

STAVBA : ZARIADENIE PRE SENIOROV
INVESTOR : MESTO SVIT
STUPEŇ : PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE
PROFESIA : ELEKTRO
ČASŤ : SO 05.03 – PRELOŽKA VSD a.s

TECHNICKÁ SPRÁVA

1 ROZSAH PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

- Preložka NN podzemného vedenia
 - Ochrana NN vedení pod novým parkoviskom
- Projekt je v rozsahu projektu pre **stavebné povolenie**.

Projektové podklady:

- podklady stavebnej časti a súvisiacich profesií
- miestna obhliadka
- vyhlášky, katalógy výrobkov

2 ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

NAPAŤOVÁ SÚSTAVA: 3/N/PE AC 230V 50Hz, TN-C-S,
OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL.PRÚDOM: PODLA STN 332000-4-41/2019
OCHRANNÉ OPATRENIA:

411 SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA

411.3 POŽIADAVKY NA OCHRANU PRI PORUCHE

411.3.1.1 OCHRANNÉ UZEMNENIE

411.3.1.2 OCHRANNÉ POSPÁJANIE

411.3.2 SAMOČINNÉ ODPOJENIE PRI PORUCHE

411.3.3 ĎALŠIE POŽIADAVKY NA ZÁSUVKY A NA NAPÁJANIE

MOBILNÝCH ZARIADENÍ URČENÝCH NA VONKAJŠIE POUŽITIE
DOPLNKOVÁ OCHRANA

412 OCHRANNÉ OPATRENIE: DVOJITÁ ALEBO ZOSILNENÁ IZOLÁCIA

OPATRENIA NA ZÁKLADNÚ OCHRANU (OCHRANU PRED PRIAMYM DOTYKOM):

A.1 ZÁKLADNÁ IZOLÁCIA ŽIVÝCH ČASTÍ

A.2 ZÁBRANY ALEBO KRYTY

2.2 VONKAJŠIE VPLYVY:

- vnútorné priestory: štandardný druh III
 - vonkajšie priestory: štandardný druh VI
- podľa STN 33 2000-5-51, NZA.1.6 a príloha N3
Dĺžka zrušenej NN trasy: 2x 107m
Dĺžka novej NN trasy: 2x 111m
Z toho: 2x 44m v zeleni 2x 67m pod spevnenými plochami

3 TECHNICKÝ POPIS

Preložka sa týka vedenia **na parcele č. 12/32 KN_C**, Svit

Jestvujúce vonkajšie podzemné vedenia 2x AYKY 3x240+120, ktoré začínajú v trafostanici s označením TS0549-0002 TS-INTERNÁT SVIT pri bytovom dome umiestnenej na pozemku s parc. č. 12/21 v katastrálnom území Svit, je na pozemkoch s parc. č. 12/37, 2, 33, vedený šikmo pod budúcim parkoviskom. Z tohto dôvodu je pre kábel potrebné doplniť mechanickú ochranu pod spevnenými plochami. Každý kábel sa pod spevnenými plochami preloží do novej trasy a bude uložený v chráničkách FXKVR 110. V zeleni budú uložené v pieskovom lôžku. Každý kábel sa na dvoch miestach rozpojí a pomocou dvoch káblových spojok 1-SVCZ-M 240 sa na neho napojí nový kábel typu NAYY-J 4x240. Nové kábelové vedenie v novej trase.

V súbehu s káblami bude uložený uzemňovací pásik FeZn 30x4. Tento sa naspája na jestvujúce zemnenie pomocou svoriek SR03.

V zelení budú káble uložené v pieskovom lôžku. Hrúbka pieskového lôžka minimálne 10cm pod káblom a 10cm nad káblom. 20 až 30 cm nad káblom bude položená červená výstražná fólia.

Pod spevnenými plochami - pod cestou bude kábel uložený v hĺbke minimálne 1 meter. Proti mechanickému poškodeniu budú chránené plastovou chráničkou FXKVR 110 alebo ocelovou rúrou DN150. 20 až 30 cm nad káblom bude položená červená výstražná fólia.

Pre uloženie káblov v zemi vzhľadom na iné vedenia platí STN 73 6005.

Minimálne vzdialenosti kábla od iných vedení sú: pri súbehu od iného NN vedenia 0,05 m; od VN vedenia 0,2m; od oznamovacieho (telefónneho) vedenia 0,3 m nechránené alebo 0,1 m v kanáli alebo v betónových chráničkách; od vodovodu 0,4 m; od kanalizácie 0,5 m; od NTL plynovodu 0,4m.

Pri križovaní od iného NN vedenia 0,05 m; od VN vedenia 0,2m; od oznamovacieho vedenia 0,3 m nechránené alebo 0,1 m v kanáli alebo v betónových chráničkách; od vodovodu 0,4 m, ak je kábel v chráničke 0,2 m; a od kanalizácie 0,3 m; od plynovodu 0,4m, ak je kábel v chráničke 0,1m. Chránička kábla musí presahovať príslušné potrubie minimálne 1 m na každú stranu. Pre iné vedenia pozri STN 73 6005, tabuľky 1 a 2.

4 ZÁVER

Pre elektrické zariadenia platia hlavne normy a predpisy STN, menovite (uvedené sú triediace znaky): STN 33 2000 - súbor noriem v častiach -1, -4-41, -4-43, -4-46, -4-47, -5-51, -5-52, -5-54, 73 6005 STN EN 50522-1, STN 60909-2, -1, -2, -3, STN 34 1050, vyhláška č. 508/2009 Z. z. a ďalšie súvisiace normy a predpisy platné ku dňu spracovania projektovej dokumentácie.

Elektrické zariadenia a rozvody navrhované v PD sú v súlade s platnými normami STN a predpismi, čo vytvára základný predpoklad pre bezpečnú montáž a následné užívanie rozvodov a zariadení. Pri montáži, obsluhu, údržbe, práci a revíziách na el. zariadeniach a rozvodoch musia byť dodržiavané bezpečnostné predpisy STN.

Všetky uvedené činnosti môžu vykonávať iba osoby s odbornou spôsobilosťou podľa vyhlášky č. 508/2009 Z. z.

Po ukončení elektromontážnych prác dodávateľia vykonajú východziu revíziu (odbornú prehliadku a skúšku), čo je základnou podmienkou pre uvedenie zariadenia do prevádzky. Prevádzkovateľ je povinný zaistiť vykonávanie pravidelných prehliadok v lehotách podľa prílohy č.8 vyhl. č. 508/2009 Z. z. a STN 33 2000-6.

El. zariadenie, navrhnuté v tomto projekte je vyhradeným technickým zariadením skupiny A písm.c v zmysle vyhl. č. 508/2009 Zb. z. - je nevyhnutné pred uvedením do prevádzky skontrolovať, či realizácia zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilá na bezpečnú a spoľahlivú prevádzku - vykonanie prvej úradnej skúšky (vykoná a osvedčenie vystaví TI SR alebo iná oprávnená osoba na žiadosť a náklady stavebníka).

Elektrické zariadenia sa smú prevádzkovať iba za prevádzkových a pracovných podmienok, na ktoré boli konštruované. Elektrické zariadenia, pri ktorých sa zistí, že by mohli ohroziť život alebo zdravie osôb sa musia ihneď odpojiť a zabezpečiť.

Iglu projekt, s.r.o.

V Spišskom Štiavniku, júl 2021

Vypracoval: Ing. Ondrej Galovič