



A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	:	Spišská Belá, ul.Tatranská, Osloboditeľov - kabelizácia NN vedenia a DP
Miesto stavby	:	Spišská Belá
Okres	:	Kežmarok
Kraj	:	Prešovský
Druh	:	líniová stavba
Stavebník	:	Východoslovenská distribučná a.s.
Projektant	:	Východoslovenská distribučná a.s., odbor Projekty
Spracovateľ	:	Ing. Peter Mikita
Druh dokumentácie	:	Dokumentácia pre stavebné konanie
Počet vyhotovení	:	3

2. Údaje o projektovaných kapacitách

Názov kapacít a merné jednotky :	
NN kábelové vedenia	NAYY 4x150, l=1 490m (v zemi)
NN kábelové vedenia pre VO	NAYY 4x25, l= 860m (v zemi)

3. Východiskové podklady stavby

- Požiadavkový list č.K8059 VSD a.s. OAM z 06/2023
- vyjadrenia zainteresovaných orgánov a organizácií
- predpisy a normy STN
- kópia katastrálnej mapy

3.1. Plnenie záväzných podmienok vyplývajúcich z bodu 3.

Oprávnené pripomienky a požiadavky zainteresovaných orgánov a organizácií sú v dokumentácii zohľadnené. Technické riešenie stavby bolo prejednané s prevádzkovateľom vedení.

4. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície

Súvisiacou investíciou je rekonštrukcia verejného osvetlenia mesta Spišská Belá, ktoré je predmetom riešenia stavebného objektu SO 02 tejto PD.

5. Zdôvodnenie stavby

V súčasnosti je touto stavbou dotknutá lokalita mesta Spišská Belá t.j. ul.Tatranská a ul. Osloboditeľov zásobovaná elektrickou energiou z jestvujúcich stožiarových trafostaníc TS č.11 (ul.Tatranská) a TS č.14 (ul. Osloboditeľov). Vzhľadom na nevyhovujúci technický stav podperných bodov, vodičov a domových prípojok je potrebné previesť kompletnú výmenu predmetných NN vedení vrátane domových prípojok v uvedených častiach mesta. V zmysle dohody VSD a.s. a mesta Spišská Belá (spolufinancovanie predmetnej stavby) sa prevedie kabelizácia predmetných NN vedení t.j. pôvodné vzdušné NN vedenia sa kompletne zdemontujú a nahradia sa novými kábelovými NN vedeniami uloženými v zemi vrátane osadenia



nových pilierových NN skríň typu SR a SPP, s ktorých sa následne zriadia elektrické prípojky pre odberateľov dotknutých touto stavbou. Súčasťou stavby je aj nový kábelový rozvod pre verejné osvetlenie (VO) vrátane nových osvetľovacích stožiarov, keďže pôvodný rozvod VO bude zdemontovaný (bol súčasťou pôvodného vzdušného NN vedenia VSD a.s.).

Zrealizovaním predmetných úprav distribučnej siete VSD a.s. sa dosiahne spoľahlivá, kvalitná a bezpečná dodávka elektrickej energie pre predmetné časti mesta Spišská Belá.

6. Členenie stavby na PS a SO

Stavebné objekty (SO):

SO 01 Silnoprúdové elektrické rozvody NN

- úsek 01 - kabelizácia NN vedenia ul. Tatranského- montáž
- úsek 02 - kabelizácia NN vedenia ul. Osloboditeľov- montáž
- úsek 03 - vzdušné NN vedenie - demontáž

SO 02 Silnoprúdové elektrické rozvody VO

- úsek 04 - vedenie VO - montáž

V zmysle platného Stavebného zákona má stavebný objekt SO 01 a SO 02 charakter novej líniovej stavby a preto je táto časť stavby predmetom tejto PD pre vydanie územného rozhodnutia resp. rozhodnutia o umiestnení stavby.

7. Ekonomické hodnotenie (SO 01+SO02)

Celkové náklady stavby	(Hl. I. - XI.)	:	85 924,- €
z toho: stavebná časť		:	78 240,- €
technologická časť		:	0,- €

Realizáciou stavby sa zriadia nové kábelové NN vedenia v rozsahu uvedenom v časti „A“ bod 2.

