmere 83 m² nahradený za PROJCEL 185

Výmera spolu 17368 m².

V návrhu VZFU územia nie sú navrhnuté ďalšie verejné zariadenia a opatrenia hospodárskeho významu.

Užívacie pomery v rámci súčasného využívania pozemkov sú podrobne zhodnotené v kapitole 4.3.1.1 , v kapitole 8 a graficky sú zobrazené v obrázkovej prílohe č. 22 . Konkrétne na daných projekčných celkoch je hospodáriacim subjektom spoločnosť MIBUR, s.r.o. , Ňagov 76, 068 01 Medzilaborce.

14.4 Súvislosti so susednými katastrálnymi územiami

Súvislosti navrhovaných VZO so susednými katastrálnymi územiami posudzujeme hlavne z pohľadu dopravného charakteru a vodohospodárskeho charakteru.

14.4.1 Dopravný charakter

- **VZO-1 (DOP, C II-567)** – Úsek cesty začínajúci na severozápadnej hranici intravilánu obce Ňagov, pokračujúci následne v úseku 500 m až po hranicu katastrálneho územia s Krásnym Brodom.
- **VZO-2 (DOP, C II-567)** – Úsek cesty začínajúci na juhovýchodnej hranici intravilánu obce Ňagov, pokračujúci následne v úseku 400 m až po hranicu katastrálneho územia s Čabalovcami.
- **VZO-3 (DOP, II-567)** – Úsek cesty je časť cestného telesa cesty II. triedy 567, začínajúceho na katastrálnej hranici s Krásnym Brodom a pokračujúci smerom na intravilán obce Ňagov v polovici cestného profilu v dĺžke úseku približne 130 m.

14.4.2 Vodohospodársky charakter

Celé posudzované územie je súčasťou mikropovodia **Ňagovského potoka, Podňagovčika a Olšavy**, ktorých recipientom je vodohospodársky významný vodný tok Laborec, a ktorý plní širokú transportnú a v neposlednom rade environmentálnu funkciu na nadregionálnej hierarchickej úrovni. Podrobne špecifikované v kapitole 4.3.3.1.

14.5 Bilancie verejných zariadení a opatrení

Podrobné bilancie navrhovaných verejných zariadení a opatrení sú podrobne špecifikované v tabuľke č. 32 - VZO (REK), v tabuľke č. 33 VZO (SPO) a v tabuľkovej prílohe č. 5 (VZO (DOP), VZO (VOD), VZO (VPS)).

15. CELKOVÉ BILANCIE A VYPOČET PRÍSPEVKU POTREBNÉHO NA VYBUDOVANIE SZO A VZO

Hlavným cieľom a celkovým účelom VZFU územia je stanovenie pravidiel **ekologicky optimálneho spôsobu hospodárenia v krajine v zmysle priestorového a funkčného členenia územia**. VZFU územia navrhujeme spôsob nového funkčného využívania územia v obvode pozemkových úprav, ako aj infraštruktúru vidieckej krajiny formou technických, biologických, ekologických, ekonomických a právnych opatrení, pričom zohľadňujú záujmy vlastníkov, hospodárske obvody subjektov hospodáriacich na pôde, potrebu ochrany životného prostredia a zámery využitia územia. Výsledkom VZFU územia je teda vymedzenie kostry spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení, ktoré následne zdefinujú výsledné pôdne celky určené pre organizáciu nových pozemkov

Záverečnou fázou VZFU územia sú bilancie a **výpočet príspevku** potrebného na pokrytie nárokov na **spoločné zariadenia a opatrenia**, ale aj **verejné zariadenia a opatrenia**. Zároveň je potrebné určiť, z akého nároku vlastníka v registri pôvodného stavu, budú jednotlivé príspevky vlastníctva pozemkov použité na pokrytie potrebnej výmery pre dané navrhnuté zariadenia a opatrenia v rámci základnej kostry územia v obvode PPÚ.

Potrebu pozemkov na **spoločné zariadenia a opatrenia** **znášajú všetci účastníci** okrem vlastníkov, ktorí súhlasili s vyrovnaním v peniazoch, a to podľa pomeru ich nárokov na vyrovnanie k výmere všetkých pozemkov v obvode projektu pozemkových úprav (§ 11 ods. 3). (Podľa **§ 12 Projekt pozemkových úprav ods. 8** zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách.)

Pozemky určené na verejné zariadenia a opatrenia poskytnú ten, komu prejdú do vlastníctva alebo správy nové pozemky určené na verejné zariadenia a opatrenia. (Podľa **§ 12 Projekt pozemkových úprav ods. 8** zákona SNR č. 330/1991 Zb. o pozemkových úpravách.)

Ďalšou dôležitou informáciou, ktorá je výsledkom celého návrhu VZFU územia, je porovnanie druhov pozemkov v rámci celého územia po ich zapracovaní do územia s druhom pozemku komisionálne odsúhlaseným pri etape projektu: 1.1a.3 Účelové mapovanie polohopisu a výškopisu v obvode projektu pozemkových úprav.

15.1 Bilancie výmery druhov pozemkov v obvode PPÚ po návrhu VZFU

Výsledné bilancie druhov pozemkov vychádzajú porovnaním výsledkov uvedených v tabuľke č. 11, v kapitole 4.2.2, s porovnaním zmeneného územia po zapracovaní návrhu celkovej kostry územia vrátane navrhnutých SZO, VZO v rámci VZFU územia. V tabuľke č. 34 sú uvedené rozdiely vo výmerách podľa jednotlivých druhov pozemkov po zapracovaní návrhu VZFU územia v projekte pozemkových úprav. Graficky je tento stav zobrazený vo **Výslednej mape č. 1 – Návrh funkčného usporiadania územia v obvode projektu**.

Tabuľka č. 34 – Výsledné bilancie druhov pozemkov po zapracovaní návrhu VZFU územia do PPÚ

Projekt pozemkových úprav v k.ú.: Ňagov						
BILANCIA DRUHOV POZEMKOV						
Výsledná sumarizácia výmer druhov pozemkov komisionálne zisteného stavu a stavu po návrhu VZFU						
Druh pozemku	DP po zameraní v PPÚ odsúhlasený komisiou		Stav po návrhu nového funkčného usporiadania územia		rozdiel výmer	
	výmera /m2/	podiel /%/	výmera /m2/	podiel /%/	výmera /m2/	podiel /%/
Orná pôda	1270079	13,68	1436754	15,48	166675	1,80
Záhrady	16785	0,18	17285	0,19	500	0,01
Ovocné sady	0	0,00	0	0,00	0	0,00
Trvalé trávne porasty	4078000	43,94	3870705	41,71	-207295	-2,23
Lesné pozemky	3327609	35,85	3284730	35,39	-42879	-0,46
Vodné plochy	242727	2,62	295263	3,18	52536	0,57
Zastavané plochy	35302	0,38	61022	0,66	25720	0,28
Ostatné plochy	310491	3,35	315230	3,40	4739	0,05
SPOLU:	9280993	100	9280989	100	-4	0
Pôdny fond	výmera /m2/	podiel /%/	výmera /m2/	podiel /%/	výmera /m2/	podiel /%/
Poľnohospodárska pôda	5364864	57,80	5324744	57,37	-40120	-0,43
Lesné pozemky	3327609	35,85	3284730	35,39	-42879	-0,46
Iné plochy	588520	6,34	671515	7,24	82995	0,89
SPOLU:	9280993	100	9280989	100	-4	0,00

/Rozdiel súčtu grafických výmer doterajšieho stavu (KLADMER) a súčtu grafických výmer stavu po zapracovaní návrhu nového funkčného usporiadania územia (VZFU) zahrnutých do obvodu PPÚ 4 m² vznikol z dôvodu zaokrúhľovania./

Na základe porovnania zmien jednotlivých druhov pozemkov je evidentné, že v obvode PPÚ došlo iba k minimálnym úbytkom resp. k zmenám jednotlivých druhov pozemkov zistených mapovaním, ktoré sú súčasťou SKŠ v porovnaní s návrhom zapracovanej kostry územia na základe návrhu VZFU územia v obvode PPÚ. Záverom môžeme konštatovať, že na základe danej analýzy v posudzovanom území **došlo k úbytku poľnohospodárskej pôdy o -0,43 % a lesných pozemkov o -0,46 % na úkor iných nepoľnohospodárskych a nelesných pozemkov**, čo z celkového hľadiska považujeme za stav zanedbateľný a tým potvrdzujeme, že zapracovanie návrhu VZFU územia do súčasnej krajiny štruktúry nezmení jej celkový krajinný ráz, práve naopak, zvýrazní existujúce krajinné prvky a poukáže na nutnosť zapracovania a revitalizácie navrhovaných prvkov v krajine.

15.2 Celková bilancia potreby výmery na spoločné zariadenia a opatrenia

Súhrn plošných parametrov spoločných zariadení a opatrení na základe výstupov návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu je v členení na komunikačné, protierózne, vodohospodárske a ekologické zariadenia a opatrenia. Jednotlivé údaje vychádzajú z tabuliek a rozborov uvedených v predchádzajúcich kapitolách 6, 10, 11, 12 a 13 týchto VZFU územia a z **tabuľkových príloh č. 1 - 4**.

Výmera pôdy potrebnej na vybudovanej komunikačnej cestnej sieti, je súčtom výmer komunikačných zariadení a opatrení navrhnutých v rámci (SZO-KOMU – tabuľková príloha č. 1). Jedná sa o návrh účelových miestnych komunikácií, hlavných poľných ciest, vedľajších poľných ciest a lesných ciest o celkovej výmere = 121262 m² a predpokladanej doplnkovej cestnej sieti, ktorá bude podľa potreby navrhnutá v rámci etapy projektu Rozdeľovací plán vo forme umiestňovacieho a vytyčovacieho plánu (RPUV) = 50000 m². Daný stav vzišiel z prerokovania návrhu VZFU územia dňa 23.12.2021 a 1.2.2022 s Obcou Ňagov a predstavenstvom Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov v súlade s § 9 ods. 12 zákona o pozemkových úpravách [7]. V novom usporiadaní pozemkov celková výmera potrebná na vytvorenie komunikačnej siete je **171262 m²**.

Celková potrebná výmera navrhnutá pre vybudovanie SZO je **542 ha 9848 m²** a vychádza z tabuľky č. 35.

Tabuľka č. 35 – Konečná bilancia výmery potrebnej na vybudovanie SZO v obvode PPÚ

PREHĽAD POTREBY VÝMERY PRE SPOLOČNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA

Typ spoločného zariadenia a opatrenia	Potrebná výmera (m ²)
SZO komunikačné	171262
SZO protierózne	5826
SZO vodohospodárske	23708
SZO vodohospodárske (špecifický význam)	16420
SZO ekologické	56759
SZO ekologické (vyšší význam)	5155873
Predbežný záber pôdy potrebnej na vybudovanie SZO	5429848

15.3 Celková bilancia potreby výmery na verejné zariadenia a opatrenia

Verejné zariadenia a opatrenia (ďalej iba VZO) boli v rámci návrhu VZFU územia rozčlenené na zariadenia pre rekreáciu a šport, zariadenia na dodávku pitnej vody a ďalšie zariadenia a opatrenia. Jednotlivé údaje vychádzajú z podrobného rozboru uvedeného v predchádzajúcej kapitole 7 a 14 týchto VZFU územia.

Celková potrebná výmera navrhnutá pre vybudovanie VZO je **29 ha 5879 m²** a vychádza z tabuľky č. 36.

Tabuľka č. 36 – Konečná bilancia výmery potrebnej na vybudovanie VZO v obvode PPÚ

PREHĽAD POTREBY VÝMERY PRE VEREJNÉ ZARIADENIA A OPATRENIA

Typ verejného zariadenia a opatrenia (VZO)	Potrebná výmera (m ²)
VZO na šport do vlastníctva Obce Ňagov	13094
VZO - verejnoprospešný charakter (špecifický význam) do vlastníctva Obce Ňagov	5833
SPOLU do vlastníctva Obce Ňagov	18927
VZO na rekreáciu prispieva Slovenská republika, Lesy SR, š.p.	2039
SPOLU do vlastníctva Slovenská republika, Lesy SR, š.p.	2039
VZO dopravný charakter do vlastníctva VÚC - PSK	14328
SPOLU dopravný charakter	14328
VZO vodohospodárske do vlastníctva SR - SVP, š.p.	260585
SPOLU vodohospodárske	260585
Predbežný záber pôdy potrebnej na vybudovanie VZO	295879

15.4 Zostavenie záverečnej bilancie a stanovenie percenta príspevku vlastníka na vybudovanie spoločných zariadení a opatrení

Po zosumarizovaní potrieb výmery pozemkov pre spoločné zariadenia a opatrenia a verejné zariadenia a opatrenia sme na základe aktualizovaného registra pôvodného stavu zostavili prehľad vlastníctva vybraných vlastníkov a správcov v obvode PPÚ. Prehľad vlastníctva v obvode PPÚ podľa aktualizovaného RPS je uvedený v tabuľke č. 37.

Konečný navrhovaný percentuálny príspevok vlastníkov v obvode PPÚ Ňagov potrebný na vybudovanie SZO bol pri prerokovaní návrhu VZFU územia zo dňa 23.12.2021 a 01.02.2022 s Obcou Ňagov a predstavenstvom Združenia účastníkov pozemkových úprav v katastrálnom území Ňagov v súlade s § 9 ods. 12 zákona o pozemkových úpravách [7] stanovený vo výške 3,57 %. Navrhovaný percentuálny príspevok jednotlivého vlastníka bol následne odsúhlasený aj na prerokovaní návrhu VZFU územia konaného dňa 1.3.2022 v priestoroch Okresného úradu Humenné, pozemkový a lesný odbor (prezenčná listina sa nachádza v prílohe č.31). Celková štatistika s výpočtom príspevku, podľa jednotlivých vlastníkov a typ SZO a VZO je uvedená v **tabuľkovej prílohe č. 6**.

Tabuľka č. 37 – Prehľad vlastníctva podľa aktualizovaného registra pôvodného stavu

Projekt pozemkových úprav v k.ú.: Ňagov		
Prehľad vlastníctva podľa aktualizovaného registra pôvodného stavu		
Kód krytia	Vlastník alebo správca	Výmera [m ²]
1	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe SPF	
2	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve SR v správe LSR	
3	Pôvodné neknihované pozemky vo vlastníctve obcí	
Pozemky štátu v správe (uviesť podľa skutočnosti v obvode projektu)		
4	A Slovenský pozemkový fond	216755
	B Správca lesného majetku vo vlastníctve štátu	1355962
	C Slovenský vodohospodársky podnik	0
	D Slovenská správa ciest	0
	E Železnice SR	0
	F Hydromeliorácie	0
5	obce (Obec Ňagov bez pozemkov v spoločnej nehnuteľnosti (zákon NR SR č. 97/2013 Z. z.))	23907
6	VÚC	0
7	Iné fyzické a právnické osoby (ak je to potrebné pre niektoré verejné zariadenia a patrenia):	
	Vlastníci pozemkov spolu v území s 2. stupňom územnej ochrany /zákon NR SR 543/2002 Z.z./	3855128
Spolu		5451752

16. PREROKOVANIE NÁVRHU VZFU ÚZEMIA

V rámci vyhotovenia úvodných podkladov projektu PÚ v k.ú. Ňagov zhotoviteľ projektu PÚ vypracoval podľa § 9 Úvodné podklady ods. 10 a ods. 11 zákona o pozemkových úpravách návrh VZFU územia. V zmysle § 9 ods. 12 zákona o pozemkových úpravách návrh VZFU územia v obvode pozemkových úprav predloží okresný úrad na prerokovanie združeniu účastníkov, obci a dotknutým orgánom štátnej správy a dotknutým správcami verejných zariadení.

Zhotoviteľ PÚ v k.ú. Ňagov návrh VZFU územia prerokoval s dotknutými orgánmi štátnej správy, dotknutými správcami verejných zariadení, s členmi predstavenstva Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov a s Obcou Ňagov. Prerokovania boli uskutočnené s prihliadnutím na dodržanie sprísnených protipandemických opatrení súvisiacich s ochorením COVID-19 /Lockdown (výnimočný stav) od 25.11.2021 + výnimky/. Vláda SR vyhlásila dňom 25. novembra 2021 na obdobie 90 dní na celom území Slovenskej republiky núdzový stav. S účinnosťou od 17. decembra 2021 v rámci vyhláseného núdzového stavu bolo zakázané zhromažďovať sa v počte nad 6 osôb, okrem osôb žijúcich v jednej domácnosti.

Z UZNESENIA VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY č. 772 zo dňa 14. decembra 2021 k návrhu na aktualizáciu opatrení podľa čl. 5 ods. 4 ústavného zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu,

výnimočného stavu a núdzového stavu v znení neskorších predpisov citujeme:

„**C. zakazuje** C.1. s účinnosťou od 17. decembra 2021 v rámci vyhláseného núdzového stavu podľa čl. 5 ústavného zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu v znení neskorších predpisov uplatňovanie práva pokojne sa zhromažďovať v počte nad 6 osôb okrem osôb žijúcich v jednej domácnosti podľa čl. 5 ods. 4 ústavného zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu v znení neskorších predpisov;“

Návrh VZFU územia bol zhotoviteľom projektu PÚ v k.ú. Ňagov prerokovaný s dotknutými orgánmi štátnej správy, dotknutými správcami verejných zariadení, s členmi predstavenstva Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov a s Obcou Ňagov jednotlivo, a to:

SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica, Odštepny závod Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice: zápisnica zo dňa 13.12.2021 a 11.11.2021 (príloha č. 24)

Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov, Odbor majetku: zápisnica zo dňa 02.12.2021 (príloha č. 25)

Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik, Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica, Odštepny závod Vranov, Lesná správa Koškovce, Kudlovska 1, 066 01 Humenné: zápisnica zo dňa 29.12.2021 (príloha č. 26)

Obec Ňagov, Ňagov 49, 068 01 Medzilaborce, predstavenstvo Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov: zápisnica zo dňa 19.11.2021, 23.12.2021, 01.02.2022 (príloha č. 27)

Towercom, a.s., Cesta na Kamzík 14, Bratislava 831 01, IČO: 36 364 568, oddelenie právne a majetkové, zápisnica zo dňa 21.01.2022 (príloha č. 28)

ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, Správa Chránenej krajinej oblasti Východné Karpaty, Duchnovičova 535, 068 01 Medzilaborce: zápisnica zo dňa 01.02.2022, odborné stanovisko zo dňa 12.02.2022 (príloha č. 29)

Slovenský pozemkový fond, Búdková 36, 817 15 Bratislava /naše číslo SPFS41588/2022/600-018/: Vec Vyjadrenie k predloženému návrhu VZFUÚ v rámci konania PPÚ k.ú. Ňagov okr. Medzilaborce, zo dňa 23.02.2022 (príloha č. 30)

Jednotlivé prerokovania sa uskutočnili s prihliadnutím na dodržanie platných opatrení Úradu verejného zdravotníctva Slovenskej republiky pre zabránenie šírenia ochorenia COVID-19 a zároveň bez účasti vedúcej projektu Ing. Lenky Gojdanovej, ktorá bola dlhodobo práceneschopná. Zhotoviteľ dňa 11.2.2022 zaslal vedúcej projektu PÚ zápisnice z prerokovania návrhu VZFU územia, e-mailom na adresu Lenka Gojdanová <Lenka.Gojdanova@minv.sk>. Zápisnicu z prerokovania návrhu VZFU územia so ŠTÁTNOU OCHRANOU PRÍRODY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, Správa Chránenej krajinej oblasti Východné Karpaty zhotoviteľ projektu PÚ doručil osobne správne orgánu (z dôvodu práceneschopnosti vedúcej projektu PÚ zápisnicu prevzal Ing. Miroslav Ferko) dňa 01.02.2022 /v deň rokovania s danou organizáciou/. Prerokovanie návrhu VZFU územia Okresným úradom Humenné, pozemkovým a lesným odborom (ďalej v texte iba „správny orgán“) v zmysle § 9 ods. 12 zákona o pozemkových úpravách sa uskutočnilo dňa 01.03.2022 v zasadacej miestnosti Okresného úradu Humenné (Kukorelliho 1, 066 01 Humenné, 1. poschodie), za prítomnosti zhotoviteľa PPÚ a pozvaných uvedených v pozvánke zo dňa 27.01.2022, podľa rozdeľovníka k číslu OU-HE-PLO1-2022/000246-136. Prezenčná listina a zápisnica z prerokovania je súčasťou elaborátu návrhu VZFU územia (príloha č. 31).

