



A/ SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. Identifikačné údaje

Názov stavby	:	Vyšné Ladičkovce - úprava vedenia NN a DP
Miesto stavby	:	Vyšné Ladičkovce
Okres	:	Humenné
Kraj	:	Prešovský
Druh	:	líniová stavba
Objednávateľ PD	:	Východoslovenská distribučná a.s.
Projektant	:	Východoslovenská distribučná a.s., odbor Projekty
Spracovateľ	:	Ing. Martin Berezňanin - autorizačné osvedčenie č. 6581*A2 - §23 vyhlášky 508/2009 Z.z.
Druh dokumentácie	:	PD pre ohlásenie
Počet vyhotovení	:	3

2. Základné údaje stavby

2.1. Údaje o projektovaných kapacitách

Projektované zariadenia:			
NN:	NFA2X 4x120 RM	2042	m
	NFA2X 4x70 RM	188	m
VO:	NFA2X 2x25 RM	2039	m
DP:	Domové prípojky - úpravy	73	ks

3. Východiskové podklady stavby

- požiadavkový list
- predpisy a normy STN
- vyjadrenia dotknutých organizácií a orgánov štátnej správy
- vyjadrenie Východoslovenskej distribučnej a.s.

3.1. Plnenie záväzných podmienok vyplývajúcich z bodu 3.

Dokumentácia je vypracovaná v súlade s platnými normami a rešpektuje podmienky uvedené vo vyjadreniach správcov a vlastníkov podzemných sietí, správcov pozemných komunikácií. Technické riešenie stavby bolo prerokované s prevádzkovateľom vedení.

Projektová dokumentácia rieši demontáž a opätovnú montáž svietidiel verejného osvetlenia z podperných bodov.

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

Pri výbere staveniska neboli zistené ďalšie plánované stavby, ktoré by znemožnili realizáciu stavby.

3. Členenie stavby na SO

SO 01	Úprava NN vedenia
SO 02	Verejné osvetlenie

B/ SÚHRNNÉ RIEŠENIE STAVBY

1. Územie výstavby

1.1 Zdôvodnenie stavby

Stavba je vyvolaná nevyhovujúcimi napäťovými pomermi, resp. impedančnými slučkami a nevyhovujúcim stavom podperných bodov, vodičov NN siete a domových prípojok. Úprava časti NN siete sa zrealizuje výmenou podperných bodov a vodičov. V rámci úpravy NN siete sa upraví nevyhovujúce domové prípojky a zabezpečí sa istenie domových prípojok na podperných bodoch. Stavba je prístupná všetkým mechanizmom z miestnych komunikácií.

1.2 Zhodnotenie staveniska, popis trasy

Úprava NN vedenia sa vykoná v celej obci v pôvodnej trase v rozsahu podľa priloženého výkresu č.1. Nové podperné body sú navrhnuté v minimálnej vzdialenosti od pôvodných podperných bodov v zelenom páse pred oploteniami rodinných domov, resp. v predzáhradkách rodinných domov. Navrhované miesta podperných bodov zohľadňujú miestne podmienky, t. j. vstupy a vjazdy do dvorov, meracie miesta, podperné body správcov iných sietí a pod. Trasy projektovaných NN vedení a domové prípojky križujú miestne komunikácie a komunikáciu III. triedy.

V rámci stavby sa zdemontuje časť NN vedenia prechádzajúceho krížom ponad vodný tok a súkromné pozemky v blízkosti rodinného domu RD č.21, kde je sťažená prevádzkovateľnosť vzdušného NN vedenia. Projektovaný prepoj medzi NN vedeniami sa zrealizuje v blízkosti, resp. pozdĺž lávky pre chodcov ponad miestny potok na verejne prístupnom mieste. V blízkosti parkoviska sa osadí NN podperný bod, cez ktorý prepojí sa NN vedenie, tak ako to je na priloženom výkrese č.2.

