



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	
Projekt	
Zpracovatelská firma	Jiří Remiš ELEKTRO+PLYN
Zpracovatel	Johana Langerová
Soubor	105-2018
Datum a čas	5.10.2018 - 15:31

Zadání

Prostor	202. Kancelář	-
Délka	7400	mm
Šířka	5150	mm
Výška	3400	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	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1080 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1050 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 4	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	1	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.77	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.69	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	580 0 1000	mm
Vektor délky	2350 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -450 0	mm
Rozteč otvorů 1	4000 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L	-
Souřadnice první překážky	5850 2150 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	1550 0 0	mm
Šířka překážky	0 3000 0	mm
Výška překážky	0 0 3400	mm
Odraznost	0.500	-
Propustnost	0.000	-

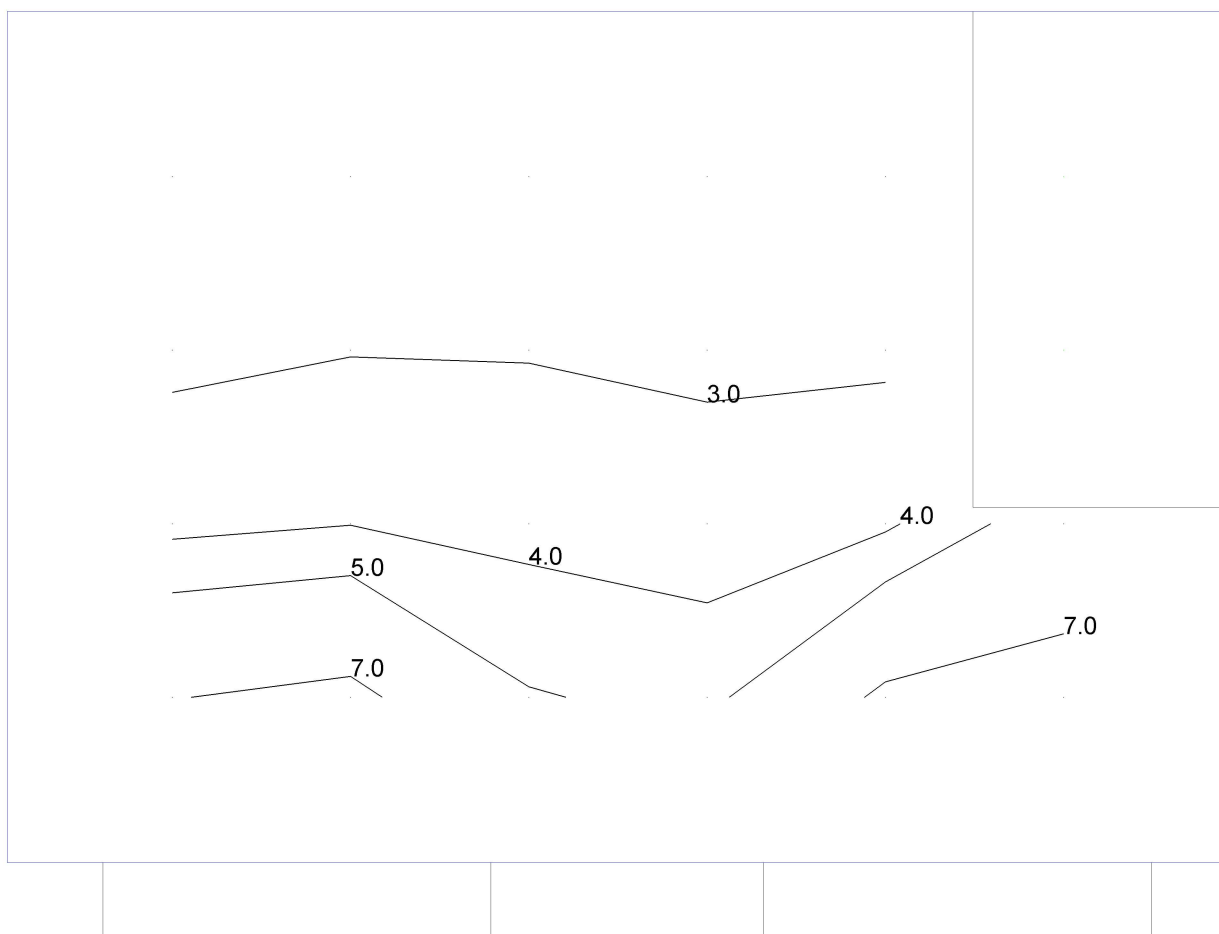
Rozmístění venkovních překážek

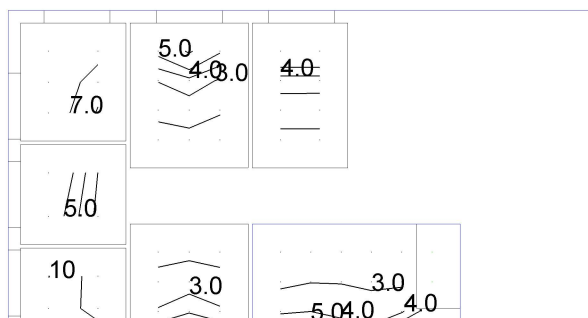
Soustava překážek	Stromová alej			-
Souřadnice první překážky	-8000	13500	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-7000	0	0	mm
Šířka překážky	0	30000	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odraznost	0.150			-
Propustnost	0.300			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin **2.1 %**
Střední hodnota Dm **4.1 %**
Maximální hodnota Dmax **7.7 %**
Rovnoměrnost **0.278**

Y\X	1000	2080	3160	4240	5320	6400
1000	7.0	7.4	5.1	4.7	7.3	7.7
2050	3.7	4.0	3.7	3.4	3.8	5.8
3100	2.8	3.0	2.9	2.8	2.8	-
4150	2.3	2.4	2.5	2.4	2.1	-

202. Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

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	
Projekt	
Zpracovatelská firma	Jiří Remiš ELEKTRO+PLYN
Zpracovatel	Johana Langerová
Soubor	105-2018
Datum a čas	5.10.2018 - 15:31

Zadání

Prostor	203. Kancelář	-
Délka	4200	mm
Šířka	5150	mm
Výška	3400	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	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1100 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1050 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 4	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	1	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.77	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.69	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	930 0 1000	mm
Vektor délky	2350 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -450 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

