

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	MŠ Lazaretní
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	25.03.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Lazaretní 30100 Plzeň Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Sunlis - Umístění bodů proslunění	na vnitřní rovině
Datum výpočtu proslunění	01.03.2021
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

## Investor

---

Společnost	ZŠ a MŠ Lazaretní Plzeň
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	projectstudio8
Kontaktní osoba	Ing. Korelus
Adresa	Plzeň, Pod Všemi svatými 4, 301 00
Telefon	377542288
E-mail	janbel@projectstudio8.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	
1.01 třída 1	8
1.13 Třída 2	11

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>1.01 - třída 1</b>				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 56 / 50 %	8,6 %	0,082
<b>1.13 - Třída 2</b>				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 98 / 50 %	11,5 %	0,17

**Prostor**

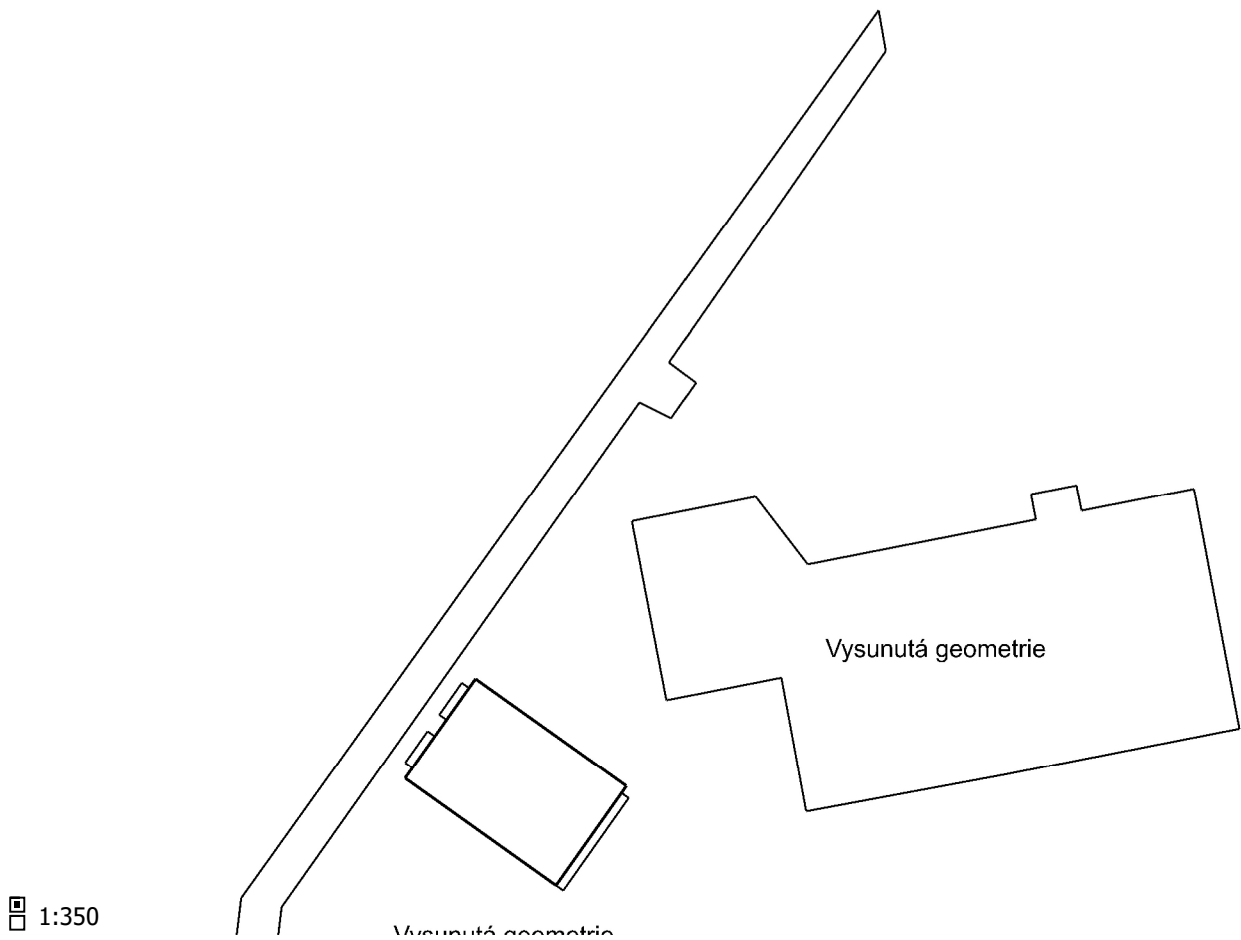
---

**Výpočet**

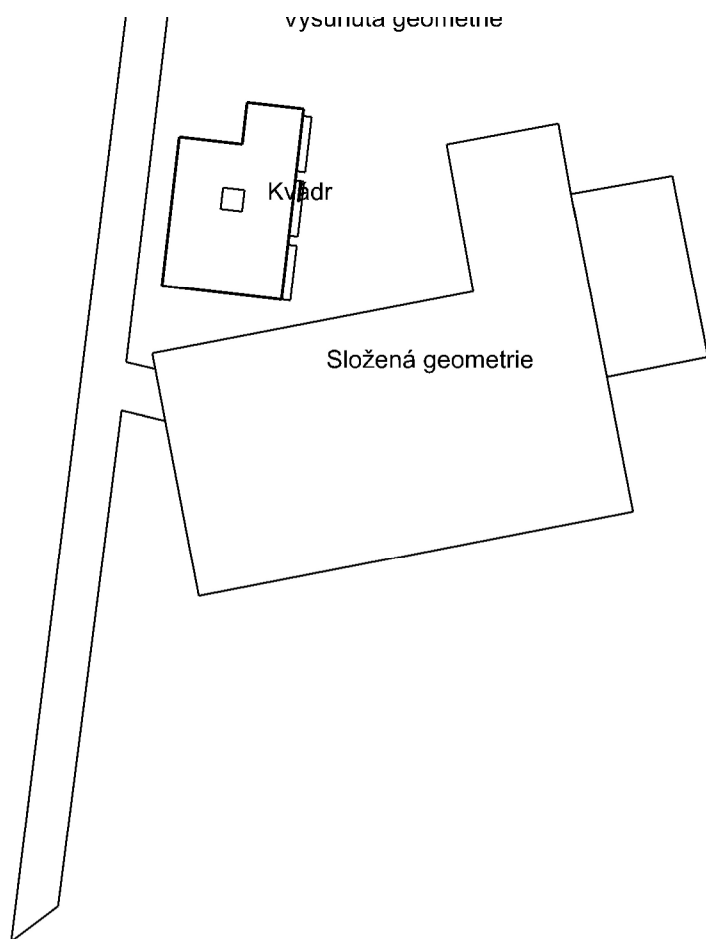
Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	1100 mm

