

Názov stavby: **ZÁVLAHOVÉ JAMY DVORY NAD ŽITAVOU**

Projektový stupeň: **Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie**  
Podľa §9 vyhl. č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, pre vydanie stavebného povolenia

Investor stavby: **AGROCONTRACT Mikuláš a.s., Mikuláš 631, 946 55 Pribeta**

Miesto stavby:

Kraj: Nitriansky

Okres: Nové Zámky

Obec: **Dvory nad Žitavou**

Parc. čísla pozemkov registra „C“ dotknuté navrhovanou stavbou: **5212/7** vedený na LV č. 1061  
vlastník: AGROCONTRACT Mikuláš, a.s., Mikuláš, Dubník 631, 946 55 Pribeta

Katastrálne územie: **Dvory nad Žitavou**

## **1. TECHNICKÁ SPRÁVA**

Vypracoval: **KUBING s.r.o.** so sídlom 945 01 Komárno, Hadovce 171

Projektant: **Ing. Alexander Kubis**, autorizovaný stavebný inžinier, osvedčenie o autorizácii 0623\*SP\* A2 komplexné architektonické a inžinierske služby

Číslo zákazky : **06/2020**

Archívne číslo: **06-2020**

Termín spracovania : **03.2020**

## OBSAH:

1. ÚVOD
2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE
3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY
  - 3.1 Údaje o existujúcom stave a zhodnotenie staveniska
  - 3.2 Použité geodetické, mapové a geologické podklady
  - 3.3 Príprava pre výstavbu
4. URBANISTI\_ČKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY
  - 4.1 Zdôvodnenie riešenia stavby
  - 4.2 Údaje o navrhovanom riešení a technický popis stavby
  - 4.3 Úpravy plôch
  - 4.4 Starostlivosť o životné prostredie, údaje o prevádzke, druhoch, kategóriách a množstve odpadoch, ktoré vzniknú pri prevádzke a návrh spôsobu nakladania s nimi
  - 4.5 Údaje o vplyve stavby, prevádzky na životné prostredie, zdravie ľudí a požiaru ochranu
  - 4.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce
  - 4.7 Protipožiarne zabezpečenie stavby a zariadenie CO
  - 4.8 Riešenie protikoróznej ochrany
5. ZVLÁŠTNE POŽIADAVKY NA POSTUP PRÁČ
6. ZAKLADANIE OBJEKTU
7. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY - PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU
8. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY - PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU
9. OCHRANA CUDZÍCH VEDENÍ
10. PREHL'AD ZÁBERU POZEMKOV
11. ZABEZPEČENIE HLAVNÝCH ENERGIÍ
12. POTREBA PRACOVNÝCH SÍL
13. ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA
14. PREDPOKLADANÁ DOBA VÝSTAVBY

## 1. ÚVOD

Predkladaná projektová dokumentácia stavby „ZÁVLAHOVÉ JAMY DVORY NAD ŽITAVOU“ (ďalej len „projektová dokumentácia (PD)“ bola vypracovaná na základe objednávky investora stavby AGROCONTRACT Mikuláš a.s., Mikuláš 631, 946 55 Pribeta (ďalej len „investor stavby“).

Vo všeobecnosti platí:

- Výkresová časť je vypracovaná, ako projektová dokumentácia pre stavebné povolenie. Podrobnosť spracovania technického riešenia je taká, aby dokumentácia bola postačujúcim technickým podkladom k vypracovaniu rozpočtu a k realizácii stavby vykonávanej pod vedením stavbyvedúceho s odbornou spôsobilosťou k vedeniu realizácie dopravných stavieb.
- Dokumentácia obsahuje textové a grafické prílohy dokumentujúce stavbu v rozsahu, ktorý definuje charakteristické vlastnosti stavby a navrhovaných stavených materiálov. Materiály, ktoré nie sú špecifikované podrobnejšie, môže zhotoviteľ stavby po konzultácii s oprávneným zástupcom objednávateľa stavby a so spracovateľom tejto dokumentácie nahradiť inými materiálmi, ktoré nezhoršia parametre stavby, alebo neznížia jej životnosť.
- Všeobecné podmienky realizácie diela budú dohodnuté osobitne podľa platných predpisov a noriem.
- Povinnosťou zodpovedného stavbyvedúceho je oboznámiť sa s obsahom vydaného stavebného povolenia a rešpektovať podmienky k realizácii stavby uvedené v platnom stavebnom povolení.

