

VĚDECKOTECHNICKÝ PARK UPOL, BLOK D
I. ETAPA
OLOMOUC, 17. LISTOPADU 1131/8A

STUDIE DENNÍHO OSVĚTLENÍ

PŘÍLOHA
VSTUPNÍ A VÝSTUPNÍ ÚDAJE

Počet stran: 152

V Olomouci dne 7.4.2020
ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s.
ing. Jiří Zatloukal, ČKAIT - 1201176


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I. etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Rozmístění venkovních překážek

| Soustava překážek | Budova p.č. 1654 - část 1 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|-------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 17422 | 43444 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | - | - |
| Délka překážky | 54758 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 15596 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 8000 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Budova p.č. 1654 - část 2 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|-------|------|----|
| Souřadnice první překážky | -14 | 38427 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | - | - |
| Délka překážky | 17446 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 20649 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 8000 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Budova p.č. 1501 - část 1 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|--------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 15348 | -64514 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | - | - |
| Délka překážky | 31747 | -1440 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 1125 | 24797 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 4500 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Budova p.č. 1501 - část 2 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|--------|-------|----|
| Souřadnice první překážky | 33711 | -60281 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | - | - |
| Délka překážky | 30365 | -1377 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 1177 | 25961 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 13500 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Budova p.č. 1501 - část 3 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|--------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 64136 | -60668 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 18219 | -826 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 943 | 20802 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 4500 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Budova p.č. 1501 - část 4 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|--------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 82874 | -59569 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 33792 | -1533 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 1585 | 34949 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 4500 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Budova p.č. 1501 - část 5 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|--------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 92267 | -50205 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 15566 | -706 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 1301 | 28697 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 7500 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Budova p.č. 1849 - část 1 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|--------|-------|----|
| Souřadnice první překážky | -136660 | -4350 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 98652 | -58412 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 9431 | 15928 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 20000 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Budova p.č. 1849 - část 2 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|--------|-------|----|
| Souřadnice první překážky | -168868 | 1092 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 26226 | -15528 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 21371 | 36093 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 20000 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | VTP-blok D-I.etapa - část 2 - pravé křídlo | | | - |
|----------------------------|--|-------|-------|----|
| Souřadnice první překážky | 36000 | -0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 15500 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 26850 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 16400 | mm |
| Odraznost | 0.400 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | VTP-blok D-I.etapa - část 3 - schodiště | | | - |
|----------------------------|---|------|-------|----|
| Souřadnice první překážky | 22240 | 8510 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 7020 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 4830 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 16400 | mm |
| Odraznost | 0.400 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

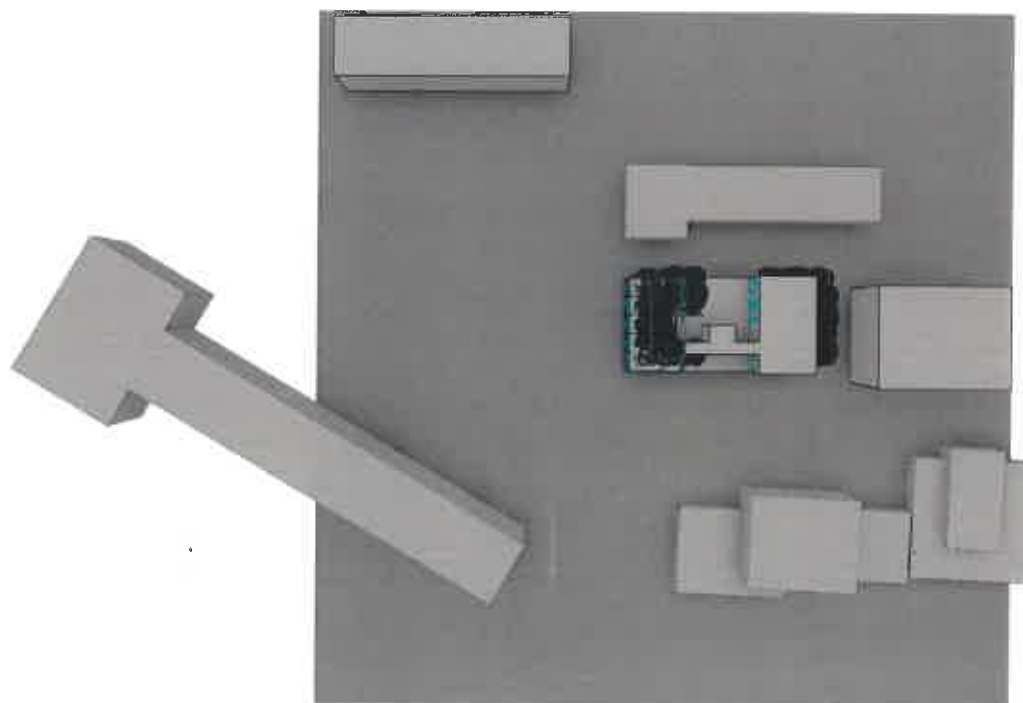
| Soustava překážek | VTP-blok D-I.etapa - část 4 - chodba | | | - |
|----------------------------|--------------------------------------|------|-------|----|
| Souřadnice první překážky | 15500 | 5490 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 20500 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 3020 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 16400 | mm |
| Odraznost | 0.400 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | VTP-blok D-I.etapa - část 5 - 1.np | | | - |
|----------------------------|------------------------------------|-------|------|----|
| Souřadnice první překážky | -0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 51500 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 26850 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 4000 | mm |
| Odraznost | 0.400 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | VTP-blok D-II.etapa | | | - |
|----------------------------|---------------------|-------|-------|----|
| Souřadnice první překážky | 66999 | -3410 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 35947 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 27850 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 20500 | mm |
| Odraznost | 0.400 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Budova p.č. 1574 - část 1 | | | - |
|----------------------------|---------------------------|-------|-------|----|
| Souřadnice první překážky | -82241 | 82239 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 65186 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 16428 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 16000 | mm |
| Odraznost | 0.350 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

Situace




Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I. etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.13-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5690 | mm |
| Šířka | 5240 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 923 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 810 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|-------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5690 3160 0 | mm |
| Vektor délky | 0 900 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5690 | 460 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1800 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

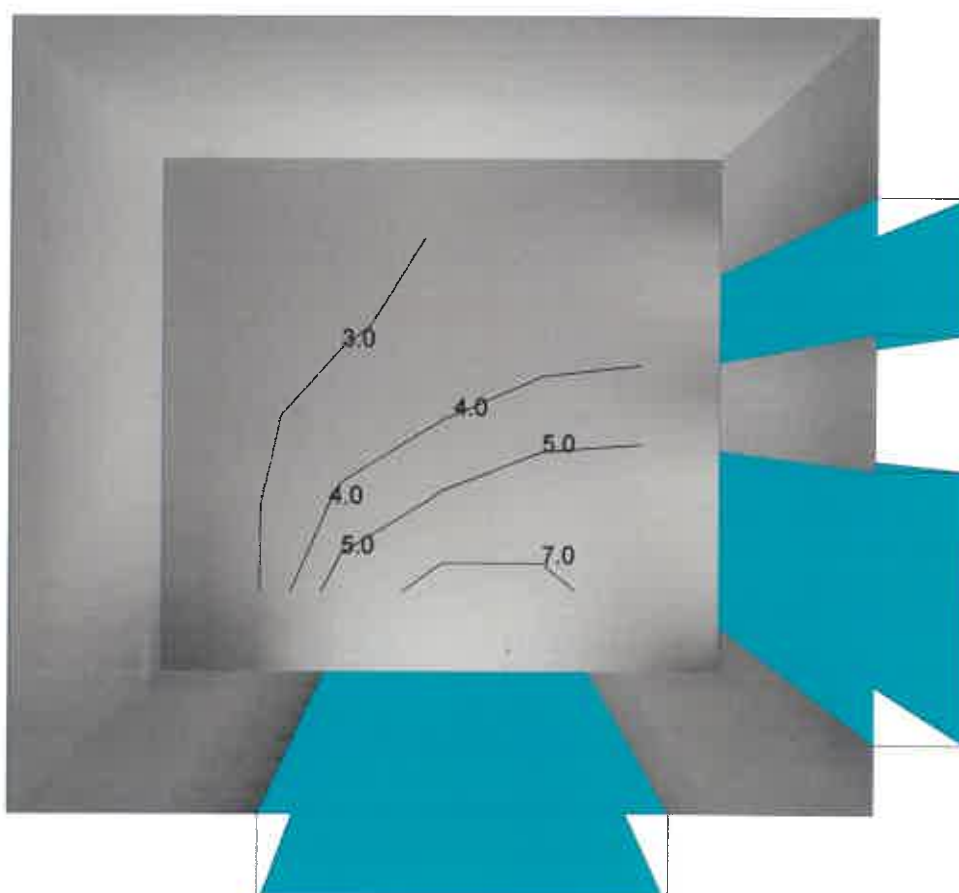
| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1650 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 2700 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} **2.2 %**
Střední hodnota D_m **4.1 %**
Maximální hodnota D_{max} **7.9 %**
Rovnoměrnost **0.280**

| Y\X | 1000 | 1923 | 2846 | 3769 | 4692 |
|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 2.4 | 5.6 | 7.9 | 7.6 | 5.8 |
| 1810 | 2.7 | 4.2 | 5.2 | 5.7 | 6.7 |
| 2620 | 2.7 | 3.5 | 3.9 | 4.5 | 4.2 |
| 3430 | 2.4 | 2.9 | 3.3 | 3.4 | 3.9 |
| 4240 | 2.2 | 2.7 | 3.1 | 3.2 | 3.8 |

Místnost 2.13-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.14-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 8440 | mm |
| Šířka | 5240 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 920 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 810 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 8 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 2465 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1800 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1565 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | 0 | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 340 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | 0 | - |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 2140 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 900 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | 0 | - |

| Soustava bočních otvorů 5 | Okno 5 a 6 | | | - |
|--------------------------------------|------------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 3940 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 2700 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 2 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin **2.6 %**
Střední hodnota Dm **4.5 %**
Maximální hodnota Dmax **6.7 %**
Rovnoměrnost **0.388**

| Y\X | 1000 | 1920 | 2840 | 3760 | 4680 | 5600 | 6520 | 7440 |
|------|------------|------|------|------|------|------------|------|------------|
| 1000 | 6.1 | 5.4 | 5.9 | 6.0 | 6.2 | 5.9 | 5.7 | 6.1 |
| 1810 | 5.2 | 5.0 | 5.2 | 4.8 | 4.8 | 4.5 | 4.4 | 4.4 |
| 2620 | 6.7 | 4.7 | 4.5 | 4.2 | 4.1 | 3.6 | 3.7 | 3.6 |
| 3430 | 6.3 | 4.7 | 4.1 | 3.7 | 3.5 | 3.2 | 3.1 | 2.8 |
| 4240 | 5.3 | 4.0 | 3.6 | 3.4 | 3.2 | 3.0 | 2.8 | 2.6 |

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I. etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.15-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4925 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 731 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

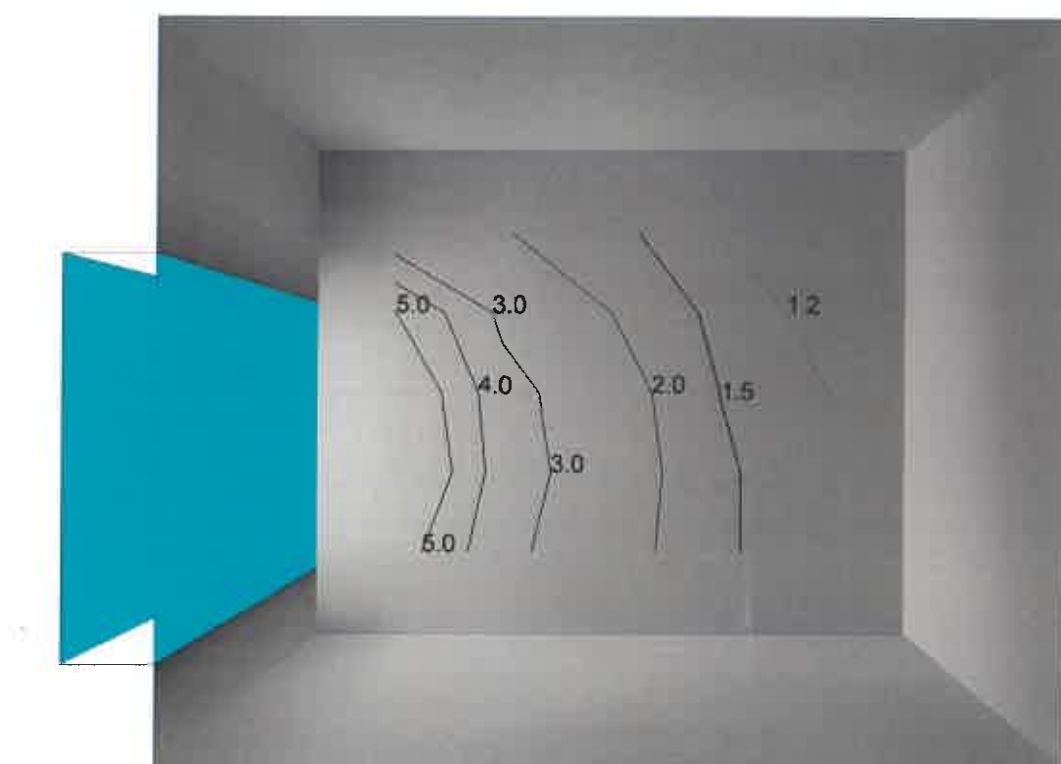
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 675 0 | mm |
| Vektor délky | 0 2700 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 1.0 % |
| Střední hodnota D _m | 2.6 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 6.8 % |
| Rovnoměrnost | 0.142 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 5.6 | 3.3 | 2.3 | 1.6 | 1.3 |
| 1731 | 6.8 | 3.5 | 2.4 | 1.6 | 1.3 |
| 2462 | 6.3 | 3.3 | 2.3 | 1.5 | 1.2 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 3193 | 5.0 | 2.8 | 2.0 | 1.4 | 1.1 |
| 3924 | 2.2 | 2.0 | 1.6 | 1.2 | 1.0 |

*Místnost 2.15-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.16-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 738 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

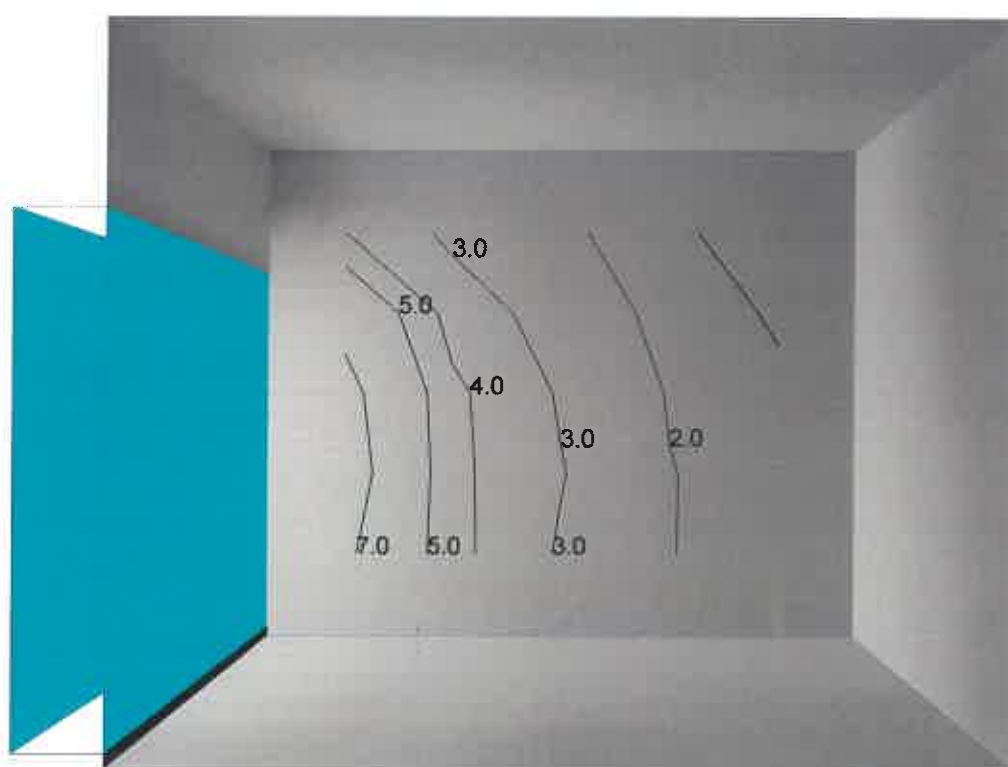
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 100 0 | mm |
| Vektor délky | 0 3600 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------|-------|
| Minimální hodnota Dmin | 1.3 % |
| Střední hodnota Dm | 3.3 % |
| Maximální hodnota Dmax | 8.0 % |
| Rovnoměrnost | 0.161 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 7.3 | 4.3 | 2.9 | 2.0 | 1.7 |
| 1738 | 8.0 | 4.3 | 3.1 | 2.0 | 1.7 |
| 2476 | 7.6 | 4.2 | 2.9 | 1.9 | 1.6 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------------|
| 3214 | 6.4 | 3.6 | 2.5 | 1.8 | 1.4 |
| 3952 | 4.0 | 2.8 | 2.1 | 1.6 | 1.3 |

*Místnost 2.16-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.17-Kancelář | * |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | * |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 738 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

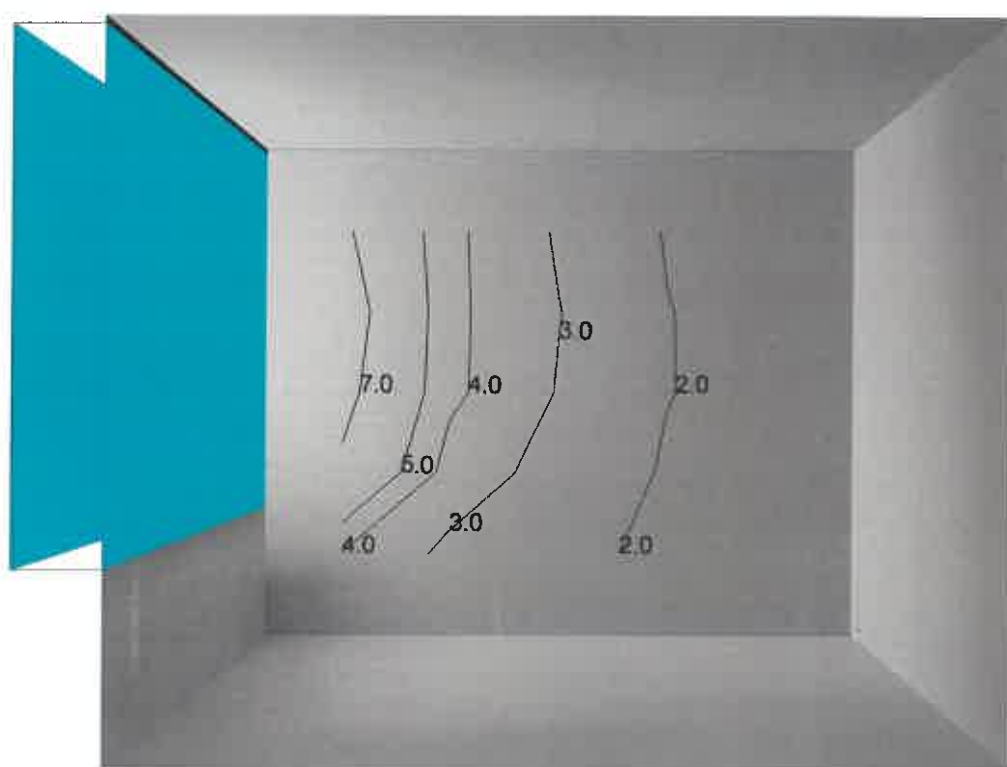
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | * |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 1300 0 | mm |
| Vektor délky | 0 3600 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 1.6 % |
| Střední hodnota D _m | 3.4 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 7.9 % |
| Rovnoměrnost | 0.196 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 4.0 | 2.8 | 2.3 | 1.8 | 1.6 |
| 1738 | 6.7 | 3.6 | 2.6 | 1.9 | 1.7 |
| 2476 | 7.5 | 4.2 | 2.9 | 2.0 | 1.7 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------------|
| 3214 | 7.9 | 4.2 | 3.0 | 2.0 | 1.7 |
| 3952 | 7.3 | 4.2 | 2.9 | 1.9 | 1.6 |

