

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	40-učebna	-
Délka	5650	mm
Šířka	8000	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	825 500 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 8	-

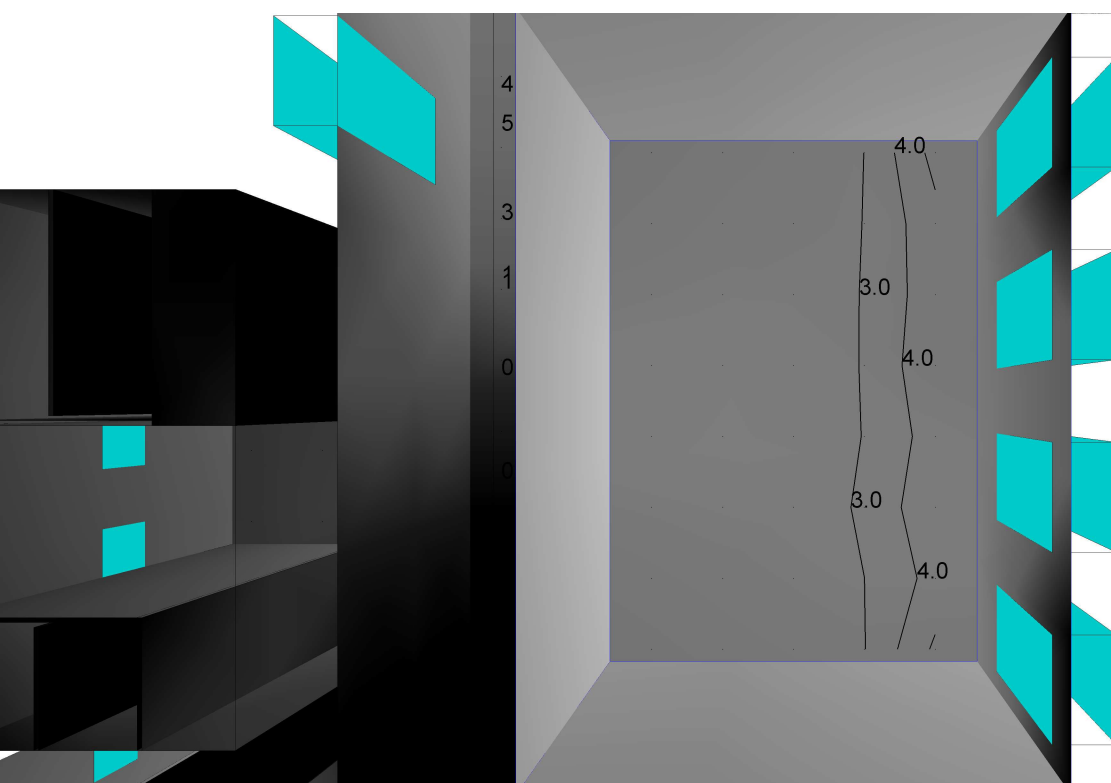
Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	5650 250 1000	mm
Vektor délky	0 1200 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	700 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 2100 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota **2.0 %**
Střední hodnota **3.0 %**
Maximální hodnota **5.3 %**
Rovnoměrnost **0.382**

Y\X	825	1825	2825	3825	4825
500	2.2	2.0	2.1	3.0	5.2
1500	2.4	2.2	2.3	3.0	4.3
2500	2.6	2.3	2.3	3.2	4.8
3500	2.6	2.4	2.4	3.0	4.5
4500	2.7	2.4	2.4	3.1	4.8
5500	2.5	2.3	2.3	3.1	4.6
6500	2.3	2.2	2.3	3.0	4.7
7500	2.1	2.1	2.2	3.0	5.3

40-učebna**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	41-serverovna	-
Délka	5650	mm
Šířka	2550	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	825 775 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 2	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	5650 950 1000	mm
Vektor délky	0 1200 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	700 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	-

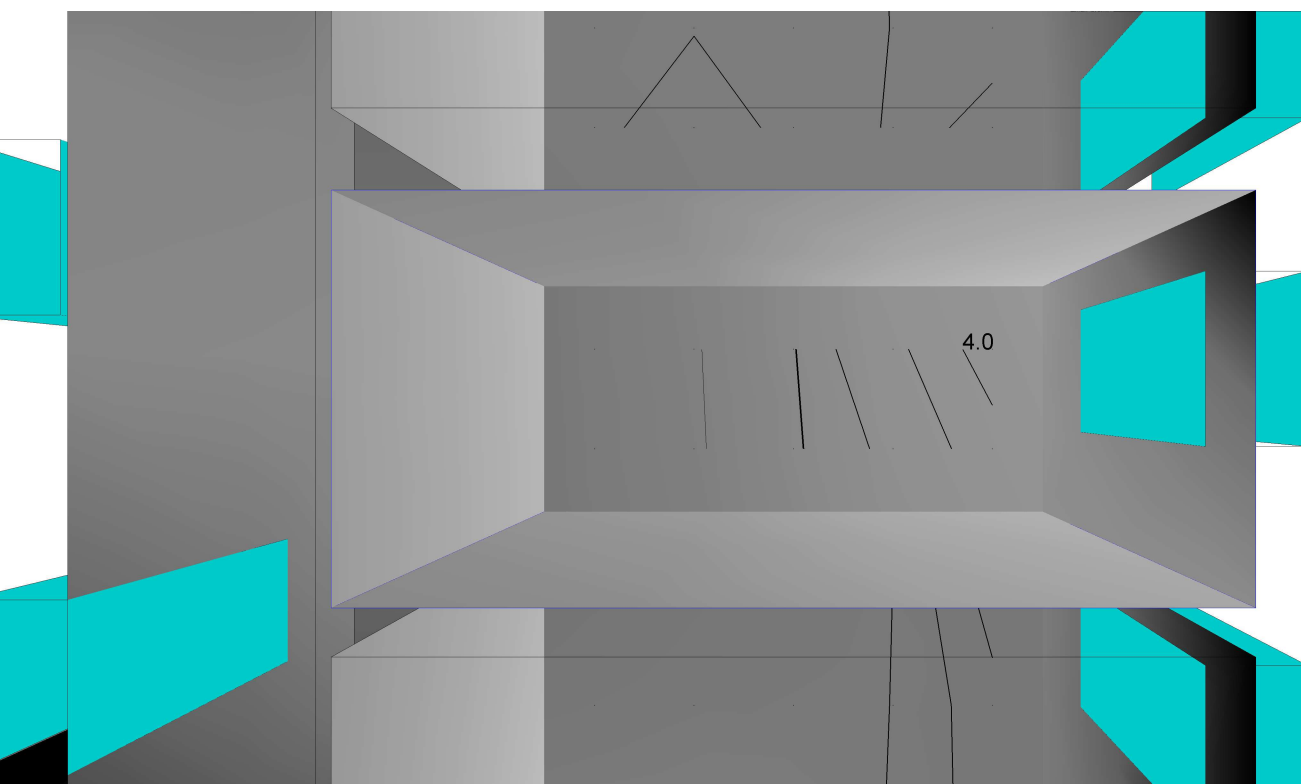
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota 1.1 %
 Střední hodnota 2.0 %
 Maximální hodnota 4.5 %
 Rovnoměrnost 0.239

Y\X	825	1825	2825	3825	4825
775	1.1	1.2	1.4	2.2	3.6
1775	1.1	1.2	1.5	2.7	4.5

41-serverovna

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	42-učebna	-
Délka	5650	mm
Šířka	7900	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	825 950 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 7	-

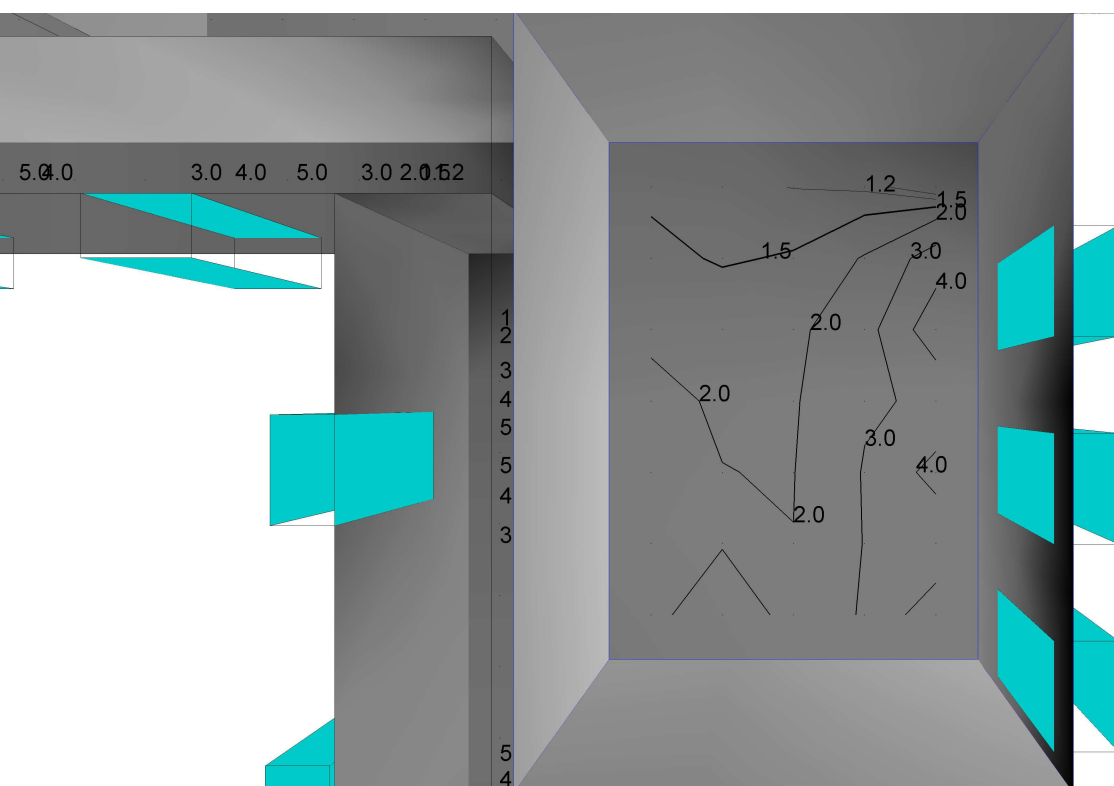
Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	5650 150 1000	mm
Vektor délky	0 1200 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	700 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 2250 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 1	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota **0.7 %**
Střední hodnota **2.3 %**
Maximální hodnota **4.7 %**
Rovnoměrnost **0.154**

Y\X	825	1825	2825	3825	4825
950	2.1	1.9	2.1	3.1	4.7
1950	2.2	2.0	2.0	3.0	3.2
2950	2.2	2.0	2.0	3.1	4.4
3950	2.1	2.0	1.9	2.9	3.1
4950	1.9	1.8	1.8	2.6	4.6
5950	1.6	1.5	1.5	2.0	3.5
6950	1.4	1.3	1.2	1.1	0.7

42-učebna**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	43-kabinet	-
Délka	2800	mm
Šířka	8400	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	900 700 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 8	-

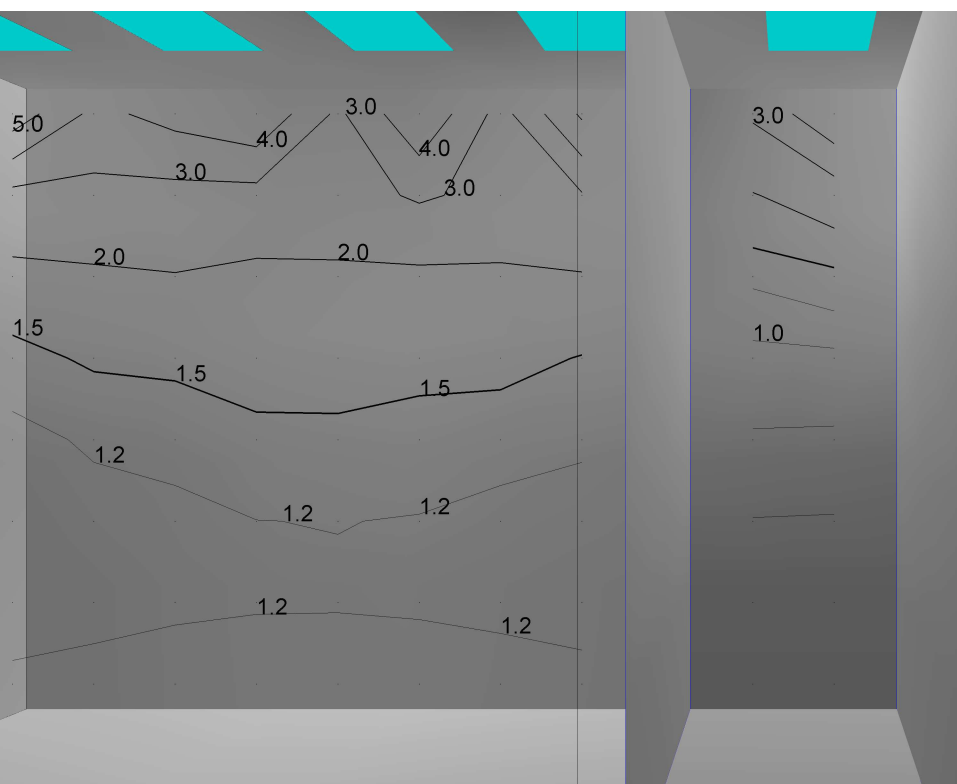
Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	1100 8400 1000	mm
Vektor délky	1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 700 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 **0.4 %**
Střední hodnota **1.3 %**
Maximální hodnota **4.9 %**
Rovnoměrnost **0.086**

