

A. SPRIEVODNÁ SPRÁVA

Obsah časti:

1. Identifikačné údaje stavby a investora
2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku
3. Prehľad východiskových podkladov

1. Identifikačné údaje stavby a investora

- | | |
|------------------------------------|---|
| 1.1. <i>Názov stavby:</i> | Polder Čechy |
| 1.2. <i>Miesto stavby:</i> | Čechy |
| 1.3. <i>Okres:</i> | Nové Zámky |
| 1.4. <i>VÚC:</i> | Nitriansky |
| 1.5. <i>Odvetvie:</i> | Energetika - výroba a rozvod elektrickej energie |
| 1.6. <i>Druh stavby:</i> | Prekládka |
| 1.7. <i>Objednávateľ:</i> | Slovenský vodohospodársky podnik, š.p., OZ Piešťany |
| 1.9. <i>Zodpovedný projektant:</i> | Ing Ladislav Lehocký |

2. Základné údaje charakterizujúce stavbu a jej budúcu prevádzku

2.1. Údaje o projektovaných kapacitách

- lano 42/7 AIFe 1 910 m

- | | |
|---|----------|
| 2.2. <i>Začatie a ukončenie stavby:</i> | rok 2012 |
| 2.3. <i>Uvedenie stavby do prevádzky:</i> | rok 2012 |

3. Prehľad východiskových podkladov

- objednávka so špecifikáciou obsahu projektovej dokumentácie
- geodetické zameranie v digitálnej forme
- obhliadka v teréne

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA

Obsah časti:

1. Charakteristika územia stavby, životné prostredie
2. Urbanistické, architektonické a stavebno-technické riešenie stavby

1. Charakteristika územia stavby, životné prostredie

1.1. Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

1.1.1.Existujúce objekty, rozvody a zariadenia VN

VN vzdušné vedenie č.237 je prevedené lanami 3x35 AlFe6.

1.1.2.Chránené územia a ochranné pásma

Navrhované vzdušné vedenie bude vybudované v súlade s požiadavkami životného prostredia. V lokalite navrhovanej stavby sa nenachádzajú žiadne chránené územia, objekty a porasty, ktoré by mohli byť stavbou znehodnotené. Pri montáži nedôjde k výrubu stromov. Pri výstavbe a po jej ukončení je potrebné dodržať ochranné pásmo elektrických vedení. V zmysle Zákona o energetike č. 656/2004 § 36 sú definované nasledovné ochranné pásma:

- odst. 2 Ochranné pásmo vonkajšieho nadzemného elektrického vedenia je vymedzené zvislými rovinami po oboch stranách krajných káblov vo vodorovnej vzdialenosti meranej kolmo na toto vedenie od krajného vodiča. Táto vzdialenosť je
 - a) 10 m pre vodiče bez izolácie pri napätí od 1 kV do 35 kV vrátane

1.2. Zhodnotenie súčasného stavu a vykonané prieskumy

Navrhované vedenie prechádza poľnohospodárskym územím.

Pred zahájením realizácie stavby je dodávateľ stavby povinný vyžiadať si vytýčenie podzemných zariadení a inžinierskych sietí!

1.3. Príprava pre výstavbu

1.3.1. Uvoľnenie pozemkov a objektov a ich dočasné užívanie

Pred odovzdaním staveniska je potrebné písomne dohodnúť zabezpečenie vstupov na pozemky, kde sa bude realizovať výstavba. Tiež je potrebné zabezpečiť uvoľnenie pozemkov pre objekty zariadenia staveniska. V prípade dočasného užívania objektov a pozemkov počas výstavby je potrebné zabezpečiť formu a podmienky tohto dočasného užívania. Uvedené opatrenia by mal zabezpečiť objednávateľ v spolupráci s dodávateľom. Výškové úpravy terénu nie sú potrebné. Zemné práce sa budú vykonávať strojom, v prípade styku s inými inžinierskymi sieťami ručne.