*Místnost 2.17-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.18-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4965 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 741 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 1600 0 | mm |
| Vektor délky | 0 2700 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1640 | 4965 | 0 | mm |
| Vektor délky | 3600 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

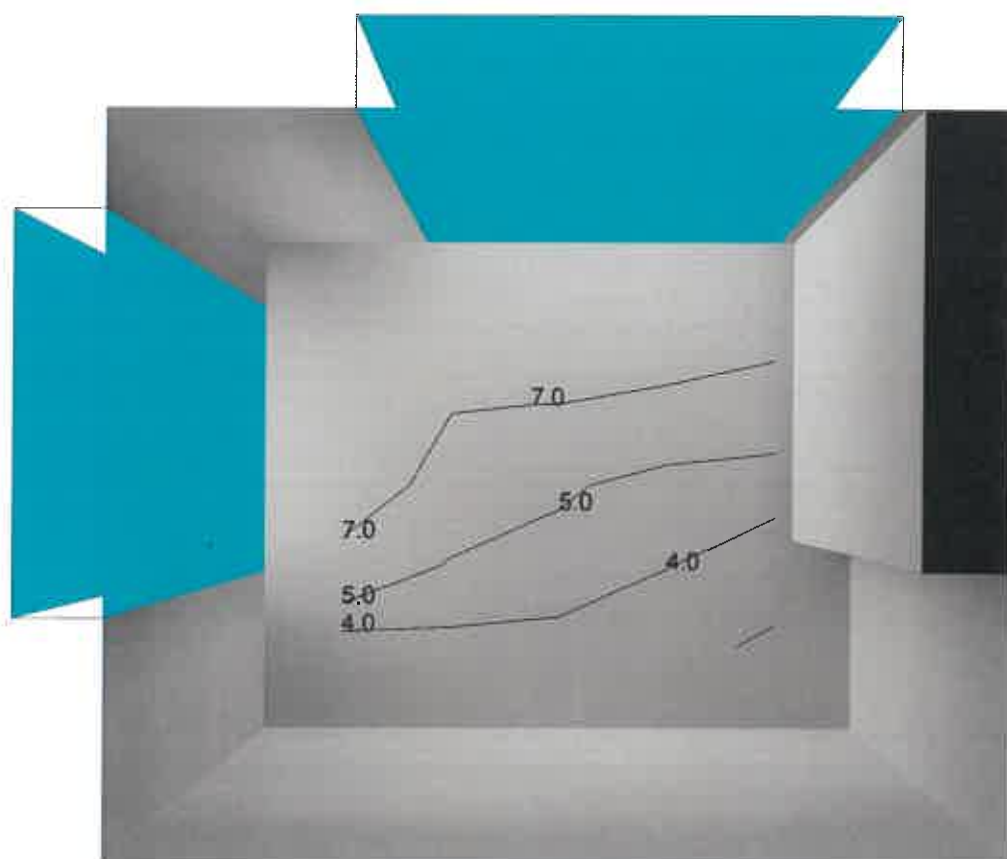
Rozmístění překážek

| Soustava překážek | Roh místnosti tvaru L | | | - |
|----------------------------|-----------------------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 5390 | 1915 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 600 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 3050 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} **2.8 %**
Střední hodnota D_m **5.9 %**
Maximální hodnota D_{max} **9.6 %**
Rovnoměrnost **0.296**

| | | | | | |
|------|------|------|------------|------|------------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 3.5 | 3.7 | 3.7 | 3.3 | 2.8 |
| 1741 | 6.4 | 4.9 | 4.6 | 4.0 | 3.5 |
| 2482 | 8.2 | 6.2 | 5.2 | 4.5 | 4.4 |
| 3223 | 8.9 | 7.1 | 7.0 | 6.3 | 6.0 |
| 3964 | 8.3 | 9.1 | 9.6 | 9.0 | 7.9 |

*Místnost 2.18-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.19-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4965 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 741 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|-------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1650 4965 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 0 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 610 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5250 | 0 |
| Vektor délky | 740 | 0 |
| Vektor výšky | 0 | 3030 |
| Vektor ostění | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | - |

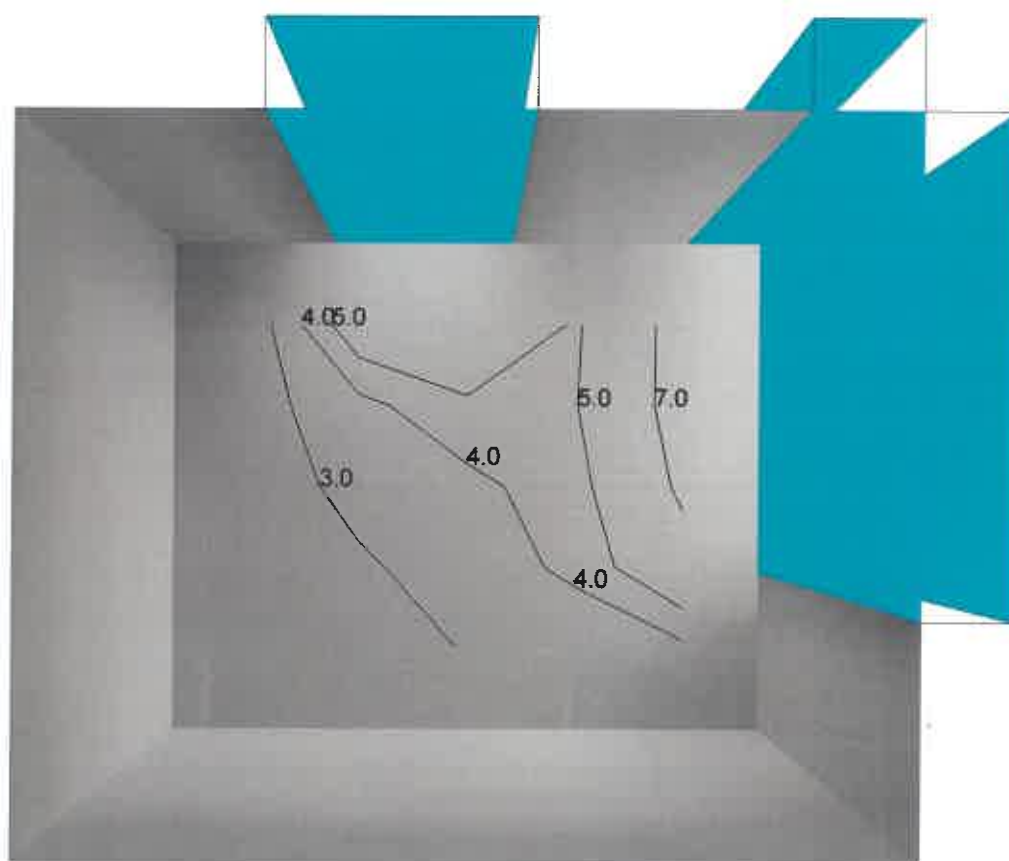
| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 0 |
| Vektor délky | 0 | 0 |
| Vektor výšky | 0 | 3030 |
| Vektor ostění | 610 | 0 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} **2.3 %**
Střední hodnota D_m **4.3 %**
Maximální hodnota D_{max} **7.8 %**
Rovnoměrnost **0.291**

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------------|
| 1000 | 2.3 | 2.6 | 3.0 | 3.3 | 3.8 |
| 1741 | 2.3 | 2.9 | 3.4 | 4.2 | 6.3 |
| 2482 | 2.5 | 3.3 | 3.7 | 4.6 | 7.3 |
| 3223 | 2.6 | 3.7 | 4.8 | 4.9 | 7.8 |
| 3964 | 2.3 | 5.9 | 6.7 | 4.8 | 7.8 |

Místnost 2.19-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.20-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 6950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 825 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 7 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2400 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 4200 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Rozmístění překážek

| Soustava překážek | Roh místnosti tvaru L | | | - |
|----------------------------|-----------------------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 2150 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 3150 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

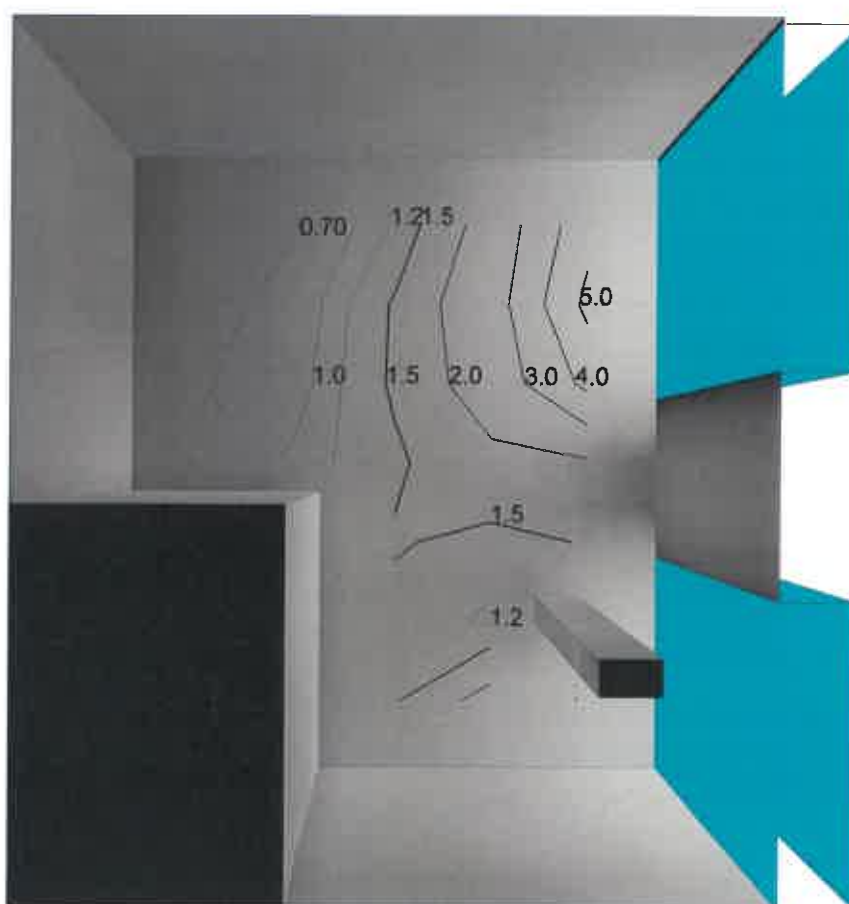
| Soustava překážek | Sloup | | | - |
|----------------------------|-------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 4600 | 1650 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 500 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 300 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 0.5 %
 Střední hodnota D_m 1.9 %
 Maximální hodnota D_{max} 5.2 %
 Rovnoměrnost 0.101

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------------|
| 1000 | - | - | 1.5 | 2.2 | 4.3 |
| 1825 | - | - | 1.4 | 1.1 | - |
| 2650 | - | - | 1.5 | 1.4 | 1.5 |
| 3475 | 0.8 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 1.9 |
| 4300 | 0.7 | 0.9 | 1.6 | 2.3 | 4.2 |
| 5125 | 0.6 | 0.8 | 1.6 | 2.5 | 5.2 |
| 5950 | 0.5 | 0.7 | 1.2 | 2.3 | 4.7 |

Místnost 2.20-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.13-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5690 | mm |
| Šířka | 5240 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 923 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 810 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5690 | 2260 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5690 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1360 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5250 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 440 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 750 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 2700 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

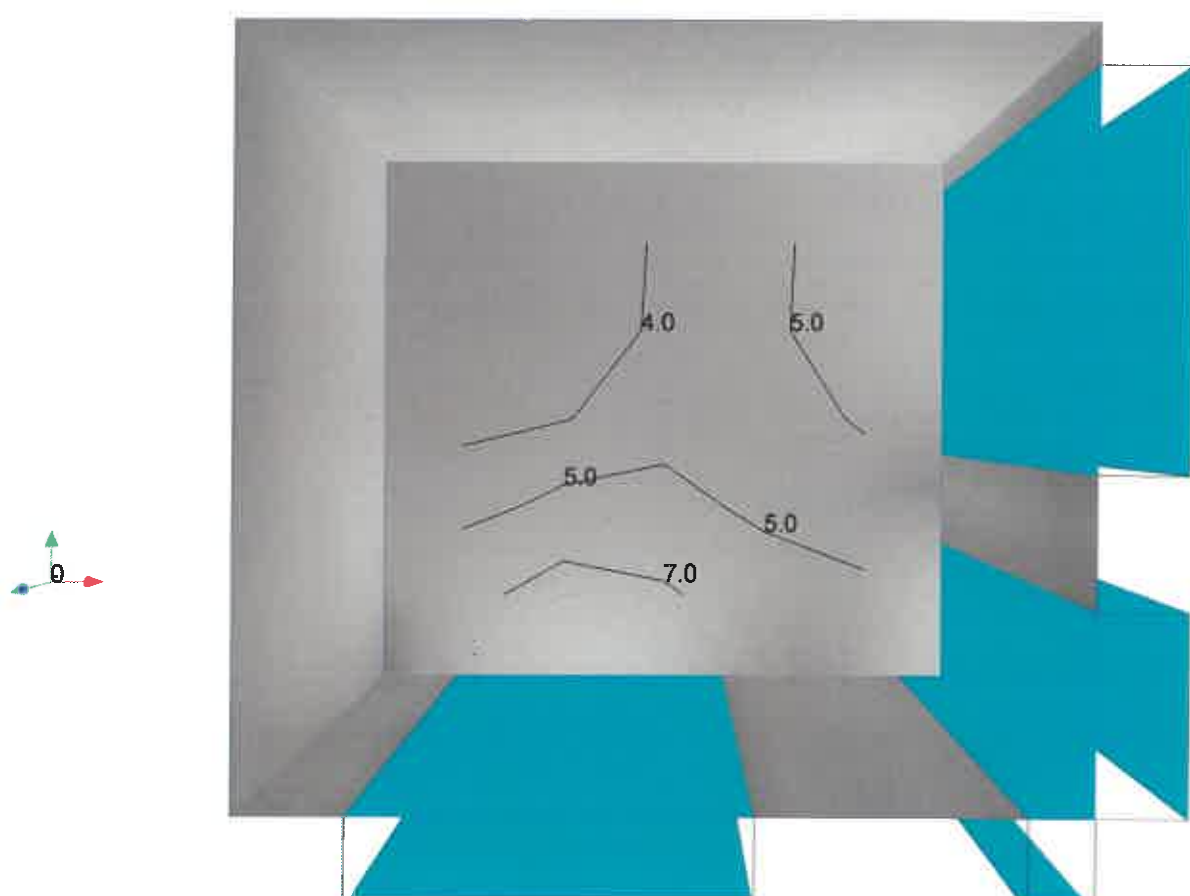
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 3.1 %
Střední hodnota D_m 4.9 %
Maximální hodnota D_{max} 8.0 %
Rovnoměrnost 0.386

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1923 | 2846 | 3769 | 4692 |
| 1000 | 6.3 | 8.0 | 7.3 | 5.8 | 5.4 |
| 1810 | 4.6 | 5.3 | 5.5 | 4.7 | 4.0 |
| 2620 | 3.7 | 4.0 | 4.5 | 4.2 | 5.2 |

| Y\X | 1000 | 1923 | 2846 | 3769 | 4692 |
|------|------|------|------|------|------|
| 3430 | 3.3 | 3.6 | 4.1 | 4.7 | 6.0 |
| 4240 | 3.1 | 3.5 | 4.1 | 4.5 | 6.2 |

Místnost 3.13-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.14-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 8440 | mm |
| Šířka | 5015 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 920 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 754 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 8 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 665 0 | mm |
| Vektor délky | 0 2700 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1240 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 3940 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 900 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

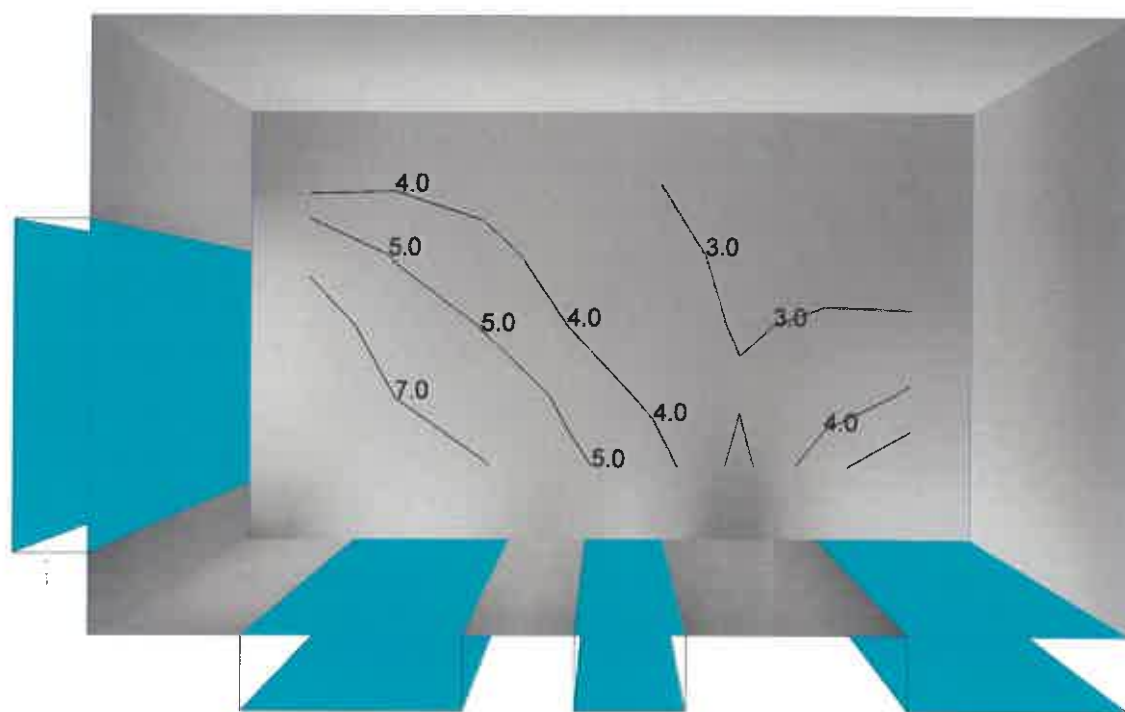
| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 6640 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 2.3 % |
| Střední hodnota D _m | 4.5 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 9.1 % |
| Rovnoměrnost | 0.252 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1920 | 2840 | 3760 | 4680 | 5600 | 6520 | 7440 |
| 1000 | 9.0 | 7.9 | 7.2 | 5.2 | 4.5 | 2.7 | 4.7 | 5.8 |
| 1754 | 9.1 | 7.0 | 5.7 | 4.8 | 3.7 | 3.1 | 3.4 | 4.2 |
| 2508 | 8.2 | 5.9 | 5.0 | 4.0 | 3.4 | 2.9 | 3.1 | 3.2 |

| Y\X | 1000 | 1920 | 2840 | 3760 | 4680 | 5600 | 6520 | 7440 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 3262 | 6.4 | 4.9 | 4.3 | 3.7 | 3.2 | 2.9 | 2.7 | 2.5 |
| 4016 | 3.6 | 3.9 | 3.7 | 3.4 | 3.0 | 2.8 | 2.5 | 2.3 |

*Místnost 3.14-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.15-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 5100 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 775 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

