

## VÝPOČET DENNÍHO OSVĚTLENÍ

**Objednatel:** Centrum sociálních služeb Hrabyně  
747 67 Hrabyně 3, č.p. 202  
okres Opava

**Stavba:** Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně – projekt

**Objekt:** SO – 001 – Hlavní budova  
SO – 002 – Administrativa a šatny  
SO – 003 – Spojovací chodba a příslušenství

**Část:** Výpočet denního osvětlení

**Stupeň:** DSP+DPS

Vypracoval: ing. J. Zlámal

Přezkoumal: ing. J. Zlámal

Schválil: ing. J. Kopelová

Datum: 05/2014

Číslo zakázky: 44 039

### **ÚDAJE O STAVBĚ**

**Název stavby:** Revitalizace obj. č.p. 205 CSS Hrabyně – projekt  
**Charakter stavby:** Chráněné dílny s provozem zaměstnávajícím osoby převážně tělesně postižené  
**Stavebník - zadavatel:** Centrum sociálních služeb Hrabyně  
Hrabyně 202, 747 67 Hrabyně  
IČ: 70630551  
DIČ: CZ70630551  
**Zřizovatel:** MPSV Praha  
**Místo stavba:** Hrabyně, k.ú. Hrabyně  
**Vlastník objektů:** Česká republika, výkonem správy je pověřeno: Centrum sociálních služeb Hrabyně

### **PŘEDMĚT STAVBY**

Revitalizace zahrnuje celkovou rekonstrukci několika objektů , zejména výměnu všech inženýrských sítí a provedení kompletního zateplení , včetně realizace nového evakuačního výtahu a venkovních parkovacích míst spojených s opravou příjezdové komunikace.

Níže jsou uvedeny názvy objektů , ve kterých bylo posuzováno denní osvětlení místností s déle trvajícím pobytem osob:

***SO 001 – Hlavní budova***

***SO 002 – Administrativa a šatny***

***SO 003 – Spojovací chodba a příslušenství***

### **CHARAKTERISTIKA JEDNOTLIVÝCH OBJEKTŮ**

#### **SO 001 – Hlavní budova**

Hlavní budova , ve které jsou situovány převážně dílny , je zděná se dvěma nadzemními podlažími s poměrně velkou světlou výškou jednotlivých podlaží . Objekt je částečně podsklepen a to jen pro účel hlavního uzávěru vody. Obě podlaží jsou propojena jednak schodištěm, jedním osobním a jedním nákladním výtahem. V některých místnostech jsou podhledy. Konstrukce budovy je tvořena masivním cihelným zdívem s monolitickými , žebrovými , železobetonovými stropy. Střecha je plochá. V rámci zateplení objektu budou měněna i okna v provedení plastová , zasklení čirým dvojsklem případně trojsklem.

Vnitřní prostory jsou využívány pro lehkou kovovýrobu , montáž jednoduchých zařízení z kovu a plastu, balení surovin a drobných výrobků, balení léčiv a knihařské práce.

**Určení jednotlivých místností není trvalé a mění se podle zájmu trhu s ohledem na možnosti zaměstnávání osob s tělesným postižením.**

#### **SO 002 – Administrativa a šatny**

Jedná se o jednopodlažní trojtrakt s chodbou uprostřed , který slouží jako kancelářský objekt se šatnami.

Konstrukce budovy je tvořena cihelným zdívem s monolitickými , žebrovými , železobetonovými stropy. Střecha je plochá. V rámci zateplení objektu budou měněna i okna v provedení plastová , zasklení čirým dvojsklem případně trojsklem.

### **SO 003 – Spojovací chodba a příslušenství**

Jedná se o jednopodlažní dvoutrakt – chodba + 3 místnosti = laboratoř , zácvikové středisko a místnost s nouzovým zdrojem el. proudu -dieselagregát 36 kVA .

Konstrukce budovy je tvořena cihelným zdívem s monolitickými , deskovými , železobetonovými stropy. Střecha je plochá. V rámci zateplení objektu budou měněna i okna v provedení plastová , zasklení čirým dvojsklem případně trojsklem.

### **ÚDAJE K VÝPOČTU DENNÍHO OSVĚTLENÍ**

Ve rámci světelně technického výpočtu denního osvětlení byl proveden výpočet a následné vyhodnocení v následujících místnostech :

#### **SO 001 – Hlavní budova**

##### **1. nadzemní podlaží**

Místnost č. 119 – dílna  
Místnost č. 120 – dílna  
Místnost č. 121 – kancelář  
Místnost č. 122 – dílna  
Místnost č. 131 – dílna  
Místnost č. 132 – dílna  
Místnost č. 127 – dílna  
Místnost č. 127a – dílna  
Místnost č. 128 – dílna

##### **2. nadzemní podlaží**

Místnost č. 202 – dílna  
Místnost č. 218 – dílna  
Místnost č. 218a – dílna  
Místnost č. 219 – dílna  
Místnost č. 220 – dílna  
Místnost č. 221 – dílna  
Místnost č. 223 – dílna  
Místnost č. 224 – dílna

#### **SO 002 – Administrativa a šatny**

Místnost č. 103 – kancelář  
Místnost č. 109 – kancelář  
Místnost č. 110 – kancelář  
Místnost č. 118 – kancelář  
Místnost č. 122 – kancelář  
Místnost č. 123 – kancelář

#### **SO 003 – Spojovací chodba a příslušenství**

Místnost č. 101 – Laboratoř  
Místnost č. 102 – Zácvikové středisko

Dle **ČSN 73 0580 -1 – Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky** z června 2007 a dle **ČSN 73 0580 -4 – Denní osvětlení budov – Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov** ze září 1994 , byla zraková činnost ve všech uvedených místnostech zaříděna následovně:

- \* Třída zrakové činnosti.....**IV**
- \* Charakteristika zrakové činnosti.....**středně přesná**
- \* Činitel denní osvětlenosti..... **$D_{\min} = 1,5\%$  ( minimální )**  
 **$D_m = 5,0\%$  ( průměrná )**

Z pozice zařazení zrakových činností se jedná z hlediska **ČSN 73 0580 -1** o středně přesnou výrobu a kontrolu, čtení a psaní ( rukou i strojem ) , obsluhu strojů , běžné laboratorní práce, vyšetření , ošetření , hrubší šití, pletení , žehlení, příprava jídel ,

Z pozice zařazení zrakových činností se jedná z hlediska **ČSN 73 0580 -4 o kancelářské a obdobné činnosti** – čtení psaní ruční i strojem , práce s počítači , rozmnožování tiskovin , schůzovní a školící místnosti , **o manipulaci s materiálem** – velmi náročné práce (expedice , balení a podobně) , **o třídění materiálů a výrobků** – střední , **o kontrolu** – střední , **o laboratoře** – běžné , středně náročné práce , **o měření** – střední , **o montáže** – střední (střední zámečnické práce , opravy automobilů , montáž nábytku a podobně) , **o povrchové úpravy** – střední (natírání štětcem , broušení , tmelení a podobně)

Využívání dílenských prostorů není trvalé a mění se podle zájmu trhu s ohledem na možnosti zaměstnávání osob s tělesným postižením.

**S ohledem na předpokládané možné změny ve výrobě , je denní osvětlení posuzováno jako víceúčelové tak , aby vyhovovalo zrakovým činnostem převažujícím ve většině druhu výroby , to znamená zrakové činnosti IV. třídy podle ČSN 73 0580-1.**

#### **VYHODNOCENÍ VÝPOČTU**

Výpočet denního osvětlení byl proveden výpočetním programem **Wdls 4.1** (Astra 92 a.s. - Zlín) , metodou mnohonásobných odrazů , v jednotlivých prostorách a místnostech.

V příloze jsou uvedeny výpočty a jednotlivé grafy s uvedením izoliní a hodnot činitele denní osvětlenosti ve výpočetních bodech , dle kterých lze posoudit denní osvětlení v jednotlivých místnostech.

#### **SO 001 – Hlavní budova**

##### **1. nadzemní podlaží**

**Místnost č. 119 – dílna** – denní osvětlení v místnosti nevyhovuje , vyhovující je jen v omezeném prostoru před oknem , v ploše cca 3x3m

**Místnost č. 120 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje téměř v celé místnosti , kromě levého horního rohu v ploše cca 3x4m

**Místnost č. 121 – kancelář** – denní osvětlení vyhovuje jen ve funkčně vymezeném prostoru před oknem ploše cca 4x3m

**Místnost č. 122 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje jen do vzdálenosti cca 4,5m od oken , v dalším prostoru cca 7,3m je nevyhovující

**Místnost č. 131 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje v celé místnosti

**Místnost č. 132 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje jen v omezeném prostoru před oknem , v ploše cca 3x3m

**Místnost č. 127 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje v celém prostoru místnosti , kromě rohů vzdálených od okna

**Místnost č. 127a – dílna** – denní osvětlení vyhovuje v celé místnosti

**Místnost č. 128 – dílna** – denní osvětlení v místnosti nevyhovuje , vyhovující je jen v omezeném prostoru před oknem , v ploše cca 3x3m



## **2. nadzemní podlaží**

**Místnost č. 202 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje v celé místnosti

**Místnost č. 218 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje v celé místnosti

**Místnost č. 218a – dílna** – denní osvětlení v místnosti nevyhovuje , vyhovující je jen v omezeném prostoru před oknem , v ploše cca 3x3m

**Místnost č. 219 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje v celé místnosti

**Místnost č. 220 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje jen do vzdálenosti cca 4,5m od oken , v dalším prostoru cca 7,3m je nevyhovující

**Místnost č. 221 – dílna** – denní osvětlení je vyhovující v levé části místnosti , a v pravé části místnosti vyhovuje jen do vzdálenosti cca 4,5m od okna , v dalším prostoru cca 7,3m je nevyhovující

**Místnost č. 223 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje v celé místnosti

**Místnost č. 224 – dílna** – denní osvětlení vyhovuje jen v omezeném prostoru před oknem , v ploše cca 3x3m

### **SO 002 – Administrativa a šatny**

**Místnost č. 103 – kancelář** – denní osvětlení vyhovuje jen v prostoru před oknem , v ploše cca 2,5x2m. Vyhovuje ve funkčně vymezeném prostoru.

**Místnost č. 109 – kancelář** - denní osvětlení celkově nevyhovuje , vyhovuje jen do vzdálenosti cca 2,5m od oken

**Místnost č. 110 – kancelář** – denní osvětlení vyhovuje v celé místnosti.

**Místnost č. 118 – kancelář** - denní osvětlení nevyhovuje , vyhovuje jen do vzdálenosti cca 2,5m od oken.

**Místnost č. 122 – kancelář** – denní osvětlení vyhovuje jen do vzdálenosti cca 2,5m od oken. Vyhovuje ve funkčně vymezeném prostoru.

**Místnost č. 123 – kancelář** - denní osvětlení vyhovuje jen do vzdálenosti cca 2,0m od okna. Vyhovuje ve funkčně vymezeném prostoru.

### **SO 003 – Spojovací chodba a příslušenství**

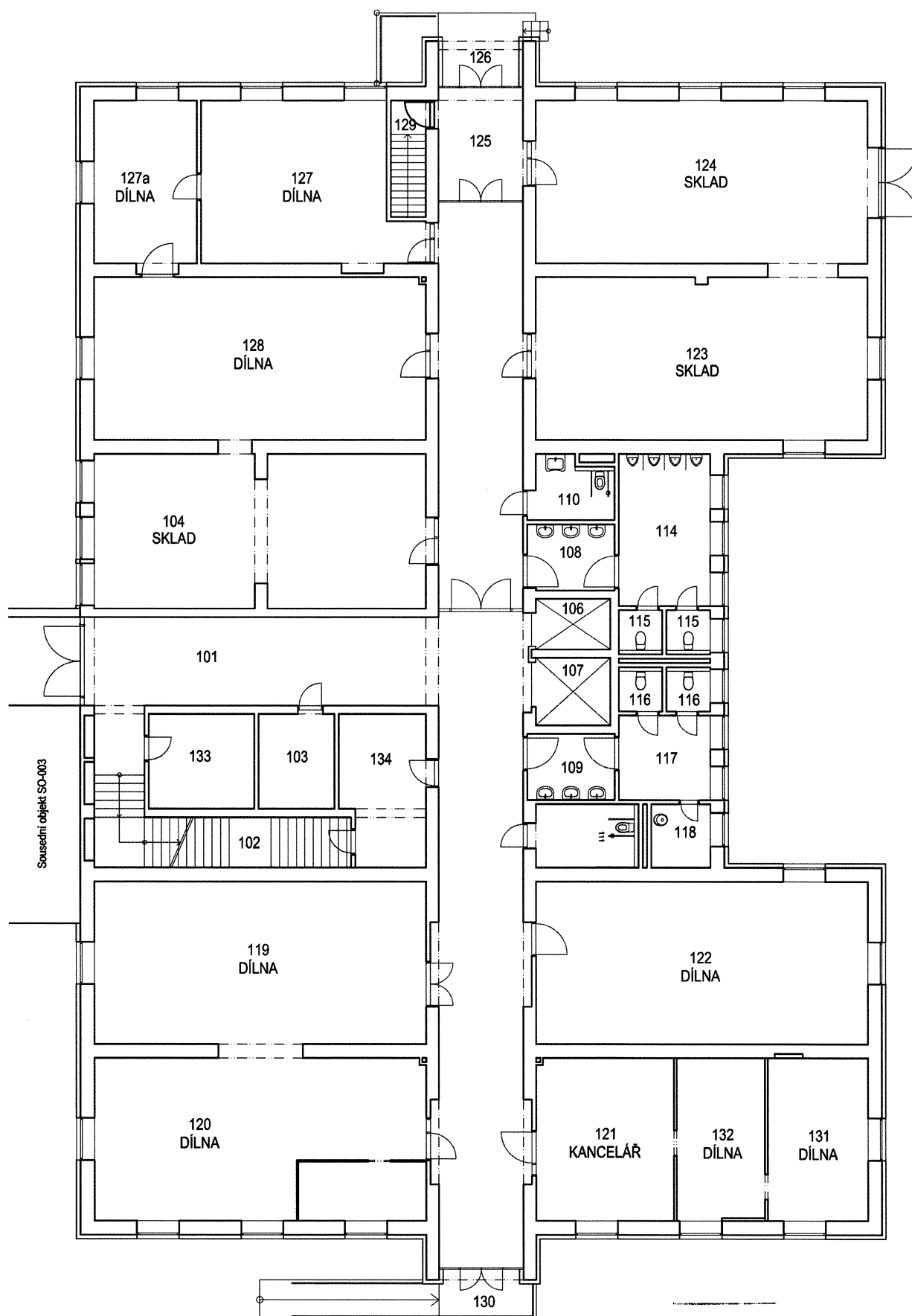
**Místnost č. 101 – laboratoř** - denní osvětlení nevyhovuje , vyhovuje jen do vzdálenosti cca 3,5m od okna .

**Místnost č. 102 – zácikové středisko** - denní osvětlení vyhovuje v celé místnosti

## **ZÁBRANY PROTI OSLNĚNÍ**

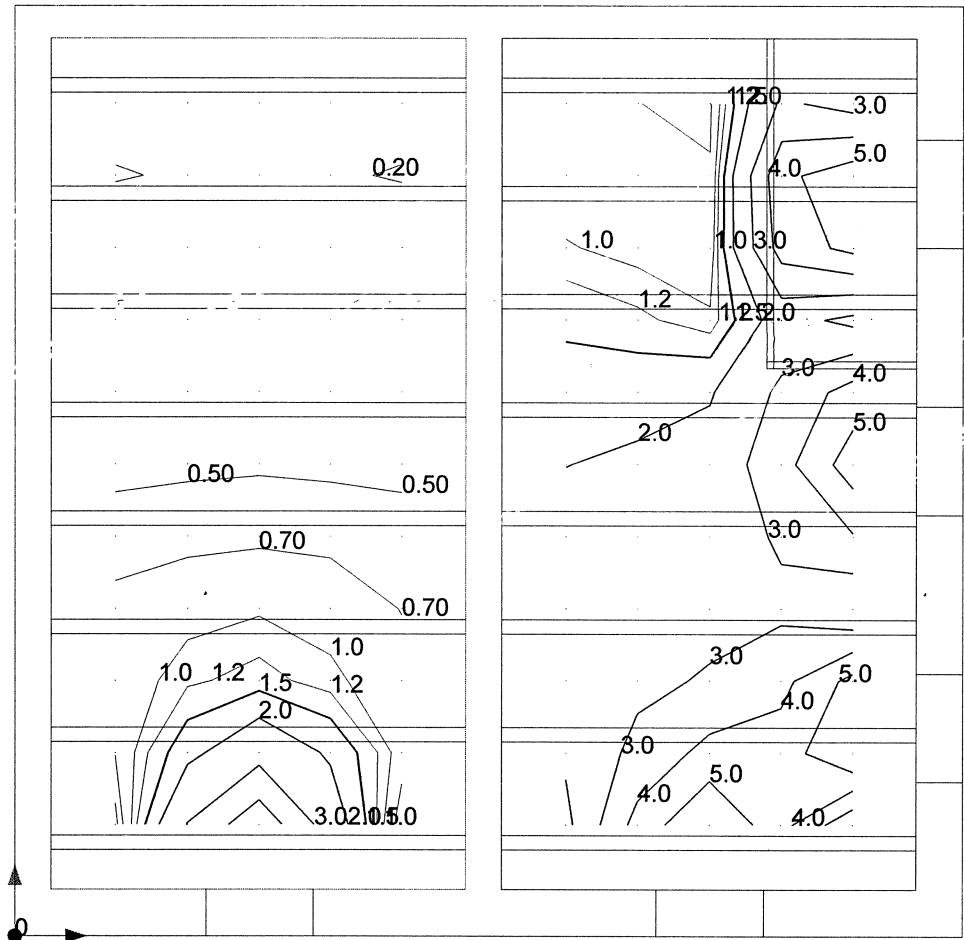
V uvedených místnostech budou instalovány vnitřní zábrany proti oslnění . Okna budou opatřena klasickými vnitřními horizontálními žaluziemi.

