

## PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA

### VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU V ZMYSLE STN 33 2000-5-51 č.192d/2019

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.6.4 - VONKAJŠIE AREÁLOVÉ OSVETLENIE**  
Obsah : **Vonkajšia elektriika**

#### Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Stanislav Gajdoš – projektant el. zariadení, elektrotechnik špecialista

Členovia: Ing. arch. Michal Kostka – projektant stavebnej časti

Ing. Marián Kriššák – projektant stavebnej časti

#### Podklady použité pre spracovanie protokol

- obdobné prevádzky v praxi
- STN 33 2000-5-51 - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

#### Popis technologického procesu a zariadenia:

Vonkajšie areálové osvetlenie bude napojené z rozvádzača RP4. Prívod do neho bude zo skrine SR káblom NAYY J 4x50mm<sup>2</sup> v rámci areálových káblových rozvodov NN.

Areálové osvetlenie bude urobené svietidlami LED 40W, 50 000hod, IP68 osadenými na stožiaroch VO STK 60/50/3 kužeľový, žiarovo zinkovaný dĺžky H=5m. Areálové osvetlenie bude napojené káblom CYKY J 5x4mm<sup>2</sup>. Spínané bude stykačmi cez spínacie hodiny v kombinácii so súmrakovým snímačom.

Súbežne s káblom na dne výkopu je vedený zemniaci pásik FeZn 30x4 mm. Osvetľovacie stožiare sú pripojené k zemniacemu pásiku vodičom FeZn Ø10mm pomocou svorky SR 03. Káble pod chodníkom, cestou, spevnenou plochou a križovaní s inžinierskymi sieťami budú uložené v plastovej chráničke HPE.

Stožiare vonkajšieho osvetlenia osadiť v miestach s parkovacími plochami aspoň 500 mm od okraja vozovky.

Tenisové ihriská budú osvetlené reflektorovými svietidlami LED 700W osadenými na osvetľovacích stožiaroch 12m. Na každé ihrisko bude použitých 12ks svetlometov. Spínané budú stykačmi, otočnými spínačmi. Každé ihrisko bude spínané na dva krát. Použijú sa káble CYKY J 5x4mm<sup>2</sup>.

Odpalisko bude osvetlené svetlometmi 400W osadenými na stožiaroch 5m. Spínanie bude taktiež na dva krát. Použijú sa káble CYKY J 5x4mm<sup>2</sup>.

Osvetlenie Tenisových kurtov aj odpaliska bude taktiež napojené z rozvádzača RP4.

V rozvádzači RP4 bude rezerva pre pripojenie technológie nafukovacích hál.

Káble budú v normálnej trase - vo voľnom teréne uložené v ryhe 50x80cm v pieskovom lôžku. Proti mechanickému poškodeniu budú zhora chránené plastovými doskami a vyznačené výstražnou fóliou. V ostatných prípadoch a v mieste križovania s inými IS, komunikáciami a spevnenými plochami kábel sa musí uložiť podľa výkresu „Uloženie elektrických káblov“. Zaústenie káblov do osvetľovacích stožiarov sa urobí v rúrkach z PVC

uložených do základov. Pre ukončenie káblov budú použité zmršťovacie koncovky. Oceľové stožiare musia byť osadené do betónových základov.

#### Ochrana pred úrazom el. prúdom a bleskom.

Každý stožiar /vodivé kovové časti, svietidlo/ bude chránený pred úrazom elektrickým prúdom samočinným odpojením od zdroja a pred bleskom uzemnením. Na tento účel sa vybuduje spoločná uzemňovacia sústava pomocou vodiča FeZn 120mm<sup>2</sup>, ktorý sa uloží do výkopu po celej dĺžke káblovej trasy. Na tento vodič sa pripojí každý osvetľovací stožiar vodičom FeZn  $\phi$  10mm pomocou skúšobnej svorky SR03. Zemniaci odpor takto vytvorenej uzemňovacej sústavy musí byť  $R < 5\Omega$ .

Istenie proti preťaženiu a skratu. - privody k svietidlám /v stožiaroch/  
1x E27/6A

#### **Rozhodnutie:**

Na základe predložených podkladov a získaných informácií, komisia stanovila prostredie v posudzovanom priestore v zmysle 33 2000-5-51 takto:

PRIESTOR PODĽA STN 33 2000-5-51	VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51
VI	AA7 AB6 AD2 AE4 AF2 AN2 AQ2 BC2

#### **VONKAJŠIE PRIESTORY PRIAMO VYSTAVENÉ VONKAJŠEJ KLÍME.**

#### **Zdôvodnenie:**

Charakter posudzovaných priestorov a prostredí v nich jednoznačne vyplýva z STN 33 2000-5-51 uvedených jednotlivými článkami citovanej normy. Pri určení prostredia boli vzaté do úvahy prevádzkové pomery a predpokladaný stupeň vzájomného pôsobenia technologických a elektrických zariadení v posudzovanom priestore, vytvoreným ovzduším, látkami, predmetmi a zariadeniami prítomnými v posudzovaných priestoroch.

Dátum napísania protokolu: 12. 12. 2019



.....  
podpis predsedu komisie