Podľa § 10 Prerokúvanie úvodných podkladov ods. 4 zákona o pozemkových úpravách [7] Okresný úrad zverejní návrh všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav na obvyklom mieste v obci a doručí ho združeniu účastníkov. Proti návrhu podľa prvej vety možno podať námietky okresnému úradu v lehote 30 dní od jeho zverejnenia alebo doručenia.

Okresný úrad oznámi všetkým dotknutým orgánom štátnej správy, že sa prerokúvajú všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav. Dotknuté orgány štátnej správy sú povinné oznámiť svoje stanoviská k návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia do 30 dní odo dňa doručenia. Ak sa dotknutý orgán v tejto lehote nevyjadrí, predpokladá sa, že nemá námietky k návrhu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav. /§ 10 ods. 5 zákona o pozemkových úpravách/

Námietky proti všeobecným zásadám funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav okresný úrad prerokuje so združením účastníkov a podľa výsledkov prerokovania rozhodne o schválení týchto zásad. Rozhodnutie sa doručí verejnou vyhláškou. O výsledku prerokovania upovedomí okresný úrad toho, kto námietku podal. /§ 10 ods. 6 zákona o pozemkových úpravách/

17. PREDBEŽNÝ STUPEŇ NALIEHAVOSTI VÝSTAVBY SPOLOČNÝCH ZARIADENÍ A OIPATRENÍ

Súčasťou VZFU územia je aj stanovenie predbežného stupňa naliehavosti výstavby navrhnutých spoločných zariadení a opatrení, resp. aj verejných zariadení a opatrení, ktoré sú navrhnutých do vlastníctva obce. Stupeň naliehavosti výstavby navrhnutých zariadení a opatrení bude opätovne v prípade potreby prehodnotený a definitívne určený v etape Plán spoločných zariadení a opatrení ako harmonogram výstavby spoločných zariadení a opatrení. Predbežný stupeň naliehavosti výstavby spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení je uvedený v tabuľke č. 40.

Stupeň naliehavosti sme stanovili tabuľkovou formou podľa kategórií SZO pre tie zariadenia a opatrenia, ktoré sú navrhované na rekonštrukciu alebo sú novo navrhnuté. Použitá je desaťstupňová škála v poradí realizácia SZO a VZO: **naliehavá (1 - 3), dôležitá (4-9)**, menej dôležitá (10). Tento návrh nie je záväzný a má iba informačný charakter.

Tabuľka č. 38 – Predbežný stupeň naliehavosti výstavby SZO a VZO

Vybudovanie SZO a VZO	Stupeň naliehavosti
<i>Vybudovanie a rekonštrukcia rUK-6, rP-31, rP-32, 1L-6</i>	1
<i>Vybudovanie nVZO-42, VZO-43</i>	2
<i>Revitalizácia VZO-45 až VZO-50</i>	3
<i>Vybudovanie nPRIEK-2, nPRIEK-3, nVET-1</i>	4
<i>Vybudovanie a rekonštrukcia rUK-5, rP-25, P-26, P-27, P-28</i>	5
<i>Vybudovanie nVN-1</i>	6
<i>Vybudovanie a revitalizácia VZO-44, časť nPv-2 (150 m)</i>	7
<i>Vybudovanie nVN-2</i>	8
<i>Vybudovanie nPRIEK-5, nPRIEK-6, nPRIEK-7, nPRIEK-8, nPRIEK-9</i>	9
<i>Vybudovanie a revitalizácia rUK-3, Pv-13, Pv-14</i>	10

18. ZÁVER

Záverečnými výstupmi výsledného elaborátu všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav (VZFU):

- I. PÍ SOMNÁ ČASŤ – TECHNICKÁ SPRÁVA S PRÍLOHAMI
- II. GRAFICKÁ ČASŤ – VÝSLEDNÉ MAPY
 - VÝSLEDNÁ MAPA Č. 1 – MAPA NÁVRHU FUNKČNÉHO USPORIADANIA ÚZEMIA V OBVODE PROJEKTU POZEMKOVÝCH ÚPRAV V MIERKE 1 : 3000
 - VÝSLEDNÁ MAPA Č. 2 – PREHĽADNÁ SITUÁCIA EXISTUJÚCICH A NAVRHNUÝCH SPOLOČNÝCH ZARIADENÍ A OPATRENÍ A VEREJNÝCH ZARIADENÍ A OPATRENÍ V MIERKE 1 : 10 000
- III. SÚBORY VO FORMÁTE – PDF
- IV. SÚBORY VO VÝMENNOM FORMÁTE – VGI

v analógovej forme:

- ✓ Technická správa s prílohami,
- ✓ Zápisnice z prerokovania návrhu VZFU územia so združením účastníkov, obcou, dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými správcami verejných zariadení,
- ✓ Výsledná mapa č. 1 – mapa návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav v mierke 1 : 3000 (Výsledná mapa č.1-1, Výsledná mapa č.1-2, Výsledná mapa č.1-3),
- ✓ Výsledná mapa č. 2 – prehľadná situácia existujúcich a navrhnutých spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení v mierke 1 : 10 000.

v elektronickej forme:

- ✓ Všetky analógové časti vyhotovené zhotoviteľom v tejto etape vo formáte PDF:
 - technická správa s prílohami **839248_P1_VZFU_VNZ_TSPa_01.PDF** (podľa Prílohy č. 3 DMN),
 - zápisnice z prerokovania návrhu VZFU územia so združením účastníkov, obcou, dotknutými orgánmi štátnej správy a dotknutými správcami verejných zariadení v súbore s názvom **839248_P1_VZFU_VNZ_TSPa_02.PDF** (podľa Prílohy č. 3 DMN),
 - mapa návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav v mierke 1: 3000 v súbore s názvom **839 248_P1_VZFU_VNZ_MFUU_01.PDF, 839248_P1_VZFU_VNZ_MFUU_02.PDF, 839248_P1_VZFU_VNZ_MFUU_03.PDF**, (podľa Prílohy č. 3 DMN),
 - prehľadná situácia existujúcich a navrhnutých spoločných zariadení a opatrení a verejných zariadení a opatrení v mierke 1 : 10 000 v súbore s názvom **839248_P1_VZFU_VNZ_PSSVZO.PDF** (podľa Prílohy č. 3 DMN),
- ✓ grafické údaje mapy návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav v súbore vo výmennom formáte VGI s názvom **839248_P1_VZFU_VNZ_MFUU.VGI** (podľa Prílohy č. 3 a 14 DMN),
- ✓ mapa návrhu VZFU v súbore vo výmennom formáte VGI s názvom **FU839248.VGI** (názov podľa ZoD)
- ✓ grafické údaje mapy súčasného využívania pozemkov v súbore s názvom **839248_P1_VZFU_VNZ_MSVP.VGI** (podľa Prílohy č. 3 a 14 DMN),

- ✓ mapa súčasného využívania pozemkov vo výmennom formáte VGI s názvom **VP839248.VGI** (názov podľa ZoD).

Výsledný elaborát Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia v obvode pozemkových úprav (VZFU) je vyhotovený v analógovej forme v dvoch vyhotoveniach a v digitálnej forme na dvoch elektronických médiách.

V Prešove 07.03.2022

Spracoval: Ing. Ondrej Ščepita, PhD. a kol.

Odstránenie drobných väd, ktoré nebránia užívaniu diela na základe preberacieho protokolu zo dňa 31.03.2022

V Prešove 07.04.2022

Zpracoval: Ing. Ondrej Ščepita, PhD.

19. POUŽITÁ LITERATÚRA

- [1] Atlas krajiny SR. 1. vyd., Bratislava MP SR. Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, 344 s.
- [2] <http://podnemapy.sk>.
- [3] Mazúr, E., Lukniš, J., 1986: Geomorfologické členenie, Atlas SSR, 1986.
- [4] <http://sopsr.sk>.
- [5] Michalko, J., Berta, J., Magic, D., 1986: Geobotanická mapa ČSSR, Slovenská socialistická republika. Textová časť. Veda, vydavateľstvo SAV, Bratislava, 168 pp.
- [6] MN 74.20.73.46.30 Metodický návod na vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav. Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky a Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky, Bratislava 2008.
- [7] Zákon SNR č. 330/1991 Z. z. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a pozemkových spoločenstvách v platnom znení neskorších predpisov.
- [8] Lapin, M., Faško, P., Melo, M., Šťastný, P., Tomlain, J., 2002: Klimatické oblasti. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP, Bratislava, SAŽP, Banská Bystrica, p. 95.
- [9] Stanová, V., Valachovič, M. (eds.), 2002: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE – Centrum pre aplikovanú ekológiu, Bratislava.
- [10] Ružičková, H., Halada, L., Jedlička, L., Kalivodová, E. a kol. (ed.), 1996: Biotopy Slovenska. Ústav krajinej ekológie SAV, Bratislava.
- [11] Zákon o ochrane prírody a krajiny č. 543/2002 Z. z. a Prílohy k vyhláške č. 24/2003 Z. z. Vyhláška č. 492/2006, ktorou sa novelizuje Vyhláška č. 24/2003.
- [12] Vyhláška č. 5/1995 o hospodárskej úprave lesov.
- [13] Jedlička, L., Kalivodová, E., 2002: Zoogeografické členenie, terestrický cyklus. Atlas krajiny Slovenskej republiky, 1. vyd., Bratislava: Ministerstvo životného prostredia SR, Banská Bystrica: Slovenská agentúra životného prostredia, 2002, p. 117–118.
- [14] Zborník prác SHMÚ, 1990. Klimatické pomery Slovenska, vybrane charakteristiky. Zväzok 33/II. Alfa, Bratislava.
- [15] Linkeš, V., Pestún, V., Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp bonitovaných pôdne ekologických jednotiek. 3. upravené vydanie, VUPU Bratislava, 45 pp.
- [16] Petříček, V. a kol., 1999: Péče o chráněná území, I. Nelesní společenstva. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, ČSOP, 452 pp.
- [17] Low, J. a kol., 1995: Rukověť projektanta místního USES, Doplněk Brno, 124 pp.
- [18] Žec, B. a kol. 1997: Geologická mapa, Vysvetlivky ku geologickej mape.
- [19] <http://www.bioweb.genezis.eu/>.

- [20] Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
- [21] Zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy.
- [22] Zákon o ochrane a využití nerastného bohatstva č. 44/1988 v znení neskorších predpisov.
- [23] Fytogeografické členenie (Futák) Bratislava 1984.
- [24] Zlatica Muchová, Jozef Vanek a kol., Metodické štandardy projektovania pozemkových úprav, Nitra 2009.
- [25] Vykonávanie činností pre projekt pozemkových úprav v rámci operátu obvodu. Dočasný metodický návod, Bratislava február 2021.
- [26] Vyhláška MZP SR 170/2021 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- [27] Metodický list č. PPÚ – 3/2021, Doporučený postup prác pri spracovaní, odovzdávaní a kontrole dokumentácie projektu pozemkových úprav: Miestny územný systém ekologickej stability na účely pozemkových úprav.
- [28] <http://www.geofond.sk>.
- [29] <http://uzemia.enviroptal.sk>.
- [30] <http://turistickamapa.sk>.
- [31] <http://mapy.atlas.sk>.
- [32] <http://forestportal.sk>.
- [33] Vyhláška MŽP SR 21/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.
- [34] Vykonávanie geodetických činností pre projekt pozemkových úprav v rámci operátu obvodu. Dočasný metodický návod v znení Dodatku č. 1 zo dňa 23. 03. 2021, číslo 7359/2021-3020, Z: 2658/2021. Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky a Ministerstvo pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky, Bratislava 2021, 397 s.
- [35] Stanová, V., Valachovič, M.: Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE - Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava, 2002.
- [36] Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 170/2021 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- [37] Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 199/2008 Z. z., ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach.
- [38] Vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 300/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 215/1995 Z. z. o geodézii a kartografii v znení neskorších predpisov, najmä príloha č. 1.
- [39] Vyhláška Úradu geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky č. 461/2009 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 162/1995 Z. z. o katastri nehnuteľností a o zápise vlastníckych a iných práv k nim.
- [40] Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 462/2011 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky č. 199/2008, ktorou sa ustanovuje Program poľnohospodárskych činností vo vyhlásených zraniteľných oblastiach.
- [41] Webová mapová aplikácia ZBGIS [online], 2021.

- [42] Zákon č. 7/2010 Z. z. o ochrane pred povodňami v znení zákona č. 180/2013 Z. z. v znení neskorších predpisov.
- [43] Zákon č. 15/2005 Z. z. o ochrane druhov voľne žijúcich živočíchov a voľne rastúcich rastlín reguláciou obchodu s nimi a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- [44] Zákon č. 34/2014 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony.
- [45] Zákon č. 326/2005 Z. z. o lesoch v znení neskorších.
- [46] Zákon č. 343/2012 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- [47] Zákon č. 351/2011 Z. z. o elektronických komunikáciách v znení neskorších predpisov.
- [48] Zákon č. 394/2009 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v platnom znení neskorších predpisov.
- [49] Zákon č. 398/2002 Z. z. o podrobnostiach určovania ochranných pásiem vodárenských zdrojov a o opatreniach na ochranu vôd.
- [50] Zákon č. 442/2002 Z. z. o verejných vodovodoch a verejných kanalizáciách a o zmene a doplnení zákona č. 276/2001 Z. z. o regulácii v sieťových odvetviach v platnom znení neskorších predpisov.
- [51] Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.
- [52] Zákon č. 571/2007 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon Slovenskej národnej rady č. 330/1991 Z. z. o pozemkových úpravách, usporiadaní pozemkového vlastníctva, pozemkových úradoch, pozemkovom fonde a o pozemkových spoločenstvách v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- [53] Zákon č. 656/2004 Z. z. o energetike a o zmene niektorých zákonov.
- [54] Džatko, M.: Hodnotenie produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd a pôdno-ekologických regiónov Slovenska. VÚPaOP, Bratislava 2002, 88 s.
- [55] MIKLÓS, L. HRNČIAROVÁ, T. KOZOVÁ, M. (1984): Priestorová štruktúra hydrologických systémov na vybranom území VSN Brno, Sborník práci GÚ. ČSAV Brno 1984.
- [56] KRCHO J., (1970): Zostrojenie máp časovej a uhlovej dynamiky oslnenia reliéfu graficko numerickým spôsobom a pomocou samočinných počítačov. Geografický časopis SAV, 22, 4, s 205-245.
- [57] BUZEK, L., (1983): Eroze pôdy, Pedagogická fakulta v Ostrave, Ostrava, 257 s.
- [58] Vyhláška 28/2020 Z. z. Ministerstva dopravy a výstavby Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických parametroch osobitného letiska, ochranných pásmach osobitného letiska a o používaní osobitných letísk.
- [59] ŇAGOV (1557 – 2017) 460. výročie prvej písomnej zmienky, PUBLIKÁCIA k 460. výročiu prvej písomnej zmienky o obci Ňagov (1557 – 2017) Ňagov, 2017 /© Zostavil: Mgr. Jozefína Machejová, © Vydal: Obecný úrad v Ňagove, © Rok vydania: 2017/.

20. ZOZNAM PRÍLOH

20.1 Tabuľkové prílohy návrhu VZFU

Tabuľková príloha č. 1 – Súhrnná bilancia komunikačných zariadení a opatrení /str. 1 – 4/

Tabuľková príloha č. 1-1 – Účelové miestne komunikácie /str. 1/

Tabuľková príloha č. 1-2 – Hlavné poľné cesty /str. 2/

Tabuľková príloha č. 1-3 – Vedľajšie poľné cesty /str. 3/

Tabuľková príloha č. 1-4 – Lesné cesty /str. 4/

Tabuľková príloha č. 2 – Súhrnná bilancia protierózných zariadení a opatrení /str. 1/

Tabuľková príloha č. 3 – Súhrnná bilancia vodohospodárskych zariadení a opatrení /str. 1/

Tabuľková príloha č. 4 – Súhrnná bilancia ekologických zariadení a opatrení /str. 1 – 5/

Tabuľková príloha č. 4-1 – Biocentrá /str. 1 – 2 /

Tabuľková príloha č. 4-2 – Biokoridory /str. 3 – 4 /

Tabuľková príloha č. 4-3 – Interakčné prvky /str. 5/

Tabuľková príloha č. 5 – Súhrnná bilancia zariadení a opatrení ďalších zariadení a opatrení /str. 1 – 2/

Tabuľková príloha č. 6 – Tabuľka krytia výmery SZO, VZO a stavieb vo vlastníctve štátu, obce a VÚC /str. 1 /

20.2 Obrázkové prílohy návrhu VZFU

Obrázková príloha č. 1 – Digitálny model reliéfu – **DMR** (A_UM-3a)

Obrázková príloha č. 2 – Sklon reliéfu (A_UM-3c)

Obrázková príloha č. 3 – Expozícia reliéfu (A_UM-3b)

Obrázková príloha č. 4 – Svahové dĺžky s bariérami (A_UM-3d)

Obrázková príloha č. 5 – Dráhy povrchového odtoku – **Kvapky** (A_UM-3e)

Obrázková príloha č. 6 – Dráhy sústredeného povrchového odtoku (A_UM-3f)

Obrázková príloha č. 7 – Bonitované pôdno – ekologické jednotky a hlavné pôdne jednotky (A_UM-2)

Obrázková príloha č. 8 – Mapa súčasného využívania územia (A_UM-4)

Obrázková príloha č. 9 – Typologicko – produkčné kategórie – **TPK** (A_UM-5a)

Obrázková príloha č. 10 – Ochrana pôdy pred záberom na nepoľnohospodársku činnosť (A_UM-5b)

Obrázková príloha č. 11 – Obmedzenia technického charakteru (A_UM-6a)

Obrázková príloha č. 12 – Obmedzenia ekologicko-enviroanálneho charakteru (A_UM-6b)

Obrázková príloha č. 13 – Prieskum dopravných pomerov (A_UM-7)

Obrázková príloha č. 14 – Prieskum ohrozenosti pôdy (A_UM-8 (I))

Obrázková príloha č. 15 – Potenciálna intenzita vodnej erózie (A_UM-8a)

Obrázková príloha č. 16 – Reálna intenzita vodnej erózie (A_UM-8b)

Obrázková príloha č. 17 – Stupeň eróznej ohrozenosti pôdy – **SEOP** (A_UM-8c)

Obrázková príloha č. 18 – Intenzita veternej erózie (A_UM-8d)

Obrázková príloha č. 19 – Prieskum vodohospodárskych pomerov (A_UM-9)

- Obrázková príloha č. 20** – Prieskum ekologických a krajínovorných pomerov (A_UM-10)
- Obrázková príloha č. 21** – Prieskum verejných zariadení a opatrení (A_UM-11)
- Obrázková príloha č. 22** – Stav užívacích pomerov v obvode projektu (A_UM-12)
- Obrázková príloha č. 23** – Návrh komunikačných zariadení a opatrení (C_UM-1)
- Obrázková príloha č. 24** – Návrh protierózných zariadení a opatrení (C_UM-2 (I))
- Obrázková príloha č. 25** – Návrh vodohospodárskych zariadení a opatrení (C_UM-3)
- Obrázková príloha č. 26** – Návrh ekologických a krajínovorných zariadení a opatrení (C_UM-4)
- Obrázková príloha č. 27** – Návrh verejných zariadení a opatrení (C_UM-5)

20.3 Vyjadrenia organizácií

Príloha č. 1 – HYDROMELIORÁCIE, štátny podnik, Vrakunská ulica 29, 825 63 Bratislava 211

(číslo: 6909-2/120/2020, Bratislava 03.12.2020, vec: „Pozemkové úpravy v k.ú. Ňagov“ - vyjadrenie)

(číslo: 4267-2/110/2021, Bratislava 02.07.2021, vec: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia (VZFUÚ) pre projekt pozemkových úprav (PPÚ) Ňagov - stanovisko) /str. 1 – 3/