Y\X	900	1900
700	0.5	0.5
1700	0.4	0.4
2700	0.5	0.5
3700	0.7	0.7
4700	0.9	0.9
5700	1.2	1.4
6700	2.0	2.4
7700	3.1	4.9

43-kabinet**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	44-učebna	-
Délka	8600	mm
Šířka	8400	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	800 700 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8 8	-

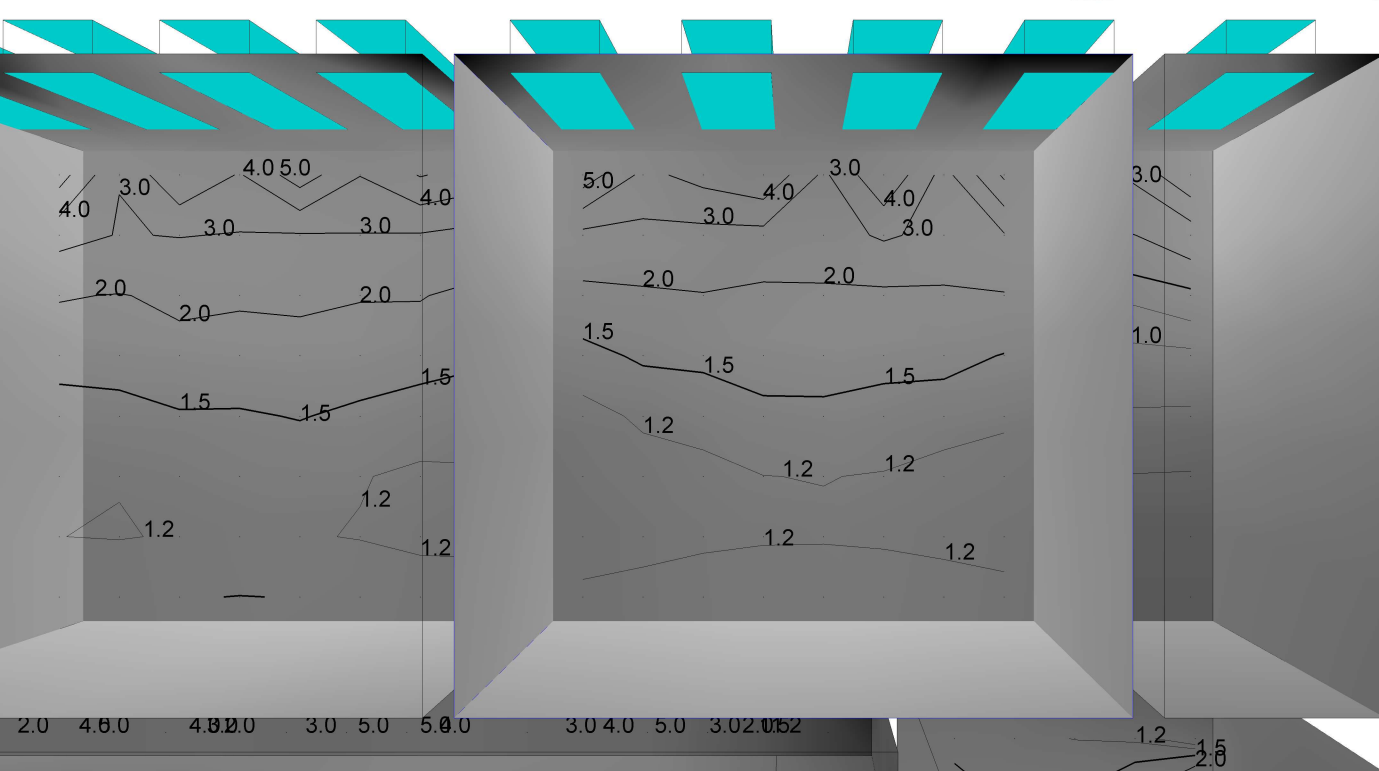
Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	8600 8400 1000	mm
Vektor délky	-1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 700 0	mm
Rozteč otvorů 1	-2300 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota 1.0 %
Střední hodnota 1.9 %
Maximální hodnota 5.6 %
Rovnoměrnost 0.183

Y\X	800	1800	2800	3800	4800	5800	6800	7800
700	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3
1700	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1
2700	1.0	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
3700	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.4	1.3	1.2
4700	1.4	1.5	1.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5
5700	1.8	1.9	2.0	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9
6700	2.7	2.7	2.7	2.7	2.6	3.1	2.7	2.9
7700	5.6	3.7	4.4	4.9	2.8	4.9	2.6	5.2

44-učebna**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	45-učebna	-
Délka	8000	mm
Šířka	8400	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	500 700 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8 8	-

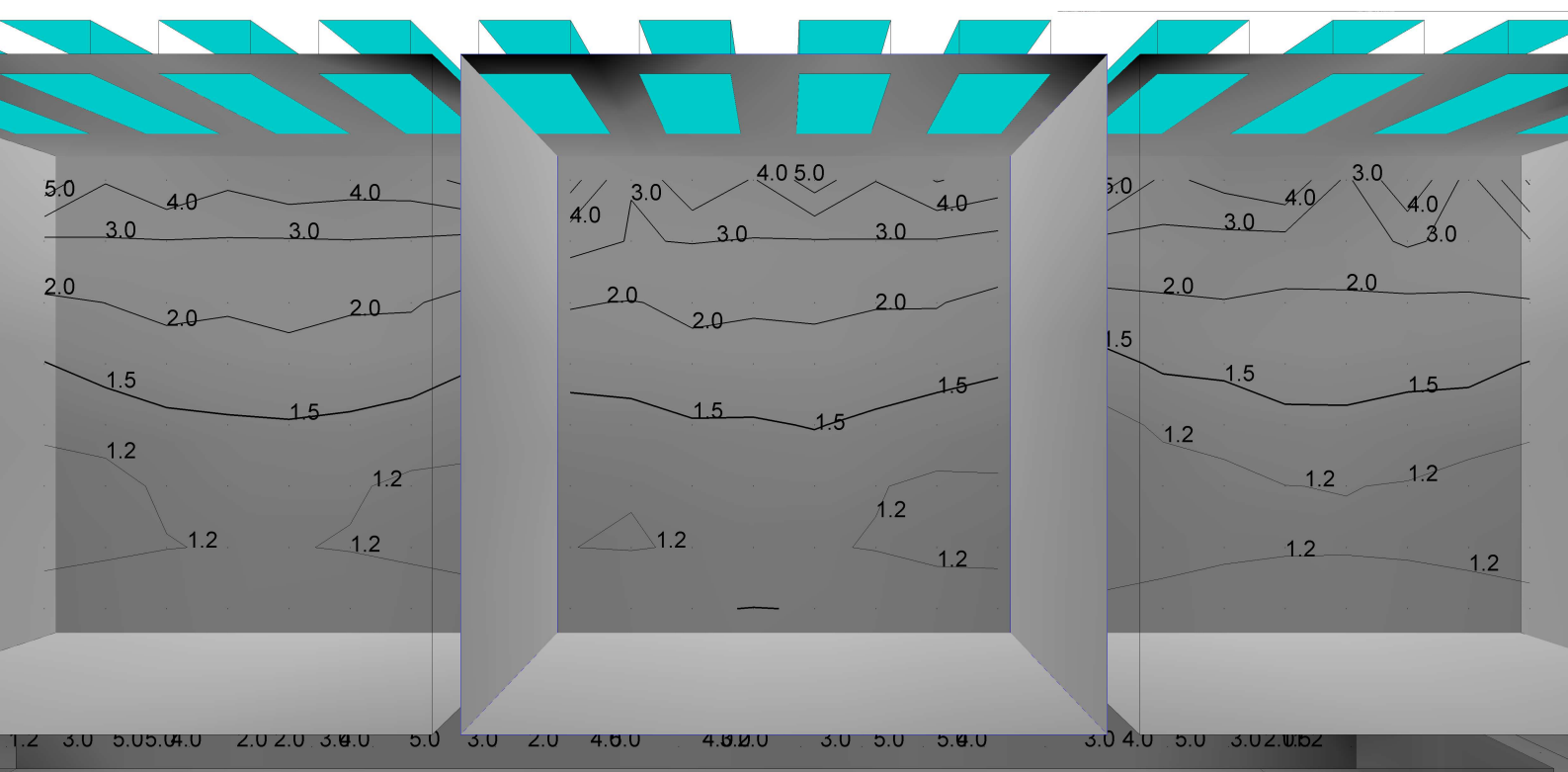
Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	7500 8400 1000	mm
Vektor délky	-1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 700 0	mm
Rozteč otvorů 1	-2100 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota 1.1 %
 Střední hodnota 2.1 %
 Maximální hodnota 5.5 %
 Rovnoměrnost 0.203

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500
700	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3
1700	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
2700	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.2	1.1	1.2
3700	1.4	1.3	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3
4700	1.6	1.7	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6
5700	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.8
6700	3.4	3.0	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	2.7
7700	5.4	3.0	4.9	3.9	5.5	4.0	5.1	4.5

45-učebna**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	46-učebna	-
Délka	8500	mm
Šířka	8400	mm
Výška	3500	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	750 700 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	8 8	-

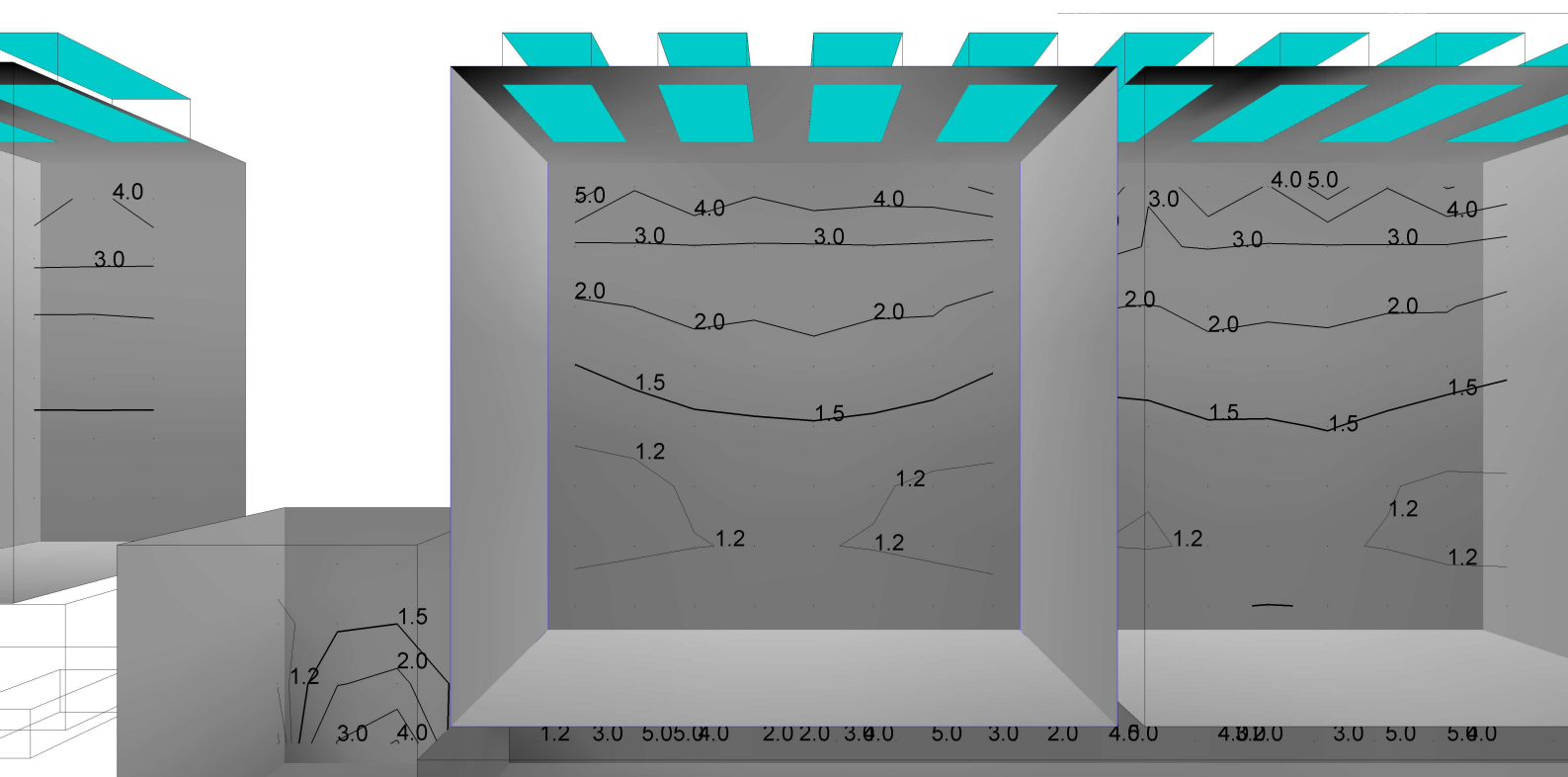
Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	7950 8400 1000	mm
Vektor délky	-1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 700 0	mm
Rozteč otvorů 1	-2100 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota 1.1 %
Střední hodnota 2.1 %
Maximální hodnota 5.8 %
Rovnoměrnost 0.191

