

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Budova č.p.2379 na ul. Žižkova v Karviné - Mizerově, zřízení dvou ambulancí v pavilonu A3
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	31.10.2024
Adresa posuzovaného prostoru	Žižkova č.p.2379 Karviná - Mizerov Česká republika
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °
Úhel k severu	0,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2024
Časové rozmezí	0:00 - 23:59
Minimální výška slunce	13,00 °

Investor

Společnost	Statutární město Karviná
Kontaktní osoba	
Adresa	Karviná, Fryštátská 72/1, 733 23
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ing. Milan Blasbalg
Kontaktní osoba	Ing. Milan Blasbalg
Adresa	Ostrava - Heřmanice, Kastelána Heřmana 831/6, 713 00
Telefon	737 243 452
E-mail	blasbalg@volny.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Budova	
1 Podlaží	
1.1 211 - ordinace	4
1.2 213 - sestra	7
1.3 217 - zákrokový sálek - ortopedie	10
1.4 219 - ordinace - ortopedie	13
1.5 221 - sádrovna	16

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 211 - ordinace				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 78 / 95 %	(2,0) 33 / 50 %	5,5 %	0,091
1.2 - 213 - sestra				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 63 / 50 %	6,1 %	0,12
1.3 - 217 - zákrokový sálek - ortopedie				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	6,3 %	0,59
1.4 - 219 - ordinace - ortopedie				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 92 / 95 %	(2,0) 33 / 50 %	5,8 %	0,1
1.5 - 221 - sádrovna				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 25 / 50 %	3,5 %	0,19

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.