8. Údaje o technickom zariadení

Základné údaje:

Prúdová a napäťová sústava - NN : 3/PEN ~ 400/230V 50Hz TN-C

Stupeň dôležitosti dodávky elektrickej energie : 3. stupeň

Ochrana pred skratom (preťažením) : VN – poistky

NN – poistky, ističe

Ochrana pred úrazom el. prúdom:

VN: -živých častí : umiestnením mimo dosahu

-neživých častí : uzemnením

NN: - ochranné opatrenia : samočinné odpojenie napájania

dvojitá alebo zosilnená izolácia

Ochrana proti atmosférickému prepätiu : bleskoistkami

Uzemnenie : pásom FeZn 30 x 4 mm



Trieda zeminy

: 3. / 0,12 - 0,25 MPa /

9. Charakteristika územia stavby, popis trasy

Stavba sa nachádza v meste Spišská Belá v okrese Kežmarok. Projektované kábelové NN vedenia na ul. Osloboditeľov budú situované v chodníku resp. v zelenom páse po oboch stranách ulice súbežne s miestnou cestou. Začiatok vedení je situovaný v jestvujúcej trafostanici TS č.14 (bod A), konce jednotlivých vedení budú situované v mieste jestvujúceho podperného bodu (bod E) resp. na druhej strane ulice v novej skrini typu SR (bod B).

Podobne sa zrealizujú nové kábelové NN vedenia na ul. Tatranskej, ktoré budú uložené takisto v chodníku resp. v zelenom páse po oboch stranách miestnej cesty (na južnej strane ulice v kratšom rozsahu. Začiatok vedení bude situovaný v jestvujúcej trafostanici TS č.11 (bod C), konce jednotlivých vedení budú situované v mieste koncového podperného bodu vedenia (bod D) resp. v smere ku hlavnej ceste č.77 v novej NN skrini SR (bod B) po bezvýkopovom prekrížení predmetnej cesty č.77. Nové NN vedenie na južnej strane ul. Tatranskej začínať v mieste lomu jestvujúceho NN kábelu (bod G) a ukončí sa v mieste jestvujúceho NN kábelu v blízkosti cesty č.77 (bod F). Predmetné NN vedenia ul.Osloboditeľov a ul. Tatranskej budú v trase "preslučkové" cez nové pilierové plastové skrine typu SR resp. SPP, ktoré sa osadia v zeleni v mieste blízko podperného bodu jestvujúceho NN vedenia ktoré sa zdemontuje.

Projektované kábelové NN vedenie pre rozvod verejného osvetlenia (VO) bude situované v spoločnej ryhe s kábel. distribučným NN vedením (viď. vyššie), avšak len v trase po severnej strane predmetných ulíc. Predmetné NN vedenia pre VO bude v trase "preslučkové" cez nové osvetľovacie stožiare, ktoré sa takisto osadia v zeleni v mieste blízko pôvodného podperného bodu jestvujúceho NN vedenia, ktoré sa zdemontuje.

Stavba sa dotýka ochranných pásiem týchto inžinierskych sietí:

- 22kV a 0,4kV vedenia VSD a.s.
- telekomunikačné vedenie T-Com a.s.
- rozvod verejného osvetlenia obce
- STL plynovod SPP a.s.
- vodovod a kanalizácia PVS a.s.

10. Stanovenie nových ochranných pásiem

Realizáciou stavby vzniknú v okolí nových kábelových NN vedení nové ochranné pásma, stanovené podľa zákona č.251/2012 Z.z. takto:

- pre podzemné kábelové vedenia do 110kV vrátane je vymedzené zvislými rovinami 1m vodorovne od krajného kábla po oboch stranách

Pre vonkajšie NN vedenie nie je stanovené ochranné pásmo.



11. Vplyv stavby na životné prostredie

Výstavba a prevádzka projektovaných elektrických NN vedení nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Pri výstavbe bude na niektorých miestach potrebný orez konárov stromov (ovocné, listnaté) zasahujúcich do trasy projektovaného VN vedenia.

11.1 Nakladanie s odpadmi

Nakladanie s odpadom, vzniknutým pri realizácii stavby, zabezpečí dodávateľ stavebných prác. Pri nakladaní s odpadmi je povinný rešpektovať zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, vyhlášku 371/2015 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a predpisy platné vo VSD a.s. pre nakladanie s odpadmi. Demontovaný materiál bude odvezený do príslušného skladu VSD a. s.. Nebezpečný odpad zneškodní zmluvný partner VSD s oprávnením pre takúto činnosť.

