

# TECHNICKÁ SPRÁVA

## 1. ROZSAH PROJEKTU

Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu je vypracovaná na základe platných noriem a predpisov STN a rieši **ROZŠÍRENIE NN DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY** pre dva bytové domy v Levoči na parcele 3056/16.

## 2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- a) Situácia
- b) Vyjadrenie VSD a.s. 18214/2019 (zo dňa 14.10.2019)
- c) Požiadavky investora
- d) STN 33 2000-5-51, STN 332000-4-41, STN 332000-5-54, STN 332000-6, STN 332000-4-442, STN 332000-4-43, STN 332000-4-473, STN 360400, STN 360410, STN 360070, STN 360074, STN 736005 a ďalšie s nimi súvisiace.

## 3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Napätiová sústava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

Ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí: samočinným odpojením napájania podľa STN 33 2000-4-41

Ochrana živých častí : krytím a izoláciou podľa STN 332000-4-41

Povolené istenie el. prípojky: 80A

**1 byt. Dom (SO 01.1)-BD1: LHV - 25ks (24 bytov + spoločné priestory)**

**2 byt. Dom (SO 01.2)-BD2: LHV - 25ks (24 bytov + spoločné priestory)**

48ks bytových priestorov s povolenou amperickou hodnotou hl. ističa pred elektromerom: 25A

2ks spoločné priestory (výťah, schodiská, ...) hodnotou hl. ističa pred elektromerom: 25A

### Príkony a spotreba

**BD1- Psc=39,13 kW**

Spotreba el. energie je 19,5 MWh/rok.

**BD2- Psc=39,13 kW**

Spotreba el. energie je 19,5 MWh/rok.

Elektrické zariadenie podľa miery ohrozenia v zmysle vyhl. ÚBP SR č. 508/2009 Z.b. je zaradené ako el. zariadenie skupiny "B".

Káblový rozvod : 1kV – NAYY-J 4x150 mm<sup>2</sup>  
Skríňa : SR 4 DIN 00 VV 2/3 P2 – 2ks  
Uzemnenie : FeZn 30/4

Maximálny odpor uzemnenia z hľadiska ochrany samočinným odpojením napájania (sieť TN-C) podľa STN 33 2000-4-41

- odpor jednotlivých uzemnení vodiča PEN (uzemňovacia páska 20m) : 15 Ω
- odpor uzemnenia vodiča PEN na konci vedení a odbočiek dlhších ako 200m (uzemňovacia páska 50m) : 5 Ω

#### 4. TECHNICKÝ POPIS

Na základe vyjadrenia VSD a.s. sa plánované dva byt. domy v Levoči na parcele 3056/16 na Potočnej ulici napoja na elektrickú energiu z existujúcej istiacej skrine SR6 ozn. R0888-001063. Táto existujúca skriňa je umiestnená pri novostavbe bytového domu neďaleko trafostanice "TS0888-0060 MTR Západ č.6". Do tejto skrine prichádzajú dva káble NAYY-J 4x150. Jeden z týchto káblov NAYY-J 4x150 v tejto skrini (zapojený na vývode bez poistiek) sa odpojí a naspojkuje pomocou spojky 1-SVCZ-M 150 na nový kábel NAYY-J 4x150. Tento nový kábel bude pokračovať do oblasti plánovaného odberu pre bytový dom č.1 (SO 01.1)-BD1, kde sa zaslučkuje v novej istiacej skrini SR 4 DIN 00 VV 2/3 P2 (ozn. č.1, R0888-001065). Umiestnenie istiacej skrine SR č.1 bude pri vchode do bytového domu (viď. situácia). Zo skrine SR č.1 bude potom pokračovať kábel NAYY-J 4x150 do istiacej skrine SR 4 DIN 00 VV 2/3 P2 (ozn. č.2, R0888-001066) ktorá bude pri vchode do bytového domu (SO 01.2)-BD2, (viď. situácia).

Z existujúcej istiacej skrine SR6 ozn. R0888-001063 z uvoľneného odpínača sa vyvedie nový kábel NAYY-J 4x150, ktorý bude uložený súbežne s novým káblom pre napojenie nových istiacich skriň SR č.1 a SR č.2. Druhý koniec kábla NAYY-J 4x150 sa ukončí v novej istiacej skrini SR č.2 pri BD2 (bez poistiek).

