

MŠ Ed. Beneše, Opava

Popis : Denní osvětlení

Číslo projektu : RB202210028

Zákazník : Ing. arch. Jaroslav Chvátal

Vypracoval : Ing. Richard Baleja, Ph.D.

Datum : 29.10.2022

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : MŠ Ed. Beneše, Opava
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : RB202210028
Datum : 29.10.2022

1 1.06 Herna

1.1 Popis, 1.06 Herna

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

| Typ | Č. | výrobce |
|-----|----|---------|
|-----|----|---------|

Objekt : MŠ Ed. Beneše, Opava
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : RB202210028
Datum : 29.10.2022

1 1.06 Herna

1.1 Popis, 1.06 Herna

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

| | | | | | | | Úhel otáčení | |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| Č. | xm[m] | ym[m] | zm[m] | Délka | Šířka | Osa Z | Osa L | Osa Q |
| Srovn. rov. 1.1 | 0.50 | 0.50 | 0.45 | 14.24 | 5.49 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

Ostatní

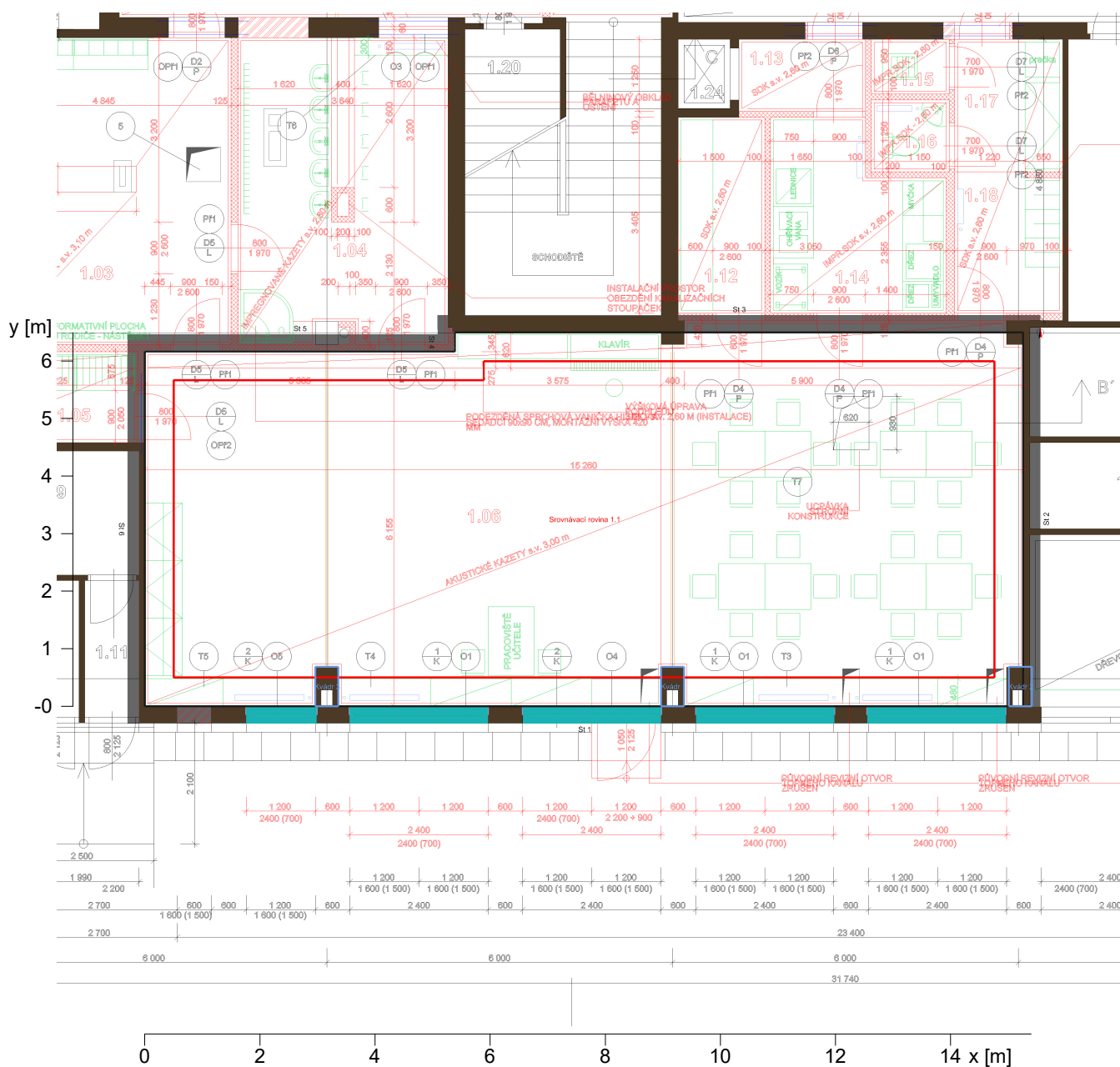
| Č. | xm[m] | ym[m] | zm[m] | Délka | Šířka | Osa Z | Úhel otáčení | | Osa Q | rho[%] |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------|-------|--------|
| A 1 | 8.96 | 0.00 | 0.00 | 0.40 | 0.69 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 50 |
| A 2 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.40 | 0.69 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 50 |
| A 3 | 2.96 | 0.00 | 0.00 | 0.40 | 0.69 | 0.00 | | 0.00 | 0.00 | 50 |

