

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	STAVEBNÍ ÚPRAVY A ZMĚNA V UŽÍVÁNÍ ČÁSTI STAVBY - UČEBNY ZUŠ
Popis	
Číslo zakázky	20-23
Datum	27.07.2023
Adresa posuzovaného prostoru	ZUŠ 59101 Žďár nad Sázavou 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	Město Žďár nad Sázavou
Kontaktní osoba	
Adresa	Žďár nad Sázavou, Žižkova 227/1, 59101
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	Ing. Jan Zástěra
Adresa	Žďár nad Sázavou, Mělkovice 360, 59101
Telefon	603180885
E-mail	projekce.zastera@gmail.com
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	
Budova	
1 Podlaží	
1.717 IT učebna	6
1.719 Výtvarná učebna	9

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.717 - IT učebna				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 55 / 50 %	6,6 %	0,16
1.719 - Výtvarná učebna				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 63 / 50 %	6,4 %	0,12

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

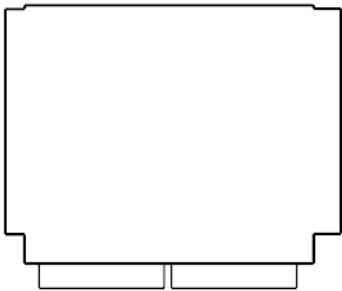
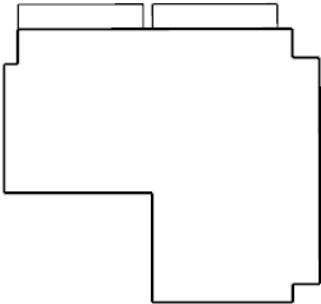
Výpočet

Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Rozměr elementární plochy	100 mm

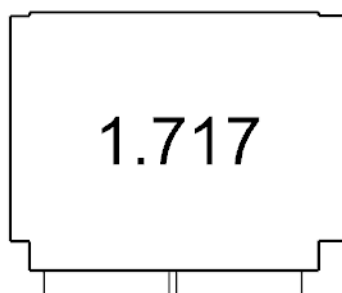
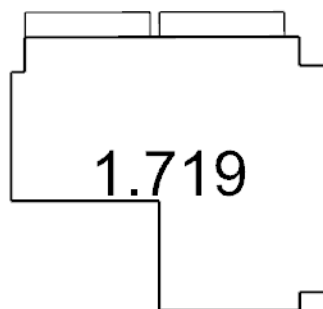
Údržba