## 2. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby:	<b>ZÁVLAHOVÁ JAMA DVORY NAD ŽITAVOU</b>
Projektový stupeň:	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie Podľa §9 vyhl. č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona, pre vydanie stavebného povolenia
Investor stavby:	AGROCONTRACT Mikuláš, a.s., Mikuláš 631, 945 66 Pribeta
Druh stavby:	Vodohospodárska stavba
Miesto stavby:	
Kraj:	Nitriansky
Okres:	Nové Zámky
Obec:	Dvory nad Žitavou
Parc. čísla pozemkov registra „C“ dotknuté navrhovanou stavbou:	<b>5212/7</b> vedený na LV č. 1061
Situovanie pozemku:	mimo zastavaného územia obce
Katastrálne územie:	Dvory nad Žitavou
Zodpovedný projektant:	Ing.Alexander Kubis, konateľ spoločnosti KUBING s.r.o. Hadovce 171, 945 01 Komárno
Spôsob realiz.stavby:	Dodávateľsky (bude určený v rámci výberového konania) a zhotoviteľ bude po dokončení výberového konania oznámený stavebnému úradu
Začatie stavby:	september 2020
Ukončenie stavby:	september 2022

## 3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

### 3.1 Údaje o existujúcom stave a zhodnotenie staveniska

Záujmové územie sa nachádza v okrese Nové Zámky v Nitrianskom kraji, v katastri obce Dvory nad Žitavou. Obec Dvory nad Žitavou leží východne od okresného mesta Nové Zámky. Záujmové územie sa nachádza v severnej časti katastrálneho územia obce Dvory nad Žitavou juhozápadne od obce Bešeňov na hranici týchto katastrálnych území. V blízkosti územia preteká tok Žitava. Územie je rovinaté s priemernou nadmorskou výškou 118,00 až 121,0 m.n.m.

Pre realizovanie diela je dôležitá podzemná voda akumulovaná v kvartérnych fluvialných sedimentoch budovaných štrkopieskami. Kvartérna podzemná voda má voľnú hladinu a nachádza sa na kóte 116,68 m.n.m, cca 1,80 m pod terénom.

Stavenisko je situované mimo zastavaného územia obce Dvory nad Žitavou a obce Bešeňov, v katastrálnom území Dory nad Žitavou.

Zvláštne úpravy si stavenisko nevyžaduje, terén je rovinatý.

Dieľo bude mať charakter vodohospodárskej stavby a realizované bude na pozemku parc. reg. „C“ č.: 5212/7 k.ú.: Dvory nad Žitavou.

### 3.2 Použité geodetické, mapové a geologické podklady

Na vypracovanie tejto projektovej dokumentácie boli použité nasledovné podklady:

- Kópia z katastrálnej mapy M 1 : 1000
- Rokovania s investorom
- Polohopisné a výškopisné zameranie
- Miestna obhliadka záujmového územia
- Údaje získané prostredníctvom internetu

### 3.3 Príprava pre výstavbu

V súčasnosti je pozemok bez výsadby poľnohospodárskych produktov, je vyčistený a pripravený na začatie realizovania stavby.

## **4. URBANISTICKÉ A STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY**

### 4.1 Zdôvodnenie riešenia stavby

Stavba bude po jej realizácii slúžiť ako zdroj závlahovej vody pre okolité poľnohospodársky využívané plochy. Dané územie sa nachádza v blízkosti toku Žitava. Podložie je tvorené náplavami pieskov a štrkopieskov. Koeficient filtrácie vodonosnej vrstvy sa pohybuje okolo  $6,35 \cdot 10^{-4}$  až  $1,15 \cdot 10^{-2}$  m/s. Hladina podzemnej vody sa nachádza cca 1,8 až 2,0 m pod terénom.