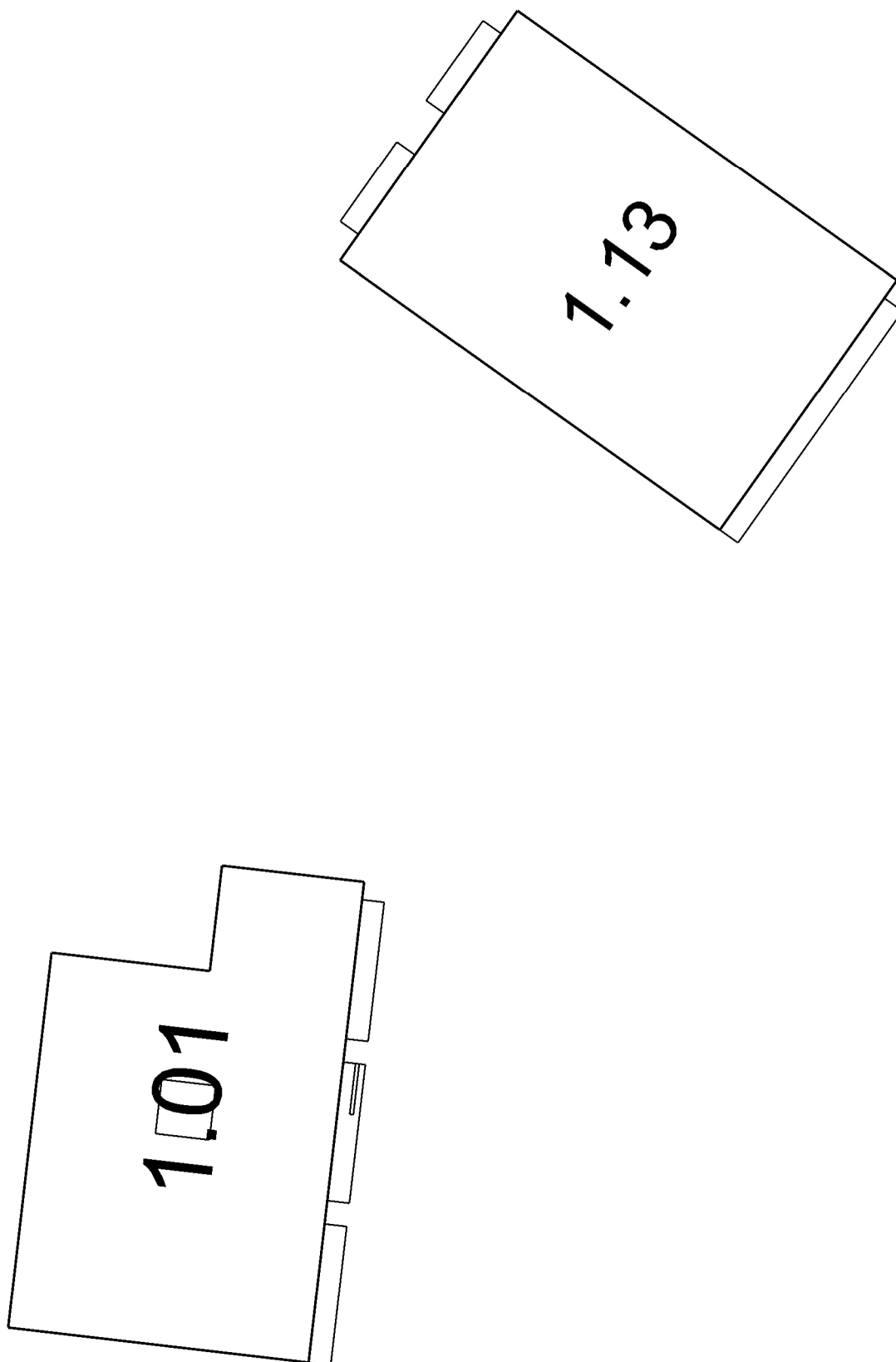
**Údržba**

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



1:350





1.01: **třída 1** | 1.13: **Třída 2**

1.01 třída 1

Výpočet

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

Údržba

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

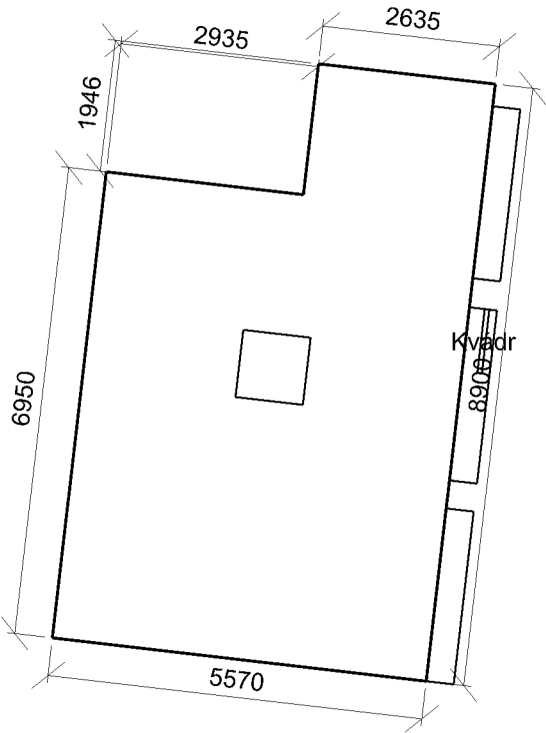
Geometrie