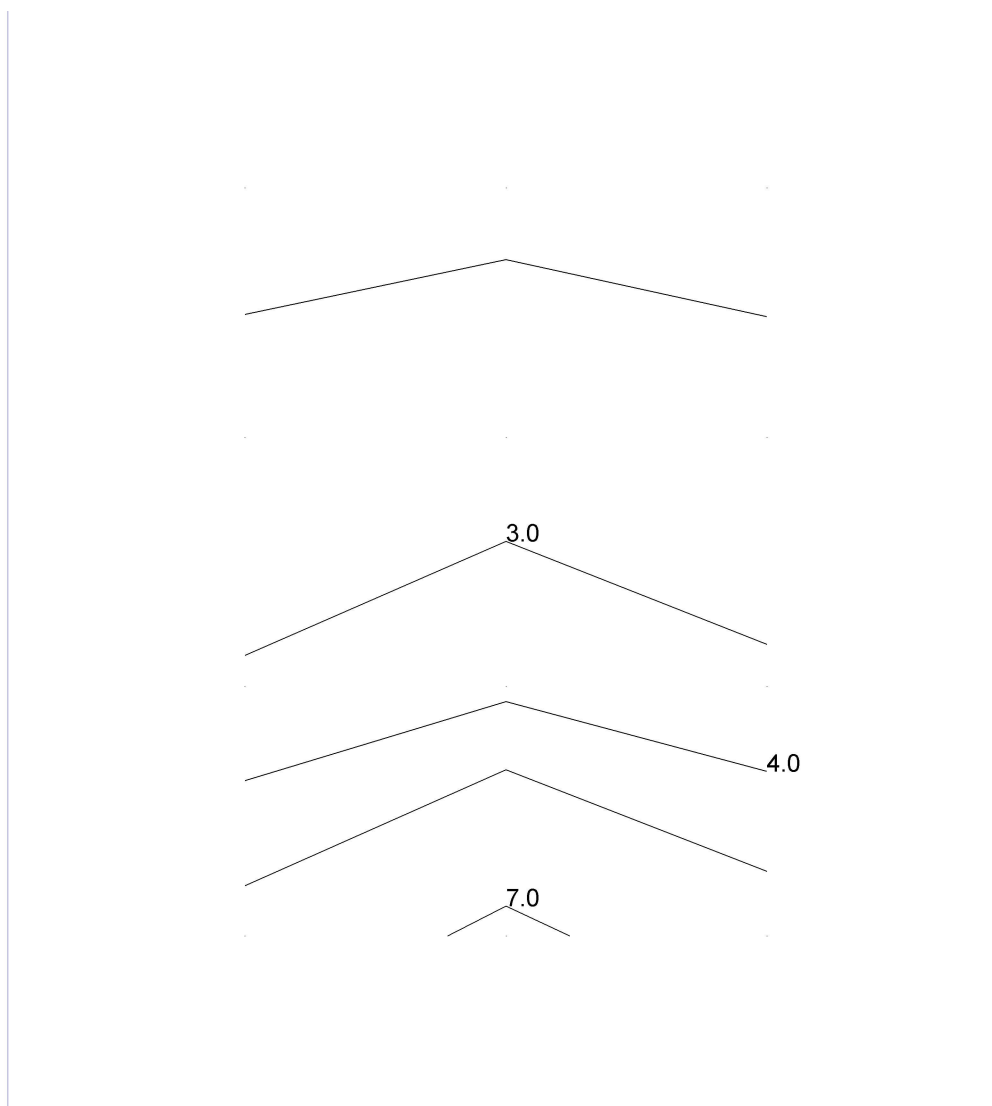
Rozmístění venkovních překážek

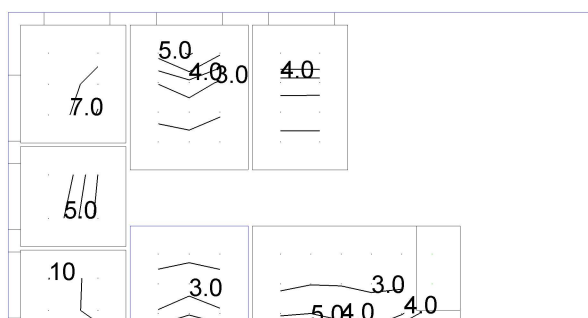
Soustava překážek	Stromová alej	-
Souřadnice první překážky	-8000 13500 0	mm
Rozteč překážek 1	0 0 0	mm
Rozteč překážek 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-
Délka překážky	-7000 0 0	mm
Šířka překážky	0 30000 0	mm
Výška překážky	0 0 15000	mm
Odraznost	0.150	-
Propustnost	0.300	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin	1.7 %
Střední hodnota Dm	3.4 %
Maximální hodnota Dmax	7.4 %
Rovnoměrnost	0.232

Y\X	1000	2100	3200
1000	5.5	7.4	5.6
2050	3.1	3.8	3.2
3100	2.3	2.4	2.3
4150	1.7	1.8	1.7

203. Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

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	
Projekt	
Zpracovatelská firma	Jiří Remiš ELEKTRO+PLYN
Zpracovatel	Johana Langerová
Soubor	105-2018
Datum a čas	5.10.2018 - 15:31

Zadání

Prostor	204. Kancelář	-
Délka	3750	mm
Šířka	4300	mm
Výška	3400	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	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1750 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1150 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 3	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	