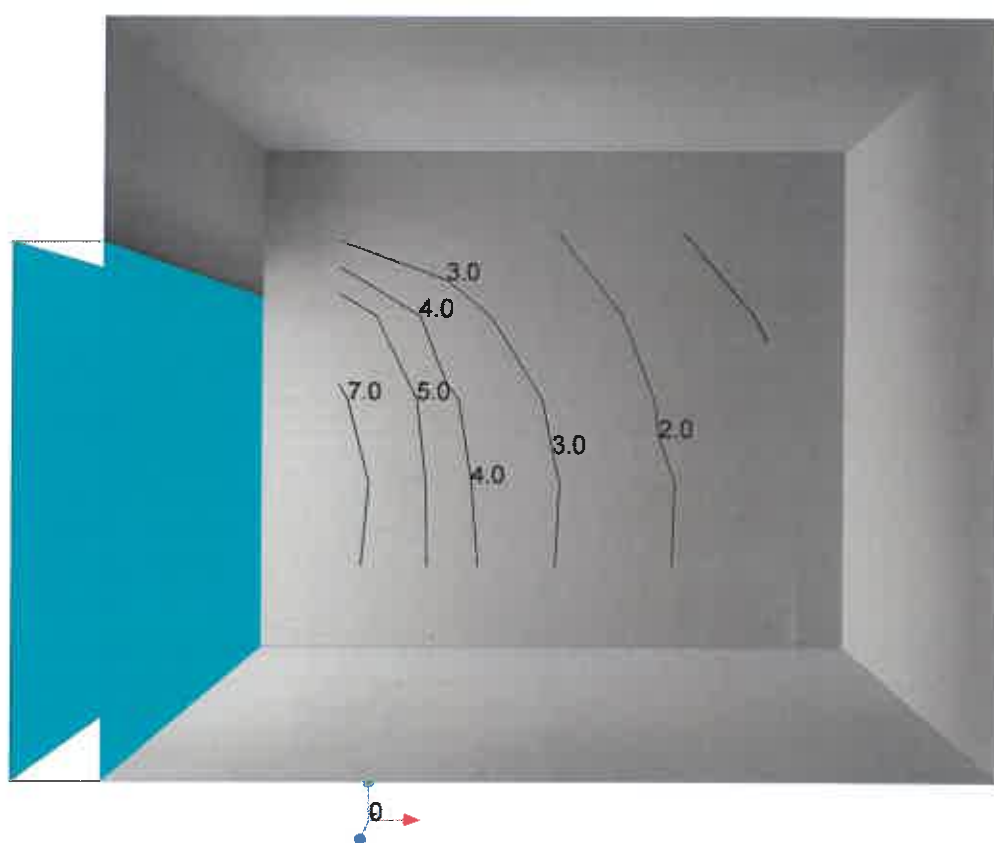
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 0 0 | mm |
| Vektor délky | 0 3600 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 1.3 % |
| Střední hodnota D _m | 3.2 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 8.0 % |
| Rovnoměrnost | 0.164 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 7.7 | 4.4 | 3.0 | 2.0 | 1.7 |
| 1775 | 8.0 | 4.3 | 3.1 | 2.1 | 1.7 |
| 2550 | 7.3 | 4.2 | 2.9 | 2.0 | 1.6 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------------|
| 3325 | 5.8 | 3.4 | 2.4 | 1.8 | 1.5 |
| 4100 | 2.7 | 2.5 | 2.0 | 1.5 | 1.3 |

Místnost 3.15-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.16-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úhlu | Místo zrakového úhlu 1 | | | - |
|----------------------------|------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 738 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

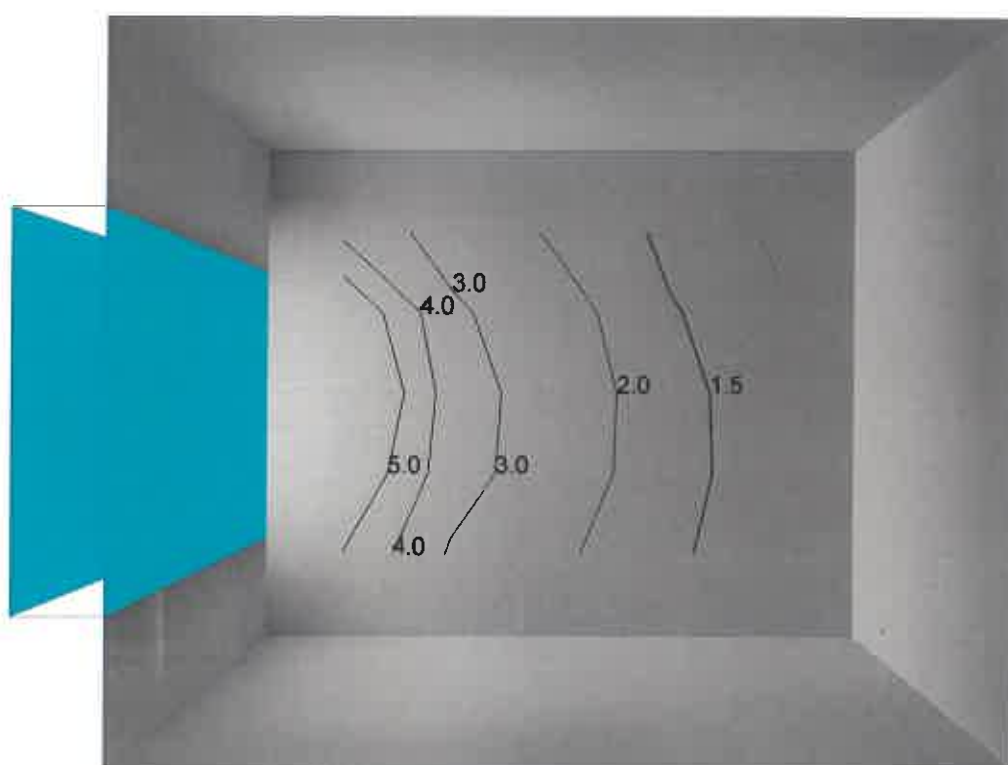
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 1000 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úhlu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 1.2 % |
| Střední hodnota D _m | 2.7 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 6.9 % |
| Rovnoměrnost | 0.166 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| YX | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 5.0 | 2.9 | 2.1 | 1.6 | 1.3 |
| 1738 | 6.1 | 3.4 | 2.4 | 1.6 | 1.3 |
| 2476 | 6.9 | 3.5 | 2.4 | 1.6 | 1.3 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------------|
| 3214 | 6.0 | 3.2 | 2.2 | 1.5 | 1.2 |
| 3952 | 3.8 | 2.5 | 1.9 | 1.4 | 1.2 |

Místnost 3.16-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.17-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 738 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

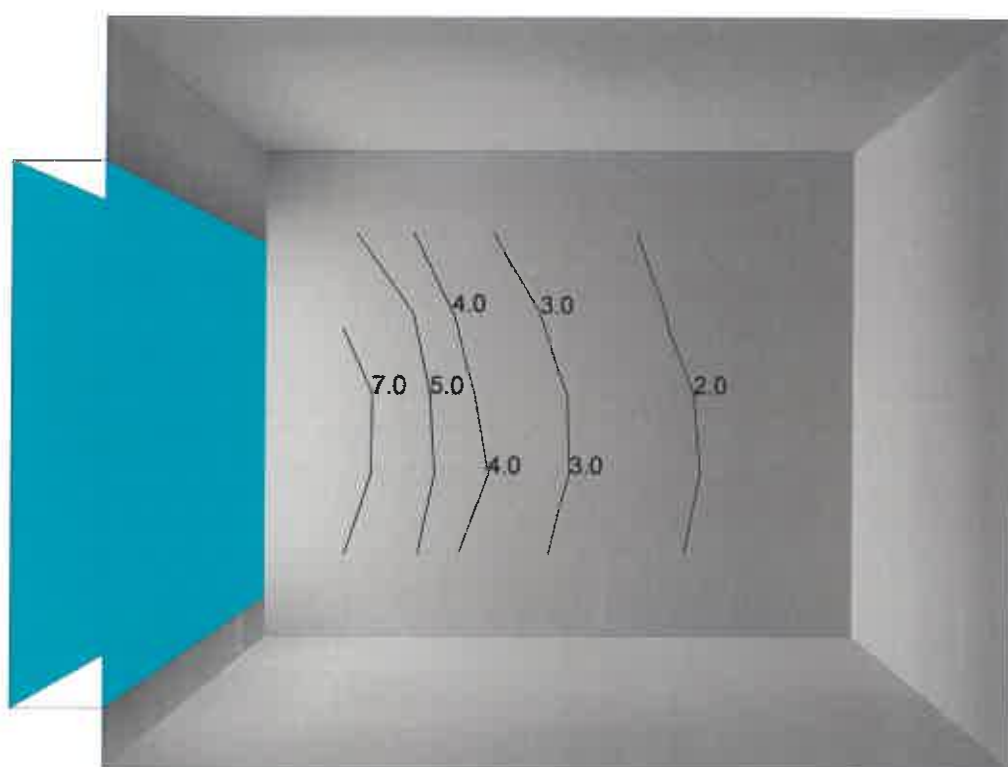
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 400 0 | mm |
| Vektor délky | 0 3600 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 1.5 % |
| Střední hodnota D _m | 3.5 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 8.0 % |
| Rovnoměrnost | 0.187 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 7.1 | 4.1 | 2.9 | 2.0 | 1.7 |
| 1738 | 7.9 | 4.5 | 3.1 | 2.1 | 1.7 |
| 2476 | 8.0 | 4.2 | 3.1 | 2.1 | 1.7 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------------|
| 3214 | 6.8 | 4.0 | 2.8 | 2.0 | 1.6 |
| 3952 | 5.2 | 3.3 | 2.5 | 1.8 | 1.5 |

*Místnost 3.17-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.18-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4965 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 741 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 700 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1800 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.60 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 3400 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1565 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 4965 | 0 | mm |
| Vektor délky | 540 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1640 | 4965 | 0 | mm |
| Vektor délky | 2700 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

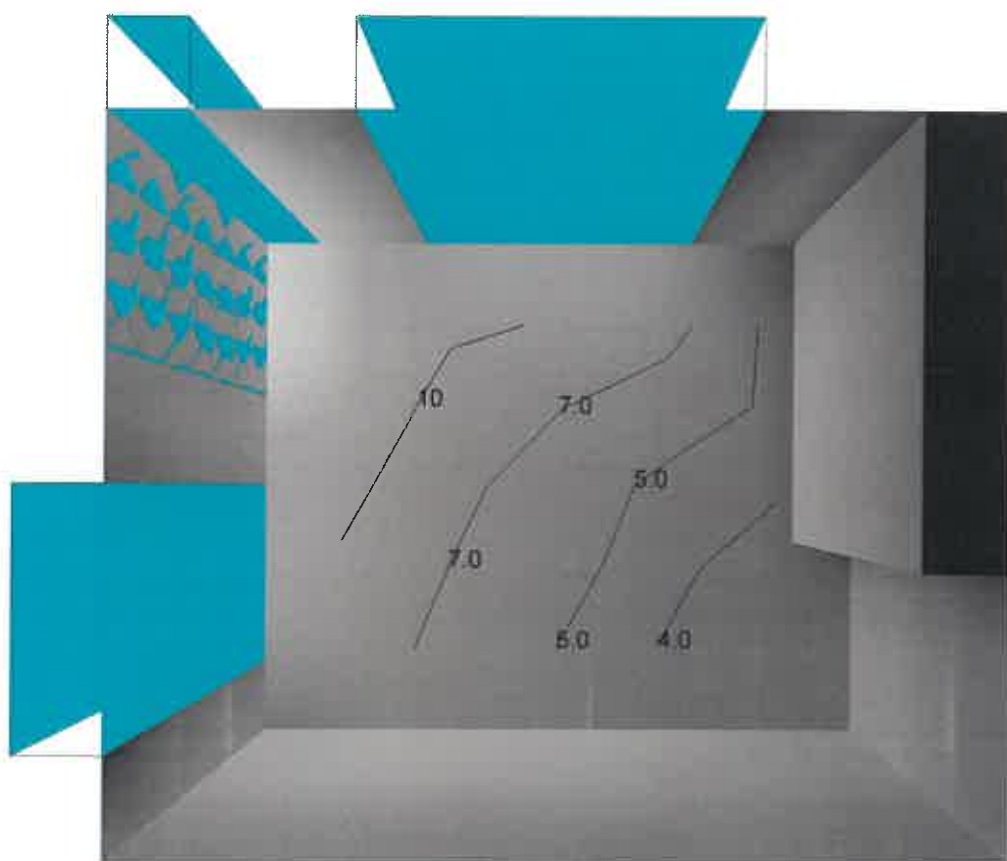
Rozmístění překážek

| Soustava překážek | Roh místnosti tvaru L | | | - |
|----------------------------|-----------------------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 5390 | 1915 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | |
| Délka překážky | 600 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 3050 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odrážnost | 0.500 | | | |
| Propustnost | 0.000 | | | |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} **3.1 %**
Střední hodnota D_m **7.1 %**
Maximální hodnota D_{max} **15.1 %**
Rovnoměrnost **0.205**

| | | | | | |
|------|-------------|------|------|------|------------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 8.8 | 6.2 | 5.0 | 3.9 | 3.1 |
| 1741 | 9.5 | 7.0 | 5.5 | 4.3 | 3.4 |
| 2482 | 10.9 | 7.6 | 5.9 | 4.6 | 4.2 |
| 3223 | 12.8 | 8.7 | 7.1 | 5.9 | 4.8 |
| 3964 | 15.1 | 10.5 | 9.7 | 7.8 | 4.4 |

*Místnost 3.18-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.19-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4965 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 741 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 750 4965 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 0 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 610 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 4350 | 4965 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1640 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 4300 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 665 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

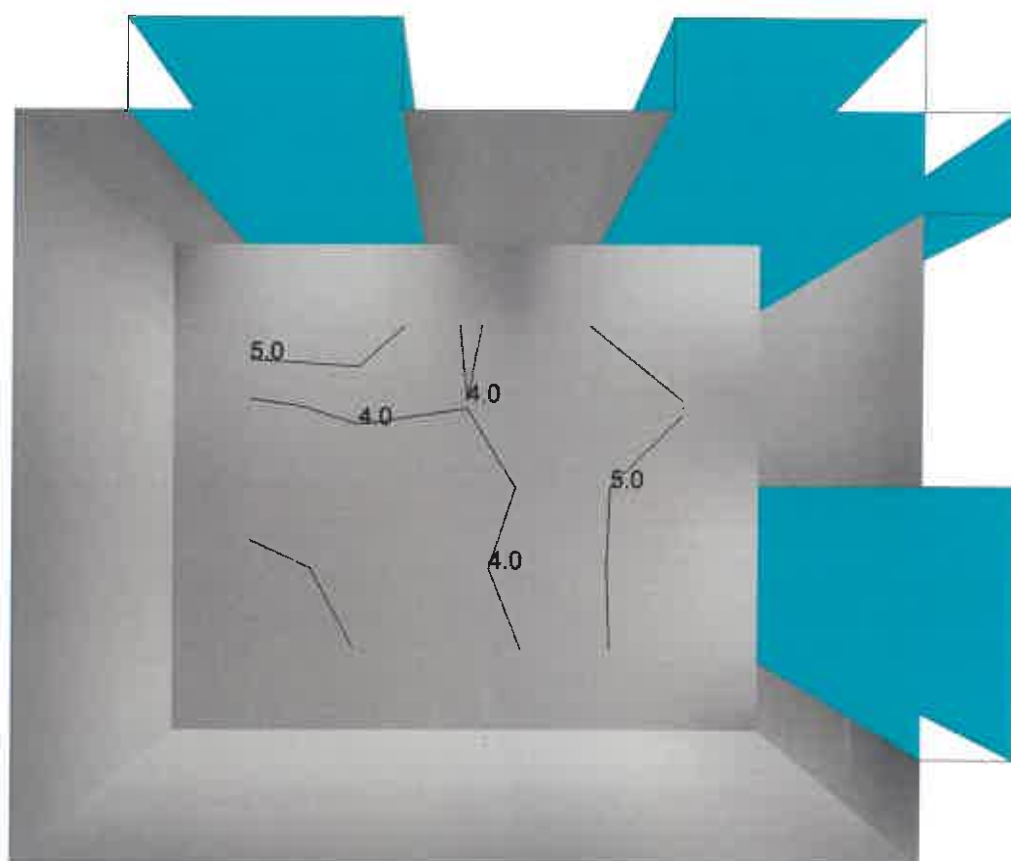
| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 700 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1800 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 2.7 % |
| Střední hodnota D _m | 4.4 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 6.4 % |
| Rovnoměrnost | 0.422 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 2.7 | 3.0 | 3.6 | 4.4 | 6.2 |
| 1741 | 2.8 | 3.1 | 3.9 | 4.5 | 6.3 |
| 2482 | 3.3 | 3.3 | 3.7 | 4.4 | 6.2 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------------|
| 3223 | 3.8 | 4.2 | 4.0 | 4.1 | 4.9 |
| 3964 | 5.8 | 5.8 | 3.9 | 4.8 | 6.4 |

*Místnost 3.19-Laboratoř**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I. etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.20-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 6950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 825 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 7 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 0 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1500 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 3300 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

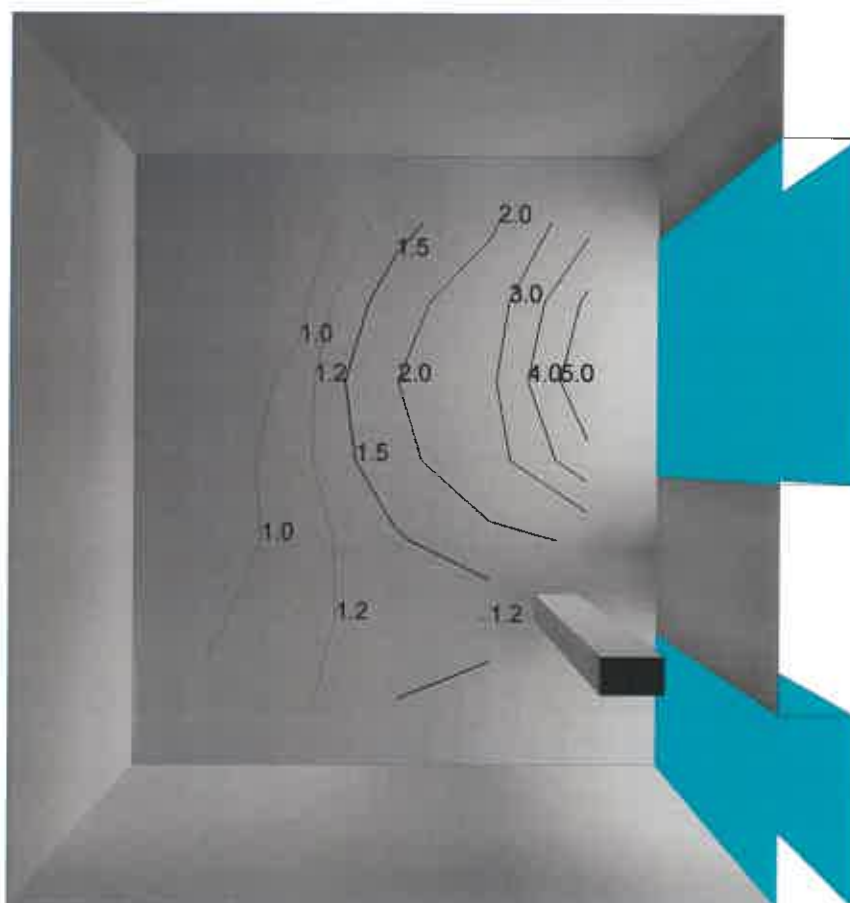
Rozmístění překážek

| Soustava překážek | Soustava překážek 1 | | | - |
|----------------------------|---------------------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 4600 | 1650 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 500 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 300 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} **0.7 %**
Střední hodnota D_m **1.9 %**
Maximální hodnota D_{max} **5.9 %**
Rovnoměrnost **0.112**

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------------|
| 1000 | 1.0 | 1.1 | 1.5 | 1.8 | 3.7 |
| 1825 | 1.0 | 1.1 | 1.4 | 1.2 | - |
| 2650 | 0.9 | 1.1 | 1.4 | 1.8 | 2.1 |
| 3475 | 0.9 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 4.7 |
| 4300 | 0.8 | 1.1 | 2.0 | 2.8 | 5.9 |
| 5125 | 0.8 | 0.9 | 1.7 | 2.5 | 5.2 |
| 5950 | 0.7 | 0.8 | 1.3 | 1.9 | 3.7 |

*Místnost 3.20-Laboratoř**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I. etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.13-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5690 | mm |
| Šířka | 5240 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 923 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 810 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|-------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5690 3160 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1800 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5690 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1360 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5205 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 485 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1650 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 2700 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