1.1 211 - ordinace

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

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

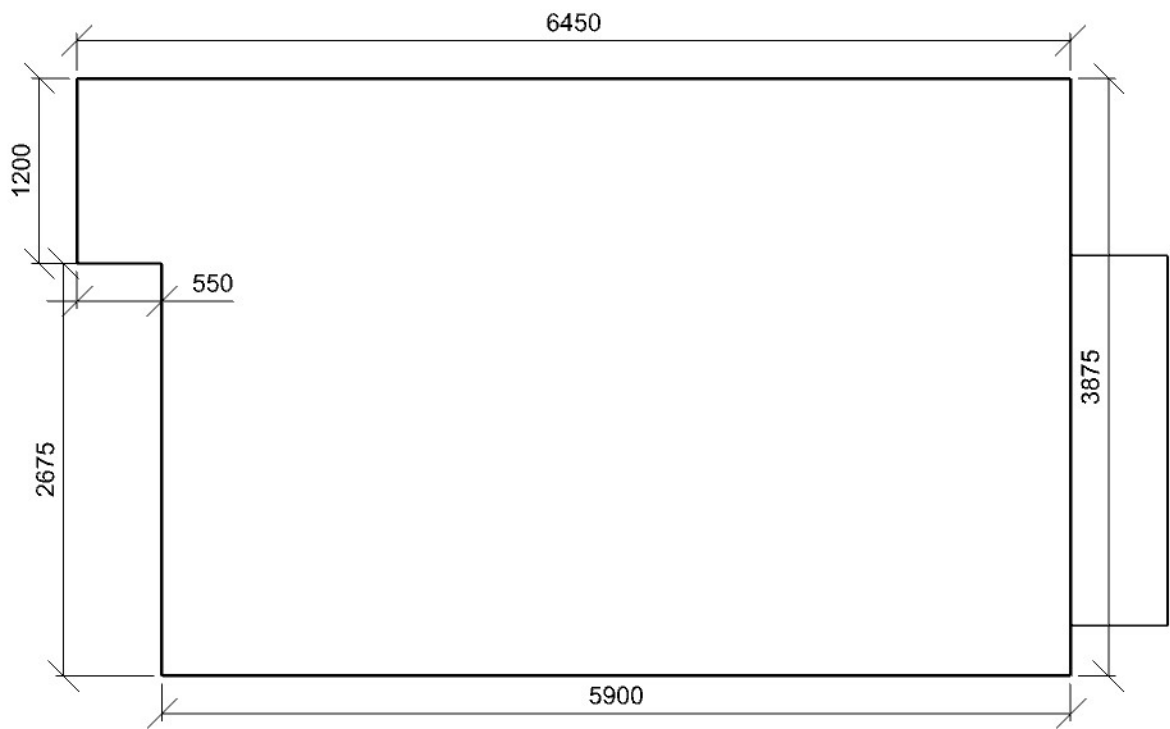
Geometrie

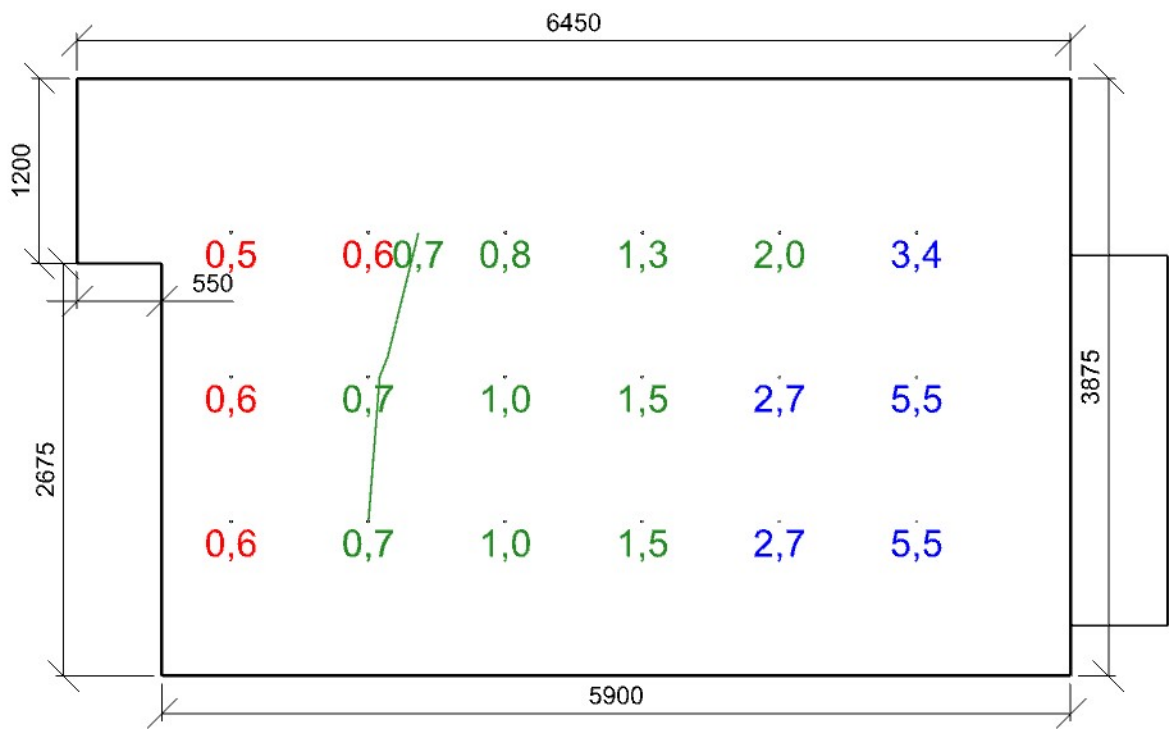
Výška	2900,00 mm
Plocha	23,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.1 211 - ordinace

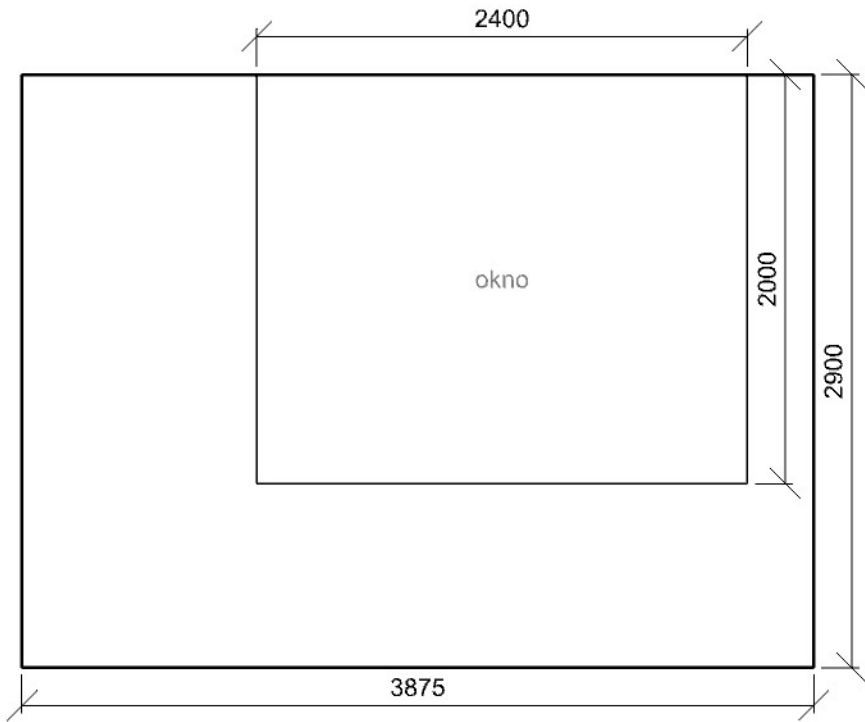




Minimální hodnota: **(0,7) 78 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 33 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,091**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **890,00 x 937,50 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení	
okno	630,0			1150,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
okno	Čiré	0,92	2	0,75	1	1	