Príloha č. 2 – Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., závod Humenné, Osloboditeľov 108, 066 31 Humenné

(číslo: 135650/2020/O, Humenné, dňa 04.12.2020, Žiadosť o poskytnutie podkladov - odpoveď) /str. 1/

Príloha č. 3 – SPP – distribúcia, a.s., Mlynské nivy 44/b, 825 11 Bratislava 26

(číslo: TD/EX/0134/2020/Va, Bratislava, 09.12.2020, vec: Vyjadrenie k žiadosti o stanovisko k existencii plynárenských zariadení)

(číslo: TD/EX/0006/2022/Uh, Bratislava, 04.02.2022, vec: Vyjadrenie k žiadosti o stanovisko k existencii a priebehu plynárenských zariadení) /str. 1 – 4/

Príloha č. 4 – SWAN KE, s.r.o., Nám. osloboditeľov 3/A, 040 11 Košice

(číslo: IK/496/2020, v Košiciach dňa 09.12.2020, vec: Vyjadrenie k žiadosti o poskytnutie dokladov)

(číslo: IK/295/2021, v Košiciach dňa 22.06.2021, vec: Vyjadrenie k žiadosti o poskytnutie dokladov) /str. 1 – 2/

Príloha č. 5 – TRANSPETROL, a.s., Šumavská 38, 821 08 Bratislava

(značka: 031971/2020, v Šahách dňa 10.12.2020, predmet: Pozemkové úpravy v k.ú. Ňagov – vyjadrenie o ochrannom pásme ropovodu)

(značka: 007198/2021, v Šahách dňa 24.06.2021, vec: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov – vyjadrenie o ochrannom pásme ropovodu) /str. 1 – 2/

Príloha č. 6 – Východoslovenská distribučná, a.s., Mlynská 31, 042 91 Košice

(číslo: 46398/2020/DL, Michalovce/14.12.2020, vec: Vyjadrenie prevádzkovateľa distribučnej sústavy VSD, a.s. k žiadosti o poskytnutie podkladov o priebehu podzemných a nadzemných inžinierskych sietí v k.ú. Ňagov)

(číslo: 1329/2021, MI/03.02.2021, vec: Poskytovanie informácií o dostupnosti fyzickej infraštruktúry) /str. 1 – 4/

Príloha č. 7 – ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, Správa Chránenej krajinej oblasti Východné Karpaty, Duchnovičova č. 535, 068 01 Medzilaborce

(číslo: CHKO VK 65-001/2021, Medzilaborce 02.02.2021, vec: Pozemkové úpravy v ovci Ňagov – poskytnutie podkladov) /str. 1 – 4/

Príloha č. 8 – SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Odštepny závod Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice

(číslo: CS SVP OZ KE 495/2021/6, Košice 17.02.2021, vec: Pozemkové úpravy katastrálne územie Ňagov - vyjadrenie) /str. 1 – 5/

Príloha č. 9 – Prešovský samosprávny kraj, úrad Prešovského samosprávneho kraja, odbor majetku a investícií, Námestie mieru 5043/2, 080 01 Prešov

(číslo: 03646/2021/OM-11, Prešov 16.03.2021, vec: Žiadosť o vyjadrenie k prípravnému konaniu pozemkových úprav v kat. území Ňagov)

(číslo: 03646/2021/OM-18, Prešov 29.06.2021, vec: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov - odpoveď) /str. 1 – 8/

Príloha č. 10 – OKRESNÝ ÚRAD MEDZILABORCE, odbor starostlivosti o životné prostredie, Mierová 4, 068 01 Medzilaborce

(číslo: OU-ML-OSZP-2021/000759-2, Medzilaborce 24.06.2021, vec: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov – odpoveď /odpadové hospodárstvo/) /str. 1/

Príloha č. 11 – OKRESNÝ ÚRAD MEDZILABORCE, odbor starostlivosti o životné prostredie Mierová 4, 068 01 Medzilaborce

(číslo: OU-ML-OSZP-2021/000762-2, Medzilaborce 24.06.2021, vec: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov – odpoveď /štátna vodná správa/) /str. 1/

Príloha č. 12 – MINISTERSTVO VNÚTRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY, CENTRUM PODPORY PREŠOV, Oddelenie telekomunikačných služieb, Štúrova 7, 080 01 Prešov

(číslo: CPPO-OTS-2021/002790-118, Prešov 25.06.2021, vec: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov – poskytnutie informácií - zaslanie) /str. 1/

Príloha č. 13 – Slovenská elektrizačná prenosná sústava, a.s. , Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava

(číslo: PS/2021/008005, Bratislava 28.06.2021, Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov – vyjadrenie) /str. 1/

Príloha č. 14 – HLAVNÝ BANSKÝ ÚRAD, Kammerhofská 25, 969 01 Banská Štiavnica

(číslo: 567-906/2021-I, Banská Štiavnica 29.06.2021, vec: Stanovisko k projektu pozemkových úprav v katastrálnom území Ňagov – upovedomenie o postúpenie podania) /str. 1/

Príloha č. 15 – Krajský pamiatkový úrad Prešov, Hlavná 115, 080 01 Prešov

(číslo: KPUPO-2021/14225-2/54047/Hu, Prešov 30.06.2021, záväzné stanovisko) /str. 1 – 3/

Príloha č. 16 – MINISTERSTVO OBRANY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava

(číslo: ASMdpV-17-10/2021-OdSN, Bratislava 30. júna 2021, vec: Pozemkové úpravy v k.ú. Ňagov) /str. 1/

Príloha č. 17 – Slovenský hydrometeorologický ústav, Ďumbierska 26, 041 17 Košice

(e-mail zo dňa 2. júla 2021, vyjadrenie k listu – Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov – poskytnutie informácií) /str. 1 – 2/

Príloha č. 18 – ŠTÁTNY GEOLOGICKÝ ÚSTAV DIONÝZA ŠTÚRA, Mlynská dolina 1, 817 04 Bratislava 11

(číslo: 1/21-231-414, 2184/21-231-1236, Bratislava 2.7.2021, vec: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov – poskytnutie informácií) /str. 1 – 2/

Príloha č. 19 – Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave, Odbor organizačno – právny, Matúškova 21, 833 16 Bratislava – mestská časť Nové Mesto

(číslo: č.z. 35980/2021 č. s. 17068/2021-141, Bratislava – mestská časť Nové Mesto 06.07.2021, vec: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov – poskytnutie informácií – odpoveď) /str. 1/

Príloha č. 20 – OKRESNÝ ÚRAD MEDZILABORCE, odbor krízového riadenia, Mierová 4, 068 01 Medzilaborce

(číslo: OU-ML-OKR-2021/000792-02, Medzilaborce 14.7.2021, vec: Všeobecné zásady funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov –

vyjadrenie) /str. 1 – 2/

Príloha č. 21 – Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s., Komenského 50, 042 48 Košice

(číslo: 74256/2021/Je/O/ÚVR, Košice, dňa 22.07.2021, vec: Ňagov – „Všeobecné zásady funkčného usporiadania pre PPÚ Ňagov“ – poskytnutie podkladov) /str. 1/

Príloha č. 22 – SLOVENSKÁ AGENTÚRA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, Tajovského 28, 975 90 Banská Bystrica

(číslo: 11556/2021, Banská Bystrica 26.07.2021, vec: Informácia k spracovaniu všeobecných zásad funkčného usporiadania územia pre PPÚ Ňagov, okres Medzilaborce) /str. 1/

Príloha č. 23 – O2 Slovakia, s.r.o., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava, 9.11.2021) /str. 1 – 4/

20.4 Zápisnice z prerokovania návrhu VZFU územia

Príloha č. 24 – SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55

Banská Štiavnica, Odštepny závod Košice, Ďumbierska 14, 041 59 Košice: zápisnica zo dňa 13.12.2021

a 11.11.2021 /str. 1 – 4/

Príloha č. 25 – Prešovský samosprávny kraj, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov, Odbor majetku: zápisnica zo dňa

02.12.2021 /str. 1/

Príloha č. 26 – Lesy Slovenskej republiky, štátny podnik, Námestie SNP 8, 975 66 Banská Bystrica, Odštepny

závod Vranov, Lesná správa Koškovce, Kudlovska 1, 066 01 Humenné: zápisnica zo dňa 29.12.2021 /str. 1 – 4/

Príloha č. 27 – Obec Ňagov, Ňagov 49, 068 01 Medzilaborce, predstavenstvo Združenia účastníkov pozemkových úprav Ňagov: zápisnica zo dňa 19.11.2021, 23.12.2021, 01.02.2022 /str. 1 – 23/

Príloha č. 28 – Towercom, a.s., Cesta na Kamzík 14, Bratislava 831 01, IČO: 36 364 568, oddelenie právne

a majetkové, zápisnica zo dňa 21.01.2022 /str. 1 – 3/

Príloha č. 29 – ŠTÁTNA OCHRANA PRÍRODY SLOVENSKEJ REPUBLIKY, Správa Chránenej krajinskej oblasti

Východné Karpaty, Duchnovičova 535, 068 01 Medzilaborce: zápisnica zo dňa 01.02.2022, odborné stanovisko zo dňa 12.02.2022 /str. 1 – 7/

Príloha č. 30 – Slovenský pozemkový fond, Búdková 36, 817 15 Bratislava, Humenné regionálny odbor SPF,

Námestie slobody č. 13/25, 066 01 Humenné: Vec: Vyjadrenie k predloženému návrhu v rámci konania PPÚ Ňagov okr. Medzilaborce, zo dňa 23.02.2022 /str. 1 – 2/

Príloha č. 31 – Prezenčná listina a zápisnica z pracovného rokovania zvolaného Okresným úradom Humenné

pozemkový a lesný odbor za účelom prerokovania návrh VZFU konaného dňa 1.3.2022 v Humennom /str.36/.

20.5 Grafická príloha – grafická časť návrhu VZFU

Výsledná mapa č. 1 – Mapa návrhu funkčného usporiadania územia v obvode projektu pozemkových úprav

Výsledná mapa č. 2 – Prehľadná situácia existujúcich a navrhovaných spoločných zariadení a opatrení

a verejných zariadení a opatrení

TABUĽKOVÁ PRÍLOHA č. : 1-1

Súhrnná bilancia komunikačných zariadení a opatrení - účelové miestne komunikácie									
Označenie cesty	Kategória cesty	Kryt	Dĺžka cesty	Plocha	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie	Rekonštrukcia-návrh [m]/[m ²]	
			[m]	[m ²]					
rUK-1	4,0/30	spevnená	52	241	žiadne	nie	áno	52	241
rUK-2	4,0/30	asfaltová	6	30	žiadne	áno	áno	6	30
rUK-3	4,5/30	asfaltová	160	762	žiadne	nie	áno	160	762
rUK-4	4,0/30	asfaltová	16	62	žiadne	nie	nie	16	62
rUK-5	5,0/30	asfaltová	92	513	žiadne	nie	nie	92	513
rUK-6	7,0/50	asfaltová-PP	110	1151	01/rUK-6 (nOMP)	áno	áno	110	1151
					02/rUK-6 (nPR)				
nUK-7	7,0/50	asfaltová	87	438	01/nUK-7 (nOMP1)	áno	áno	87	438
					02/nUK-7 (nOMP2)				
rUK-8	6,0/40	asfaltová	6	32	žiadne	áno	áno	6	32
SPOLU			529	3229				529	3229
LEGENDA:		*Označenie cesty	rUK - existujúca účelová miestna komunikácia s návrhom na revitalizáciu (napojená na cestu II. triedy 567)						
			nUK - novo navrhnutá účelová miestna komunikácia (napojená na cestu II. triedy 567)						
		*Cestné objekty (označenie)	nOMP - novo navrhnutá odstavno manipulačná plocha						
			nPR - novo navrhnutý priepust						
			PP - protipožiarna cesta						
			nVYH - novo navrhnutá výhybňa /cestná/						
	*	I. - navrhovaný vlastník	II. - prispievateľ	Obec Ňagov (I.)	vlastníci svojím príspevkom (II.)				

Súhrnná bilancia komunikačných zariadení a opatrení - hlavné poľné cesty									
Označenie cesty	Kategória poľnej cesty	Kryt	Dĺžka cesty	Plocha	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie	Rekonštrukcia-návrh [m]/[m ²]	
			[m]	[m ²]					
rP-4	4,0/30	štrková	23	99	žiadne	áno	áno	23	99
P-5	4,0/30	spevnená	438	1666	žiadne	nie	nie	0	0
rP-7	4,0/30	nespevnená	1097	4675	01/rP-7 (VYH)	nie	nie	255	1087
P-8	4,0/30	nespevnená	1425	6101	01/P-8 (nVYH)	nie	nie	0	0
rP-9	4,0/30	asfalt/makadam	2326	9016	žiadne	nie	nie	0	0
rP-18	4,5/30	makadam	103	486	žiadne	áno	nie	103	486
P-23	4,0/30	nespevnená, NRBk2	1290	4901	01/P-23 (OTOC)	nie	nie	0	0
rP-25	4,0/40	asfalt/makadam	827	3558	01/rP-25 (nPR1)	nie	nie	210	903
					02/rP-25 (PR2)				
					03/rP-25 (nOMP)				
P-26	4,0/30	spevnená, NRBk2	356	1422	žiadne	áno	nie	0	0
P-27	4,0/30	spevnená, NRBk2	38	122	01/P-27 (PR)	áno	nie	0	0
P-28	4,0/30	spevnená, NRBk2	283	1091	01/P-28 (PR)	áno	nie	0	0
rP-31	6,0/40	spevnená-PP	157	967	01/rP-31 (nPR)	áno	áno	157	967
rP-32	4,5/30	spevnená-PP, NRBk2	1641	8263	01/rP-32 (nVYH1)	áno	nie	1641	8263
					02/rP-32 (nVYH2)				
P-36	4,0/30	spevnená, NRBk2, RBc3	16	56	žiadne	áno	nie	0	0
rP-37	4,5/30	makadam	151	711	01/rP-37 (nPR)	áno	áno	151	711
P-41	4,0/30	spevnená, NRBk2, RBc3	302	1205	01/rP-37 (nPR)	áno	nie	0	0
SPOLU			10473	44339				2540	12516
LEGENDA:		P - existujúca hlavná poľná cesta rP - existujúca hlavná poľná cesta s návrhom na revitalizáciu OTOC - existujúca otočňa nOMP - novo navrhnutá odstavno manipulačná plocha PP - protipožiarna cesta PR - priepust nPR - novo navrhnutý priepust VYH - výhybňa /cestná/ nVYH - novo navrhnutá výhybňa /cestná/							
*	I. - navrhovaný vlastník	II. - prispievateľ	Obec Ňagov (I.)		vlastníci svojim príspevkom (II.)				

Súhrnná bilancia komunikačných zariadení a opatrení - vedľajšie poľné cesty									
Označenie cesty	Kategória poľnej cesty	Kryt	Dĺžka cesty	Plocha	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie	Rekonštrukcia-návrh [m]/[m ²]	
			[m]	[m ²]					
Pv-1	4,0/30	spevnená	107	350	žiadne	áno	nie	0	0
nPv-2	3,5/30	spevnená	625	2358	01/nPv-2 (nOTOC) 02/nPv-2 (PR)	nie	nie	625	2358
rPv-3	3,5/30	spevnená	490	1656	žiadne	áno	áno	360	1217
rPv-6	3,5/30	nespevnená	360	1374	žiadne	áno	nie	150	573
Pv-10	3,5/30	nespevnená	335	1214	01/Pv-10 (nOTOC)	nie	nie	0	0
Pv-11	3,5/30	nespevnená	3774	1282	žiadne	nie	nie	0	0
Pv-12	3,5/30	nespevnená	261	1007	žiadne	áno	nie	0	0
Pv-13	3,5/30	spevnená	1088	4011	01/Pv-13 (HN)	áno	áno	0	0
					02/Pv-13 (nPR1)				
					03/Pv-13 (nPR2)				
Pv-14	3,5/30	spevnená	725	2758	01/Pv-14 (nOTOC)	áno	áno	0	0
					02/Pv-14 (nPR)				
					03/Pv-14 (HN1)				
					04/Pv-14 (HN2)				
					05/Pv-14 (HN3)				
06/Pv-14 (HN4)									
Pv-15	3,5/30	nespevnená	396	1429	01/Pv-15 (nPR)	áno	nie	0	0
Pv-16	3,5/30	spevnená	803	2643	žiadne	nie	nie	0	0
nPv-17	3,5/30	spevnená	49	205	žiadne	nie	nie	49	205
Pv-19	3,5/30	nespevnená	86	287	žiadne	áno	nie	0	0
Pv-20	3,5/30	nespevnená	1450	5379	01/Pv-20 (nVYH1)	nie	nie	0	0
					02/Pv-20 (nVYH2)				
nPv-21	3,5/30	nespevnená	281	932	žiadne	nie	nie	281	932
nPv-22	3,5/30	nespevnená, NRBk2	185	606	žiadne	áno	nie	185	606
rPv-24	3,5/30	nespevnená	1040	3758	žiadne	nie	nie	520	1879
Pv-29	3,5/30	spevnená	670	2481	01/Pv-29 (nPR)	nie	áno	0	0
Pv-30	3,5/30	nespevnená, NRBk2	199	641	žiadne	áno	nie		0
Pv-33	4,0/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	463	2258	01/Pv-33 (nVYH)	áno	nie	0	0
					02/Pv-33 (nOTOC)				
Pv-34	3,5/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	565	1866	žiadne	áno	nie	0	0
Pv-35	3,5/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	356	1189	žiadne	nie	nie	0	0
Pv-38	3,5/30	nespevnená	362	1306	žiadne	nie	nie	0	0
Pv-39	3,5/30	nespevnená	630	2204	01/Pv-39 (nVYH)	nie	nie	0	0
rPv-40	3,5/30	spevnená	85	360	žiadne	nie	nie	120	508
SPOLU			15385	43554				2290	8277
LEGENDA:		Pv - existujúca vedľajšia poľná cesta nPv - novo navrhnutá vedľajšia poľná cesta rPv - existujúca vedľajšia poľná cesta s návrhom na revitalizáciu HN - existujúci hospodársky nájazd nOTOC - novo navrhnutá otočňa PR - priepust nPR - novo navrhnutý priepust nVYH - novo navrhnutá výhybňa /cestná/							
	*	I. - navrhovaný vlastník	II. - prispievateľ	Obec Ňagov (I.)	vlastníci svojim príspevkom (II.)				

Súhrnná bilancia komunikačných zariadení a opatrení - lesné cesty									
Označenie cesty	Kategória lesnej cesty	Kryt	Dĺžka cesty	Plocha	Cestné objekty (označenie)	Sprievodná vegetácia áno/nie	Odvodnenie áno/nie	Rekonštrukcia-návrh [m]/[m ²]	
			[m]	[m ²]					
1L-1	4,0/30	spevná, NRBk2, RBc3	1334	4712	01/1L-1(VYH) 02/1L-1(PR)	áno	áno	0	0
1L-2	4,0/30	spevnená, NRBk2, RBc3	438	1621	01/1L-2(PR)	áno	nie	0	0
2L-3	4,0/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	327	1290	01/2L-3(PR)	áno	áno	0	0
r1L-4	4,5/30	spevnená, NRBk2, RBc3	274	803	žiadne	áno	nie	200	586
r1L-5	4,5/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	2180	8504	01/r1L-5(VYH)	áno	áno	1450	5656
					02/r1L-5(VYH)				
					03/r1L-5(VYH)				
r1L-6	5,0/40	spevnená-PP, NRBk2, RBc3	1490	7019	01/r1L-6(OTOC)	áno	nie	650	3062
					02/r1L-6(VYH)				
1L-7	4,5/30	spevnená, NRBk2	213	896	01/1L-6(OTOC)	nie	nie	0	0
r2L-8	4,0/30	nespevnená, NRBk2, RBc3	48	154	žiadne	áno	nie	48	154
r2L-9	4,0/30	nespevnená, NRBk2	1405	4463	žiadne	áno	nie	1405	4463
1L-10	4,0/30	spevnená, NRBk2, RBc3	125	678	žiadne	nie	nie	0	0
SPOLU			7834	30140				3753	13921
LEGENDA:		1L - existujúca lesná ceta 1. triedy							
		r1L - existujúca lesná ceta 1. triedy s návrhom na revitalizáciu							
		2L - existujúca lesná ceta 2. triedy							
		r2L - existujúca lesná ceta 2. triedy s návrhom na revitalizáciu							
		OTOC - otočňa							
		PR - priepust							
		VYH - výhybňa /cestná/							
	*	I. - navrhovaný vlastník	II. - prispievateľ	Obec Ňagov (I.)	vlastníci svojim príspevkom (II.)				

