

PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA

VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU V ZMYSLE STN 33 2000-5-51

Akcia : **ZŠ S MŠ SUT - REKONŠTRUKCIA AREÁLU, TRNAVA**
Investor : **MESTO TRNAVA, HLAVNÁ č.1 , 917 71 TRNAVA**
Objekt : **E2.10 SO 11 - AREÁLOVÉ OSVETLENIE**
Obsah : **Vonkajšia elektriika**
Účel : **Projekt pre stavebné povolenie a realizáciu**
Arch.č. : **2021/13**
Profesia : **Elektro**

Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Stanislav Gajdoš – projektant el. zariadení, elektrotechnik špecialista
Členovia: Ing. Alica Režná - projektant stavebnej časti
Ing. arch. Ján Mezei - projektant stavebnej časti

Podklady použité pre spracovanie protokolu

- 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:

Areálové osvetlenie bude napojené z rozvádzača správcu objektu RS. Rozvody areálového osvetlenia budú urobené káblom CYKY J 5x4mm². Spínané bude stykačom, ovládané astro-hodinami.

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.

Použijú sa stožiare VO typ: STK 60/40/3 kužeľový, žiarovo zinkovaný dĺžky H=4m na ktorých sa osadia svietidlá LED 40W, 50 000hod, IP68. Počet svietidiel a stožiarov - **12ks.**

2 ks existujúcich stožiarov VO sa demontuje. V prípade potreby sa kábel spojí káblovou spojkou.

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

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 120mm², ktorý sa uloží do výkopu po celej dĺžke káblovej trasy. Na tento vodič sa pripojí každý osvetľovací stožiar

vodičom FeZn ϕ 10mm pomocou skúšobnej svorky SR03. Zemiaci odpor takto vytvorenej uzemňovacej sústavy musí byť $R < 5\Omega$.

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

Z rozvádzača RS je vedený kábel CYKY J 3x2,5mm² pre technológiu studne.

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: 4. 3. 2021


.....
podpis predsedu komisie