Geologickú skladbu územia sme určili z odkrytej vodnej plochy – lovný rybník v správa Slovenského rybárskeho zväzu, nachádzajúcej sa v blízkosti navrhovaných závlahových jám.

Obhliadkou bolo zistené :

- 0- 0,50 ornica
- 0,50 – 7,50 štrk s val. 1- 4 cm, ojediniele 6 – 8 cm, suchý, hnedosivý

Hladina podzemnej vody narazená 1,70 m pod terénom , ustálená 1,70 m pod terénom

Z uvedeného vyplýva nasledovné :

Vodonosná vrstva je tvorená štrkom v rozmedzí od 0,5 do min. 7,50 m pod terénom. Hladina podzemnej vody sa pohybuje v rozmedzí od 1,70 do nezistenej hĺbky. Využitelný vodný stĺpec je pri predpokladanej hĺbke 3,80 pod terénom výšky min. 2,00 m. Koeficient filtrácie vodonosnej vrstvy sa pohybuje okolo

6,35.10<sup>-4</sup> až 1,15.10<sup>-2</sup> m/s. Koeficient filtrácie vodonosnej vrstvy pre výpočet výdatnosti závlahových jám budeme uvažovať v spodnej hranici rozpätia a to 5.10<sup>-4</sup> m/s.

#### 4.2 Údaje o navrhovanom riešení a technický popis stavby

Závlahové jamy A a B (ďalej len „stavba“) má charakter vodohospodársky. Stavba bude po realizácii využívaná ako závlahové jamy a teda ako zdroj závlahovej vody pre poľnohospodársky využívané plochy v katastrálnom území Dvory nad Žitavou a Bešeňov (nakolko aj v tomto katastri má investor pozemky buď vo vlastníctve alebo v dlhodobom užívaní).

Vzhľadom na veľkosť a umiestnenie závlahových jám je možné predpokladať aj doplnkové funkcie – rekreačné a voľno časové aktivity – vodné športy, športový rybolov. Tu treba ale brať do úvahy, že voda z vodnej plochy sa bude pravidelne čerpať a to hlavne v teplých mesiacoch, kedy sú nároky na závlahu najvyššie. Tým pádom k prehriatu vody dochádzať nebude a dá sa aj v letných mesiacoch predpokladať teplota vody okolo 15° C, čo pre chov teplovodných rýb (kaprovité) nevytvára vhodné podmienky. Preto využiteľnosť predmetných vodných plôch pre rekreačné účely alebo účely športového rybolovu sú značne obmedzené. Preto ani čerpanie vôd z existujúcej vodnej plochy slúžiacej primárne pre športový rybolov nie je vhodné a pre správcu ani neakceptovateľné.

Vzhľadom na veľkosť pozemku a na jeho využiteľný tvar navrhujeme na zabezpečenie závlahových dávok a navrhovanej veľkosti zavlažovaných plôch vybudovať dve závlahové jamy, ktoré síce stavebne prepojené nebudú ale vzhľadom na podložie a vzájomnú vzdialenosť budú hydraulicky čiastočne prepojené rovnako aj s príslušnou vodnou plochou ktorá slúži výlučne pre športový rybolov a je v správe Slovenského rybárskeho zväzu.

Predpokladaný prítok do závlahovej jamy: Počas čerpania vody jej dopĺňovanie do závlahovej nádrže sa bude diať najmä prostredníctvom brehovej infiltrácie zo zásob podzemných vôd cez bočné svahy vodnej nádrže pod hladinou vody, ako aj z dna.