**SO 001 – Hlavní budova - 1. nadzemní podlaží**



PRO-SP-8630

Situace



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J.Zlámal
Soubor	M.Č.-119;120
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č. 119 - DÍLNA	-
Délka	5780	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3800	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	890 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 11	-

**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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 0 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -650 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*

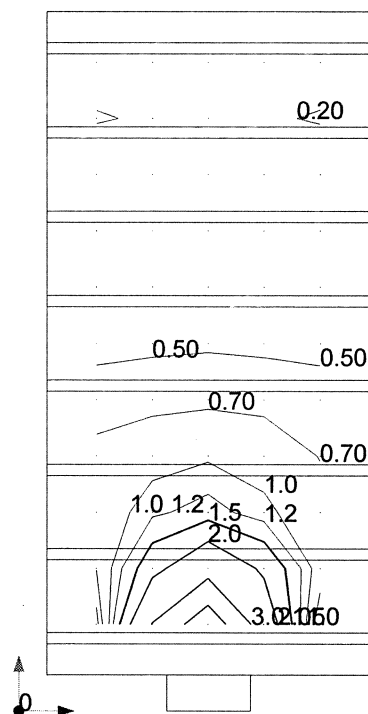
Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	550	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	8		-
Délka překážky	5780	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

**Minimální hodnota Dmin**      **0.2 %**  
**Střední hodnota Dm**          **0.7 %**  
**Maximální hodnota Dmax**      **4.7 %**  
**Rovnoměrnost**                  **0.042**

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
900	0.4	3.0	<b>4.7</b>	2.5	0.5
1900	0.7	1.8	2.6	1.9	0.8
2900	0.8	1.1	1.3	1.1	0.8
3900	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7
4900	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
5900	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
6900	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
7900	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8900	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
9900	0.2	0.2	0.2	0.2	<b>0.2</b>
10900	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

*Místnost č. 119 - DÍLNA*  
*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



*Místnost č. 119 - DÍLNA**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.8	0.9	1.0	0.9	0.7
0.8	1.1	1.3	1.1	0.8
0.7	1.8	2.6	1.9	0.8
0.4	3.0	4.7	2.5	0.5

▲  
0 →

PRO-SP-8630

11

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J.Zlámal
Soubor	M.Č.-119;120
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č. 120 - DÍLNA	-
Délka	5780	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3800	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	890 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 11	-

**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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 0 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -650 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	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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	5780	1500	1050	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	650	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	3700	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-

### Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	3680	7230	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	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	4570	0	mm
Výška překážky	0	0	2000	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

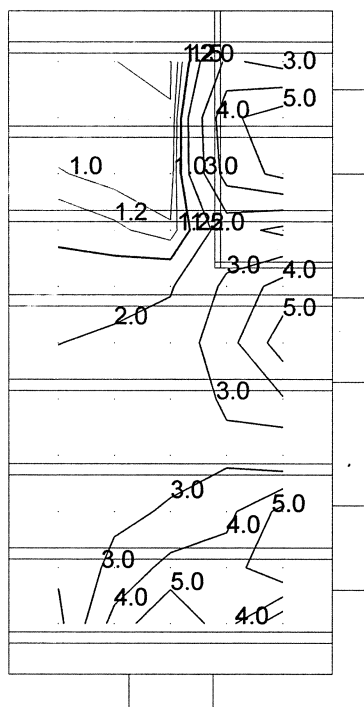
Soustava překážek	Soustava překážek 1a			-
Souřadnice první překážky	3680	7230	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	2100	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	2000	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 3			-
Souřadnice první překážky	0	550	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	8		-
Délka překážky	5780	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	330	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	2.8 %
Maximální hodnota Dmax	6.0 %
Rovnoměrnost	0.110

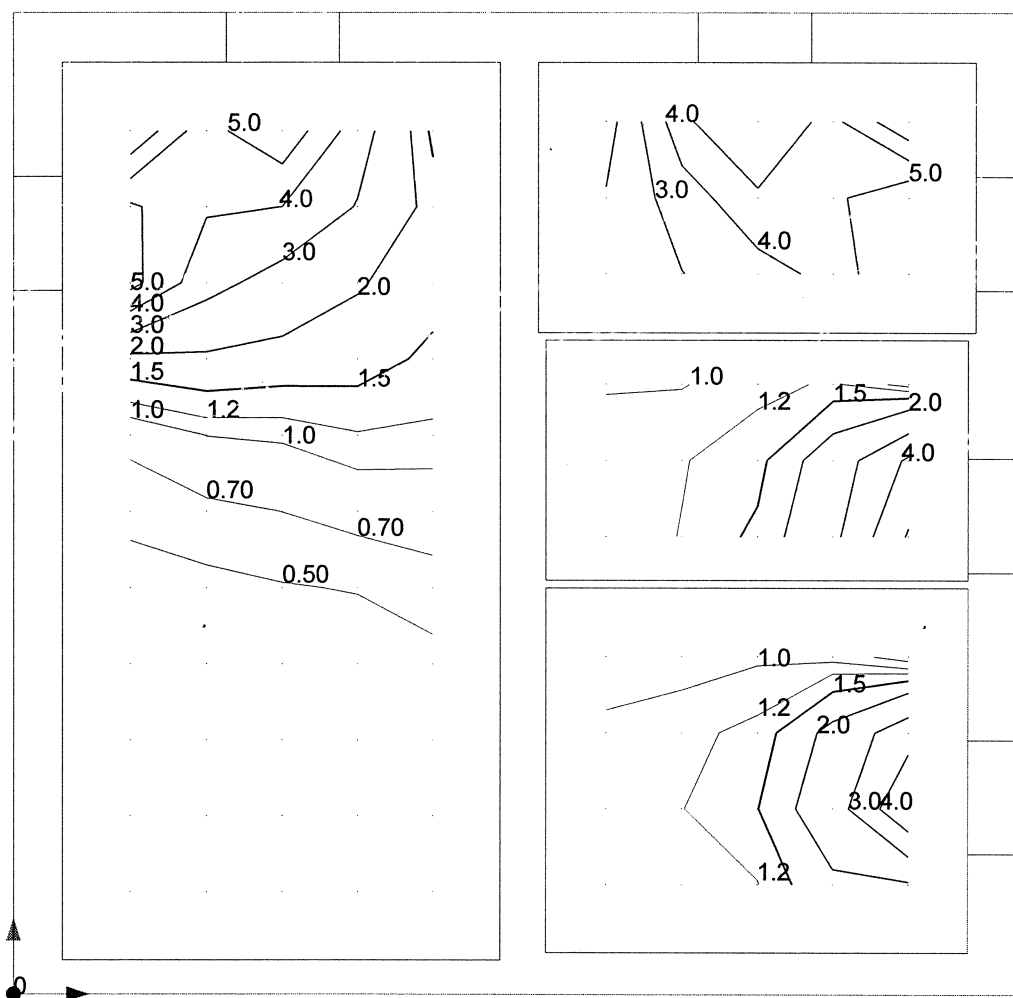
Y\X	890	1890	2890	3890	4890
900	1.7	4.4	<b>6.0</b>	4.3	2.2
1900	2.2	3.3	4.3	4.5	6.0
2900	2.4	2.8	3.1	3.7	5.3
3900	2.5	2.6	2.7	2.8	2.1
4900	2.3	2.3	2.5	3.1	3.9
5900	2.0	2.1	2.3	3.6	5.5
6900	1.7	1.8	1.9	3.2	4.4
7900	1.4	1.3	1.0	2.4	1.8
8900	1.0	0.9	0.8	4.4	5.3
9900	0.8	0.8	0.7	4.8	5.6
10900	0.7	0.7	<b>0.7</b>	3.2	2.6

**Místnost č. 120 - DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Místnost č. 120 - DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

0.7	0.7	0.7	3.2	2.6
0.8	0.8	0.7	4.8	5.6
1.0	0.9	0.8	4.4	5.3
1.4	1.3	1.0	2.4	1.8
1.7	1.8	1.9	3.2	4.4
2.0	2.1	2.3	3.6	5.5
2.3	2.3	2.5	3.1	3.9
2.5	2.6	2.7	2.8	2.1
2.4	2.8	3.1	3.7	5.3
2.2	3.3	4.3	4.5	6.0
1.7	4.4	6.0	4.3	2.2



*Situace*

PRO-SP-8630



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J.Zlámal
Soubor	M. č. 121;122;131;132
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č.-121-kancelář	-
Délka	5580	mm
Šířka	4800	mm
Výška	3150	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 interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

**Rozmístění výpočetních bodů**

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	790 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	5580 1300 1050	mm
Vektor délky	0 1500 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	750 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<sub>min</sub> 0.5 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub> 1.6 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub> 4.9 %  
 Rovnoměrnost 0.107

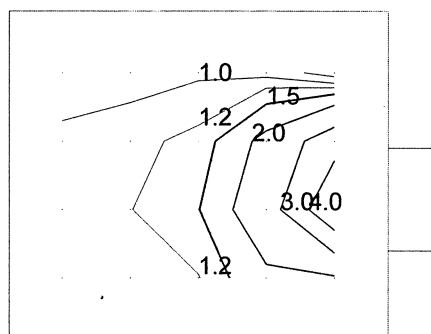
Y\X	790	1790	2790	3790	4790
900	1.0	1.1	1.2	1.9	1.9
1900	1.1	1.2	1.5	2.5	4.9

PRO-SP-8630

YX	790	1790	2790	3790	4790
2900	1.0	1.1	1.3	2.2	3.6
3900	0.9	0.9	1.0	0.9	<b>0.5</b>

*Místnost č.-121-kancelář*

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**PRO-SP-8630**



*Místnost č.-121-kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

0.9	0.9	1.0	0.9	0.5
1.0	1.1	1.3	2.2	3.6
1.1	1.2	1.5	2.5	4.9
1.0	1.1	1.2	1.9	1.9

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J.Zlámal
Soubor	M. č. 121;122;131;132
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č.-122-dílna	-
Délka	5780	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3150	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	890 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 11	-

**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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 11800 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 650 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 2			-
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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	0	8800	1050	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	-650	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		-

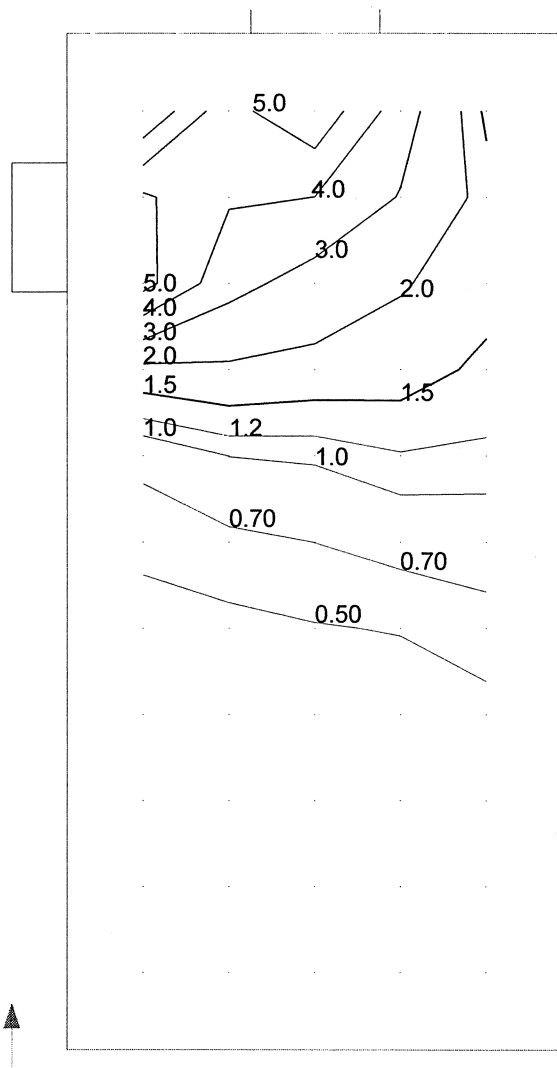
### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Minimální hodnota Dmin**      **0.2 %**  
**Střední hodnota Dm**          **1.4 %**  
**Maximální hodnota Dmax**      **5.8 %**  
**Rovnoměrnost**                  **0.040**

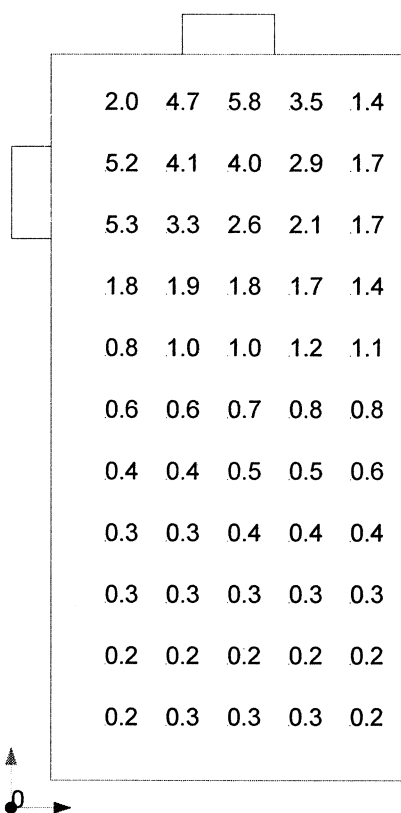
Y\X	890	1890	2890	3890	4890
900	0.2	0.3	0.3	0.3	0.2
1900	<b>0.2</b>	0.2	0.2	0.2	0.2
2900	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
3900	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
4900	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
5900	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
6900	0.8	1.0	1.0	1.2	1.1
7900	1.8	1.9	1.8	1.7	1.4
8900	5.3	3.3	2.6	2.1	1.7
9900	5.2	4.1	4.0	2.9	1.7
10900	2.0	4.7	<b>5.8</b>	3.5	1.4

*Místnost č.-122-dílna*

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



PRO-SP-8630

*Místnost č.-122-dílna**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

The diagram shows a rectangular room layout. A table is represented by a large rectangle with a smaller rectangle on its top edge and another on its left edge. The table contains a grid of 10 rows and 5 columns of numerical values. To the left of the table, there is a small square with an upward-pointing arrow and a horizontal arrow pointing to the right, indicating a light source or measurement direction.

