

STUPEŇ DOKUMENTÁCIE	<b>PROJEKT STAVBY</b>
NÁZOV STAVBY	<b>PREKLÁDKA A DEMONTÁŽ NNV ŽELEZNIČNÁ ULICA, NEMŠOVÁ</b>
INVESTOR	<b>Mesto Nemšová, Ulica Janka Paľu 2/3, 914 41 Nemšová</b>
PREVÁDZKOVÝ SÚBOR ALEBO OBJEKT  PROFESNÁ ČASŤ	<b>ELEKTROINŠTALÁCIA</b>
NÁZOV ZVÄZKU	<b>1. Technická správa</b>

SPRACOVATELIA DOKUMENTÁCIE ZVÄZKU					
FUNKCIA		MENO		PODPIS	
HIP		Ing. Dominik SLUŠNÝ			
PROJEKTANT					
ZÁKAZKOVÉ ČÍSLO		VYHOTOVENIE		DÁTUM	09/2017
80/2017				POČET STRÁN	9
Stupeň PD PS	Kód objektu	Kód profesie ELV	Orientačné číslo SP01	Číslo revízie 00	Stav

Stavba	Prekládka a demontáž NNV Železničná ulica, Nemšová	Označenie dokumentu	Číslo strany
Názov zväzku	<b>1. Technická správa</b>	TS-elektro.doc	2

Stavba : Prekládka a demontáž NNV, Železničná ulica, Nemšová  
 Miesto : Nemšová, Železničná ulica  
 Kraj : Trenčiansky  
 Investor : Mesto Nemšová, Ulica Janka Palu 2/3, 914 41 Nemšová  
 Projektant : Ing. Dominik Slušný, certifik. 100/4/2015-EZ-P-E1-A,B

## PREKLÁDKA A DEMONTÁŽ NNV

### 1. Technická správa

**1. ROZSAH PROJEKTU:** projektová dokumentácia rieši prekládku a demontáž existujúceho vzdušného NN sekundárneho rozvodu medzi podpernými bodmi č.79 až č.89 na Železničnej ulici v Nemšovej, vyvolanú navrhovanou rekonštrukciou finálnych povrchov komunikácií a chodníkov v dotknutom úseku Železničnej ulice. Dokumentácia je vypracovaná v rozsahu projektu pre realizáciu stavby.

**2. PODKLADY K PROJEKTU:** projektová dokumentácia bola vypracovaná na základe požiadavky investora, osobnej obhliadky a konzultácie so správcom siete podľa platných predpisov a noriem STN.

### **3. ZÁKLADNE TECHNICKÉ UDAJE:**

- napäťová sústava: **NN** - hlavné rozvody 3PEN/AC 50Hz, 230/400V/TN-C
- ochrana pred úrazom el. prúdom /STN 33 2000-4-41/:
  - živých častí v normálnej prevádzke: - izolovaním živých častí /príl.A, kap.A.1/  
- krytmi / príl.A, kap.A.2/
  - neživých častí pri poruche: samočinným odpojením napájania /čl.411.3.2/
- uzemnenie: STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-4-41
- uloženie káblov: STN 73 6005
- prostredie : - vonkajšie, aktívne, zložené  
vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51 :
  - vo vonkajšom priestore – kategória priestoru VI:  
AA7,AB7,AC1,AD2,AN3,AQ3,AS1,AT2,AU2,BA4,BC2,BD1,BE1,CA1,CB1

Prostredie je určené protokolom o určení vonkajších vplyvov, ktorý vypracovala odborná komisia projektanta v zmysle STN 33 2000-5-51 v prílohe k technickej správe.

