

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ZŠ Zámoraví Kroměříž
Popis	Adaptace bytu na odborné učebny
Číslo zakázky	
Datum	30.07.2025
Adresa posuzovaného prostoru	Švabinského nábřeží 2077 Kroměříž Česká republika
Minimální výška slunce	3,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2025
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Úhel k severu	0,00 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 49,30 Zeměpisná délka: 17,40
Meridiánová konvergence	5,55 °

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Ing. Petr Klvač - osvětlení
Kontaktní osoba	
Adresa	Mířkovice, 76852
Telefon	+420 602779405
E-mail	petr.klvac@volny.cz
Webová stránka	www.klvac-lighting.eu

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037+A1

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor	4
Budova	
1.NP	
Počítačová učebna	6
Odborná učebna	9

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova - 1.NP - Počítačová učebna				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 60 / 95 %	(2,0) 17 / 50 %	4 %	0,074
Denní složka - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 60 / 95 %	(1,0) 60 / 50 %	4 %	0,074
Budova - 1.NP - Odborná učebna				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 40 / 50 %	5 %	0,1
Denní složka - Činitel denní osvětlenosti	(0,5) 100 / 95 %	(1,0) 100 / 50 %	5 %	0,1

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

Výpočet

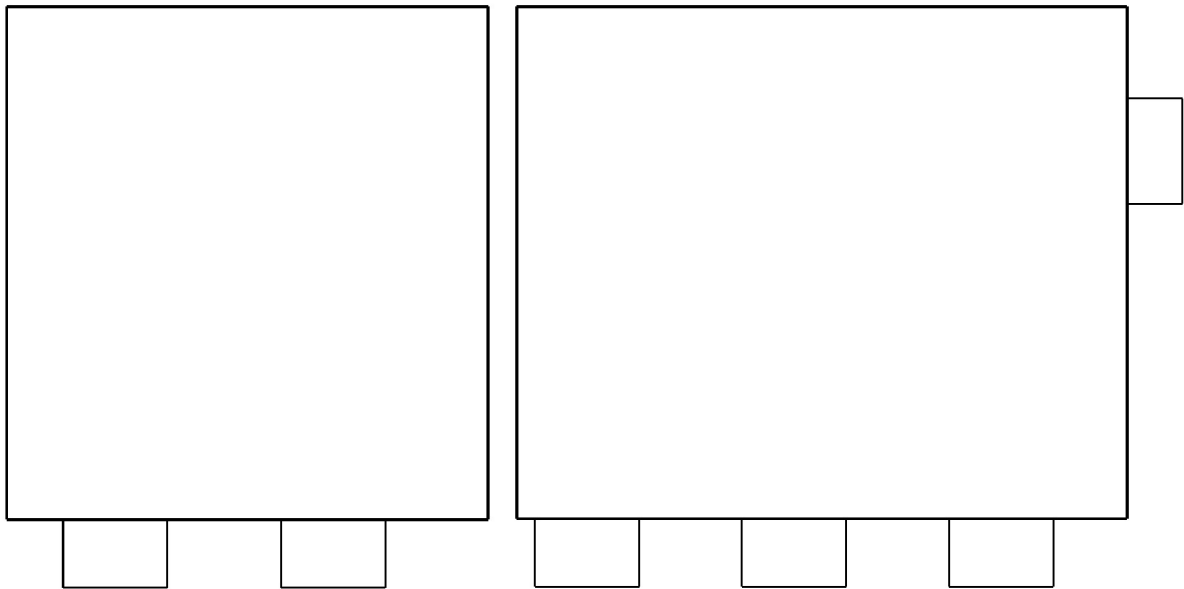
Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Rozměr elementární plochy	1200,00 mm