1.2 213 - sestra

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
-------------------	-------

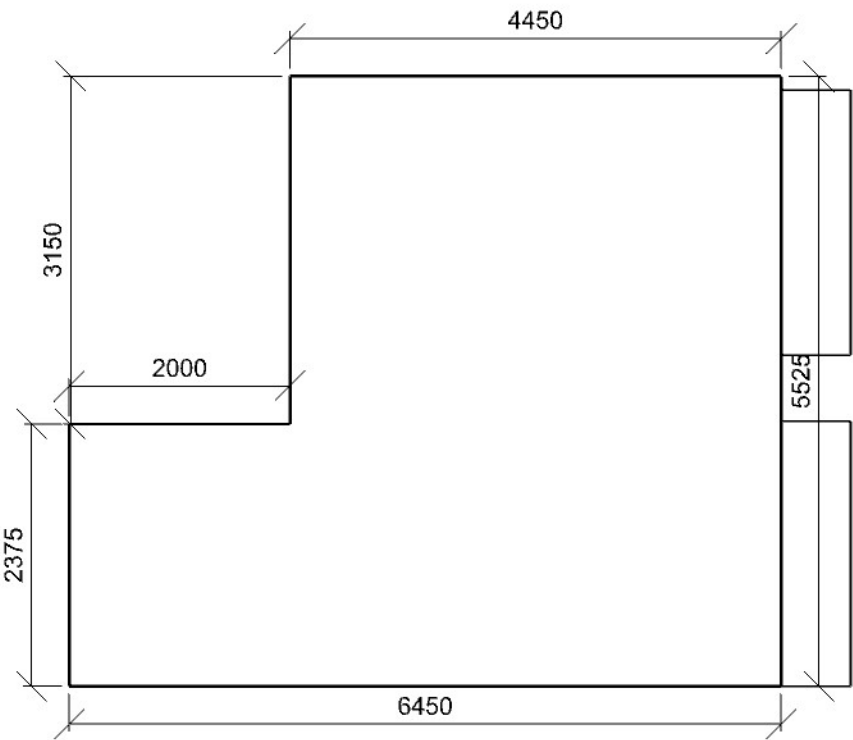
Geometrie

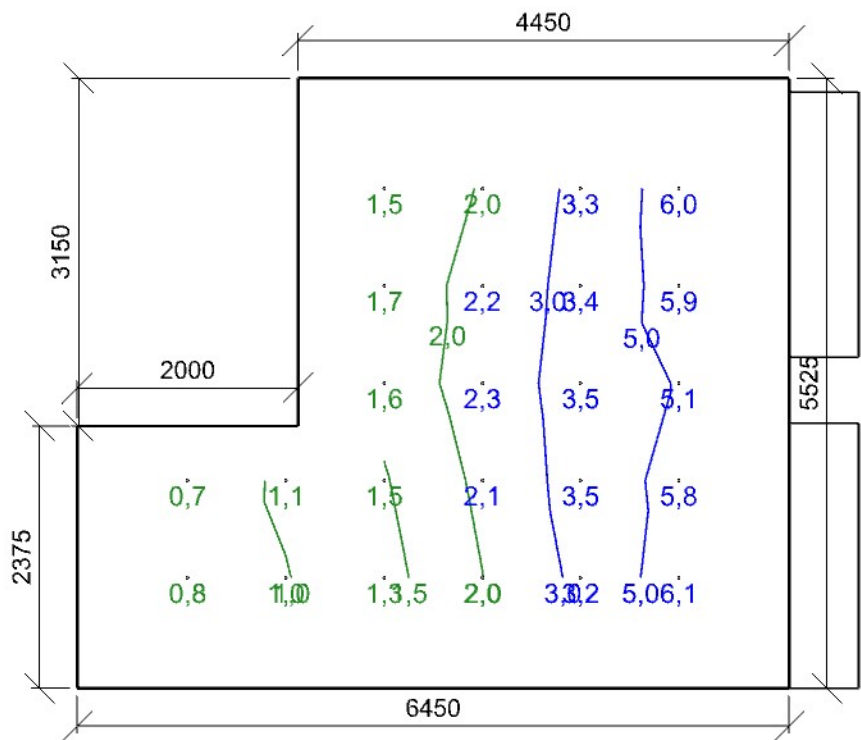
Výška	2900,00 mm
Plocha	29,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.2 213 - sestra