Y\X	750	1750	2750	3750	4750	5750	6750	7750
700	1.3	1.4	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.3
1700	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1
2700	1.1	1.1	1.2	1.3	1.3	1.2	1.1	1.1
3700	1.2	1.3	1.4	1.4	1.5	1.4	1.4	1.3
4700	1.5	1.6	1.8	1.8	1.9	1.8	1.7	1.5
5700	1.9	2.0	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	1.8
6700	2.8	2.9	3.0	2.9	2.9	3.0	2.9	2.7
7700	5.8	4.1	5.0	4.2	4.7	4.5	4.6	5.3

46-učebna**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	47.a	-
Délka	1700	mm
Šířka	20950	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	850 975 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 20 -	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

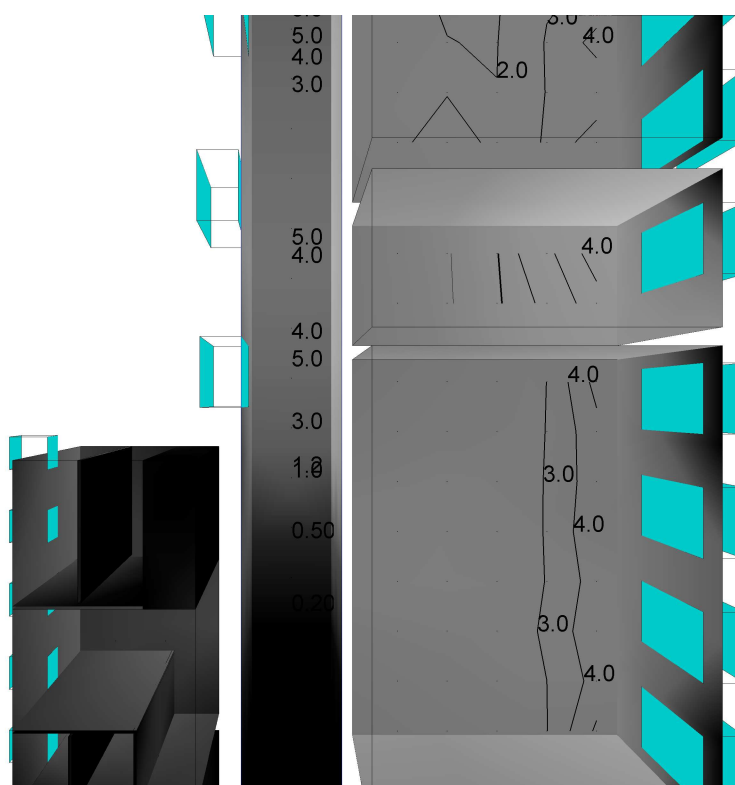
Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 10400 1000	mm
Vektor délky	0 1200 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	-700 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	-50 3150 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1 -	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 1a	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 17350 1000	mm
Vektor délky	0 1200 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	-700 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 zřakového úkolu 1

Minimální hodnota	0.0 %
Střední hodnota	2.1 %
Maximální hodnota	5.9 %
Rovnoměrnost	0.004

Y\X	850
975	0.0
1975	0.0
2975	0.0
3975	0.1
4975	0.1
5975	0.2
6975	0.3
7975	0.6
8975	1.0
9975	3.0
10975	5.4
11975	3.6
12975	3.2
13975	5.9
14975	4.4
15975	2.1
16975	3.3
17975	5.7
18975	3.1
19975	1.1

47.a*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	47.b	-
Délka	23650	mm
Šířka	1700	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	825 850 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	23 1	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

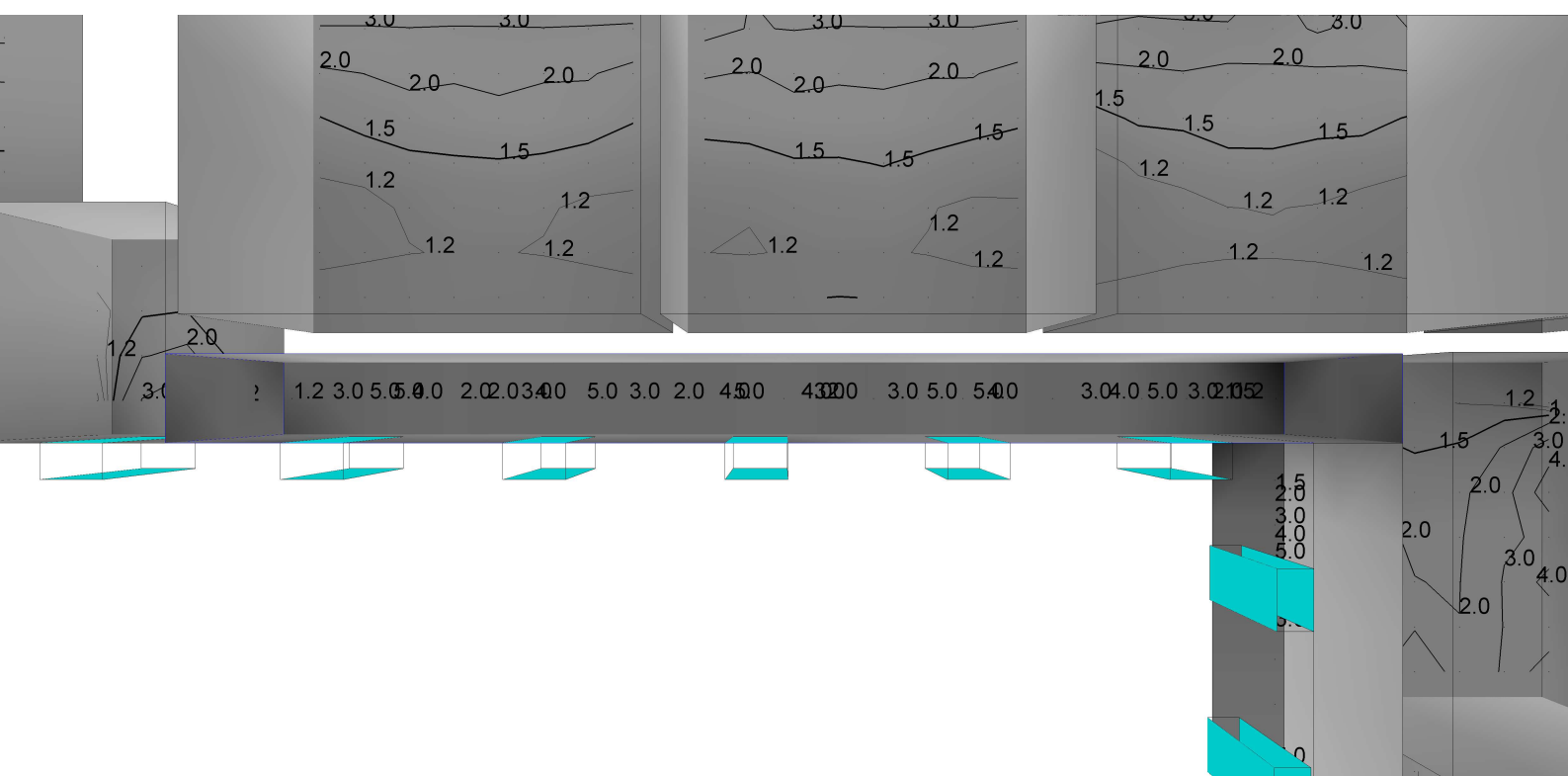
Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	20400 0 1000	mm
Vektor délky	-1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 -700 0	mm
Rozteč otvorů 1	-4250 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 1	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota 0.7 %
Střední hodnota 3.3 %
Maximální hodnota 5.7 %
Rovnoměrnost 0.123

Y\X	825	1825	2825	3825	4825	5825	6825	7825	8825	9825	10825
850	1.1	3.2	5.6	3.3	1.6	2.6	5.7	4.5	1.7	2.2	5.4
Y\X	11825	12825	13825	14825	15825	16825	17825	18825	19825	20825	21825
850	5.4	1.9	2.1	4.8	5.7	2.6	2.0	3.5	5.3	3.1	1.2
Y\X	22825										
850	0.7										

47.b

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	48.a	-
Délka	4050	mm
Šířka	4600	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	525 800 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 4	-

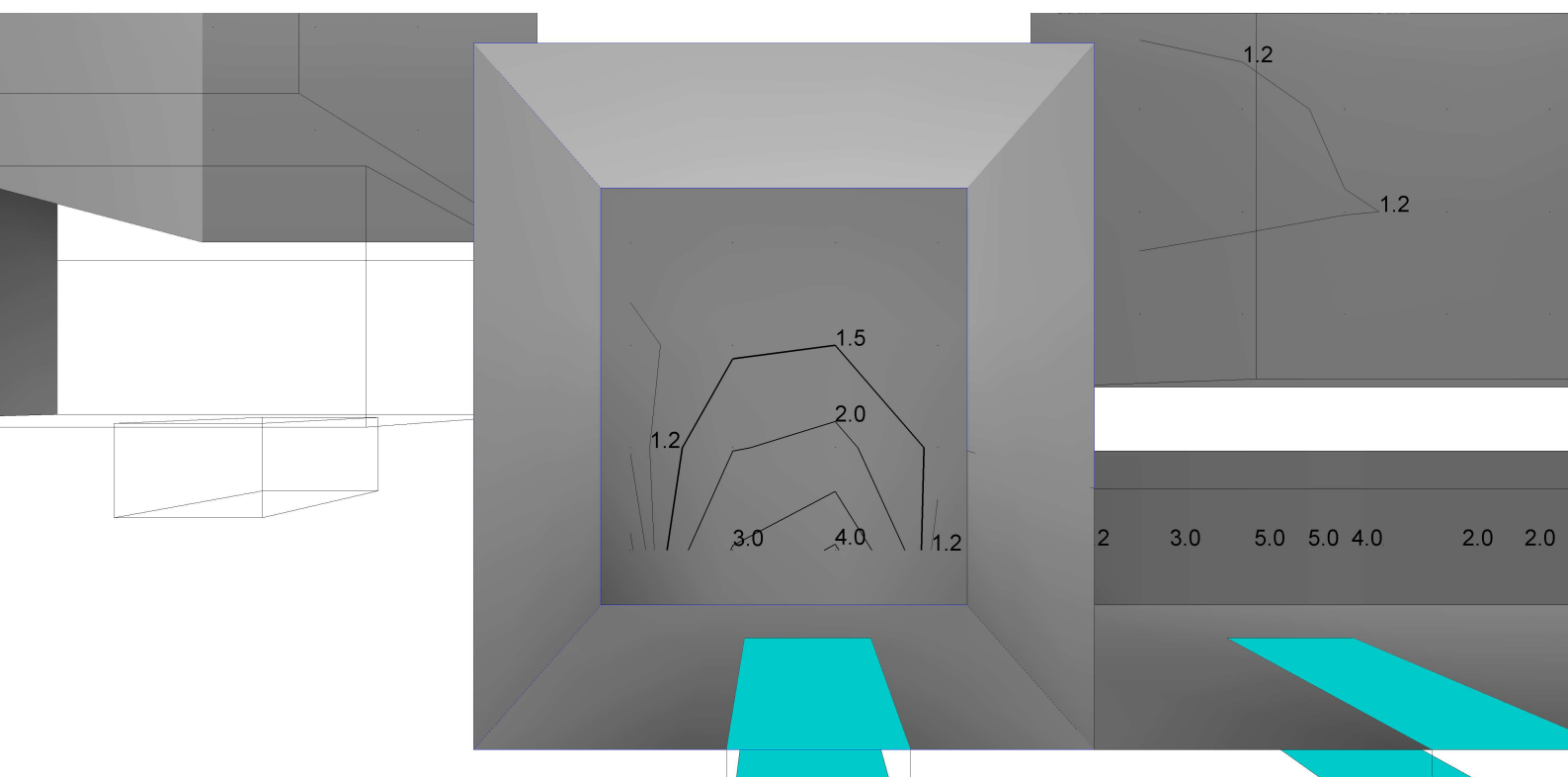
Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	1650 0 1000	mm
Vektor délky	1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 -700 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 **0.6 %**
Střední hodnota **1.6 %**
Maximální hodnota **4.1 %**
Rovnoměrnost **0.154**