Údržba

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

Půdorys - Prostor





: Počítačová učebna | : Odborná učebna

Počítačová učebna

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 mm

Údržba

Čistota prostředí

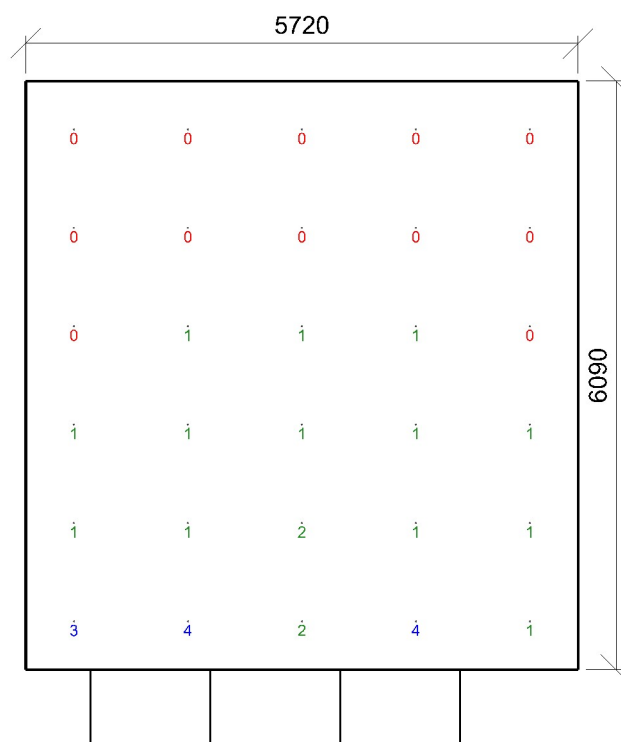
Geometrie

Délka	5720,00 mm
Šířka	6090,00 mm
Výška	2970,00 mm
Plocha	34,8 m ²

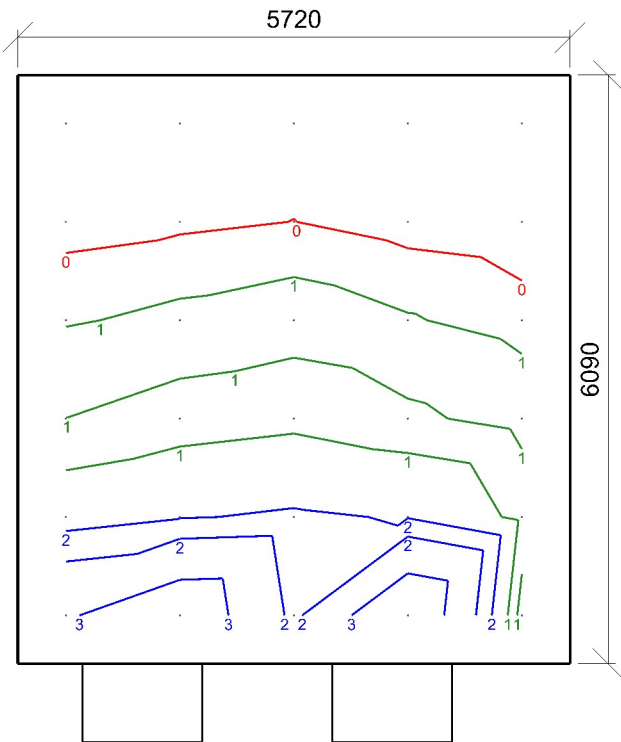
Odraznost

Podlaha	0,35
Strop	0,75
Stěny	0,55

Činitel denní osvětlenosti - Počítačová učebna



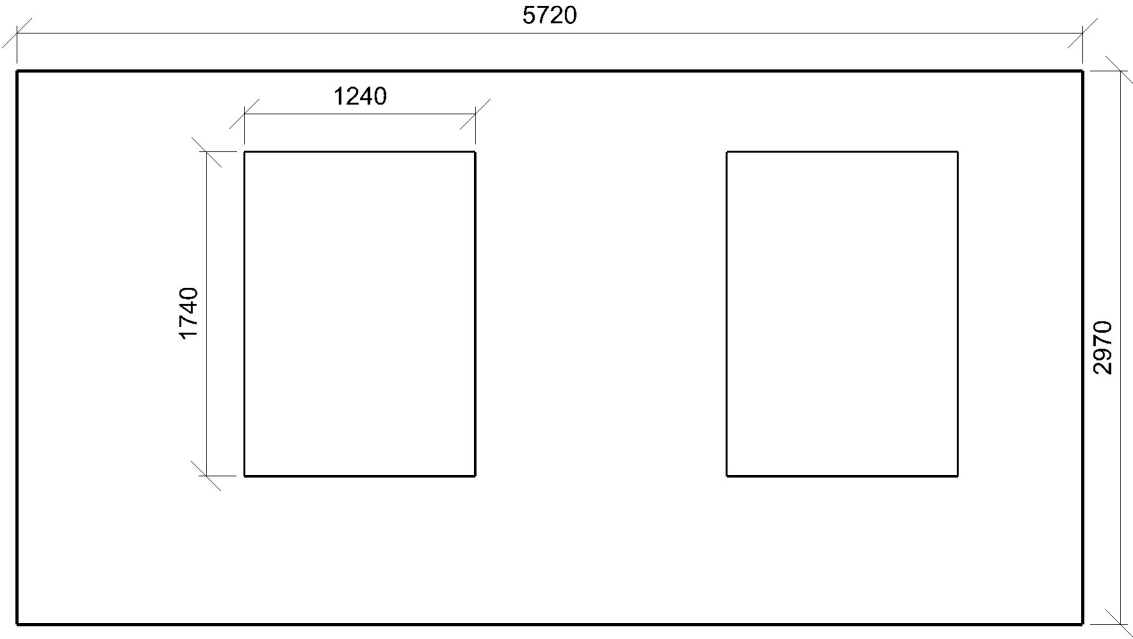
Minimální hodnota: **(0,7) 60 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 17 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,074**
 Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1180,00 x 1018,00 mm**



Minimální hodnota: **(0,5) 60 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(1,0) 60 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,074**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1180,00 x 1018,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Pravidelná soustava - Otvory	810,0		1220,0	795,0	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	0,74	1	0,75	1	1



