

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ZŠ Na Pěšině, Děčín - chemie
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	28.12.2023
Adresa posuzovaného prostoru	Na Pěšině Děčín Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2023
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Filip Marko
Adresa	Litvínov, Wolkerova 1224, 436 01
Telefon	724709393
E-mail	marko@most.exx.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor	4
Budova	
1 Podlaží	
1.03 Kabinet	6
1.02 Přípravná	9
1.01 Učebna chemie	12

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.03 - Kabinet				
Činitel denní osvětlenosti ČSN EN 17037	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 57 / 50 %	11,8 %	0,066
1.02 - Příprava				
Činitel denní osvětlenosti ČSN EN 17037	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 57 / 50 %	11,8 %	0,066
1.01 - Učebna chemie				
Činitel denní osvětlenosti ČSN EN 17037	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 61 / 50 %	11,7 %	0,11

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Prostor

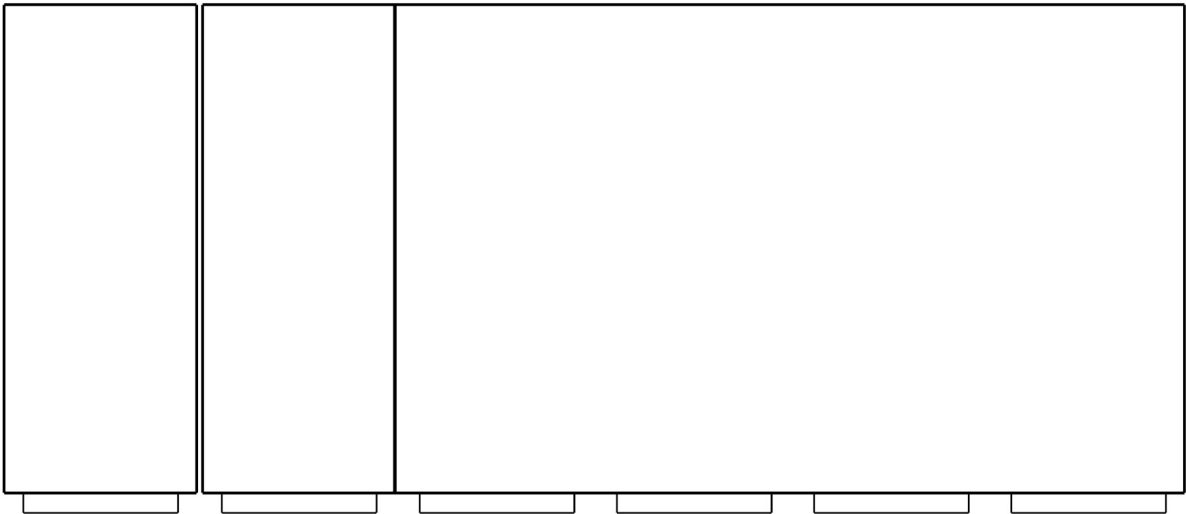
Údržba

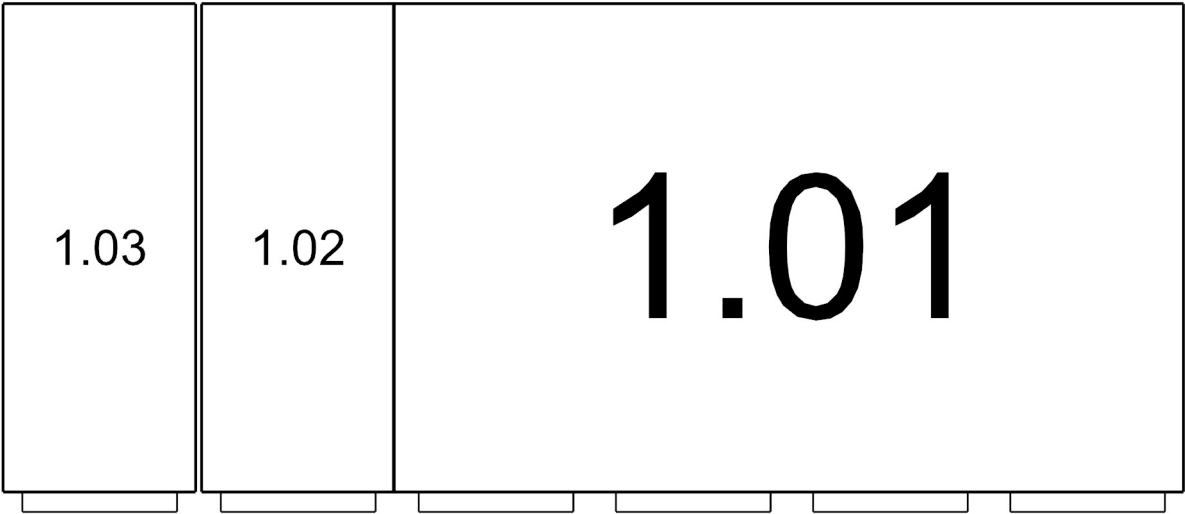
Čistota prostředí Čisté

Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	200 mm
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx

Půdorys - Prostor





1.03: **Kabinet** | 1.02: **Přípravná** | 1.01: **Učebna chemie**

1.03 Kabinet

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Poznámka : úroveň denní osvětlenosti je vyhovující

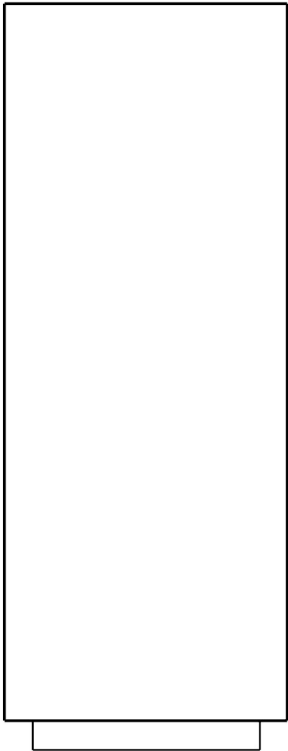
Půdorys - 1.03 Kabinet

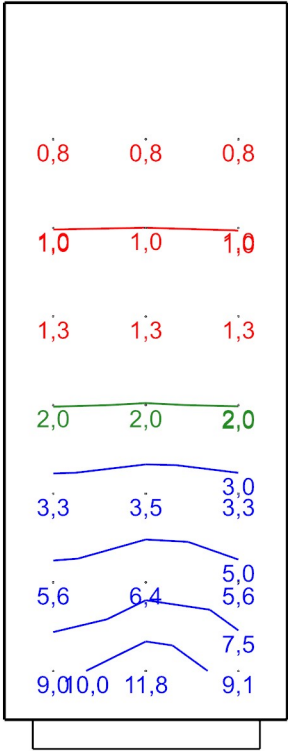
Geometrie

Délka	2900,00 mm
Šířka	7350,00 mm
Výška	3310,00 mm
Plocha	21,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

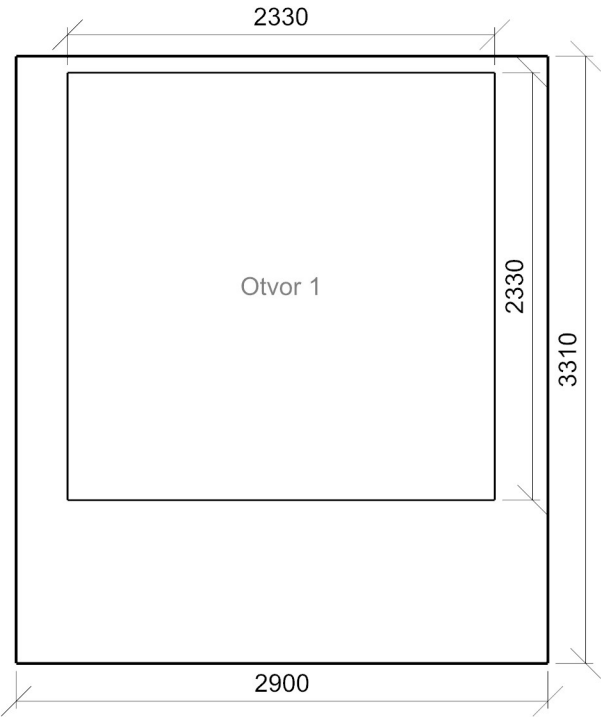




Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 57 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,066
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 950,00 x 908,33 mm
Poznámka: úroveň denní osvětlenosti je vyhovující

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		280,0	890,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92		3	0,8	1	1



1.02 Přípravna

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Poznámka : úroveň denní osvětlenosti je vyhovující

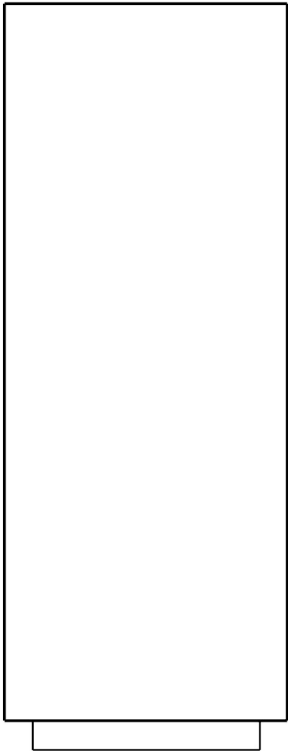
Půdorys - 1.02 Přípravna

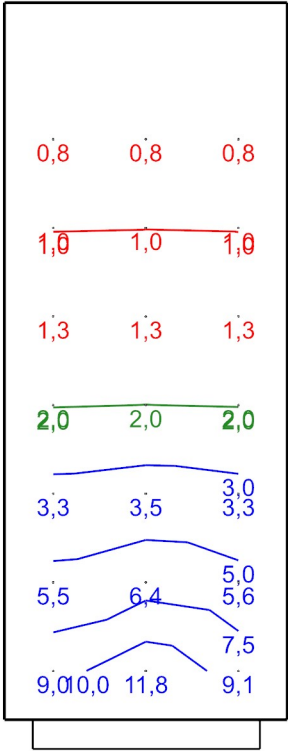
Geometrie

Délka	2900,00 mm
Šířka	7350,00 mm
Výška	3310,00 mm
Plocha	21,3 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