Súhrn bilancia protierózných zariadení a opatrení										
Označenie protierózneho SZO*	Typ	Druh/ Charakter*	Dĺžka	Plocha	Objekty (označenie)*	Sprievodná vegetácia áno/nie	Rekonštrukcia-návrh [m]/[m ²]		Poznámka (označenie v MÚSES)	
			[m]	[m ²]						
nVET-1 (BPO, nIP6)	vetrolam	VET/LCH	115	706	žiadne	áno	115	706	nIP6	
nPRIEK-1 (nErVp)	odvádz. priekopa	VODO/LCH	600	908	žiadne	áno	600	908		
nPRIEK-2 (BPO, nErVp)	odvádz. priekopa	VODO/LCH	200	314	žiadne	áno	200	314		
nPRIEK-3 (nErVp)	odvádz. priekopa	VODO/LCH	62	92	žiadne	áno	62	92		
nPRIEK-4 (nErVp)	odvádz. priekopa	VODO/LCH	917	1429	žiadne	áno	917	1429		
nPRIEK-5 (nErVp)	odvádz. priekopa	VODO/LCH	1232	1858	01/nPRIEK-5 (HZ1)	nie	1232	1858		
					02/nPRIEK-5 (HZ2)					
					03/nPRIEK-5 (HZ3)					
					04/nPRIEK-5 (HZ4)					
					05/nPRIEK-5 (HZ5)					
					06/nPRIEK-5 (HZ6)					
					07/nPRIEK-5 (HZ7)					
					08/nPRIEK-5 (HZ8)					
nPRIEK-6 (nErVp)	odvádz. priekopa	VODO/LCH	41	61	žiadne	áno	41	61		
nPRIEK-7 (nErVp)	odvádz. priekopa	VODO/LCH	82	118	žiadne	áno	82	118		
nPRIEK-8 (nErVp)	odvádz. priekopa	VODO/LCH	139	219	žiadne	nie	139	219		
nPRIEK-9 (nErVp)	odvádz. priekopa	VODO/LCH	81	121	žiadne	áno	81	121		
SPOLU			3469	5826			3469	5826		
LEGENDA:										
	*Označenie	nVET - novo navrhnutý vetrolam nPRIEK - novo navrhnutá priekopa na odvádzanie erózne vody nIP - novo navrhovaný interakčný prvok nErVp - novo navrhnuté protierózne zariadenie a opatrenie proti erózií vodnej plošnej BPO - biotechnické protierózne opatrenie proti vodnej a veternej erózií								
	*Druh	VODO - vodná erózia VET- veterná erózia								
	*Charakter	LCH - líniový charakter PCH - plošný charakter								
	*Objekty (označenie)	HZ - hospodársky zjazd s priepustom PRIEK - priekopa na odvádzanie erózne vody								
	* I. - navrhovaný vlastník	II. - prispievateľ	Obec Ňagov (I.)				vlastníci svojim príspevkom (II.)			

Súhrnná bilancia vodohospodárskych zariadení a opatrení									
Označenie vodohospodárskeho SZO*	Typ	Charakter/Význam *	Dĺžka	Plocha	Objekty (označenie)*	Sprievodná vegetácia áno/nie	Rekonštrukcia-návrh [m]/[m ²]		Poznámka (označenie v MÚSES)
			[m]	[m ²]					
NVT-1 (LCH, MBk9)	nešpec. vodný tok	LCH/M	96	356	žiadne	áno	0	0	MBk9
NVT-2 (LCH, MBk10)	nešpec. vodný tok	LCH/M	719	8283	žiadne	áno	0	0	MBk10
NVT-3 (LCH, MBk11)	nešpec. vodný tok	LCH/M	234	2027	01/NVT-3 (PR)	áno	0	0	MBk11
NVT-4 (LCH, MBk12)	nešpec. vodný tok	LCH/M	37	268	žiadne	áno	0	0	MBk12
NVT-5 (LCH, MBk13)	nešpec. vodný tok	LCH/M	57	309	žiadne	áno	0	0	MBk13
TON-1 (PCH, IP1)	tôňka	PCH/M	0	103	žiadne	áno	0	0	IP1
MOK-1 (PCH, IP2)	mokrad'	PCH/M	0	2941	žiadne	áno	0	0	IP2
MOK-2 (PCH, IP3)	mokrad'	PCH/M	0	4620	žiadne	áno	0	0	IP3
MOK-3 (PCH, IP4)	mokrad'	PCH/M	0	3665	žiadne	áno	0	0	IP4
nVN-1 (POLDER-1, nMBk3)	Ochranná nádrž - polder	PCH/S	0	11664	01/nVN-1 (NO-1) 02/nVN-1 (HRA-1) 03/nVN-1 (HRA-2) 04/nVN-1 (ODP-1)	áno	0	11664	časť súčasťou biotopu Lk1 nMBk3
nVN-2 (POLDER-2, NRBk2, Rbc3)	Ochranná nádrž - polder	PCH/S	0	4756	01/nVN-2 (NO-2) 02/nVN-2 (HRA-3) 03/nVN-2 (HRA-4) 04/nVN-2 (ODP-2)	áno	0	4756	NRBk2, Rbc3
TON-2 (LCH, IP5)	tôňka	LCH/M	37	186	žiadne	áno	0	0	IP5
TON-3 (LCH, NRBk2, Rbc3)	tôňka	LCH/M	84	252	žiadne	áno	0	0	NRBk2, Rbc3
TON-4 (LCH, NRBk2, Rbc3)	tôňka	LCH/M	33	153	žiadne	áno	0	0	NRBk2, Rbc3
TON-5 (PCH, NRBk2)	tôňka	PCH/M	0	545	žiadne	áno	0	0	NRBk2
SPOLU			1297	40128			0	16420	
LEGENDA:	*Označenie	NVT - nešpecifikovaný vodný tok (nenachádzajúci sa na vodohospodárskej mape) TON - tôňka MOK - mokrad' nVN - novo navrhnutá vodná nádrž bez rozlíšenia (nešpecifikovaná) IP - interakčný pravok POLDER - ochranná suchá resp. polosuchá, retenčná nádrž, polder (suchý, polosuchý) MBk - biokoridor miestneho významu nMBk - novo navrhnutý biokoridor miestneho významu NRBk - biokoridor nadregionálneho významu Rbc - existujúci biocentrum regionálneho významu							
	*Charakter	LCH - líniový charakter PCH - plošný charakter							
	*Význam	S - špecifický význam M - miestny význam							
	*Objekty (označenie)	VN - vodná nádrž bez rozlíšenia (nešpecifikovaná) NO - nápuštný objekt ODP - odpadový výpustný kanál HRA - hrádzka							
	* I. - navrhovaný vlastník	II. - prispievateľ	Obec Ňagov (I.)			vlastníci svojim príspevkom (II.)			

Súhrnná bilancia ekologických zariadení a opatrení - Biocentrá, genofondové lokality							
Označenie ekologického a krajinnotvorného SZO	Typ	Kategória*	Dĺžka	Plocha	Charakter*	Rekonštrukcia-návrh [m]/[m ²]	Poznámka (resp., označenie v rámci PEO)*
			[m]	[m ²]			
GL11	genofondová lokalita Potok Podňagovčík *1						
GL11-a	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-35 (VOD, HVT5)
GL11-b	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-36 (VOD, HVT5)
GL11-c	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-37 (VOD, HVT5), NRBk2
GL39	genofondová lokalita Ňagovský potok *1						
GL39-d	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-4 (VOD, HVT1)
GL39-e	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-5 (VOD, HVT1), NRBk2, Rbc3
GL39-i	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-6 (VOD, HVT1), NRBk2
GL39-f	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-7 (VOD, HVT1), NRBk2, Rbc3
GL39-g	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-8 (VOD, HVT1), NRBk2, Rbc3
GL39-h	genofondová lokalita	NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-9 (VOD, HVT1), NRBk2, Rbc3
GL39-c	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-10 (VOD, HVT1)
GL39-b	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-11 (VOD, HVT1)
GL39-a	genofondová lokalita	RV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-40 (VOD, HVT1)
Rbc3 Beskyd	biotop prevzatý z RÚSES *2						
Rbc3-a	biocentrum	NDV		2197117	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-b	biocentrum	NDV		2232	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-c	biocentrum	NDV		1680	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-d	biocentrum	NDV		582	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-e	biocentrum	NDV		3489	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-f	biocentrum	NDV		27346	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-g	biocentrum	NDV		248656	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-h	biocentrum	NDV		28195	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-i	biocentrum	NDV		5492	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-j	biocentrum	NDV		383702	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-k	biocentrum	NDV		521	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-l	biocentrum	NDV		13264	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
Rbc3-m	biocentrum	NDV		47648	PCH	0	0 /zostávajúca časť v NRBk2 /
SPOLU				2959924			
Rbc3 Beskyd časť biocentra s polyfunkčným významom	biocentrum	NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-5 (VOD, HVT1), NRBk2, GL39
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-7 (VOD, HVT1), NRBk2, GL39
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-8 (VOD, HVT1), NRBk2, GL39
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-9 (VOD, HVT1), NRBk2, GL39
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-16 (VOD, DVT5), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-17 (VOD, DVT6), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-18 (VOD, DVT7), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-31 (VOD, HVT4), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-32 (VOD, DVT13), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-34 (VOD, DVT14), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 VZO-37 (VOD, HVT5), NRBk2
		NDV		PEO	PCH		0 VZO-57 (REK), NRBk2 *3
		NDV		PEO	PCH		0 VZO-58 (REK), NRBk2 *3
		NDV		PEO	PCH		0 VZO-59 (REK), NRBk2 *3
		NDV		PEO	PCH		0 PEO nVN-2 (SZO_VODO), NRBk2
		NDV		PEO	PCH		0 TON-3 (SZO_VODO), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 TON-4 (SZO_VODO), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 P-36 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 P-41 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 Pv-33 (SZO_KOMU), NRBk2
NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 Pv-34 (SZO_KOMU), NRBk2		
NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 Pv-35 (SZO_KOMU), NRBk2		
NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 1L-1 (SZO_KOMU), NRBk2		
NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 1L-2 (SZO_KOMU), NRBk2		
NDV	PEO	PEO	LCH	0	0 2L-3 (SZO_KOMU), NRBk2		

TABUĽKOVÁ PRÍLOHA č.: 4-1

		NDV	PEO	PEO	LCH	PEO	PEO	r1L-4 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	PEO	PEO	r1L-5 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	PEO	PEO	r1L-6 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	PEO	PEO	r2L-8 (SZO_KOMU), NRBk2
		NDV	PEO	PEO	LCH	0	0	1L-10 (SZO_KOMU), NRBk2
Mbc1	biocentrum	MV		43057	PCH		0	*4
SPOLU			0	3002981		0	0	
LEGENDA:	*Označenie	GL - genofondová lokalita Mbc - existujúce biocentrum miestneho významu Rbc - existujúce biocentrum regionalneho významu 1 - poradové číslo prvku v rámci návrhu MÚSES						
	*Kategória	EUV - európsky a národný význam NDV - nadregionálny význam RV - regionálny význam MV - miestny význam						
	*PEO	vyznačenie polyfunkčnosti prvku vyznačenie prvotného zaradenia prvku						
	*Poznámka (označenie) v rámci PEO	1L - existujúca lesná cesta 1. triedy r1L - existujúca lesná cesta 1. triedy s návrhom na revitalizáciu 2L - existujúca lesná cesta 2. triedy r2L - existujúca lesná cesta 2. triedy s návrhom na revitalizáciu P - existujúca hlavná poľná cesta Pv - existujúca vedľajšia poľná cesta DVT - drobný vodný tok HVT - hlavný vodný tok nVN - novo navrhnutá vodná nádrž bez rozlíšenia (nešpecifikovaná) NRBk - existujúci biokoridor nadregionálneho významu TON - existujúca tónka						
*1	I. - navrhovaný vlastník/správca	II. - prispievateľ	SVP, š.p. (I.)		Lesy SR, š.p. /časť LP/ (II.)		SR-SVP, š.p. /ostatná časť/ (II.)	
*2			pôvodný vlastníci pozemkov (I.)		pôvodný vlastníci pozemkov (II.)			
*3			vlastník VZO (I.)		vlastník VZO (II.)			
*4			Obec Ňagov (I.)		vlastníci svojim príspevkom (II.)			
*primárne vo VZO			SVP, š.p. (I.)		Lesy SR, š.p. /časť LP/ (II.)			
*primárne v SZO	Obec Ňagov (I.)		vlastníci svojim príspevkom (II.)					

TABUĽKOVÁ PRÍLOHA č.: 4-2

Súhrnná bilancia ekologických zariadení a opatrení - Biokoridory							
Označenie ekologického a krajnotvorného SZO*	Typ	Význam*	Dĺžka	Plocha	Zaradenie*	Rekonštrukcia-návrh [m]/[m ²]	Poznámka (označenie v rámci PEO)*
			[m]	[m ²]			
NRBk2 Východné Karpaty	biotop prevzatý z GNÚSES *1						
NRBk2-a	biokoridor	NDV		802268	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-b	biokoridor	NDV		9498	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-c	biokoridor	NDV		402206	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-d	biokoridor	NDV		3519	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-e	biokoridor	NDV		38	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-f	biokoridor	NDV		58	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-g	biokoridor	NDV		77	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-h	biokoridor	NDV		51719	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-i	biokoridor	NDV		7782	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-j	biokoridor	NDV		119826	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-k	biokoridor	NDV		275413	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-l	biokoridor	NDV		8798	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-m	biokoridor	NDV		1364	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-n	biokoridor	NDV		166187	T	0	/zostávajúca časť /
NRBk2-o	biokoridor	NDV		347196	T	0	/zostávajúca časť /
SPOLU				2195949			
NRBk2 Východné karpaty	biokoridor	NDV	PEO	PEO	T	0	Rbc3 /zostávajúca časť/ *1 (SZO_EKOL-biocentra 2959924 m ²)
NRBk2 - časť biokoridora zahrnutá prioritne v iných prvkoch		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-5 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-6 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-7 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-8 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-9 (VOD, HVT1)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-13 (VOD, DVT2)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-14 (VOD, DVT3)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-15 (VOD, DVT4)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-16 (VOD, DVT5)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-17 (VOD, DVT6)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-18 (VOD, DVT7)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-21 (VOD, HVT2)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-22 (VOD, HVT2)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-23 (VOD, HVT2)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-24 (VOD, DVT8)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-31 (VOD, HVT4)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-32 (VOD, DVT13)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-34 (VOD, DVT14)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	VZO-37 (VOD, HVT5)
		NDV	PEO	PEO	T	0	VZO-57 (REK) Rbc3 *2
		NDV	PEO	PEO	T	0	VZO-58 (REK) Rbc3 *2
		NDV	PEO	PEO	T	0	VZO-59 (REK) Rbc3 *2
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	nVN-2 (SZO_VODO)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	TON-3 (SZO_VODO)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	TON-4 (SZO_VODO)
		NDV	PEO	PEO	H-T	0	TON-5 (SZO_VODO)
		NDV	PEO	PEO	T	0	P-23 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	0	P-26 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	0	P-27 (SZO_KOMU)
		NDV	PEO	PEO	T	0	P-28 (SZO_KOMU)
	NDV	PEO	PEO	T	0	PEO rP-32 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	P-36 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	P-41 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	PEO nPv-22 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	Pv-30 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	Pv-33 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	Pv-34 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	Pv-35 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	1L-1 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	1L-2 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	2L-3 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	PEO PEO r1L-4 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	PEO PEO r1L-5 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	PEO PEO r1L-6 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	1L-7 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	PEO PEO r2L-8 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	PEO PEO r2L-9 (SZO_KOMU)	
	NDV	PEO	PEO	T	0	1L-10 (SZO_KOMU)	
MBk1	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	VZO-12 (VOD, DVT1)
MBk2	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	VZO-19 (VOD, HVT2)
nMBk3	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	PEO PEO nVN-1 (SZO_VODO), časť v Lk1

TABUĽKOVÁ PRÍLOHA č.: 4-2

MBk3	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	VZO-20 (VOD, HVT2)
MBk4	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	VZO-25 (VOD, HVT3)
			PEO	PEO	H	0	0	VZO-26 (VOD, DVT9)
			PEO	PEO	H	0	0	VZO-28 (VOD, DVT10)
			PEO	PEO	H	0	0	VZO-29 (VOD, DVT11)
MBk5	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	VZO-27 (VOD, DVT9)
MBk6	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	VZO-30 (VOD, DVT11)
MBk7	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	VZO-38 (VOD, DVT5)
MBk8	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	VZO-39 (VOD, DVT16)
MBk9	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	NVT-1 (SZO_VODO)
MBk10	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	NVT-2 (SZO_VODO)
MBk11	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	NVT-3 (SZO_VODO)
MBk12	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	NVT-4 (SZO_VODO)
MBk13	biokoridor	MV	PEO	PEO	H	0	0	NVT-5 (SZO_VODO)
SPOLU			0	2195949		0	0	

LEGENDA:	*Označenie		NRBk - existujúci biokoridor nadregionálneho významu RBk - existujúci biokoridor regionálneho významu MBk - existujúci biokoridor miestneho významu nMBk - novo navrhnutý biokoridor miestneho významu 1 - poradové číslo prvku v rámci návrhu MÚSES					
	*Poznámka (označenie) v rámci PEO		1L - existujúca lesná cesta 1. triedy r1L - existujúca lesná cesta 1. triedy s návrhom na revitalizáciu 2L - existujúca lesná cesta 2. triedy r2L - existujúca lesná cesta 2. triedy s návrhom na revitalizáciu P - existujúca hlavná poľná cesta rP - existujúca hlavná poľná cesta s návrhom na revitalizáciu Pv - existujúca vedľajšia poľná cesta nPv - novo navrhnutá vedľajšia poľná cesta DVT - drobný vodný tok HVT - hlavný vodný tok NVT - nešpecifikovaný vodný tok nVN - novo navrhnutá vodná nádrž bez rozlíšenia (nešpecifikovaná) RBc - existujúce biocentrum regionálneho významu TON - existujúca tŕňka					
	*Význam		EUV - európsky a národný význam NDV - nadregionálny význam RV - regionálny význam MV - miestny význam					
	*PEO		vznačenie polyfunkčnosti prvku vznačenie prvotného zaradenia prvku					
	*Zaradenie		H - hydrický T - terestrický					
	*1			pôvodný vlastníci pozemkov (I.)			pôvodný vlastníci pozemkov (II.)	
*2	I. - navrhovaný	II. - prispievateľ	vlastník VZO (I.)			vlastník VZO (II.)		
*primárne vo VZO	vlastník/správca		SR-SVP, š.p. (I.)			SR-SVP, š.p. (II.)		
*primárne v SZO			Obec Ňagov (I.)			vlastníci svojím príspevkom (II.)		