1.3.2 Spôsob demontáže, miesto skládky, odpad

Demontovaný materiál je majetkom Západoslovenskej energetiky a. s a bude odvezený na príslušnú Regionálnu správu sietí, kde sa roztriedi a určí spôsob jeho ďalšieho použitia, prípadného zúžitkovania cez sieť zberných surovín. Prebytočná zemina sa odvezie na miesto určené príslušným Miestnym úradom alebo majiteľom dotknutého pozemku. Pri výkopových a demontážnych prácach vzniknú odpady, ktoré sú v zmysle katalógu 284/2001 Z.z. charakterizované nasledovne:

ČÍS. ODPADU	NÁZOV DRUHU ODPADU	KATEGÓRIA ODPADU	PREDP. MNOŽSTVO
17 05 04	Zemina a kamenivo	O	5 t
17 01 01	Betón	O	5 t
17 04 05	Železo a oceľ	O	1 t
17 04 02	Hliník	O	1 t
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení	O	1 t

V zmysle zák. č.223/2001 Zb. o odpadoch je potrebné realizovať stavbu za dodržania nasledovných podmienok:

- pôvodca odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č.223
- pôvodca odpadov je povinný odovzdávať odpady na zneškodnenie len fyzickým alebo právnickým osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené,
- nepovoľuje sa odpad skladovať, musí sa ihneď po vytvorení odvieŕať k odberateľovi.

2. Urbanistické, architektonické a stavebno – technické riešenie stavby

2.1. Zdôvodnenie stavebno-technického riešenia stavby

2.1.1. Účel a umiestnenie stavby

Účelom stavby je zabezpečenie dodávky elektrickej energie pre odberateľov v požadovanom množstve a kvalite.

2.1.2. Riešenie z hľadiska pamiatkovej starostlivosti

Z hľadiska pamiatkovej starostlivosti nedôjde k narušeniu alebo poškodeniu žiadnych pamiatok.

2.1.3. Ochrana prírody a starostlivosť o životné prostredie

Celkové riešenie stavby je ponímané v zmysle nezasahovania do životného prostredia a nenarušovania prírody. Počas realizácie stavby bude v uvedenej lokalite dočasne zvýšený hluk a prašnosť vyvolané pohybom mechanizmov. Dodávateľ je povinný dbať na to, aby škody spôsobené na životnom prostredí boli minimálne, aby neprišlo k znečisteniu pôdy, vody, ovzdušia, k poškodeniu stromov, porastov, zelene a ohrozeniu živočíchov. Všetky prístupové cesty používané počas výstavby musia byť očistené ak prišlo k znečisteniu vozidlami alebo mechanizmami dodávateľa stavby. Po ukončení výstavby je dodávateľ stavby povinný odstrániť všetky poškodenia, ku ktorým došlo v dôsledku realizácie stavby, resp. investor stavby uhradí vzniknutú škodu. Priestranstvá a plochy dotknuté stavbou dá do pôvodného stavu. Po ukončení výstavby a sprevádzkovaní zariadenia nie sú známe negatívne vplyvy so zásahom do životného prostredia.

2.2. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej stavby musia byť dodržané bezpečnostné a prevádzkové predpisy a podmienky vyhlášky SÚBP a SBÚ č. 374/1990 Zb. a vyhl. SÚBP č. 59/82 v znení vyhlášky č. 484/90 Zb. v plnom rozsahu, ako i vyhlášky MV SR č. 82/1996 Z. z. a normy STN 33 -2000-3, STN 33 3201, 33 2000-5-54, 73 6005 a ďalšie súvisiace normy a predpisy k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci ako aj požiadavky zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP a nariadenia vlády SR č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko.

V zmysle § 4 zákona NR SR č.124/2006 Z.z. o BOZP zostatkové nebezpečenstvá z hľadiska bezpečnosti a zdravia pri práci sú akceptovateľné.

Všetky montážne a demontážne práce spojené s pripájaním elektrického zariadenia na sieť musia byť vykonávané za vypnutého a beznapätového stavu na základe platného B príkazu.

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zb. prílohy č. 1 časti III. Sú elektrické zariadenia podľa miery ohrozenia zaradené do:

- Skupiny A, bod. c – elektrická sieť striedavého napätia nad 1000 V alebo jednosmerného napätia nad 1 500 V vrátane ochrany pred účinkami atmosférickej elektriny,

Funkciu, prevádzkovú spoľahlivosť a bezpečnosť technického zariadenia je potrebné overovať podľa § 9 tejto vyhlášky, prehliadkami a skúškami, a zariadenia musia byť spôsobilé na bezpečnú prevádzku. Počas prevádzky ja prevádzkovateľ povinný vykonať odborné prehliadky a skúšky elektrických zariadení podľa prílohy č. 8 tejto vyhlášky.