Odborná učebna

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	300,00 mm

Údržba

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

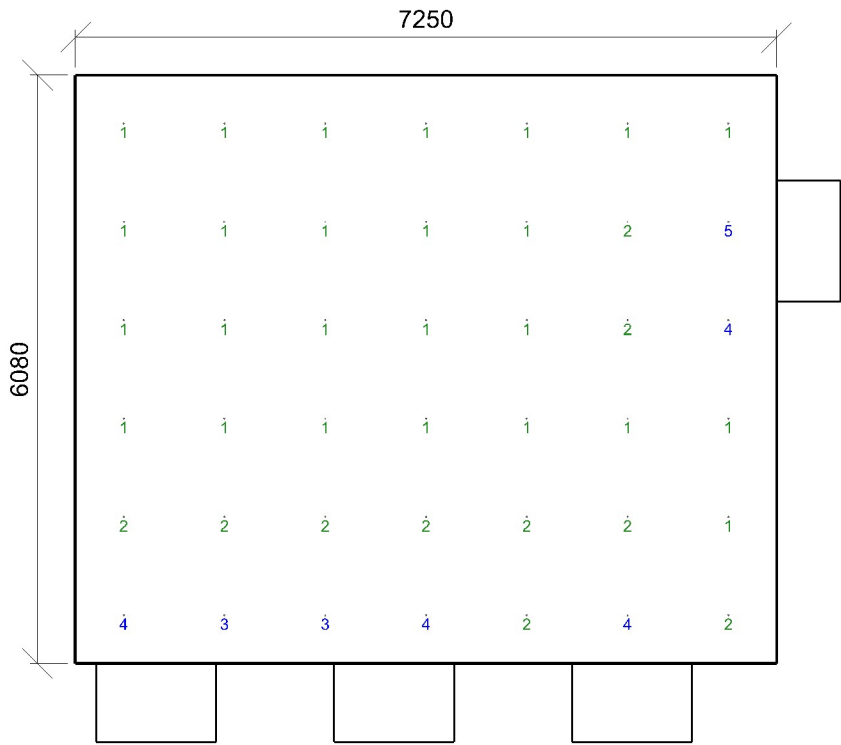
Geometrie

Délka	7250,00 mm
Šířka	6080,00 mm
Výška	2970,00 mm
Plocha	44,1 m²

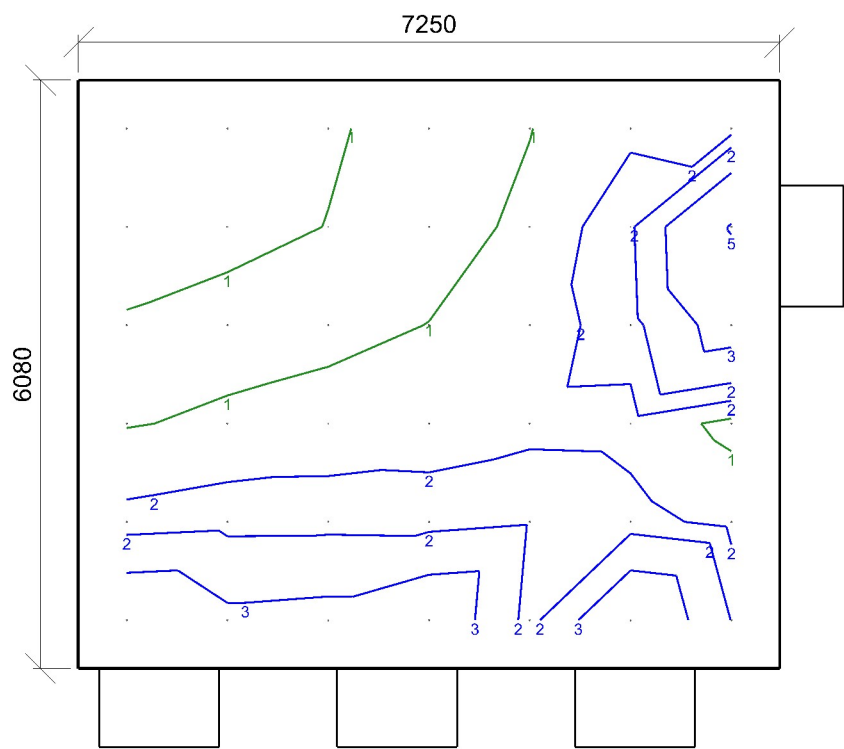
Odrážnost

Podlaha	0,35
Strop	0,75
Stěny	0,55

Činitel denní osvětlenosti - Odborná učebna



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 40 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,1
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1041,67 x 1016,00 mm



