

**PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA
VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU V ZMYSLE STN 33 2000-5-51
č. 46/2015**

Akcia : **REKONŠTRUKCIA ATLETICKÉHO OVÁLU NA ŠTADIÓNE V LEVICIACH**
Investor : **Správa športových zariadení Levice, E. Podjavorinskej 3, 934 27 Levice**
Objekt : **SO-02 VONKAJŠIE OSVETLENIE**
Obsah : **Vonkajšia elektriika**

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Robert Varga – projektant el. zariadení, elektrotechnik špecialista
Členovia: Ing. Lukáš Križan – projektant el. zariadení, elektrotechnik špecialista
Ing. Miroslav Schroner – projektant stavebnej časti

Podklady použité pre spracovanie protokolu:

- obdobné prevádzky v praxi
 - Klasifikácia podmienok prostredia podľa STN 33 2000-5-51 - Výber a stavba el. zariadení.
- Spoločné pravidlá

Popis technologického procesu a zariadenia:

Osvetlenie viacúčelového ihriska bude napojené z rozvádzača R-osv, osadeného na stene objektu jestvujúcej tribúny. Prívod do neho bude káblom CYKY J 5x4 mm² z jestvujúceho rozvádzača RS objektu tribúny. V rozvádzači RS sa doplní istič PL7 C20/3.

Na osvetlenie ihrísk sa použijú reflektory osadené LED reflektormi STADIUM 500W inštalovanými na stožiaroch výšky 12 metrov. Stožiare je potrebné kotviť do základovej konštrukcie v zmysle technického listu výrobcu stožiarov. Napojené sú káblami CYKY J 3x2,5mm². Spínané budú ručne, otočnými modulárnymi spínačmi cez stykače. 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.

Ako ochranu pre účinkami blesku je potrebné v zemi poprepájať medzi sebou všetky oceľové stožiare osvetlenia ihriska, kovové stožiare basketbalových košov a kotevné stĺpiky siete vodičom FeZn Ø 10mm a prepojiť s PE zbernicou rozvádzača R-osv.

Rozhodnutie:

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

| ÚČEL MIESTNOSTI | DRUH PRIESTORU PODĽA STN 33 2000 5-51 | VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51 |
|---------------------|---------------------------------------|---|
| VONKAJŠIE PRIESTORY | VI | AA7 AB6 AD2 AE4 AF2 AN2 AQ2 BC2 |

* UDANÉ SÚ IBA VPLYVY ODLIŠNÉ OD NORMÁLNYCH V ZMYSLE STN P 332000-5-51, čl. 512.2.4
ZA NORMÁLNE VPLYVY SA POVAŽUJÚ: AA4, AA5, AB4, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC4, BD1, BE1, CA1, CB1

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: 8.1.2020