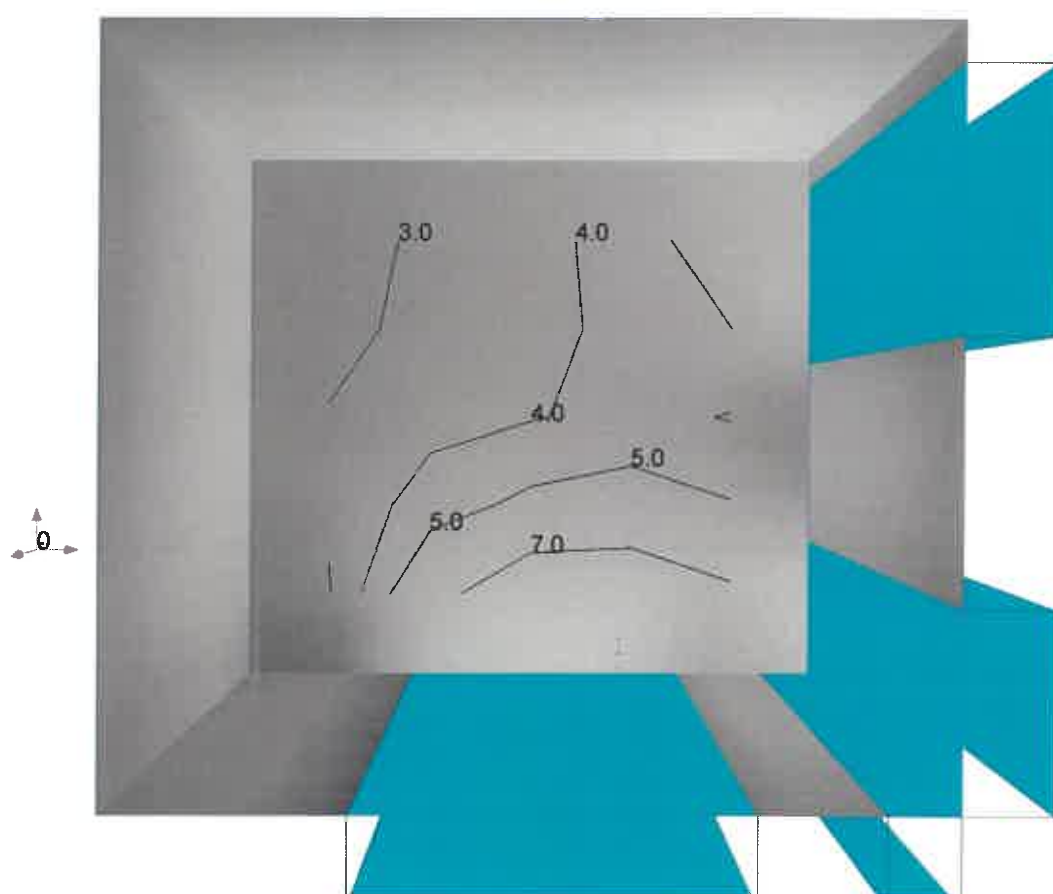
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 2.7 % |
| Střední hodnota D _m | 4.6 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 8.5 % |
| Rovnoměrnost | 0.315 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1923 | 2846 | 3769 | 4692 |
| 1000 | 2.9 | 6.3 | 8.4 | 8.5 | 7.3 |
| 1810 | 3.2 | 4.5 | 5.3 | 5.6 | 5.1 |
| 2620 | 3.0 | 3.7 | 3.9 | 4.3 | 3.9 |

| Y\X | 1000 | 1923 | 2846 | 3769 | 4692 |
|------|------------|------|------|------|------|
| 3430 | 2.8 | 3.2 | 3.8 | 4.2 | 5.0 |
| 4240 | 2.7 | 3.1 | 3.7 | 4.4 | 6.0 |

Místnost 4.13-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.14-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 8440 | mm |
| Šířka | 5240 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interieru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 920 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 810 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 8 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 2465 0 | mm |
| Vektor délky | 0 2700 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 340 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | 0 | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 3040 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 2700 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | 0 | - |

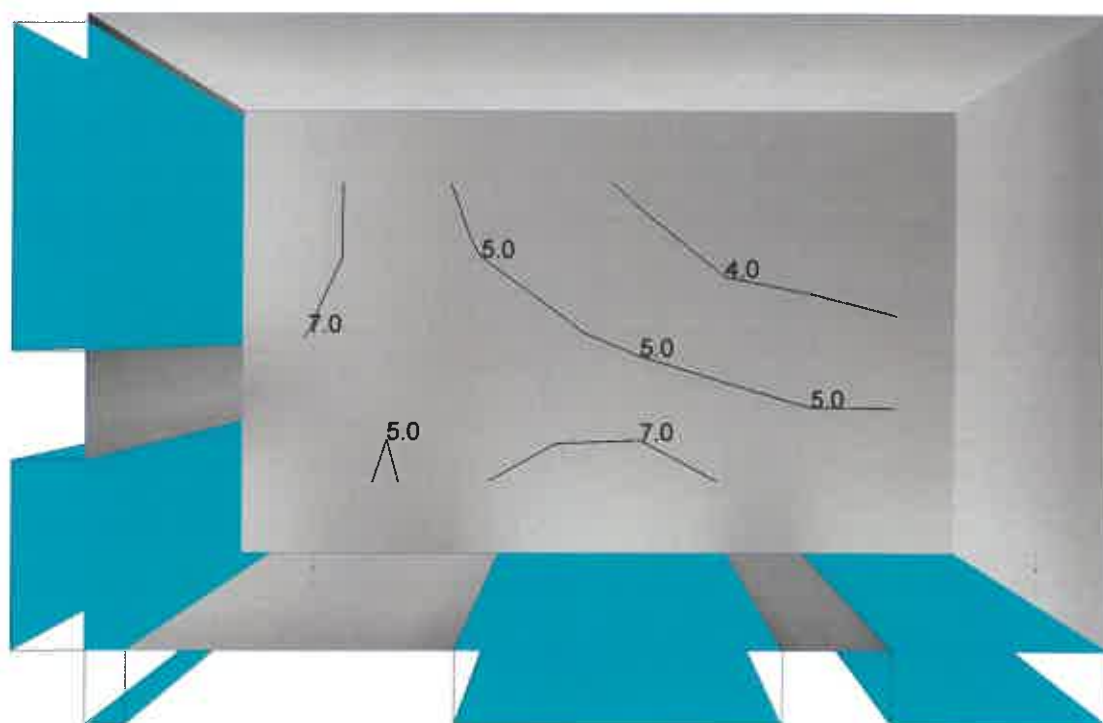
| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 6640 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | 0 | - |

| Soustava bočních otvorů 5 | Okno 5 | |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 |
| Vektor délky | 0 | 1565 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | -610 | 0 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin **3.1 %**
Střední hodnota Dm **5.3 %**
Maximální hodnota Dmax **8.4 %**
Rovnoměrnost **0.374**

| YX | 1000 | 1920 | 2840 | 3760 | 4680 | 5600 | 6520 | 7440 |
|------|------|------|------|------|------------|------|------|------------|
| 1000 | 6.4 | 4.7 | 6.8 | 8.0 | 8.4 | 6.9 | 6.2 | 6.6 |
| 1810 | 5.7 | 5.2 | 5.6 | 6.1 | 5.9 | 5.4 | 5.0 | 5.0 |
| 2620 | 7.1 | 5.4 | 5.3 | 5.2 | 4.6 | 4.2 | 4.4 | 4.2 |
| 3430 | 8.1 | 5.7 | 5.1 | 4.5 | 4.2 | 3.9 | 3.6 | 3.4 |
| 4240 | 8.2 | 5.7 | 4.8 | 4.2 | 3.9 | 3.6 | 3.4 | 3.1 |

*Místnost 4.14-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.15-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4925 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 731 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

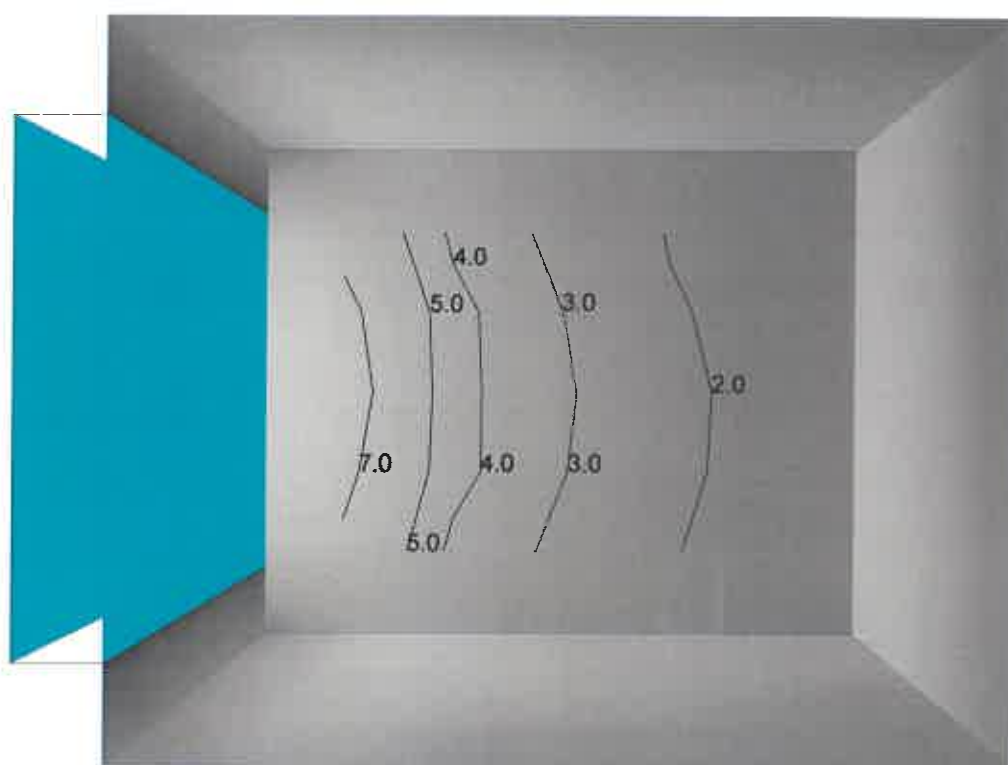
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 675 0 | mm |
| Vektor délky | 0 3600 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------|-------|
| Minimální hodnota Dmin | 1.6 % |
| Střední hodnota Dm | 3.6 % |
| Maximální hodnota Dmax | 8.0 % |
| Rovnoměrnost | 0.201 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 6.7 | 3.8 | 2.8 | 2.0 | 1.7 |
| 1731 | 7.5 | 4.3 | 3.1 | 2.1 | 1.8 |
| 2462 | 8.0 | 4.3 | 3.1 | 2.1 | 1.8 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------------|
| 3193 | 7.5 | 4.3 | 3.0 | 2.1 | 1.7 |
| 3924 | 6.4 | 3.8 | 2.7 | 1.9 | 1.6 |

*Místnost 4.15-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.16-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 738 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

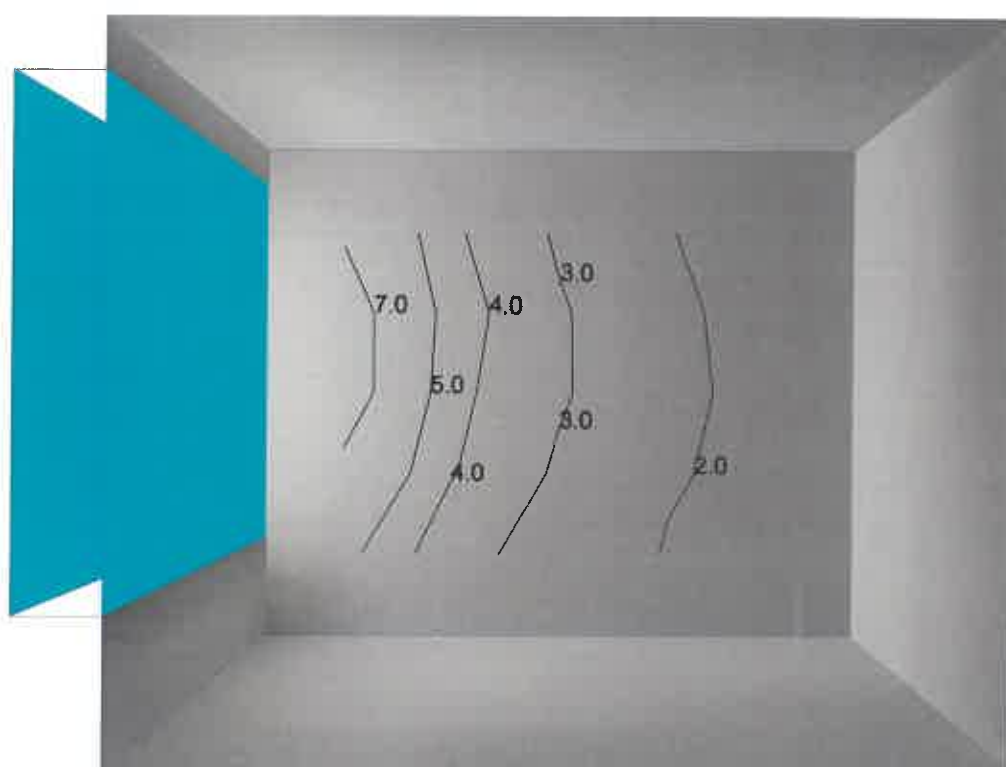
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 1000 0 | mm |
| Vektor délky | 0 3600 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 1.7 %
 Střední hodnota D_m 3.5 %
 Maximální hodnota D_{max} 8.0 %
 Rovnoměrnost 0.206

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 5.3 | 3.3 | 2.6 | 2.0 | 1.7 |
| 1738 | 6.5 | 4.1 | 2.8 | 2.1 | 1.8 |
| 2476 | 8.0 | 4.3 | 3.1 | 2.1 | 1.8 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 3214 | 8.0 | 4.5 | 3.1 | 2.1 | 1.8 |
| 3952 | 6.8 | 4.2 | 2.8 | 2.0 | 1.7 |

Místnost 4.16-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.17-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 738 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

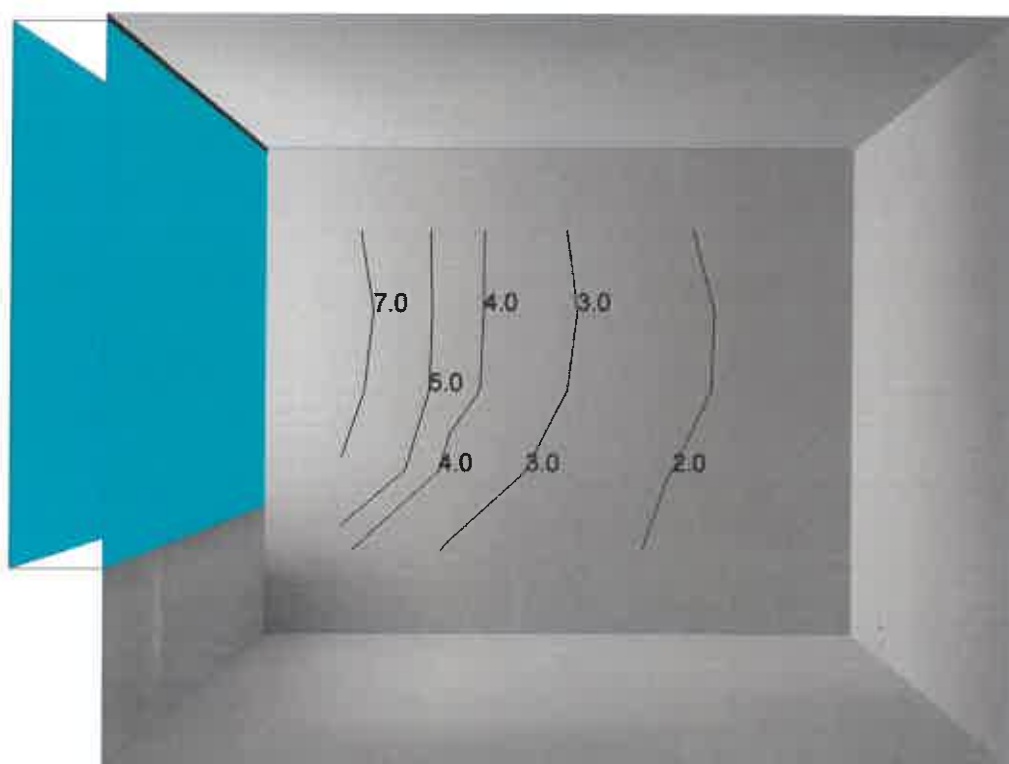
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 1300 0 | mm |
| Vektor délky | 0 3600 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 1.7 % |
| Střední hodnota D _m | 3.5 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 8.1 % |
| Rovnoměrnost | 0.208 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| YX | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 4.1 | 2.9 | 2.4 | 1.9 | 1.7 |
| 1738 | 6.9 | 3.7 | 2.7 | 2.0 | 1.8 |
| 2476 | 7.7 | 4.3 | 3.1 | 2.1 | 1.8 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 3214 | 8.1 | 4.4 | 3.2 | 2.1 | 1.8 |
| 3952 | 7.5 | 4.4 | 3.1 | 2.1 | 1.7 |

Místnost 4.17-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOJL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.18-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4965 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 741 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 700 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1800 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor osvětlení | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.60 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 3400 0 | mm |
| Vektor délky | 0 900 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | - |
|--------------------------------------|-------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1640 4965 0 | mm |
| Vektor délky | 3600 0 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 610 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

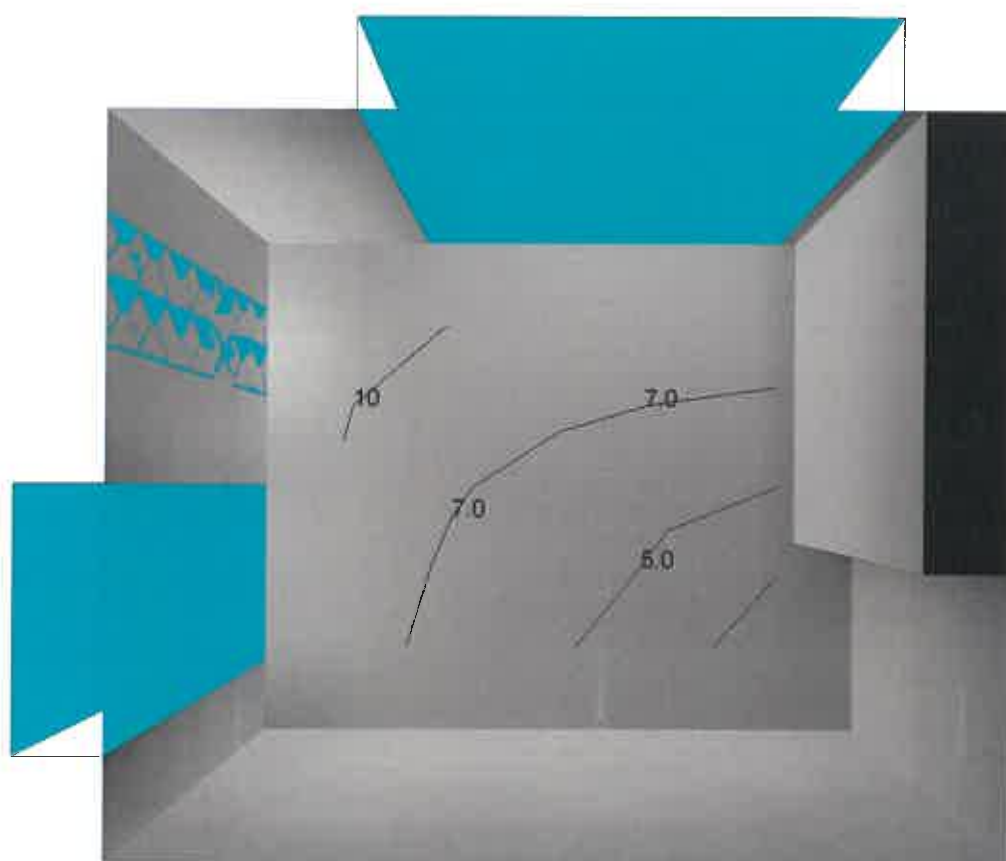
Rozmístění překážek

| Soustava překážek | Roh místnosti tvaru L | - |
|----------------------------|-----------------------|----|
| Souřadnice první překážky | 5390 1915 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |
| Délka překážky | 600 0 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 3050 0 | mm |
| Výška překážky | 0 0 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | - |
| Propustnost | 0.000 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 3.6 %
 Střední hodnota D_m 7.2 %
 Maximální hodnota D_{max} 11.3 %
 Rovnoměrnost 0.317