1	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.77	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.69	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	830 0 1000	mm
Vektor délky	2350 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -450 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	Soustava bočních otvorů 1a			-
Počet skel otvoru	1			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.77			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.69			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	0	1880	1000	mm
Vektor délky	0	2350	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	-450	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 venkovních překážek

Soustava překážek	Stromová alej			-
Souřadnice první překážky	-8000	13500	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	-7000	0	0	mm
Šířka překážky	0	30000	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odraznost	0.150			-
Propustnost	0.300			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

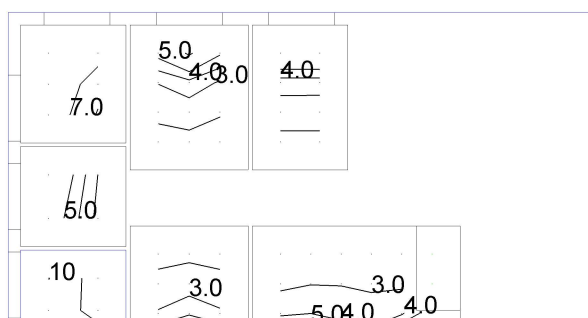
Minimální hodnota Dmin **5.5 %**
Střední hodnota Dm **7.7 %**
Maximální hodnota Dmax **10.1 %**
Rovnoměrnost **0.547**