Y\X	525	1525	2525	3525
800	0.6	3.1	4.1	1.0
1800	1.0	2.0	2.2	1.4
2800	1.1	1.4	1.5	1.3
3800	1.3	1.4	1.5	1.4

48.a*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	49.b	-
Délka	-15600	mm
Šířka	3050	mm
Výška	3200	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	200 525 850	mm
Rozteč bodů 1	0 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	15 3	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	-800 0 1000	mm
Vektor délky	1100 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1400	mm
Vektor ostění	0 -700 0	mm
Rozteč otvorů 1	-2000 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 1a	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	-6400 0 1000	mm
Vektor délky	1100 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1400	mm
Vektor ostění	0 -700 0	mm
Rozteč otvorů 1	-2350 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Stěna 1			-
Souřadnice první překážky	-13600	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	0	3050	0	mm
Šířka překážky	50	0	0	mm
Výška překážky	0	0	3000	mm
Odraznost	0.500			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

	1433	1433	1433	1433	1433	1433	1433	1433	1433	1433	1433
1433	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	0	0	0	0							
0	0.0	0.0	0.0	0.0							
0	0.0	0.0	0.0	0.0							
0	0.0	0.0	0.0	0.0							

49.b

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	50-učebna jaz.	-
Délka	3700	mm
Šířka	6800	mm
Výška	3600	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	850 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 6	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	3600 6800 1000	mm
Vektor délky	-1300 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 700 0	mm
Rozteč otvorů 1	-2200 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 1.3 %
Střední hodnota 2.3 %
Maximální hodnota 4.8 %
Rovnoměrnost 0.280

Y\X	850	1850	2850
900	1.4	1.3	1.3
1900	1.3	1.3	1.3
2900	1.7	1.7	1.7
3900	1.9	1.9	2.0
4900	3.2	3.2	3.1
5900	4.7	3.6	4.8

50-učebna jaz.

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	51-ředitelna	-
Délka	4800	mm
Šířka	5150	mm
Výška	3200	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	900 575 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 5	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	4450 5150 1000	mm
Vektor délky	-1300 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1400	mm
Vektor ostění	0 700 0	mm
Rozteč otvorů 1	-2200 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 1.1 %
Střední hodnota 1.9 %
Maximální hodnota 4.5 %
Rovnoměrnost 0.250

Y\X	900	1900	2900	3900
575	1.3	1.4	1.5	1.5
1575	1.1	1.3	1.3	1.3
2575	1.2	1.3	1.4	1.3
3575	1.7	2.0	2.1	2.1
4575	3.4	4.2	2.2	4.5

51-ředitelna

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	52-kancelář zástupce	-
Délka	3100	mm
Šířka	5150	mm
Výška	3200	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	550 575 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2650 5150 1000	mm
Vektor délky	-1300 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1400	mm
Vektor ostění	0 700 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

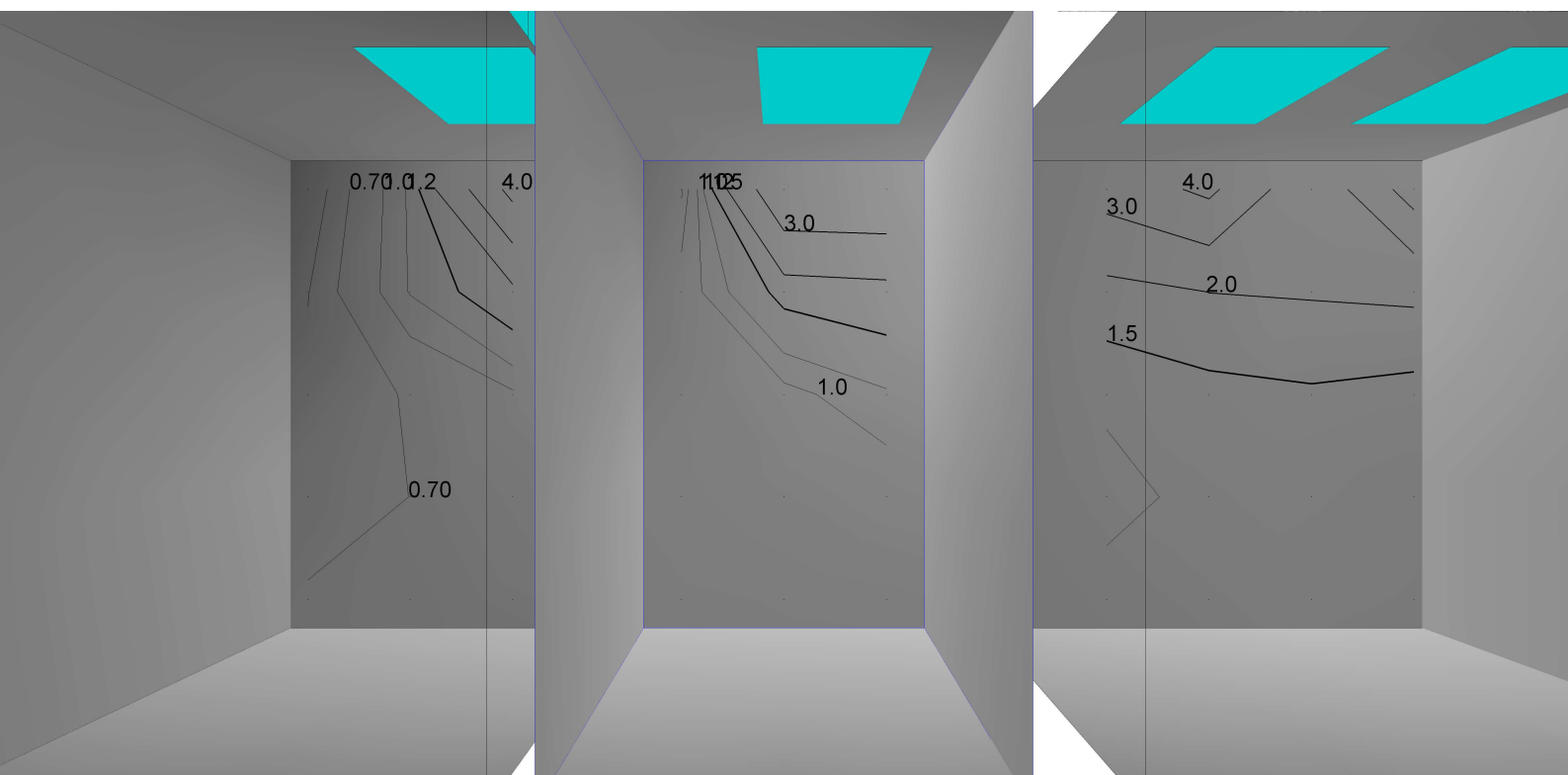
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota **0.5 %**
Střední hodnota **1.4 %**
Maximální hodnota **4.0 %**
Rovnoměrnost **0.117**

Y\X	550	1550	2550
575	0.9	0.9	0.9
1575	0.7	0.8	0.8
2575	0.8	0.9	1.2
3575	0.8	1.6	1.7
4575	0.5	3.9	4.0

52-kancelář zástupce

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	53-kancelář asist.	-
Délka	3600	mm
Šířka	5150	mm
Výška	3200	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	800 575 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 5	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	3550 5150 1000	mm
Vektor délky	-1300 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1400	mm
Vektor ostění	0 700 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

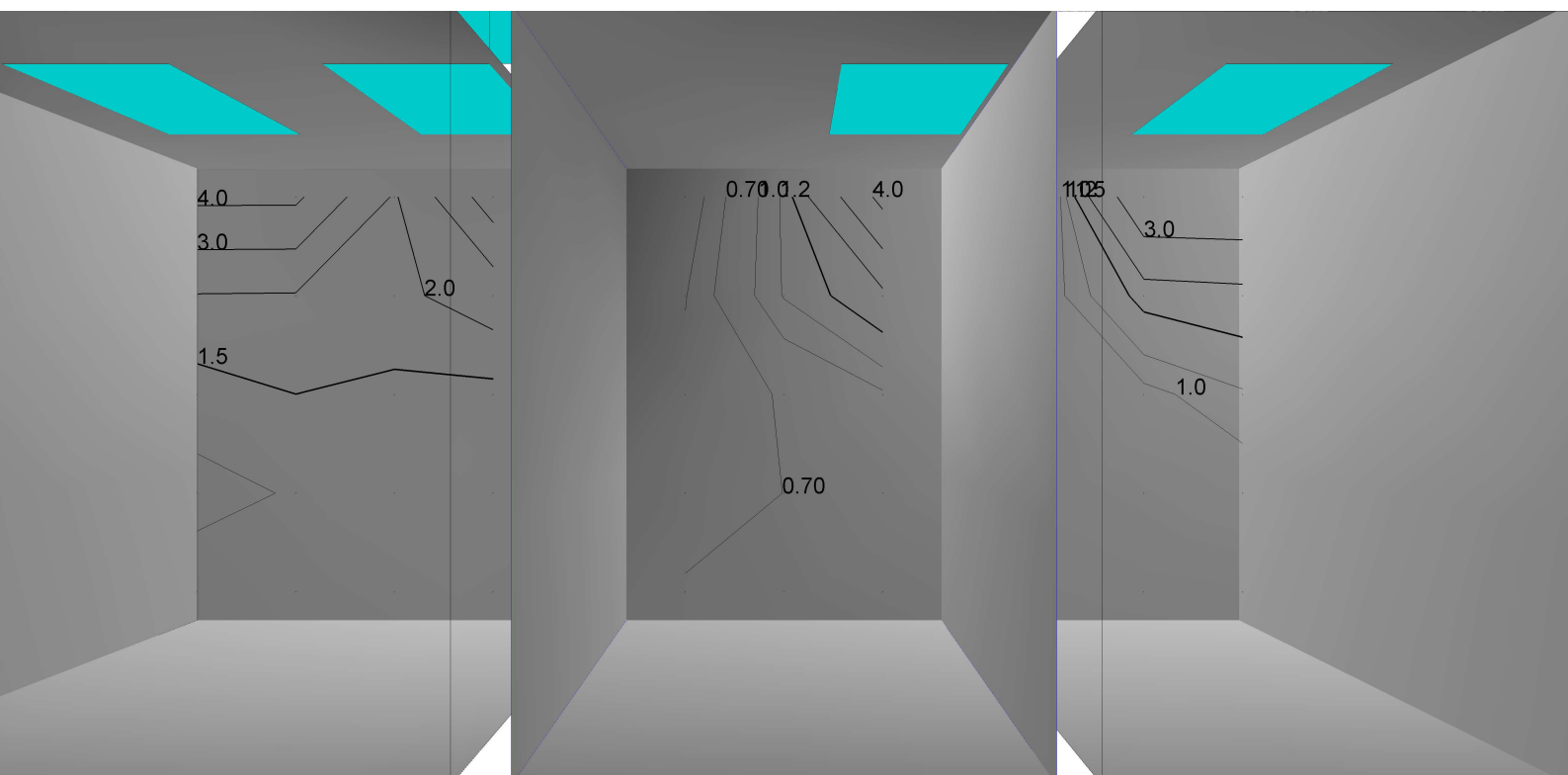
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota **0.3 %**
Střední hodnota **1.1 %**
Maximální hodnota **4.3 %**
Rovnoměrnost **0.075**

Y\X	800	1800	2800
575	0.7	0.8	0.8
1575	0.6	0.7	0.8
2575	0.6	0.7	1.0
3575	0.5	1.2	1.8
4575	0.3	1.2	4.3

53-kancelář asist.