2.3. Pracovné a bezpečnostné predpisy

Pri práci na elektrickom zariadení a v jeho blízkosti, ako aj pri jeho obsluhu, budú sa pracovníci k tomu určené riadiť ustanoveniami normy STN 34 3100 – *Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na elektrických zariadeniach* a normami STN 34 3101, 34 3102, 34 3103 v nadväznosti na PNE 38 0311.

Pre činnosť na elektrických zariadeniach je stanovená spôsobilosť vyhláškou MPSVaR SR č. 508/2009 Z. z. § 20 až § 24

Stavebnomontážna (dodávateľská) organizácia spolu s investorom (objednávateľom) pri vykonávaní prác v ochrannom pásme zariadení pre rozvod elektrickej energie majú tieto hlavné povinnosti:

- Upovedomiť písomne ZSE a.s. Bratislava, Regionálnu správu sietí o začatí stavebných prác, a to aspoň 15 dní pred ich začatím
- Písomne oboznámiť svojich príslušných pracovníkov o polohe zariadení pre rozvod elektrickej energie s udaním dohodnutej tolerancie
- Poučiť svojich pracovníkov, aby pri prácach na trase zariadenia pre rozvod elektrickej energie vyznačenej pri odovzdaní stavby postupovali s najväčšou opatrnosťou a používali také nástroje a mechanizmy, ktorými tieto zariadenia nebudú poškodené
- Odkryté zariadenia pre rozvod elektrickej energie zabezpečiť proti poškodeniu a prípadnému úrazu osôb
- Osoby poverené obsluhou musia dodržiavať manipulačné pokyny. Obsluha nie je oprávnená zasahovať do nastavených ochrán a ich zariadení
- Elektrické zariadenia budú udržiavané v prevádzkyschopnom stave, ako to predpisujú platné STN a *Prevádzkové pravidlá pre el. zariadenia* (PNE 38 3011)

Pre dané elektrické zariadenia budú vypracované pred uvedením do prevádzky *Miestne prevádzkové a pracovné predpisy* pre obsluhu, údržbu a opravu podľa miestnych požiadaviek a zvyklostí ZSE a.s. Bratislava, Regionálna správa sietí. Miestne predpisy musia byť v súlade s ustanoveniami vyššie uvádzaných predpisov a noriem.

Miestne prevádzkové a pracovné predpisy budú spolu s podpisom a označením tohto el. zariadenia dané k dispozícii priamo obsluhujúcemu pracovníkovi.

Súčasťou miestnych prevádzkových a pracovných predpisov sú aj pokyny pre poskytnutie prvej pomoci pri úrazoch el. prúdom.

2.4. Protipožiarne zabezpečenie stavby a zabezpečenie z hľadiska CO

Z hľadiska PO a CO je výstavba a prevádzka pri dodržaní nižšie uvedených zákonov bezpečná a nepredstavuje pre obyvateľstvo žiadne nebezpečie. Budú splnené podmienky zákonov:

- Zákon o ochrane pred požiarmi č. 314/2001 Z. z. č. 222/96 a vyhláška MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, vyhl. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na PO pri výstavbe a užívaní stavieb.
- -Zákon civilnej ochrany: zákon NR SR č. 42/94 Z. z. v znení zákonov NR SR č. 222/96 Z. z. a č. 117/98 Z. z.

2.5. Riziká / zák.č.124/2006 Zz.

Pri výstavbe a montáži vedenia za predpokladu dodržiavania štandardných bezpečnostných predpisov nehrozia neodstrániteľné riziká.

Predpokladom je práca výlučne za vypnutého stavu vedení, používanie pracovných a ochranných pomôcok (aj pre prácu vo výškach) a štandardné posrupy pre prácu so zdvíhacími zariadeniami. Splnenie predpokladov je zaistené odbornou kvalifikáciou pracovníkov montážnej organizácie, odborným dozorom vedúceho prác a prevádzkovými predpismi distribučnej spoločnosti.