TABUĽKOVÁ PRÍLOHA č.: 4-3

Súhrnná bilancia ekologických zariadení a opatrení - Interakčné prvky								
Označenie ekologického a krajinotvorného SZO	Typ	Kategória*	Dĺžka	Plocha	Charakter*	Rekonštrukcia-návrh		Poznámka (resp. označenie v rámci PEO)*
			[m]	[m ²]		[m]/[m ²]		
IP1	interakčný prvok	MV		PEO	PCH		0	TON-1 (VODO)
IP2	interakčný prvok	MV		PEO	PCH		0	MOK-1 (VODO)
IP3	interakčný prvok	MV		PEO	PCH		0	MOK-2 (VODO)
IP4	interakčný prvok	MV		PEO	PCH		0	MOK-3 (VODO)
IP5	interakčný prvok	MV	PEO	PEO	LCH	0	0	TON-2 (VODO)
nIP6	interakčný prvok	MV	PEO	PEO	LCH	PEO	PEO	nVET-1 (EROZ)
IP7	interakčný prvok	MV	0	1327	PCH		0	súčasťou Lk1
IP8	interakčný prvok	MV	0	2018	PCH		0	
IP9	interakčný prvok	MV	186	709	LCH		0	
IP10	interakčný prvok	MV	0	977	PCH		0	
IP11	interakčný prvok	MV	0	1033	PCH		0	
IP12	interakčný prvok	MV	0	5436	PCH		0	časť v Lk1
IP13	interakčný prvok	MV	0	1322	PCH		0	súčasťou Lk1
IP14	interakčný prvok	MV	0	880	PCH		0	súčasťou Lk1
SPOLU			186	13702		0	0	
LEGENDA:	Označenie prvku	IP - existujúci interakčný prvok miestneho významu nIP - novo navrhnutý interakčný prvok miestneho významu 1 - poradové číslo prvku v rámci návrhu MÚSES						
	*Kategória	EUV - európsky a národný význam NDV - nadregionálny význam RV - regionálny význam MV - miestny význam						
	*Charakter	LCH - líniový charakter PCH - plošný charakter						
	*PEO	vyznačenie polyfunkčnosti prvku vyznačenie prvotného zaradenia prvku						
Navrhované vlastníctvo k IP*	I. - navrhovaný vlastník	II. - prispievateľ	Obec Ňagov (I.)		vlastníci svojim príspevkom (II.)			

Súhrnná bilancia zariadení a opatrení ďalších zariadení a opatrení					
Dopravné zariadenia a opatrenia					
Označenie opatrenia	Typ	Dĺžka [m]	Plocha [m ²]	Objekty (označenie)	Poznámka
VZO-1 (DOP, C II-567)	Dopravné zariadenie a opatrenie	500	7014	01/VZO-1 (PRIEK1) 02/VZO-1 (PR1) 03/VZO-1 (PR2) 04/VZO-1 (HN1) 05/VZO-1 (PRIEK2) 06/VZO-1 (HN2) 07/VZO-1 (PRIEK3) 08/VZO-1 (HN3) 09/VZO-1 (PRIEK4) 10/VZO-1 (M) 11/VZO-1 (HN4) 12/VZO-1 (HN5) 13/VZO-1 (rHN6)	cesta II. triedy (PSK)*3
VZO-2 (DOP, C II-567)	Dopravné zariadenie a opatrenie	405	6611	01/VZO-2 (M1) 02/VZO-2 (PRIEK1) 03/VZO-2 (M2) 04/VZO-2 (HN) 05/VZO-2 (M3) 06/VZO-2 (PRIEK2)	cesta II. triedy (PSK)*3
VZO-3 (DOP, C II-567)	Dopravné zariadenie a opatrenie	128	703	01/VZO-3 (PRIEK1) 02/VZO-3 (M) 03/VZO-3 (PRIEK2)	cesta II. triedy (PSK)*3
SPOLU:		1033	14328		
Vodohospodárske zariadenia a opatrenia					
VZO-4 (VOD, HVT1, GL39-d)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	133	1361	01/VZO-4 (nM1) 02/VZO-4 (nM2)	Ňagovský potok (MUSES GL39)*1
VZO-5 (VOD, HVT1, NRBk2, Rbc3, GL39-e)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	206	2800	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, Rbc3, GL39)*1
VZO-6 (VOD, HVT1, NRBk2, GL39-i)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	64	671	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, GL39)*1
VZO-7 (VOD, HVT1, NRBk2, Rbc3, GL39-f)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	90	864	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, Rbc3, GL39)*1
VZO-8 (VOD, HVT1, NRBk2, Rbc3, GL39-g)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	173	1014	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, Rbc3, GL39)*1
VZO-9 (VOD, HVT1, NRBk2, Rbc3, GL39-h)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	2024	14980	žiadne	Ňagovský p. (MUSES NRBk2, Rbc3, GL39)*1
VZO-10 (VOD, HVT1, GL39-c)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	110	292	žiadne	Ňagovský potok (MUSES GL39)*1
VZO-11 (VOD, HVT1, GL39-b)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	54	181	žiadne	Ňagovský potok (MUSES GL39)*1
VZO-12 (VOD, DVT1, MBk1)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	630	18598	žiadne	b.p.p. NAGOVSKÝ (MUSES MBk1)*1
VZO-13 (VOD, DVT2, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	1024	10111	žiadne	b.f.p. NAGOVSKÝ (MUSES NRBk2)*1
VZO-14 (VOD, DVT3, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	614	7708	žiadne	b.f.p. DVT2 (MUSES NRBk2)*1
VZO-15 (VOD, DVT4, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	66	664	žiadne	b.p.p. DVT2 (MUSES NRBk2)*1
VZO-16 (VOD, DVT5, NRBk2, Rbc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	1003	10278	žiadne	b.p.p. NAGOVSKÝ (MUSES NRBk2, Rbc3)*1
VZO-17 (VOD, DVT6, NRBk2, Rbc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	241	1469	žiadne	b.p.p. NAGOVSKÝ (MUSES NRBk2, Rbc3)*1
VZO-18 (VOD, DVT7, NRBk2, Rbc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	258	1422	žiadne	b.p.p. NAGOVSKÝ (MUSES NRBk2, Rbc3)*1
VZO-19 (VOD, HVT2, MBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	746	21293	01/VZO-19 (PR)	LAPENÝ (MUSES MBk2)*1
VZO-20 (VOD, HVT2, MBk3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	419	8429	žiadne	LAPENÝ (MUSES MBk3)*1
VZO-21 (VOD, HVT2, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	383	3568	01/VZO-21 (rM)	LAPENÝ (MUSES NRBk2)*1
VZO-22 (VOD, HVT2, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	76	325	01/VZO-22 (nM)	LAPENÝ (MUSES NRBk2)*1
VZO-23 (VOD, HVT2, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	675	8485	žiadne	LAPENÝ (MUSES NRBk2)*1
VZO-24 (VOD, DVT8, NRBk2)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	300	3838	žiadne	b.p.p. LAPENÝ (MUSES NRBk2)*1
VZO-25 (VOD, HVT3, MBk4)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	740	14835	01/VZO-25 (nM) 02/VZO-25 (BR)	SEKEROVÝ (MUSES MBk4)*1
VZO-26 (VOD, DVT9, MBk4)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	46	617	žiadne	b.f.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk4)*1
VZO-27 (VOD, DVT9, MBk5)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	354	6586	žiadne	b.f.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk5)*1
VZO-28 (VOD, DVT10, MBk4)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	341	7309	žiadne	b.f.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk4)*1
VZO-29 (VOD, DVT11, MBk4)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	40	925	01/VZO-29 (PR)	b.p.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk4)*1
VZO-30 (VOD, DVT11, MBk6)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	738	32201	01/VZO-30 (PR)	b.p.p. SEKEROVÝ (MUSES MBk6)*1
VZO-31 (VOD, HVT4, NRBk2, Rbc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	928	4183	žiadne	OLŠAVA (MUSES NRBk2, Rbc3)*1
VZO-32 (VOD, DVT13, NRBk2, Rbc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	325	3548	žiadne	b.p.p. OLŠAVA (MUSES NRBk2, Rbc3)*1
VZO-34 (VOD, DVT14, NRBk2, Rbc3)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	288	2083	žiadne	b.p.p. OLŠAVA (MUSES NRBk2, Rbc3)*1
VZO-35 (VOD, HVT5, GL11-a)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	520	2523	žiadne	PODNAGOVČÍK (MUSES GL11)*1
VZO-36 (VOD, HVT5, GL11-b)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	522	1644	01/VZO-36 (nM)	PODNAGOVČÍK (MUSES GL11)*1
VZO-37 (VOD, HVT5, NRBk2, GL11-c)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	1445	5842	žiadne	PODNAGOVČÍK (MUSES NRBk2, GL11)*1
VZO-38 (VOD, DVT15, MBk7)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	1314	40082	žiadne	b.f.p. PODNAGOVČÍK (MUSES MBk7)*1
VZO-39 (VOD, DVT16, MBk8)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	271	12084	žiadne	b.p.p. DVT15 (MUSES MBk8)*1
VZO-40 (VOD, HVT1, GL39-a)	Vodohospodárske zariadenie a opatrenie	281	7772	01/VZO-40 (OpM)	Ňagovský potok (MUSES GL39)*1
SPOLU:		17442	260585		
Verejnoprospešné zariadenia a opatrenia					
VZO-41 (VPS, PrS)	Verejnoprospešné zariadenie a opatrenie		400	01/VZO-41 (TV)	areál televízneho vysielača (prispievateľ Obec Ňagov) *2
nVZO-42 (VPS, POHR1)	Verejnoprospešné zariadenie a opatrenie		4617	žiadne	rozšírenie obecného cintorína (prispievateľ Obec Ňagov) *2
VZO-43 (VPS, POHR2)	Verejnoprospešné zariadenie a opatrenie		126	žiadne	obecný cintorín (prispievateľ Obec Ňagov) *2
VZO-44 (VPS, POHR3)	Verejnoprospešné zariadenie a opatrenie		690	žiadne	Vojnový cintorín z 1. svetovej vojny (prispievateľ Obec Ňagov) *2
SPOLU:		0	5833		
CELKOM SPOLU		18475	280746		

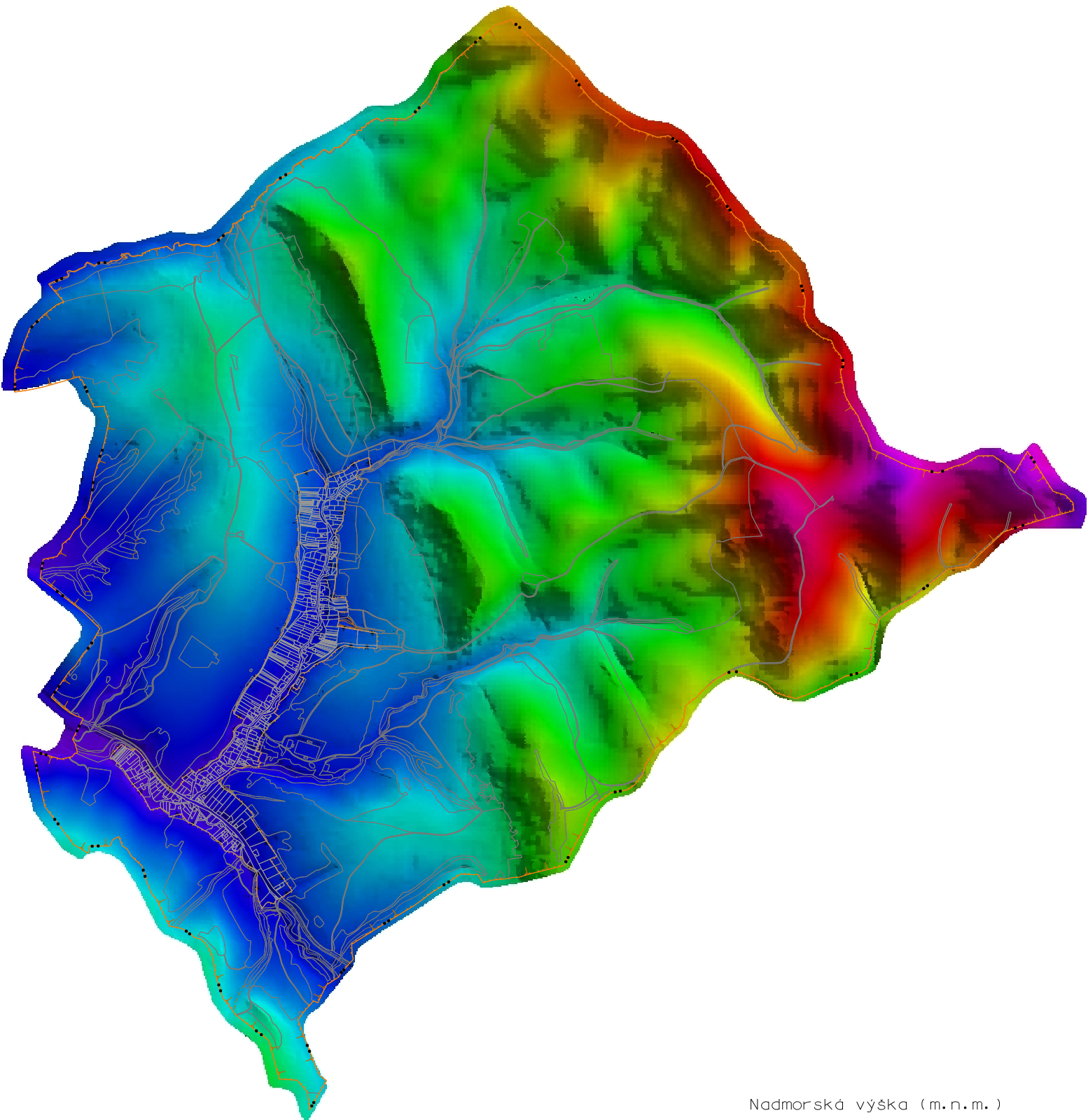
CELKOVÁ LEGENDA:

*1	Navrhovaná vlasťníctvo: Slovenská republika, v správe: SVP, š. p., Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica
*2	Navrhované vlasťníctvo: Obec Ňagov, Ňagov 49, 068 01 Medzilaborce
*3	Navrhovaná vlasťníctvo : PSK, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov, v správe: Správa a údržba ciest PSK, Jesenná 14 080 01 Prešov
	<p>LEGENDA:</p> <p>BR - brod DVT - drobný vodný tok GL - genofondová lokalita HVT - hlavný vodný tok HN - hospodársky nájazd rHN - existujúci hospodársky nájazd s návrhom na revitalizáciu MBk - biokoridor miestneho významu M - most /premostenie/ rM - novo navrhnutý most /premostenie/ rM - existujúci most /premostenie/ s návrhom na revitalizáciu NRBk - biokoridor nadregionálneho významu OpM - oporný múr (spevenie toku) PR - priepust PRIEK - priekopa na odvádzanie vody POHR - pohrebisko PrS - pozemky súvisiace s prenosnými sieťami RBc - biocentrum regionálneho významu TV - televízny vysielateľ VPS - verejnoprospešná stavba</p>



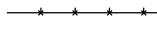

Projekt pozemkových úprav v k.ú.: Nagov

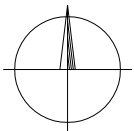
Tabuľka krytia výmery SZO, VZO a stavieb vo vlastníctve štátu, obce a VÚC:

Zariadenia a opatrenia	Potrebná výmera m ²	Kód krytia (m2)												Príspevok vlastníkov (m2)	Spolu		
		4						5	6	7	7						
		1	2	3	A	B	C				D	E	F				
SZO komunikačné	171262				0						0					171262	171262
SZO protierózne	5826				0						0					5826	5826
SZO vodohospodárske	23708				0						0					23708	23708
SZO vodohospodárske (špecifický význam)	16420															16420	16420
SZO ekologické	56759				0						0					56759	56759
SZO ekologické (vyšší význam)	5155873				0	1300745									3855128	0	5155873
SZO ďalšie	0															0	0
SZO spolu	5429848				0	1300745	0	0	0	0	0	0	0	3855128	273975	5429848	5429848
VZO na rekreáciu (REK)	2039					2039					0					0	2039
VZO na šport (SPO)	13094									13094						0	13094
VZO dodávka pitnej vody (DPV)	0									0						0	0
VZO čistenie odpad. vôd (COV)	0									0						0	0
VZO dopravné (DOP)	14328				9348	0					4980					0	14328
VZO vodohospodárske (VOD)	260585				207407	53178	0				0					0	260585
VZO verevnoprošpešné (VPS)	5833										5833					0	5833
VZO spolu	295879				216755	55217	0	0	0	0	23907	0	0	0	0	295879	295879
Stavby vo vlastníctve štátu, obce a VÚC (podľa potreby rozpisat')																	
stavby spolu	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
celkom	5725727				216755	1355962	0	0	0	23907	0	0	0	3855128	273975	5725727	5725727
Vlastníctvo alebo správa					0	1300745	260585	0	0	0	292902	14328	3855128			5723688	5723688
zostatok celkovo (m ²)					0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentuálny príspevok vlastníkov na SZO																	
3,57%																	
Celková výmera obvodu PPÚ na základe ŠKS [m ²]																	
9280991																	
Celková výmera obvodu PPÚ na základe ŠKS po odpočítaní nároku štátu, obce a VÚC [m ²]																	
7684367																	




LEGENDA:

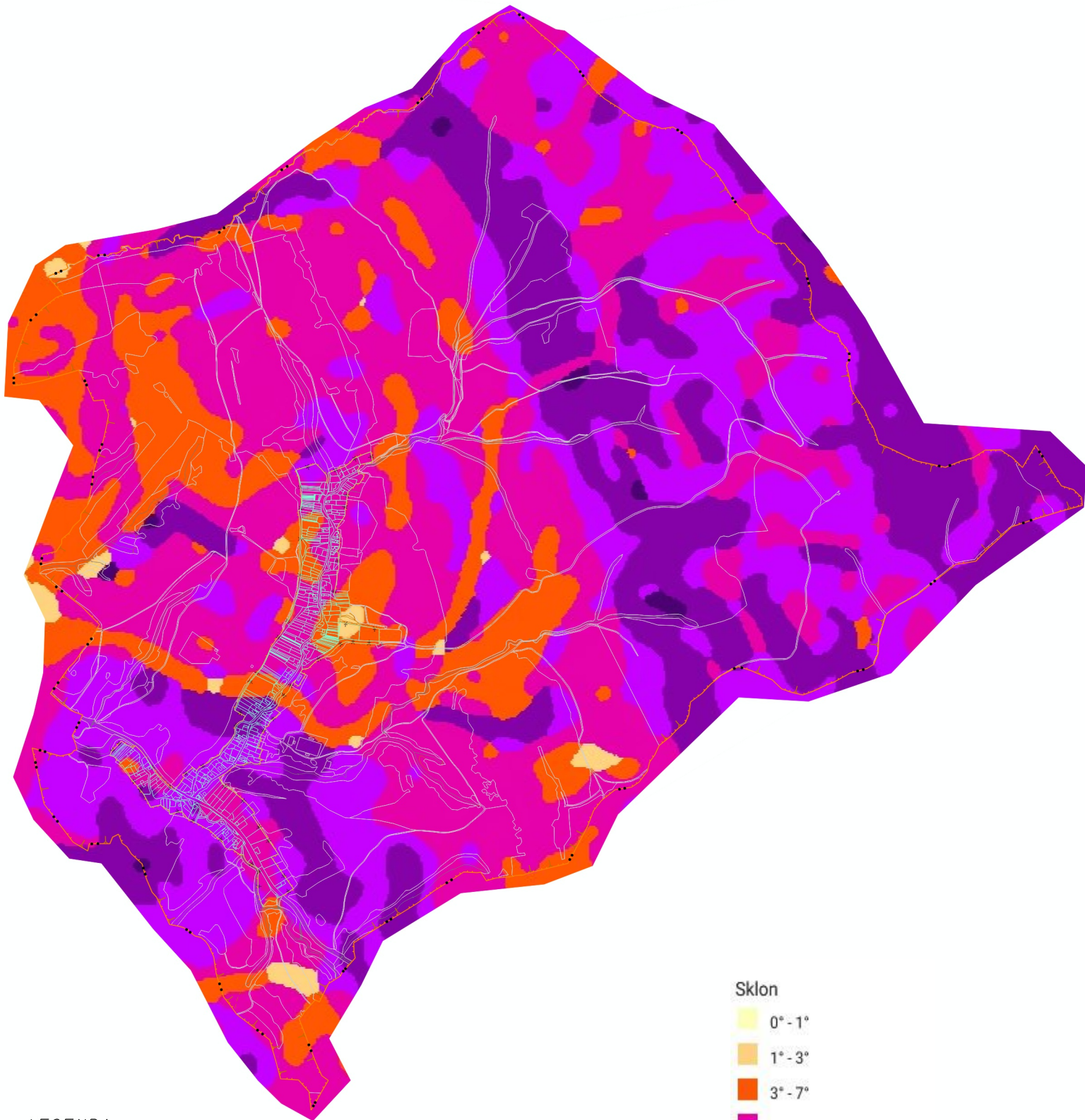
-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis





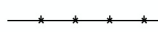

0 100 200 400 600 800 1000 m

Nadmorská výška (m.n.m.)