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	54-kabinet	-
Délka	4500	mm
Šířka	5150	mm
Výška	3200	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	750 575 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 5	-

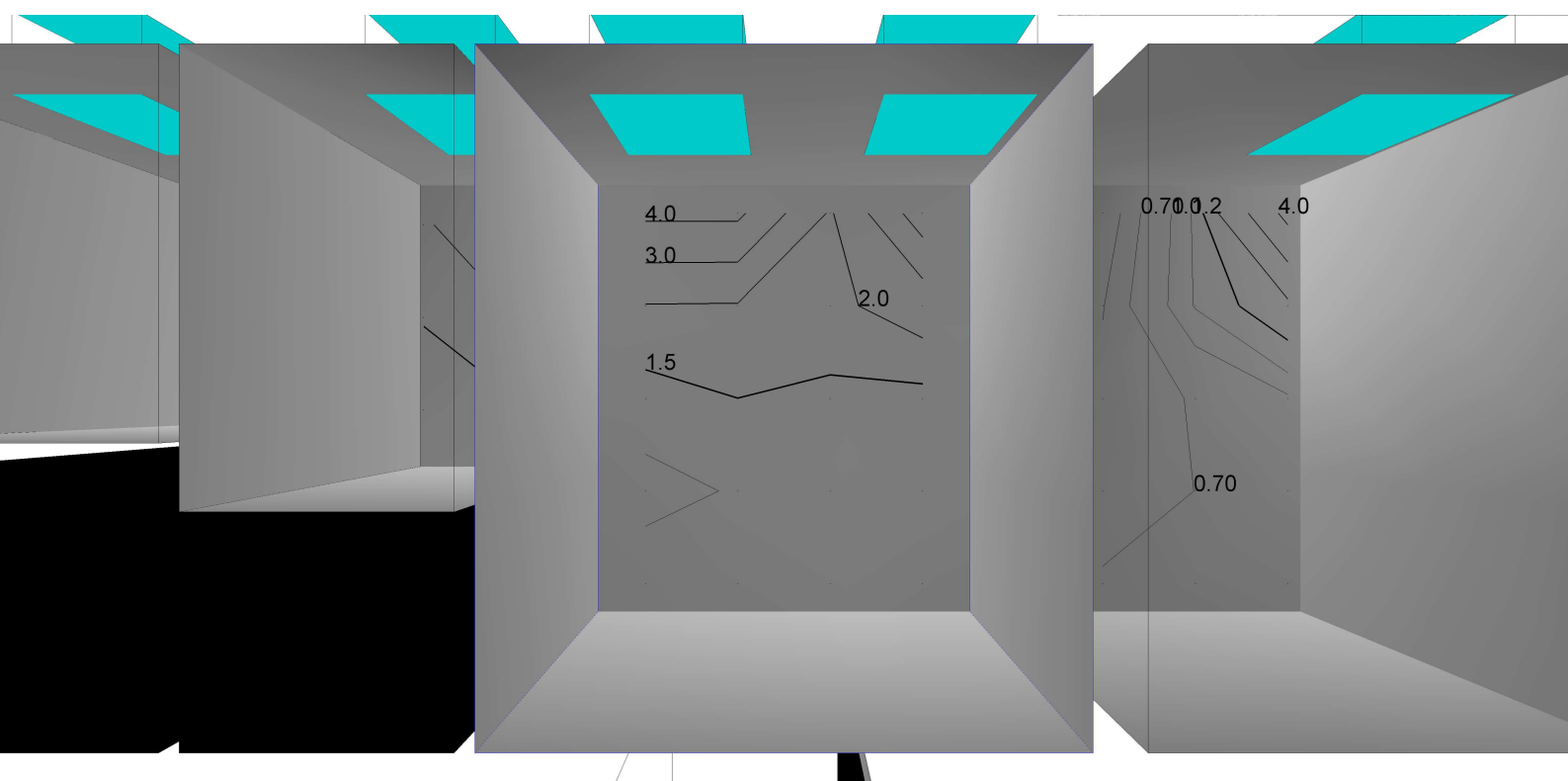
Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	4400 5150 1000	mm
Vektor délky	-1300 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1400	mm
Vektor ostění	0 700 0	mm
Rozteč otvorů 1	-2500 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 1.1 %
Střední hodnota 2.0 %
Maximální hodnota 4.6 %
Rovnoměrnost 0.249

Y\X	750	1750	2750	3750
575	1.3	1.4	1.5	1.4
1575	1.1	1.2	1.3	1.2
2575	1.3	1.5	1.4	1.3
3575	2.0	1.9	1.8	2.3
4575	4.2	4.2	1.9	4.6

54-kabinet*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	55-chodba	-
Délka	2000	mm
Šířka	1600	mm
Výška	3200	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	500 800 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

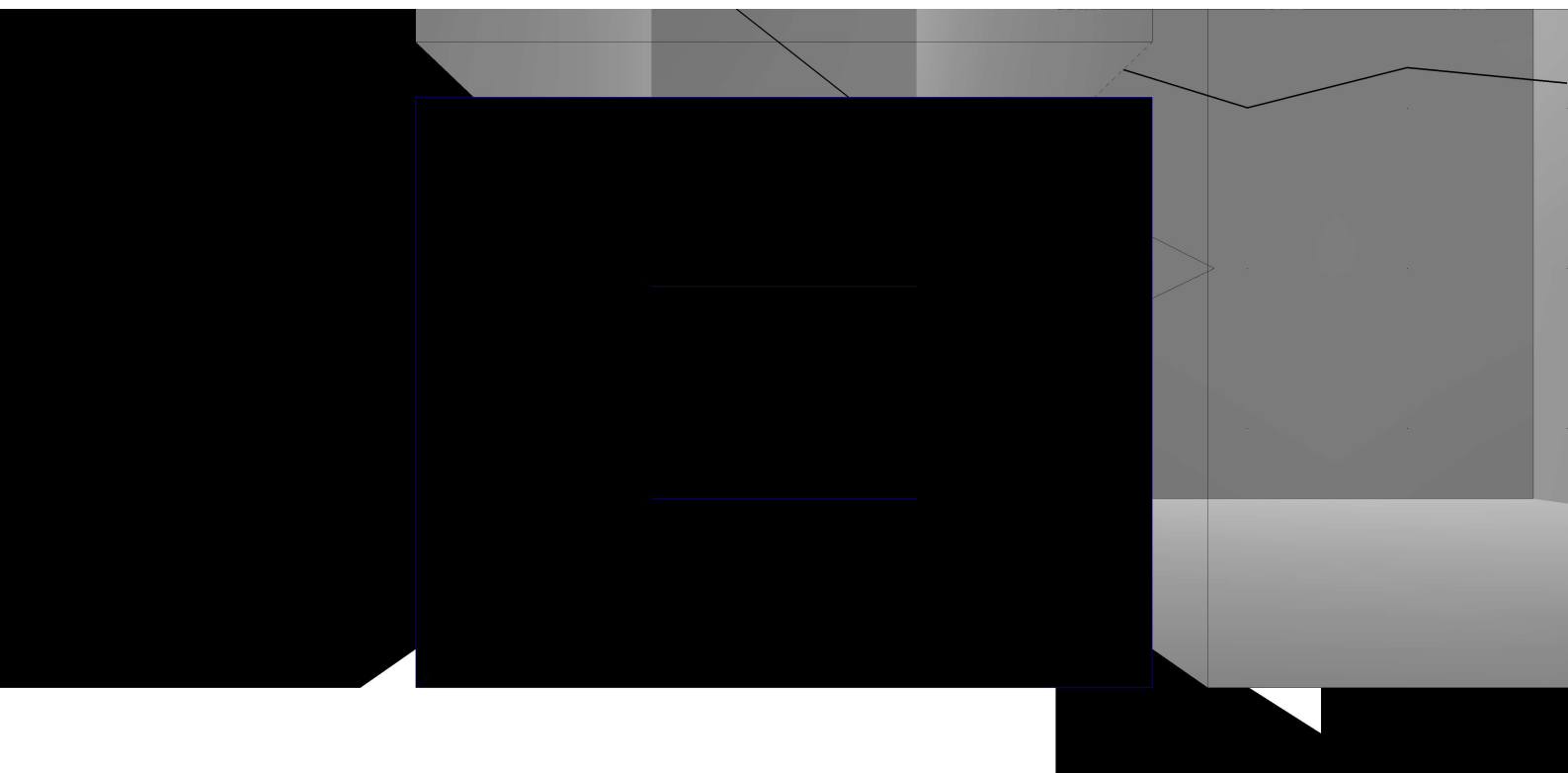
Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 0 0	mm
Vektor délky	0 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 0	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	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

YX	500	1500
800	0.0	0.0

55-chodba

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	56-kabinet	-
Délka	2000	mm
Šířka	3400	mm
Výška	3200	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	500 700 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 3	-

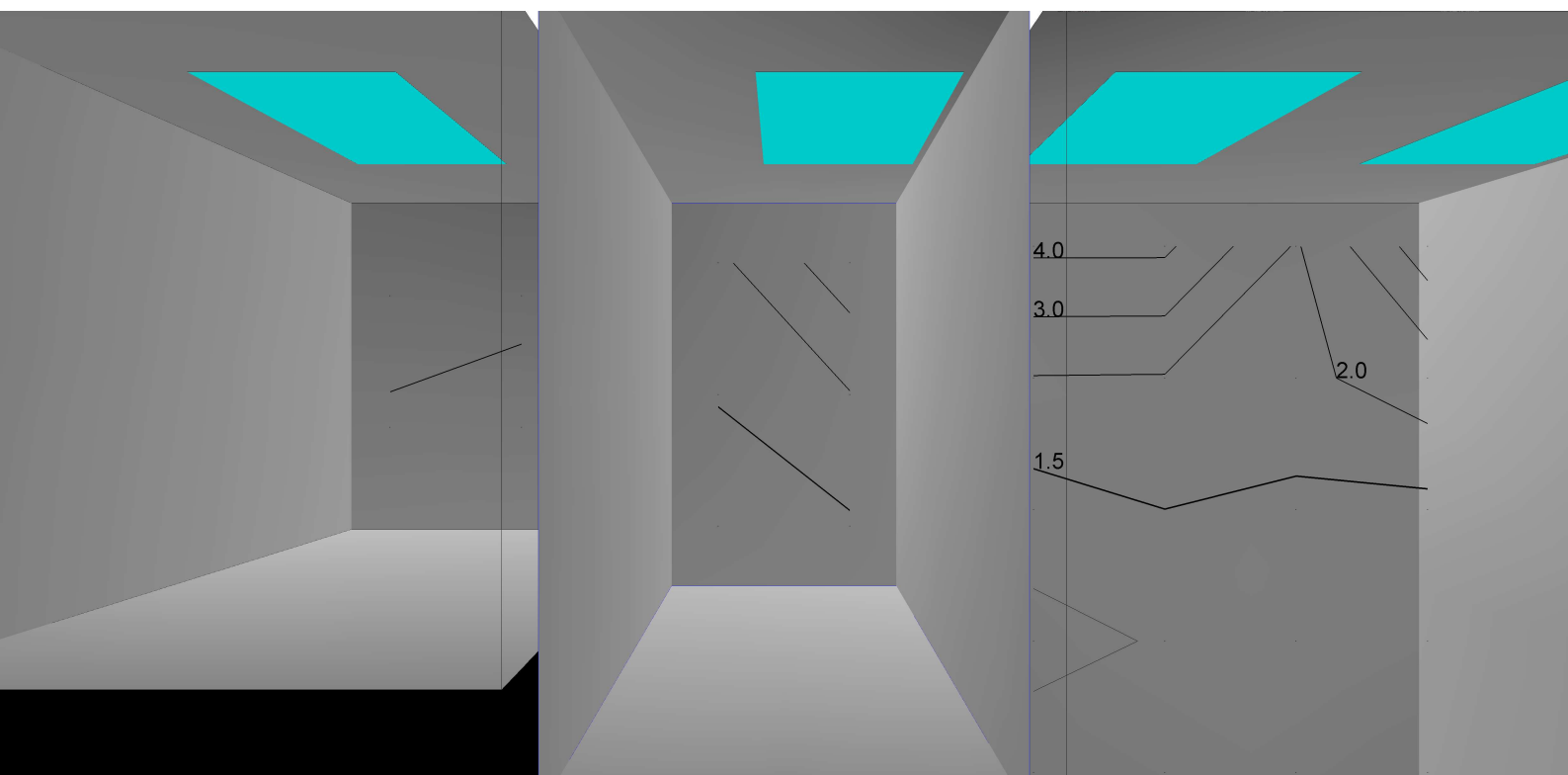
Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	1950 3400 1000	mm
Vektor délky	-1100 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1400	mm
Vektor ostění	0 700 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 1.3 %
Střední hodnota 1.9 %
Maximální hodnota 3.6 %
Rovnoměrnost 0.366