2.0	4.7	5.8	3.5	1.4
5.2	4.1	4.0	2.9	1.7
5.3	3.3	2.6	2.1	1.7
1.8	1.9	1.8	1.7	1.4
0.8	1.0	1.0	1.2	1.1
0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
0.4	0.4	0.5	0.5	0.6
0.3	0.3	0.4	0.4	0.4
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.3	0.3	0.3	0.2



### Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J.Zlámal
Soubor	M. č. 121;122;131;132
Datum a čas	05/2014

### Zadání

Prostor	Místnost č.-131-dílňa	-
Délka	5780	mm
Šířka	3550	mm
Výška	3150	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	890 775 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	5780 550 1050	mm
Vektor délky	0 1500 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	650 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 2			-
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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	2100	3550	1050	mm
Vektor délky	1500	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	0	650	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

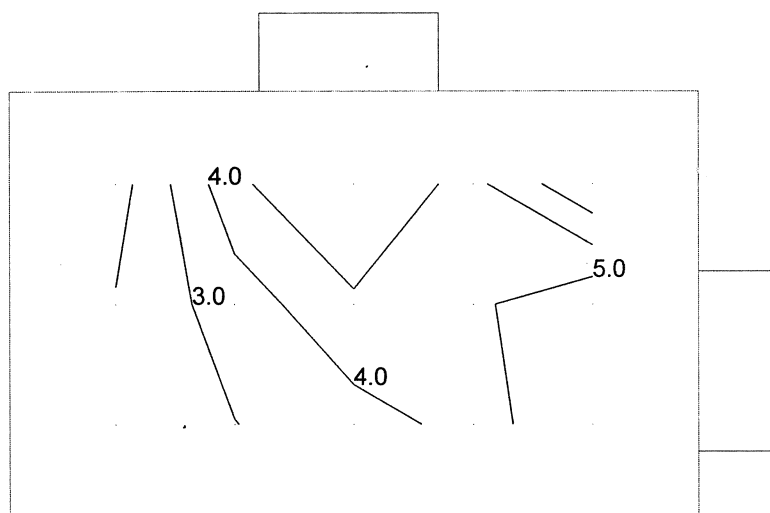
### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Minimální hodnota D<sub>min</sub>**      **1.6 %**  
**Střední hodnota D<sub>m</sub>**            **4.0 %**  
**Maximální hodnota D<sub>max</sub>**       **6.8 %**  
**Rovnoměrnost**                    **0.228**

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
775	2.2	3.0	3.6	4.3	6.4
1775	2.1	3.5	4.7	4.8	5.9
2775	<b>1.6</b>	4.7	<b>6.8</b>	4.3	2.1

*Místnost č.-131-dílňa*

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*





*Místnost č.-131-díl na**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

	1.6	4.7	6.8	4.3	2.1
	2.1	3.5	4.7	4.8	5.9
	2.2	3.0	3.6	4.3	6.4

**PRO-SP-8630**



### Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J.Zlámal
Soubor	M. č. 121;122;131;132
Datum a čas	05/2014

### Zadání

Prostor	Místnost č.-132-dílňa	-
Délka	5580	mm
Šířka	3150	mm
Výška	3150	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	790 575 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	5580 100 1050	mm
Vektor délky	0 1500 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	750 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	-

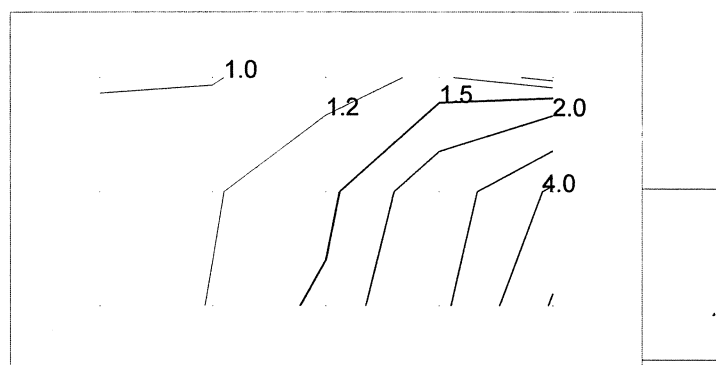
### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D <sub>min</sub>	0.9 %
Střední hodnota D <sub>m</sub>	1.8 %
Maximální hodnota D <sub>max</sub>	5.1 %
Rovnoměrnost	0.178

Y\X	790	1790	2790	3790	4790
575	1.0	1.2	1.6	2.8	5.1
1575	1.0	1.2	1.4	2.4	4.2

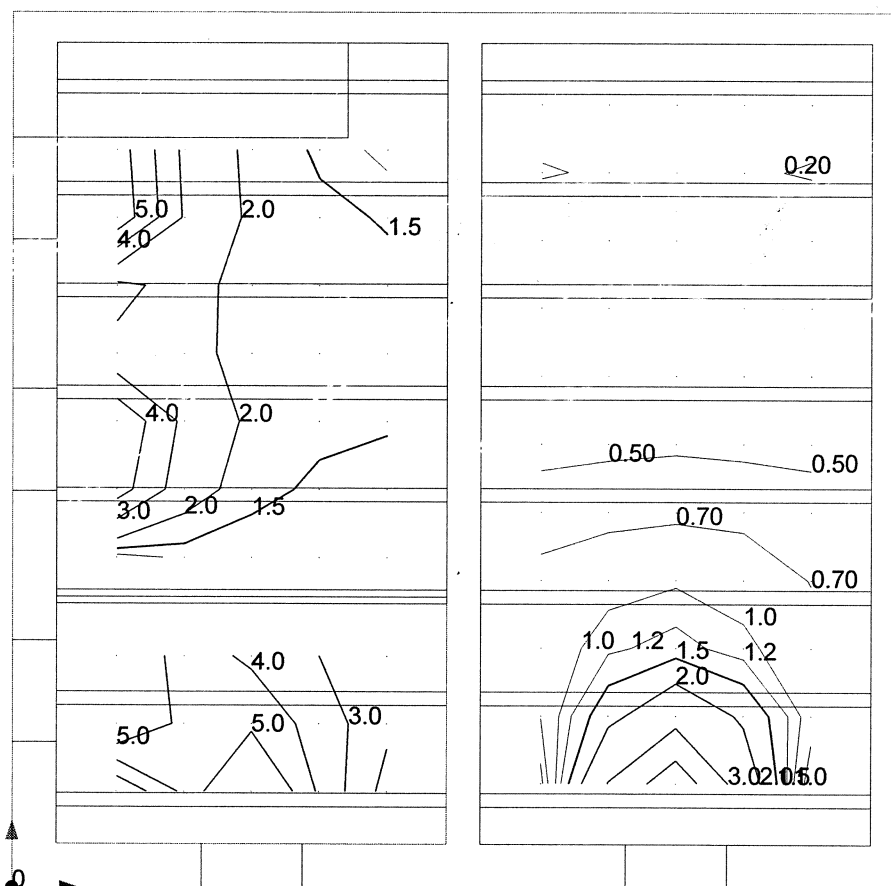
YX	790	1790	2790	3790	4790
2575	1.0	1.0	1.1	1.2	<b>0.9</b>

*Místnost č.-132-dílňa*  
*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



*Místnost č.-132-díl na**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

1.0	1.0	1.1	1.2	0.9
1.0	1.2	1.4	2.4	4.2
1.0	1.2	1.6	2.8	5.1

*Situace*

PRO-SP-8630


**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J. Zlámal
Soubor	M.Č.-127;127A;128
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č. 127a-DÍLNA	-
Délka	5780	mm
Šířka	3550	mm
Výška	3800	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 úhlu	Místo zrakového úhlu 1	-
Souřadnice prvního bodu	890 775 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 0 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -650 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	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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	0	1500	1050	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	-650	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	550	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	5700	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

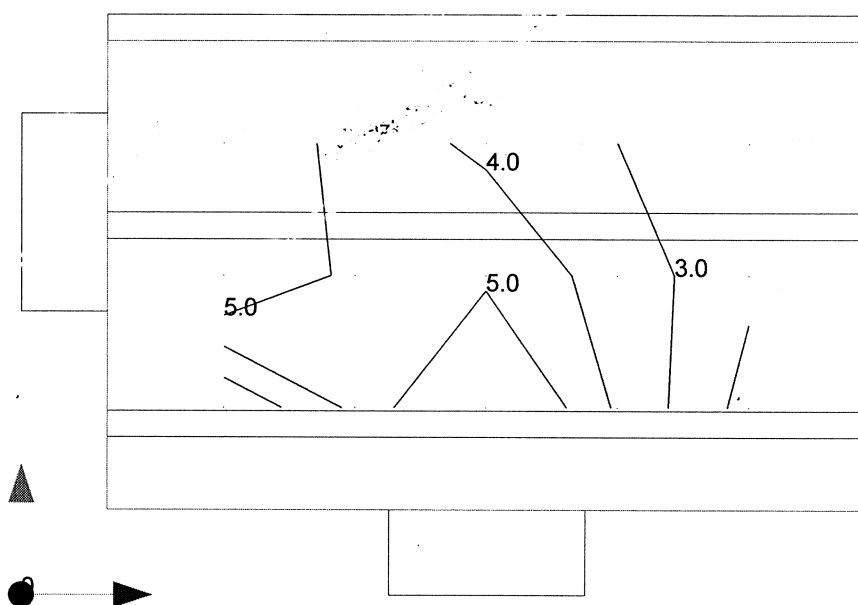
**Minimální hodnota D<sub>min</sub>**      **1.6 %**  
**Střední hodnota D<sub>m</sub>**        **4.0 %**  
**Maximální hodnota D<sub>max</sub>**    **6.8 %**  
**Rovnoměrnost**                **0.240**

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
775	2.0	4.2	<b>6.8</b>	3.9	<b>1.6</b>
1775	6.3	4.7	4.8	3.6	2.2
2775	6.2	4.5	3.8	3.0	2.4

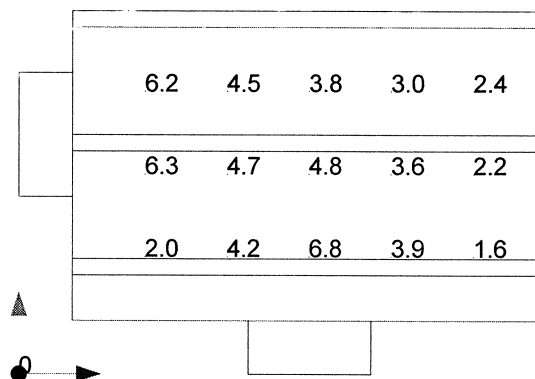


**Místnost č. 127a-DÍLNA**

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**PRO-SP-8630**

**Místnost č. 127a-DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

6.2	4.5	3.8	3.0	2.4
6.3	4.7	4.8	3.6	2.2
2.0	4.2	6.8	3.9	1.6

**PRO-SP-8630**



### Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J. Zlámal
Soubor	M.Č.-127;127A;128
Datum a čas	05/2014

### Zadání

Prostor	Místnost č. 127-DÍLNA	-
Délka	5780	mm
Šířka	8150	mm
Výška	3800	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	890 575 850	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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 1550 1050	mm
Vektor délky	0 1500 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	-650 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 3700 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

**Rozmístění překážek**

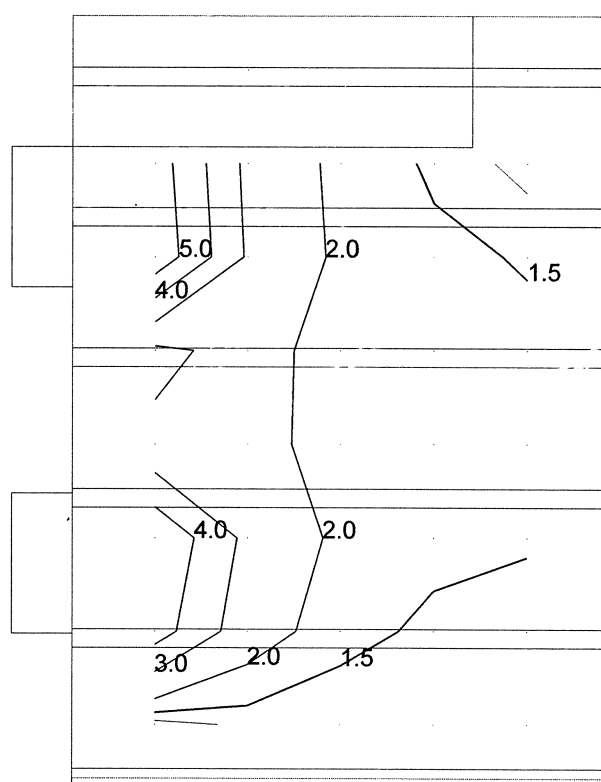
Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	6750	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	4300	0	0	mm
Šířka překážky	0	1400	0	mm
Výška překážky	0	0	3800	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	0	-100	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	6		-
Délka překážky	5780	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1**

**Minimální hodnota D<sub>min</sub>**      **0.4 %**  
**Střední hodnota D<sub>m</sub>**          **2.1 %**  
**Maximální hodnota D<sub>max</sub>**      **5.7 %**  
**Rovnoměrnost**                   **0.074**

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
575	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3
1575	4.5	2.4	1.6	1.4	1.4
2575	4.9	2.8	1.8	1.6	1.5
3575	2.2	2.3	1.6	1.7	1.6
4575	1.8	2.3	1.7	1.6	1.6
5575	<b>5.7</b>	2.9	1.8	1.6	1.5
6575	5.5	2.7	1.8	1.4	1.1
7575	-	-	-	-	<b>0.4</b>

**Místnost č. 127-DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech****PRO-SP-8630**

*Místnost č. 127-DÍLNA*  
*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

	-	-	-	-	0.4
	5.5	2.7	1.8	1.4	1.1
	5.7	2.9	1.8	1.6	1.5
	1.8	2.3	1.7	1.6	1.6
	2.2	2.3	1.6	1.7	1.6
	4.9	2.8	1.8	1.6	1.5
	4.5	2.4	1.6	1.4	1.4
	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3



### Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J. Zlámal
Soubor	M.Č.-127;127A;128
Datum a čas	05/2014

### Zadání

Prostor	Místnost č. 128-DÍLNA	-
Délka	5780	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3800	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	890 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 11	-

### 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 0 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -650 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*

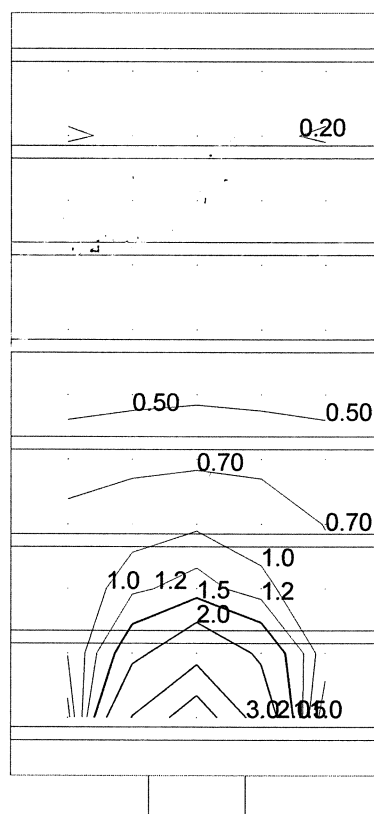
Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	550	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	8		-
Délka překážky	5780	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

Minimální hodnota Dmin    **0.2 %**  
 Střední hodnota Dm        **0.7 %**  
 Maximální hodnota Dmax   **4.7 %**  
 Rovnoměrnost                **0.042**

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
900	0.4	3.0	<b>4.7</b>	2.5	0.5
1900	0.7	1.8	2.6	1.9	0.8
2900	0.8	1.1	1.3	1.1	0.8
3900	0.8	0.9	1.0	0.9	0.7
4900	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
5900	0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
6900	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
7900	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8900	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
9900	0.2	0.2	0.2	0.2	<b>0.2</b>
10900	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2



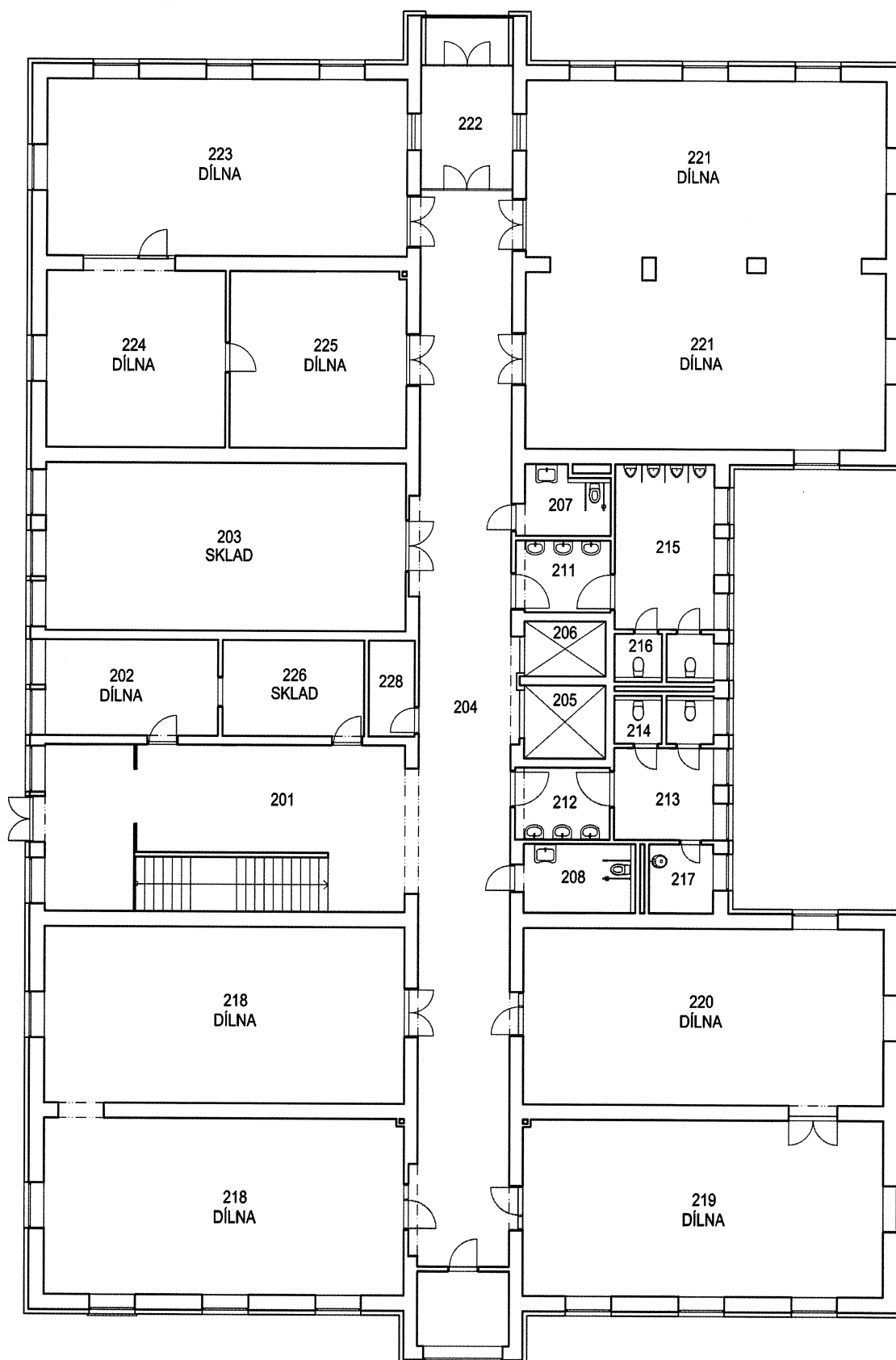
**Místnost č. 128-DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Místnost č. 128-DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
0.4	0.5	0.5	0.5	0.4
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.8	0.9	1.0	0.9	0.7
0.8	1.1	1.3	1.1	0.8
0.7	1.8	2.6	1.9	0.8
0.4	3.0	4.7	2.5	0.5



