

GASTROSEV, s.r.o.

Frýdecká 1237

739 32 Vratimov

INVESTOR : Město Bruntál, Nádražní 994/20, 792 01 Bruntál

**MŠ BRUNTÁL, U RYBNÍKA 3 -
REKONSTRUKCE KUCHYNĚ**

**PROJEKTOVÁ ČÁST : D 1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB
SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA**

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI : VÝPOČET OSVĚTLENÍ

STUPEŇ :

DPS

ČÍSLO PARÉ :

**PROJEKT. PROFESE : Ing. Trunda J.
PROJEKTANT : Ing. arch.Chlebek L.
KOORDINACE : Ing. Klus E.
KONTROLA : Bláha M.**

**DATUM : 09/ 2024
ZAK. ČÍSLO :
Č. SVAZKU : EL-03**

NÁVRH UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

1. Charakteristika pracoviště

V řešené části objektu zůstane zachována kuchyň s pomocnými prostory a zázemím.

2. Návrh umělého osvětlení

Osvětlení jednotlivých prostor (kuchyň a sklad) v řešeném objektu je navrženo dle ČSN EN 12464-1 (360450) – Vnitřní pracovní prostory jako hlavní celkové, tj. osvětlení za obvyklých pracovních podmínek.

Výpočet osvětlení byl proveden bodovou a tokovou metodou firemním programem firmy Thorn.

Základní výchozí údaje podle provozních požadavků jsou uvedeny jako součást výpočtu osvětlovacích soustav v jednotlivých prostorech, rovněž i typ svítidla a světelného zdroje. Navržené osvětlovací soustavy pro jednotlivé prostory vestavby vyhovují z hlediska osvětlenosti, rovnoměrnosti a UGR.

Typy navržených svítidel jsou uvedena na výkrese EL-04 Legenda svítidel a ovladačů.

Rozmístění svítidel v jednotlivých prostorech je jednak přiloženo v návrzích osvětlovacích soustav (včetně osvětlenosti v kontrolních místech), a jednak na výkrese světelné instalace.

Rozmístění svítidel respektuje potrubí vzduchotechniky.

Ovládání osvětlení je navrženo po skupinách od vstupů.

Čištění svítidel bude prováděno 1 x ročně, obnova maleb 1 x za rok, výměna zdrojů individuální.

Údržbu provádí provozovatel podle ročních plánů údržby.

Poznámka

Pro pracovní prostory byl proveden výpočet denního osvětlení a na základě zjištění, že je nevyhovující, byl proveden výpočet umělého osvětlení na hodnoty o stupeň vyšší.