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 8.4 | 6.0 | 5.1 | 4.3 | 3.6 |
| 1741 | 8.8 | 6.6 | 5.6 | 4.8 | 4.1 |
| 2482 | 9.8 | 7.3 | 6.0 | 5.2 | 5.0 |
| 3223 | 10.2 | 8.0 | 7.5 | 6.9 | 6.5 |
| 3964 | 11.3 | 9.9 | 10.0 | 9.5 | 8.5 |

Místnost 4.18-Kancelář*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.19-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4965 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 741 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|-------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1650 4965 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 0 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 610 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5250 | 4965 | 0 | mm |
| Vektor délky | 740 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

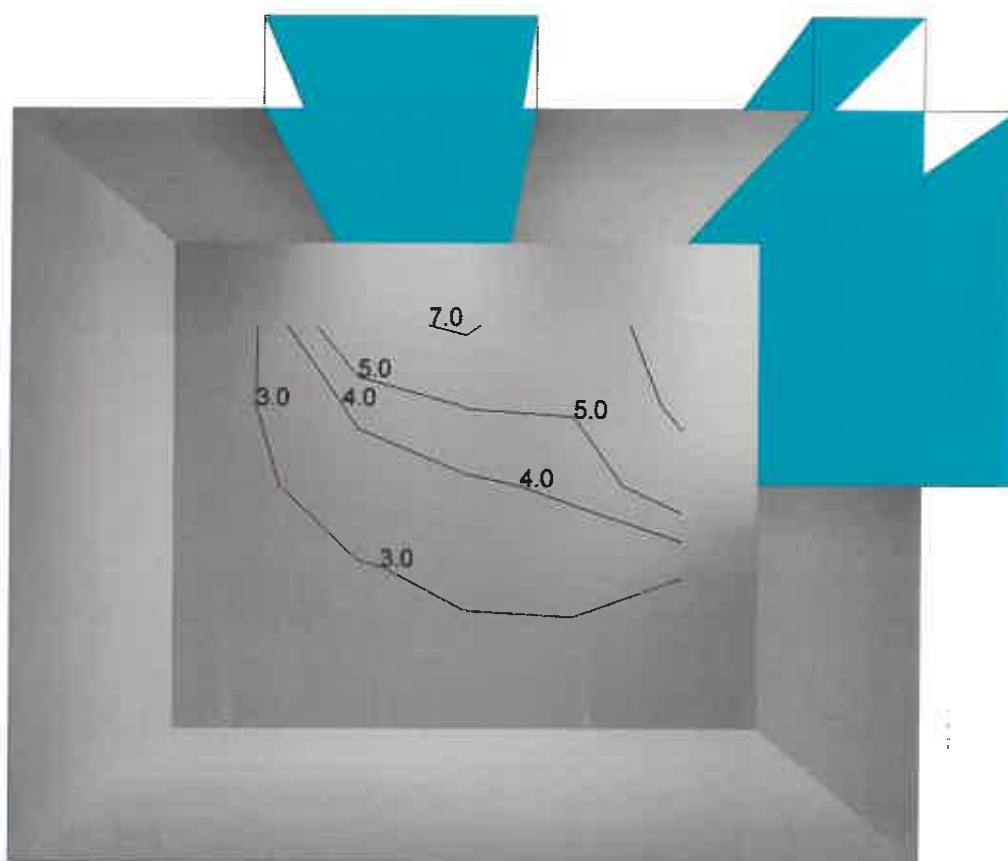
| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 2500 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2465 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 2.3 %
 Střední hodnota D_m 4.1 %
 Maximální hodnota D_{max} 8.6 %
 Rovnoměrnost 0.265

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------------|
| 1000 | 2.4 | 2.7 | 2.9 | 2.7 | 2.3 |
| 1741 | 2.6 | 3.0 | 3.2 | 3.4 | 3.1 |
| 2482 | 2.8 | 3.6 | 3.8 | 4.2 | 6.0 |
| 3223 | 2.9 | 4.2 | 5.1 | 5.1 | 7.5 |
| 3964 | 2.7 | 6.5 | 7.3 | 5.3 | 8.6 |

Místnost 4.19-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.20-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 6950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 825 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 7 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 0 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1500 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 2400 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 900 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | 0 | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 4200 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | 0 | - |

Rozmístění překážek

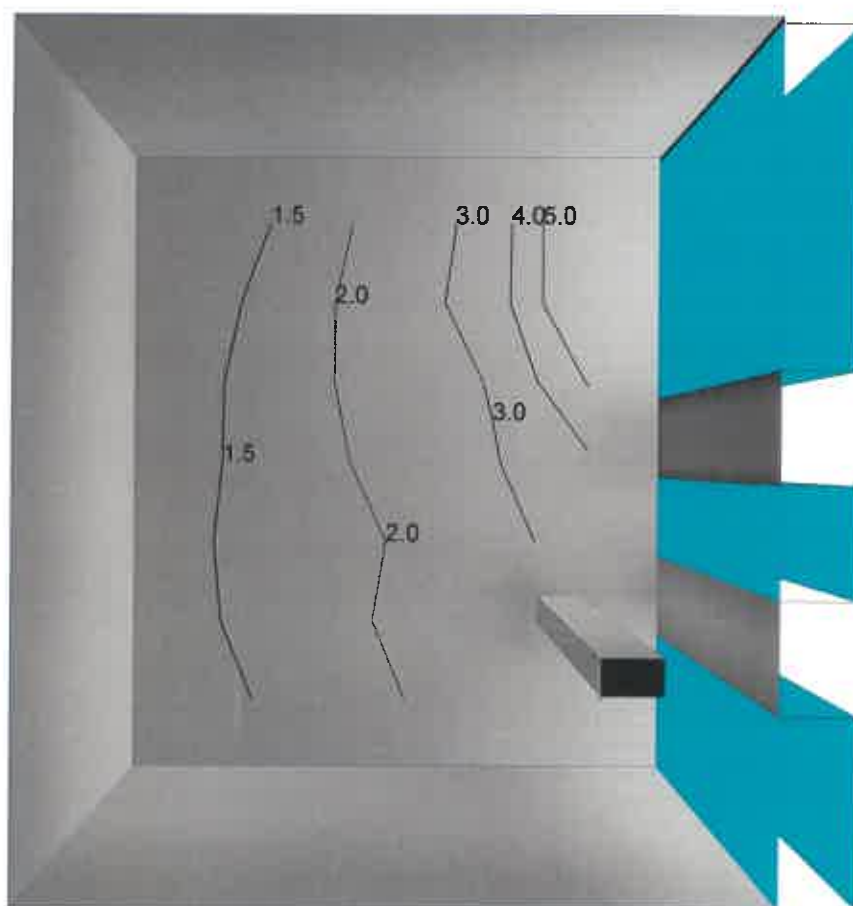
| Soustava překážek | Soustava překážek 1 | | | - |
|----------------------------|---------------------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 4600 | 1650 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | 0 | - |
| Délka překážky | 500 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 300 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 1.3 %
Střední hodnota D_m 2.6 %
Maximální hodnota D_{max} 6.5 %
Rovnoměrnost 0.196

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 1.4 | 1.6 | 1.9 | 2.5 | 4.8 |
| 1825 | 1.5 | 1.6 | 2.1 | 2.2 | - |
| 2650 | 1.5 | 1.6 | 2.0 | 2.4 | 3.7 |
| 3475 | 1.5 | 1.7 | 2.3 | 2.9 | 3.8 |
| 4300 | 1.4 | 1.7 | 2.4 | 3.1 | 5.1 |
| 5125 | 1.4 | 1.7 | 2.5 | 3.5 | 6.4 |
| 5950 | 1.3 | 1.6 | 2.3 | 3.4 | 6.5 |

Místnost 4.20-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.32-HUB | - |
|------------------------------|---------------------|----|
| Délka | 14280 | mm |
| Šířka | 20240 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interieru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 1023 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 1013 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 13 | 19 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 8175 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2400 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|-------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 12375 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|-------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 16875 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 3365 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|-------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 20240 | 0 | mm |
| Vektor délky | 740 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 5 | | Okno 5 | | - |
|--------------------------------------|------|--------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 2540 | 20240 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 6 | | Okno 6 | | - |
|--------------------------------------|------|--------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 6140 | 20240 | 0 | mm |
| Vektor délky | 2000 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 7 | | Okno 7 | | - |
|--------------------------------------|------|--------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 9040 | 20240 | 0 | mm |
| Vektor délky | 3600 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 8 | Okno 8 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 14280 | 675 |
| Vektor délky | 0 | 2700 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | 610 | 0 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | - |

| Soustava bočních otvorů 9 | Okno 9 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 14280 | 5175 |
| Vektor délky | 0 | 3600 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | 610 | 0 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | - |

| Soustava bočních otvorů 10 | Okno 10 | - |
|--------------------------------------|---------|-------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 14280 | 11475 |
| Vektor délky | 0 | 3600 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | 610 | 0 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | - |

| Soustava bočních otvorů 11 | Okno 11 | | | - |
|--------------------------------------|---------|-------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 14280 | 16875 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Rozmístění překážek

| Soustava překážek | Soustava překážek 1 | | | - |
|----------------------------|---------------------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 0 | 2000 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 6140 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 6175 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

| Soustava překážek | Sloupy | | | - |
|----------------------------|--------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 540 | 4700 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 7250 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 5100 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 2 | 3 | | - |
| Délka překážky | 500 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 300 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

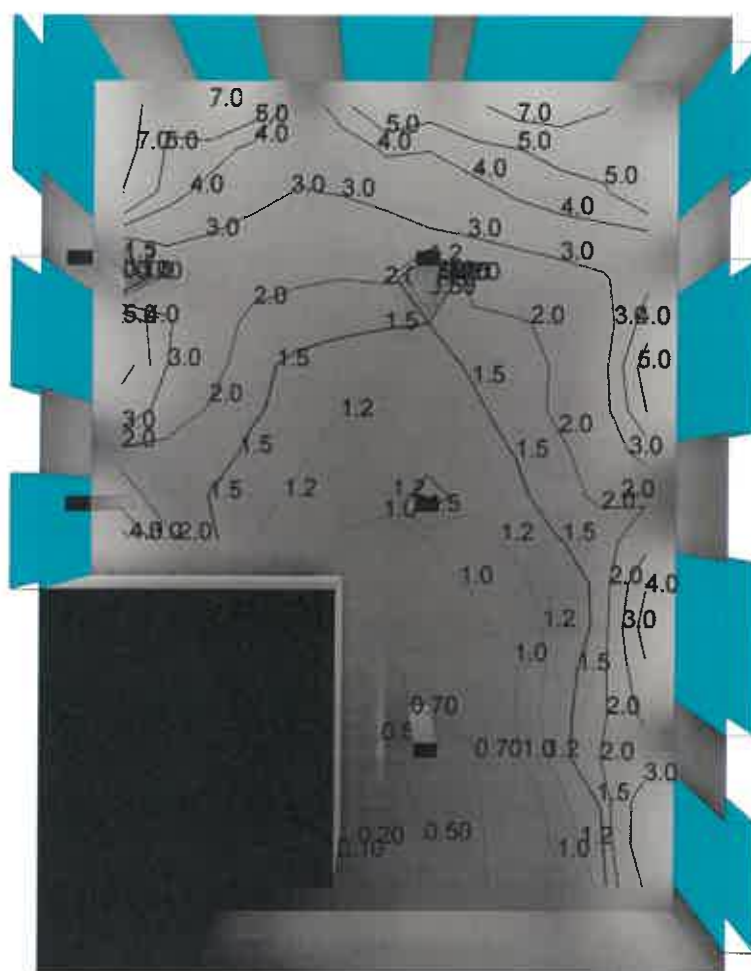
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin 0.0 %
Střední hodnota Dm 2.4 %
Maximální hodnota Dmax 8.4 %

| Y\X | 1000 | 2023 | 3046 | 4069 | 5092 | 6115 | 7138 | 8161 | 9184 | 10207 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 1000 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 0.1 | 0.2 | 0.3 | 0.4 | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 2013 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.5 | 0.6 | 0.8 |
| 3026 | - | - | - | - | - | - | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.8 |
| 4039 | - | - | - | - | - | - | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.9 |
| 5052 | - | - | - | - | - | - | 0.6 | 0.8 | 0.7 | 1.0 |
| 6065 | - | - | - | - | - | - | 0.7 | 0.7 | 0.8 | 1.0 |
| 7078 | - | - | - | - | - | - | 0.8 | 0.9 | 0.9 | 1.1 |
| 8091 | - | - | - | - | - | - | 0.9 | 1.0 | 1.0 | 1.2 |
| 9104 | 4.4 | 2.2 | 1.6 | 1.2 | 1.1 | 1.0 | 0.9 | 1.0 | 1.1 | 1.2 |
| 10117 | 2.4 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.8 | 1.2 | 1.4 |
| 11130 | 1.7 | 1.8 | 1.7 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.1 | 1.2 | 1.3 | 1.5 |
| 12143 | 4.0 | 2.5 | 1.9 | 1.6 | 1.3 | 1.2 | 1.2 | 1.3 | 1.4 | 1.7 |
| 13156 | 5.7 | 3.0 | 2.3 | 1.6 | 1.4 | 1.3 | 1.3 | 1.3 | 1.6 | 1.8 |
| 14169 | 5.0 | 3.1 | 2.3 | 1.8 | 1.7 | 1.6 | 1.5 | 1.5 | 1.8 | 1.9 |
| 15182 | 0.0 | 2.4 | 2.5 | 2.2 | 2.1 | 2.0 | 2.1 | 0.0 | 2.3 | 2.5 |
| 16195 | 3.2 | 3.2 | 3.0 | 2.8 | 2.6 | 2.5 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 3.2 |

| Y\X | 1000 | 2023 | 3046 | 4069 | 5092 | 6115 | 7138 | 8161 | 9184 | 10207 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| 17208 | 6.9 | 4.4 | 3.6 | 3.2 | 3.0 | 3.0 | 3.3 | 3.5 | 3.6 | 4.1 |
| 18221 | 7.9 | 4.8 | 4.5 | 3.6 | 3.2 | 3.3 | 4.1 | 4.0 | 4.6 | 5.0 |
| 19234 | 8.0 | 5.5 | 7.1 | 5.8 | 3.0 | 4.7 | 6.3 | 5.6 | 6.6 | 8.0 |

| Y\X | 11230 | 12253 | 13276 |
|-------|-------|-------|-------|
| 1000 | 0.9 | 1.2 | 3.1 |
| 2013 | 1.0 | 1.4 | 3.7 |
| 3026 | 1.1 | 1.5 | 3.6 |
| 4039 | 1.3 | 2.0 | 2.3 |
| 5052 | 1.3 | 1.8 | 3.2 |
| 6065 | 1.3 | 1.8 | 3.8 |
| 7078 | 1.3 | 1.6 | 4.5 |
| 8091 | 1.3 | 1.6 | 3.9 |
| 9104 | 1.5 | 1.6 | 2.6 |
| 10117 | 1.8 | 2.1 | 1.8 |
| 11130 | 1.9 | 2.4 | 3.4 |
| 12143 | 2.1 | 2.6 | 5.0 |
| 13156 | 2.1 | 2.7 | 5.7 |
| 14169 | 2.1 | 2.5 | 4.5 |
| 15182 | 2.6 | 2.9 | 3.8 |
| 16195 | 3.4 | 3.6 | 3.7 |
| 17208 | 4.6 | 4.8 | 6.2 |
| 18221 | 5.4 | 5.6 | 6.9 |
| 19234 | 8.4 | 7.2 | 5.8 |

Místnost 2.32-HUB*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.33-Zasedačka | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 5240 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interieru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 810 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 2465 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1800 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1565 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 250 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

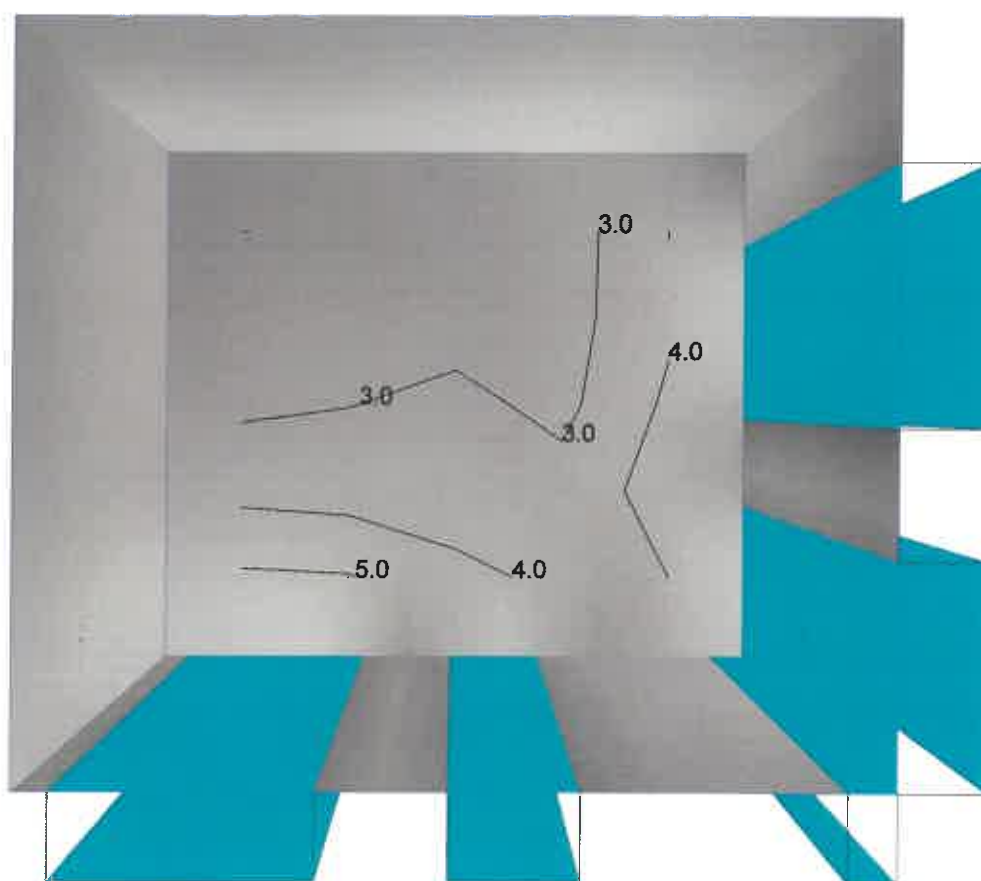
| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 2950 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 900 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 5 | Okno 5 | | | |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | |
| Druh skla | čiré | | | |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5650 | 0 | 0 | - |
| Vektor délky | 340 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrkového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin 2.0 %
Střední hodnota Dm 3.4 %
Maximální hodnota Dmax 5.1 %
Rovnoměrnost 0.387

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------|
| 1000 | 5.1 | 5.1 | 4.2 | 3.8 | 4.0 |
| 1810 | 3.7 | 3.6 | 3.6 | 3.3 | 4.5 |
| 2620 | 2.8 | 3.0 | 3.3 | 2.7 | 4.2 |
| 3430 | 2.4 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 3.8 |
| 4240 | 2.0 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 4.0 |

*Místnost 2.33-Zasedačka**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 2.34-Zasedačka | |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 8140 | mm |
| Šířka | 5240 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 877 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 810 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 8 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 3160 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 900 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 460 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1800 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1340 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 2700 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