**SO 001 – Hlavní budova - 2. nadzemní podlaží**





### Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J. Zlámal
Soubor	M.Č.-202
Datum a čas	05/2014

### Zadání

Prostor	M.Č.-202-Dílňa	-
Délka	3150	mm
Šířka	5650	mm
Výška	3800	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	575 825 850	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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	0 0 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -650 0	mm
Rozteč otvorů 1	1650 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

*Rozmístění překážek*

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	1300	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	3		-
Délka překážky	3150	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

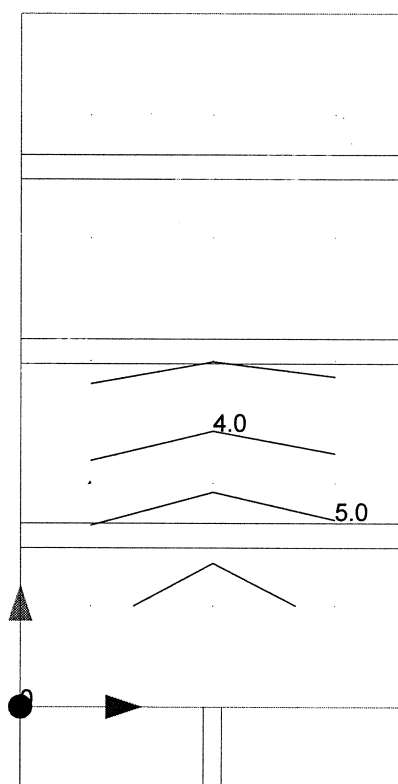
*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

**Minimální hodnota Dmin**      **2.1 %**  
**Střední hodnota Dm**          **3.7 %**  
**Maximální hodnota Dmax**    **8.2 %**  
**Rovnoměrnost**                **0.251**



Y\X	575	1575	2575
825	6.4	<b>8.2</b>	6.4
1825	4.3	4.8	4.4
2825	2.7	3.0	2.8
3825	2.3	2.4	2.3
4825	2.1	2.1	<b>2.1</b>

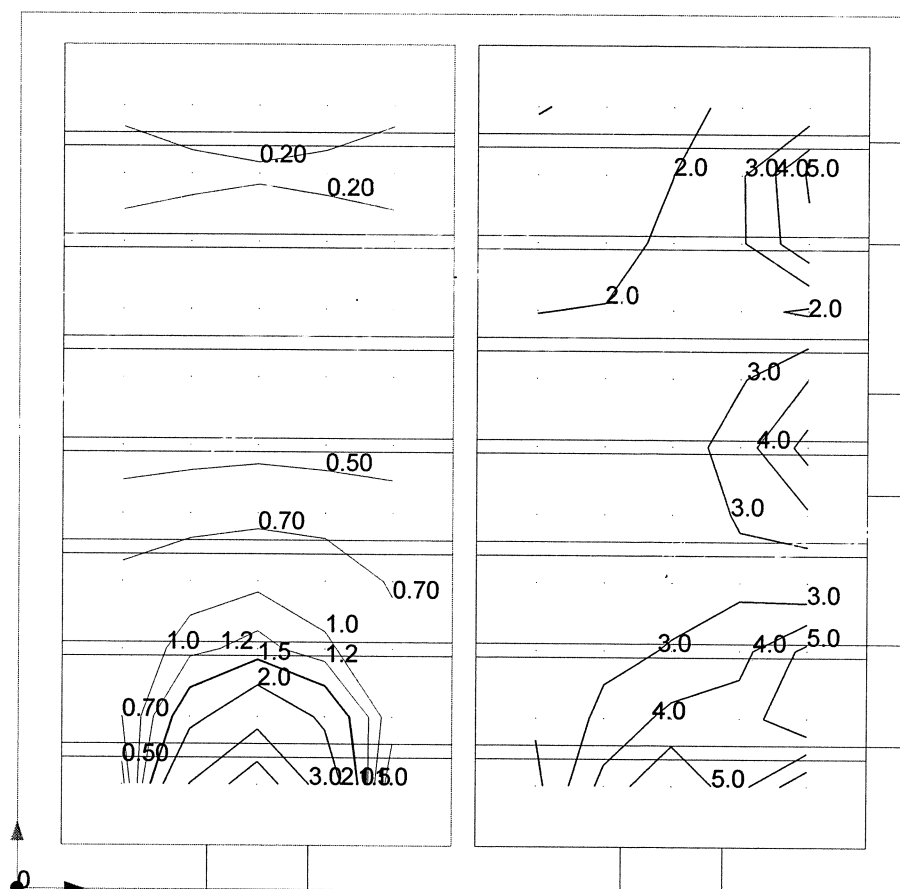
**M.Č.-202-Díl na**

**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**



*M.Č.-202-Díl na**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

	2.1	2.1	2.1
	2.3	2.4	2.3
	2.7	3.0	2.8
	4.3	4.8	4.4
	6.4	8.2	6.4
			
			

*Situace*



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Reviotalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J. Zlámal
Soubor	M.Č.-218;218a
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č. 218a - DÍLNA	-
Délka	5780	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3800	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 interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

**Rozmístění výpočetních bodů**

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	890 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 11	-

**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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 0 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -650 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

PRO-SP-8630

*Rozmístění překážek*

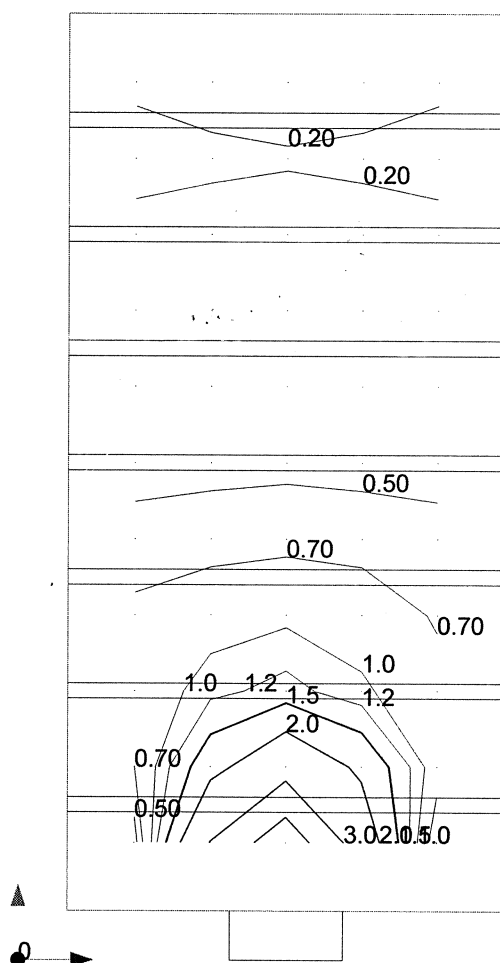
Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	1300	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	7		-
Délka překážky	5780	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

**Minimální hodnota Dmin**      **0.2 %**  
**Střední hodnota Dm**          **0.7 %**  
**Maximální hodnota Dmax**    **4.7 %**  
**Rovnoměrnost**                **0.040**

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
900	0.4	3.0	<b>4.7</b>	2.5	0.5
1900	0.7	1.8	2.6	1.9	0.8
2900	0.8	1.1	1.3	1.0	0.8
3900	0.8	0.9	0.9	0.9	0.7
4900	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
5900	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
6900	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
7900	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
8900	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
9900	<b>0.2</b>	0.2	0.2	0.2	<b>0.2</b>
10900	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2


**PRO-SP-8630**

*Místnost č. 218a - DÍLNA**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

PRO-SP-8630

**Místnost č. 218a - DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
0.4	0.4	0.5	0.4	0.4
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.8	0.9	0.9	0.9	0.7
0.8	1.1	1.3	1.0	0.8
0.7	1.8	2.6	1.9	0.8
0.4	3.0	4.7	2.5	0.5


**PRO-SP-8630**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Reviotalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J. Zlámal
Soubor	M.Č.-218;218a
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č. 218 - DÍLNA	-
Délka	5780	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3800	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 interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

**Rozmístění výpočetních bodů**

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	890 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 11	-

**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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odráznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 0 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -650 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	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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	5780	1500	1050	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	650	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	3700	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-

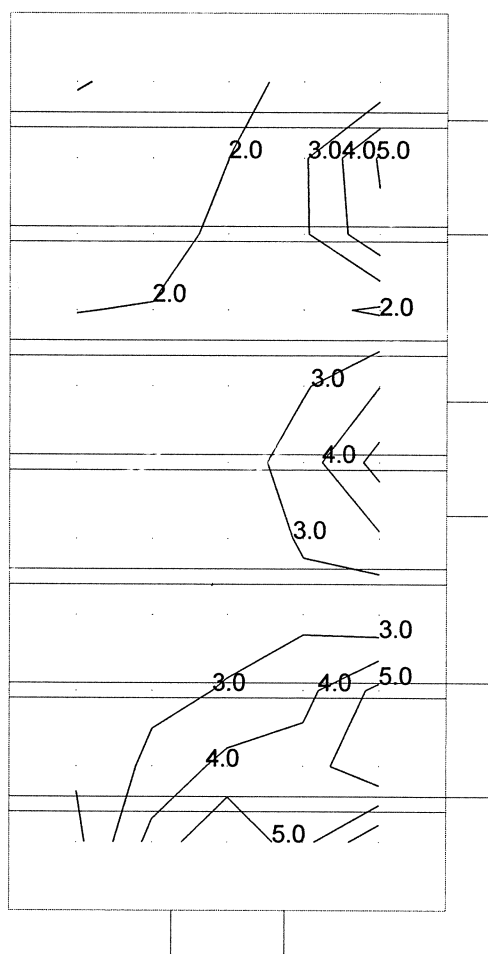
### Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	1300	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	7		-
Délka překážky	5780	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Minimální hodnota D<sub>min</sub>** 1.5 %  
**Střední hodnota D<sub>m</sub>** 2.9 %  
**Maximální hodnota D<sub>max</sub>** 6.0 %  
**Rovnoměrnost** 0.246

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
900	1.7	4.3	6.0	4.3	2.1
1900	2.1	3.2	4.3	4.4	6.0
2900	2.4	2.8	3.1	3.7	5.3
3900	2.5	2.6	2.7	2.8	2.0
4900	2.4	2.4	2.5	3.1	3.9
5900	2.2	2.2	2.4	3.6	5.4
6900	2.1	2.1	2.1	2.9	4.0
7900	2.0	2.0	2.1	2.2	1.9
8900	1.9	1.9	2.0	2.9	4.8
9900	1.7	1.7	2.0	2.9	5.1
10900	1.5	1.6	1.7	2.3	2.3

**Místnost č. 218 - DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

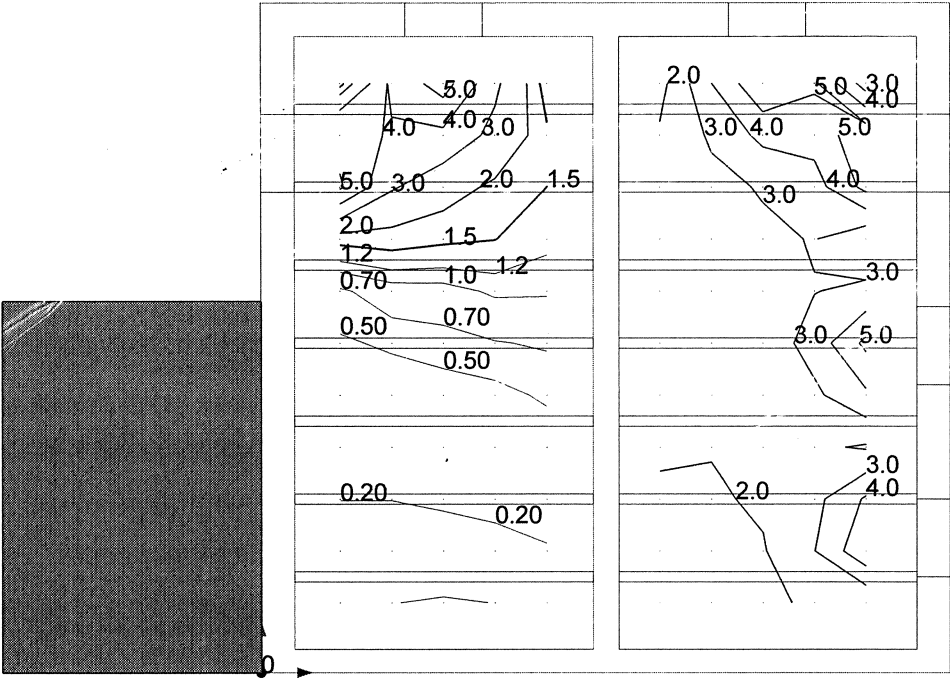
*Místnost č. 218 - DÍLNA**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

1.5	1.6	1.7	2.3	2.3	
1.7	1.7	2.0	2.9	5.1	
1.9	1.9	2.0	2.9	4.8	
2.0	2.0	2.1	2.2	1.9	
2.1	2.1	2.1	2.9	4.0	
2.2	2.2	2.4	3.6	5.4	
2.4	2.4	2.5	3.1	3.9	
2.5	2.6	2.7	2.8	2.0	
2.4	2.8	3.1	3.7	5.3	
2.1	3.2	4.3	4.4	6.0	
1.7	4.3	6.0	4.3	2.1	

**PRO-SP-8630**



Situace





### Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J. Zlámal
Soubor	M.Č.219;220
Datum a čas	05/2014

### Zadání

Prostor	Místnost č.-219-dílna	-
Délka	5780	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3800	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	790 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 11	-

### 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	5780 1400 1050	mm
Vektor délky	0 1500 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	650 0 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 3700 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	2130	11800	1050	mm
Vektor délky	1500	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	0	650	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	1300	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	7		-
Délka překážky	5780	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Rozmístění venkovních překážek

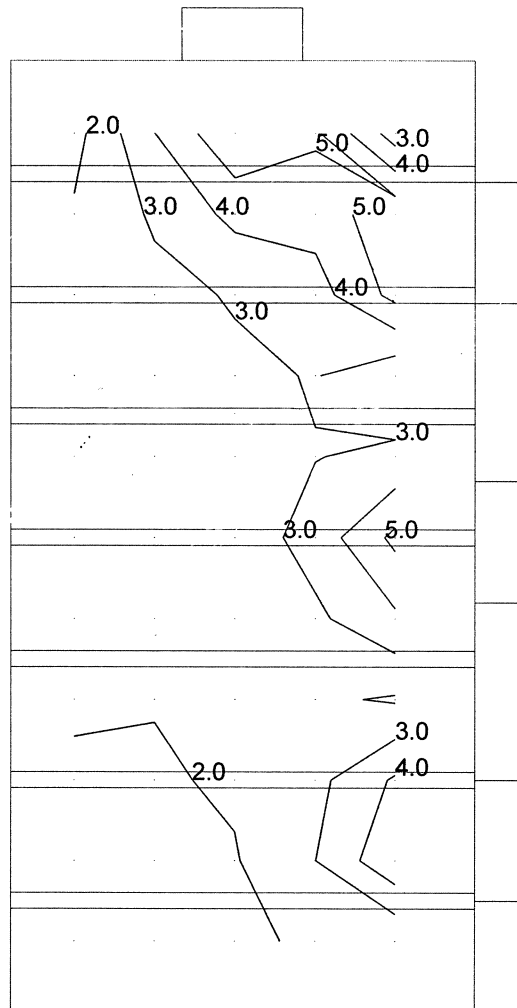
Soustava překážek	Budova			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-5000	0	0	mm
Šířka překážky	0	7150	0	mm
Výška překážky	0	0	9500	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D<sub>min</sub>      **1.6 %**  
 Střední hodnota D<sub>m</sub>            **2.8 %**  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub>      **5.9 %**  
 Rovnoměrnost                    **0.271**