Závlahovú jamu predpokladáme vyhlíbiť do hĺbky v priemere 4,0 m pod pôvodný terén. Predpokladaná výška vodného stĺpca predstavuje 2,0 m. Svahy z dôvodu dlhodobej stabilizácie navrhujeme upraviť do sklonu 1:2. Spevnenie svahov pre spôsob využitia výlučne ako závlahová jama nenavrhujeme spevniť. V prípade, že sa predpokladá využitie vodnej plochy pre doplnkové funkcie vyššie uvedené, navrhujeme vytvoriť plošinu o šírke min.3,0 m vo výške 0,5 až 0,8 m nad priemernou hladinou podzemných vôd a svahy spevniť pohožom z lomového kameňa o mocnosti min. 0,3 až 0,5 m kameňom o hmotnosti do 50kg kus, aby sa tak zabránilo degradácii svahov ľudskou činnosťou ako aj vplyvom vodného vtáctva.

#### Navrhované rozmery jednotlivých závlahových jám:

- 1) **Závlahová jama A** – má lichobežníkový tvar s rozmermi základní 102,7m a 56,70m (+ zaoblenia : 17,43 a 15,11 m). Výška lichobežníka je 42,60 m.

Základné parametre závlahovej jamy sú nasledovné :

-	celková plocha	Pcelk. =	3 783 m <sup>2</sup>
-	plocha dna	Pdno =	2 062 m <sup>2</sup>
-	plocha hladiny	P hl. =	2 950 m <sup>2</sup>
-	objem celkový	V celk. =	10 813 m <sup>3</sup>
-	objem vody	V vod. =	5 013 m <sup>3</sup>
-	max. čerpané množstvo	Qčerp.max =	72,0 l/s
-	priemerná kóta terénu		118,42 m.n.m
-	navrhovaná kóta dna		114,68 m.n.m
-	predpokladaná kóta hladiny		116,68 m.n.m

- 2) **Závlahová jama B** – má lichobežníkový tvar s rozmermi základní 139,10 a 16,75 m (+ zaoblenia: 9,75 a 4,78 m). Výška lichobežníka je 62,50 m.

Základné parametre závlahovej jamy sú nasledovné :

-	celková plocha	$P_{celk.} =$	5 861 m <sup>2</sup>
-	plocha dna	$P_{dno} =$	3 563 m <sup>2</sup>
-	plocha hladiny	$P_{hl.} =$	4 760 m <sup>2</sup>
-	objem celkový	$V_{celk.} =$	16 021 m <sup>3</sup>
-	objem vody	$V_{vod.} =$	8 323 m <sup>3</sup>
-	priemerná kóta terénu		118,42 m.n.m
-	navrhovaná kóta dna		114,68 m.n.m
-	predpokladaná kóta hladiny		116,68 m.n.m
-	max. čerpané množstvo		$Q_{čerp.max} = 94,0$ l/s

Objem vykopaného materiálu :

Ornica mocnosť 0,50 m  $0,5 \times (5\,861 + 3\,783) = 4\,822$  m<sup>3</sup>

Štrkopiesok nešpecif.  $(10\,813 + 16\,021) - 4\,822 = 22\,012$  m<sup>3</sup>

Vykopaná zemina (ornica) okrem štrkopiesku bude použitá na vylepšenie okolitého pôdneho profilu a vytážený piesok a štrkopiesok sa použije na spevnenie prilahlých poľných ciest, resp. podľa podmienok dotknutých orgánov.

### Čerpanie závlahovej vody

Čerpanie závlahových vôd bude riešené prostredníctvom čerpacej stanice, ktorá sa bude budovať a navrhovať v ďalšej etape výstavby.

Návrh čerpacej stanice ako ani rozvodov závlahovej vody nie je predmetom tejto dokumentácie. Čerpanie je možné riešiť prostredníctvom stacionárnej čerpacej stanice alebo prostredníctvom mobilných čerpadiel.