- krytie el.predmetov : navrhnuté v súlade s STN 33 2000-5-51
- energetická bilancia :  
realizáciou navrhovanej prekládky sa energetická bilancia nemení.
- stupeň dodávky el. energie podľa STN 341610: **stupeň č.3**
- ochranné pásma:  
káblvé vedenie NN ..... 1m od kraja kábla na obe strany
- zaradenie EZ podľa vyhl. 508/2009 Z.z.: **skupina B–zariadenia s vyššou mierou ohrozenia**

### **4. TECHNICKÝ POPIS:**

V rámci rekonštrukcie Železničnej ulice v Nemšovej je ako vyvolaná investícia riešená prekládka a demontáž vzdušného NN sekundárneho rozvodu medzi podpernými bodmi č.79 až 89 a jeho náhrada využitím existujúceho NN kábla AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup>, vedeného v chodníku popri Železničnej ulici. Súčasťou riešenia je aj návrh nových káblových prípojek v zemi k existujúcim odberným miestam, pôvodne pripojeným zo vzdušného NN rozvodu, vrátane demontáže existujúcich vzdušných prívodov.

Navrhovaná prekládka a demontáž bude realizovaná investorom /Mesto Nemšová/ na základe Zmluvy o prekládke medzi ZSDIS a.s. a Mestom Nemšová, novoinštalované zariadenia v distribučnom rozvode zostávajú v majetku ZSDIS a.s.

#### **Súčasný stav**

V súčasnosti sú odberné miesta na Železničnej ulici zásobované zo vzdušného sekundárneho NN rozvodu, realizovaného vodičom 4x AlFe 6/35mm<sup>2</sup> na podperných bodoch č. 79,84,85,86,87,88 a 89. Prípojky sú

Stavba	Prekládka a demontáž NNV Železničná ulica, Nemšová	Označenie dokumentu	Číslo strany
Názov zväzku	<b>1. Technická správa</b>	TS-elektro.doc	3

vyhotovené závesným káblom AYKYz, pripojeným zo vzdušného NN rozvodu cez prípojkové skrinky SPP a ukončeným prevažne na nástenných konzolách na fasádach objektov. Malá časť odberných miest je pripojená káblom v zemi z existujúcej rozvodnej skrine č.40-82.

Dotknutým územím – v chodníku popri Železničnej ulici, je vedený existujúci kábel AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup>, z ktorého sú pripojené bytové domy a kábel pokračuje smerom k železničnej stanici.

### **Navrhované riešenie:**

Ako náhrada za zrušený vzdušný rozvod sa využije existujúci kábel AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup>, do ktorého sa cez zmršťovacie spojky SVCZ240 vradia nové rozvodné skrine xSRy:

- **skriňa 1SR4**, navrhovaná skriňa, typ HASMA SR4-DIN0-VV-2x400A/3x160A, osadí sa vedľa oplotenia parcely č.113 v blízkosti podperného bodu č.89. Do distribučného rozvodu sa skriňa zapojí napájacou slučkou dvojicou káblov NAYY-J 4x240mm<sup>2</sup>, vradenou cez zmršťovacie spojky 2xSVCZ 240 do existujúceho kábla AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup>, dĺžka trasy cca 2m, dĺžka kábla NAYY-J cca 2x4=8m.

Zo skrine 1SR4 sa na existujúci podperný bod č.89 vyvedú tri káble, typ NAYY-J 4x16mm<sup>2</sup>, prepojené prúdovými svorkami s odchádzajúcimi káblami vzdušných prípojk pre pripojenie existujúcich odberných miest č.d.208/20 – parcela č.2529, č.d.209/18 – parcela č.E2524/3, č.d.210/16 – parcela č.113.

