

TECHNICKÁ SPRÁVA

Akcia : **AREÁL VOĽNÉHO ČASU - VOJENSKÝ DVOR** Vojenský dvor,
Bratislava – MČ Petržalka, parc.č. C 5869/1, 5869/2 a E 4854 k.ú. Petržalka
Investor : **Šport Park Kopčianska s.r.o., Špitálska 27, 811 08 Bratislava**
Objekt : **SO.6.1 - ZEMNÁ KÁBLOVÁ PRÍPOJKA VN**
Obsah : **Vonkajšia elektriika**
Účel : **Realizačný projekt**
Arch.č. : **2019/192**
Profesia : **Elektro**

Zoznam príloh:

A/ Textová časť:

- 1, Technická správa
- 2, Protokol o určení vonkajších vplyvov

B/ Výkresová časť:

E-1/ 22kV KÁBLOVÁ PRÍPOJKA VN - SITUACIA

E-2/ ULOŽENIE ELEKTRICKÝCH KÁBLOV

1. ÚVOD: Projektová dokumentácia rieši v stupni realizačného projektu 22 kV zemnú káblovú prípojku VN 22kV k novej kioskovej užívateľskej trafostanici TS 22/042kV 400VA pre potreby napojenia Areálu voľného času Bratislava Petržalka, formou káblovej slučky. Je vypracovaná na základe objednávky investora, stavebných podkladov daného územia, stanoviska ZSDIS k PD pre územné rozhodnutie.

2. PREDPISY: Projekt bol vypracovaný podľa platných noriem STN, súvisiacich predpisov a právnych noriem.

3. ZARADENIE EL. ZARIADENIA DO SKUPINY V ZMYSLE VYHLÁŠKY č. 508/2009Z.z.

Podľa §4, prílohy č.1, III. časť, odstavca **A/c** jedná sa o vyhradené elektrické zariadenie s **vysokou** mierou ohrozenia.

4. PROSTREDIE : v zmysle STN 33 2000-5-51 určené v PROTOKOLE O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 66a/2014.

Námrazová oblasť : ľahká - STN 33 3300

5. NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA A OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM

NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: VN - 3 str. 50Hz, 22 kV / IT

Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom v zmysle PNE 33 2000-1 a STN EN 50423-1, STN EN 61936-1:

Ochrana pred dotykom živých častí:
-ochrana krytom

- ochrana umiestnením mimo dosahu
- ochrana izoláciou

Ochrana pred dotykom neživých častí:

- uzemnením v sieťach s nepriamo uzemneným neutrálnym bodom (IT)
- izoláciou
- pospájaním

6. SPÔSOB MERANIA EL. PRÁCE:

polopriame v univerzálnej skrini merania USM na stene odberateľskej trafostanici 400kVA.

7. TECHNICKÝ POPIS:

V súvislosti s výstavbou Areálu voľného času Bratislava Petržalka sa vybuduje nová kiosková odberateľská trafostanica 22/0,42kV 400kVA.

Trafostanica bude umiestnená vyčlenenom pozemku s prístupom z verejných priestorov.

Nová trafostanica bude do jestvujúcej energetickej siete ZSE zapojené káblovou VN slučkou na káblové VN NA2XS(F)2Y 3x1x240 medzi existujúcou TS 1688-000 a novovybudovanou TS 01 stavby Kopčianska JUH. Použijú sa 2x káblové spojky POLJ 24/1x120-240.

Celková dĺžka káblovej slučky je cca 24m. Použije sa 22kV kábel NA2XS(F)2Y 3x1x240 RM/25 12/20. Na ukončenie káblov v trafostanici sa káblové koncovky POLT-24D/1XI-L12B.

Uloženie kábla v zemi sa urobí v zmysle STN 34 1050. Káble sú v zemi uložené v ryhe 50x100 cm v pieskovom lôžku zhora chránené ochrannými PE platňami a vyznačené výstražnou fóliou. Križovanie kábla s cestou, spevnenou plochou a inými podzemnými IS bude urobené v chráničke tvrdeného HDPE červenej farby (min. vnútorný priemer 200mm) s dodržaním vzdialenosti podľa STN 73 6005. Projekt bol vypracovaný v zmysle platných noriem STN, súvisiacich predpisov a musí byť aj v ich zmysle realizovaný. Pred započatím výkopových prác investor zabezpečí presné vytýčenie všetkých podzemných IS. Výkopové práce pri križovaní s inými inžinierskymi sieťami sa musia urobiť ručne so zvýšenou opatrnosťou.

Pri kladení káblov sa treba riadiť výkresom "Uloženie elektrických káblov".

8. UPOZORNENIE:

Pre obsluhu a údržbu elektrických zariadení platí STN 34 3100. V zmysle vyhlášky č. 508/2009 Zb. obsluhovať elektrické zariadenia môžu poučení pracovníci podľa § 20 a údržbárske práce pracovníci podľa § 21 - elektrotechnik citovanej vyhlášky.

Montáž el. zariadení môže vykonávať len firma s platným oprávnením v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z. Počas montážnych prác musia pracovné skupiny dodržiavať príslušné bezpečnostné predpisy pre prácu na el. zariadeniach podľa STN 34 3100, čl. 4.4.1 - 4.4.8.

Pred predaním elektrického zariadenia do používania musí byť urobená východisková revízia správa podľa STN 33 1500, STN 33 2000-6.

Pri montážnych prácach je potrebné dodržiavať farebné značenie vodičov podľa STN IEC 60446 s označením ochranného vodiča zelenožltou farbou, ktorý sa nesmie používať ako iný vodič ani zmenou jeho farby.

Bezpečný stav elektrického zariadenia v prevádzke a odstránenie nedostatkov je potrebné previesť v zmysle vyhl. č. 508/2009 Z.z. §8.

Periodické odborné prehliadky, skúšky je potrebné vykonávať podľa STN 33 1500 tab.č.1, alebo vyhl. 508/2009 Zb. príloha č.8.

Pretože sa jedná o vyhradené technické zariadenie v zmysle Vyhlášky č. 508/2009 Z.z. skupiny A/c s vysokou mierou ohrozenia, je nevyhnutné pred uvedením do prevádzky skontrolovať, či realizácia zodpovedá osvedčenej konštrukčnej dokumentácii a je spôsobilá na bezpečnú prevádzku.

Projekt bol vypracovaný v zmysle platných noriem STN, súvisiacich predpisov a musí byť aj v ich zmysle realizovaný.

V Nitre: 29. 10. 2019

vypracoval: Ing. Stanislav Gajdoš