Výška	2845,00 mm
Plocha	43,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,5
Stěny	0,5

Půdorys - 1.01 třída 1







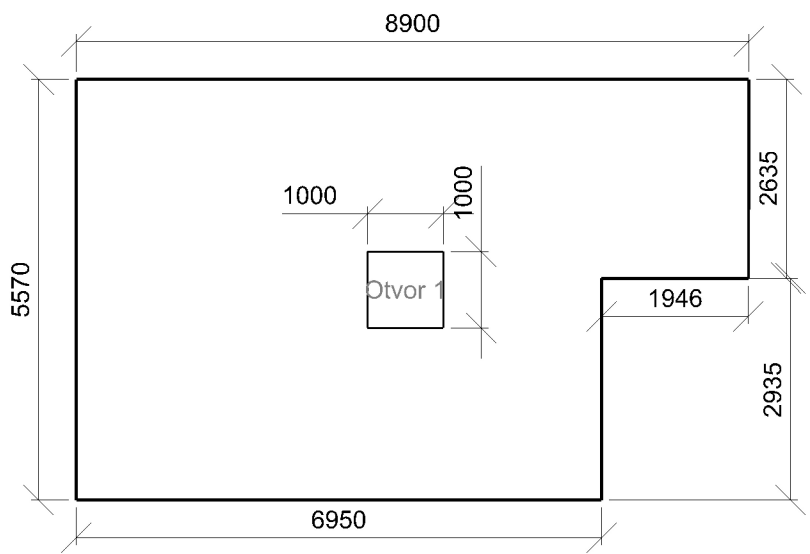
Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 56 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,082  
Výška: 450,00 mm | Odsazení: 500,00 x 485,00 mm | Rozteče: 987,50 x 920,00 mm

