

**PROTOKOL O URČENÍ PROSTREDIA
VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISIOU V ZMYSLE STN 33 2000-5-51
č. 215a/2019**

Akcia : **PD ZŠ TULIPÁNOVÁ - PAVILÓN 3 TULIPÁNOVÁ 1, NITRA**
Investor : **MESTO NITRA, ŠTEFÁNIKOVA 60**
Objekt : **D.1.5 Elektroinštalácia a ochrana proti prepätiu (EL)**
Obsah : **Vnútorná elektriika**

Predseda: Ing. Stanislav Gajdoš – projektant el. zariadení, elektrotechnik špecialista
Členovia: Ing. Imrich Cigáň - projektant stavebnej časti
Ing. Peter Valent - projektant VZT, ZTI

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:

Jedná sa o rekonštrukciu pavilónu 3 pri ZŠ Tulipánová v Nitre. Objekt je dvojpodlažný s plochou strechou.

Napojený na zdroj el. energie z rozvádzača RH-I osadeného na chodbe pri schodišti. Prívod do neho je existujúcim káblom AYKY J 4x50mm².

Z rozvádzača RH-I budú napojené podružné rozvádzače pre jednotlivé poschodia R1-I a R2-1. Z rozvádzača R2-1 budú napojené podružné rozvádzače pre počítačové učebne RP21 a RP22.

Elektroinštalácia je urobená pod omietkou, prípadne v podhl'adoch. Všetky prúdové obvody budú istené v rozvádzači v zmysle STN 33 2000-5-52.

Rozvody budú urobené v zmysle STN 92 203 a STN 92 205. Použijú sa káble splňujúce parametre B2ca-s1, d1, a1.

Osvetlenie priestorov je navrhnuté v zmysle EN 12464-1. Použité sú LED svietidlá. Ovládanie osvetlenia je ručne vypínačmi z miesta. Svetelné obvody sú urobené káblami 1-CXKE-R J 3x1,5mm² a istené ističom B10/1. Vypínače sú inštalované vo výške 1300mm nad podlahou. Káble sa v odbočovacích krabiciach presmyčkujú pomocou WAGO svoriek.

Zásuvkové obvody sú urobené káblami 1-CXKE-R J 3x2,5mm². Zásuvky sú inštalované vo výške 300mm nad podlahou, v učebniach pod parapetmi.

V učebniach bude pod stropom nad tabuľou osadená zásuvka pre pripojenie projektora.

V počítačových učebniach bude každá prvá zásuvka prúdového obvodu určeného pre pripojenie PC vybavené zvodícom prepätia triedy D.

V rozvádzačoch bude dostatočná rezerva pre pripojenie ďalších el. prístrojov.

V budove bude urobené hlavné ochranné pospájanie vodivých častí. V blízkosti hlavného rozvádzača sa osadí pod omietku plastová krabica s ekvipotenciálnou svorkovnicou EPP. K nej sa pripojí uzemňovacia sústava bleskozvodu vodičom FeZn Ø10 mm, PE zbernica rozvádzača, plynové potrubie, vodovodné potrubie a všetky kovové časti konštrukcie.

Rozhodnutie:

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

URČENÉ VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51

ÚČEL MIESTNOSTI	DRUH PRIESTORU	VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51	
VNÚT.PRIESTORY S REG.TEP.	III		*
PRIESTORY POD PRÍSTREŠKOM	V		*
VONKAJŠIE PRIESTORY	VI		*

* UDANÉ SÚ IBA VPLYVY ODLIŠNÉ OD OBVYKLÝCH ŠTANDARDNÝCH VONKAJŠÍCH VPLYVOV UVEDENÉ V STN 332000-5-51 ČL. NZA.6, PRÍLOHY N3, TABUĽKY N3.1 A N3.2

- ZA ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY SA POVAŽUJÚ PRE DRUH PRIESTORU III:

AA5, AB5, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM21-1, AN2, AP1, AQ, AR1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.

- ZA ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY SA POVAŽUJÚ PRE DRUH PRIESTORU V:

AA7, AB7, AC1, AD, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM21-1, AN2, AP1, AQ3, AR1, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1


- ZA ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY SA POVAŽUJÚ PRE DRUH PRIESTORU VI:

AA8, AB8, AC1, AD4, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM21-1, AN3, AP1, AQ3, AR1, BA1, BB2, BC2, 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: 10. 1. 2020


.....
podpis predsedu komisie