

TECHNICKÁ SPRÁVA ELEKTRO

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.6.3 - NAPOJENIE OBJEKTOV NA NN**
Obsah : **Vonkajšia električka**
Účel : **DSP**
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/ Vnútroareálové káblové rozvody NN - situácia
- E-2/ Jednopolová schéma zapojenia skrine SR
- E-3/ Vzory uloženia elektrických káblov

1. ÚVOD:

Projektová dokumentácia rieši vnútroareálové káblové rozvody NN v areály voľného času Bratislava Petržalka. Je vypracovaná na základe objednávky investora a podkladov výkresov stavebnej časti.

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 B jedná sa o vyhradené elektrické zariadenie s vyššou mierou ohrozenia.

4. OCHRANA PRED ZÁSAHOM ELEKTRICKÝM PRÚDOM:

Ochranné opatrenie: SAMOČINNÉ ODPOJENIE NAPÁJANIA (kapitola 411)

Základná ochrana (ochrana pred priamym dotykom) je zabezpečená: *základnou izoláciou živých častí, alebo zábranami alebo krytmi v súlade s prílohou A*

Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom) je zabezpečená: *ochranným pospájaním a samočinným odpojením napájania pri poruche*

Podľa STN 33 2000-4-41 HD 384.4.41-S2

5. PROSTREDIE: vid' protokol

6. NAPÄŤOVÁ SÚSTAVA: 3 + PEN ~ 50Hz, 230/400V Sieť TN-C

7. ENERGETICKÁ BILANCIA:

Energetická bilancia Areál voľného času BA

	Pi kW
Multifunkčný objekt	515
Prevádzkový objekt	9
Skladovanie odpadov	2
Cyklo point	6
Kúpalisko	22
Vonkajšie areálové osvetlenie a tenisové ihriská	105
inštalovaný príkon Pi spolu	659 kW
koeficient súčasnosti β	0,6
súčasný príkon Ps	395 kW

8.SPÔSOB MERANIA EL. PRÁCE: spoločne pre celý areál voľného času v odberateľskej trafostanici v univerzálnej skrini merania USM. Meranie bude polopriame na NN strane.

9. STUPEŇ DÔLEŽIT. DODÁVKY EL. ENERGIE PODĽA STN 34 1610: III. stupeň

10. BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY:

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.

11. TECHNICKÝ POPIS:

Káblové rozvody NN v areály voľného času Bratislava Petržalka budú vybudované nasledovne:

Z hlavného NN rozvádzača projektovanej trafostanice trafostanici TS 22/0,42kV 400kVA sa vyvedie

- 2xkábel NAYY-J 4x240mm² do hlavného rozvádzača multifunkčného objektu RH. Dĺžka kábla je cca 190m.
- kábel NAYY-J 4x240mm² do novej istiacej a rozpojovacej skrine SR osadenej pri prevádzkovom objekt. Dĺžka kábla je cca 130m.
- kábel NAYY-J 4x16mm² do podružného rozvádzača RP5 osadeného pri sklade odpadkov v dĺžke cca 75m. Rozvádzač RP5 Bude slúžiť aj ako rezerva pre napojenie ďalších objektov budovaných v budúcnosti.

Z rozvádzača RP2 bude napojený rozvádzač RP6 pri cyklopointe.

Zo skrine SR budú napojené podružné rozvádzače:

- RP1 pre prevádzkový objekt káblom NAYY-J 4x16mm².
- RP2 pre technológiu kúpaliska káblom NAYY-J 4x25mm² v dĺžke cca 140m.
- RP3 pre cvičné odpalisko káblom NAYY-J 4x16mm² v dĺžke cca 90m.

- RP4 pre tenisové ihriská a vonkajšie areálové osvetlenie káblom NAYY-J 4x50mm² v dĺžke cca 70m.

Od trafostanice až po skriňu SR bude spolu s káblom vedený zemniaci pásik FeZn 30x4mm ku ktorému sa pripojí PEN zbernica istiacej a rozpojovacej skrine.

Káble sú v zemi uložené v ryhe 50x80 cm v pieskovom lôžku zhora chránené plastovými doskami a vyznačené výstražnou fóliou. Pri križovaní s inžinierskymi sieťami a pri uložení pod spevnenými plochami treba kábel uložiť do chráničky príslušnej svetlosti. **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.**

UPOZORNENIE:

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

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

V prípade výskytu alebo zistenia nepredvídaných okolností, alebo nejasností týkajúcich sa elektroprojektu počas elektromontáže je potrebné, aby dodávateľ ihneď upovedomil zodpovedného projektanta elektro, aby mohla byť zjednaná náprava! Zmena bez vedomia projektanta nie je možná!

Projektová dokumentácia je pre dodávateľa záväzná a nemenná v plnom rozsahu.

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

V Nitre, dňa 12. 12. 2019

vypracoval: Ing. Stanislav Gajdoš