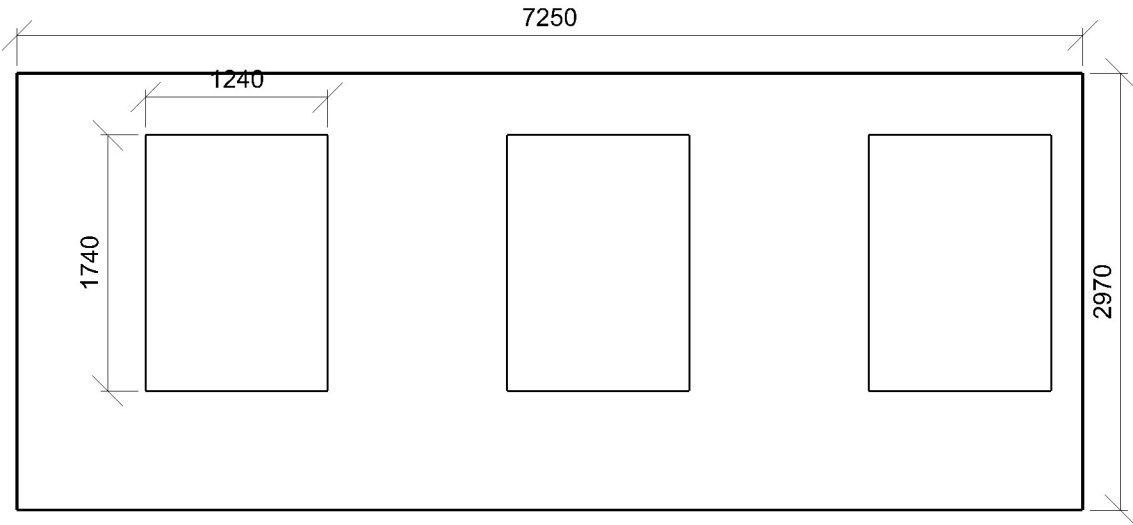
Minimální hodnota: **(0,5) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(1,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,1**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **1041,67 x 1016,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Pravidelná soustava - Otvory 1	810,0		875,0	810,0	mm	0,0 °
Otvor 2	660,0		1090,0	880,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Pravidelná soustava - Otvory 1	Číré	0,74	1	0,75	1	1
Otvor 2	Číré	0,74	1	0,75	1	1

Stěna 2



Stěna 3

