

# PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV

č.23/2017

VYPRACOVANÝ ODBORNOU KOMISOU V ZMYSLE STN 33 2000 5-51

V Nitre dňa: 7.7.2017

Akcia : ŠPORTOVÝ AREÁL

Investor: ZŠ Gorkého, Ulica Maxima Gorkého 21, Trnava

Objekt : SO-03 Dielne elektroinštalácia

## Zloženie komisie:

Predseda: Ing. Ladislav Podhorec Aut. Ing. – projektant el. zariadení

Členovia: Ing. Miroslav Schroner - projektant stavebnej časti

Ing. Martin Kováčik - projektant

## Podklady použité pre spracovanie protokolu:

- obdobné prevádzky v praxi
- STN 33 2000-5-51 - Elektrické inštalácie budov
  - Výber a stavba el. zariadení. Spoločné pravidlá
- STN 33 2000-4- 41- Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom

## Popis technologického procesu a zariadenia:

Elektroinštalácia je urobená pod omietkou. Použité sú káble CYKY prípadne CYKYLo. Vypínače sú štandardne osadené vo výške 1200mm nad podlahou. Zásuvky 230V sú štandardne osadené vo výške 300mm nad podlahou. V dielni vo výške 1200mm nad podlahou so vstavanými clonkami proti zabráneniu nebezpečnému dotyku úrazom elektrickým prúdom, to platí aj pre výšku umiestnenia zásuviek 230V a 400V. Hlavný prívod pre objekt dielni do rozvádzača RD je urobený z rozvádzača R1 na prízemí v chodbe káblom CYKY J 5x6mm<sup>2</sup>, kábel je uložený v plastovom žľabe na stene pod stropom v dĺžke cca 60m. Osvetlenie priestorov je navrhnuté v zmysle STN EN 12464-1. Použité sú žiarovkové, žiarivkové a LED svietidlá v príslušnom krytí do daného priestoru. Ovládanie osvetlenia je ručne vypínačmi z miesta a taktiež senzorovými svietidlami so snímačom prítomnosti tak ako je vykreslené v jednotlivých miestnostiach objektu. Udržiavaná osvetlenosť Em v jednotlivých miestnostiach je uvedená v legende miestností. Kritériá pre návrh osvetlenia - hodnoty osvetlenia a rovnomernosti osvetlenia, rušivého oslnenia, indexu podania farieb sú v určené podľa STN EN 12464-1. Použité svietidlá musia vyhovovať danému prostrediu v ktorom budú inštalované. Pre vonkajšie prostredie a kúpeľne min. IP43, vnútorné priestory min. IP20. Spodná hrana svietidla nad umývadlom bude vo výške min.180cm nad podlahou.

Káble sa v odbočovacích krabiciach preslučujú pomocou WAGO svoriek. Určené prúdové obvody objektu sú napojené cez prúdové chrániče príslušnej dimenzie vyznačené vo výkrese jednopólovej schémy rozvádzača

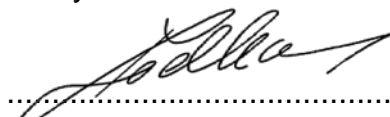
## Rozhodnutie:

Na základe predložených podkladov a získaných informácií stanovila komisia prostredie a vonkajšie vplyvy v posudzovaných priestoroch v zmysle STN 33 2000 5-51. (viď strana č.2)

## 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:  
7.7.2017

  
.....  
podpis predsedu komisie:

## URČENÉ VONKAJŠIE VPLYVY

### LEGENDA MIESTNOSTÍ

ÚČEL MIESTNOSTI	DRUH PRIESTORU	VONKAJŠIE VPLYVY PODĽA STN 33 2000-5-51
PRIESTORY POD PRÍSTREŠKOM	V	*
VONKAJŠIE PRIESTORY PRIAMO VYSTAVENÉ VONKAJŠEJ KLÍME	VI	*
VŠETKY OSTATNÉ - VNÚTORNÉ PRIESTORY S REGULOVANOU TEPLOTOU	III	*

\* UDANÉ SÚ IBA VPLYVY ODLIŠNÉ OD ŠTANDARDNÝCH VONKAJŠÍCH VPLYVOV  
UVEDENÉ V STN 33 2000-5-51, PRÍLOHE N3, TABUĽKY N3.1 A N3.2

**- ZA ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY SA POVAŽUJÚ PRE DRUH PRIESTORU I:**  
AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM21-1, AN1, AP1, AQ1, AR1,  
BA1, BB1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

**- ZA ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY SA POVAŽUJÚ PRE DRUH PRIESTORU II:**  
AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM21-1, AN2, AP1, AQ1, AR1,  
BA1, BB1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

**- 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 IV:**  
AA4, AB4, AC1, AD2, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM21-1, AN2, AP1, AQ1, 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