Y\X	500	1500
700	1.3	1.4
1700	1.5	2.0
2700	1.8	3.6

56-kabinet**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	57-wc	-
Délka	2700	mm
Šířka	2000	mm
Výška	3200	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	850 500 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 2	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

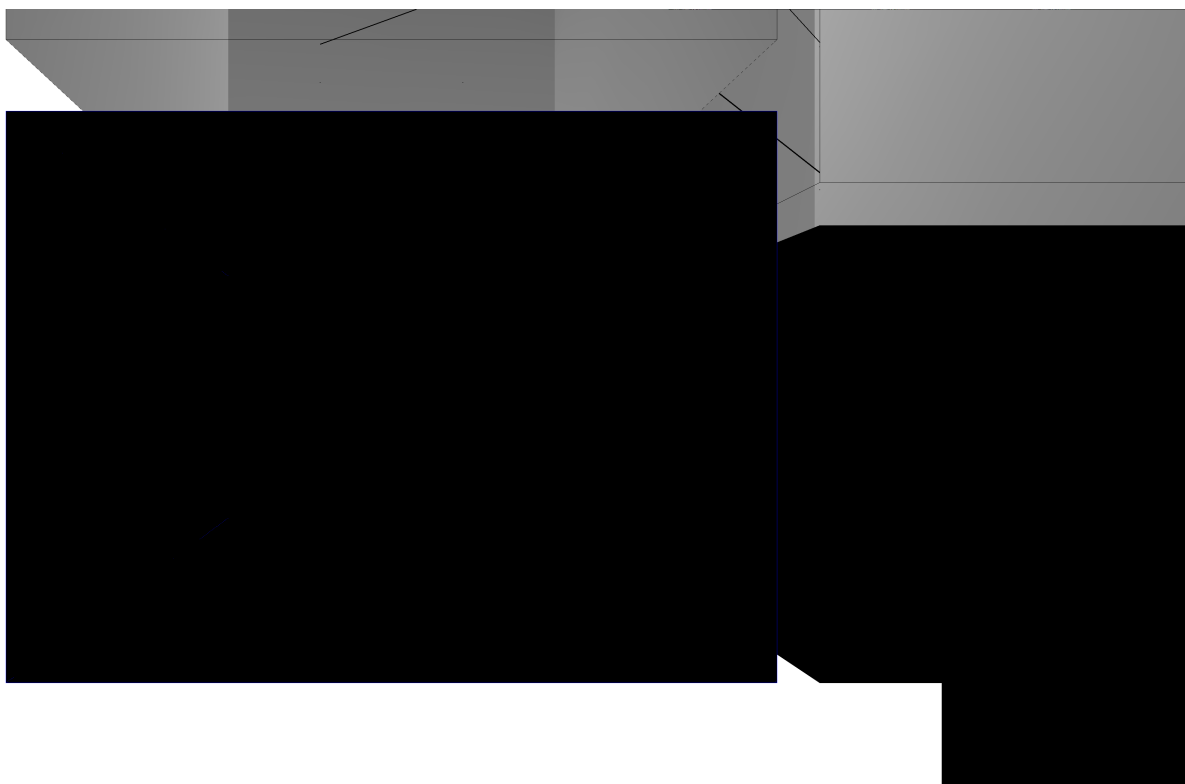
Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 0 0	mm
Vektor délky	0 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 0	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	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Y\X	850	1850
500	0.0	0.0
1500	0.0	0.0

57-wc

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	58-umývárna	-
Délka	2700	mm
Šířka	2900	mm
Výška	3200	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	850 950 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 2	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

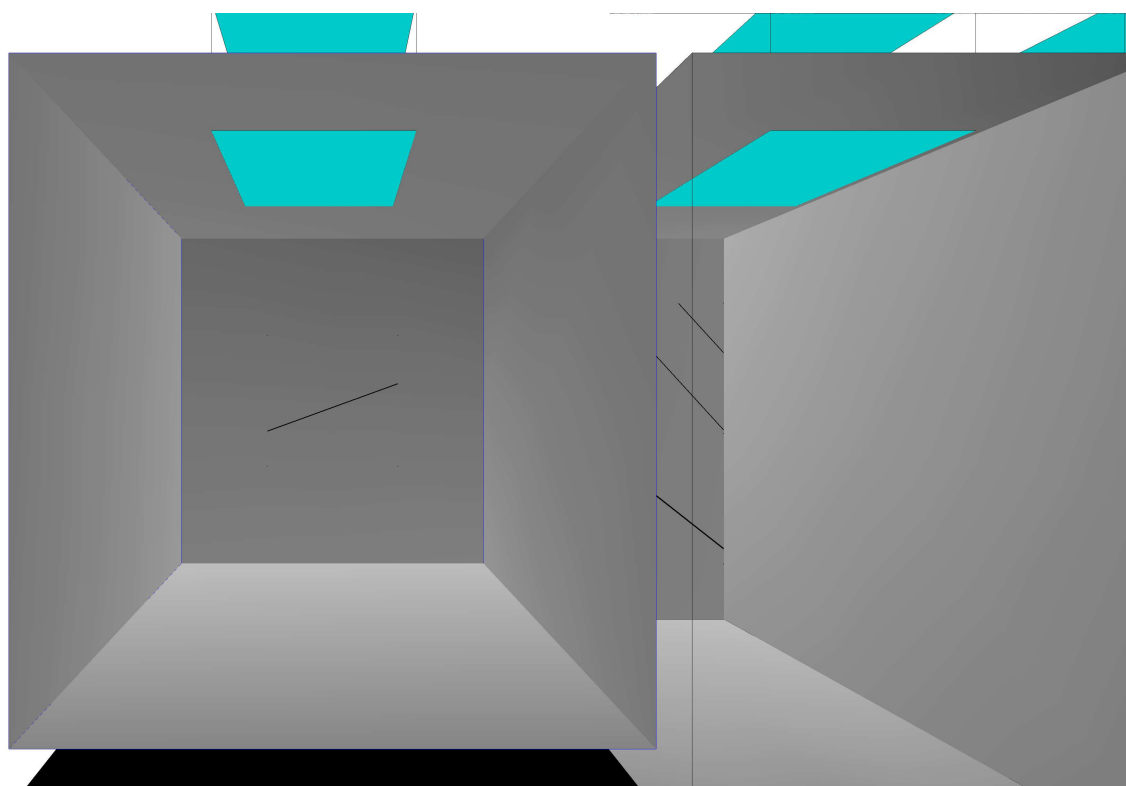
Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	1800 2900 1000	mm
Vektor délky	-1100 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1400	mm
Vektor ostění	0 700 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	1.5 %
Střední hodnota	2.1 %
Maximální hodnota	2.6 %
Rovnoměrnost	0.582

Y\X	850	1850
950	1.8	1.5
1950	2.6	2.3

58-umývárna
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	59-chodba	-
Délka	3000	mm
Šířka	3000	mm
Výška	3300	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

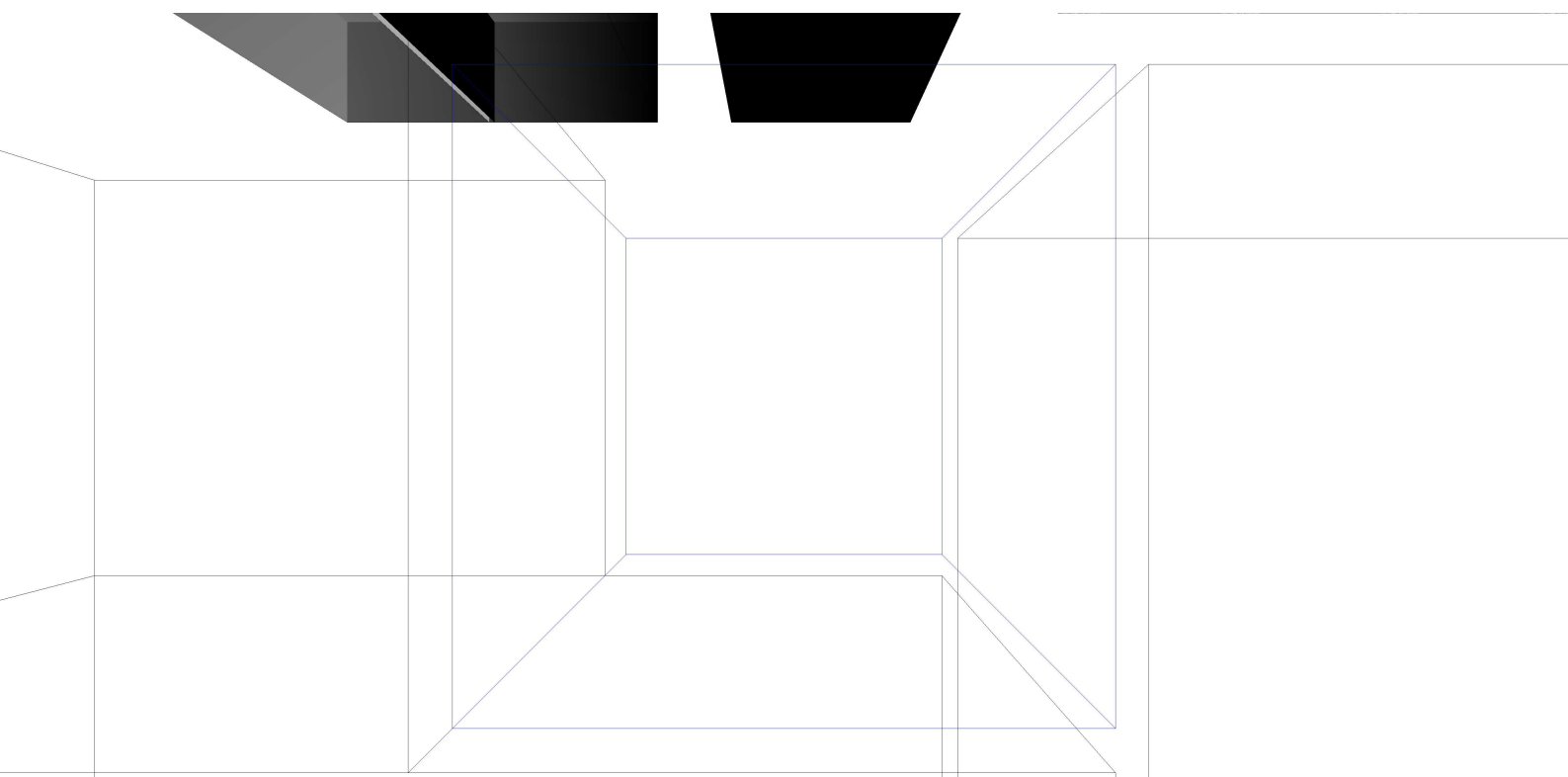
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0 0 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0 0	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 0 0	mm
Vektor délky	0 0	mm
Vektor výšky	0 0	mm
Vektor ostění	0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

59-chodba

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	60-spol. místnost	-
Délka	8050	mm
Šířka	5300	mm
Výška	3300	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