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

Půdorys - Prostor



Půdorys - 1 Podlaží



1.717: IT učebna | 1.719: Výtvarná učebna

1.717 IT učebna

Výpočet

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

Údržba

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

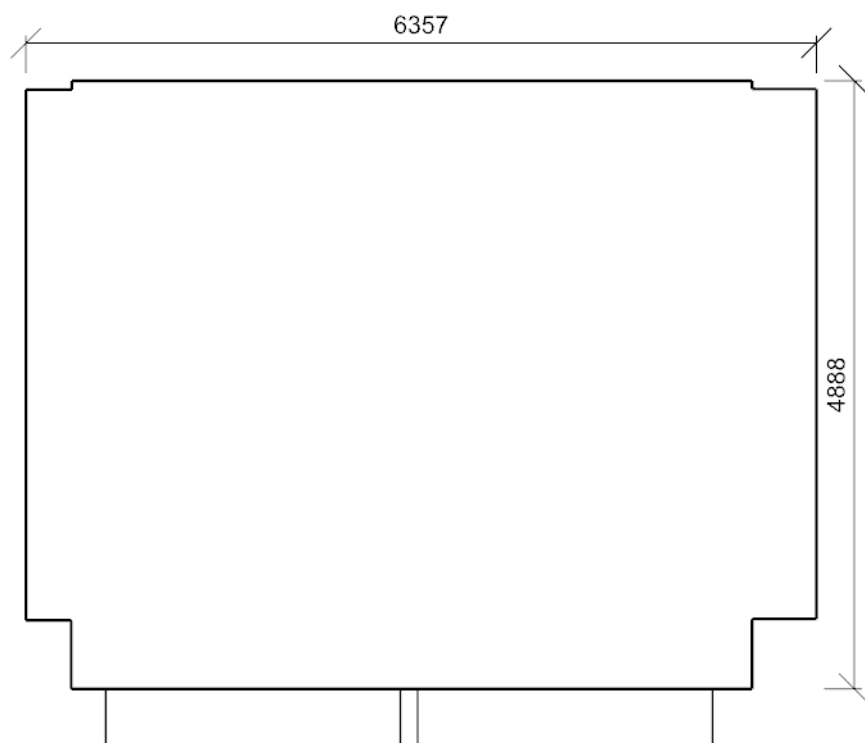
Geometrie

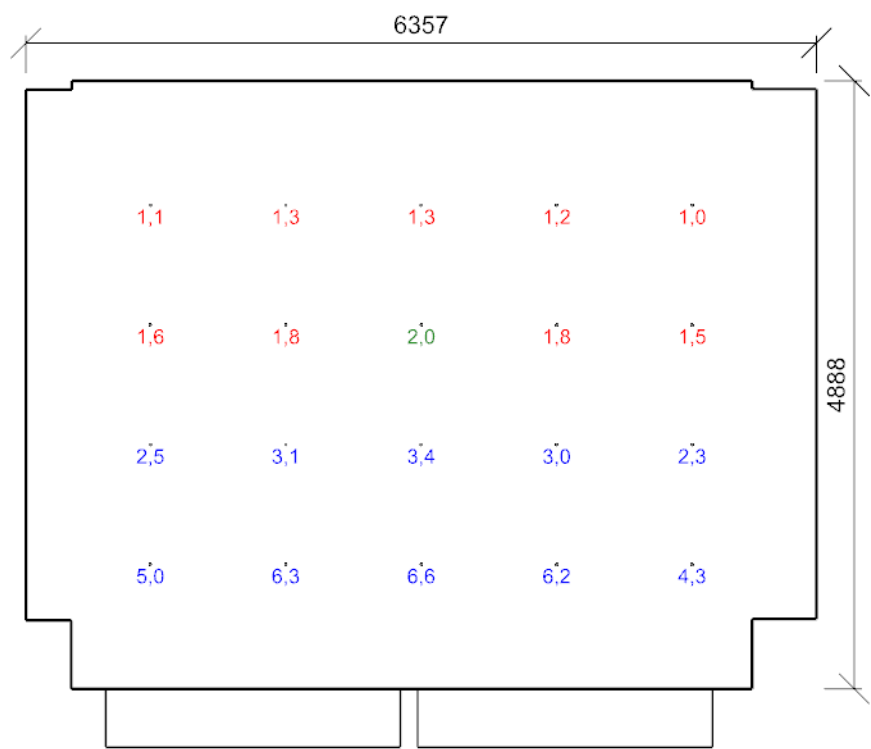
Výška	2670,00 mm
Plocha	30,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.717 IT učebna



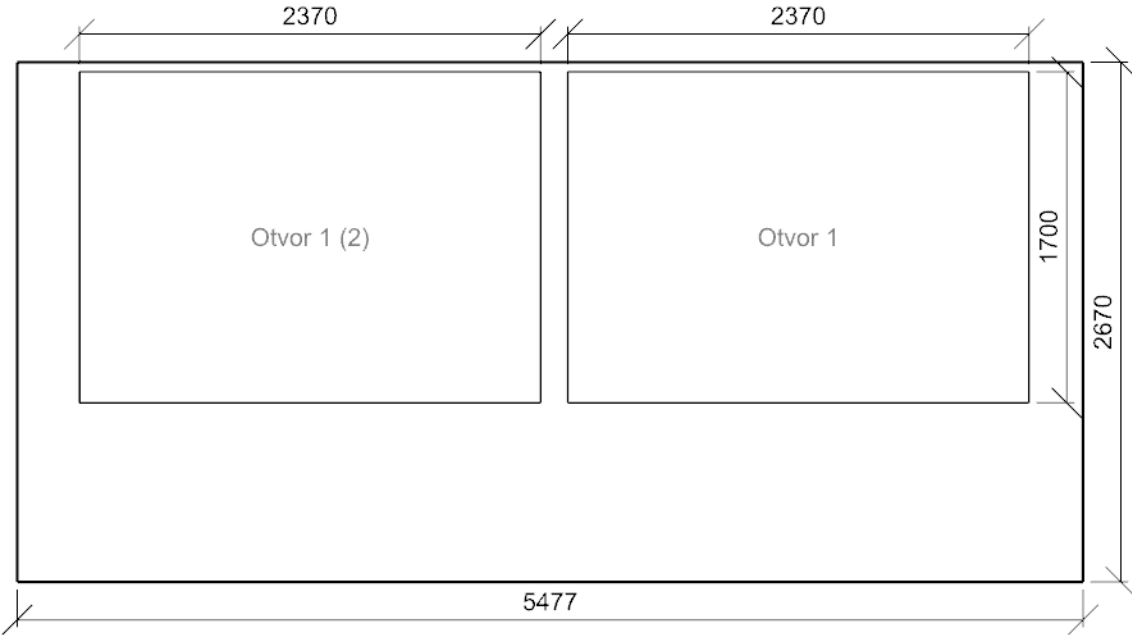


Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 55 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **1089,33 x 962,56 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	470,0		2829,1	920,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	470,0		320,0	920,0	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	2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