1.3 Použité mapové a geodetické podklady

Projektované vedenia sú zakreslené v mapových podkladoch v mierke 1: 1 440 a 1 : 500. Zameranie trasy NN vedenia previedol spracovateľ projektu.

1.3 Príprava pre výstavbu

Pred začatím stavby stavebník zabezpečí presné vytýčenie podzemných vedení. Stavebník v spolupráci s dodávateľom, prevádzkovateľom elektrických vedení a príslušným dispečingom v zmysle zákona č.251/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov oznámi odberateľom začiatok a skončenie obmedzenia alebo prerušenia dodávky elektrickej energie najmenej 15 dní vopred písomne alebo miestne obvyklým spôsobom.

Po skončení nevyhnutných zemných prácach stavebník uvedie pozemky do predošlého stavu. Stavebnomontážne práce bude dodávateľ stavby vykonávať podľa technologických postupov VSD v súlade s platnými bezpečnostnými a prevádzkovými predpismi a normami STN. Po ukončení prác je potrebné terén uviesť do pôvodného stavu. Prípadné zmeny oproti schválenej projektovej dokumentácii vznikajúce pri realizácii stavby je nutné vopred odsúhlasiť projektantom stavby.

1.4 Údaje o ochranných pásmach

Pri realizácii stavby je nutné dodržať podmienky, resp. požiadavky uvedené vo vyjadreniach dotknutých organizácií a orgánov štátnej správy. Pred zahájením zemných prác je potrebné požiadať správcov existujúcich inžinierskych sietí o presné vytýčenie ich sietí.

2. Stavebno-technické riešenie stavby

2.1 Údaje o technickom zariadení

Prúdová a napäťová sústava	: 3/PEN AC 400/230 V 50Hz, TN-C
Ochrana pred skratom (preťažením)	: poistky, ističe
Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom podľa STN 33 2000-4-41:2019	
ochranné opatrenia:	
- samočinné odpojenie napájania	: základná ochrana - základná izolácia živých častí, kryty : ochrana pri poruche - samočinné odpojenie napájania pri poruche
- dvojité alebo zosilnená izolácia	: základná ochrana - základná izolácia : ochrana pri poruche - prídavná izolácia
Ochrana proti atmosférickému prepätiu	: obmedzovačmi prepätia
Stupeň dôležitosti dodávky EE	: 3. stupeň
Uzemnenie	: pásom FeZn 30 x 4 mm
Trieda zeminy	: 3.
Vonkajšie vplyvy - STN 33 2000-5-51	: Protokol o určení vonkajších vplyvov
Námrazová oblasť	: Ľahká - NN
Znečistenie	: Malé – Z I.

2.2 Technické riešenie stavby

V obci Vyšné Ladičkovce sa upraví existujúce NN vedenie napájané z trafostaníc TS1 a TS2 v pôvodnej trase v rozsahu podľa výkresu č.1. Úprava vzdušného NN vedenia sa zrealizuje izolovaným samonosným vedením NFA2X 4x120 RM, resp. NFA2X 4x70 RM, ktoré bude uchytené na betónových podperných bodoch. Dimenzia podperných bodov a výzbroj je uvedená na montážnom výkrese. Izolované NN vedenie bude na podperných bodoch upevnené pomocou kotevných svoriek a nosných (polokotevných) svoriek. V rámci stavby dôjde k demontáži časti vzdušného prepájajúceho NN vedenia, ktoré prechádza cez vodný tok a krížom cez rodinné domy. Prepojenie NN vedení sa zrealizuje v blízkosti, resp. pozdĺž lávky pre chodcov. V blízkosti parkoviska sa osadí podperný bod NN vedenia, cez ktorý sa prepoja existujúce vedenia izolovaným samonosným vodičom NFA2X 4x120 RM. Všetky prípojky pre rodinné domy v dotknutej časti upravovaného NN vedenia budú upravené v zmysle platných STN a technologických predpisov VSD(TP 100.02) a podľa kódového označenia na montážnych výkresoch.