C. DOKUMENTÁCIA STAVEBNÝCH OBJEKTOV

Obsah časti:

1. Základné údaje
2. Popis technického riešenia

1. Základné technické údaje

Druhy rozvodných sietí

VN strana	3 fáz. ≈ 50 Hz, 22 kV / IT ochrana pred úrazom elektr. prúdom pri normálnej prevádzke: krytmi, zábranou, umiestnením mimo dosah ochrana pred úrazom elektr. prúdom pri poruche: zemnením
Vodiče:	3 x 42/7 AlFe
Námrazová oblasť:	N0
Uzemnenie:	STN 33 3201
Ochranné pásmo:	10m od krajného vodiča vzdušného vedenia

2. Popis technického riešenia

Situácia stavby je znázornená na výkrese č.1 v mierke 1 : 1 000.

Prekládka VN vedenia

Z dôvodu výstavby hrádze pri obci Čechy je potrebné existujúce VN vedenie č.266, ktoré je prevedené vodičmi 3 x 35 AlFe6, preložiť. Prekládka sa prevedie vodičmi **3 x 42/7 AlFe** v celkovej dĺžke 630 m. Prekládka začína na navrhovanom PB č. 1. Prekládka VN vedenia vedie po poľnohospodárskej ceste. Prekládka sa ukončí na navrhovanom PB č. 9.

Navrhované vedenie bude vybudované na betónových podperných bodoch typu 10,5m/6kN, 10,5m/10kN, 2x10,5m/6kN, 2x10,5m/10kN a 2x10,5m/15kN. Pri križovaní K1 sa podperné body vybúra bezpečnostnými závesmi pri betónových PB a dvojitémi kotevnými izolátormi pri DB. Betónové PB budú vybavené konzolami PAŘÁT II.

Súpis križovatiek v trase rekonštruovanej časti vedenia 155 :
K1 - potok a asf. cesta - medzi PB č. 8 a 9

Existujúce vedenie VN 266 je v úseku prekládky vybudované na jednom mrežovom PB a betónových podperných bodoch, vodičmi 3x35 AlFe6, ktoré sa zdemontuje o dĺžke 630m. Rozbúranie betónových základov sa odporúča vykonať do hĺbky min. 80cm pod úroveň terénu. Demontovaný materiál (podperné body, vodiče, oceľové súčasti vedenia) je majetkom ZSE a.s. Bratislava a bude odvezený na RSEZ Nové Zámky (vid'. časť. 1.3.2.).

Všetky oceľové časti vzdušného vedenia (konzoly a pod.) budú s antikoróznou ochranou pozinkovaním.

Konzoly budú typu PAŘÁT II. Na ťažké konzoly sa osadia hrebeňové zábrany proti sadaniu vtákov.

D. STAVENISKO A POSTUP REALIZÁCIE

Zariadenie staveniska

Zariadenie staveniska za účelom montáže nie je potrebné, materiál bude dovážaný priamo na miesto stavby.

Údaje o dopravných trasách

Preprava materiálu bude zabezpečená vozidlami dodávateľa po štátnych cestách I. II. a III. Triedy a po miestnych komunikáciách zo skladu na miesto stavby. Doprava na uvedených komunikáciách pri preprave materiálu nebude obmedzená.

Opis postupu výstavby

Budovanie energetických zariadení sa bude vykonávať po predchádzajúcom vytýčení všetkých inžierskych sietí a podľa predpísaných technologických postupov pre montáž a demontáž VN a NN káblových vedení za dodržania príslušných bezpečnostných a prevádzkových predpisov a STN. Káblové ryhy sa prikryjú zábranami, aby sa predišlo úrazom.

Pred uvedením do prevádzky sa vykoná úradná skúška podľa §11 vyhl. 508/2009 Z.z. Stavba môže byť daná do užívania len po vykonaní prvej odbornej skúšky a prehliadky el. zariadenia a po vypracovaní východzej správy podľa STN 33 1500.

Počas budovania VN vzdušného vedenia existujúci odberatelia nebudú trvalo odpojený. Rekonštruovať sa bude po častiach medzi jednotlivými odbočkami, prípojkami, zo vzdušného VN vedenia. Presný postup a jednotlivé etapy výstavby sa určí pred začatím výstavby za účasti všetkých zainteresovaných strán (projektant, dodávateľ stavby, správca RSS).

Požiadavky na kvalitu

Nové elektrické vedenie bude vybudované pracovníkmi v súlade s bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi ZSE, normami STN a súvisiacimi STN-IEC, PNE a ON.

Poznámka ku realizácii

Ak nebude uzatvorená iná dohoda, preložku vedenia bude realizovať majiteľ siete – ZSE, a.s.; s delením nákladov s investorom podľa zákona .

Ing Lehocký