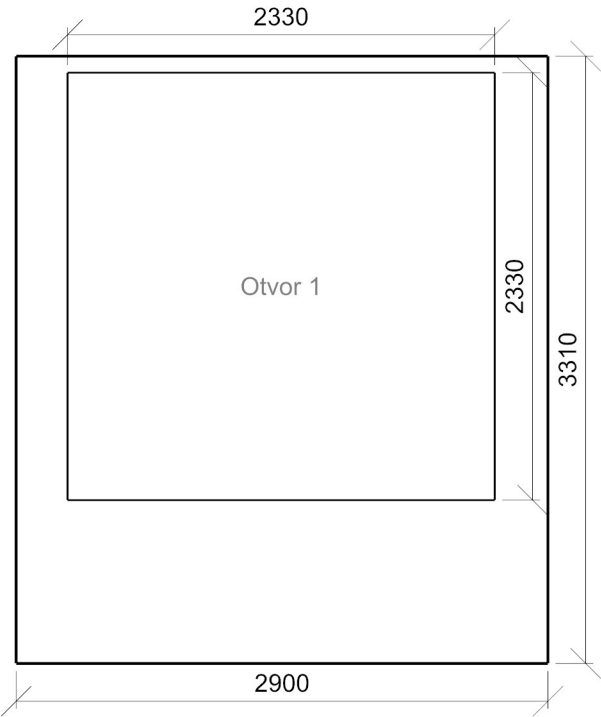




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 57 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,066**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **950,00 x 908,33 mm**
Poznámka: úroveň denní osvětlenosti je vyhovující

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		300,0		280,0	890,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,8	1	1	



1.01 Učebna chemie

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
-------------------	-------

Poznámka : úroveň denní osvětlenosti je vyhovující

Geometrie

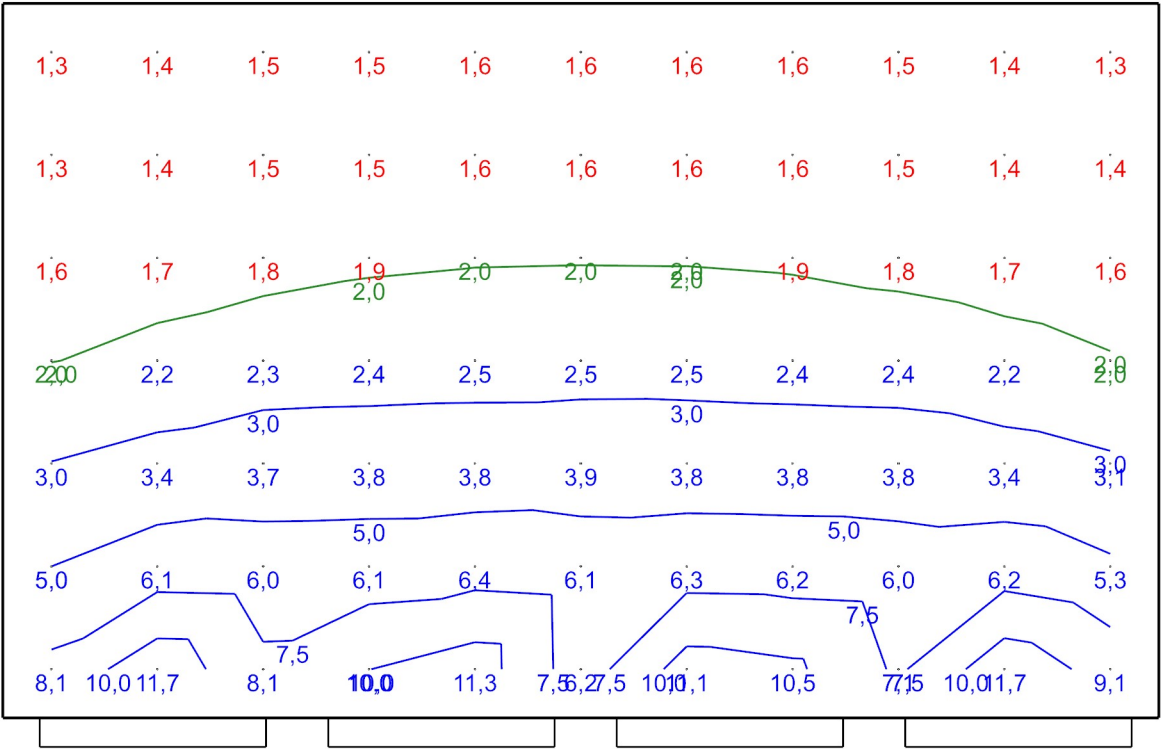
Délka	11900,00 mm
Šířka	7350,00 mm
Výška	3310,00 mm
Plocha	87,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Půdorys - 1.01 Učebna chemie





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 61 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,11**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1090,00 x 1058,33 mm**
Poznámka: úroveň denní osvětlenosti je vyhovující

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Pravidelná soustava - Otvory	300,0		280,0	890,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Pravidelná soustava - Otvory	Čiré	0,92	3	0,8	1	1