	310 - 360
	360 - 410
	410 - 460
	460 - 510
	510 - 560
	560 - 610
	610 - 660
	660 - 710
	710 - 720

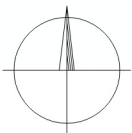


LEGENDA:

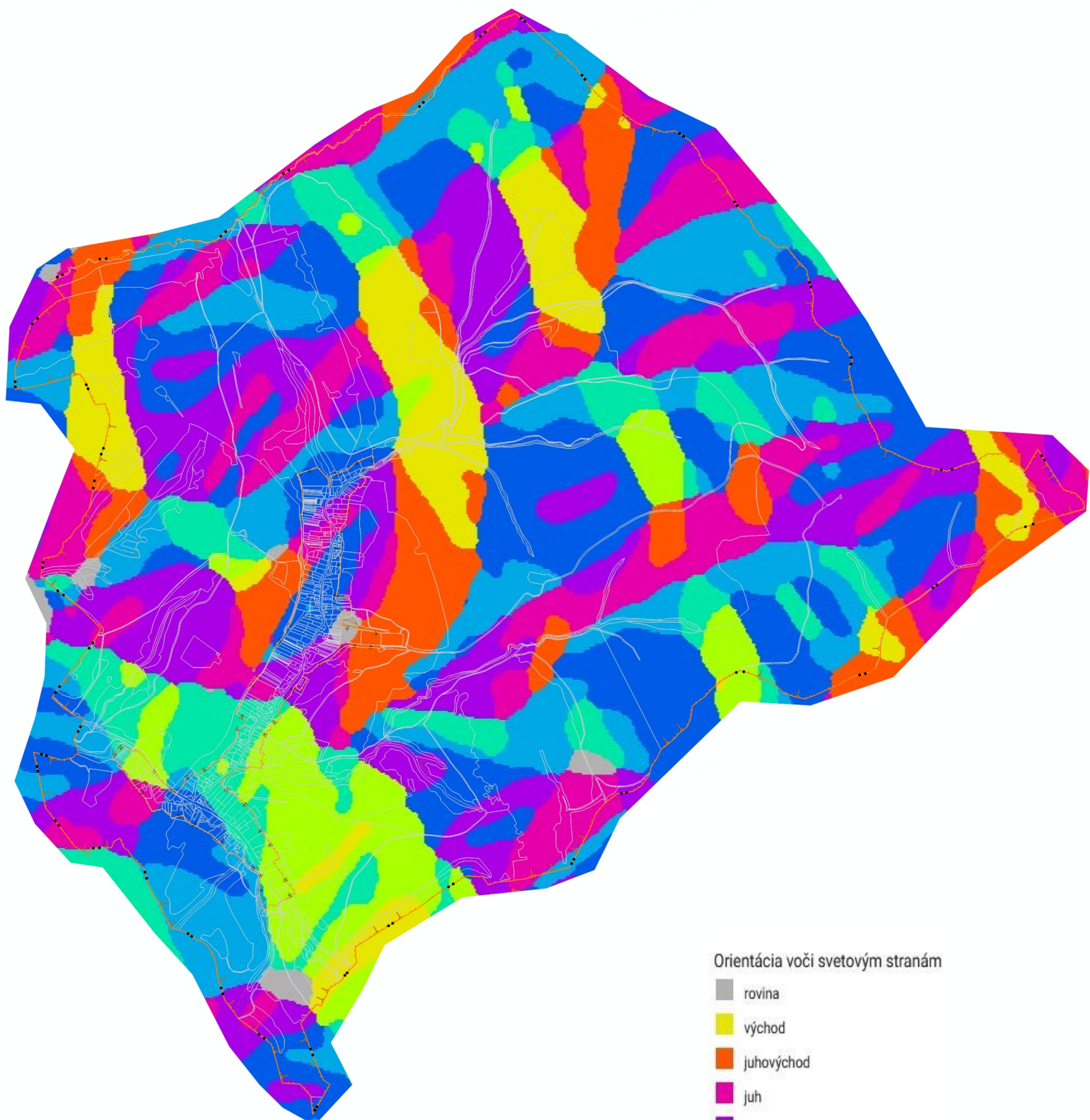
-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis

Sklon



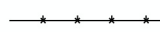

-  0° - 1°
-  1° - 3°
-  3° - 7°
-  7° - 12°
-  12° - 17°
-  17° - 25°
-  25° a viac

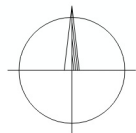


0 100 200 400 600 800 1000 m



LEGENDA:

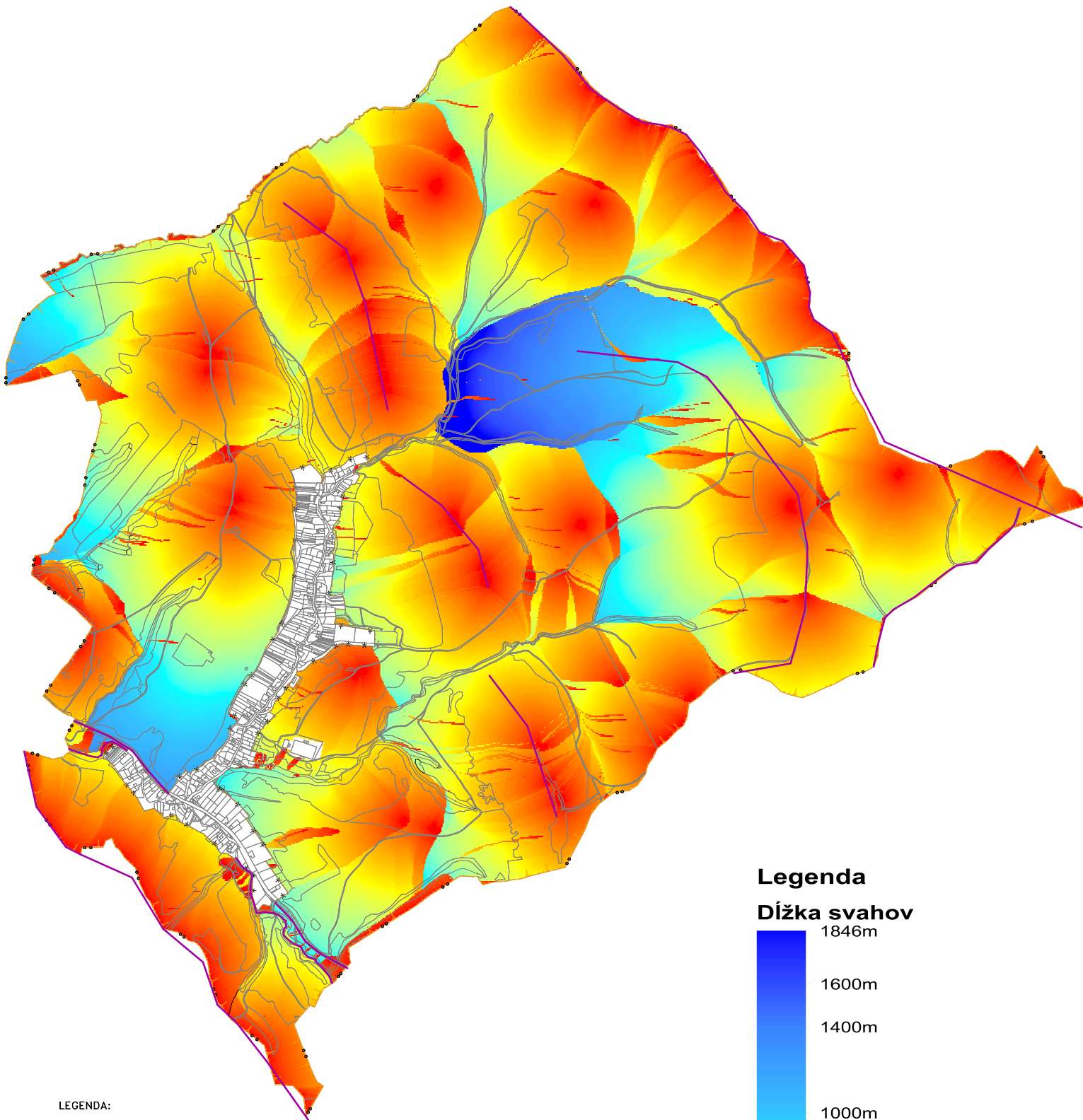
-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis



0 100 200 400 600 800 1000 m

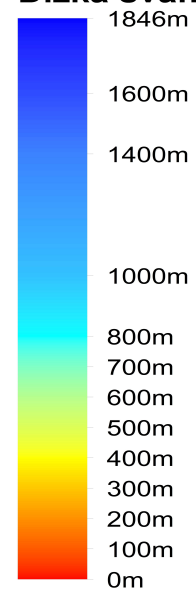
Orientácia voči svetovým stranám

-  rovina
-  východ
-  juhovýchod
-  juh
-  juhozápad
-  západ
-  severozápad
-  sever
-  severovýchod



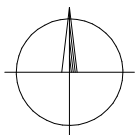
Legenda

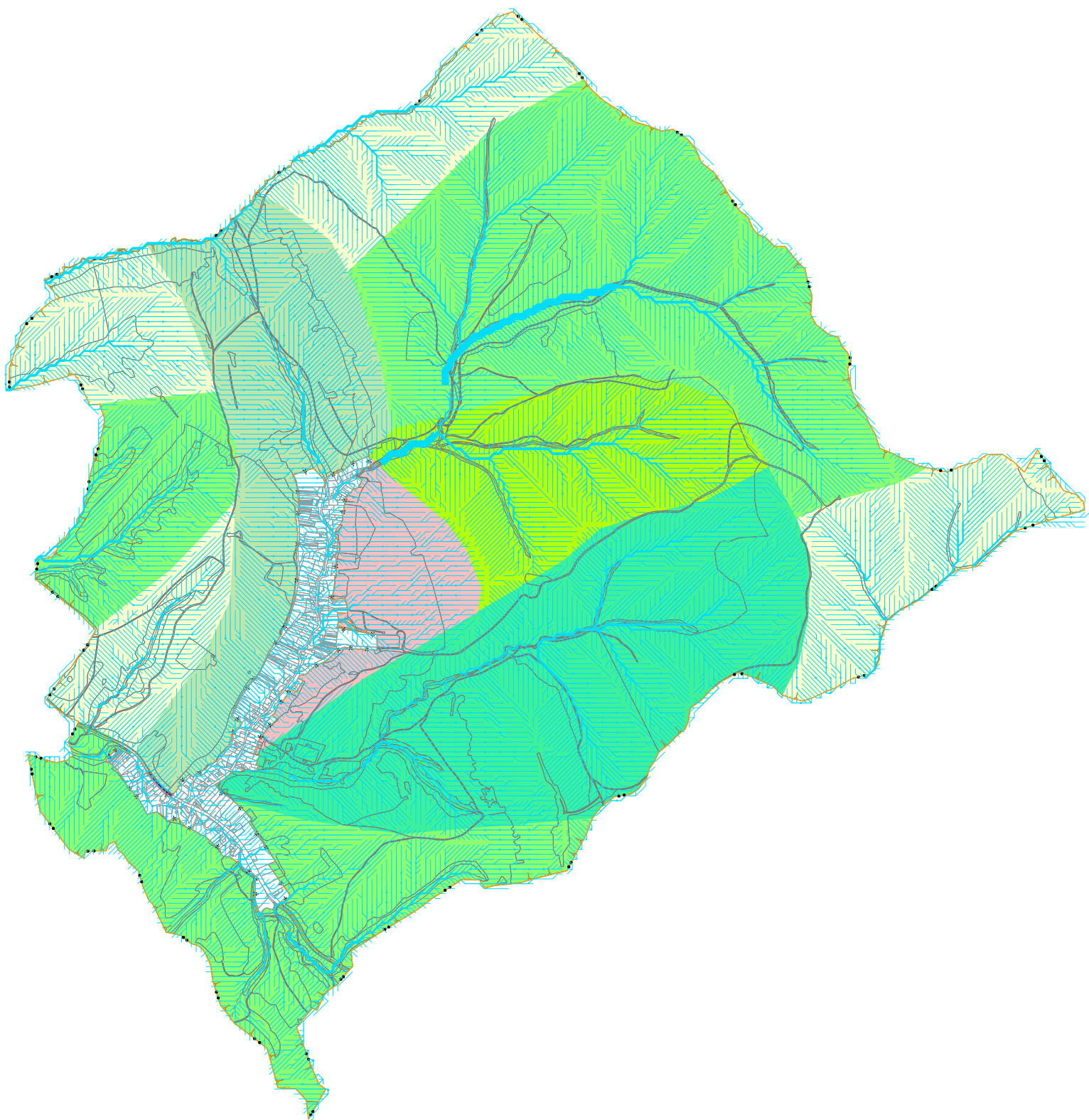
Dĺžka svahov





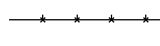

LEGENDA:



-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis
-  - bariéry povrchového odtoku

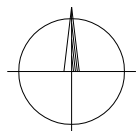




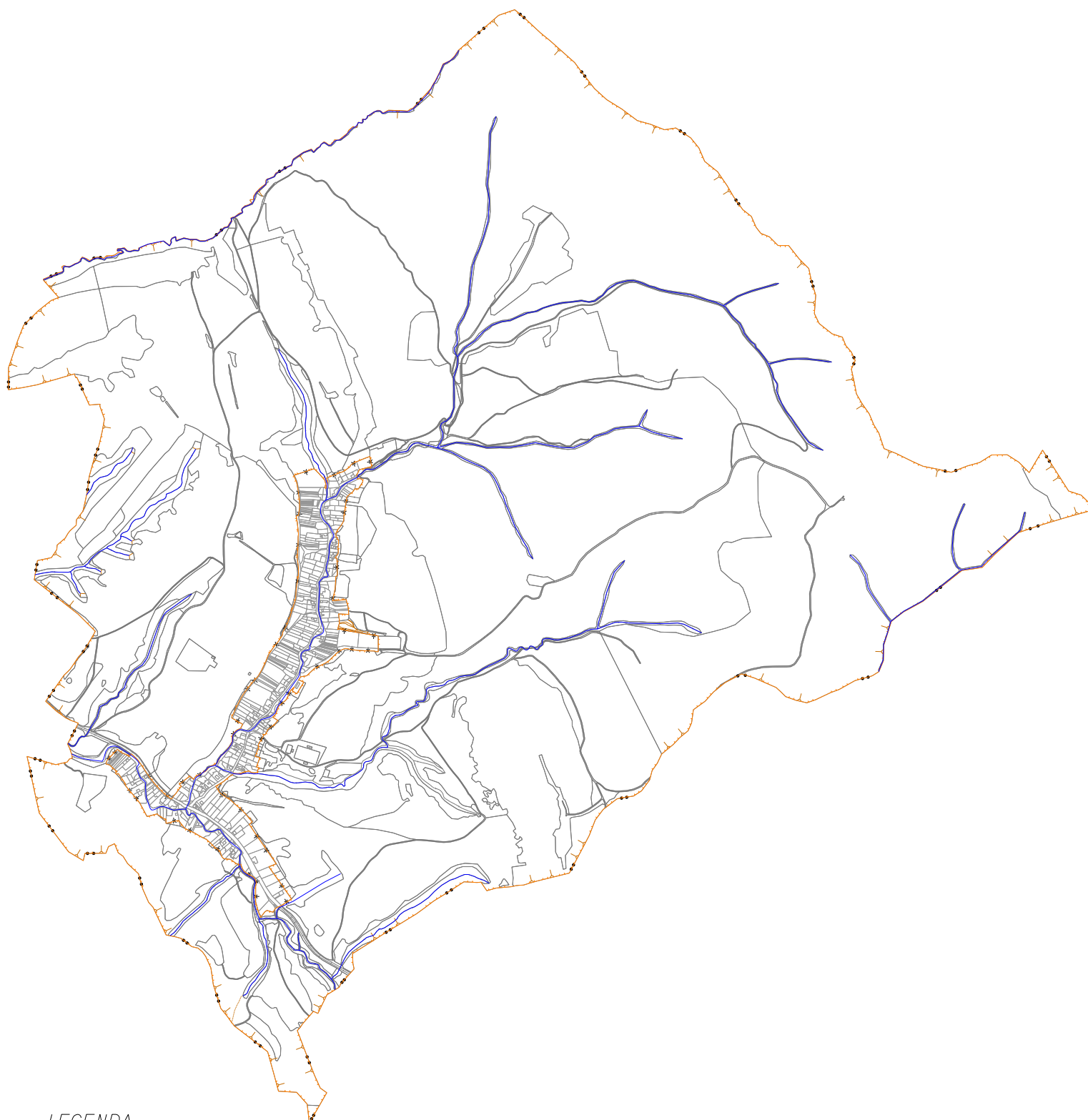
LEGENDA:

-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis



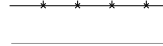


-  - mikropovodia
-  - dráhy povrchového odtoku

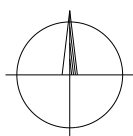


0 100 200 400 600 800 1000 m

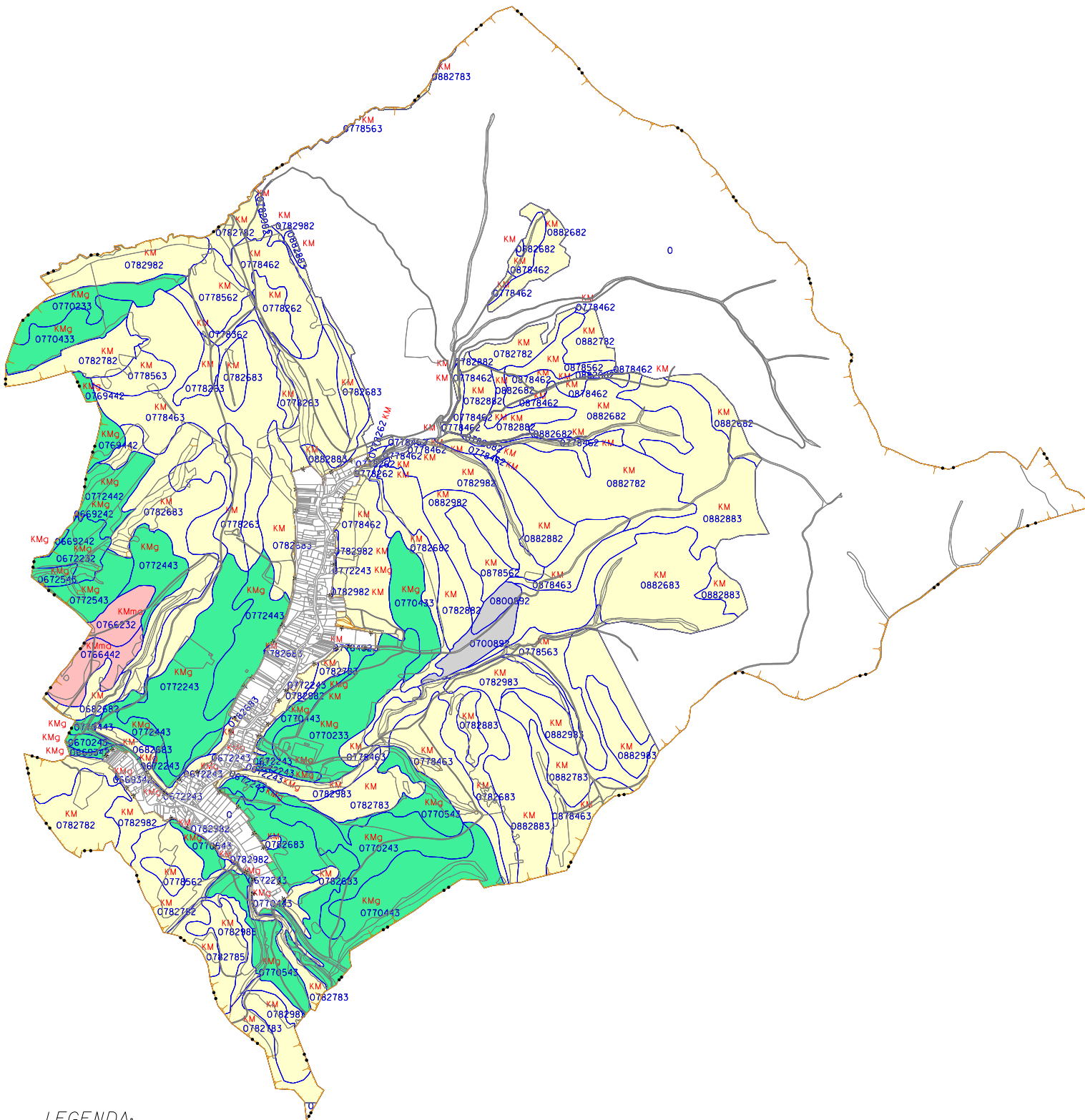


LEGENDA:

-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis
-  - dráhy sústredeného povrchového odtoku



0 100 200 400 600 800 1000 m

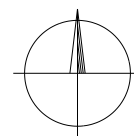


LEGENDA:

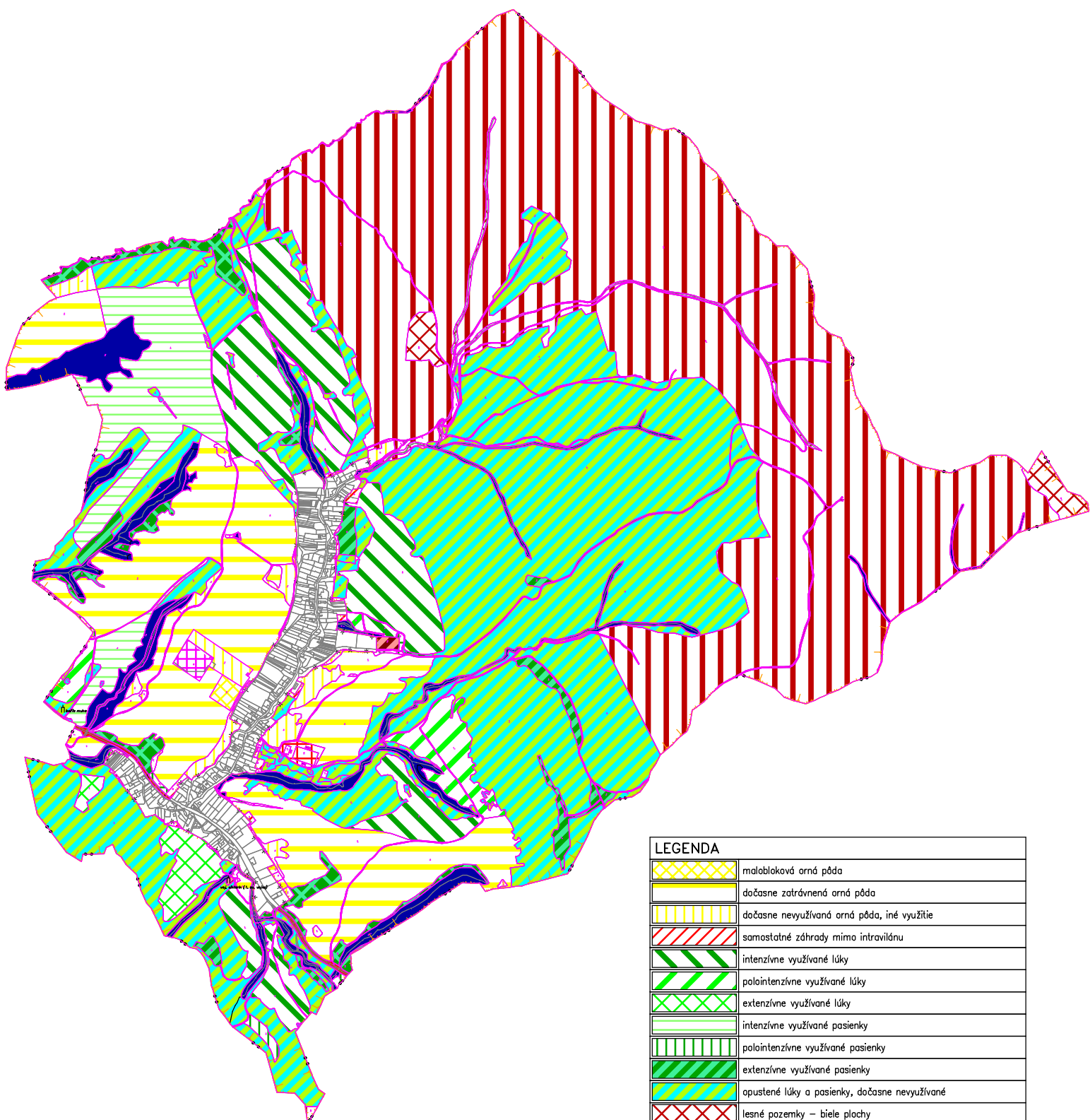
-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis
-  - hranica BPEJ
- 0782783 - kód BPEJ

Hlavná pôdna jednotka


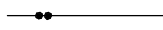


-  Bez rozlíšenia
-  KM
-  KMg
-  KMma

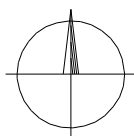


0 100 200 400 600 800 1000 m








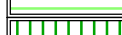











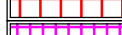







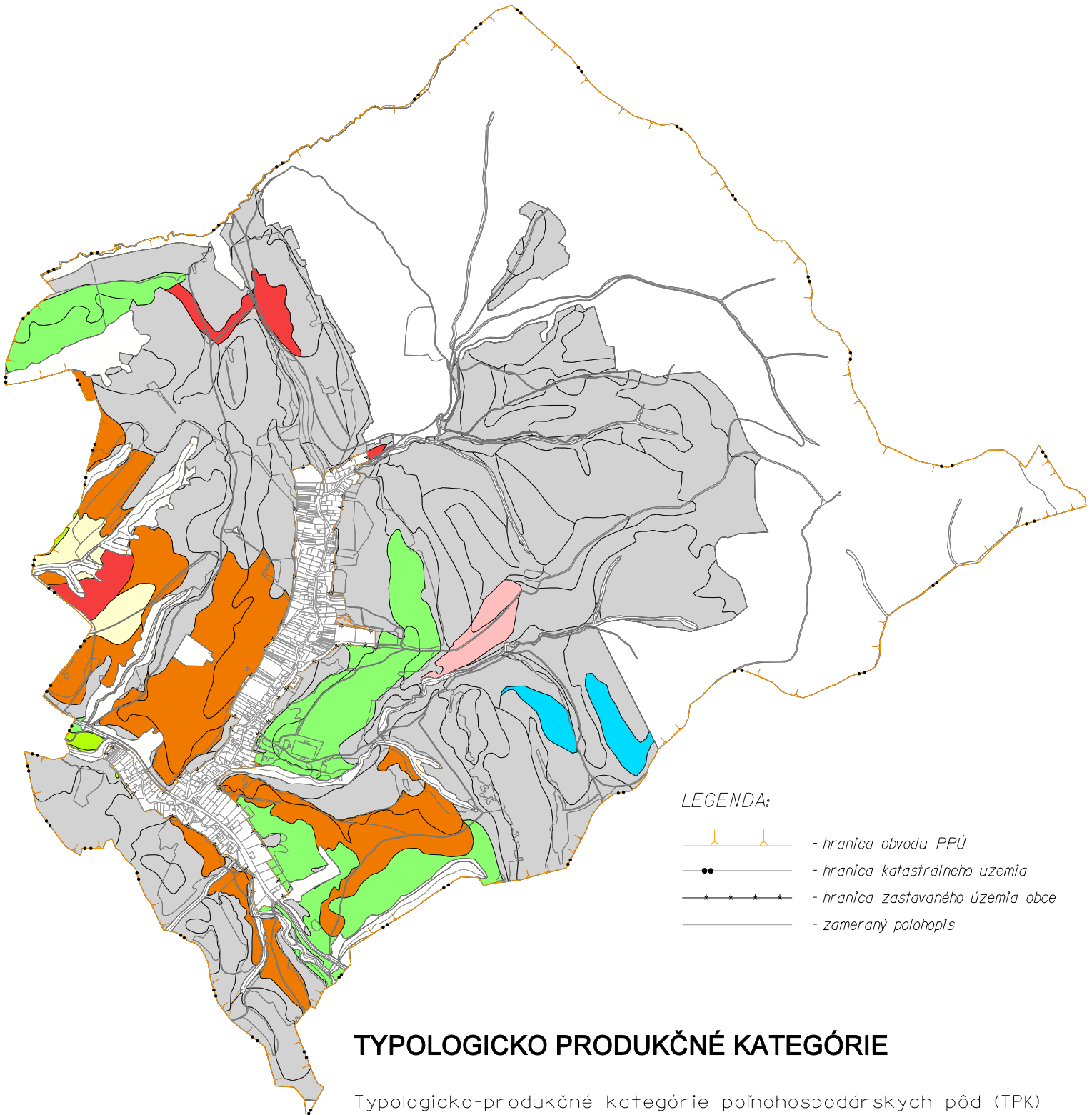
LEGENDA:

-  — hranica obvodu PPÚ
-  — hranica katastrálneho územia
-  — hranica zastavaného územia obce
-  — zameraný polohopis



0 100 200 400 600 800 1 000 m

LEGENDA	
	malobloková orná pôda
	dočasne zatravnená orná pôda
	dočasne nevyužívaná orná pôda, iné využitie
	samostatné záhrady mimo intravilánu
	intenzívne využívané lúky
	polointenzívne využívané lúky
	extenzívne využívané lúky
	intenzívne využívané pasienky
	polointenzívne využívané pasienky
	extenzívne využívané pasienky
	opustené lúky a pasienky, dočasne nevyužívané
	lesné pozemky – biele plochy
	lesné pozemky – lesné cesty, nespevnené
	lesné pozemky – les bez rozlíšenia
	prírodné vodné toky
	rodinná zástavba mimo intravilánu
	poľná cesta spevnená
	cesta 2. triedy II/567
	nebytová zástavba mimo intravilánu
	funkčná vegetácia
	objekt športového vybavenia – plochy, ihriska
	areál hospodárskeho dvora
	areály cintorína
	nespevnené poľné cesty
	NDV – mapované podľa kódu Kr. 2, 3, 7, 8, 9 , breh. porasty



TYOLOGICKO PRODUKČNÉ KATEGÓRIE

Typologicko-produkčné kategórie poľnohospodárskych pôd (TPK)

Potenciálne orné pôdy

- 06 - Menej produkčné orné pôdy
- 07 - Málo produkčné orné pôdy

Striedavé polia

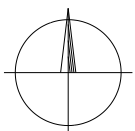
- 0T2 - Mmenej produkčné polia a produkčné trávne porasty
- 0T3 - Málo produkčné polia a produkčné trávne porasty

Trvalé trávne porasty

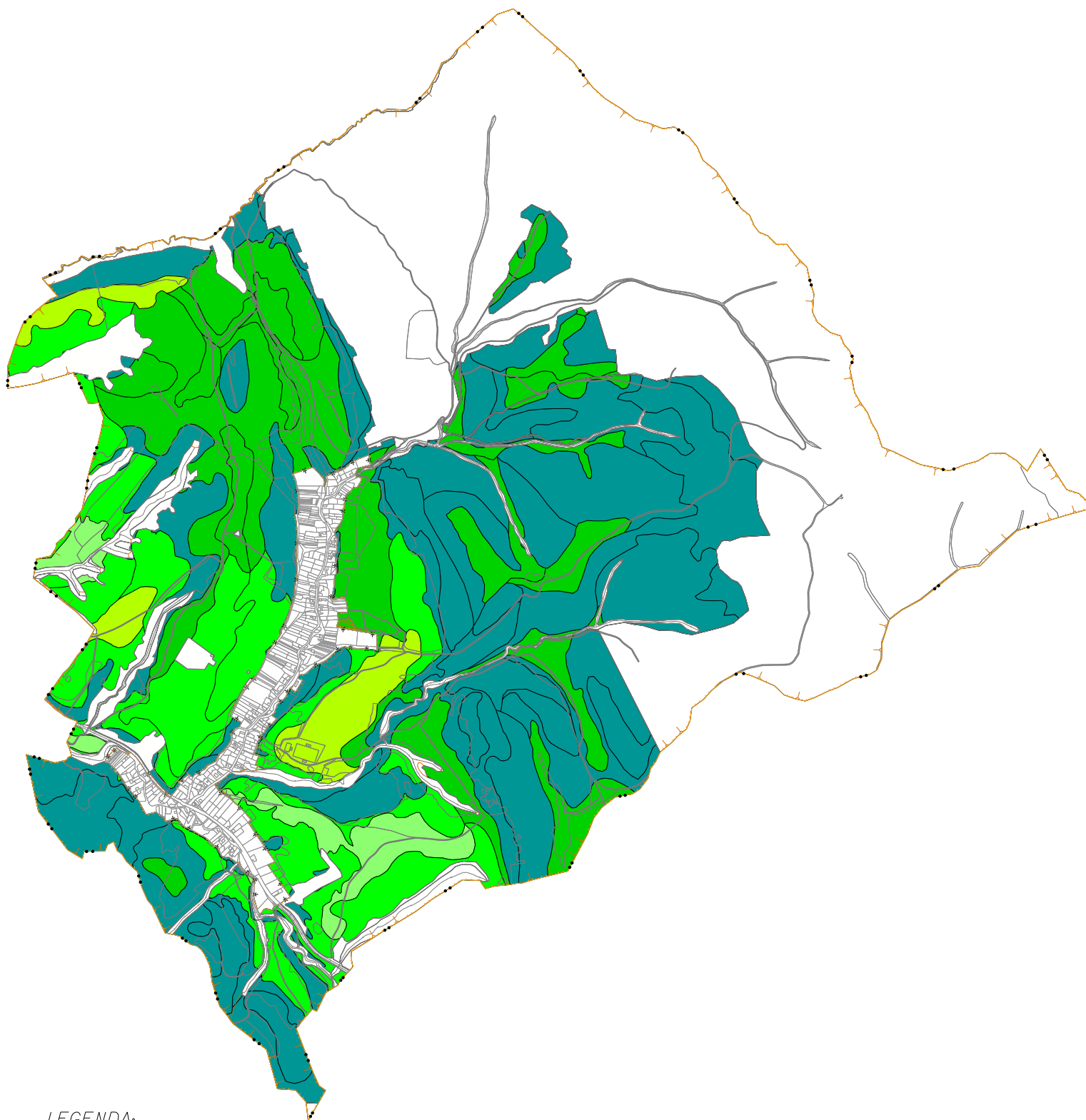
- T1 - Produkčné trvalé trávne porasty
- T2 - Menej produkčné trvalé trávne porasty
- T3 - Málo produkčné trávne porasty

Pôdy nevhodné pre poľnohospodárstvo



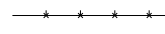

- N - Pre agrosektor nevhodné územia








0 100 200 400 600 800 1000 m

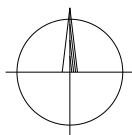


LEGENDA:

-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis



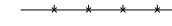

Ochrana pôdy pred záberom
na nepoľnohospodársku činnosť

-  5. skupina
-  6. skupina
-  7. skupina
-  8. skupina
-  9. skupina











0 100 200 400 600 800 1000 m



LEGENDA:

-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis


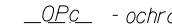



Trasy technickej infraštruktúry, rozvodové a prenosové siete a ich ochranné pásma:

-  - nadzemné rozvody el.energie (VN)
-  - ochranné pásmo rozvodov el.energie (VN) - 10m
-  - rozvody plynu (STL)
-  - ochranné pásmo rozvodov plynu (STL) - 4m
-  - rozvody plynu (VTL)
-  - ochranné pásmo rozvodov plynu (VTL) - 4m
-  - rozvody telekomunikácií
-  - ochranné pásmo rozvodov telekomunikácií - 1m

Dopravné línie a objekty a ich ochranné pásma:

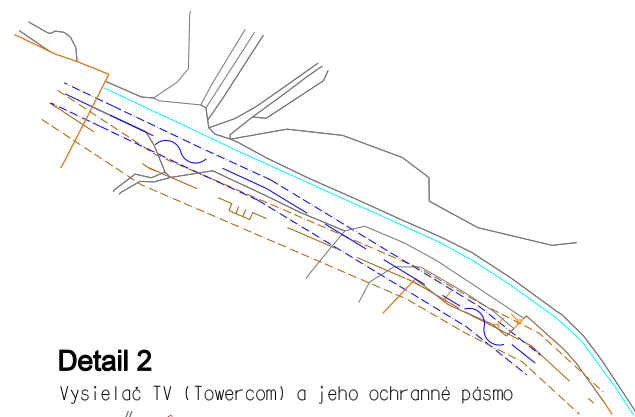
-  CII.567 - štátne cesty II.triedy
-  - ochranné pásmo štátnych ciest II.triedy - 25m

Ostatné plochy tvoriace prekážku:

-  - cintorin
-  - ochranné pásmo cintorína - 50m
-  - územie telekomunikačného zariadenia
-  - TV vysielateľ
-  - transformátor na stožiarí

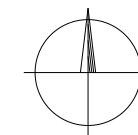
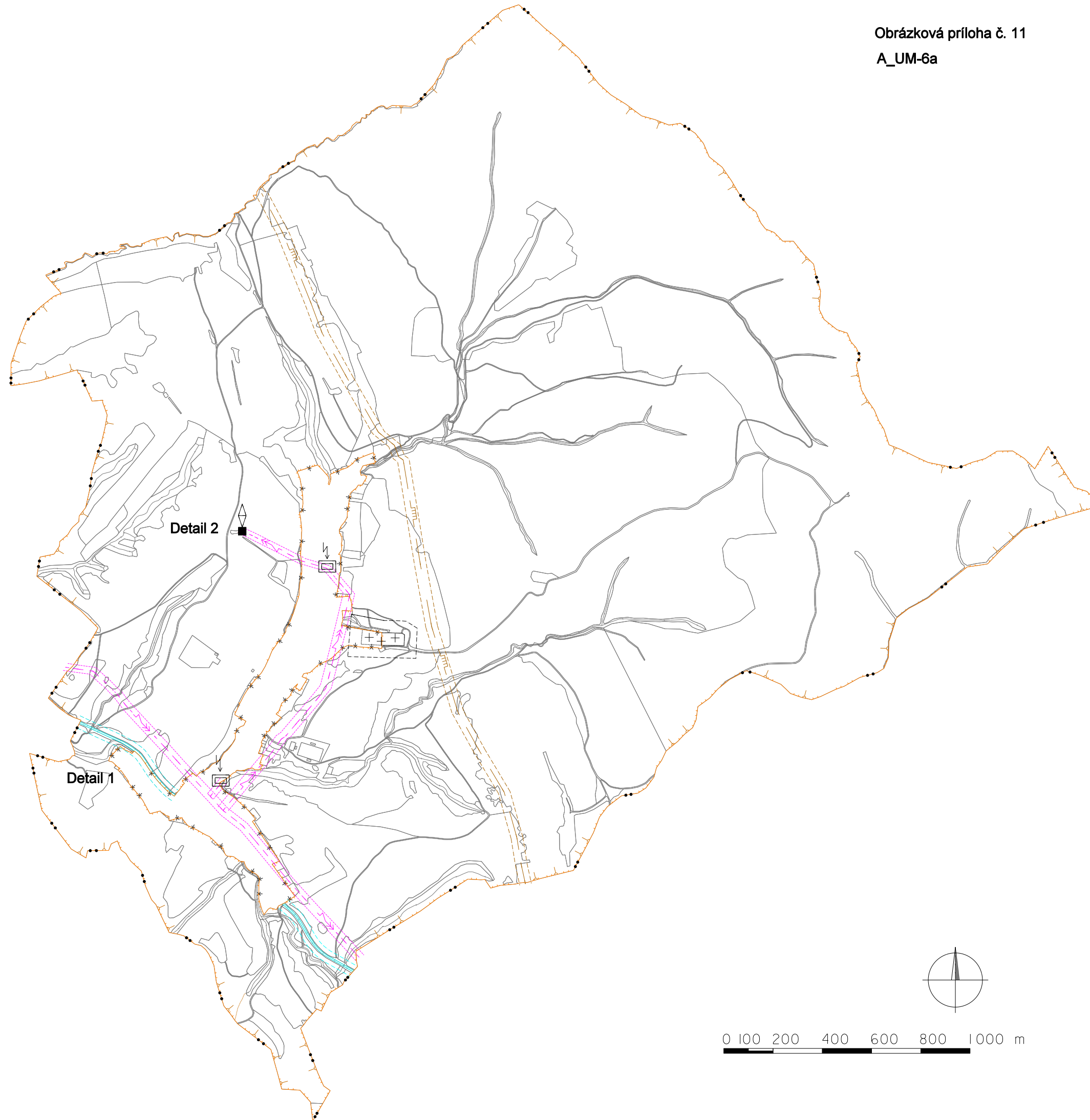
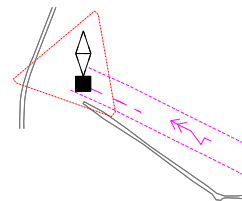
Detail 1