1.719 Výtvarná učebna

Výpočet

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

Údržba

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

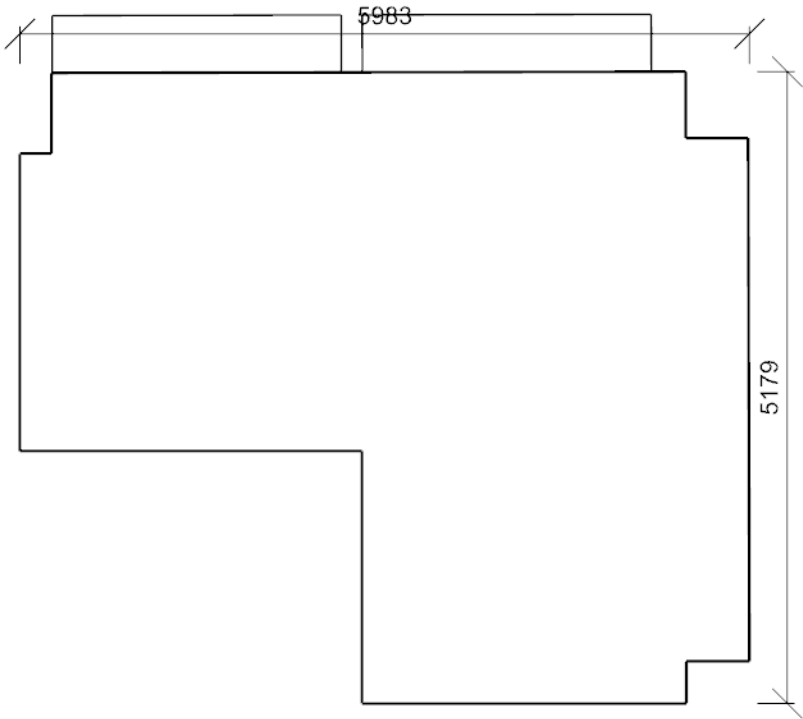
Geometrie

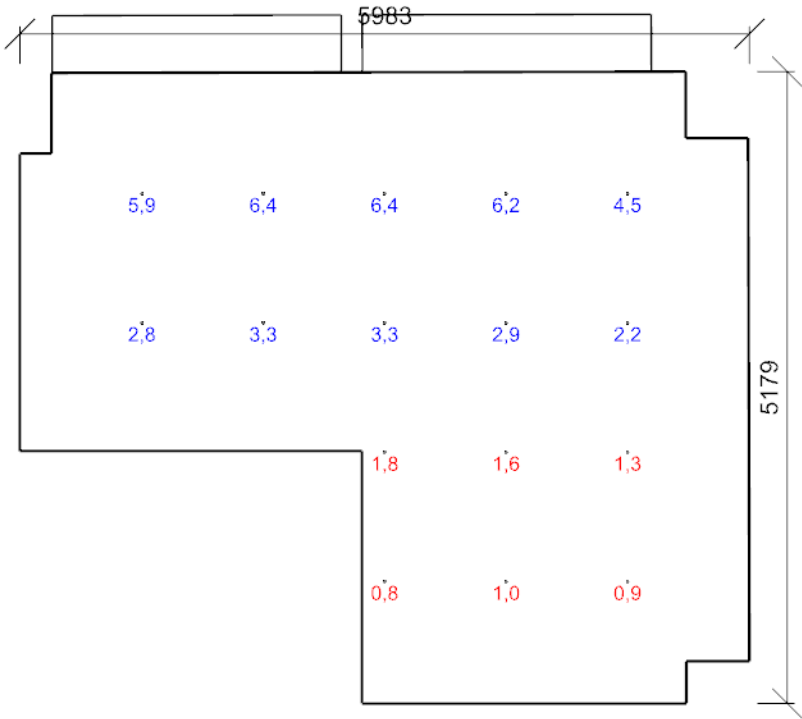
Výška	2670,00 mm
Plocha	24,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.719 Výtvarná učebna





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 63 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,12**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **995,76 x 1059,81 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	470,0		8,0	940,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	470,0		2550,0	940,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Číré	0,92	2	0,75	1	1
Otvor 1 (2)	Číré	0,92	2	0,75	1	1