- **podperný bod č.89** – typ DB9/12kN, zostáva ako koncový podperný bod pre pripojenie 3 vyššie uvedených odberných miest

- **podperný bod č.88** – typ JB9/6kN, demontovaný

- **podperný bod č.87** – typ JB9/6kN, demontovaný

- **podperný bod č.86** – typ DB9/12kN, demontovaný, vrátane skrine VRIS1/k č.121, prípojky zo skrine VRIS do existujúcej rozvodnej skrine č.40-82 káblom AYKY-J 3x120+70mm<sup>2</sup>

- **skriňa č.40-82**, existujúca skriňa, typ HASMA SR4-DIN0-VV-2x400A/5x160A, pôvodne pripojená zo vzdušného rozvodu, zostane zachovaná, vrátane existujúcich káblových vývodov v zemi. Do distribučného NN rozvodu sa skriňa zapojí napájacou slučkou dvojicou káblov NAYY-J 4x240mm<sup>2</sup>, vradenou cez zmršťovacie spojky 2xSVCZ 240 do existujúceho kábla AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup>, dĺžka trasy cca 4m, dĺžka kábla NAYY-J cca 2x8=16m.

Zo skrine č.40-82 sa z rezervného vývodu vyvedie kábel NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> pre pripojenie objektu 216/6, kábel bude v časti trasy uložený v zemi a v časti trasy v ochrannnej tuhej plastovej chráničke UPRM63 zvislo po fasáde až k nástennej konzole, kde sa prúdovými svorkami prepojí s káblom, odchádzajúcim do elektromerového rozvádzača RE pre 2 merania vo vnútri objektu. Dĺžka trasy v zemi cca 4m, dĺžka v chráničke po fasáde 10m, dĺžka kábla 18m.

- **podperný bod č.85** – typ DB9/12kN, demontovaný

- **skriňa 2SR6**, navrhovaná skriňa, typ HASMA SR6-DIN0-VV-2x400A/5x160A, osadí sa na rohu vedľa oplotenia v blízkosti demontovaného podperného bodu č.85. Do distribučného NN rozvodu sa skriňa zapojí napájacou slučkou dvojicou káblov NAYY-J 4x240mm<sup>2</sup>, vradenou cez zmršťovacie spojky 2xSVCZ 240 do existujúceho kábla AYKY-J 3x240+120mm<sup>2</sup>, dĺžka trasy cca 14m, dĺžka kábla NAYY-J cca 2x20=40m.

Zo skrine 2SR6 sa káblom NAYY-J 4x25mm<sup>2</sup> pripoja existujúce odbery:

**Lekáreň NIKÁ s.r.o.**, č.d.205/5 – parcela č.124, kábel bude v časti trasy vedený vo výkope v zemi, v časti trasy v ochrannnej tuhej plastovej chráničke UPRM63 zvislo po fasáde až k rímse a pod rímsou k nástennej konzole, kde sa prúdovými svorkami prepojí s káblom, odchádzajúcim do elektromerového rozvádzača RE vo vnútri objektu. Dĺžka trasy v zemi cca 8m, dĺžka v chráničke po fasáde 16m, dĺžka kábla 28m.

**Rodinný dom č.d.204/3** – parcela č.122, kábel bude vedený v spoločnej trase vo výkope v zemi, ukončený v existujúcom elektromerovom rozvádzači RE pred oplotením. Dĺžka trasy v zemi cca 36m, dĺžka kábla 44m.

**Rodinný dom č.d.27/53** – parcela č.131/1,131/2, kábel bude vedený v spoločnej trase vo výkope v zemi, ukončený v existujúcom elektromerovom rozvádzači RE pre 2 merania v murovanom pilieri pred objektom. Dĺžka trasy v zemi cca 50m, dĺžka kábla 58m.

**Rodinný dom č.d.27/53** – parcela č.131/1,131/2, pre ďalší odber v existujúcom objekte je vedený samostatný kábel v spoločnej trase vo výkope v zemi až k objektu, kde vedľa strešného zvodu vystúpa v chráničke UPRM63 po fasáde až k nástennej konzole, kde sa svorkami prepojí s káblom, odchádzajúcim do elektromerového rozvádzača RE vo vnútri objektu. Dĺžka trasy v zemi cca 60m, dĺžka v chráničke po fasáde 10m, dĺžka kábla 76m.