Y\X	790	1790	2790	3790	4790
900	<b>1.6</b>	1.6	1.8	2.2	2.1
1900	1.7	1.7	1.9	3.0	4.8
2900	1.9	1.9	2.1	2.7	4.1
3900	2.1	2.0	2.2	2.2	1.9
4900	2.2	2.1	2.2	2.8	3.8
5900	2.3	2.3	2.4	3.4	5.2
6900	2.4	2.4	2.4	3.0	3.2
7900	2.5	2.6	2.8	3.1	2.2
8900	2.4	2.7	3.1	3.6	5.3
9900	2.1	3.1	4.3	4.4	5.7
10900	1.7	4.0	<b>5.9</b>	5.2	2.5

**PRO-SP-8630**

**Místnost č.-219-dílna****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

*Místnost č.-219-dílna*  
*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

1.7	4.0	5.9	5.2	2.5	
2.1	3.1	4.3	4.4	5.7	
2.4	2.7	3.1	3.6	5.3	
2.5	2.6	2.8	3.1	2.2	
2.4	2.4	2.4	3.0	3.2	
2.3	2.3	2.4	3.4	5.2	
2.2	2.1	2.2	2.8	3.8	
2.1	2.0	2.2	2.2	1.9	
1.9	1.9	2.1	2.7	4.1	
1.7	1.7	1.9	3.0	4.8	
1.6	1.6	1.8	2.2	2.1	





### Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J. Zlámal
Soubor	M.Č.219;220
Datum a čas	05/2014

### Zadání

Prostor	Místnost č.-220-dílna	-
Délka	5780	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3800	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	890 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 11	-

### 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 11800 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 650 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	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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	0	8800	1050	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	-650	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	1300	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	1500	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	7		-
Délka překážky	5780	0	0	mm
Šířka překážky	0	200	0	mm
Výška překážky	0	0	3470	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Rozmístění venkovních překážek

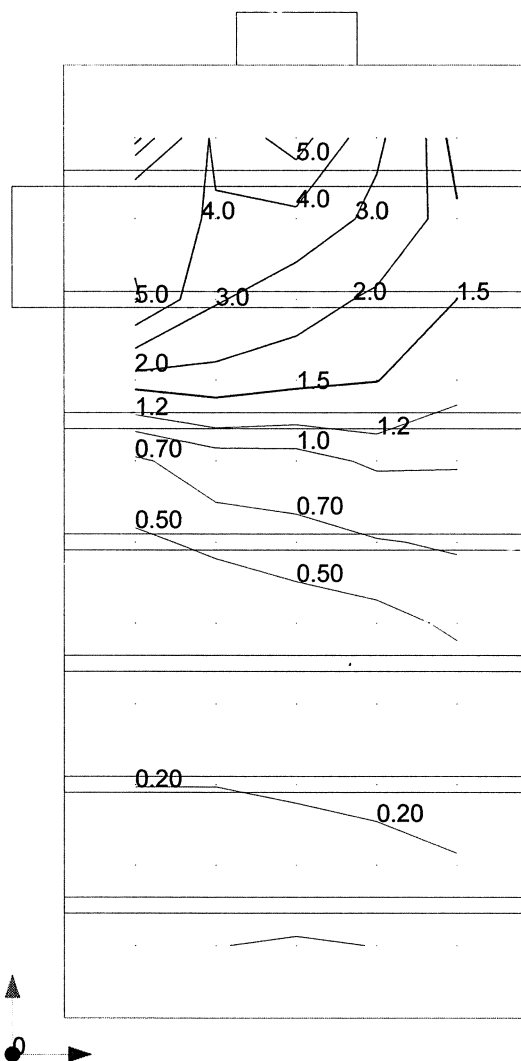
Soustava překážek	Budova			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	-5000	0	0	mm
Šířka překážky	0	7150	0	mm
Výška překážky	0	0	9500	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota D<sub>min</sub>      0.2 %  
 Střední hodnota D<sub>m</sub>            1.2 %  
 Maximální hodnota D<sub>max</sub>      5.5 %  
 Rovnoměrnost                    0.032

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
900	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
1900	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
2900	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
3900	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
4900	0.3	0.4	0.4	0.4	0.5
5900	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7
6900	0.6	0.9	0.9	1.0	1.0
7900	1.6	1.7	1.6	1.5	1.3
8900	5.1	3.1	2.4	1.9	1.5
9900	4.6	3.9	3.7	2.7	1.6
10900	1.3	4.2	5.5	3.2	1.2

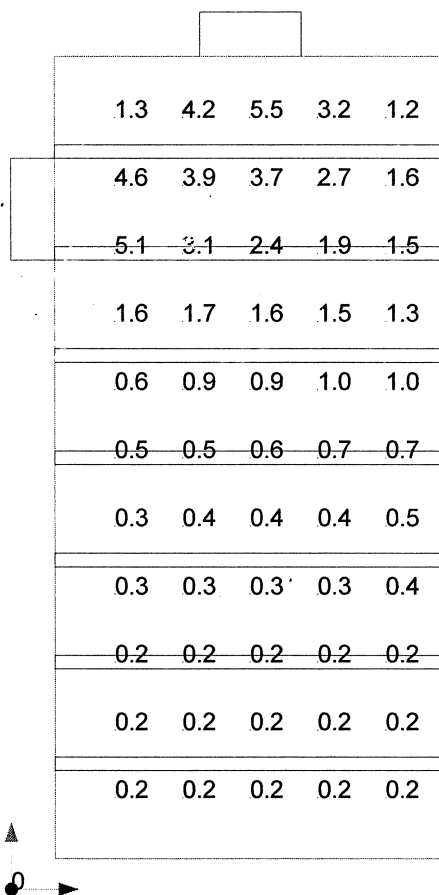
PRO-SP-8630

*Místnost č.-220-díl na**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

PRO-SP-8630

68



*Místnost č.-220-dílňa**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*


1.3	4.2	5.5	3.2	1.2
4.6	3.9	3.7	2.7	1.6
5.1	3.1	2.4	1.9	1.5
1.6	1.7	1.6	1.5	1.3
0.6	0.9	0.9	1.0	1.0
0.5	0.5	0.6	0.7	0.7
0.3	0.4	0.4	0.4	0.5
0.3	0.3	0.3	0.3	0.4
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

**PRO-SP-8630**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J.Zlámal
Soubor	M.Č.221
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	M.Č.-221-DÍLNA	-
Délka	12060	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3800	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	500 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	12 11	-

**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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 11800 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 650 0	mm
Rozteč otvorů 1	6250 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 2			-
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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	0	1400	1050	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	-650	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	3700	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-

### Rozmístění překážek

Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	5780	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	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	800	0	mm
Výška překážky	0	0	3470	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1a			-
Souřadnice první překážky	5780	3800	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	450	0	mm
Výška překážky	0	0	3470	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1aa			-
Souřadnice první překážky	5780	7250	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	600	0	mm
Výška překážky	0	0	3470	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 1aaa			-
Souřadnice první překážky	5780	11000	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	800	0	mm
Výška překážky	0	0	3470	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

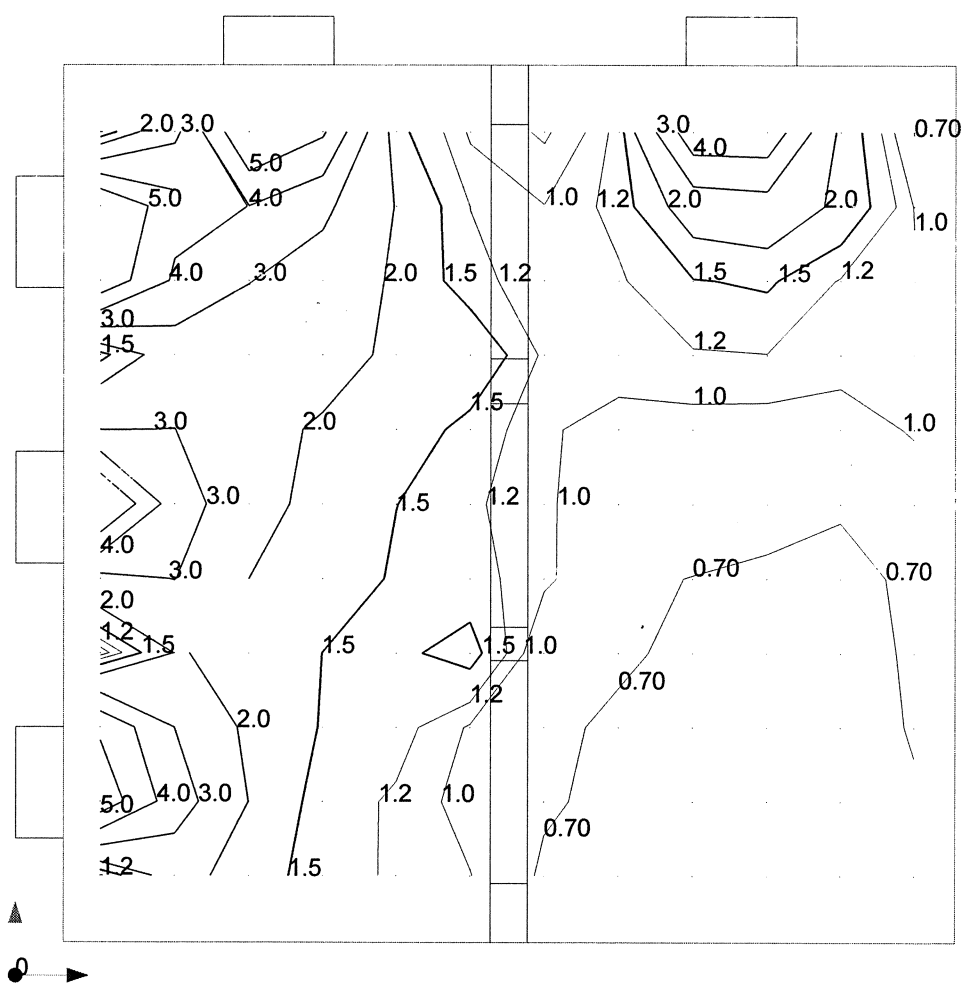
Soustava překážek	Soustava překážek 1aaa			-
Souřadnice první překážky	5780	0	3470	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1	-	-
Délka překážky	500	0	0	mm
Šířka překážky	0	11800	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Minimální hodnota Dmin**      **0.5 %**  
**Střední hodnota Dm**          **1.7 %**  
**Maximální hodnota Dmax**      **6.4 %**  
**Rovnoměrnost**                  **0.080**

Y\X	500	1500	2500	3500	4500	5500	6500	7500	8500	9500
900	1.2	2.4	1.6	1.4	1.1	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6
1900	5.7	3.5	2.0	1.3	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	<b>0.5</b>
2900	4.9	3.0	1.8	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5
3900	0.9	2.0	1.9	1.5	1.4	1.6	0.8	0.7	0.6	0.6
4900	2.8	3.0	2.0	1.8	1.4	1.3	1.1	0.7	0.7	0.7
5900	<b>6.4</b>	3.5	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8
6900	3.0	3.0	2.2	1.9	1.8	1.4	1.0	0.9	0.9	0.9
7900	1.4	2.5	2.4	2.2	1.9	1.9	1.1	1.1	1.2	1.2
8900	5.8	3.9	3.0	2.6	1.9	1.3	1.1	1.2	1.5	1.6
9900	6.2	4.3	4.0	3.2	2.0	1.2	1.0	1.3	2.4	2.6
10900	1.1	2.8	6.1	5.1	1.6	1.0	0.6	1.3	4.7	4.7

Y\X	10500	11500
900	0.5	0.6
1900	0.5	0.7
2900	0.5	0.7
3900	0.6	0.7
4900	0.7	0.7
5900	0.7	0.9
6900	0.9	1.0
7900	1.1	1.0
8900	1.2	1.0
9900	1.8	1.0
10900	1.8	0.7

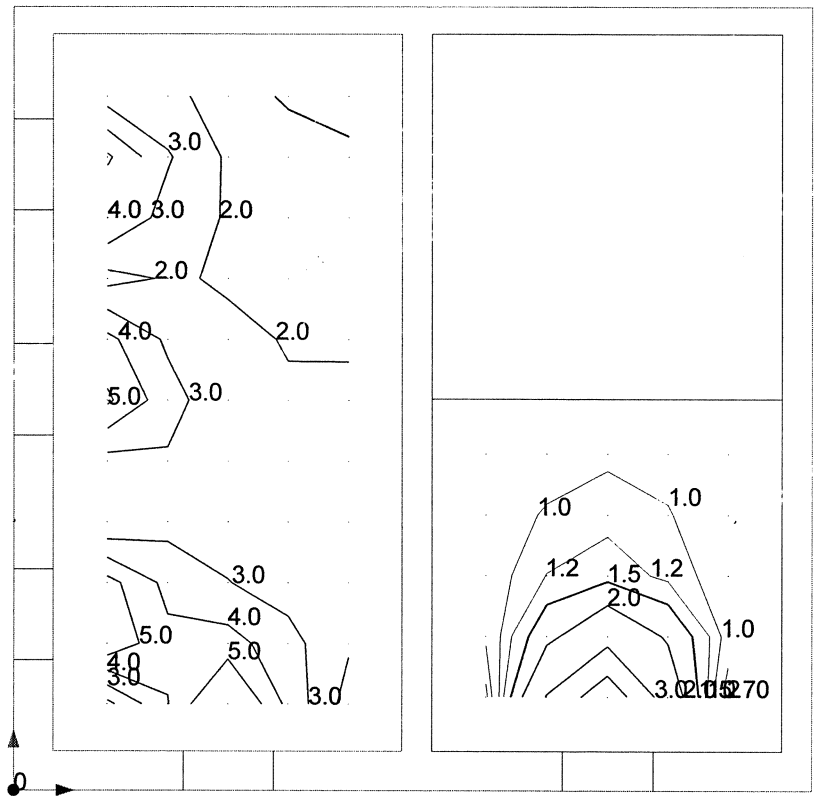
**M.Č.-221-DÍLNA***Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech***PRO-SP-8630**

**M.Č.-221-DÍLNA***Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

	1.1	2.8	6.1	5.1	1.6	1.0	0.6	1.3	4.7	4.7	1.8	0.7
	6.2	4.3	4.0	3.2	2.0	1.2	1.0	1.3	2.4	2.6	1.8	1.0
	5.8	3.9	3.0	2.6	1.9	1.3	1.1	1.2	1.5	1.6	1.2	1.0
	1.4	2.5	2.4	2.2	1.9	1.9	1.1	1.1	1.2	1.2	1.1	1.0
	3.0	3.0	2.2	1.9	1.8	1.4	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
	6.4	3.5	2.4	1.7	1.5	1.2	1.0	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9
	2.8	3.0	2.0	1.8	1.4	1.3	1.1	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
	0.9	2.0	1.9	1.5	1.4	1.6	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.7
	4.9	3.0	1.8	1.5	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7
	5.7	3.5	2.0	1.3	1.2	0.9	0.7	0.6	0.5	0.5	0.5	0.7
	1.2	2.4	1.6	1.4	1.1	1.0	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.6

**PRO-SP-8630**

Situace



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně SO 001-Hlavní budova Hutní projekt Ostrava a.s. ing. J. Zlámal M.Č.-223;224 05/2014
---	--

**Zadání**

Prostor	Místnost č. 223-DÍLNA	-
Délka Šířka Výška	5780 11800 3800	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy Činitel odrazu terénu Snížení odraznosti interiéru Snížení odraznosti exteriéru Čistota prostředí interiéru Čistota prostředí exteriéru	0.70 0.50 0.50 0.50 0.50 0.30 0.20 0.87 0.87 Čisté Čisté	- - - - - - - -

**Rozmístění výpočetních bodů**

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	890 775 850 1000 0 0 0 1000 0 5 11	mm mm mm -

**Rozmístění osvětlovacích otvorů**

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru Druh skla Koeficient prostupu 1 skla Koeficient konstrukce otvoru Koeficient regulačních zařízení Koeficient konstrukce budovy Činitel znečištění na vnitřní straně Činitel znečištění na vnější straně Odrážnost Souřadnice prvního otvoru Vektor délky Vektor výšky Vektor ostění Rozteč otvorů 1 Rozteč otvorů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	2 čiré 0.92 0.75 1.00 1.00 0.95 0.95 0.20 2150 0 1050 1500 0 0 0 0 2100 0 -650 0 0 0 0 0 0 0 1 1	- - - - - - - - - mm mm mm mm mm mm -



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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	0	1500	1050	mm
Vektor délky	0	1500	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	-650	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	3700	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-