### Výpočet závlahových dávok :

#### **Vstupné údaje**

Typ pôdy :	Hlinitá
Objemová hmotnosť :	1,4 – 1,55 g/cm <sup>3</sup>
Polná vodná kapacita :	30 – 38 %
Bod vädnutia :	12 – 15 %
Využitelná vodná kapacita :	18 – 23 %

Stanovenie vlhkosti pôdy po 10 cm

Hĺbka ( cm )	Vlhkosť pôdy ( % hm. )
10	12,6
20	14,3
30	18,1
40	19,8
50	24,3

#### **Výpočet závlahovej dávky**

Hĺbka ( cm )	Vlhkosť pôdy ( % obj. )	Obsah vody ( mm )
10	$12,6 \cdot 1,4 = 17,64$	17,64

20	$14,3 \cdot 1,4 = 20,02$	20,02
30	$18,1 \cdot 1,4 = 25,34$	25,34
40	$19,8 \cdot 1,4 = 27,72$	27,72
50	$24,3 \cdot 1,4 = 34,02$	34,02

Obsah vody vo vrstve pôdy 0 až 50 cm 124,74 mm

Polná vodná kapacita : 35% t.j. : 35 mm v 10 cm vrstve pôdy

Polná vodná kapacita pre vrstvu pôdy 0 až 50 cm :  $35 \cdot 5 = 175$  mm

Závlahová dávka  $175 - 124,74 = 50,26$  mm  $\approx 50$  mm

Závlahová dávka na 1 ha predstavuje od 300 do 900 m<sup>3</sup>/ha priemer 400 m<sup>3</sup>/ha

Počet závlahových dávok pre daný druh plodiny je 2 až 10 závlahových dávok za rok v závislosti od pestovanej plodiny

Obilniny 2 – 3

Okopaniny 3 – 5

Zeleniny 6 - 10

Celková ročná závlahová dávka na 1 ha predstavuje 1 200 – 6 000 m<sup>3</sup>/ha/rok.

### Hydrotechnické výpočty

Parametre vodných plôch :

Vodná plocha A :

Pcelk. = 3 783 m<sup>2</sup>

Pdno. = 2 062 m<sup>2</sup>

Phl. = 2 950 m<sup>2</sup>

Vcelk. = 10 813 m<sup>3</sup>

Vvod. = 5 013 m<sup>3</sup>

Qčerp.max = 72 l/s

Vodná plocha B :

Pcelk. = 5 861 m<sup>2</sup>

Pdno. = 3 563 m<sup>2</sup>

Phl. = 4 760 m<sup>2</sup>

Vcelk. = 16 021 m<sup>3</sup>

Vvod. = 8 323 m<sup>3</sup>

Qčerp.max = 92 l/s

Výpočet čerpaného množstva :

k<sub>f</sub> – koeficient filtrácie podložia  $5 \times 10^{-4}$  m/s ( štrkopiesok )

h – výška vodného stĺpca znížená o 0,5 m z dôvodu dnového čerpania sasím košom )

$d_{min} = Q / ( \pi \cdot h \cdot k_f )$

Čerpané množstvo plocha A

$d_{min} = 30,65$  m

$Q = d_{min} \cdot ( \pi \cdot h \cdot k_f ) = 30,65 \cdot 3,14 \cdot 1,5 \cdot 0,0005 = 0,07218$  m<sup>3</sup>/s = 72 l/s

#### Čerpané množstvo plocha B

$d_{min} = 39,0 \text{ m}$

$$Q = d_{min} \cdot (\pi \cdot h \cdot k_f) = 39 \cdot 3,14 \cdot 1,5 \cdot 0,0005 = 0,091845 \text{ m}^3/\text{s} = 92 \text{ l/s}$$

#### **Výpočet zavlažovanej plochy:**

Predpokladaná doplnková závlahová dávka

1 závlahová dávka : 30 – 50 mm → 400 m<sup>3</sup>/ha

periodicita závlahových dávok : 1 x za 7 až 10 dní

doba trvania závlah : 10 hodín

disponibilné množstvo závlahovej vody :  $72 + 92 = 164 \text{ l/s} \times 10 \times 3600 = 5\,904 \text{ m}^3/\text{deň}$

zavlažovaná plocha ( závlahová dávka 1 x za 10 dní ) :  $(5\,904/400) \times 10 = 147,6 \approx 150 \text{ ha}$

Posúdenie závlahovej jamy z hľadiska kapacity :

Zavlažovaná plocha : 150 ha

Závlahová dávka 1 ha : 400 m<sup>3</sup>/ha

Závlahová dávka 1 spolu :  $150 \times 400 = 60\,000 \text{ m}^3$

Dĺžka trvania jednej závlahovej dávky pre 150 ha  $60\,000/5904 = 10,1 \text{ dňa}$  pri 10 hodinovom dennom čerpaní a 14 hodinovej regenerácii závlahového zdroja.