Okno

| Č. | Stěna | x'[m] | y'[m] | Šířka | Výška | tau[%] | Stín.konstr. | Znečišť. |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------------|----------|
| Ok 1.1 | 1 | 5.95 | 0.00 | 2.40 | 2.40 | 77 | 0.80 | 0.90 |
| Ok 1.2 | 1 | 8.96 | 0.00 | 2.40 | 2.40 | 77 | 0.80 | 0.90 |
| Ok 1.3 | 1 | 11.97 | 0.00 | 2.40 | 2.40 | 77 | 0.80 | 0.90 |
| Ok 1.4 | 1 | 14.94 | 0.00 | 2.40 | 2.40 | 77 | 0.80 | 0.90 |
| Ok 1.5 | 1 | 2.98 | -0.00 | 1.22 | 2.40 | 77 | 0.70 | 0.90 |

1.1 Popis, 1.06 Herna

1.1.2 Půdorys



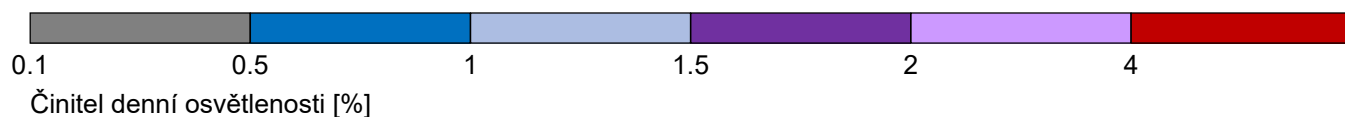
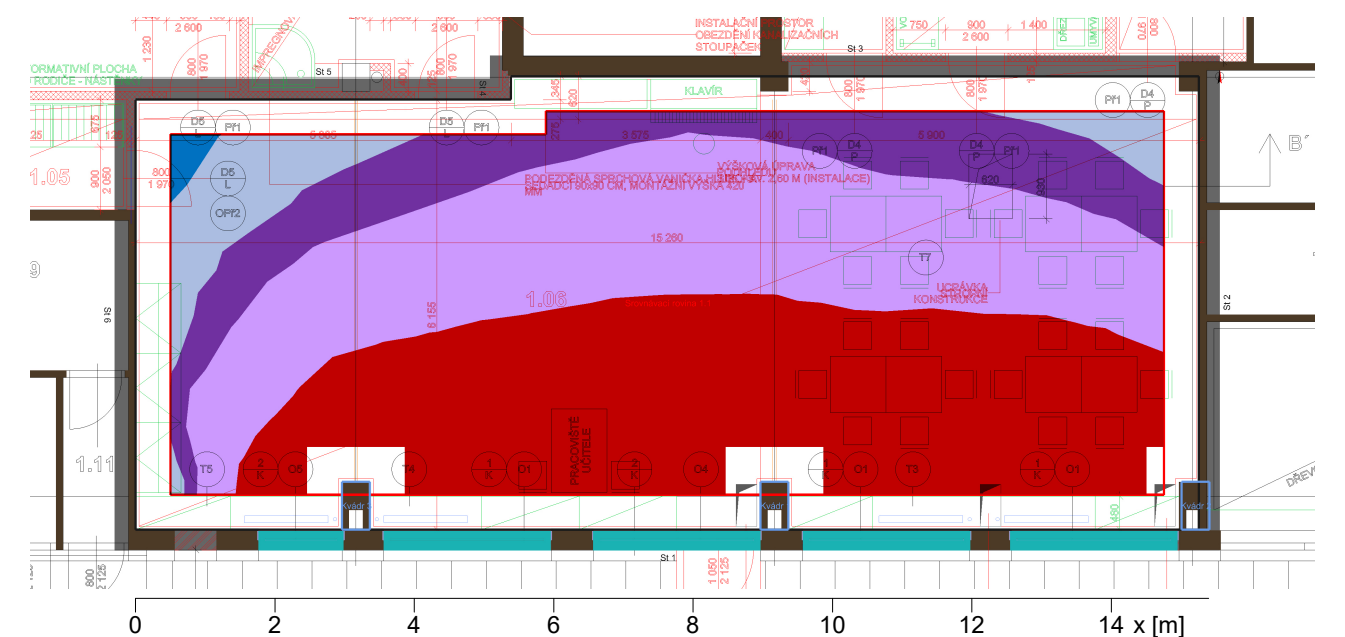
| Stěna | x | y | Délka | Činitel odrazu |
|-------------------------|---------|--------|---------|----------------|
| 1 | 15.24 m | 0.00 m | 15.24 m | 50.0 % |
| 2 | 15.24 m | 6.49 m | 6.49 m | 50.0 % |
| 3 | 5.38 m | 6.49 m | 9.86 m | 50.0 % |
| 4 | 5.38 m | 6.16 m | 0.33 m | 50.0 % |
| 5 | 0.00 m | 6.16 m | 5.38 m | 50.0 % |
| 6 | 0.00 m | 0.00 m | 6.16 m | 50.0 % |
| Podlaha | | | | 20.0 % |
| Strop | | | | 70.0 % |
| Výška místnosti | | 3.00 m | | |
| Výška srovnávací roviny | | 0.45 m | | |