**Rodinný dom č.d.26/51** – parcela č.132/1, kábel bude vedený v spoločnej trase vo výkope v zemi až k objektu, kde vedľa strešného zvodu vystúpa v chráničke UPRM63 po fasáde až k nástennej konzole, kde sa svorkami prepojí s káblom, odchádzajúcim do elektromerového rozvádzača RE na fasáde objektu. Dĺžka trasy v zemi cca 66m, dĺžka v chráničke po fasáde 10m, dĺžka kábla 82m.

- **podperný bod č.84** – typ DB9/12kN, demontovaný

Stavba	Prekládka a demontáž NNV Železničná ulica, Nemšová	Označenie dokumentu	Číslo strany
Názov zväzku	<b>1. Technická správa</b>	TS-elektro.doc	4

### **Demontáže:**

Po uvedení navrhovaných NN rozvodov do prevádzky sa existujúce – nahradené prvky a vzdušné vedenia demontujú v požadovanom rozsahu:

- podperné body - 2x jednoduchý betónový stožiar JB9/6kN a 3x dvojité DB9/6kN vrátane výzbroje – konzoly, izolátory, prípojkové skrine atď.
- vzdušné vedenie 4x AlFe 6/35mm<sup>2</sup> - 162m
- vzdušné prípojky k odberným miestam - 5 prípojok s celkovou dĺžkou cca 66m
- skriňa VRIS1/K na podpernom bode č.86 - 1ks

### **Zemné práce:**

Navrhované el. vedenia budú uložené vo výkope v zemi – vo voľnom teréne v chráničkách FXKVR v lôžku z preosiatej zeminy, pod komunikáciami a spevnenými plochami v korugovanej chráničke FXKVR, položenej na betónovom základe a zhora obetónovanej.

Káble v celej dĺžke trasy v zemi označiť výstražnou fóliou. Potrubné a káblové vedenia, zasahujúce do výkopov, je nutné mechanicky zaistiť a vhodným spôsobom chrániť pred mechanickým poškodením. Výkopy zaistiť oplatením, v odôvodnených prípadoch prekrytím.

Poloha jednotlivých inžinierskych sietí je informatívna, zakreslená na základe dostupných podkladov. Presnú polohu v horizontálnom smere určiť na základe vytýčenia od jednotlivých správco v sietí, vertikálnu polohu na základe kontrolnej sondy. Konce nových chráničiek je potrebné utesniť proti vnikaniu zemnej vlhkosti. Odkryté existujúce el. vedenia zaistiť proti poškodeniu cudzím zásahom - aj mimo pracovného času a tým zabezpečiť ich plynulú prevádzkyschopnosť.

Pri stavebných prácach, ktorými môžu byť ohrozené alebo poškodené zariadenia ZSDIS a.s. alebo iné podzemné inžinierske siete, je nutné vykonať všetky objektívne účinné ochranné opatrenia – najmä:

- pred začatím zemných prác vytýčenie a vyznačenie polohy vedenia na povrchu terénu
- preukázateľné oboznámenie pracovníkov, vykonávajúcich zemné práce s vytýčenou a vyznačenou polohou tohto vedenia a s možnou polohovou odchýlkou  $\pm 50\text{cm}$  od skutočnej polohy
- upozornenie pracovníkov, aby pri prácach v miestach výskytu podzemných vedení pracovali s najväčšou opatrnosťou a nepoužívali nevhodné náradie vo vzdialenosti 1,5m na každú stranu od vyznačenej polohy
- overenie výškového uloženia zariadenia ručnými sondami
- odkryté vedenia riadne zabezpečiť proti poškodeniu
- zhutniť zeminu pod káblami pred ich zakrytím
- prípadné poškodenie bezodkladne oznámiť správcovi siete

V prípade súbehu alebo križovania s inými inžinierskymi sieťami je nutné dodržať minimálne vzdialenosti medzi sieťami podľa STN 736005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia.