V rámci tohto projektu je potrebné zmeniť istenie káblov 2x NAYY-J 4x150 v "TS0888-0060 MTR Západ č.6" z existujúcich 125A na 224A.

Schéma napájania existujúceho stavu je na výkrese E02 a navrhovaného stavu je na výkrese E03.

Pripojenie nových odberateľov v danej lokalite bude možné až po rozšírení NN distribučnej sústavy v súlade s územným plánom a splnení všetkých podmienok uvedených vo vyjadrení VSD.

SO02- ROZŠÍRENIE NN DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY končí istiacimi skriňami SR č.1 a SR č.2. Istiace skrine sú súčasťou SO02- ROZŠÍRENIE NN DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY a tvoria majetkové rozhranie medzi prevádzkovateľom distribučnej sústavy a odberateľom. Technické rozhranie tvoria výstupné svorky na poistkových spodkoch v prípojkových skriniach.

Materiál použitý na realizáciu SO02- ROZŠÍRENIE NN DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY má byť z „Katalógu prípustných materiálov“.

Tento objekt SO02- ROZŠÍRENIE NN DISTRIBUČNEJ SÚSTAVY realizuje prevádzkovateľ distribučnej siete VSD a.s. na vlastné náklady po zaplatení pripojovacích poplatkov a vybavení stavebného povolenia.

Za poistkovou skriňou pripojenie rieši objekt SO03-ODBERNÉ EL. ZARIADENIA.

Pred výkopovými prácami investor zabezpečí vytýčenie všetkých inžinierskych sietí, ktoré sa nachádzajú v blízkosti prípojky. Pri križovaniach a súbehu musia byť dodržané minimálne vzdialenosti podľa STN 736005 a vzorové rezy. Káblová trasa a rozmiestnenie rozpojovacích skriň je znázornené v situácii.

#### 4.1 Údržba

Pred uvedením NN rozvodov do prevádzky sa o vykonanej odbornej prehliadke alebo o odbornej skúške vyhotoví písomný dokument (zápisnica, správa). EI. zariadenia umiestnené na miestach verejne prístupných musia byť označené bezpečnostnou tabuľkou STN EN 61310-1.

#### 4.2 Požiarna ochrana

Elektrické nadzemné vedenia tvoria zvláštny druh stavieb pre, ktoré platí STN EN 50341-1 (STN 33 33 00), STN 33 2000-5-52 a na ktoré sa nevzťahuje STN 73 0802 o požiarnej bezpečnosti stavebných objektov.

#### 4.3 Starostlivosť o životné prostredie

Výstavba a prevádzkou NN rozvodov nemá nepriaznivý vplyv na životné prostredie. Nie je zdrojom znečistenia ovzdušia, podzemných vôd, pôdy ani ohrozenia živočíchov.

#### 4.4 Likvidácia odpadu

Likvidáciu vzniknutého odpadu zabezpečí dodávateľ stavebných prác. Pri nakladaní s odpadmi je povinný rešpektovať zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch, vyhlášku MŽP SR č. 284/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch.

Zaradenie a množstvo odpadov podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z. z. sa ustanovuje Katalóg odpadov :

Číslo druhu odpadu	Druh odpadu (počas výstavby)	Kategória	Množstvo
17 02 03	Plasty	O	3 kg
15 01 02	Obaly z plastov	O	5 kg
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	2,5 m <sup>3</sup>
Číslo druhu odpadu	Druh odpadu (počas prevádzky)	Kategória	Množstvo

O – ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Ostatný odpad vzniknutý pri výstavbe bude separovaný podľa druhu a kategórií a bude zlikvidovaný oprávnenou organizáciou v zmysle zákona NR SR č. 343/2012 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Povinnosti vyplývajúce zo zákona o odpadoch budú dodržané.

Prebytočná výkopová zemina o objeme 2,5 m<sup>3</sup> sa spotrebuje na terénne úpravy – nie je potrebné odvážať na skládku.