Objekt : MŠ Ed. Beneše, Opava
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : RB202210028
Datum : 29.10.2022

1 1.06 Herna

1.2 Přehled výsledků, 1.06 Herna

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.45 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

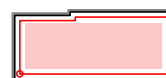
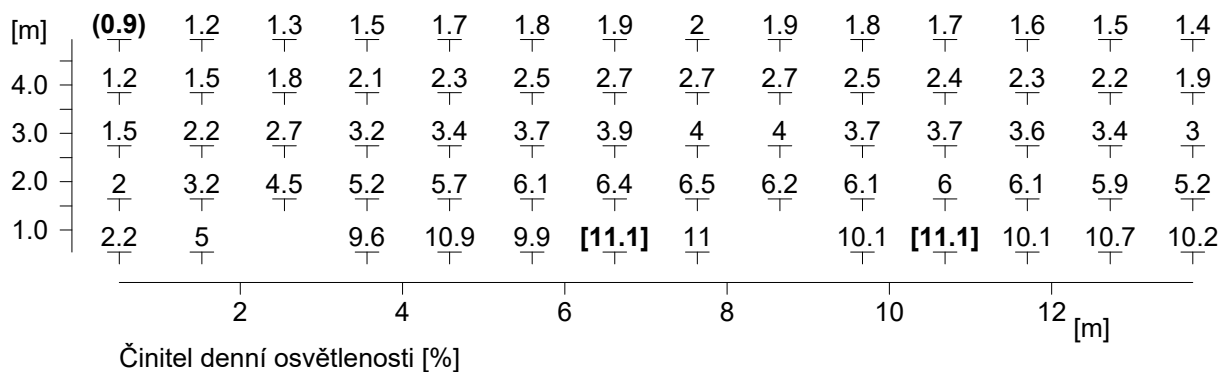
Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 4.2
Dmin : 0.9
Dmax : 11.1