Otvory

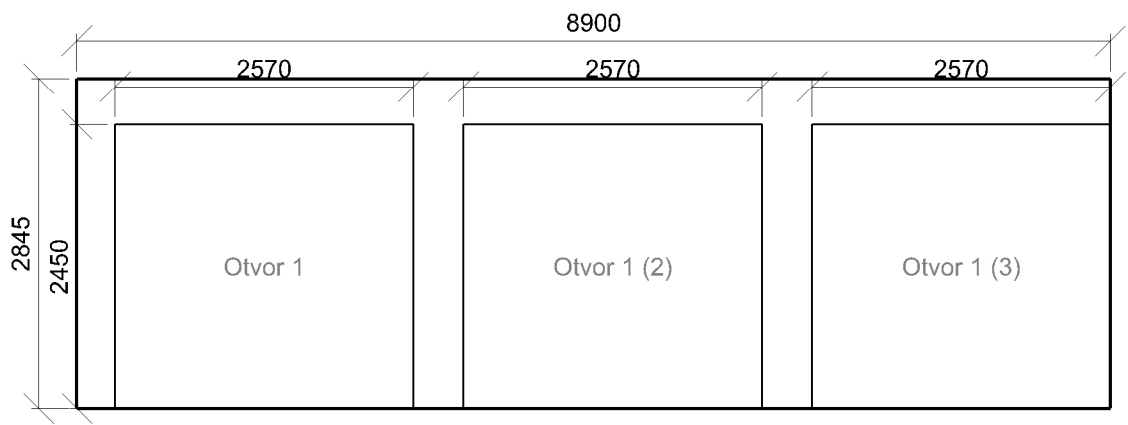
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	650,0		3855,0	2285,0	mm	0,0 °
Otvor 1	410,0		330,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	410,0		3330,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (3)	410,0		6330,0	0,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,8	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	3	0,8	1	1
Otvor 1 (3)	Čiré	0,92	3	0,8	1	1