Dotknutá sieť bude istená pomocou poistiek typu PLN a PN s charakteristikou gG v NN rozvádzači na trafostaniciach TS1 a TS2, a taktiež v istiacich skriniach VRIS1, resp. VRIS2. Navrhovaná sieť bude uzemnená a v zmysle platných STN opatrená obmedzovačmi prepätia typu LVA - 440B-BL pre montáž na izolované NN vedenia. Pre uzemnenie PEN vodiča, skriň a obmedzovačov prepätí sa použije pásik FeZn 30x4 mm.

Podperné body projektovaného NN vedenia budú z odstreďovaného železobetónu (PNE 34 8220) s montážnymi prvkami pre vodiče NFA2X podľa PNE 34 8401. Rozmiestnenie projektovaných betónových podperných bodov NN vedenia vyhovuje platným STN a zaručuje, že pri predpísanom mechanickom namáhaní vodičov NN vedenia bude minimálna vzdialenosť vodičov od povrchu zeme nad chodníkmi 4m, nad miestnymi komunikáciami a komunikáciou III. triedy minimálne 5m.



Projektová dokumentácia rieši demontáž a opätovnú montáž svietidiel verejného osvetlenia. Holý AIFe vodič verejného osvetlenia sa v dotknutej časti nahradí za izolované samonosné vedenie NFA2X 2x25 RM. Izolované VO vedenie bude na NN podperných bodoch upevnené pomocou kotevných svoriek a závesných svoriek. Pre napojenie svietidiel verejného osvetlenia budú použité odbočné svorky pre VO pre vodiče s prierezom 25-95/1,5-10.

Demontáž existujúcich drevených a betónových podperných bodov a AIFe vodičov sa uskutoční po montáži projektovaného NN vedenia

2.3 *Starostlivosť o životné prostredie*

Výstavba a prevádzka projektovaného elektrického vedenia nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov. Potrebné je však dbať na minimalizáciu negatívneho vplyvu počas výstavby – napr.: znečistenie prístupových komunikácií, nadmerný hluk, znečistenie ropnými produktmi z automobilov a pod.

2.4 *Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení*

V zmysle vyhlášky č.508/2009 Z.z. v znení neskorších predpisov sa vyhradené technické zariadenia skupiny B, ktorými sú elektrické NN vedenia, po ukončení stavby pred uvedením do prevádzky podrobia odbornej prehliadke a odbornej skúške.

Počas výstavby a prevádzky navrhovaných elektrických vedení a zariadení musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, najmä STN 33 3300, STN 34 3100, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-3, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-6, STN EN 62305, Vyhlášky č.147/2013 Z.z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností a Zákon č.124/2006 Z.z. O bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

2.5 *Požiarne ochrana*

Elektrické NN vedenia tvoria zvláštny druh stavieb, pre ktoré platí STN 33 3300 (vonkajšie vedenia), a na ktoré sa nevzťahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

2.6 *Stanovenie nových ochranných pásiem*

Podľa zákona č. 251/2012 Z.z. sú stanovené ochranné pásma:

- pre vonkajšie NN vedenie nie je stanovené ochranné pásmo.



C/ VÝKRESY

Č v.	Názov	mierka	sada
1.	Celková situácia úprav NN vedenia	M 1: 25 000 M 1 : 1 440	1 - 3
2.	Situácia pre ohlásenie	M 1: 500	1 - 3



OBSAH

A/ SPRIEVODNÁ SPRÁVA

- 1. Identifikačné údaje*
- 2. Základné údaje stavby*
- 3. Východiskové podklady stavby*
- 4. Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu a súvisiace investície*
- 3. Členenie stavby na SO*

B/ SÚHRNNÉ RIEŠENIE STAVBY

- 1. Územie výstavby*
- 2. Stavebno-technické riešenie stavby*

C/ VÝKRESY