**Predpokladaný počet závlahových dávok v mesiaci apríl - jún sú 3 závlahové dávky. Predpokladá sa zavlažovanie obilovín a okopanín.**

**Ročná potreba závlahovej vody bude predstavovať :  $3 \times 60\,000 \text{ m}^3 = 180\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$ . Odoberané maximálne množstvo závlahovej vody je pri 10 hodinovom zavlažovaní a 14 hodinovej regenerácii vodného zdroja ( spolu za obe závlahové jamy ) :  $72 + 92 = 164 \text{ l/s}$  a denné maximálne množstvo  $5\,904 \text{ m}^3/\text{deň}$ .**

**Navrhovaná závlahová jama postačuje bez viditeľného poklesu hladiny vody kapacitne na zavlažovanie uvedenej plochy.**

#### 4.3 Úpravy plôch

Po ukončení stavebných prác sa okolie narušené realizovaním stavby uvedie do pôvodného stavu. Okolie závlahovej jamy navrhujeme zabezpečiť zatravnením a to z dôvodu estetického ale najmä, aby bolo zabránené znečisteniu vodnej plochy.

#### 4.4 Starostlivosť o životné prostredie, údaje o prevádzke, druhoch , kategóriách a množstve odpadoch , ktoré vzniknú pri prevádzke a návrh spôsobu nakladania s nimi

Realizácia diela nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Stavba je situovaná mimo chráneného vtáčieho územia a mimo územia európskeho významu ( NATURA 2000).

Stavba a ani jej prevádzka nebude vplývať na okolité prostredie takým spôsobom, ktorý by si vyžadoval vykonanie osobitných opatrení na zabezpečenie ochrany životného prostredia, resp. jej zložiek a ochrany zdravia ľudí. Realizáciou stavby nedôjde k výrubu náletových kríkov a porastov, poprípade stromov. V prípade, že by v priebehu vykonávania prác vznikla táto nutnosť, je nevyhnutné o povolenie na výrub požiadať príslušný úrad. Investor stavby je povinný dodržať aj vyjadrenia a stanoviská dané k tejto projektovej dokumentácii príslušným orgánom ochrany životného prostredia.

#### **Likvidácia odpadov:**

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, vyhlášky MŽP SR o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a vyhlášky MŽP SR č. 362/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, budú odpady vznikajúce počas výstavby diela ( zemina , piesky , štrkopiesky) využité bez ich uloženia na skládky odpadov.

#### **Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby:**

Stavba bude realizovaná dodávateľsky. Dodávateľ stavby bude určený investorom stavby. Dodávateľ je povinný pri odovzdaní a prevzatí stavby odovzdať investorovi doklad o spôsobe zneškodnenia –



uloženia stavebného odpadu na skládku ( okrem vykopanej zeminy), vzniknutého počas výstavby.  
V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, budú odpady vznikajúce počas výstavby diela likvidované na skládke stavebného odpadu, pokiaľ ich nebude možné zhodnotiť v zmysle platnej legislatívy.

druh odpadu	názov druhu odpadu	kategória odpadu	predpokl. množstvo
17 05 06	výkopová zemina iná ako v 170505	O	26 834 m <sup>3</sup>

Všetky odpady spadajú do kategórie O.

**O** – ostatné odpady, so vznikom odpadov typu **N** - nebezpečné odpady počas výstavby objektov sa neuvažuje.

Odpady počas prevádzky

Odpady počas prevádzky nebudú vznikat'.

