

TECHNICKÁ SPRÁVA ELEKTRO

Akcia : Multifunkčné športové centrum,
Nábřežie mládeže, Nitra K.u. Chrenová, p.č. 1353/3, 1353/4
Investor : UNIPRO MANAGEMENT,s.r.o. Žatevná 12, Bratislava, PSČ 941 01, SR
Objekt : Napojenie objektu na zdroj el. energie
Obsah : Vonkajšia elektriika
Účel : PSP
Arch.č. : 2025/47
Profesia : Elektro



Zoznam príloh:

A/ Textová časť:

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

B/ Výkresová časť:

- E-1/ Napojenie objektu na zdroj el. energie - situácia
- E-2/ Vzory uloženia elektrických káblov

1. ÚVOD:

Projektová dokumentácia rieši napojenie objektu športovej haly na zdroj el. enrgie. 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. NAPĀŤOVÁ SÚSTAVA: 3 + PEN/PE+N ~ 50Hz, 230/400V Sieť TN-C-S

7. ENERGETICKÁ BILANCIA:

a/ Inštalovaný výkon :	Pi = 50 kW
b/ Súčiniteľ náročnosti:	β = 0,7
c/ Maximálny súčasný výkon :	Ps = 35 kW

8.SPÔSOB MERANIA EL. PRÁCE: podružné meranie v hlavnom rozvádzači haly RH

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:

Káblová prípojka pre projektovanú halu je urobená káblom AYKY-J 4x50mm² z existujúceho rozvádzača osadeného zvonku na objekte Spojenej školy v Nitre do hlavného rozvádzača projektovanej haly RH. V rozvádzači sa doplní istič B63/3.

Z rozvádzača RH bude vedený kábel CYKY J 5x6mm² do rozvádzača Šatní RS. Rozvádzače RH a RS budú súčasťou dodávky technológie haly.

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 pod spevnenými plochami budú káble uložené v chráničke.

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 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, 22. 5. 2025

vypracoval: Ing. Stanislav Gajdoš