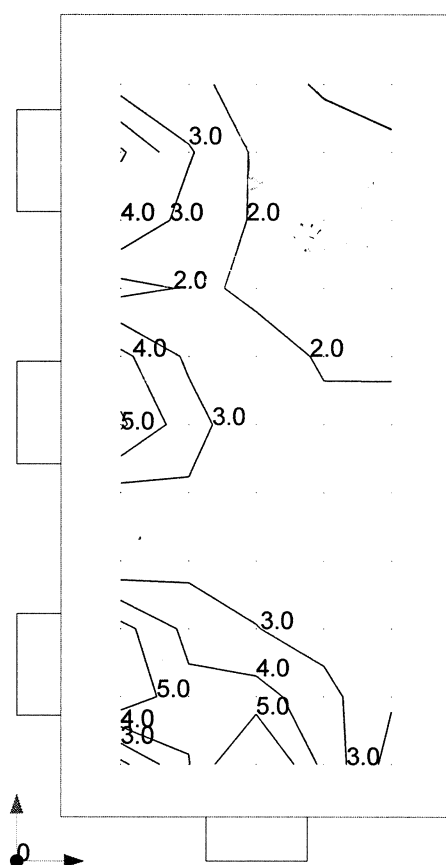
### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

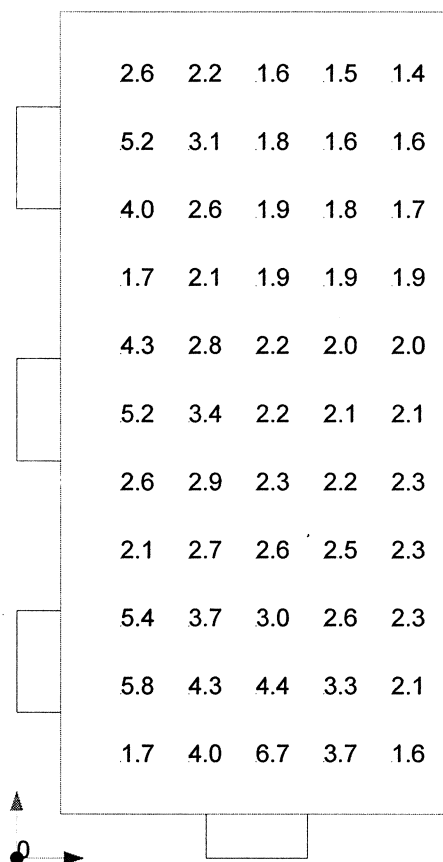
**Minimální hodnota D<sub>min</sub>**      **1.4 %**  
**Střední hodnota D<sub>m</sub>**        **2.7 %**  
**Maximální hodnota D<sub>max</sub>**    **6.7 %**  
**Rovnoměrnost**                **0.207**

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
775	1.7	4.0	6.7	3.7	1.6
1775	5.8	4.3	4.4	3.3	2.1
2775	5.4	3.7	3.0	2.6	2.3
3775	2.1	2.7	2.6	2.5	2.3
4775	2.6	2.9	2.3	2.2	2.3
5775	5.2	3.4	2.2	2.1	2.1
6775	4.3	2.8	2.2	2.0	2.0
7775	1.7	2.1	1.9	1.9	1.9
8775	4.0	2.6	1.9	1.8	1.7
9775	5.2	3.1	1.8	1.6	1.6
10775	2.6	2.2	1.6	1.5	1.4

**Místnost č. 223-DÍLNA**

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**Místnost č. 223-DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

2.6	2.2	1.6	1.5	1.4
5.2	3.1	1.8	1.6	1.6
4.0	2.6	1.9	1.8	1.7
1.7	2.1	1.9	1.9	1.9
4.3	2.8	2.2	2.0	2.0
5.2	3.4	2.2	2.1	2.1
2.6	2.9	2.3	2.2	2.3
2.1	2.7	2.6	2.5	2.3
5.4	3.7	3.0	2.6	2.3
5.8	4.3	4.4	3.3	2.1
1.7	4.0	6.7	3.7	1.6

**PRO-SP-8630**


**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 001-Hlavní budova
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	ing. J. Zlámal
Soubor	M.Č.-223;224
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č. 224-DÍLNA	-
Délka	5780	mm
Šířka	11800	mm
Výška	3800	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	890 900 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	2150 0 1050	mm
Vektor délky	1500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 -650 0	mm
Rozteč otvorů 1	0 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1 1	-

**PRO-SP-8630**

**Rozmístění překážek**

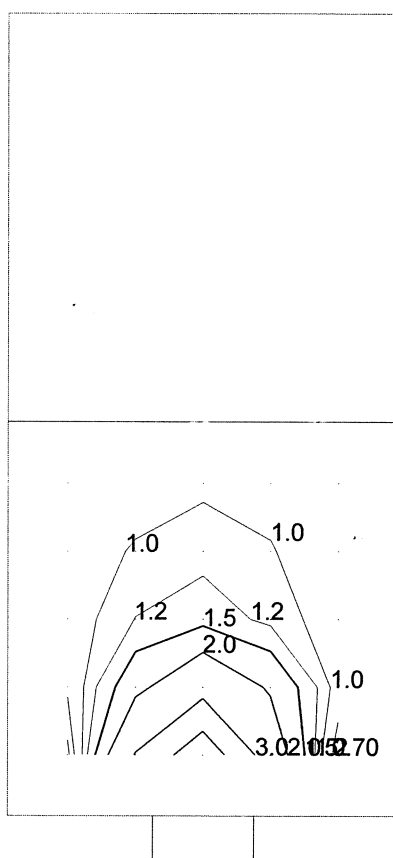
Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	0	5800	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	5780	0	0	mm
Šířka překážky	0	6000	0	mm
Výška překážky	0	0	3800	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1**

**Minimální hodnota Dmin**      **0.4 %**  
**Střední hodnota Dm**          **1.4 %**  
**Maximální hodnota Dmax**      **4.7 %**  
**Rovnoměrnost**                  **0.091**

Y\X	890	1890	2890	3890	4890
900	<b>0.4</b>	3.0	<b>4.7</b>	2.5	0.5
1900	0.7	1.8	2.7	1.9	0.9
2900	0.8	1.2	1.4	1.1	0.9
3900	0.9	1.0	1.1	1.0	0.8
4900	0.8	0.9	1.0	0.9	0.8

**PRO-SP-8630****81**

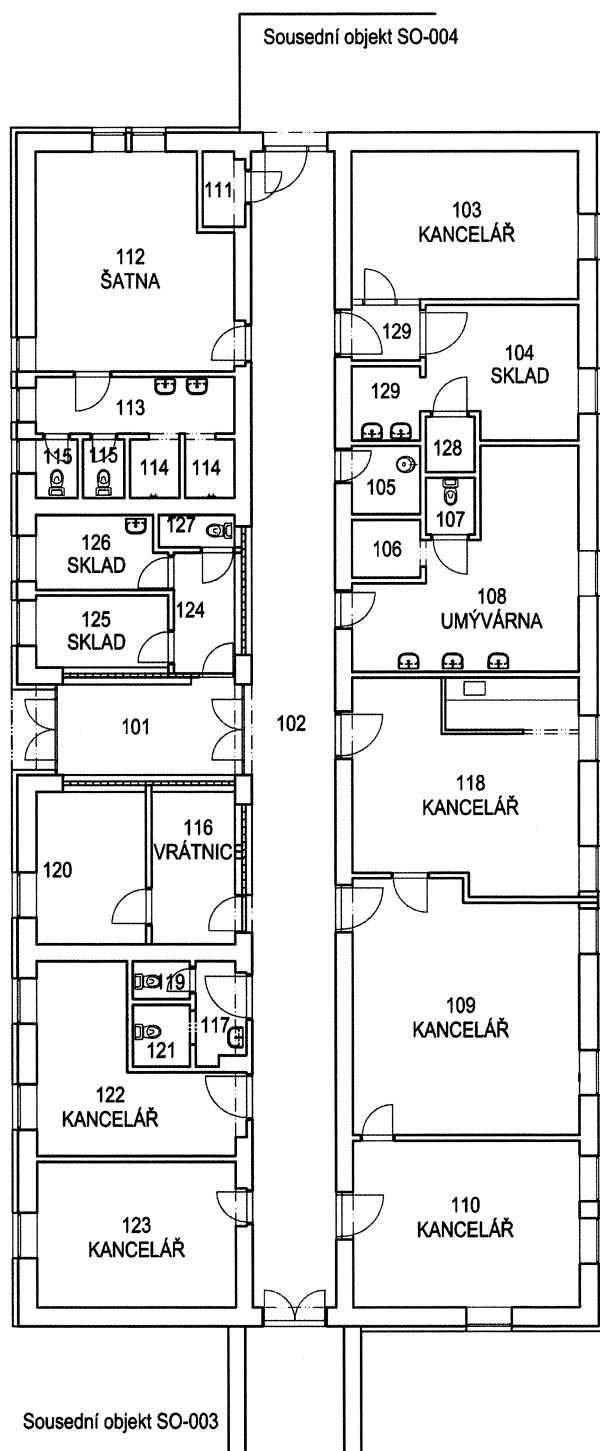
**Místnost č. 224-DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech****PRO-SP-8630**

**Místnost č. 224-DÍLNA****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

0.8	0.9	1.0	0.9	0.8
0.9	1.0	1.1	1.0	0.8
0.8	1.2	1.4	1.1	0.9
0.7	1.8	2.7	1.9	0.9
0.4	3.0	4.7	2.5	0.5

**PRO-SP-8630**

## **SO 002 – Administrativa a šatny**





**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 002-Administrativa a šatny
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	J.Zlámal
Soubor	M.Č. 103
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

<b>Prostor</b>	<b>M.Č.-103-Kancelář</b>	-
Délka	3900	mm
Šířka	6000	mm
Výška	3160	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**

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu	950 500 850	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**

<b>Soustava bočních otvorů 1</b>	<b>Soustava bočních otvorů 1</b>	-
Počet skel otvoru	3	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
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	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	1650 6000 830	mm
Vektor délky	1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 650 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	1125	0	2830	mm
Rozteč překážek 1	1350	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	200	0	0	mm
Šířka překážky	0	6000	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

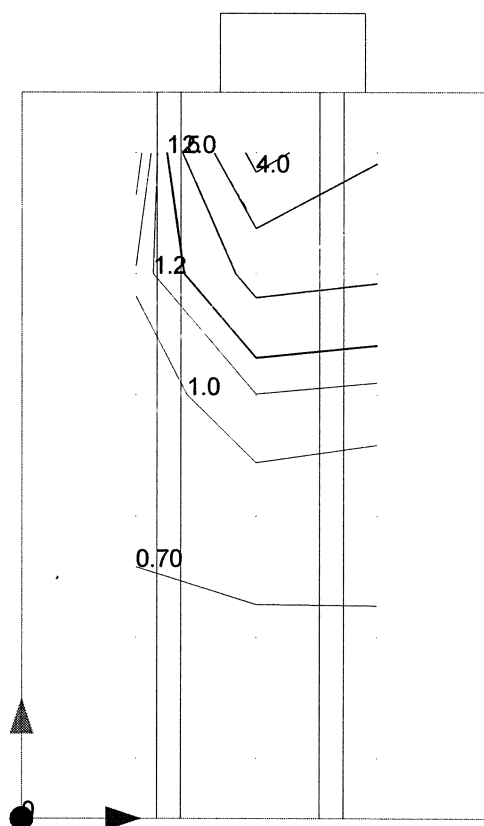
**Minimální hodnota Dmin**      **0.5 %**  
**Střední hodnota Dm**          **1.3 %**  
**Maximální hodnota Dmax**      **4.3 %**  
**Rovnoměrnost**                  **0.120**

Y\X	950	1950	2950
500	0.7	0.7	0.7
1500	0.6	0.6	0.6
2500	0.8	0.8	0.9
3500	0.9	1.2	1.1
4500	1.0	2.2	2.1
5500	<b>0.5</b>	<b>4.3</b>	3.1

**PRO-SP-8630****86**

*M.Č.-103-Kancelář*

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**PRO-SP-8630**

**87**

*M.Č.-103-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

0.5	4.3	3.1
1.0	2.2	2.1
0.9	1.2	1.1
0.8	0.8	0.9
0.6	0.6	0.6
0.7	0.7	0.7

**PRO-SP-8630***88*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně SO 002- Administrativa a šatny Hutní projekt Ostrava a.s. J.Zlámal M.,Č.-109 05/2014
---	---

**Zadání**

Prostor	M.Č.-109-Kancelář	-
Délka Šířka Výška	6140 6000 3160	mm mm 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	570 500 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	6 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	150 6000 830	mm
Vektor délky	1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 650 0	mm
Rozteč otvorů 1	3590 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

**Rozmístění překážek**

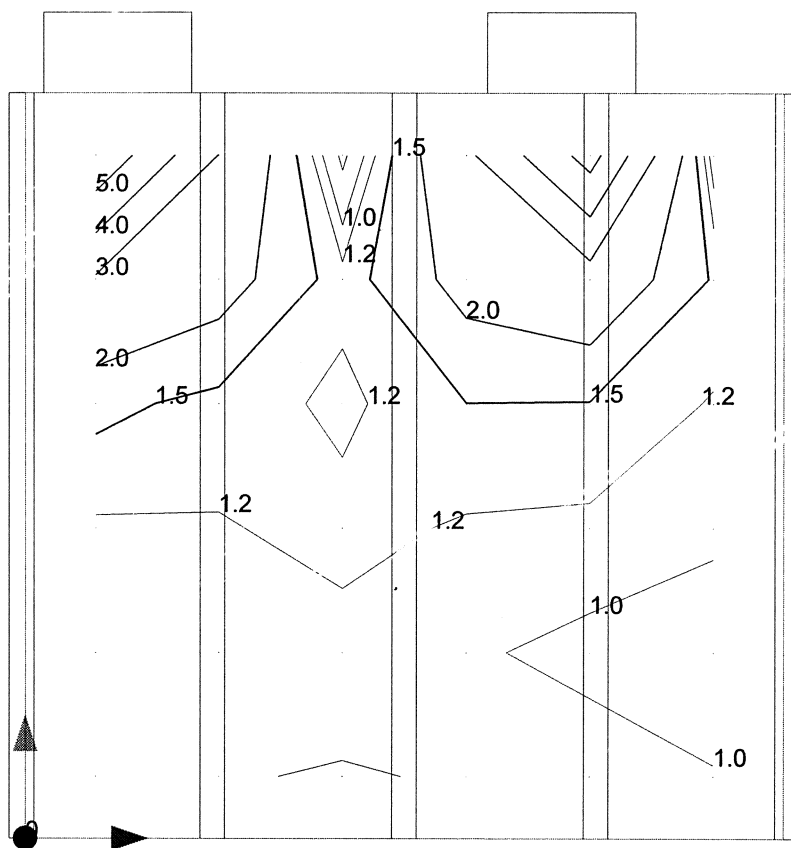
Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	-130	0	2830	mm
Rozteč překážek 1	1550	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-
Délka překážky	200	0	0	mm
Šířka překážky	0	6000	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1**

**Minimální hodnota Dmin**      **0.6 %**  
**Střední hodnota Dm**          **1.6 %**  
**Maximální hodnota Dmax**      **5.9 %**  
**Rovnoměrnost**                  **0.106**

Y\X	570	1570	2570	3570	4570	5570
500	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0
1500	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9
2500	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0
3500	1.6	1.4	1.1	1.5	1.5	1.2
4500	2.9	2.3	1.3	2.2	2.6	1.5
5500	<b>5.9</b>	3.0	<b>0.6</b>	2.8	5.4	0.8

*Situace*



**M.Č.-109-Kancelář****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

	5.9	3.0	0.6	2.8	5.4	0.8
	2.9	2.3	1.3	2.2	2.6	1.5
	1.6	1.4	1.1	1.5	1.5	1.2
	1.2	1.2	1.3	1.2	1.1	1.0
	1.0	1.0	1.1	1.0	0.9	0.9
	1.1	1.2	1.2	1.2	1.1	1.0
▲						
●						
▶						

**PRO-SP-8630**



**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně So 002-Administrativa a šatny Hutní projekt Ostrava a.s. J.Zlámal M.Č.110 05/2014
---	--

**Zadání**

<b>Prostor</b>	<b>M.Č.-110-Kancelář</b>	-
Délka	4400	mm
Šířka	6000	mm
Výška	3160	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**

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>Místo zrakového úkolu 1</b>	-
Souřadnice prvního bodu	700 500 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 6	-

**Rozmístění osvětlovacích otvorů**

<b>Soustava bočních otvorů 1</b>	<b>Soustava bočních otvorů 1</b>	-
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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	400 6000 830	mm
Vektor délky	1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 650 0	mm
Rozteč otvorů 1	1650 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 2			-
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			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	4400	3000	830	mm
Vektor délky	0	1200	0	mm
Vektor výšky	0	0	2000	mm
Vektor ostění	650	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	1325	0	2830	mm
Rozteč překážek 1	1550	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	200	0	0	mm
Šířka překážky	0	6000	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