Pri realizácii stavby vzniknú odpady v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov a sú charakterizované nasledovne:

Číslo odpadu	Názov druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo
170107	Keramický odpad, neznečistený škodlivosťami	O	190 kg
170101	Úlomky betónu neznečistené škodlivosťami	O	75m3 (187 000kg)
	stĺpy z predpätého betónu	O	32 ks (48 000kg)
170506	výkopová zemina iná ako uvedená 170505	O	105 m3
200301	zmesový komunálny odpad	O	0,5 m3

(O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad)

Uvedené odpady budú zneškodnené odvezením na príslušnú skládku odpadov.

Vyťažená zemina sa použije na spätné zasypanie a násypy terénu v rámci predmetnej stavby, prípadne po dohode s investorom sa odvezie na určenú skládku zeminy.

Výkopová zemina kategórie "nebezpečný odpad" môže vzniknúť ak bude zemina kontaminovaná nebezpečnými látkami (havária strojov na stavbe, ropné produkty). Takúto kontaminovanú zeminu je potrebné zneškodniť na skládke nebezpečných odpadov.

Ostatný odpad (kategória odpadu O) využiteľný ako zberná surovina:

Názov	Množstvo
Železný šrot– oceľové konzoly, stožiare TS	330 kg
Hliník a jeho zliatiny (AlFe lana)	750 kg

Uvedené odpady budú odvezené do zberne druhotných surovín.



12. Požiarna ochrana

Elektrické vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300 (vonkajšie vedenia) a STN 34 1050, STN 33 2000-5-52, STN 73 6005 (kábelové vedenia), na ktoré sa nevzťahuje vyhláška MV SR č.94/2004 Z.z. o protipožiarinej bezpečnosti stavieb.

13. Podmieňujúce predpoklady

13.1. Požadované lehoty prípravy a realizácie stavby

Spracovanie zadania	: 12/2023
Spracovanie projektu	: 02/2024
Začatie stavby	: r.2024
Uvedenie do prevádzky	: r.2024

13.2. Preložky inžinierskych sietí

Pri realizácii stavby nebude potrebné prekladať cudzie inžinierske siete, ale na viacerých miestach dôjde k súbehu resp. križovaniu s nimi a preto pri výkopových prácach je nevyhnutné dbať na to, aby nedošlo k ich poškodeniu.

13.3. Obmedzenie dodávky elektrickej energie

Počas výstavby bude dodávka elektrickej energie pre odberateľov v predmetnej lokalite zásobovacej oblasti VSD a.s. obmedzená len minimálne na dobu nevyhnutne potrebnú pre výstavbu.

13.4. Vyvolané, podmieňujúce a iné súvisiace investície

Ak pri výkopových prácach dôjde k porušeniu cudzích inžinierskych sietí, ich funkčnosť bude obnovená na náklady dodávateľa stavby.

14. Technická správa – SO

14.1. SO 01 Silnoprúdové elektrické rozvody NN

Úsek č.01 (Kabelizácia NN vedenia ul.Tatranská - montáž) :

V rámci tohto úseku sa zrealizuje kabelizácia NN vedenia ul. Tatranskej t.j. jestvujúce vzdušné NN vedenie situované na severnej strane ulice sa nahradí novým kábelovým NN vedením, ktoré sa uloží v chodníku na severnej strane ulice v rozsahu od koncového p.b. NN vedenia (bod D) po novú skriňu SR na začiatku ul. Osloboditeľovo (bod B). V predmetnom úseku sa v chodníku uloží kábelové NN vedenie typu NAYY 4x150 o celkovej dĺžke 500m. Vedenie bude v trase "preslučkové" cez nové pilierové NN skrine typu SR resp. SPP, ktoré sa osadia v okraji zelených pásov v blízkosti miesta s pôvodným p.b. NN vedenia. V rámci úseku zrealizuje aj nové kábelové NN vedenie na južnej strane ulice, ktoré prepojí jestvujúce kábelové vedenia v úseku od bodu G do bodu F, kde sa osadia nové NN skrine typu SR. V predmetnom úseku sa v zeleni uloží kábelové NN vedenie typu NAYY 4x150 o celkovej dĺžke 200m. Vedenie bude v trase "preslučkové" cez nové pilierové NN skrine typu SR resp. SPP, ktoré sa osadia v okraji zelených



pásov. Z projektovaných NN skríň typu SPP a SR budú následne zriadené domové prípojky pre jestvujúce odberné miesta napojené zo súčasnej vzdušnej NN siete (cez podperné body).