#### 4.5 Údaje o vplyve stavby, prevádzky na životné prostredie, zdravie ľudí a požiaru ochranu

Stavba a ani jej prevádzka nebude vplývať na okolité prostredie takým spôsobom, ktorý by si vyžadoval vykonanie osobitných opatrení na zabezpečenie ochrany životného prostredia, resp. jej zložiek a ochrany zdravia ľudí.

Ak by výstavbou predsa len malo dôjsť k výrubu kríkov resp. stromov, výrub bude možné vykonať na základe rozhodnutia príslušného úradu o povolení výrubu stromov a náletových krovín. Investor stavby je povinný rešpektovať podmienky dané k tejto dokumentácii príslušným úradom starostlivosti o životné prostredie. Užívanie stavby nebude negatívne vplývať na zdravie ľudí.

Počas výstavby bude potrebné dodržať pokyny tejto dokumentácie a nasledovných predpisov:

#### **Životné prostredie**

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší

Zákon 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)

Zákon 543/2002 Z. z. zákon o ochrane prírody a krajiny

#### **Požiaru ochrana**

Zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom

Vyhl. 94/2004 Z. z, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb

Vyhl. č. 121/2002 Z. z. MV SR o požiarnej prevencii

Vyhl. č. 699/2004 Z. z. MV SR o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov

V zmysle zákona č. **24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie** a o zmene a doplnení niektorých zákonov, **navrhovaná činnosť nepodlieha zisťovaciemu konaniu, ako ani povinnému posudzovaniu .**

## **10. VODNÉ HOSPODÁRSTVO**

1. Priehrady, nádrže a iné zariadenia určené na zadržiavanie alebo na akumuláciu vody vrátane suchých nádrží

### **Prahové hodnoty**

	Časť A	Časť B
– s výškou hrádze nad terénom alebo	od 8 m alebo	od 3m do 8 m
– s celkovým novým objemom, alebo dodatočne zadržaným objemom, alebo	od 1 mil. m <sup>3</sup> alebo	od 0,5 mil. m <sup>3</sup> do 1 mil. m <sup>3</sup> alebo
– s rozlohou	od 100 ha	od 50 ha do 100 ha

Navrhovaná činnosť na úseku vodného hospodárstva **nespadá** ani do jednej prahovej hodnoty.

#### 4.6 Starostlivosť o bezpečnosť práce

Za dodržiavanie ustanovení zákona o Bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci č. 124/2006 Z. z. v znení neskorších predpisov ktoré ho menia a dopĺňajú je zodpovedný dodávateľ stavby zastúpený odborne spôsobilou osobou. Dôraz je potrebné dať na práce vo výkopoch a práce s bremenami a na ďalšie predpisy a vyhlášky:

- ☛ Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov
- ☛ Nariadenie vlády SR č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
- ☛ Vyhl. č. 508/2009 Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, bezpečnosti tlakových, zdvíhacích, elektrických a plynových technických zariadeniach a o odbornej spôsobilosti
- ☛ Nariadenie vlády SR č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných požiadavkách na pracovisko
- ☛ Nariadenie vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
- ☛ Nariadenie vlády SR č. 338/2006 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s biologickými faktormi
- ☛ Nariadenie vlády SR č. 253/2006 Z. z. o ochrane zdravia pri práci s azbestom
- ☛ Zákon č. 125/2006 Z. z. o inšpekcii práce
- ☛ Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov
- ☛ Zákoník práce č. 311/2001 Z. z. v znení neskorších predpisov
- ☛ Vyhláška SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach
- ☛ Zákon č. 395/2006 Z. z. o poskytovaní osobných ochranných pracovných prostriedkov

Je potrebné, aby všetci zodpovední pracovníci priamo zúčastnení na stavbe dôsledne dodržiavali všetky predpisy o bezpečnosti práce a nepodporovali snahu zjednodušiť niektoré pracovné úkony, čím by sa ohrozilo zdravie iných pracovníkov a zdravie ich samých. Poznanie predpisov BOZ je súčasťou kvalifikačných predpokladov každého pracovníka.