1 1.06 Herna

1.3 Výsledky výpočtu, 1.06 Herna

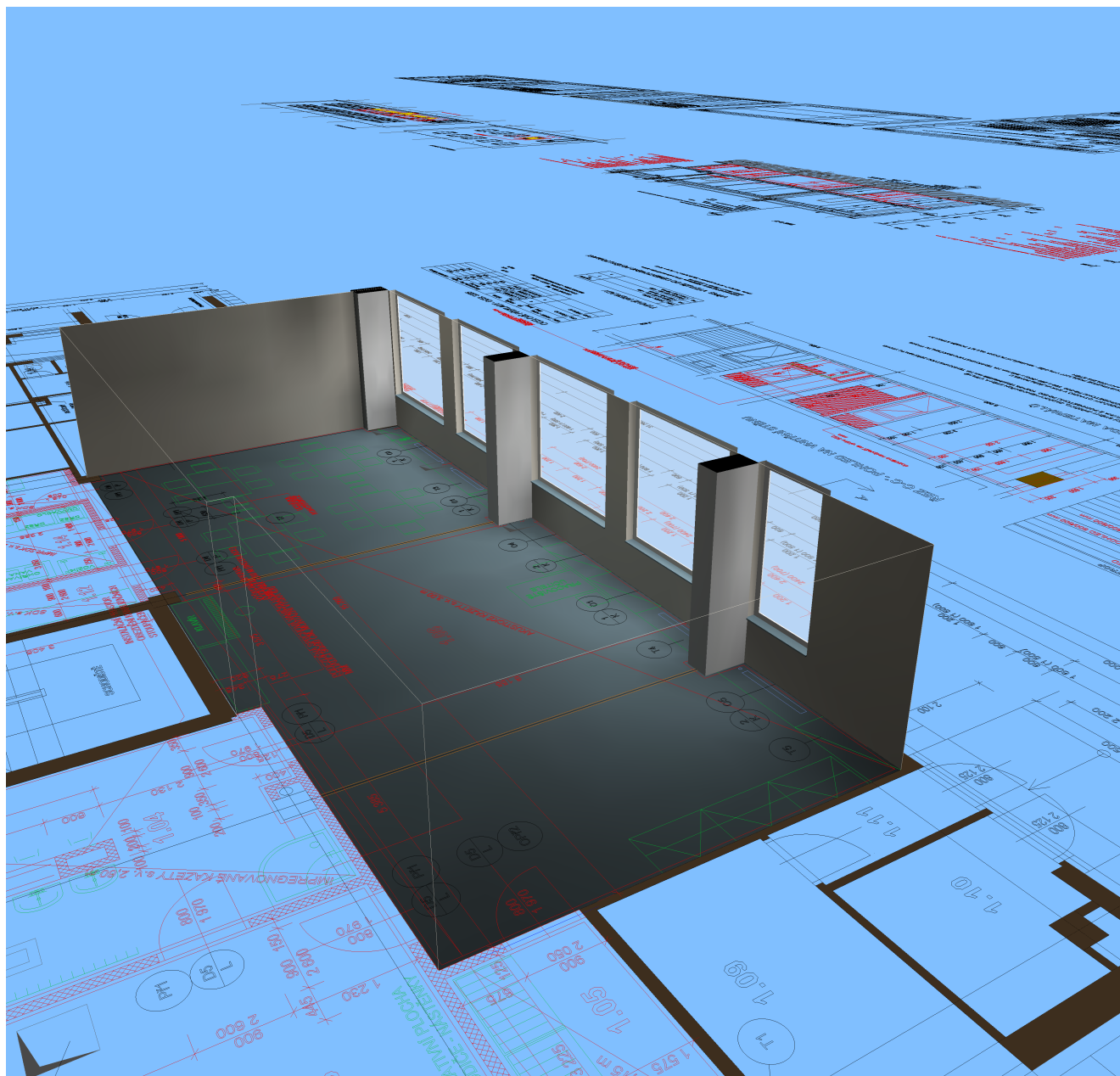
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (D)



| | | | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------|-----|
| Průměrný činitel denní osvětlenosti | Dav | : 4.2 | |
| Minimální činitel denní osvětlenosti | Dmin | : 0.9 | |
| Maximální činitel denní osvětlenosti | Dmax | : 11.1 | |
| Intenzita venkovního osvětlení | Ea | :12200 lx | |
| Rovnoměrnost Uo | Dmin/Dav | : 1 : 4.50 (0.22) | |
| Rovnoměrnost Ud | Dmin/Dmax | : 1 : 11.92 (0.08) | |
| Datum, čas | | : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) | SMČ |

1.3 Výsledky výpočtu, 1.06 Herna

1.3.2 3D jasy, Pohled 1



1.3 Výsledky výpočtu, 1.06 Herna

1.3.3 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