Y\X	1000	2750
1000	7.4	8.6
2150	8.8	6.0
3300	10.1	5.5

204. Kancelář*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

10



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	
Projekt	
Zpracovatelská firma	Jiří Remiš ELEKTRO+PLYN
Zpracovatel	Johana Langerová
Soubor	105-2018
Datum a čas	5.10.2018 - 15:31

Zadání

Prostor	205. Kancelář	-
Délka	3750	mm
Šířka	3550	mm
Výška	3400	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	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1750 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1550 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 2	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1a	-
Počet skel otvoru	1	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.77	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.69	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 610 1000	mm
Vektor délky	0 2350 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	-450 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	-

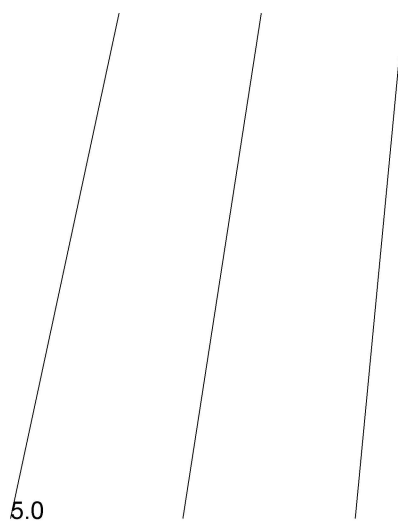
Rozmístění venkovních překážek

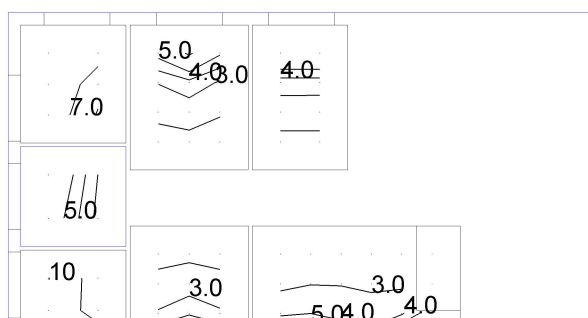
Soustava překážek	Stromová alej	-
Souřadnice první překážky	-8000 13500 0	mm
Rozteč překážek 1	0 0 0	mm
Rozteč překážek 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-
Délka překážky	-7000 0 0	mm
Šířka překážky	0 30000 0	mm
Výška překážky	0 0 15000	mm
Odraznost	0.150	-
Propustnost	0.300	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin	2.7 %
Střední hodnota Dm	4.7 %
Maximální hodnota Dmax	7.0 %
Rovnoměrnost	0.387

Y\X	1000	2750
1000	6.0	2.7
2550	7.0	3.0

205. Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

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	
Projekt	
Zpracovatelská firma	Jiří Remiš ELEKTRO+PLYN
Zpracovatel	Johana Langerová
Soubor	105-2018
Datum a čas	5.10.2018 - 15:31

Zadání

Prostor	206. Kancelář	-
Délka	3750	mm
Šířka	4200	mm
Výška	3400	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	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1750 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1100 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 3	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1a	-
Počet skel otvoru	1	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.77	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.69	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 70 1000	mm
Vektor délky	0 2350 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	-450 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	Soustava bočních otvorů 1aa			-
Počet skel otvoru	1			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.77			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.69			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	830	4200	1000	mm
Vektor délky	2350	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	0	450	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 venkovních překážek

Soustava překážek	Stromová alej			-
Souřadnice první překážky	-8000	13500	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	-7000	0	0	mm
Šířka překážky	0	30000	0	mm
Výška překážky	0	0	15000	mm
Odraznost	0.150			-
Propustnost	0.300			-

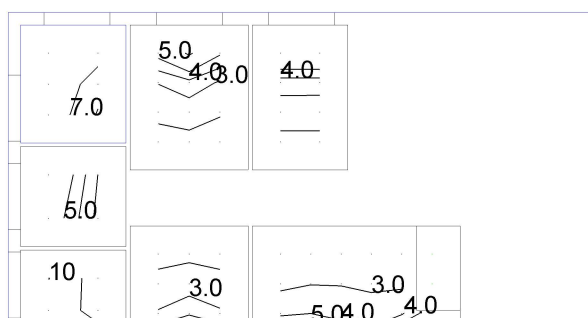
Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin **4.8 %**
Střední hodnota Dm **7.4 %**
Maximální hodnota Dmax **9.3 %**
Rovnoměrnost **0.519**