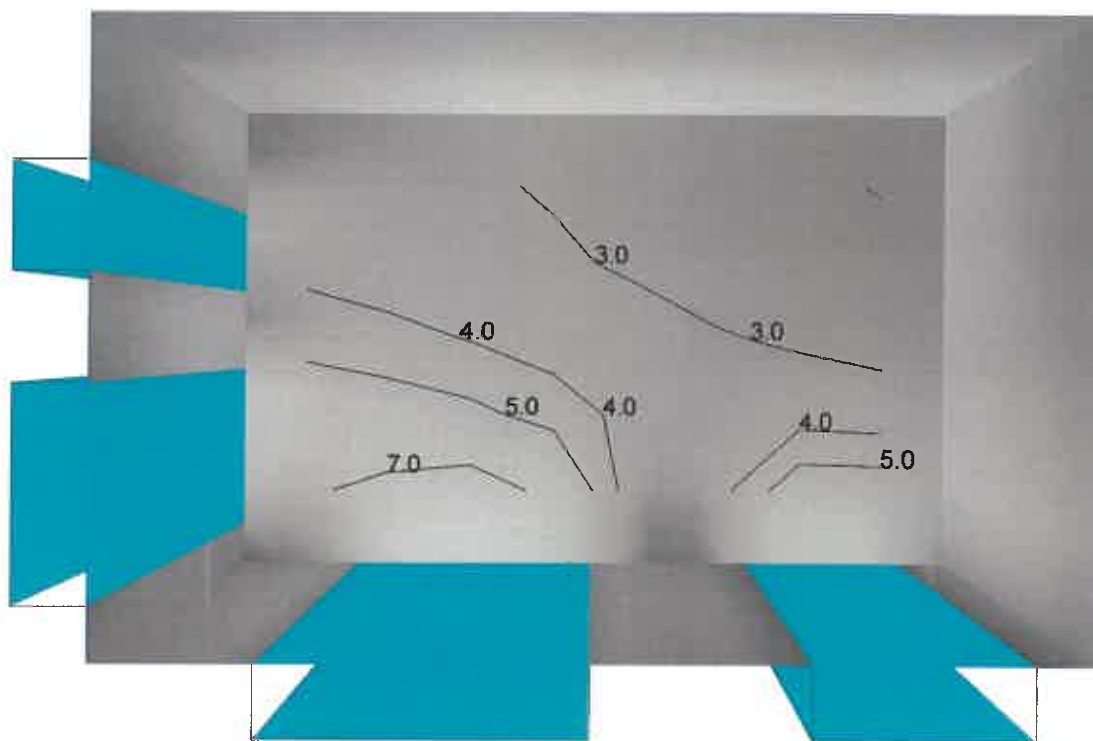
| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5840 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin 2.0 %
Střední hodnota Dm 3.9 %
Maximální hodnota Dmax 7.9 %
Rovnoměrnost 0.249

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1877 | 2754 | 3631 | 4508 | 5385 | 6262 | 7139 |
| 1000 | 6.8 | 7.4 | 7.9 | 6.6 | 3.3 | 3.6 | 5.8 | 5.7 |
| 1810 | 6.5 | 5.6 | 5.3 | 4.6 | 3.6 | 3.0 | 3.6 | 3.5 |
| 2620 | 4.3 | 4.3 | 3.9 | 3.5 | 3.5 | 3.1 | 2.9 | 2.7 |

| | | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------------|
| Y\X | 1000 | 1877 | 2754 | 3631 | 4508 | 5385 | 6262 | 7139 |
| 3430 | 3.8 | 3.3 | 3.4 | 3.2 | 2.8 | 2.5 | 2.4 | 2.2 |
| 4240 | 3.6 | 3.2 | 3.1 | 2.9 | 2.6 | 2.4 | 2.1 | 2.0 |

*Místnost 2.34-Zasedačka**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.33-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5690 | mm |
| Šířka | 5215 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interieru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 923 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 804 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 2260 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1360 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

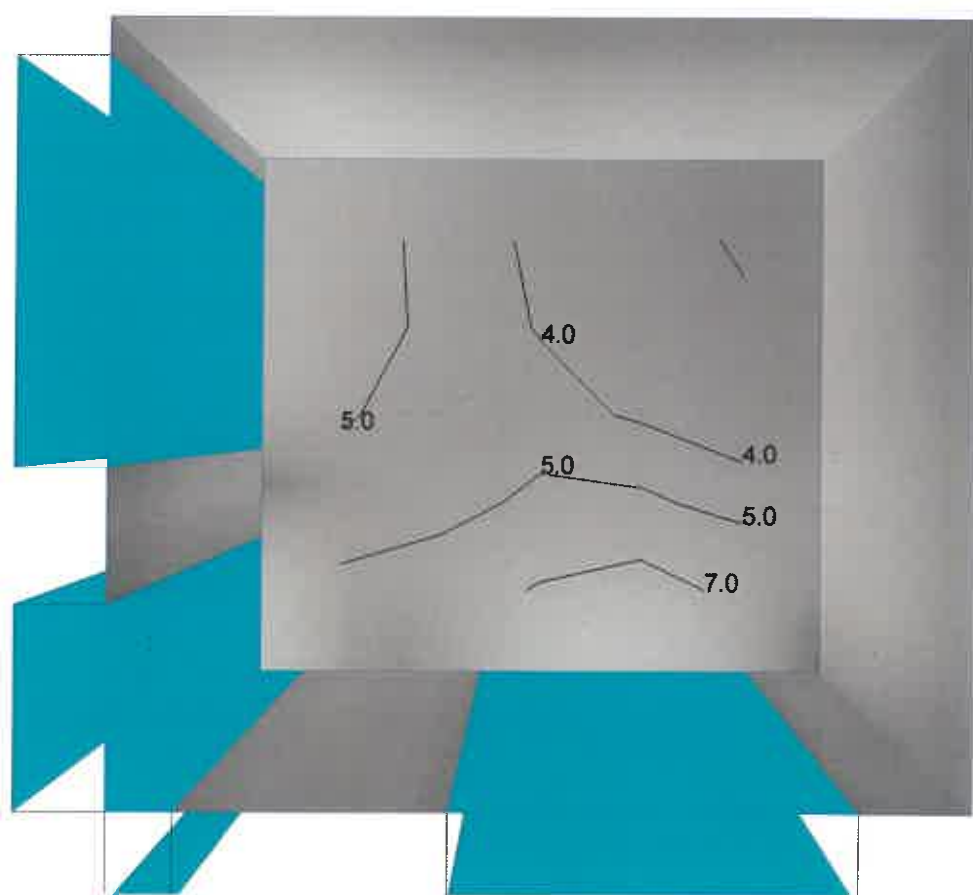
| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 440 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 2240 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 2700 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} **2.9 %**
Střední hodnota D_m **4.8 %**
Maximální hodnota D_{max} **8.0 %**
Rovnoměrnost **0.366**

| Y\X | 1000 | 1923 | 2846 | 3769 | 4692 |
|------|------|------|------|------------|------------|
| 1000 | 5.3 | 5.9 | 7.2 | 8.0 | 6.4 |
| 1804 | 4.2 | 4.5 | 5.3 | 5.2 | 4.6 |
| 2608 | 5.2 | 4.3 | 4.3 | 3.9 | 3.4 |
| 3412 | 5.9 | 4.5 | 3.9 | 3.5 | 3.1 |
| 4216 | 6.1 | 4.3 | 3.9 | 3.3 | 2.9 |

*Místnost 3.33-Laboratoř**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.34-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 8440 | mm |
| Šířka | 5015 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 920 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 754 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 8 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 8440 | 665 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5400 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 3600 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 900 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | -610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

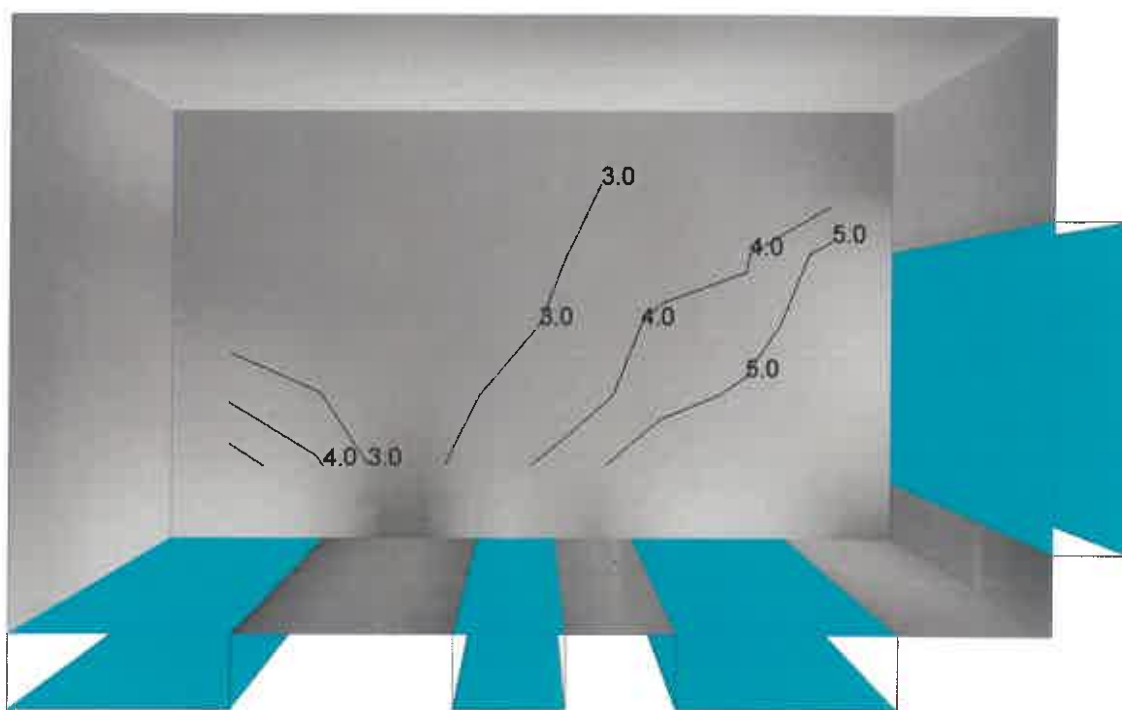
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin 2.1 %
Střední hodnota Dm 3.7 %
Maximální hodnota Dmax 7.0 %
Rovnoměrnost 0.297

| Y\X | 1000 | 1920 | 2840 | 3760 | 4680 | 5600 | 6520 | 7440 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 5.6 | 4.2 | 2.3 | 3.7 | 4.3 | 6.3 | 6.5 | 6.9 |
| 1754 | 3.8 | 3.0 | 2.5 | 3.1 | 3.7 | 4.3 | 5.3 | 7.0 |
| 2508 | 2.4 | 2.4 | 2.7 | 2.7 | 3.2 | 4.2 | 4.2 | 6.3 |

| Y\X | 1000 | 1920 | 2840 | 3760 | 4680 | 5600 | 6520 | 7440 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 3262 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 2.7 | 3.0 | 3.5 | 3.9 | 5.4 |
| 4016 | 2.1 | 2.3 | 2.5 | 2.7 | 2.9 | 3.2 | 3.5 | 3.4 |

Místnost 3.34-Kancelář
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.35-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 5100 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 775 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

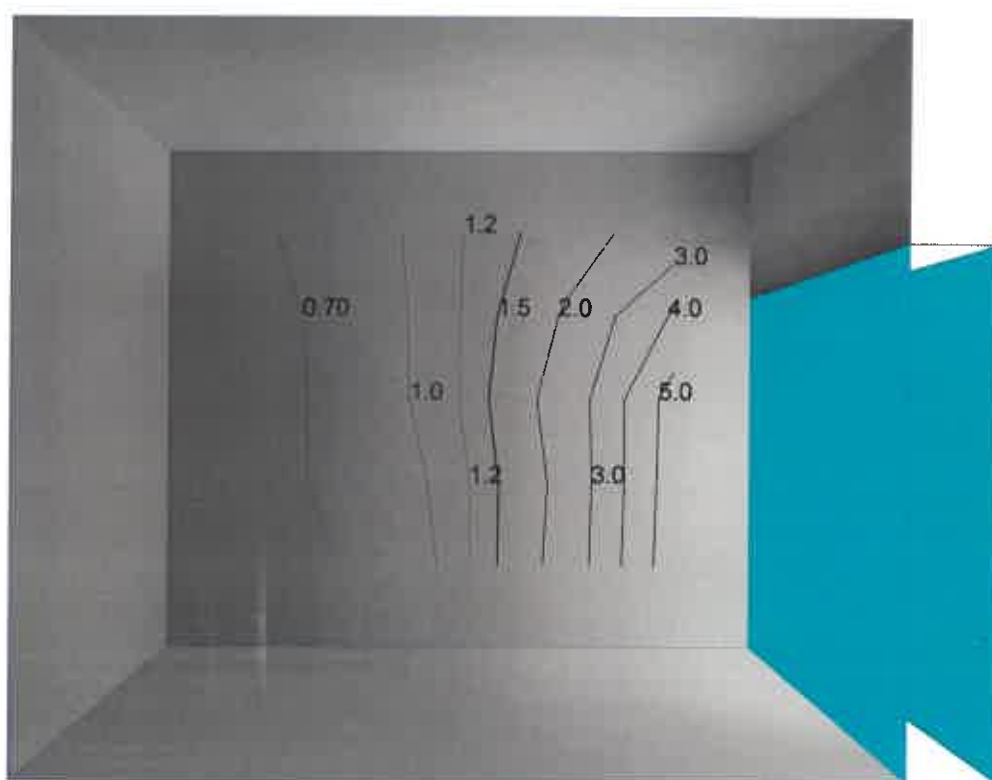
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 0 0 | mm |
| Vektor délky | 0 3600 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 0.6 % |
| Střední hodnota D _m | 1.8 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 5.6 % |
| Rovnoměrnost | 0.099 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 0.6 | 0.7 | 1.1 | 2.2 | 5.6 |
| 1775 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 2.2 | 5.5 |
| 2550 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 2.3 | 5.4 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 3325 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 2.1 | 4.1 |
| 4100 | 0.6 | 0.8 | 1.2 | 1.7 | 2.3 |

Místnost 3.35-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.36-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 738 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

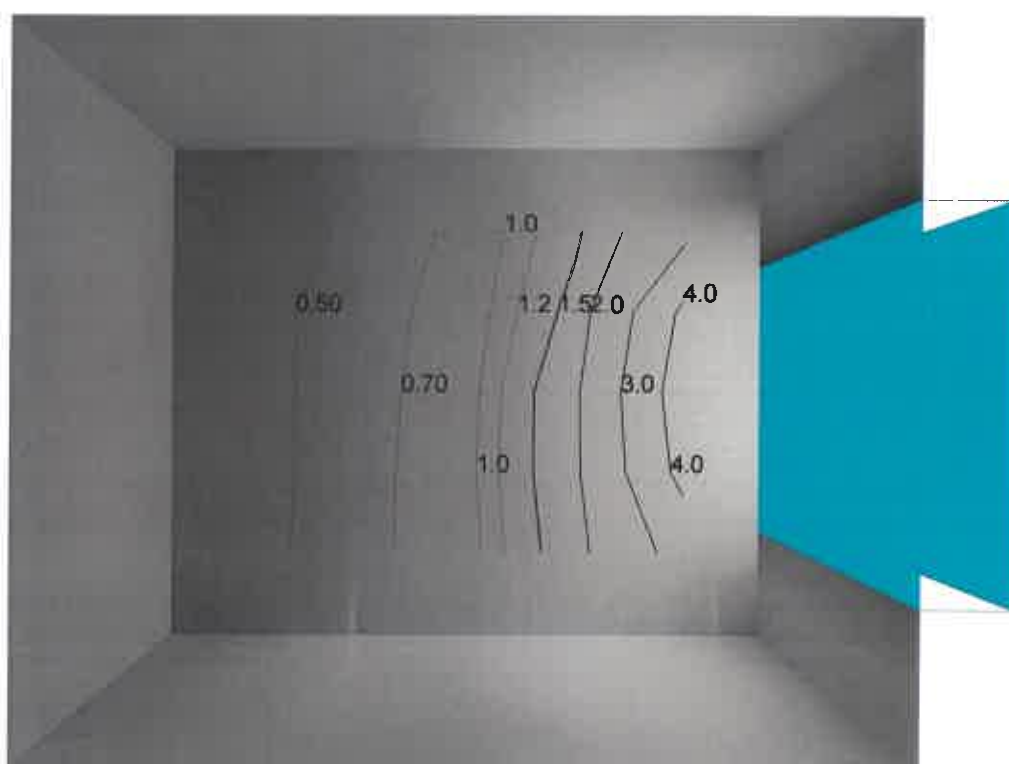
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|-------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 1050 0 | mm |
| Vektor délky | 0 2700 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 0.4 % |
| Střední hodnota D _m | 1.5 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 4.5 % |
| Rovnoměrnost | 0.091 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.8 | 3.4 |
| 1738 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.9 | 4.3 |
| 2476 | 0.4 | 0.6 | 0.9 | 1.9 | 4.5 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------|
| 3214 | 0.4 | 0.6 | 0.8 | 1.6 | 4.2 |
| 3952 | 0.4 | 0.5 | 0.8 | 1.4 | 2.8 |

*Místnost 3.36-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I. etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.37-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 738 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

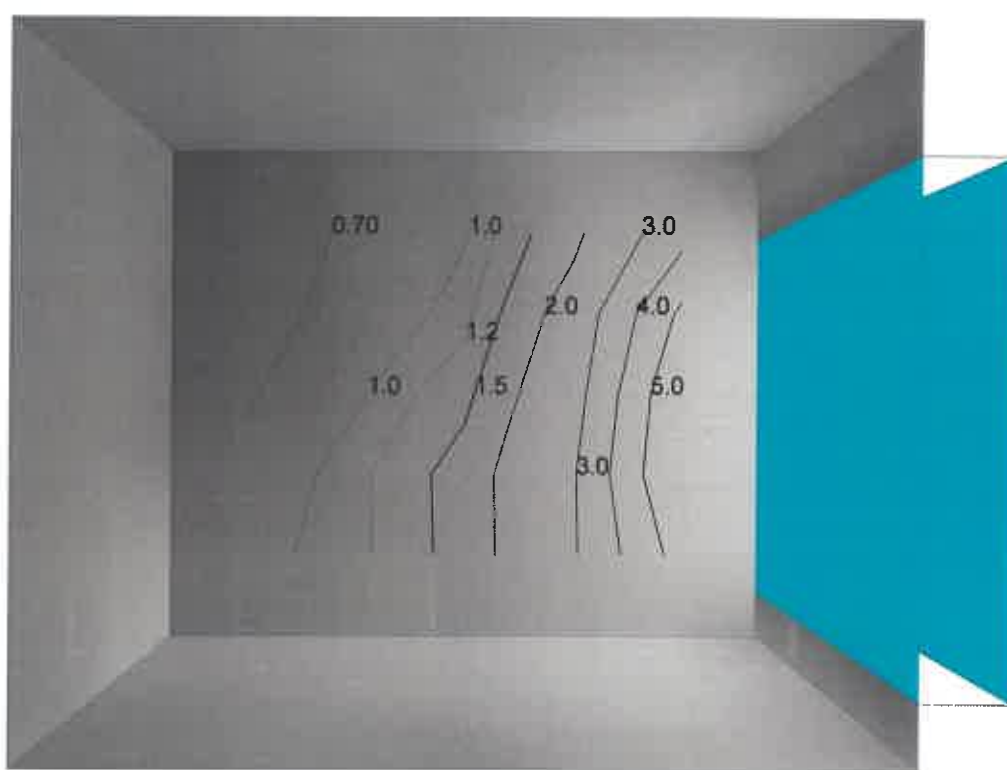
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 450 0 | mm |
| Vektor délky | 0 3600 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 0.6 % |
| Střední hodnota D _m | 2.2 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 6.1 % |
| Rovnoměrnost | 0.092 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 0.9 | 1.1 | 1.6 | 2.9 | 5.4 |
| 1738 | 0.8 | 1.1 | 1.7 | 2.9 | 6.1 |
| 2476 | 0.7 | 1.0 | 1.4 | 2.6 | 5.9 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------|
| 3214 | 0.6 | 0.8 | 1.1 | 2.3 | 5.2 |
| 3952 | 0.6 | 0.7 | 1.0 | 1.8 | 3.7 |

Místnost 3.37-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I. etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.38-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 5015 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 754 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 750 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 1800 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | - |
|--------------------------------------|--------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | mm |
| Vektor délky | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | mm |
| Vektor ostění | 610 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | - |
|--------------------------------------|--------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5450 | mm |
| Vektor délky | 540 | mm |
| Vektor výšky | 0 | mm |
| Vektor ostění | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | - |
|--------------------------------------|--------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1650 | mm |
| Vektor délky | 2700 | mm |
| Vektor výšky | 0 | mm |
| Vektor ostění | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | - |

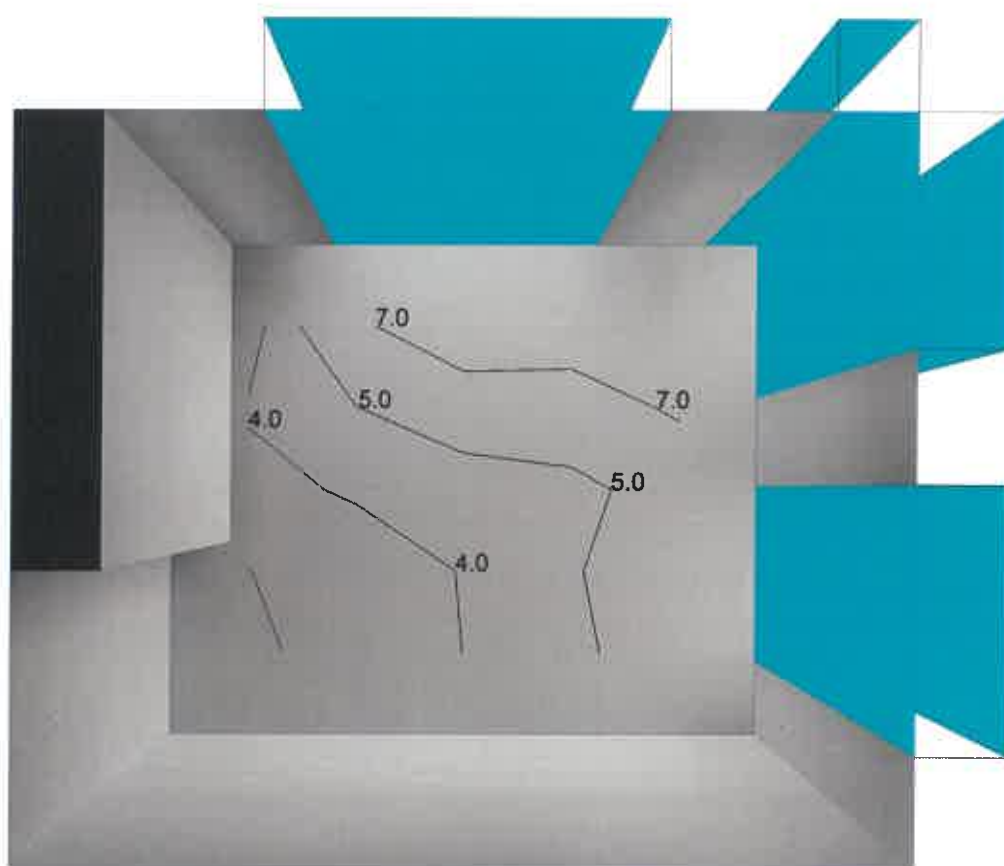
Rozmístění překážek

| Soustava překážek | Roh místnosti tvaru L | | | |
|----------------------------|------------------------------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 0 | 1965 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 600 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 3050 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin **2.8 %**
Střední hodnota Dm **5.1 %**
Maximální hodnota Dmax **8.5 %**
Rovnoměrnost **0.330**

| | | | | | |
|------|------------|------|------------|------------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 2.8 | 3.4 | 4.0 | 4.4 | 6.6 |
| 1754 | 3.0 | 3.5 | 4.0 | 4.8 | 6.3 |
| 2508 | 3.7 | 4.1 | 4.4 | 4.6 | 5.7 |
| 3262 | 4.1 | 5.0 | 5.8 | 6.1 | 7.3 |
| 4016 | 3.5 | 6.7 | 8.5 | 8.0 | 7.0 |

Místnost 3.38-Kancelář*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I. etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadáni

| Prostor | Místnost 3.39-Laboratoř | |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 5015 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 754 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 750 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1800 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | mm |
| Vektor délky | 4350 | 0 |
| Vektor výšky | 665 | 0 |
| Vektor ostění | 0 | 3030 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | mm |
| Vektor délky | 5015 | 0 |
| Vektor výšky | 1640 | 0 |
| Vektor ostění | 0 | 3030 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 3440 | 5015 |
| Vektor délky | 1800 | 0 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | 0 | 3030 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |

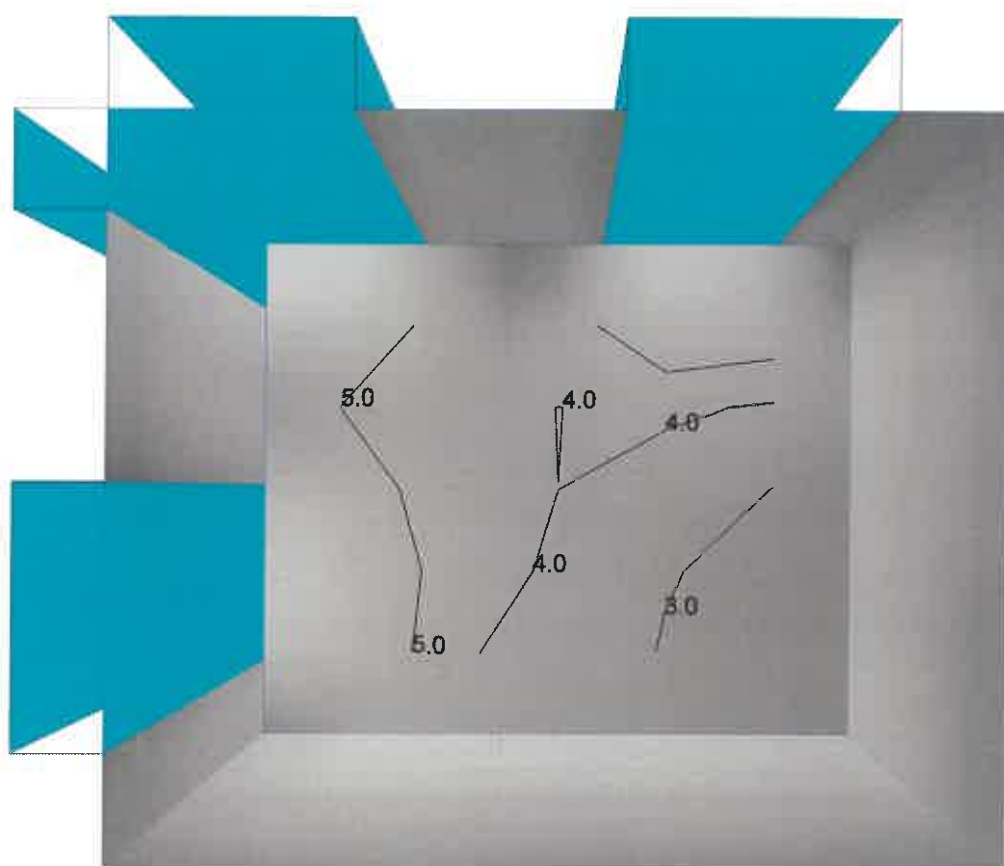
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 2.6 %
Střední hodnota D_m 4.4 %
Maximální hodnota D_{max} 6.7 %
Rovnoměrnost 0.385

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 6.6 | 4.2 | 3.6 | 2.9 | 2.6 |
| 1754 | 6.4 | 4.5 | 3.8 | 3.1 | 2.7 |
| 2508 | 6.0 | 4.2 | 4.0 | 3.6 | 3.0 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------|
| 3262 | 5.0 | 4.2 | 4.0 | 4.1 | 3.9 |
| 4016 | 6.7 | 4.2 | 4.4 | 6.1 | 5.8 |

Místnost 3.39-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 3.40-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 6900 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 817 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 7 - | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 0 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1500 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 - | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 3300 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | |

Rozmístění překážek

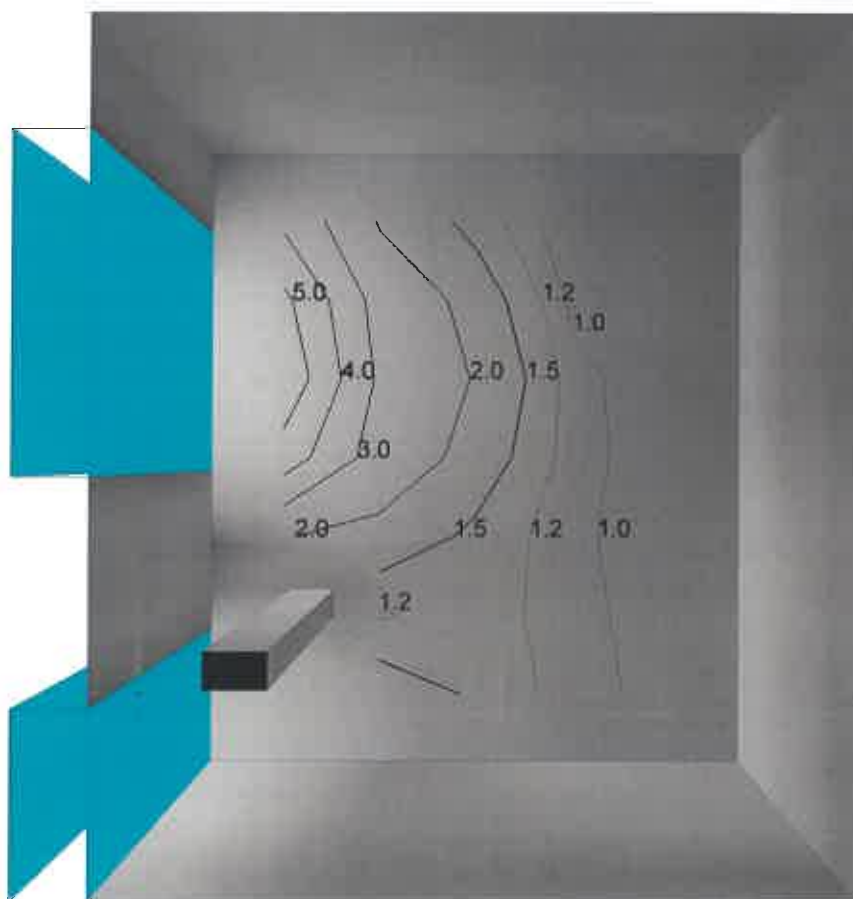
| Soustava překážek | Sloup | | | - |
|----------------------------|-------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 890 | 1650 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 500 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 300 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin 0.7 %
 Střední hodnota Dm 1.9 %
 Maximální hodnota Dmax 5.8 %
 Rovnoměrnost 0.113

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------------|
| 1000 | 3.7 | 1.8 | 1.5 | 1.1 | 0.9 |
| 1817 | - | 1.2 | 1.4 | 1.0 | 0.9 |
| 2634 | 2.0 | 1.8 | 1.4 | 1.0 | 0.9 |
| 3451 | 4.6 | 2.5 | 1.8 | 1.1 | 0.9 |
| 4268 | 5.8 | 2.8 | 2.0 | 1.1 | 0.8 |
| 5085 | 5.2 | 2.6 | 1.8 | 0.9 | 0.8 |
| 5902 | 3.8 | 1.9 | 1.4 | 0.8 | 0.7 |

Místnost 3.40-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I. etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.33-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5690 | mm |
| Šířka | 5215 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 923 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 804 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 3160 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1800 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 |
| Vektor délky | 0 | 1360 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | -610 | 0 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 |
| Vektor délky | 440 | 0 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | 0 | -610 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | - |

| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 1340 | 0 |
| Vektor délky | 2700 | 0 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | 0 | -610 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | mm |
| | | - |

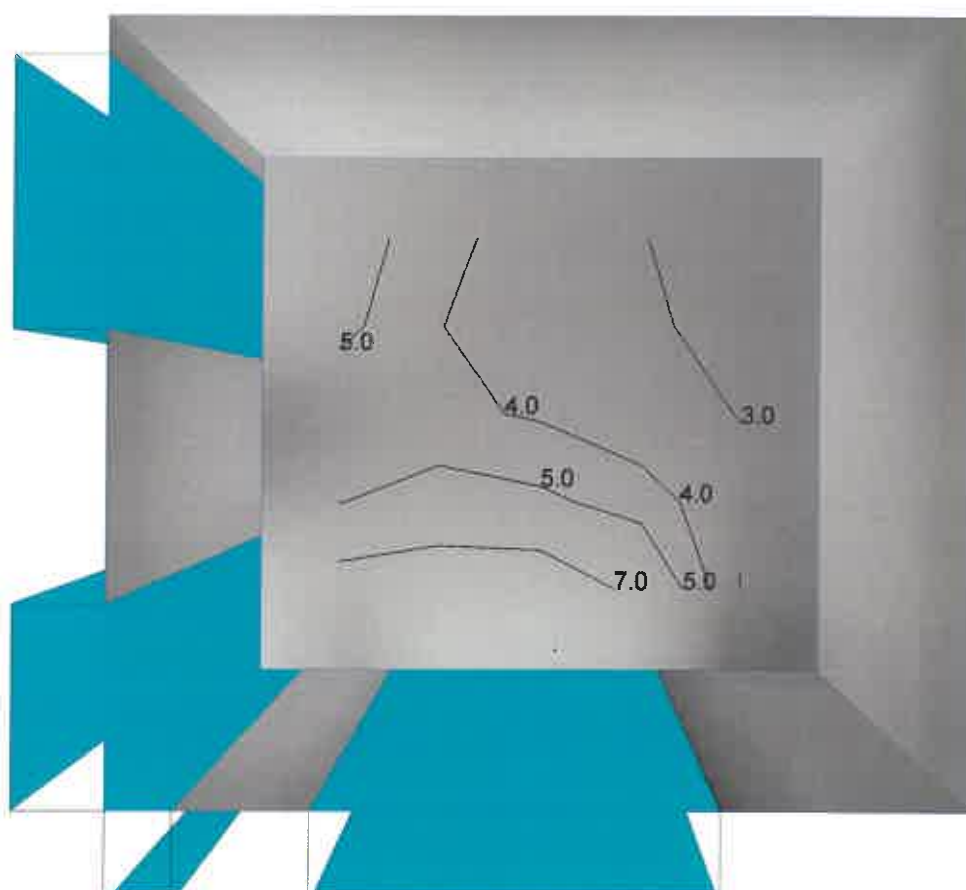
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 2.6 %
Střední hodnota D_m 4.6 %
Maximální hodnota D_{max} 8.4 %
Rovnoměrnost 0.309

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1923 | 2846 | 3769 | 4692 |
| 1000 | 7.9 | 8.4 | 8.4 | 6.5 | 3.0 |
| 1804 | 5.0 | 5.5 | 5.2 | 4.5 | 3.2 |
| 2608 | 4.2 | 4.2 | 3.9 | 3.3 | 3.0 |

| Y\X | 1000 | 1923 | 2846 | 3769 | 4692 |
|------|------|------|------|------|------------|
| 3412 | 5.3 | 4.0 | 3.7 | 3.1 | 2.7 |
| 4216 | 5.7 | 4.2 | 3.6 | 3.0 | 2.6 |

Místnost 4.33-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.34-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 8440 | mm |
| Šířka | 5240 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 920 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 810 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 8 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|-------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 8440 2465 0 | mm |
| Vektor délky | 0 2700 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5400 | 0 |
| Vektor délky | 1800 | 0 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | 0 | -610 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 3600 | 0 |
| Vektor délky | 900 | 0 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | 0 | -610 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |

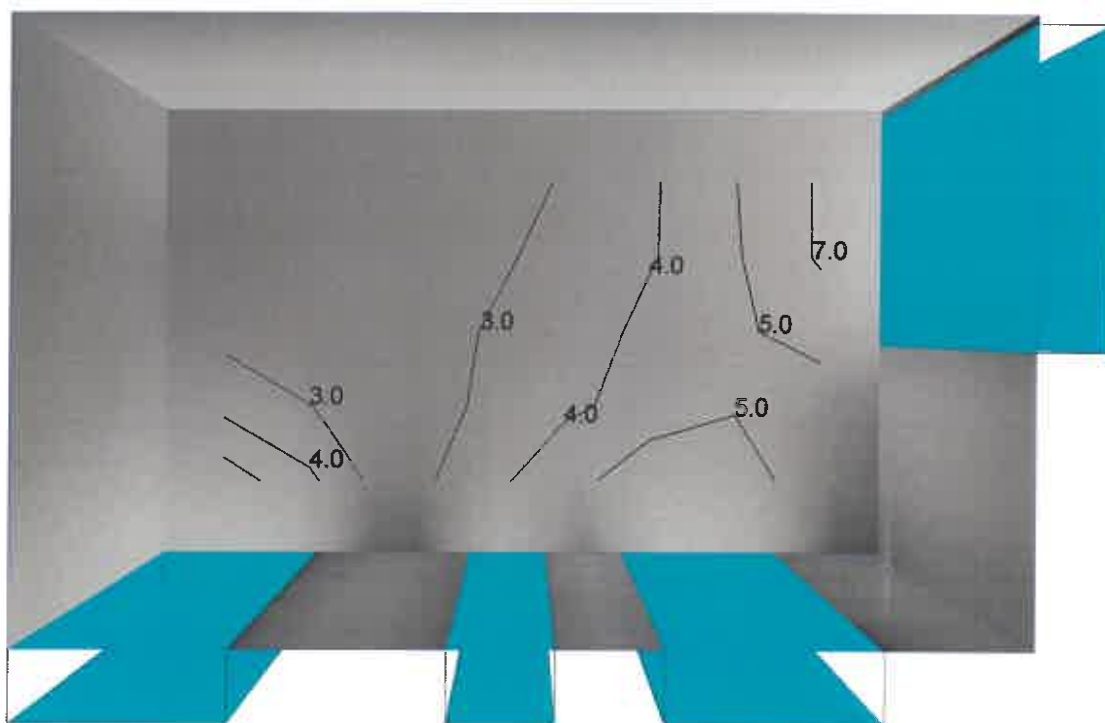
| Soustava bočních otvorů 4 | Okno 4 | - |
|--------------------------------------|--------|------|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 0 |
| Vektor délky | 1800 | 0 |
| Vektor výšky | 0 | 0 |
| Vektor ostění | 0 | -610 |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin 2.0 %
Střední hodnota Dm 3.8 %
Maximální hodnota Dmax 7.2 %
Rovnoměrnost 0.279

| Y\X | 1000 | 1920 | 2840 | 3760 | 4680 | 5600 | 6520 | 7440 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 5.6 | 4.2 | 2.3 | 3.8 | 4.4 | 6.0 | 5.8 | 4.2 |
| 1810 | 3.7 | 3.0 | 2.5 | 3.1 | 3.9 | 4.2 | 4.9 | 4.1 |
| 2620 | 2.7 | 2.3 | 2.8 | 3.0 | 3.3 | 4.3 | 4.8 | 5.6 |

| Y\X | 1000 | 1920 | 2840 | 3760 | 4680 | 5600 | 6520 | 7440 |
|------|------------|------|------|------|------|------|------|------------|
| 3430 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 2.9 | 3.2 | 3.9 | 4.8 | 7.2 |
| 4240 | 2.0 | 2.2 | 2.4 | 2.7 | 3.0 | 3.9 | 5.0 | 7.2 |

Místnost 4.34-Kancelář*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.35-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 5100 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 775 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