Úsek č.02 (Kabelizácia NN vedenia ul.Osloboditeľov - montáž) :

V rámci tohto úseku sa zrealizuje kabelizácia NN vedenia ul. Osloboditeľov t.j. jestvujúce vzdušné NN vedenie situované na severnej strane ulice sa nahradí novým kábelovým NN vedením, ktoré sa uloží v chodníku na severnej strane ulice v rozsahu od trafostanice TS č.14 (bod A) po novú skriňu SR na konci ul. Osloboditeľovo (bod B). V predmetnom úseku sa v chodníku uloží kábelové NN vedenie typu NAYY 4x150 o celkovej dĺžke 390m. Vedenie bude v trase "preslučkové" cez nové pilierové NN skrine typu SR resp. SPP, ktoré sa osadia v okraji zelených pásov v blízkosti miesta s pôvodným p.b. NN vedenia. V rámci úseku zrealizuje aj nové kábelové NN vedenie na južnej strane ulice v rozsahu od trafostanice TS č.14 (bod A) po jest. podperný bod NN vedenia (bod E). V predmetnom úseku sa v zelenom páse uloží kábelové NN vedenie typu NAYY 4x150 o celkovej dĺžke 400m. Vedenie bude v trase "preslučkové" cez nové pilierové NN skrine typu SR resp. SPP, ktoré sa osadia v okraji zelených pásov. Z projektovaných NN skríň typu SPP a SR budú následne zriadené domové prípojky pre jestvujúce odberné miesta napojené zo súčasnej vzdušnej NN siete (cez podperné body).

Úsek č.03 (vzdušné NN vedenie - demontáž) :

Pôvodné vzdušné NN vedenie typu AlFe situované na severnej strane ulice Tatranskej ako aj ul. Osloboditeľov sa v úseku od trafostanice TS č.14 (bod A) po koncový p.b. na ul. Tatranskej (bod D) kompletne zdemontuje v celkovej dĺžke 935m.

14.2. SO 02 Silnoprúdové elektrické rozvody VO

Úsek č.04 (vedenie VO - montáž) :

V rámci úseku sa zrealizuje nový rozvod VO na ul. Tatranskej a ul. Osloboditeľov t.j. do spoločnej ryhy s distribučným NN vedením (viď. SO 01) sa uloží nové kábelové NN vedenie typu NAYY 4x25, ktoré sa v trase "preslučuje" cez nové osvetľovacie stožiare VO o nadzemnej výške 6m vrátane svietidiel typu LED 38W osadených v zelenom páse medzi chodníkom a komunikáciou. Pôvodný vzdušný rozvod VO t.j. "piaty" vodič distribučného NN rozvodu na predmetnej ulici vrátane svietidiel sa kompletne zdemontuje.

15. Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. sú projektované NN vedenia vyhradenými technickými zariadeniami skupiny B, to znamená, že po ukončení stavby sa pred uvedením do prevádzky musia podrobiť odbornej prehliadke (revízií).

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných elektrických vedení a zariadení musia byť dodržané platné technické normy a právne predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä vyhláška č. 147/2013 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach a zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.



B) VÝKRESY

1.	Situácia stavby	M 1:1 000	1 - 3
----	-----------------	-----------	-------



OBSAH

A) SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. *Identifikačné údaje*
2. *Údaje o projektovaných kapacitách*
3. *Východiskové podklady stavby*
4. *Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície*
5. *Zdôvodnenie stavby*
6. *Členenie stavby na PS a SO*
7. *Ekonomické hodnotenie (SO 01+SO02)*
8. *Údaje o technickom zariadení*
9. *Charakteristika územia stavby, popis trasy*
10. *Stanovenie nových ochranných pásiem*
11. *Vplyv stavby na životné prostredie*
12. *Požiar na ochrana*
13. *Podmieňujúce predpoklady*
14. *Technická správa – SO*
15. *Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení*

B) VÝKRESY

1. *Situácia stavby M 1:1 000 1 - 3*