Y\X	1000	2750
1000	8.6	4.8
2100	9.3	5.7
3200	7.9	8.0

206. Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

7.0

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	
Projekt	
Zpracovatelská firma	Jiří Remiš ELEKTRO+PLYN
Zpracovatel	Johana Langerová
Soubor	105-2018
Datum a čas	5.10.2018 - 15:31

Zadání

Prostor	207. Kancelář	-
Délka	4200	mm
Šířka	5150	mm
Výška	3400	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	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1100 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1050 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 4	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1aa	-
Počet skel otvoru	1	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.77	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.69	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	930 5150 1000	mm
Vektor délky	2350 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 450 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

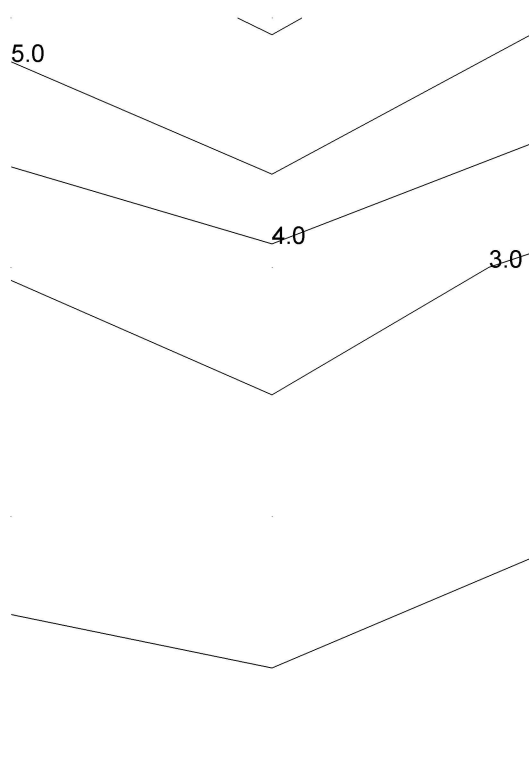
Rozmístění venkovních překážek

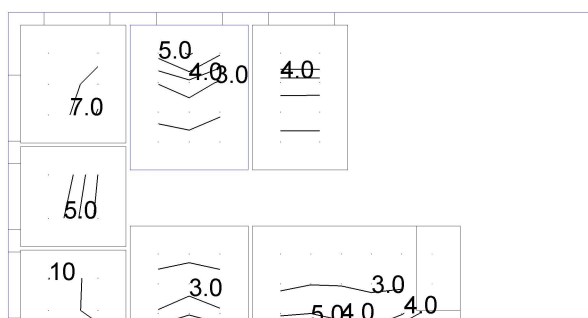
Soustava překážek	Stromová alej	-
Souřadnice první překážky	-8000 13500 0	mm
Rozteč překážek 1	0 0 0	mm
Rozteč překážek 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-
Délka překážky	-7000 0 0	mm
Šířka překážky	0 30000 0	mm
Výška překážky	0 0 15000	mm
Odraznost	0.150	-
Propustnost	0.300	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin	1.6 %
Střední hodnota Dm	3.3 %
Maximální hodnota Dmax	7.2 %
Rovnoměrnost	0.225

Y\X	1000	2100	3200
1000	1.7	1.8	1.6
2050	2.2	2.4	2.1
3100	3.0	3.7	2.9
4150	5.4	7.2	5.1

207. Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

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	
Projekt	
Zpracovatelská firma	Jiří Remiš ELEKTRO+PLYN
Zpracovatel	Johana Langerová
Soubor	105-2018
Datum a čas	5.10.2018 - 15:31

Zadání

Prostor	208. Kancelář	-
Délka	3400	mm
Šířka	5150	mm
Výška	3400	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	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87	-
Čistota prostředí interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 850	mm
Rozteč bodů 1	1400 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1050 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 4	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1aa	-
Počet skel otvoru	1	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.77	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.69	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	580 5150 1000	mm
Vektor délky	2350 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 450 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 venkovních překážek

Soustava překážek	Stromová alej	-
Souřadnice první překážky	-8000 13500 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	-7000 0 0	mm
Šířka překážky	0 30000 0	mm
Výška překážky	0 0 15000	mm
Odraznost	0.150	-
Propustnost	0.300	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin	1.8 %
Střední hodnota Dm	3.6 %
Maximální hodnota Dmax	6.9 %
Rovnoměrnost	0.257

Y\X	1000	2400
1000	1.8	1.8
2050	2.4	2.4
3100	3.5	3.5
4150	6.8	6.9

208. Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

4.0

Situace