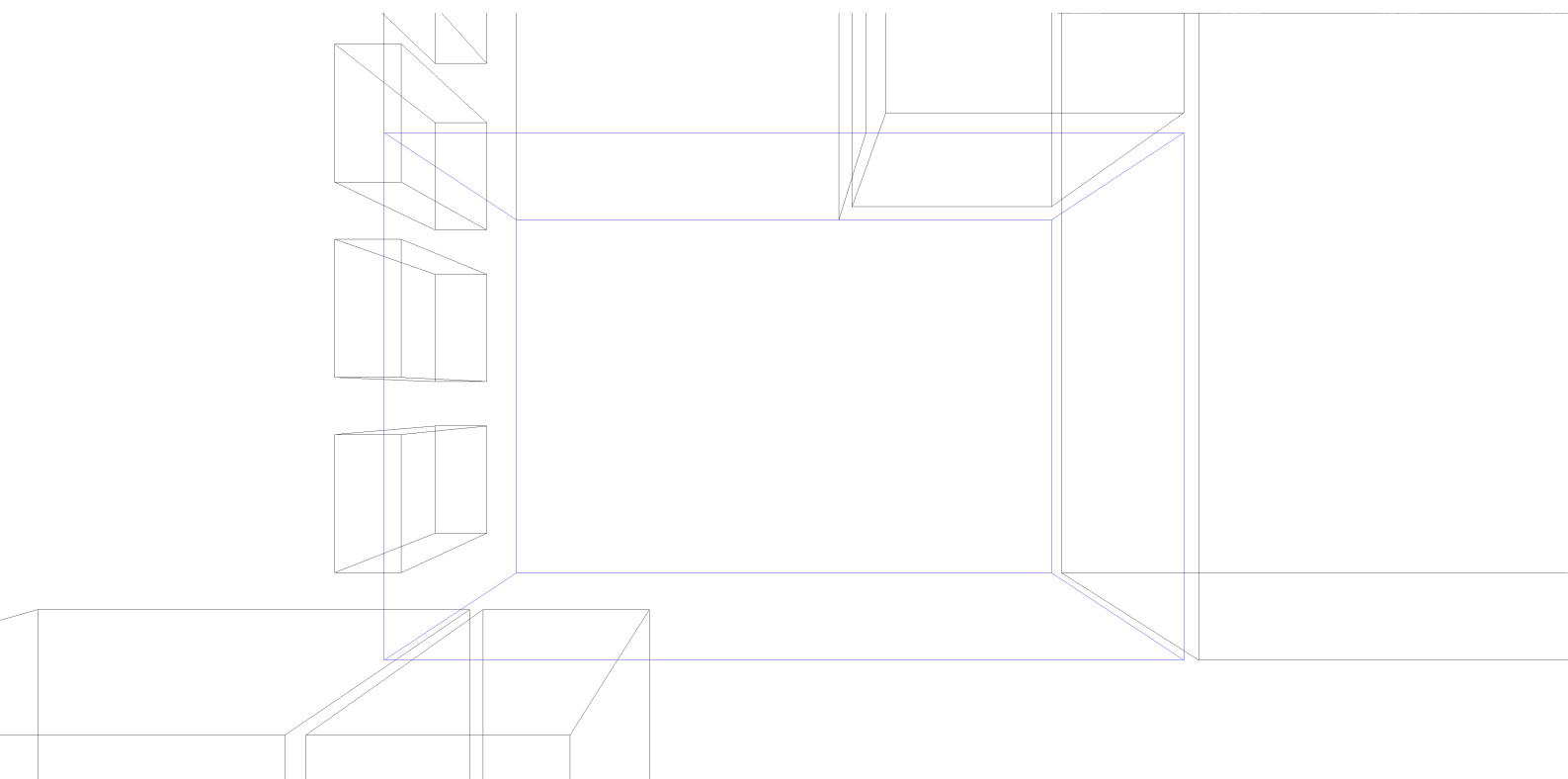
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0 0 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0 0	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 800 1000	mm
Vektor délky	0 1450	mm
Vektor výšky	0 0	mm
Vektor ostění	-700 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 2050	mm
Rozteč otvorů 2	0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 1	-

60-spol. místnost

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

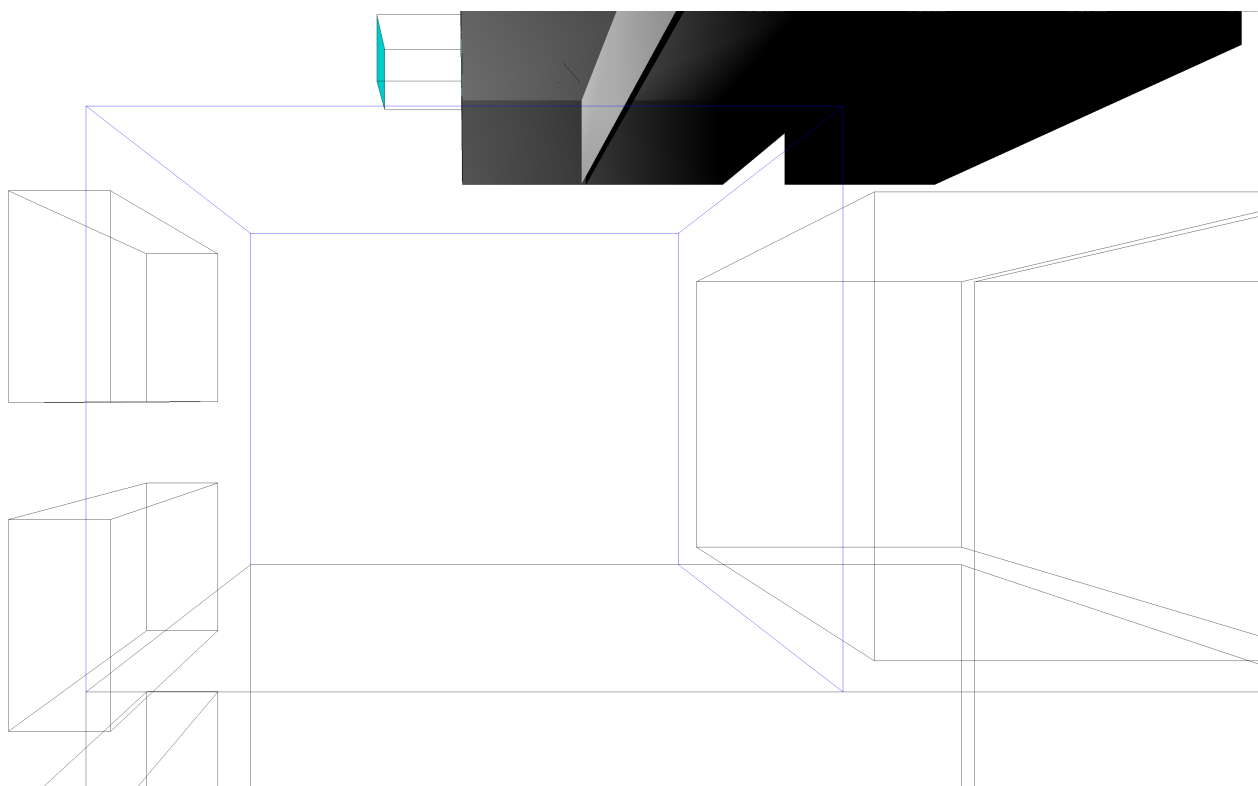
Prostor	60.1-bufet	-
Délka	4850	mm
Šířka	3750	mm
Výška	3300	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

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

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 1850 1000	mm
Vektor délky	0 1450	mm
Vektor výšky	0 0	mm
Vektor ostění	-700 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

60.1-bufet**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	61-učebna	-
Délka	10000	mm
Šířka	8500	mm
Výška	3300	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

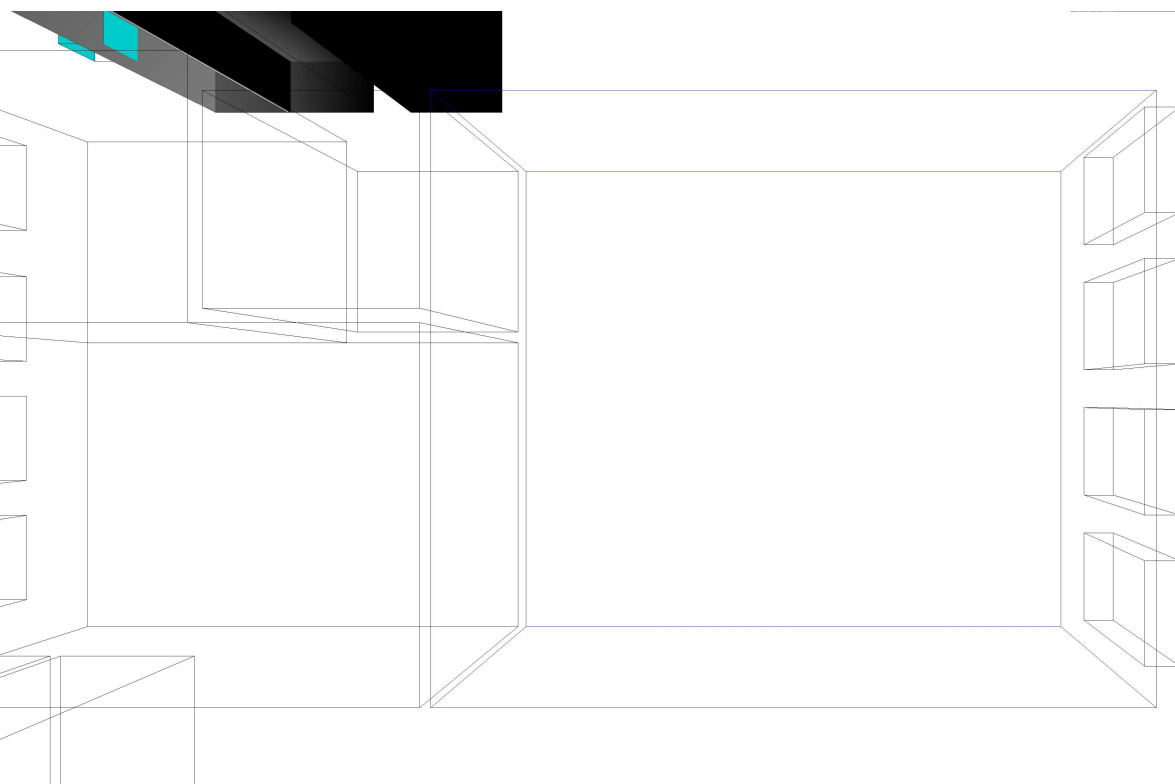
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0 0 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0 0	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	10000 450 1000	mm
Vektor délky	0 1500 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	500 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 2150 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-

61-učebna

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	78-učebna pc	-
Délka	4500	mm
Šířka	8800	mm
Výška	3700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

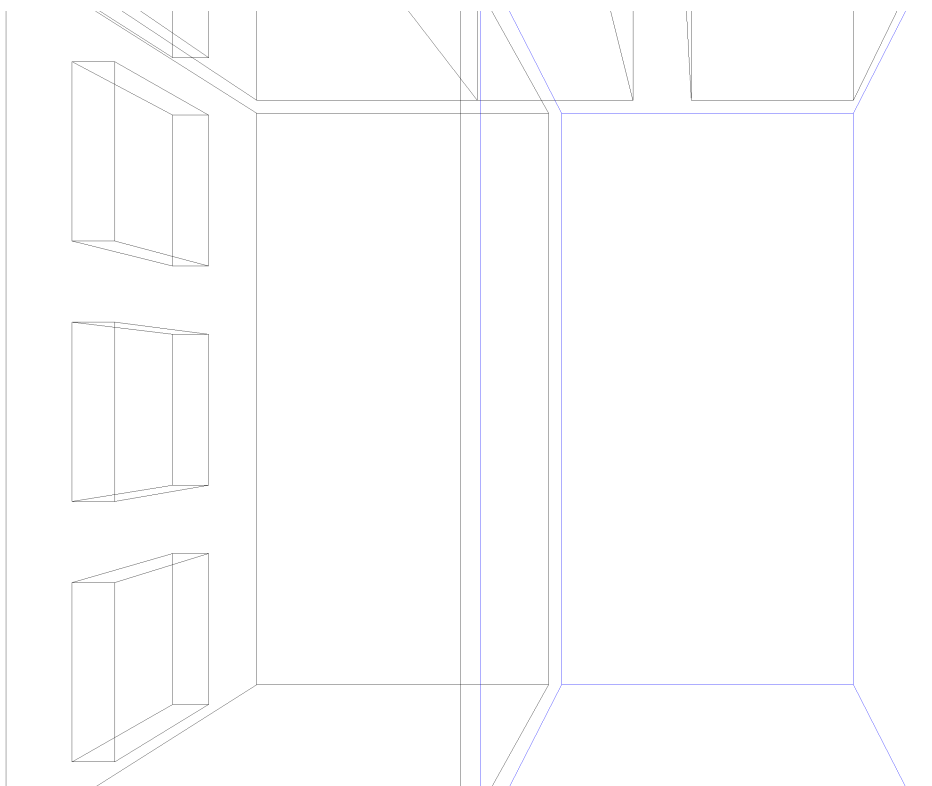
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0 0 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0 0	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 0 0	mm
Vektor délky	0 0	mm
Vektor výšky	0 0	mm
Vektor ostění	0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