**Pri križovaní, resp. súbehu s inými inžinierskymi sieťami dodržať minimálne vzdialenosti podľa STN 736005 Priestorová úprava vedení technického vybavenia. Pred začatím výkopových prác je nutné vytýčiť všetky inžinierske siete v dotknutom území!**

**Trasa** navrhovaných distribučných rozvodov NN je vedená prevažne po pozemkoch vo vlastníctve Mesta Nemšová, Železníc SR alebo súkromných osôb:

### **Dotknuté parcely:**

- |   |  |
|---|--|
| - parcela č. E 2524/3, <b>LV č.1254</b> | – vlastní SR Železnice Slov. republiky, Klemensova 8, BA         |
| - parcela č. C 113, <b>LV č. 450</b>    | – vlastní p. Jaroslav Schedlbauer, Železničná 18, Nemšová        |
| - parcela č. C 115/1, <b>LV č. 1</b>    | – vlastní Mesto Nemšová, Janka Paľu 2/3, 914 41 Nemšová          |
| - parcela č. C 121/1, <b>LV č.1968</b>  | – vlastní p. Dušan Mazanovský, Školská 10, 914 41 Nemšová        |
| - parcela č. C 2504, <b>LV č.2600</b>   | – vlastní TSK, K dolnej stanici 7282/20A, 911 01 Trenčín         |
| - parcela č. C 131/2, <b>LV č. 815</b>  | – vlastní p. Terézia Podoláková, Janka Paľu 7/13, 914 41 Nemšová |
| - parcela č. C 2516/9, <b>LV č. 815</b> | – vlastní p. Terézia Podoláková, Janka Paľu 7/13, 914 41 Nemšová |
| - parcela č. C 132/1, <b>LV č.1229</b>  | – vlastní MILP s.r.o., Janka Paľu 51, 914 41 Nemšová             |

Na dotknutých parcelách je nutné zriadiť vecné bremená v zmysle zákona č.251/2012 o energetike.

### **Vplyv stavby na životné prostredie:**

Celkové riešenie stavby je ponímané v zmysle nezasahovania do životného prostredia a nenarušovania prírody. Nebezpečné odpady pri montáži novonavrhovaných NN káblových rozvodov nevznikajú.

Stavba	Prekládka a demontáž NNV Železničná ulica, Nemšová	Označenie dokumentu	Číslo strany
Názov zväzku	<b>1. Technická správa</b>	TS-elektro.doc	5

So vzniknutým odpadom sa bude zaobchádzať v zmysle zákona 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších zmien a doplnení, vr. vyhlášky MŽPSR 284/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Pôvodca odpadov je povinný odovzdávať odpady na zneškodnenie len fyzickým alebo právnickým osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené. Dodávateľ musí mať uzatvorenú zmluvu o prevzatí a zneškodnení odpadov a odpad odvezie na riadenú skládku odpadov v zmysle zák. č. 223/2001. Nadbytočná zemina z výkopových prác bude rozprestretá po pozemkoch.

Výrub stromov alebo porastov z dôvodu výstavby nie je potrebný. Pri prácach v blízkosti zelene, stromov, krovitých porastov treba dodržať požiadavky STN 83 7010:

- hĺbenie výkopov sa nesmie vykonávať v koreňovom priestore. Ak to vo výnimočných prípadoch nie je možné zabezpečiť, musí sa výkop vykonávať ručne a nesmie sa viesť bližšie ako 2,5m od päty kmeňa
- pri hĺbení výkopov sa nesmú prerušiť korene hrubšie ako 3cm
- korene sa môžu prerušiť jedine rezom, pričom sa rezné miesta zahladia a ošetrí.

Demontované betónové stĺpy sa odvezú na skládku ZSDIS a.s. pre prípadné ďalšie použitie, vodiče AlFe a kovové súčasti sa odovzdajú do zberných surovín, nerecyklovateľné časti na skládku odpadu. Po ukončení stavby sa okolie dotknuté výstavbou vyčistí a terén sa uvedie do pôvodného stavu.

