

TECHNICKÁ SPRÁVA

1. ROZSAH PROJEKTU

Dokumentácia pre stavebné povolenie a realizáciu je vypracovaná na základe platných noriem a predpisov STN a rieši prekládku dvoch VN káblov ANKTOPV 3x185mm² v Levoči na parcele č. 3056/16 v mieste výstavby bytových domov.

2. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- a) Zistenie skutočného stavu priamo v teréne
- b) Vyjadrenie VSD pod značkou 18029/2019
- c) Konzultácia s pracovníkmi VSD
- d) STN 33 2000-5-51, STN 332000-3, STN 332000-5-54, STN 332000-6, STN 33 2000-4-41, STN 332000-4-442, STN 332000-3, STN 342300, STN 332000-4-43, STN 332000-4-473, STN 341050, STN 381754, STN 38 0810, STN 333220, STN 333201, STN 341050, STN 73 6005, STN EN 62271-202, STN 342300, STN EN 61936-1 (333501), STN EN 50522 (333201) a ďalšie s nimi súvisiace normy a predpisy.

3. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Napäťová a prúdová sústava:

VN - 3 AC 22000V 50Hz,

prevádzkovaná s rezonančne uzemneným neutrálnym bodom,

napojené z rozvodne ES0841-02 SNV II, R 22kV W2

Strana VN:

Ochrana pred dotykom živých častí:

Ochrana: umiestnením mimo dosahu

Ochrana pred dotykom neživých častí:

Ochrana uzemnením

Prostredie:

Vid' protokol

Podľa miery ohrozenia je elektrické zariadenie zadelené do skupiny A, podľa Vyhl. č. 508/2009 Zb. musí byť požiadané o vykonanie prvej úradnej skúšky.

Podľa STN 341610 je areál zaradený do 3. stupňa dodávky elektrickej energie t. j. napájanie bude z jedného zdroja.

Údaje o odbornej kvalifikácii projektanta :

Ing. Rudolf Bukovina - osvedčenie číslo: 009 IKO 1997 EZ P A,B E1

3.1 Stanovenie ochranných pásiem

V zmysle zákona č. 656/2004 Z.z. sú stanovené ochranné pásma

- pre VN káble : 1m po oboch stranách

4. VYHODNOTENIE NEODSTRÁNITEĽNÝCH NEBEZPEČENSTIEV

Dodržiavaním bezpečnostných predpisov, vyhlášky č. 147/2013 Z.z. o bezpečnosti práce technických zariadení pri stavebných prácach a zákona č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a termínov pravidelných skúšok a kontrol a dodržiavaním technologických postupov sa znižuje riziko ohrozenia vyplývajúce z neodstrániteľných nebezpečenstiev spojených s prevádzkou tohto zariadenia. Zariadenie je navrhnuté tak, aby miera ohrozenia zdravia a bezpečnosti pri práci bola minimálna a navrhnuté riešenie eliminuje neodstrániteľné nebezpečenstvá a ohrozenia, vyplývajúce z povahy prevádzky, na minimum.

5. TECHNICKÝ POPIS:

Na základe zistenia skutočného stavu a vyjadrenia VSD v mieste výstavby dvoch bytových domov v Levoči na parcele č. 3056/16 prechádzajú dva VN káble typu ANKTOPV 3x185mm² (linka č. 419).

Podľa vyjadrenia VSD tieto dva existujúce káble žiadajú vymeniť od trafostanice TS0888 - 0020 MTR Západ č.5 po odbočenie (spojky VN) k trafostanici TS0888-0060 MTR Západ č.6.

