



D.1.4.4.3.1 - UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

Světelně technické výpočty

Světelně technický návrh

Název stavby

Dispečink, Vítkovická 3133/5, Ostrava

Číslo projektu
2020050102 - DSP



Strany zúčastněné na projektu a výstavbě:

Investor: DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA a.s Poděbradova 494/2 Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Zpracovatel výpočtů – návrhu: Klimša David, Budovatelská 461/17, 708 00 Ostrava – Poruba, IČ: 63055635, ČKAIT: 1103678

Účel výpočtů – návrhu:

Návrh umělého osvětlení v prostorách objektu.

Použité podklady:

- stavební projekt
- ČSN EN 12464-1: Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory z 3/2012
- katalogy výrobců

Členění dokumentace:

D.1.4.3.1 - UMĚLÉ OSVĚTLENÍ

D.1.4.3.2.1 - UMĚLÉ OSVĚTLENÍ - VÝPOČTY 1.NP

D.1.4.3.2.2 - UMĚLÉ OSVĚTLENÍ - VÝPOČTY 2.NP

Rozsah a hranice výpočtů – návrhu, tab. místností a požad. dle ČSN EN 12464-1

| Název místnosti | Požadavky dle ČSN EN 12464-1 | | | Vypočtené hodnoty*** | |
|-----------------|------------------------------|--------|-----|----------------------|-----|
| | Čl. | E (lx) | UGR | E (lx) | UGR |
| 1.NP | | | | | |
| 1.11 | 5.29.2 | 500 | 22 | 555 | <10 |
| 1.12 | 5.1.1 | 100 | 28 | 169 | -- |
| 1.13 | 5.2.4 | 200 | 25 | 205 | -- |
| 1.17 | 5.18.11 | 500 | 22 | 743 | <10 |
| 1.18 | 5.2.1 | 200 | 22 | 316 | 20 |
| 1.19 | -- | -- | -- | 400 | -- |
| 1.22 | 5.2.4 | 200 | 25 | 207 | -- |
| | | | | | |
| 2.NP | | | | | |
| 2.09 | 5.26.5 | 500 | 19 | 518 | <10 |
| 2.10 | 5.26.1 | 300 | 19 | 326 | <10 |
| 2.11 | 5.26.5 | 500 | 19 | 527 | <10 |
| Chodba | 5.1.1 | 100 | 28 | 119 | -- |
| 2.15 | 5.26.5 | 500 | 19 | 670 | <10 |

*** součinitel údržby: 0,8

(stárnutí zdrojů 0,95; výmalba co 2 roky; čištění svítidel co 1 měsíc; okamžitá výměna vadných svítidel)

Osvětlení vyjmenovaných PRACOVNÍCH PROSTORŮ bude řešeno LED svítidly, podrobněji viz specifikaci.