### **Nebezpečné látky podľa zákona č. 261/2002 Z.z.**

Pri montáži NN káblových rozvodov v zemi sa nepoužívajú nebezpečné látky a nemôže dôjsť ku kontaminácii pôdy, podzemných vôd, ovzdušia apod.

### **Ochrana prírody a krajiny podľa zákona č. 543/2002 Z.z.**

Realizácia navrhovanej prípojky elektro NN nezasahuje do žiadnych veľkoplošných, ani maloplošných chránených území. Nie je dotknutý ani žiaden chránený strom, či biotop. Nedochoádza k žiadnym významným vplyvom na genofond ani biodiverzitu riešeného územia, z územia nie je vytlačený nijaký významný rastlinný ani živočíšny taxón.

### **Zásady riešenia z hľadiska bezpečnosti práce:**

Z hľadiska bezpečnosti práce treba v zmysle vyhlášky SÚBP č.59/1982Zb. v znení vyhlášky č.484/1990 Z.z. pri realizácii dodržať najmä:

STN 34 3100 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. zariadeniach

- bezpečnostné upozornenia podľa STN 01 0812
- používanie ochranných a pracovných pomôcok
- technické a organizačné opatrenia na zaistenie bezpečnosti pri práci

Ochranu pred úrazmi dodržaním technologickej disciplíny, bezpečnostných a hygienických predpisov, najmä:

STN 34 3104 – Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v el. prevádzkach

STN EN 61310-1 – Bezpečnostné tabuľky a nápisy pre el. zariadenia

Vyhláška MPSVaR SR č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti práce a ochrany zdravia pri práci a technických zariadení.

**Navrhované el. zariadenia nevykazujú z hľadiska hygieny práce žiadne škodlivé účinky, pri práci na el. zariadeniach musia byť použité pracovné a ochranné pomôcky podľa STN 343100.**

## **5. ZÁVER:**

Z hľadiska bezpečnosti patria navrhované el. zariadenia medzi vyhradené technické zariadenia s vyššou mierou ohrozenia - skupina B /vyhl.508/2009 Z.z./.

Pred uvedením zariadení skupiny B do prevádzky musí byť vykonaná odborná prehliadka a funkčná skúška el. zariadenia, ktorú vykonáva elektrotechnik s vyššou kvalifikáciou – revízny technik. O výsledku prehliadky musí byť vydaný písomný doklad v súlade s STN 33 2000-6.

**Elektrické zariadenia, ktoré sú súčasťou navrhovaných NN distribučných rozvodov, svojím konštrukčným vyhotovením a usporiadaním nie sú zdrojom ohrozenia pri dodržiavaní bezpečnostných predpisov.**

Vyhodnotenie zostatkových nebezpečenstiev z hľadiska bezpečnosti zdravia pri práci (§ 6zák.124/2006):  
Elektrické vedenie je nebezpečenstvom pre život pri dotyku, alebo priblížení sa na takú vzdialenosť, keď vzniká el. oblúk. V prípade dodržania bezpečnostných predpisov pre výstavbu a prevádzku nevzniká ohrozenie zdravia ľudí.

Stavba	Prekládka a demontáž NNV Železničná ulica, Nemšová	Označenie dokumentu	Číslo strany
Názov zväzku	<b>1. Technická správa</b>	TS-elektro.doc	6

Stavenisko bude označené a zabezpečené proti vstupu nepovolanych osôb. Pri zemných prácach je potrebné v blízkosti križovania alebo súbehu s existujúcimi podzemnými inžinierskymi sieťami práce vykonávať ručne so zvýšenou opatrnosťou. K týmto prácam je potrebné prizvať zástupcu správcov jednotlivých dotknutých inžinierskych sietí. Otvorené výkopy je potrebné zabezpečiť prekážkami a zábranami proti neúmyselnému vstupu alebo pádu osôb do výkopov. Prechody cez výkopy zrealizovať pevnými lávkami so zábradlím.