**Strop 1**



**Stěna 2**



### 1.13 Třída 2

#### Výpočet

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

#### Údržba

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

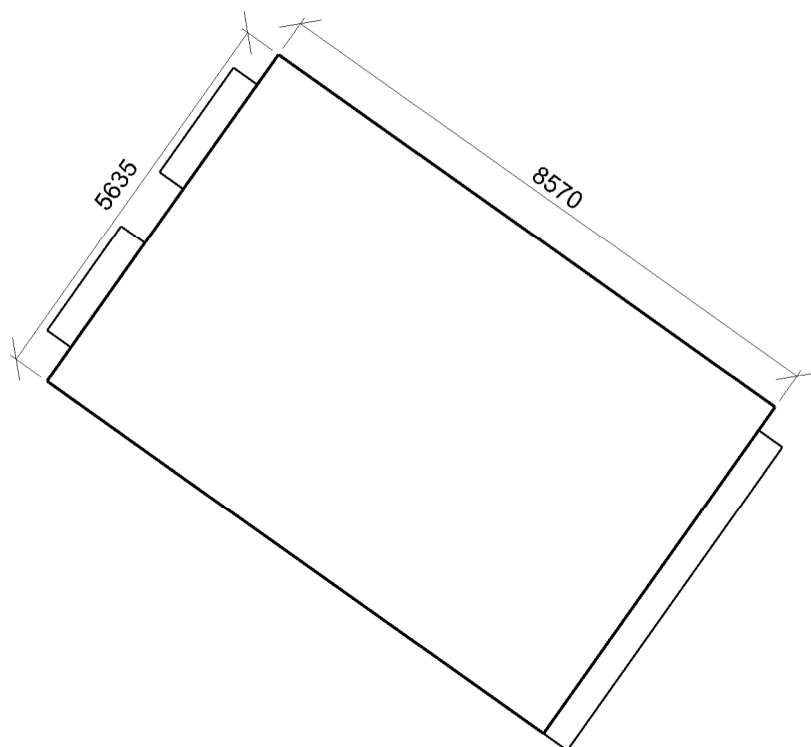
#### Geometrie

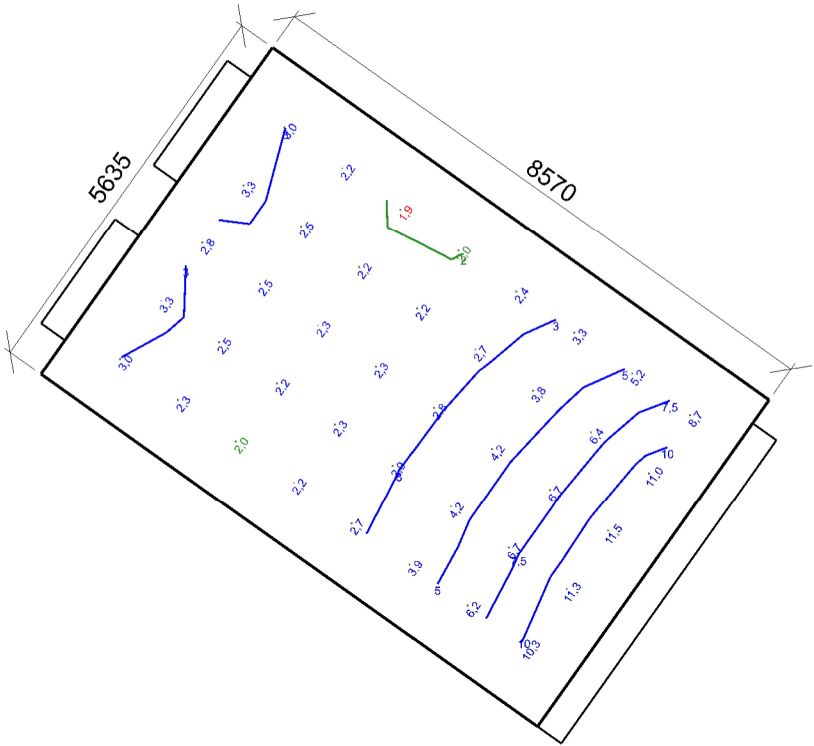
Výška	2845,00 mm
Plocha	48,3 m <sup>2</sup>

#### Odraznost

Podlaha	0,72
Strop	0,5
Stěny	0,5

#### Půdorys - 1.13 Třída 2





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 98 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,17**  
Výška: **450,00 mm** | Odsazení: **817,50 x 785,00 mm** | Rozteče: **1000,00 x 1000,00 mm**

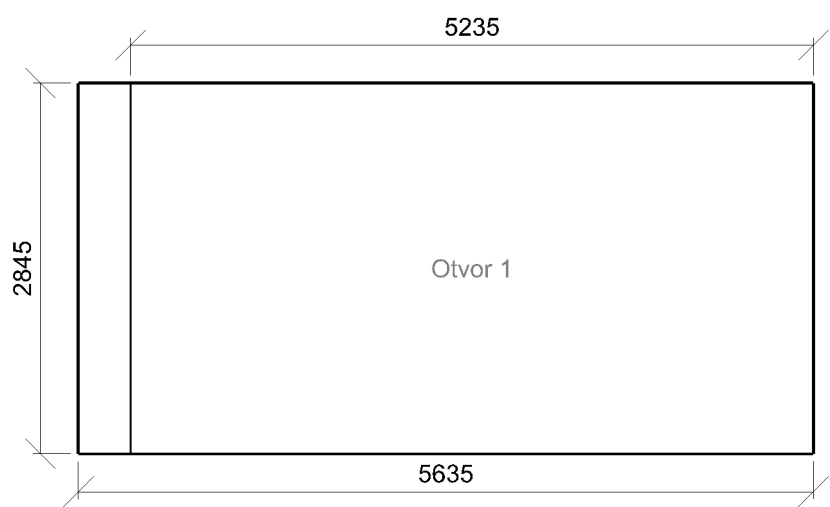
Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	410,0		400,0	0,0	mm	0,0 °
Otvor 1	410,0		582,5	1000,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	410,0		3317,5	1000,0	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	0,86	1	1
Otvor 1	Čiré	0,92	3	0,8	1	1
Otvor 1 (2)	Čiré	0,92	3	0,8	1	1

**Stěna 2**

---



**Stěna 4**

---