Prekládka bude spočívať v tom, že tieto existujúce dva VN káble sa od TS0888 - 0020 MTR Západ č.5 až po existujúce spojky vymenia za dva nové káble typu 3x NA2XS2Y 1x150. Po konzultácii s pracovníkom VSD (p. Kukura) a zistenia skutočného stavu je trafostanica TS0888 - 0020 MTR Západ č.5 murovaná s klasickou VN kobkovou rozvodňou. Po odpojení káblov ANKTOPV 3x185mm² sa z trafostanice vytiahnu. Cez uvoľnené otvory v trafostanici sa uložia dva nové káble typu 3x NA2XS2Y 1x150 a zapoja sa na vývody ktoré sa uvoľnili po odpojení káblov. Nové kábel budú v trafostanici ukončené káblovými koncovkami MVTI-5131-ML-4-13. Existujúci a navrhovaný stav zapojenia VN rozvádzača v TS0888 - 0020 MTR Západ č.5 je na výkrese E03. Prechod z trafostanice bude utesnený adaptérom RDSS-150. V mieste existujúcich spojok sa káble prerušia a dva nové káble 3x NA2XS2Y 1x150 sa napoja cez dve nové spojky. Existujúci kábel 3x NA2XS2Y 1x150 do trafostanice TS0888-0060 MTR Západ č.6 sa naspojkuje pomocou spojky 3xPOLJ 24/1x120-240. Existujúci kábel ANKTOPV 3x185mm² do trafostanice TS0888 - 0020 MTR Západ č.5 sa naspojkuje pomocou spojku TRAJ12/1x150-240.

Trasa existujúcich a nových VN káblov je zakreslená v situácii. V mieste výstavby bytových domov sa nový kábel uloží tak, aby neprekážal výstavbe nových bytových domov na parcele č. 3056/16. Pôvodné káble ostanú v zemi nevyužitú.

Celková dĺžka novej trasy prekládky VN kábla je 195 m.

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.

6. ÚDRŽBA A BEZPEČNOSŤ

Elektromontážne práce môžu vykonávať len pracovníci s predpísanou kvalifikáciou podľa vyhlášky č.508/2009 Zb.

Pred uvedením el. zariadenia do prevádzky sa o vykonanej odbornej prehliadke alebo o odbornej skúške vyhotoví písomný dokument (zápisnica, správa). El. zariadenia umiestnené na miestach verejne prístupných musia byť označené bezpečnostnou tabuľkou podľa STN EN 61310-1. Zariadenie vyhotovené v súlade s osvedčenou dokumentáciou môže byť uvedené do prevádzky až po vykonaní skúšok podľa §11, §12 Vyhl. č.508/2009 Zb .

Obsluhovať elektrické zariadenia môžu pracovníci s odbornou spôsobilosťou min. podľa § 20 Vyhl. č.508/2009 Zb. Údržbu na el. zariadeniach môžu prevádzať pracovníci s odbornou spôsobilosťou min. podľa § 21 Vyhl. č.508/2009 Zb. Odborné prehliadky a odborné skúšky na el. zariadeniach môžu prevádzať pracovníci s odbornou spôsobilosťou podľa § 24 Vyhl. č.508/2009 Zb. Údržba, odborná prehliadka a odborná skúška elektrického zariadenia sa prevádza podľa miestnych prevádzkových a bezpečnostných predpisov. Záverom podotýkam, že realizované práce a použitý materiál musia vyhovovať, STN 333210. Počas prác dodržať bezpečnostné predpisy STN 343100, STN 343101.

7. STAROSTLIVOSŤ O ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

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

8. 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.

9. PROTIKORÓZNA OCHRANA

U nadzemných kovových zariadení, ktoré nie sú chránené proti korózii *(napríklad pozinkovaním), je protikorózna ochrana riešená základným náterom. Všetky spoje uzemňovačov a podzemné spoje uzemňovacích vodičov sa musia chrániť proti korózii pasívnou ochranou (napríklad zaliatím asfaltom, protikoróznou páskou a podobne). Protikorózna ochrana nesmie ovplyvňovať vodivosť spojov. Uzemňovacie vodiče je potrebné pri prechode do pôdy chrániť v dĺžke najmenej 20cm nad povrchom a 30cm pod povrchom proti korózii pasívnou ochranou.

10. 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.

Katalóg odpadov :

Číslo druhu odpadu	Druh odpadu (počas výstavby)	Kategória	Množstvo
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05	O	1,2 m ³
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 1,2 m³ bude sa použiť pri hrubých a končených terénnych úpravách (nie je potrebné odvážať na skládku).

Počas výstavby nebudú umiestnené žiadne dočasné stacionárne zdroje emisií do ovzdušia. Minimálne sa zaťaží prostredie emisiami z mobilných zdrojov, z automobilov, ktoré privedú materiál na stavenisko. Sekundárna prašnosť, ktorá môže lokálne vznikáť bude odstránená organizačnými opatreniami.

Výstavbou nebudú kvalitatívne ani kvantitatívne ovplyvnené podzemné vody.