Pri prácach, vykonávaných na verejných komunikáciách, ktoré z prevádzkových alebo technologických dôvodov nie je možné ohradiť, musí sa zaistiť bezpečnosť premávky a osôb iným spôsobom, napr. riadením premávky.

Montážne alebo demontážne práce na elektrickom vedení alebo v blízkosti vedenia budú realizované vo vypnutom a zaistenom stave, pri ktorom sa pracovisko bezpečne uzemní skratovacími súpravami na viditeľnom mieste z miesta výkonu práce.

Nové konštrukcie – stožiare, piliere, základy a pod. je možné mechanicky zaťažiť až po dosiahnutí požadovaných mechanických vlastností nových výrobkov (vytvrdnutie betónu) alebo pri dostatočnom zhutnení zemin pri ich osadzovaní priamo do zeme, prípadne zabezpečením týchto konštrukcií kotvením alebo vzperami, aby bola zabezpečená ich stabilita.

## **6. SÚPIS POUŽITÝCH PREDPISOV A STN:**

Uvedená dokumentácia bola spracovaná podľa nasledujúcich predpisov a noriem STN:

Vyhláška MPSVaR SR č.508/2009, STN 33 2000-1, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-442, STN 33 2000-4-473, STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-6, STN 34 1610 a súvisiace normy.

Trenčín, 09/2017

Vypracoval: Ing. Slušný  
certif. 100/4/2015-EZ-P-E1-A,B

Stavba	Prekládka a demontáž NNV Železničná ulica, Nemšová	Označenie dokumentu	Číslo strany
Názov zväzku	<b>1. Technická správa</b>	TS-elektro.doc	7

## P R Í L O H A č.1

**STN 33 2000-5-51**

### **Protokol č. 80/2017**

o určení vonkajších vplyvov, vypracovaný odbornou komisiou

**ELPROMONT Trenčín s.r.o.**

V Trenčíne dňa : 18.09.2017

#### **Zloženie komisie :**

<b>Predseda</b>	Ing. Slušný Dominik	- EL
<b>Členovia</b>	Ing. Knapp Juraj	- ZTI
	Ing. Novák Ivan	- PLYN
	p. Balaj Milan	- EL

#### **ostatní účastníci jednania :**

**Názov objektu /akcie/ :**

**Prekládka a demontáž NNV  
Nemšová, Železničná ulica**

**Podklady použité  
pre vypracovanie protokolu :**

**STN 33 2000-5-51**  
Vyhláška MPSVaR č.508/2009 Z.z., projekt. dokumentácia

**Prílohy :**

Príloha č.1

**Popis stavebného objektu :**

viď príloha

**Rozhodnutie :**

viď príloha

**Zdôvodnenie :**

viď príloha

18.09.2017

.....  
Dátum spísania protokolu

.....  
Podpis predsedu komisie

Stavba	Prekládka a demontáž NNV Železničná ulica, Nemšová	Označenie dokumentu	Číslo strany
Názov zväzku	<b>1. Technická správa</b>	TS-elektro.doc	8

## PRÍLOHA k protokolu o prostredí č. 80/2017

Stavba : Prekládka a demontáž NNV, Železničná ulica, Nemšová  
 Miesto : Nemšová, Železničná ulica  
 Kraj : Trenčiansky  
 Investor : Mesto Nemšová, Ulica Janka Palu 2/3, 914 41 Nemšová  
 Projektant : Ing. Dominik Slušný, certif. 100/4/2015-EZ-P-E1-A,B

### A./ POPIS OBJEKTU :

Dokumentácia rieši prekládku a demontáž existujúceho vzdušného NN sekundárneho rozvodu medzi podpornými bodmi č.79 až č.89 na Železničnej ulici v Nemšovej, vyvolanú navrhovanou rekonštrukciou finálnych povrchov komunikácií a chodníkov v dotknutom úseku Železničnej ulice.