78-učebna pc

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	79-učebna pc	-
Délka	4500	mm
Šířka	8800	mm
Výška	3700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

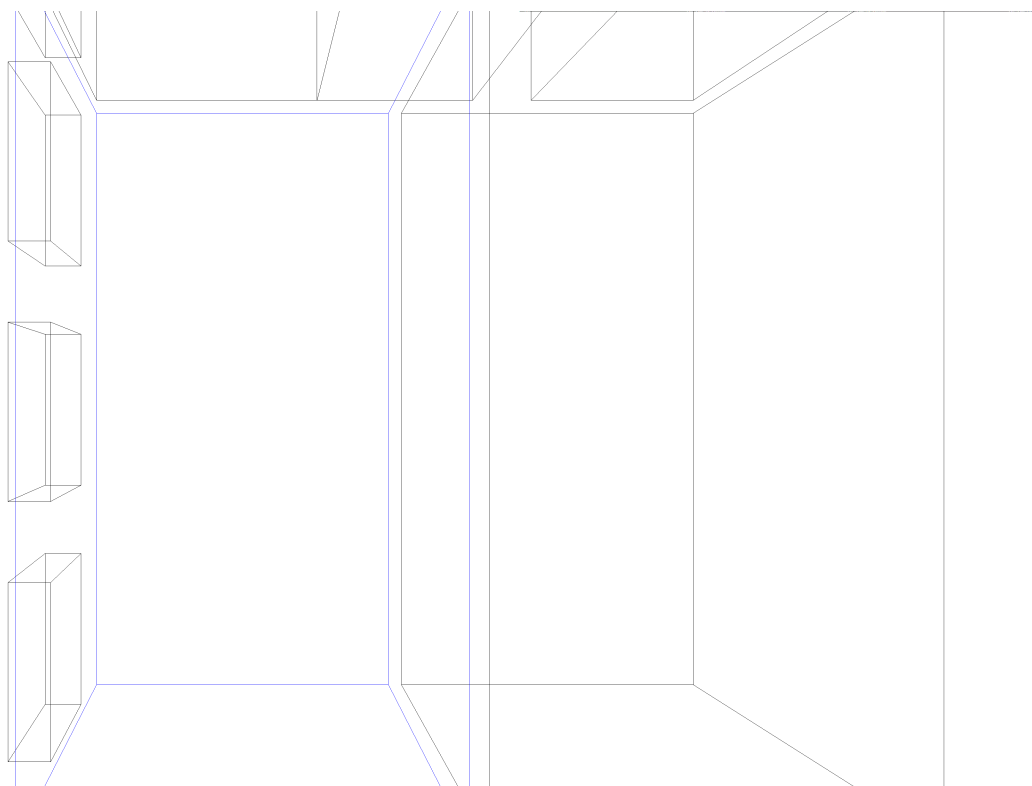
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0 0 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0 0	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 150 1000	mm
Vektor délky	0 2100 0	mm
Vektor výšky	0 0 1480	mm
Vektor ostění	-500 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 3050 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 1	-

79-učebna pc

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech





Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	80-kabinet	-
Délka	5800	mm
Šířka	5700	mm
Výška	3700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

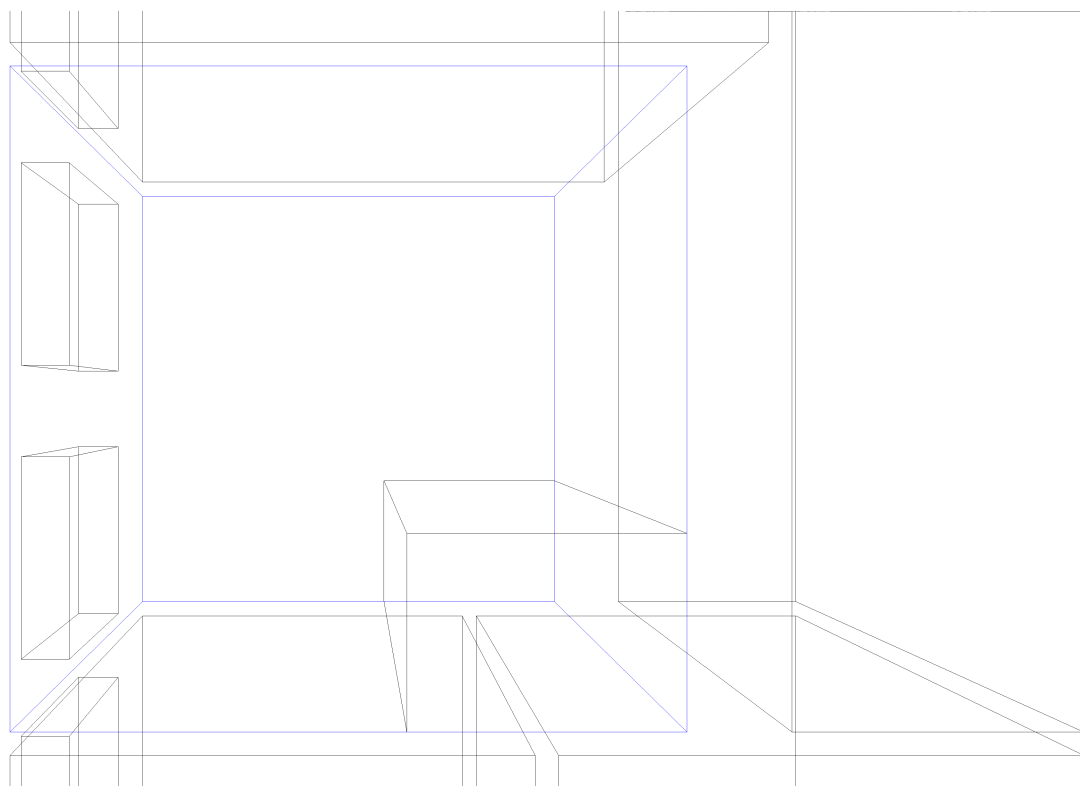
Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	0 0 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	0 0	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 150 1000	mm
Vektor délky	0 2100	mm
Vektor výšky	0 0	mm
Vektor ostění	-500 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 3050	mm
Rozteč otvorů 2	0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L	-
Souřadnice první překážky	3400 0 0	mm
Rozteč překážek 1	0 0	mm
Rozteč překážek 2	0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-
Délka překážky	2400 0	mm
Šířka překážky	0 1700	mm
Výška překážky	0 0	mm
Odraznost	0.700	-

80-kabinet**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

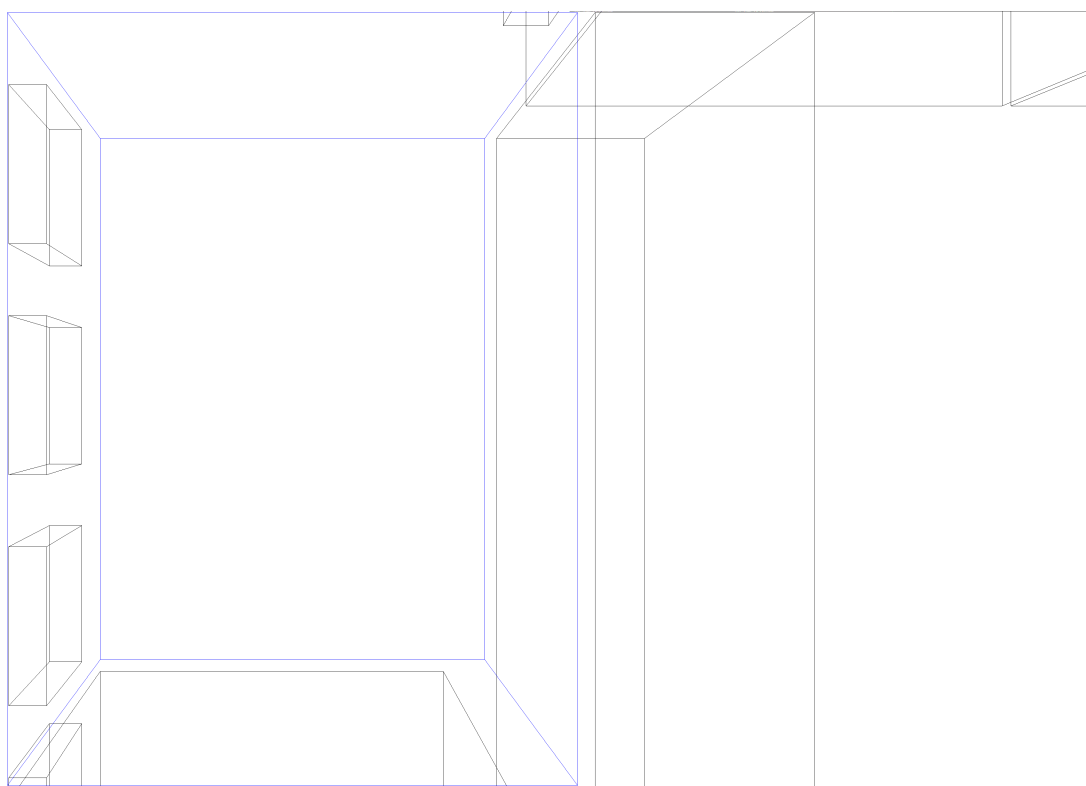
Prostor	81-učebna	-
Délka	6500	mm
Šířka	8800	mm
Výška	3700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

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

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 350 1000	mm
Vektor délky	0 2100 0	mm
Vektor výšky	0 0 1480	mm
Vektor ostění	-500 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 3050 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 1	-

81-učebna***Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech***

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

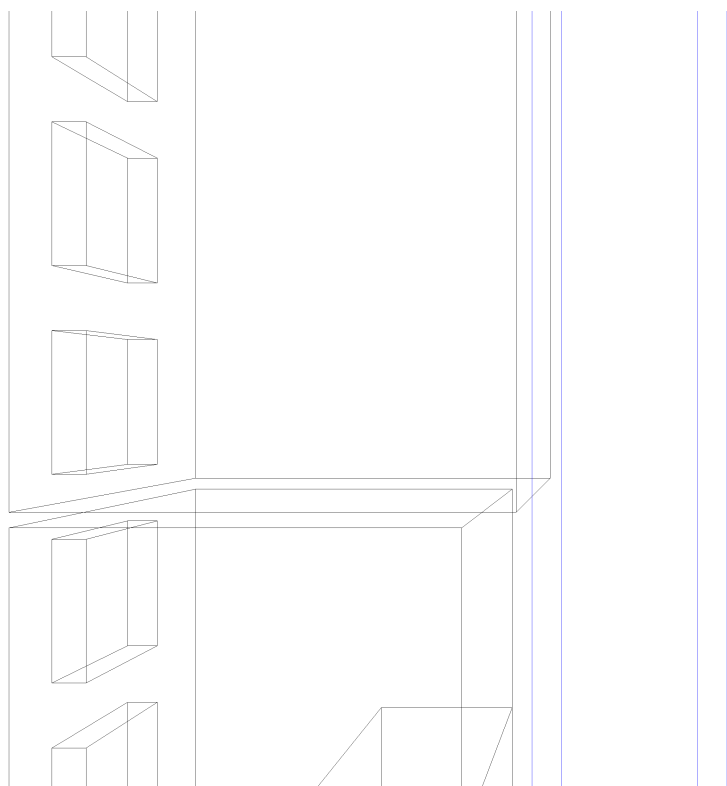
Prostor	82-chodba	-
Délka	2500	mm
Šířka	14700	mm
Výška	3700	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

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

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 0 0	mm
Vektor délky	0 0	mm
Vektor výšky	0 0	mm
Vektor ostění	0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

82-chodba**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.3.8 - 17.4.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Střední škola přírodovědecká a zemědělská
Projekt	Rekonstrukce budovy A
Zpracovatelská firma	L-M elektro
Zpracovatel	Jiří Květoň
Soubor	2.NP
Datum a čas	15.6.2009

Zadání

Prostor	49.a	-
Délka	-5300	mm
Šířka	1700	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

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

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	-1150 0 1000	mm
Vektor délky	-1100 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1400	mm
Vektor ostění	0 -700 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

49.a

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech

