

ING. JIŘÍ FÍDLER
PROJEKCE STAVEB

INVESTOR : VŠB – TU OSTRAVA, 17. LISTOPADU, OSTRAVA - PORUBA

STAVBA : STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU „K“ - 2NP
VŠB-TU OSTRAVA

PROJEKTOVÁ ČÁST : ELEKTROINSTALACE

NÁZEV TEXTOVÉ ČÁSTI: TECHNICKÁ ZPRÁVA
(umělé osvětlení)

STUPEŇ : PROJEKT

ČÍSLO PARÉ

PROJEKT. PROFESE :Ing. Jiří Trunda
PROJEKTANT :Ing. Jiří Fídlér
KOORDINACE :Ing. Jiří Fídlér
KONTROLA :Ing. Jiří Trunda

DATUM : 08/2018
ZAK. ČÍSLO : 338/273
Č. DOKLADU : EL-01a

NÁVRH UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ

1. Charakteristika pracoviště

Prostory v řešeném objektu budou sloužit pro teoretickou i praktickou výuku posluchačů automobilních oborů.

V řešené části objektu je zajištěno denní osvětlení, vytápění, větrání a umělé osvětlení, elektrorozvody.

2. Návrh umělého osvětlení

Osvětlení jednotlivých místností 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 **INGE Opava, Wils 6.3.7.12, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín**

Základní výchozí údaje podle provozních požadavků jsou uvedeny jako součást výpočtu osvětlovacích soustav jednotlivých místností, rovněž i typy svítidel a světelných zdrojů.

Navržené osvětlovací soustavy pro jednotlivé místnosti vyhovují z hlediska osvětlenosti, rovnoměrnosti a UGR_L.

Vypočtené hodnoty osvětlenosti a rovnoměrnosti jsou rovněž uvedeny v tabulce legendy místností na výkrese světelné instalace.

Typy navržených svítidel jsou uvedeny na výkrese EL-03 Legenda svítidel.

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

Ovládání osvětlení je navrženo po skupinách (příp. po jednotlivých svítidlech) od vstupů do místností.

Čištění svítidel bude prováděno 1 x ročně, obnova maleb 1 x za 3 roky, výměna zdrojů individuální.

Údržbu provádí provozovatel podle ročních plánů údržby.

Nouzové osvětlení je využito stávající, řešené v rámci celého areálu.

Nefunkční zářivkové trubice budou likvidovány odbornou firmou, investor doloží uzavřenou smlouvou, příp. smlouvou o smlouvě budoucí.

Výpočet umělého osvětlení je součástí paré 1.

VÝSLEDKY VÝPOČTU UMÉLÉHO OSVĚTLENÍ

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

m.č.	Název místnosti	intenzita lx	E _{min} / E _{max}	UGR		prostředí
1.01	designový ateliér	645,9	0,66	16,8		normální
1.02	designový ateliér	645,9	0,66	16,8		normální
1.03	kabinet	747,7	0,86	16,5		normální
1.04	stroboskop projekce	645,9	0,68	16,8		normální
1.05	kancelář	747,7	0,86	16,5		normální
1.06	kancelář	747,7	0,86	16,5		normální
1.07	chodba	238,8	0,81	14,5		normální
1.08	vstup	245,5	0,41	14,2		normální
1.09	šatna	235,0	0,72	13,1		normální
1.10	počítačová učebna	769,2	0,64	17,6		normální
1.11	PC konstrukce	747,7	0,86	16,5		normální
1.12	prototypová dílna	615,9	0,73	19,8		normální
1.13	laboratoř stavby modelů	627,0	0,73	19,9		normální
1.14	sklad model nástrojů	187,2	0,64	21,3		normální
1.15	soc zař ženy	243,7	0,69	13,8		normální
1.16	uklidová komora	213,4	0,67	13,9		normální
1.17	soc zař ženy	249,3	0,74	18,3		normální