Na elektrické zariadenia, ktoré sú súčasťou navrhovanej prekládky, vplyvajú všetky negatívne vplyvy mierneho pásma.

### B./ ROZHODNUTIE :

Podľa **STN 33 2000-5-51** sú pre vonkajšie priestory určené tieto hlavné vplyvy:

- AA7, AB7, AC1, AD2, AE1, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AM1, AN3, AP1, AQ3, AR1, AS1, AT2, AU2

Využitie priestorov podľa **STN 33 2000-5-51**:

- BA4, BC2, BD1, BE1

Konštrukcie budov podľa **STN 33 2000-5-51**:

- CA1, CB1

Dotknuté priestory je možné zaradiť podľa charakteristiky priestoru a vplyvu prostredia na el. zariadenia alebo vplyvu el. zariadení na okolité prostredie nasledovne:

- vo vonkajšom priestore je navrhnuté prostredie aktívne zložené **vonkajšie**, kde na el. zariadenia vplyvajú všetky negatívne vplyvy mierneho pásma.

### C./ ZÁVER :

El. zariadenia a prístroje navrhnuť v krytí podľa STN 33 2000-5-51, el. inštaláciu riešiť podľa STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-5-54, STN 341610 a podľa pridružených noriem.



Stavba	Prekládka a demontáž NNV Železničná ulica, Nemšová	Označenie dokumentu	Číslo strany
Názov zväzku	1. Technická správa	TS-elektro.doc	9

## TABULKA VONKAJŠÍCH VPLYVOV

Kód Vonkajší vplyv	Prekládka a demontáž NNV, Železničná ulica, Nemšová
<b>AA</b> Teplota okolia	<b>AA7</b> -25°C +55°C
<b>AB</b> Atmosferické podmienky	<b>AB7</b> T: -25°C +55°C RV: 100%
<b>AC</b> Nadmorská výška	<b>AC1</b> ≤2000m
<b>AD</b> Výskyt vody	<b>AD2</b> voda šikmo dopadajúca
<b>AE</b> Výskyt cudzích pevných telies	<b>AE1</b> zanedbateľné
<b>AF</b> Výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok	<b>AF2</b> atmosférický
<b>AG</b> Mechanické namáhanie – nárazy	<b>AG2</b> stredný stupeň
<b>AH</b> Mechanické namáhanie – vibrácie	<b>AH2</b> stredný stupeň
<b>AK</b> Výskyt rastlín alebo plesní	<b>AK1</b> bez nebezpečenstva
<b>AL</b> Výskyt živočíchov	<b>AL1</b> bez nebezpečenstva
<b>AM</b> Elektromagnetické, elektrostatické alebo ionizujúce pôsobenie	<b>AM1-2</b> normálna hladina
<b>AN</b> Slnečné žiarenie	<b>AN3</b> vysoké
<b>AP</b> Seizmické účinky	<b>AP1</b> zanedbateľné
<b>AQ</b> Búrková činnosť	<b>AQ3</b> priame ohrozenie
<b>AR</b> Pohyb vzduchu	<b>AR1</b> mierny
<b>AS</b> Vietor	<b>AS1</b> mierny
<b>AT</b> Sneh	<b>AT2</b> stredný
<b>AU</b> Námraza	<b>AU2</b> stredný
<b>BA</b> Schopnosť osôb	<b>BA4</b> poučené osoby
<b>BC</b> Kontakt osôb s potenciálom zeme	<b>BC2</b> zriedkavý
<b>BD</b> Podmienky úniku v prípade nebezpečenstva	<b>BD1</b> normálne
<b>BE</b> Povaha spracovávaných a skladovaných látok	<b>BE1</b> bez významného nebezpečenstva
<b>CA</b> Konštrukčné materiály objektu	<b>CA1</b> nehorľavé
<b>CB</b> Konštrukcia budovy	<b>CB1</b> stabilná