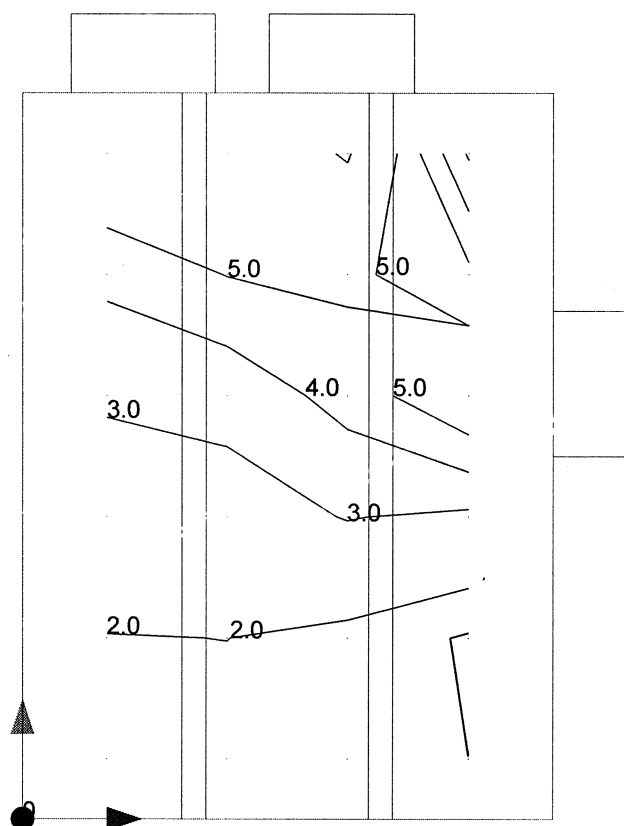
### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Minimální hodnota D<sub>min</sub>**      **1.4 %**  
**Střední hodnota D<sub>m</sub>**        **3.4 %**  
**Maximální hodnota D<sub>max</sub>**    **7.1 %**  
**Rovnoměrnost**                **0.202**

Y\X	700	1700	2700	3700
500	1.8	1.8	1.7	1.5
1500	2.0	2.0	1.8	<b>1.4</b>
2500	2.6	2.6	3.0	2.8
3500	3.1	3.3	4.4	6.0
4500	4.3	5.0	5.2	4.2
5500	6.2	5.7	<b>7.1</b>	1.9

*M.Č.-110-Kancelář*

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**PRO-SP-8630**

95

*M.Č.-110-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

	6.2	5.7	7.1	1.9
	4.3	5.0	5.2	4.2
	3.1	3.3	4.4	6.0
	2.6	2.6	3.0	2.8
	2.0	2.0	1.8	1.4
	1.8	1.8	1.7	1.5
▲				
●	▶			

**PRO-SP-8630**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 002-administrativa a šatny
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	J.Zlámal
Soubor	M.Č.-118
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	M.Č.-118-Kancelář	-
Délka	5800	mm
Šířka	6000	mm
Výška	3160	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 interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

**Rozmístění výpočetních bodů**

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	900 500 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	1000 6000 830	mm
Vektor délky	1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 650 0	mm
Rozteč otvorů 1	3450 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

**Rozmístění překážek**

<b>Soustava překážek</b>	<b>Soustava překážek 1</b>			-
Souřadnice první překážky	0	2370	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	1200	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	3160	mm
Odráznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

<b>Soustava překážek</b>	<b>Roh místnosti tvaru L</b>			-
Souřadnice první překážky	5150	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	650	0	0	mm
Šířka překážky	0	3100	0	mm
Výška překážky	0	0	3160	mm
Odráznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

<b>Soustava překážek</b>	<b>Soustava překážek 1a</b>			-
Souřadnice první překážky	1400	2370	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	100	0	0	mm
Šířka překážky	0	2160	0	mm
Výška překážky	0	0	3160	mm
Odráznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

<b>Soustava překážek</b>	<b>Soustava překážek 1aa</b>			-
Souřadnice první překážky	1200	0	2830	mm
Rozteč překážek 1	1550	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Délka překážky	200	0	0	mm
Šířka překážky	0	6000	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odráznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

<b>Soustava překážek</b>	<b>Soustava překážek 5</b>			-
Souřadnice první překážky	1200	2370	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	200	0	0	mm
Šířka překážky	0	100	0	mm
Výška překážky	0	0	2830	mm
Odráznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

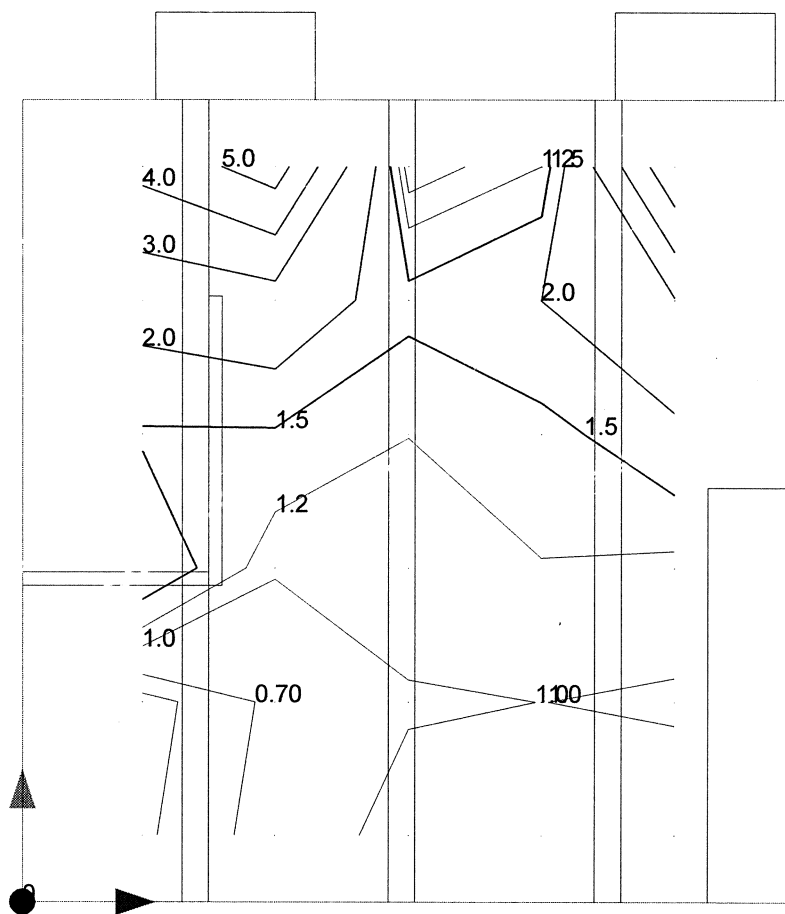
*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

Minimální hodnota Dmin      **0.4 %**  
Střední hodnota Dm          **1.7 %**  
Maximální hodnota Dmax      **5.9 %**  
Rovnoměrnost                  **0.070**

Y\X	900	1900	2900	3900	4900
500	0.5	0.8	1.1	1.1	1.1
1500	<b>0.4</b>	0.8	1.0	1.0	1.0
2500	1.8	1.0	1.1	1.2	1.1
3500	1.5	1.4	1.2	1.3	1.8
4500	2.3	2.6	1.6	2.0	2.9
5500	4.3	5.5	0.9	1.2	<b>5.9</b>

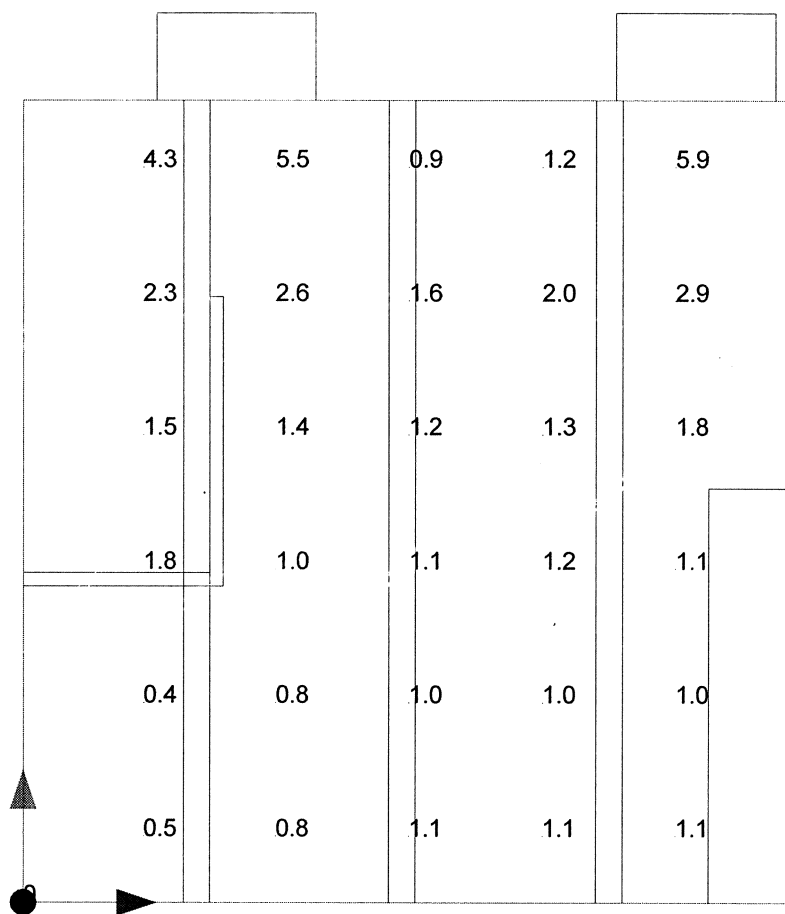
**M.Č.-118-Kancelář**

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**PRO-SP-8630**



**M.Č.-118-Kancelář****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 002-Administrativa a šatny
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	J.Zlámal
Soubor	M.Č.-122
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	M.Č.-122-Kancelář	-
Délka	5150	mm
Šířka	5250	mm
Výška	3160	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	575 625 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	450 0 830	mm
Vektor délky	1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 -650 0	mm
Rozteč otvorů 1	2800 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	0	2400	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	2950	0	0	mm
Šířka překážky	0	2850	0	mm
Výška překážky	0	0	3160	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	1375	0	2830	mm
Rozteč překážek 1	1550	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3	1		-
Délka překážky	200	0	0	mm
Šířka překážky	0	5250	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

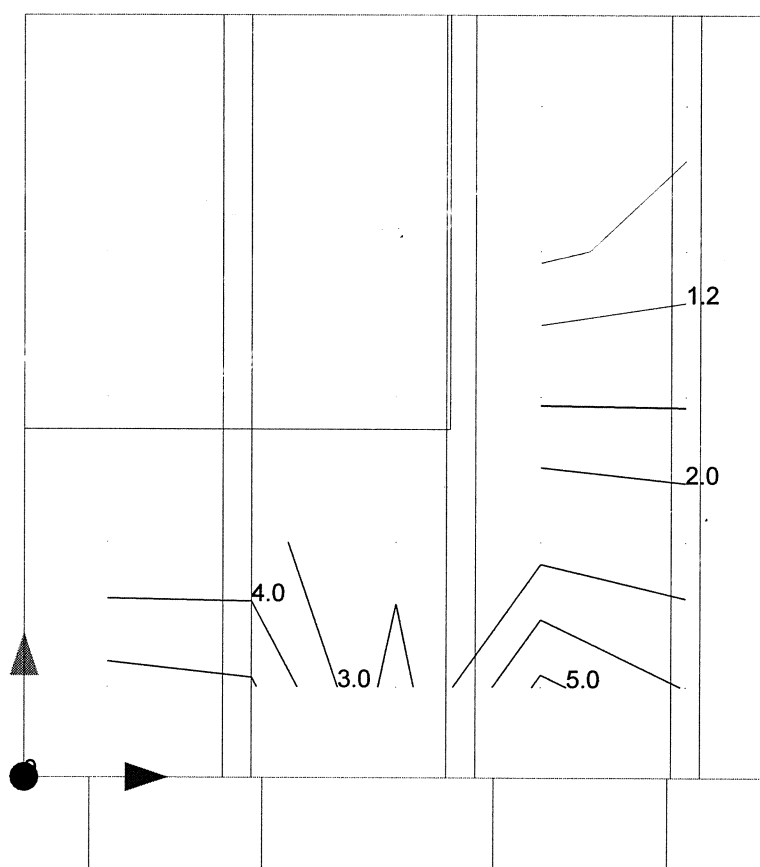
**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1**

**Minimální hodnota Dmin**      **0.8 %**  
**Střední hodnota Dm**          **2.6 %**  
**Maximální hodnota Dmax**      **5.4 %**  
**Rovnoměrnost**                  **0.146**

Y\X	575	1575	2575	3575	4575
625	<b>5.4</b>	5.1	1.6	5.2	4.0
1625	3.1	3.2	2.3	2.6	2.4
2625	-	-	-	1.4	1.4
3625	-	-	-	1.0	1.1
4625	-	-	-	<b>0.8</b>	1.0

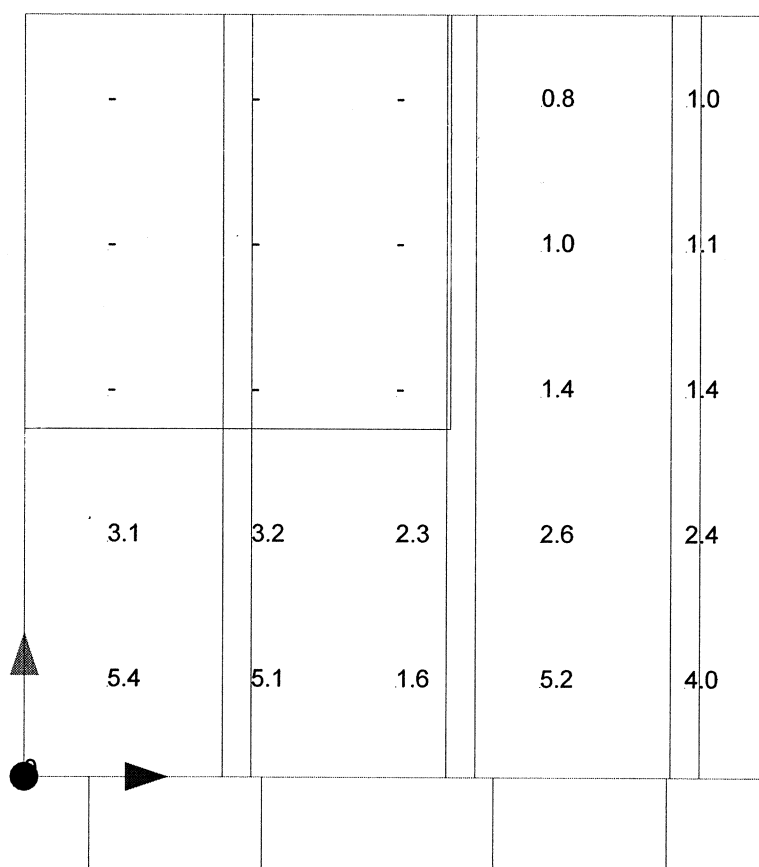
**M.Č.-122-Kancelář**

**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**



**M.Č.-122-Kancelář****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

-	-	-	0.8	1.0
-	-	-	1.0	1.1
-	-	-	1.4	1.4
3.1	3.2	2.3	2.6	2.4
5.4	5.1	1.6	5.2	4.0

**PRO-SP-8630**

105

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 002-Administrativa a šatny
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	J.Zlámal
Soubor	M.Č.-123
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	M.Č.-123-Kancelář	-
Délka	3850	mm
Šířka	5250	mm
Výška	3160	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	925 625 850	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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	1350 0 830	mm
Vektor délky	1200 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 -650 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	725	0	2830	mm
Rozteč překážek 1	1550	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-
Délka překážky	200	0	0	mm
Šířka překážky	0	5250	0	mm
Výška překážky	0	0	330	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

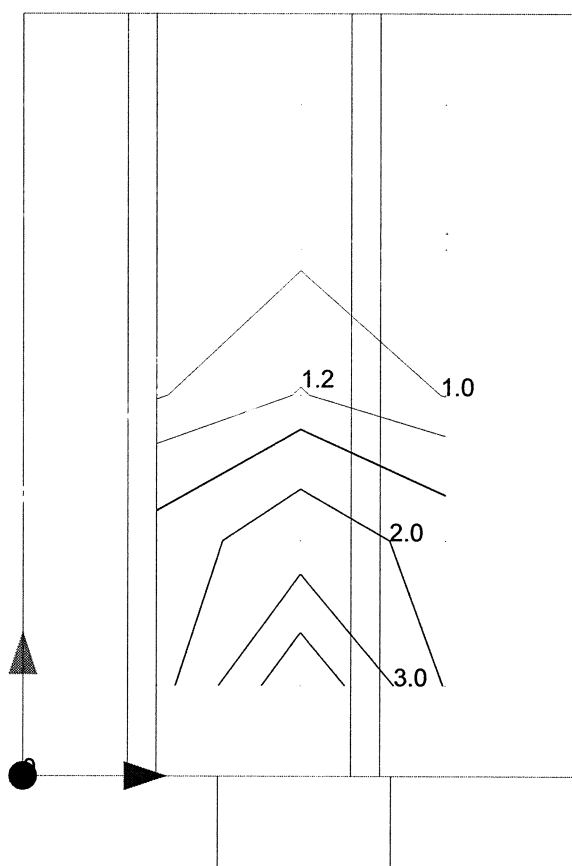
*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