Priebeh plynovodu (stredotlak) a telekomunikačného vedenia

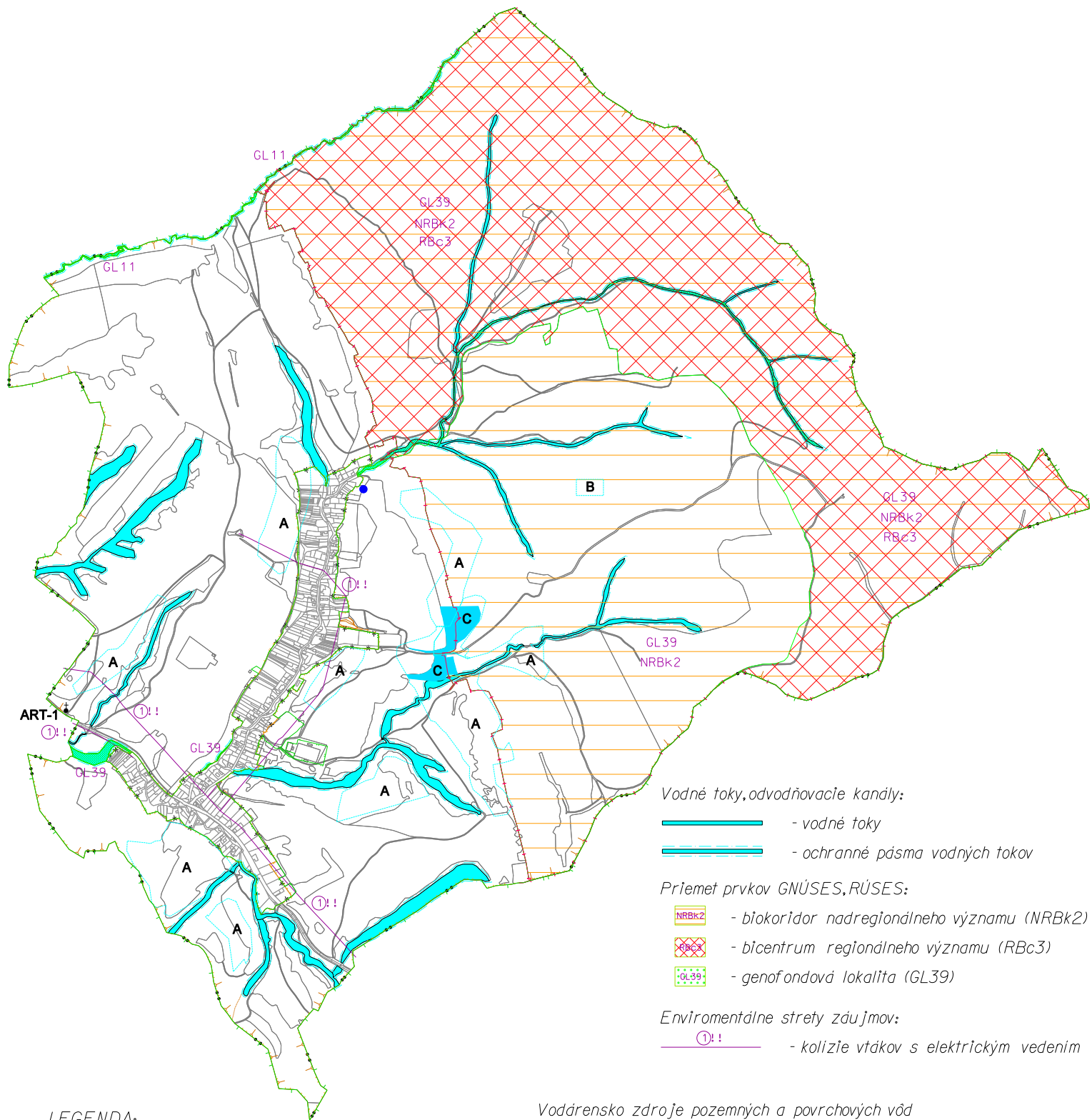








Detail 2

Vysielateľ TV (Towercom) a jeho ochranné pásmo







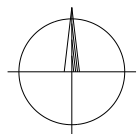
0 100 200 400 600 800 1000 m



- Vodné toky, odvodňovacie kanály:**
-  - vodné toky
 -  - ochranné pásma vodných tokov
- Priemety prvkov GNÚSES, RÚSES:**
-  - biokoridor nadregionálneho významu (NRBk2)
 -  - bicentrum regionálneho významu (RBc3)
 -  - genofondová lokalita (GL39)
- Enviromentálne strety záujmov:**
-  - kolízie vtákov s elektrickým vedením


LEGENDA:

-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis






0 100 200 400 600 800 1000 m


Vodárensko zdroje pozemných a povrchových vôd

-  - studňa, prameň

Čitlivé a zraniteľné oblasti

-  - kategória A - najnižší stupeň obmedzenia hospodárenia
 -  - kategória B - stredný stupeň obmedzenia hospodárenia
 -  - kategória C - najvyšší stupeň obmedzenia hospodárenia
- MACULINEA ARION a MACULINEA ALCON


Pamiatkový fond

-  - božia muka (19.storočie) - ART





Chránené územia

-  - hranica CHKO - Východné Karpaty

Chránené územia podľa medzinárodných dohovorov










-  - hranica SKCHVU 011 - Laborecká vrchovina




LEGENDA:


-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis

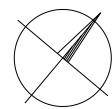
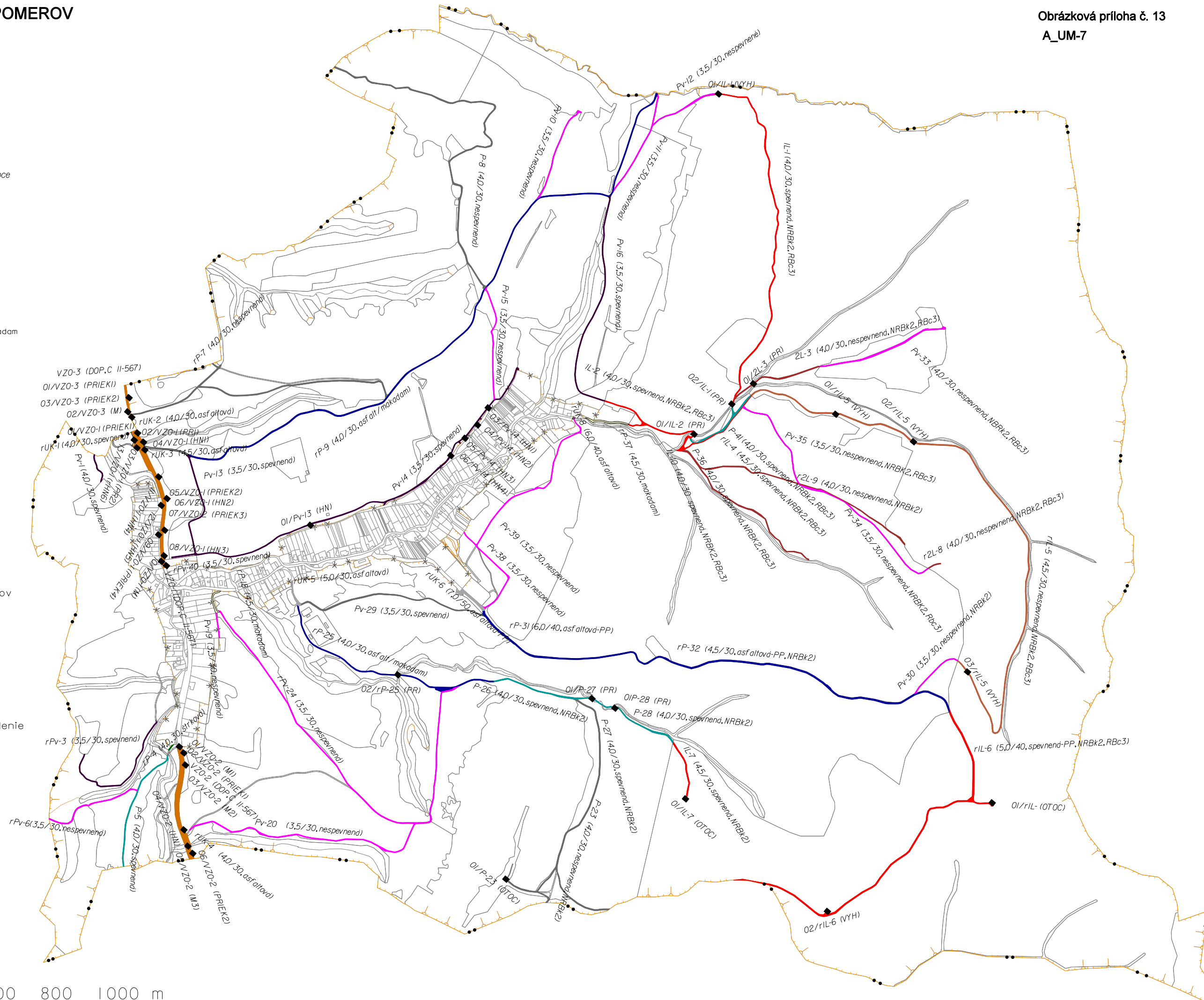
PRIESKUM DOPRAVNÝCH POMEROV

- Cestná doprava:**
-  štátna cesta 2. triedy CII567

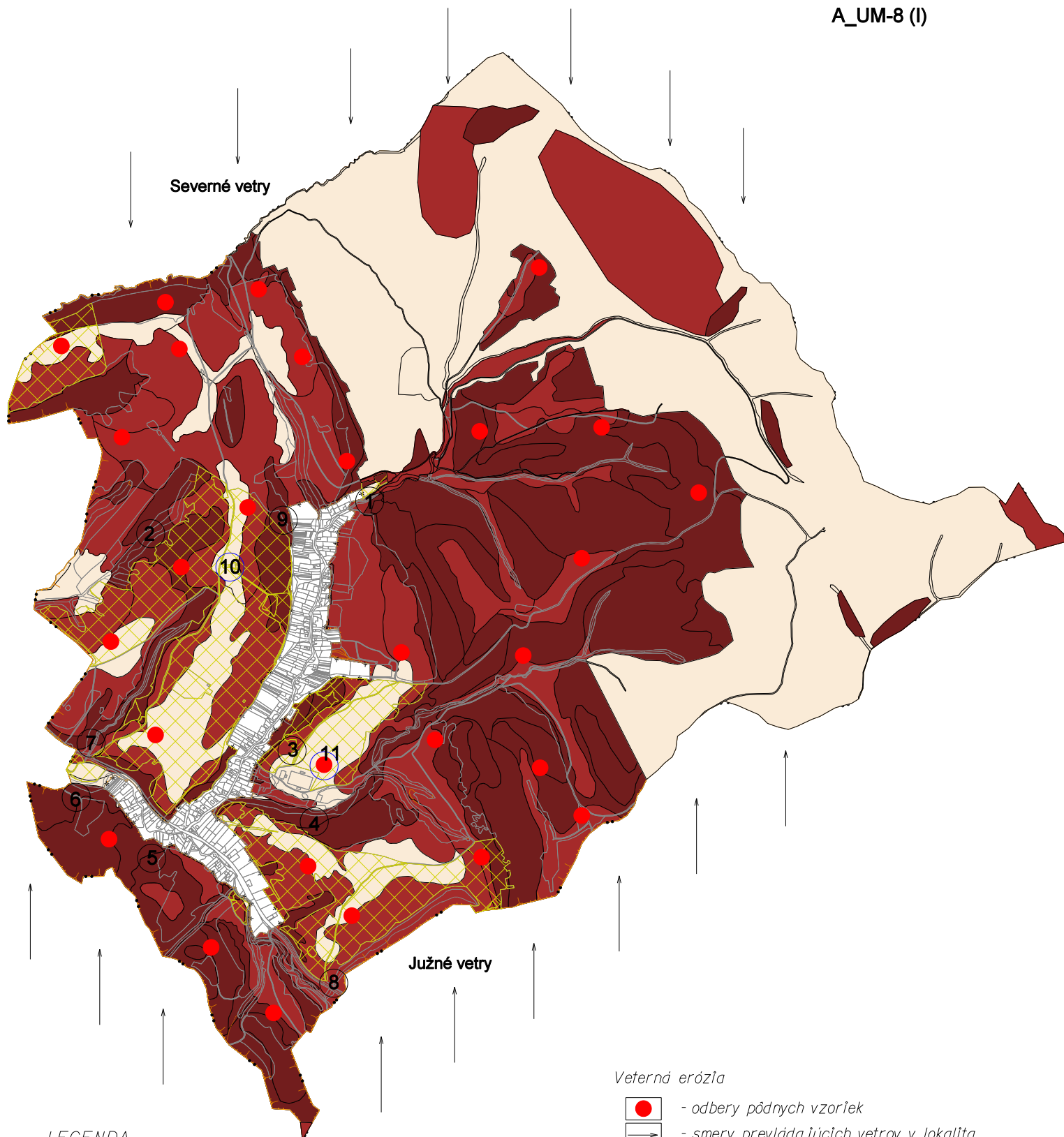
- Poľnohospodárska doprava:**
-  účelová komunikácia - asfaltová/makadam
 -  účelová komunikácia - spevnená
 -  poľná cesta hlavná - asfaltová
 -  poľná cesta hlavná - makadam
 -  poľná cesta hlavná - štrková
 -  poľná cesta hlavná - spevnená
 -  poľná cesta hlavná - nespevnená
 -  poľná cesta vedľajšia - spevnená
 -  poľná cesta vedľajšia - nespevnená

- Lesná dopravná sieť:**
-  lesná cesta 1. triedy - spevnená
 -  lesná cesta 1. triedy - nespevnená
 -  lesná cesta 2. triedy - nespevnená



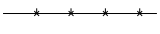


- Dopravné objekty:**
-  - dopravné objekty
 - 02/Pv-20 (nVYH2) - označenie objektov
 - PR - priepust
 - PRIEK - priekopa
 - BR - brod
 - M - most
 - HN - hospodársky nájazd
 - VYH - výhybňa
 - PRIEC - priecestie
 - OTOC - otočna
 - MP - manipulačná plocha
 - LA - lávka
 - OMP - odstavno manipulačná plocha
 - OMDCH - odvozné miesto na sústredenie drevnej hmoty






0 100 200 400 600 800 1000 m








LEGENDA:

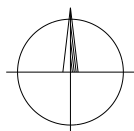
-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis
-  - pôdne celky ornej pôdy

Veterná erózia

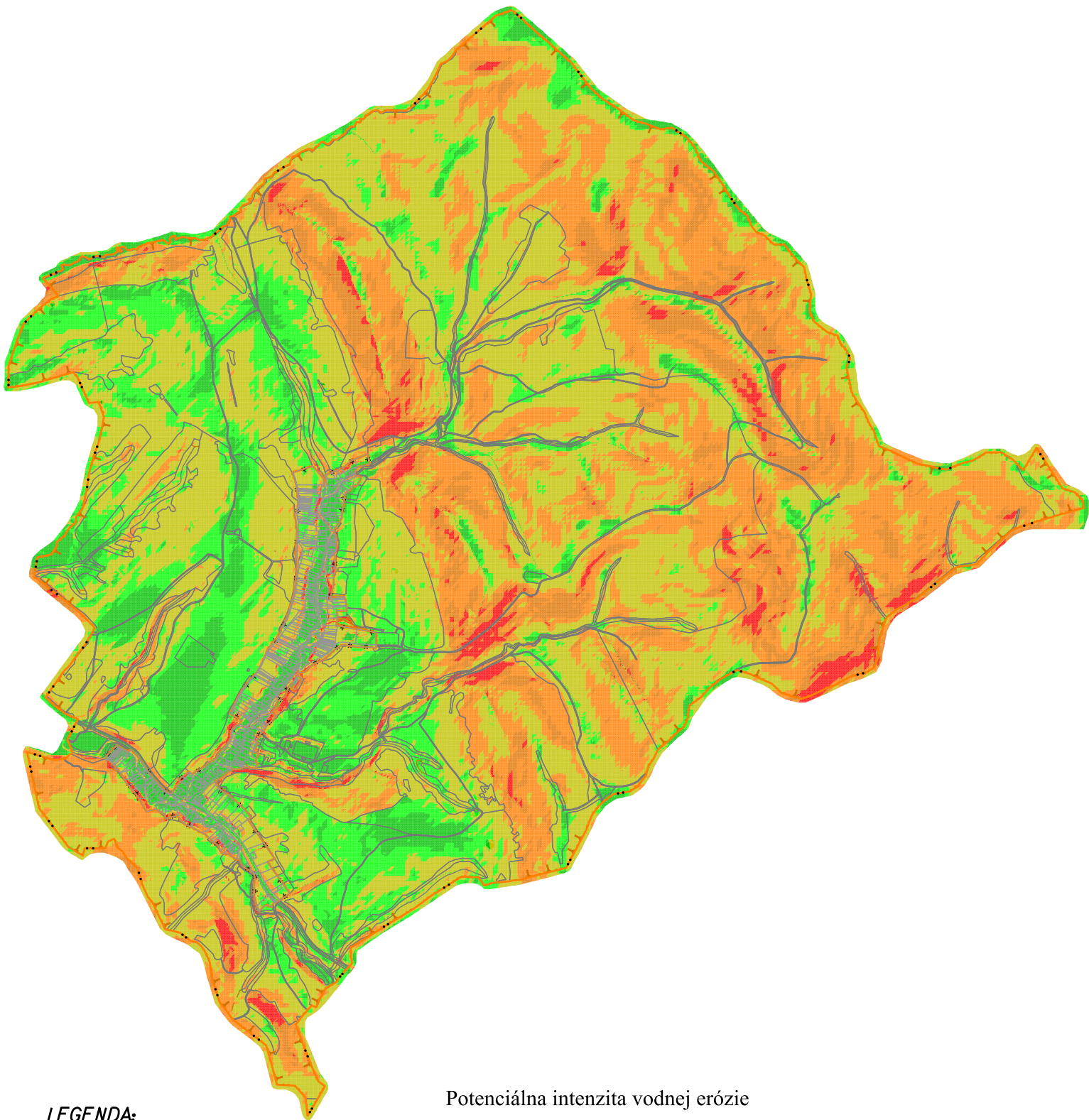
-  - odbery pôdnych vzoriek
-  - smery prevládajúcich vetrov v lokalita
-  - lokalita s prejavmi veternej erózie ($IE > 1$)

Redlná intenzita vodnej erózie



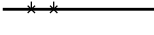

-  - bez ohrozenia až slabo ohrozené
-  - stredná erózia
-  - silná erózia
-  - extrémna erózia
-  - lokalita s prejavmi vodnej erózie

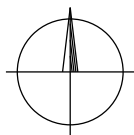


0 100 200 400 600 800 1000 m









LEGENDA:

-  - hranica obvodu PPÚ
-  - hranica katastrálneho územia
-  - hranica zastavaného územia obce
-  - zameraný polohopis



0 100 200 400 600 800 1 000 m

Potenciálna intenzita vodnej erózie

-  - 0 - 0,5 - nepatrná
-  - 0,5 - 5 - slabá
-  - 5 - 15 - stredná
-  - 15 - 50 - silná
-  - 50 - 250 - veľmi silná
-  - 250 a viac - katastrofálna