#### 4.7 Protipožiarne zabezpečenie stavby a zariadenie CO

Po stránke CO nemá stavba žiadne nároky. Navrhovaná stavba si nevyžaduje riešenie z hľadiska požiarnej ochrany.

#### 4.8 Riešenie protikorózneho ochrany

Dielo v celom rozsahu bude vyhotovené z nekovových materiálov a preto si nevyžaduje protikoróznou ochranu.

### 5. ZVLÁŠTNE POŽIADAVKY NA POSTUP PRÁČ

Zvláštne požiadavky na postup prác nie sú.

### 6. ZAKLADANIE OBJEKTU

Prítomnosť HPV pri realizácii sa predpokladá.

### 7. PODMIEŇUJÚCE PREDPOKLADY - PRÍPRAVA NA VÝSTAVBU

Výstavba si nevyžaduje zvláštnu prípravu staveniska. Humídna vrstva sa odstráni a použije na vylepšenie pôdnych vlastností prilahlých pozemkov. Po vybudovaní diela sa terén dá do pôvodného stavu, poprípade sa úpravami pôvodný stav vylepší.

### 8. ZÁSOBNIE VODOU

Pitná voda sa počas výstavby bude zabezpečovať dovozom.

### 9. OCHRANA CUDZÍCH VEDENÍ

Pred zahájením zemných prác je dodávateľ stavby povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných vedení nachádzajúcich sa v mieste realizácie stavebného objektu. Počas výkopových a montážnych prác je potrebné zabezpečiť ochranu cudzích vedení voči poškodeniu, za čo berie zodpovednosť dodávateľ stavby zastúpený odborne spôsobilou osobou na vykonávanie stavebných prác – stavbyvedúcim podľa pokynov správcov jednotlivých vedení.

**Presná výška vedenia bude stanovená na základe výsledkov vytýčenia- údajov poskytnutých správcami vedení. V prípade, že nebude možné bez monitorovacieho výkopu stanoviť presnú hĺbku uloženia vedení, investor stavby zabezpečí ručnú sondáž vedení z dôrazom na maximálnu ochranu sondovaných vedení a na základe výsledkov sondáže sa upresní výškové vedenie.**

Ako prílohu k tejto TS prikladáme stanoviská SPP distribúcia, a.s., Telekom , a.s. Digi Slovakia, a.s. a ORANGE, a.s. k existencii vedení na pozemku parc.č. 5212/7. Tieto stanoviská platia le do doby v nich uvedenej.

### 10. PREHLAD ZÁBERU POZEMKOV

Stavba - dielo bude realizované na pozemkoch parc.reg. „C“

Pozemok parc.č. :	5212/7
druh pozemku :	orná pôda
výmera :	18 189 m <sup>2</sup>
k.ú.:	Dvory nad Žitavou vedený na
LV č. :	1061
vlastník:	AGROCONTRACT Mikuláš, a.s., Mikuláš, Dubník 631, 946 55 Pribeta

### **11.ZABEZPEČENIE HLAVNÝCH ENERGIÍ**

Výstavba závlahovej jamy si nevyžaduje napojenie na elektrickú energiu.

### **12.POTREBA PRACOVNÝCH SÍL**

Pre občasnú kontrolu neporušenosti diela ako i prevádzku budú potrební dvaja pracovníci .

### **13.ROZSAH A USPORIADANIE STAVENISKA**

Stavba si nevyžaduje zvláštnu prípravu staveniska. Počas výstavby treba rešpektovať existujúce vedenia. Pre účely staveniska sa použijú iba pozemky, na ktorých bude stavebná činnosť vykonávaná.

Stavbu môže realizovať len stavbyvedúci s príslušným osvedčením. Etapovitost' stavby sa nepredpokladá.

### **14.PREDPOKLADANÁ DOBA VÝSTAVBY**

Predpokladaný termín začatia stavby:	júl 2020
Predpokladaný termín ukončenia stavby:	august 2021
Doba výstavby:	14 mesiacov

V Komárne : 03. 2020

Vypracoval : Ing. Alexander Kubis