**Minimální hodnota Dmin**      **0.9 %**  
**Střední hodnota Dm**          **1.5 %**  
**Maximální hodnota Dmax**      **4.9 %**  
**Rovnoměrnost**                  **0.181**

Y\X	925	1925	2925
625	1.6	<b>4.9</b>	1.9
1625	1.6	2.4	1.7
2625	1.0	1.2	1.0
3625	0.9	1.0	0.9
4625	0.9	0.9	<b>0.9</b>

*M.Č.-123-Kancelář*

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**PRO-SP-8630**

*108*

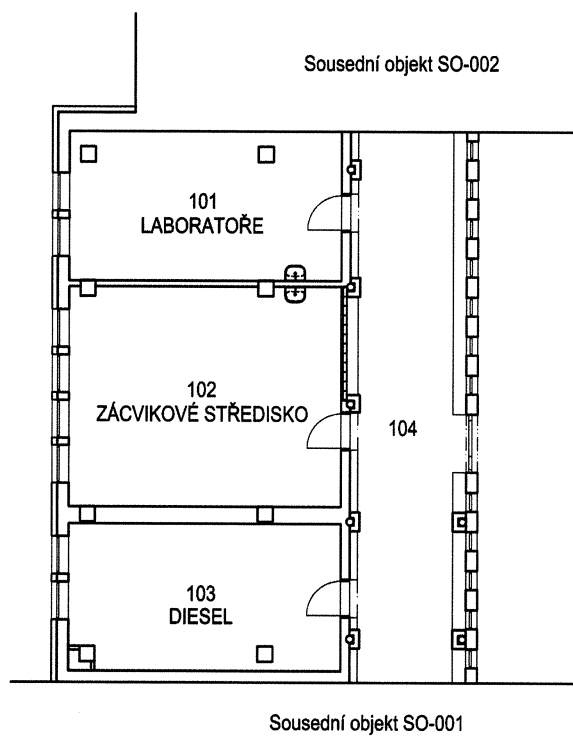


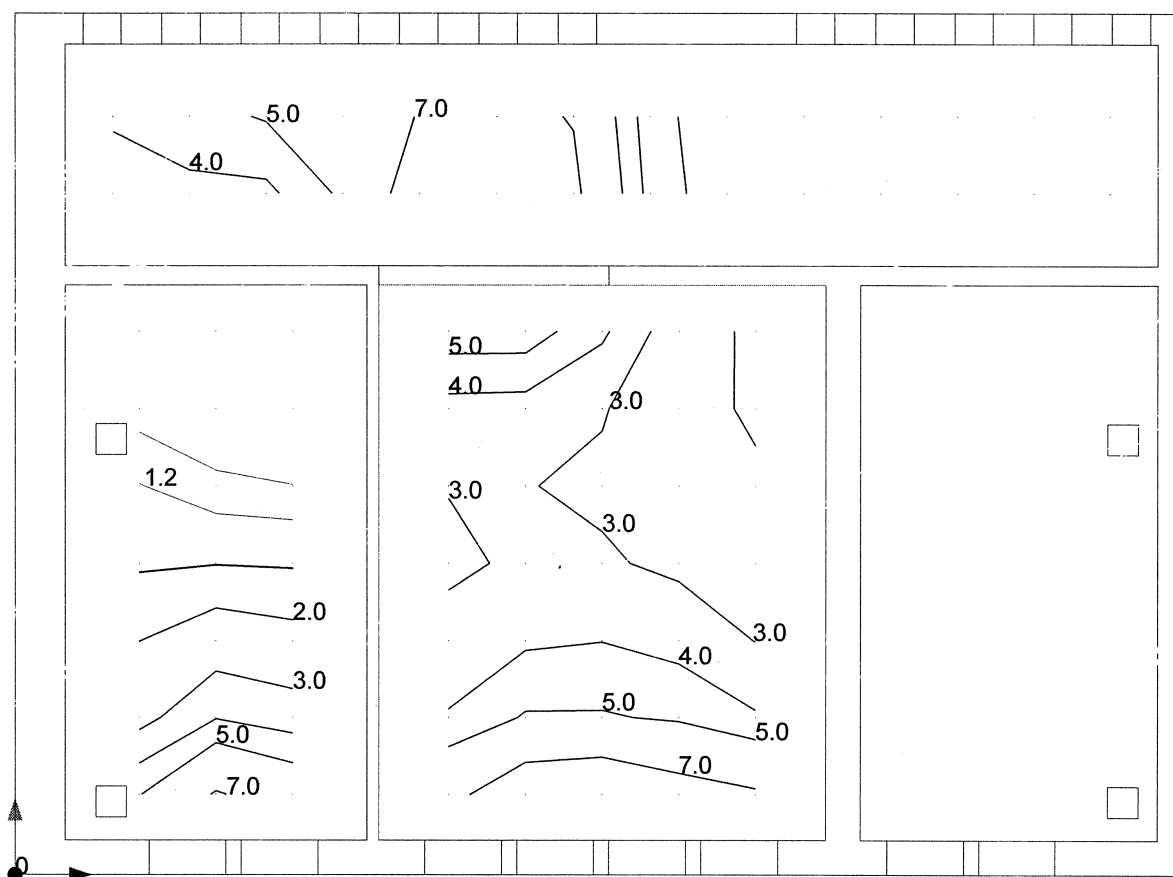
*M.Č.-123-Kancelář**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

0.9	0.9	0.9
0.9	1.0	0.9
1.0	1.2	1.0
1.6	2.4	1.7
1.6	4.9	1.9

**PRO-SP-8630**

## **SO 003 – Spojovací chodba a příslušenství**



*Situace***PRO-SP-8630**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 003-Spojovací chodba a příslušenství
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	J.Zlámal
Soubor	M.Č.-101;102;104
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č. 101	-
Délka	3940	mm
Šířka	7190	mm
Výška	3050	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	970 595 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	3 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	1100 0 750	mm
Vektor délky	1000 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 -450 0	mm
Rozteč otvorů 1	1200 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

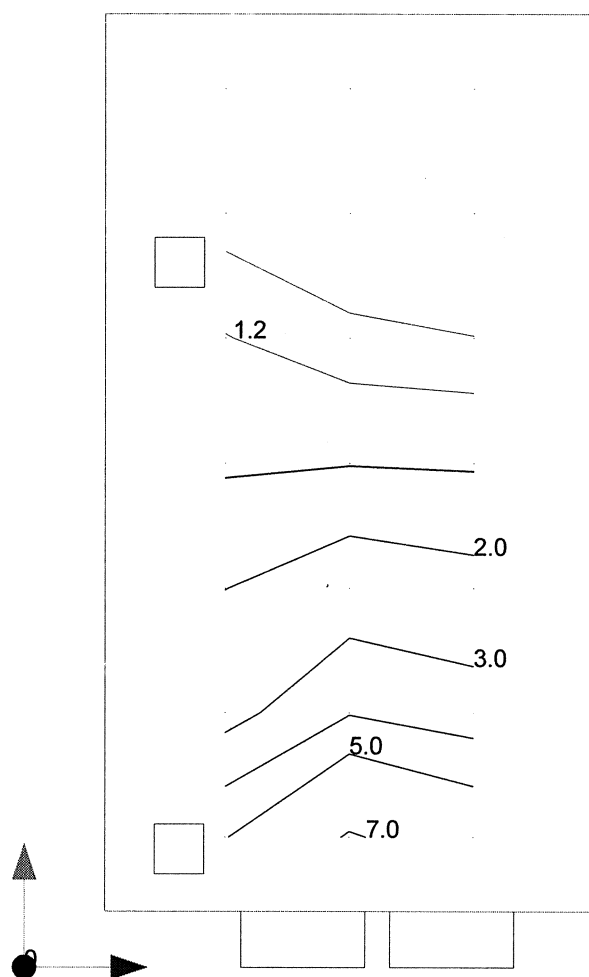
*Rozmístění překážek*

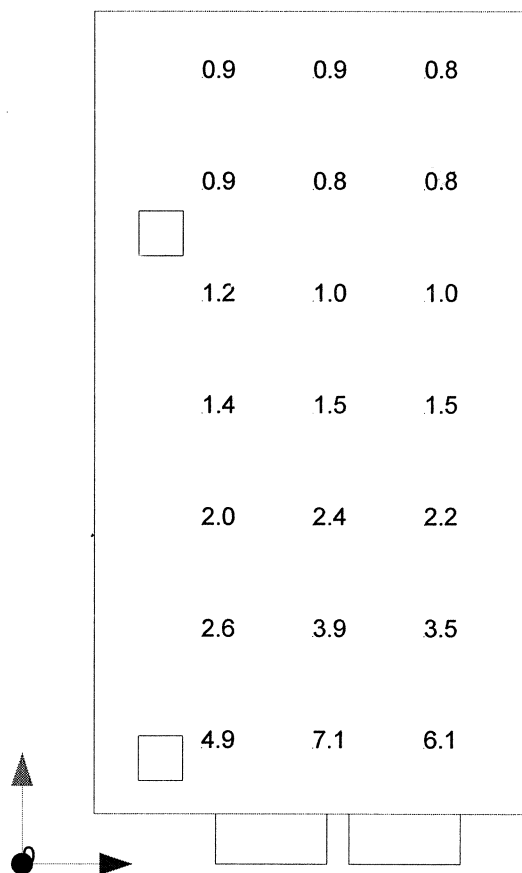
Soustava překážek	Soustava překážek 1			-
Souřadnice první překážky	400	300	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	4700	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-
Délka překážky	400	0	0	mm
Šířka překážky	0	400	0	mm
Výška překážky	0	0	3050	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1*

**Minimální hodnota Dmin**      **0.8 %**  
**Střední hodnota Dm**          **2.3 %**  
**Maximální hodnota Dmax**      **7.1 %**  
**Rovnoměrnost**                  **0.112**

YX	970	1970	2970
595	4.9	<b>7.1</b>	6.1
1595	2.6	3.9	3.5
2595	2.0	2.4	2.2
3595	1.4	1.5	1.5
4595	1.2	1.0	1.0
5595	0.9	0.8	<b>0.8</b>
6595	0.9	0.9	0.8

**Místnost č. 101****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

*Místnost č. 101**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech***PRO-SP-8630**

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 003-Spojovací chodba a příslušenství
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	J.Zlámal
Soubor	M.Č.-101;102;104
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost č.102	-
Délka	5820	mm
Šířka	7190	mm
Výška	3050	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	910 595 850	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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	600 0 750	mm
Vektor délky	1000 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2000	mm
Vektor ostění	0 -450 0	mm
Rozteč otvorů 1	1200 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	4 1	-



Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 1a			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	difúzní			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.70			-
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	0.95			-
Odrážnost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	0	7190	750	mm
Vektor délky	3000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2000	mm
Vektor ostění	0	250	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

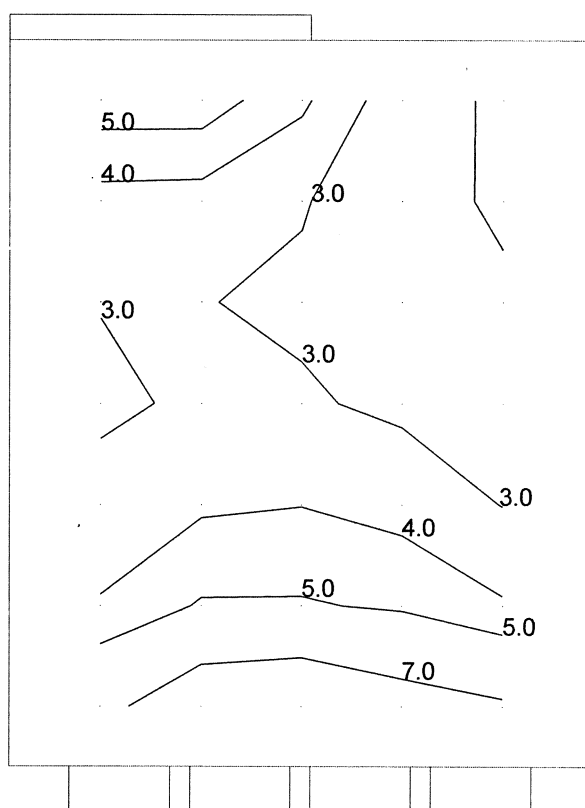
### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Minimální hodnota D<sub>min</sub>**      **1.9 %**  
**Střední hodnota D<sub>m</sub>**        **4.0 %**  
**Maximální hodnota D<sub>max</sub>**    **8.8 %**  
**Rovnoměrnost**                **0.212**

Y\X	910	1910	2910	3910	4910
595	6.5	8.4	<b>8.8</b>	7.8	7.2
1595	4.1	5.1	5.1	4.8	4.1
2595	3.2	3.8	4.0	3.6	3.0
3595	2.9	3.1	3.1	2.8	2.5
4595	3.0	3.0	2.8	2.5	2.1
5595	3.6	3.6	3.1	2.3	<b>1.9</b>
6595	5.6	5.6	4.2	2.3	1.9

**Místnost č.102**

**Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**



**Místnost č.102****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**

5.6	5.6	4.2	2.3	1.9
3.6	3.6	3.1	2.3	1.9
3.0	3.0	2.8	2.5	2.1
2.9	3.1	3.1	2.8	2.5
3.2	3.8	4.0	3.6	3.0
4.1	5.1	5.1	4.8	4.1
6.5	8.4	8.8	7.8	7.2

**PRO-SP-8630***119*

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.14 - 8.12.2010, Copyright (c) 2002-10, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba	Revitalizace objektu č.p. 205 CSS Hrabyně
Projekt	SO 003-Spojovací chodba a příslušenství
Zpracovatelská firma	Hutní projekt Ostrava a.s.
Zpracovatel	J.Zlámal
Soubor	M.Č.-101;102;104
Datum a čas	05/2014

**Zadání**

Prostor	Místnost 104	-
Délka	14250	mm
Šířka	2875	mm
Výška	3050	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	Čistě	-
Čistota prostředí exteriéru	Čistě	-

**Rozmístění výpočetních bodů**

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	625 938 850	mm
Rozteč bodů 1	1000 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 1000 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	14 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	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	234 2875 750	mm
Vektor délky	500 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 2100	mm
Vektor ostění	0 400 0	mm
Rozteč otvorů 1	1032 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	7 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 1a			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	difúzní			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
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	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	9525	2875	750	mm
Vektor délky	500	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2100	mm
Vektor ostění	0	400	0	mm
Rozteč otvorů 1	1032	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	5	1		-

Soustava bočních otvorů 3	Soustava bočních otvorů 3			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.70			-
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	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	4090	0	750	mm
Vektor délky	3000	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	2000	mm
Vektor ostění	0	-250	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

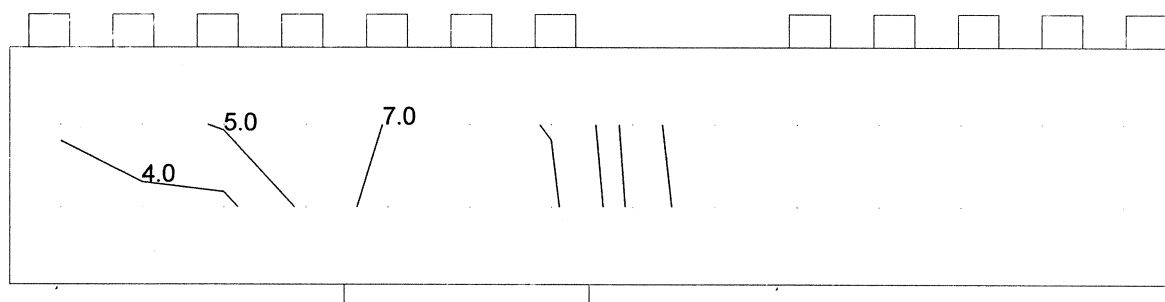
### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

**Minimální hodnota D<sub>min</sub>**      **2.3 %**  
**Střední hodnota D<sub>m</sub>**          **4.3 %**  
**Maximální hodnota D<sub>max</sub>**      **8.9 %**  
**Rovnoměrnost**                    **0.255**

Y\X	625	1625	2625	3625	4625	5625	6625	7625	8625	9625
938	3.1	3.7	3.8	5.2	8.1	<b>8.9</b>	7.4	3.7	2.3	2.5
1938	4.2	4.6	5.1	6.0	7.1	7.5	6.9	3.4	<b>2.3</b>	2.9
Y\X	10625	11625	12625	13625						
938	2.7	2.8	2.7	2.4						
1938	2.9	2.9	2.9	2.7						

**Místnost 104**

*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*



**PRO-SP-8630**