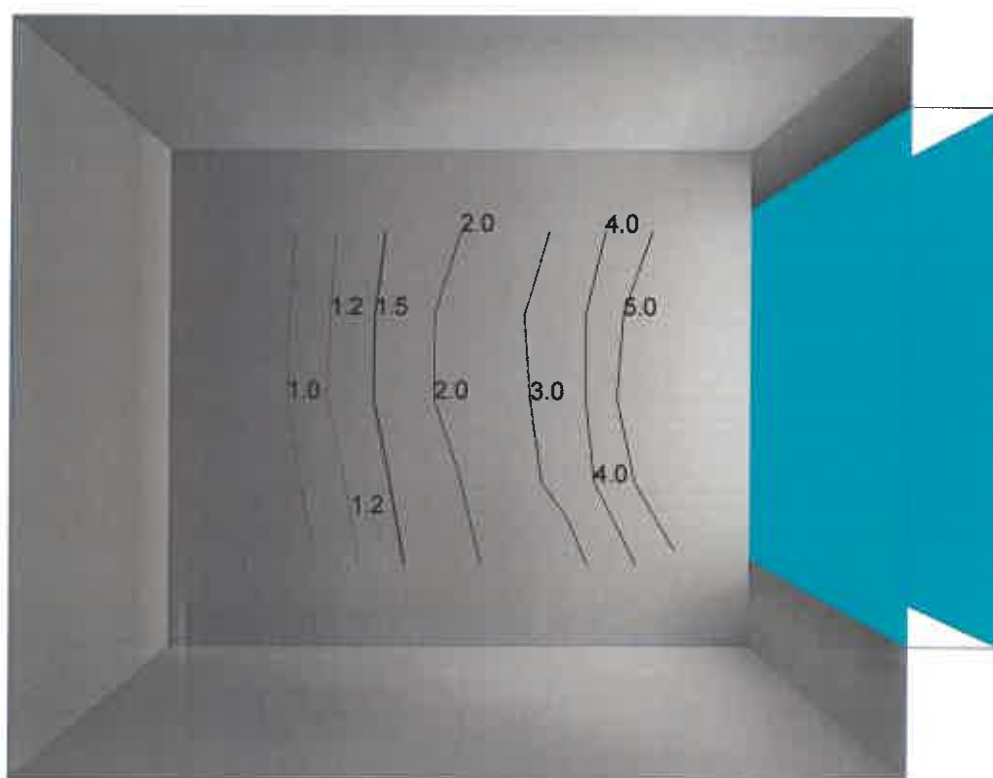
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 900 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 3600 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------|-------|
| Minimální hodnota Dmin | 0.7 % |
| Střední hodnota Dm | 2.6 % |
| Maximální hodnota Dmax | 6.9 % |
| Rovnoměrnost | 0.101 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 0.7 | 1.1 | 1.8 | 2.6 | 4.8 |
| 1775 | 0.8 | 1.2 | 2.0 | 3.3 | 6.0 |
| 2550 | 0.8 | 1.3 | 2.2 | 3.4 | 6.9 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 3325 | 0.8 | 1.3 | 2.2 | 3.5 | 6.4 |
| 4100 | 0.8 | 1.3 | 2.0 | 3.2 | 5.5 |

Místnost 4.35-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**


Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.36-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 4950 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | - |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 738 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

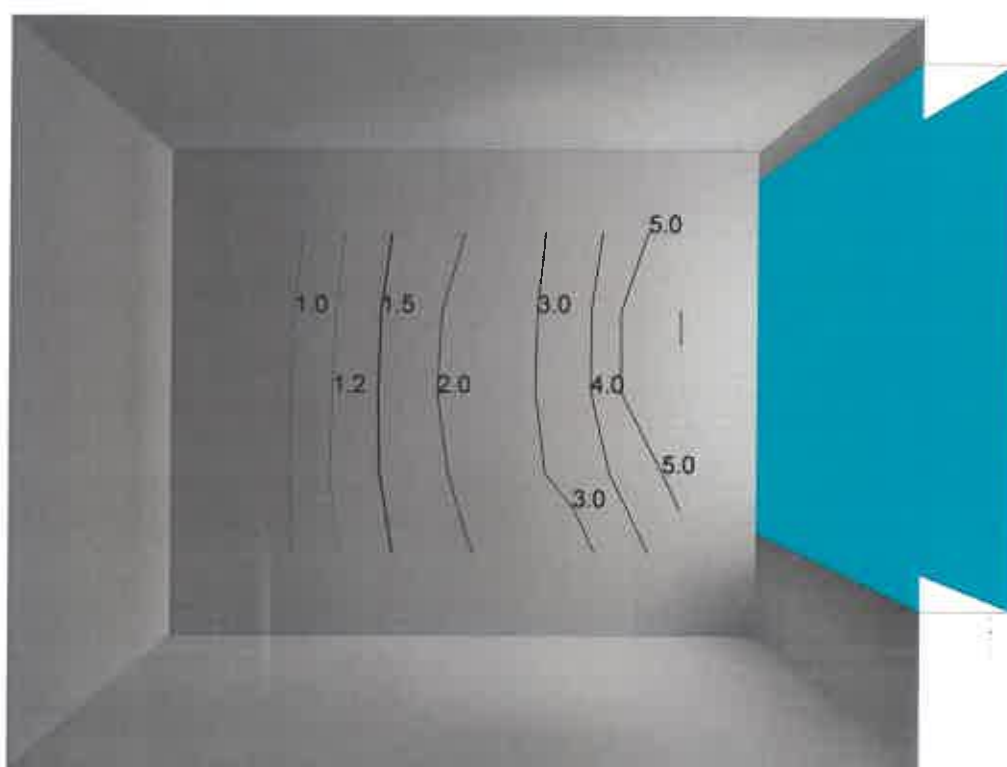
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 1050 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 3600 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 0.7 % |
| Střední hodnota D _m | 2.7 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 7.0 % |
| Rovnoměrnost | 0.105 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| YX | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 0.8 | 1.3 | 1.9 | 2.6 | 4.6 |
| 1738 | 0.8 | 1.3 | 2.1 | 3.3 | 5.4 |
| 2476 | 0.8 | 1.3 | 2.2 | 3.4 | 7.0 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------------|
| 3214 | 0.8 | 1.3 | 2.2 | 3.4 | 7.0 |
| 3952 | 0.7 | 1.3 | 2.0 | 3.4 | 5.7 |

Místnost 4.36-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.37-Kancelář | | | | |
|------------------------------|------------------------|--|--|--|----|
| Délka | 5990 | | | | mm |
| Šířka | 4950 | | | | mm |
| Výška | 3030 | | | | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | | | | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | | | | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | | | | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | | | | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | | | | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | | | | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | | | | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | | | | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | | | |
|----------------------------|-------------------------|------|-----|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 | 1000 | 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 | 738 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 | 5 | | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

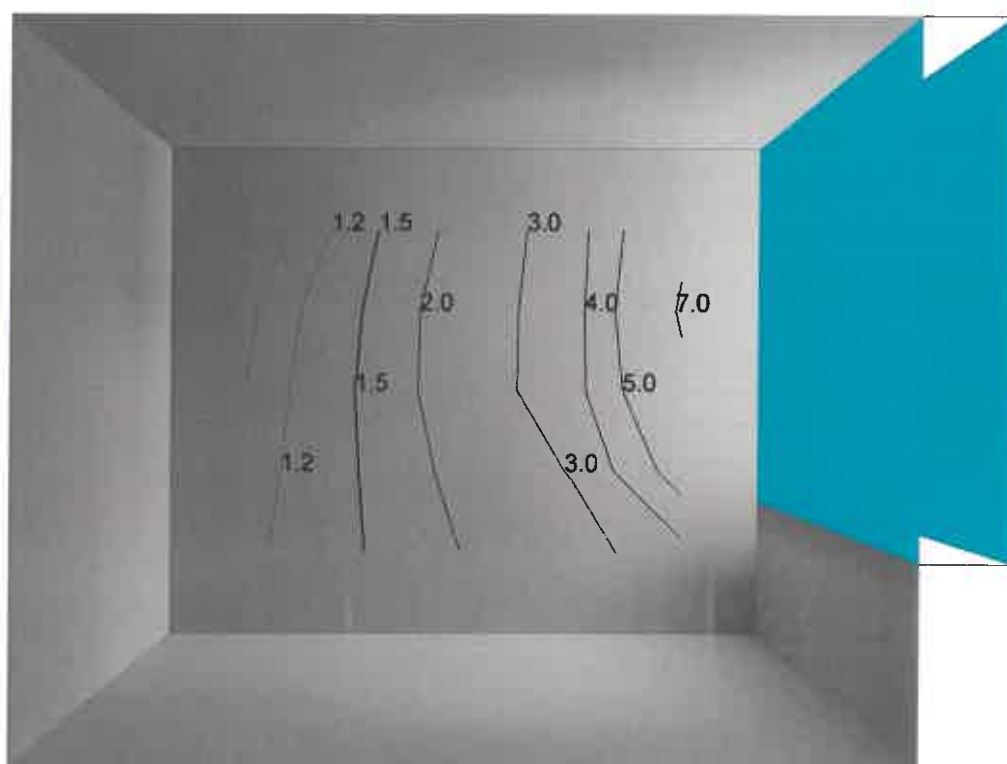
| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | | | |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odrážnost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 1350 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 3600 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

| | |
|------------------------------------|-------|
| Minimální hodnota D _{min} | 0.8 % |
| Střední hodnota D _m | 2.8 % |
| Maximální hodnota D _{max} | 7.2 % |
| Rovnoměrnost | 0.114 |

| | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|
| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
| 1000 | 1.1 | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.7 |
| 1738 | 1.1 | 1.5 | 2.2 | 3.1 | 5.5 |
| 2476 | 1.0 | 1.5 | 2.4 | 3.7 | 6.6 |

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------------|------|------|------|------|
| 3214 | 1.0 | 1.5 | 2.4 | 3.6 | 7.2 |
| 3952 | 0.8 | 1.3 | 2.2 | 3.6 | 6.7 |

Místnost 4.37-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.38-Kancelář | - |
|------------------------------|------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 5015 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 754 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|------------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 750 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1800 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 5990 | 3450 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 900 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 750 | 5015 | 0 | mm |
| Vektor délky | 3600 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

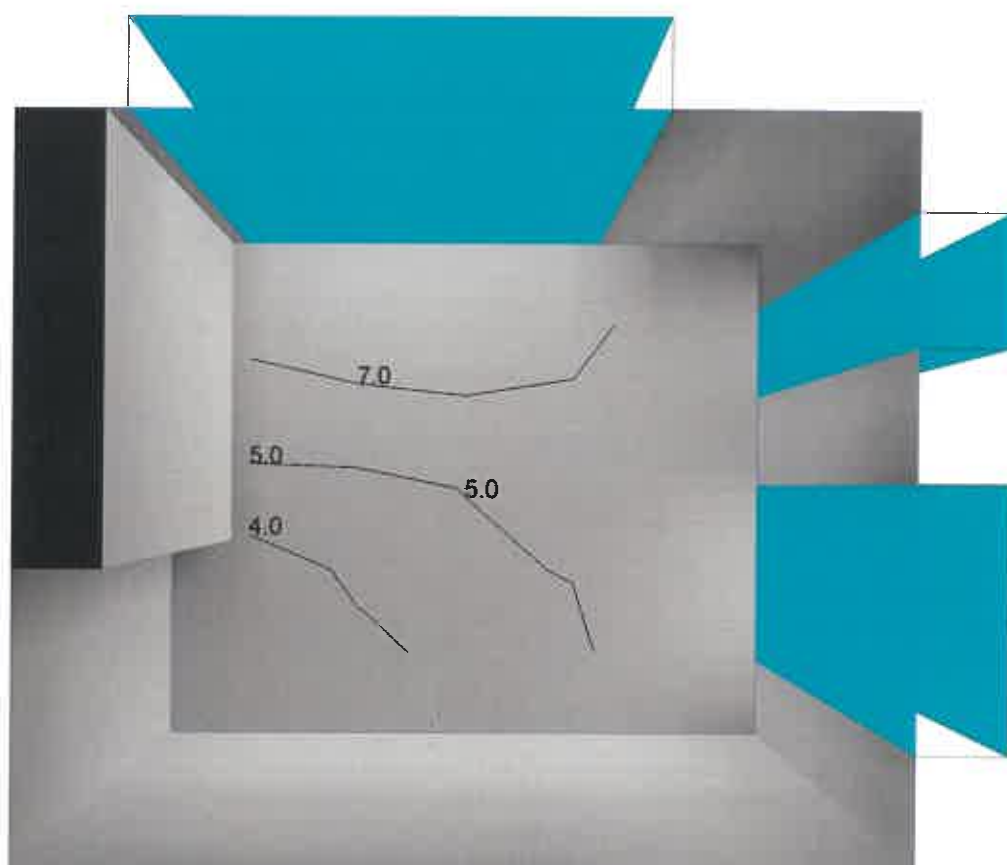
Rozmístění překážek

| Soustava překážek | Roh místnosti tvaru L | | | - |
|----------------------------|-----------------------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 0 | 1965 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 600 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 3050 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 3.2 %
Střední hodnota D_m 5.7 %
Maximální hodnota D_{max} 9.2 %
Rovnoměrnost 0.349

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 3.2 | 3.8 | 4.2 | 4.6 | 6.7 |
| 1754 | 3.5 | 4.2 | 4.7 | 5.1 | 6.5 |
| 2508 | 4.7 | 4.6 | 5.0 | 5.2 | 6.0 |
| 3262 | 5.7 | 6.2 | 6.7 | 6.5 | 5.9 |
| 4016 | 8.0 | 9.0 | 9.2 | 7.9 | 5.4 |

Místnost 4.38-Kancelář*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Stavba | VTP UPOL |
| Projekt | Blok D - I.etapa |
| Zpracovatelská firma | ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s. |
| Zpracovatel | ing. Jiří Zatloukal |
| Soubor | model_1 |
| Datum a čas | 6.4.2020 |

Zadání

| Prostor | Místnost 4.39-Laboratoř | - |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 5015 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | - |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 754 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 5 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | - |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odrážnost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 2550 0 | mm |
| Vektor délky | 0 2465 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 5015 | 0 | mm |
| Vektor délky | 740 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

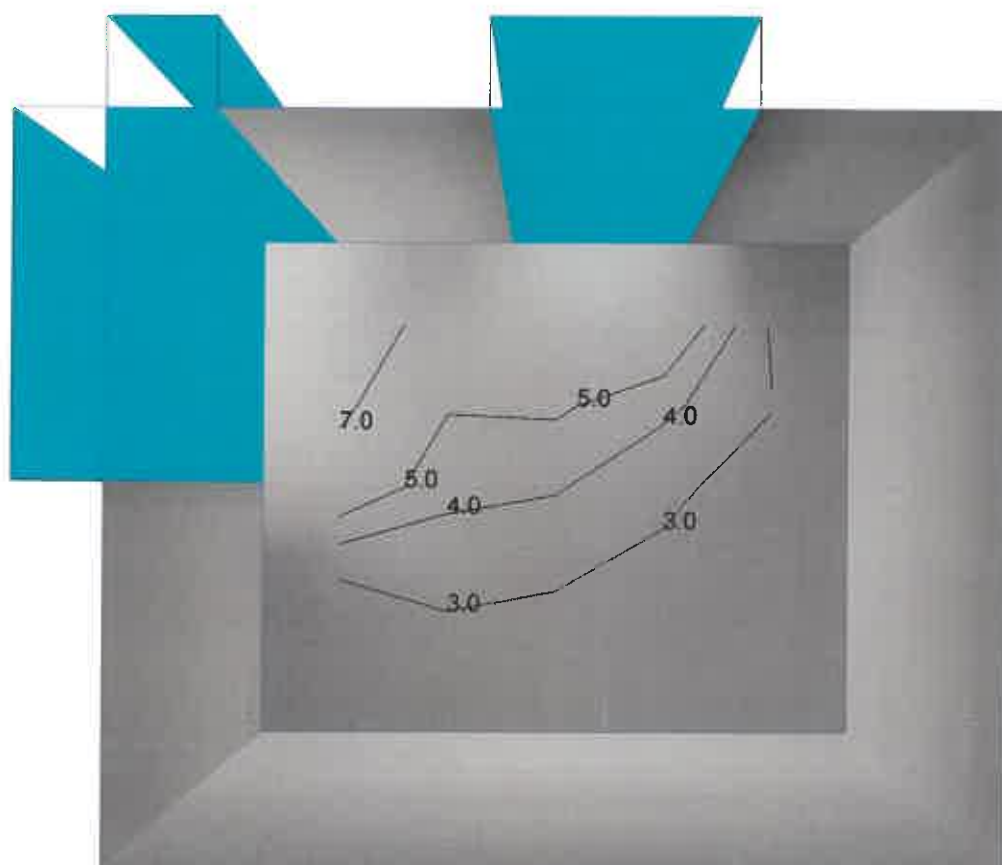
| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 2540 | 5015 | 0 | mm |
| Vektor délky | 1800 | 0 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | 0 | 610 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 2.3 %
Střední hodnota D_m 4.1 %
Maximální hodnota D_{max} 8.8 %
Rovnoměrnost 0.257

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 2.3 | 2.7 | 2.7 | 2.6 | 2.4 |
| 1754 | 3.1 | 3.4 | 3.1 | 2.8 | 2.5 |
| 2508 | 6.1 | 4.3 | 4.1 | 3.2 | 2.6 |
| 3262 | 7.4 | 5.1 | 5.2 | 4.2 | 3.0 |
| 4016 | 8.8 | 5.8 | 7.0 | 6.3 | 2.8 |

Místnost 4.39-Laboratoř
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

Stavba VTP UPOL
 Projekt Blok D - I.etapa
 Zpracovatelská firma ALFAPROJEKT OLOMOUC a.s.
 Zpracovatel ing. Jiří Zatloukal
 Soubor model_1
 Datum a čas 6.4.2020

Zadání

| Prostor | Místnost 4.40-Laboratoř | |
|------------------------------|-------------------------|----|
| Délka | 5990 | mm |
| Šířka | 6900 | mm |
| Výška | 3030 | mm |
| Činitel odrazu stropu | 0.70 | - |
| Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 | 0.50 0.50 0.50 0.50 | - |
| Činitel odrazu podlahy | 0.30 | - |
| Činitel odrazu terénu | 0.15 | - |
| Snížení odraznosti interiéru | 0.95 | - |
| Snížení odraznosti exteriéru | 0.90 | - |
| Čistota prostředí interiéru | Čisté | - |
| Čistota prostředí exteriéru | průměrné | - |

Rozmístění výpočetních bodů

| Místo zrakového úkolu | Místo zrakového úkolu 1 | |
|----------------------------|-------------------------|----|
| Souřadnice prvního bodu | 1000 1000 850 | mm |
| Rozteč bodů 1 | 998 0 0 | mm |
| Rozteč bodů 2 | 0 817 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 5 7 | - |

Rozmístění osvětlovacích otvorů

| Soustava bočních otvorů 1 | Okno 1 | |
|--------------------------------------|----------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | - |
| Druh skla | čiré | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | - |
| Odraznost | 0.20 | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 0 0 | mm |
| Vektor délky | 0 1500 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 0 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 0 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 0 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 1 | - |

| Soustava bočních otvorů 2 | Okno 2 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 2400 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 900 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

| Soustava bočních otvorů 3 | Okno 3 | | | - |
|--------------------------------------|--------|------|------|----|
| Počet skel otvoru | 3 | | | - |
| Druh skla | čiré | | | - |
| Koeficient prostupu 1 skla | 0.90 | | | - |
| Koeficient konstrukce otvoru | 0.75 | | | - |
| Koeficient regulačních zařízení | 1.00 | | | - |
| Koeficient konstrukce budovy | 1.00 | | | - |
| Činitel znečištění na vnitřní straně | 0.95 | | | - |
| Činitel znečištění na vnější straně | 0.90 | | | - |
| Odraznost | 0.20 | | | - |
| Souřadnice prvního otvoru | 0 | 4200 | 0 | mm |
| Vektor délky | 0 | 2700 | 0 | mm |
| Vektor výšky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Vektor ostění | -610 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč otvorů 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |

Rozmístění překážek

| Soustava překážek | Sloup | | | - |
|----------------------------|-------|------|------|----|
| Souřadnice první překážky | 890 | 1650 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 1 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Rozteč překážek 2 | 0 | 0 | 0 | mm |
| Počet ve směru rozteče 1,2 | 1 | 1 | | - |
| Délka překážky | 500 | 0 | 0 | mm |
| Šířka překážky | 0 | 300 | 0 | mm |
| Výška překážky | 0 | 0 | 3030 | mm |
| Odraznost | 0.500 | | | - |
| Propustnost | 0.000 | | | - |

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 1.3 %
 Střední hodnota D_m 2.6 %
 Maximální hodnota D_{max} 6.7 %
 Rovnoměrnost 0.198

| Y\X | 1000 | 1998 | 2996 | 3994 | 4992 |
|------|------|------|------|------|------|
| 1000 | 4.8 | 2.5 | 1.9 | 1.6 | 1.4 |
| 1817 | - | 2.2 | 2.1 | 1.6 | 1.5 |
| 2634 | 3.8 | 2.4 | 2.0 | 1.6 | 1.5 |
| 3451 | 3.9 | 2.9 | 2.3 | 1.7 | 1.5 |
| 4268 | 5.4 | 3.2 | 2.5 | 1.8 | 1.5 |
| 5085 | 6.4 | 3.5 | 2.5 | 1.8 | 1.4 |
| 5902 | 6.7 | 3.5 | 2.4 | 1.6 | 1.3 |

*Místnost 4.40-Laboratoř**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*