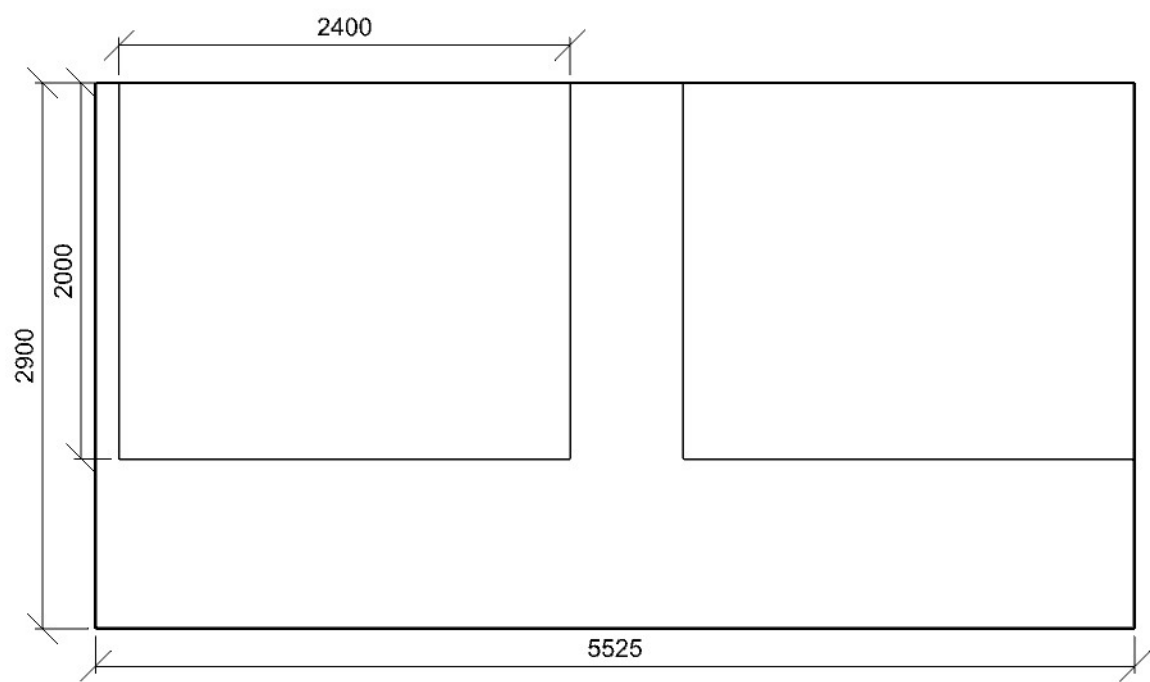




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 63 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,12**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **890,00 x 881,25 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okna	630,0		125,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okna	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



1.3 217 - zákrokový sálek - ortopedie

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

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

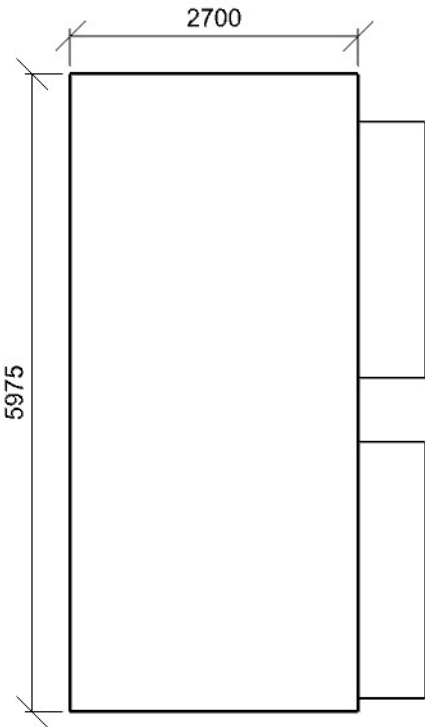
Geometrie

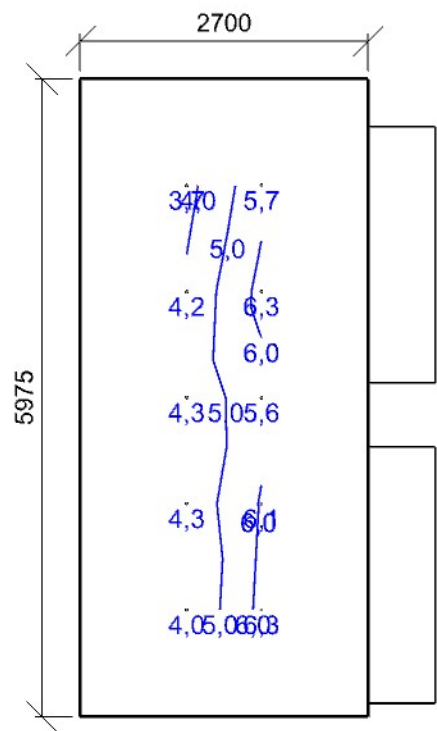
Délka	2700,00 mm
Šířka	5975,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	16,1 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.3 217 - zákrokový sálek - ortopedie

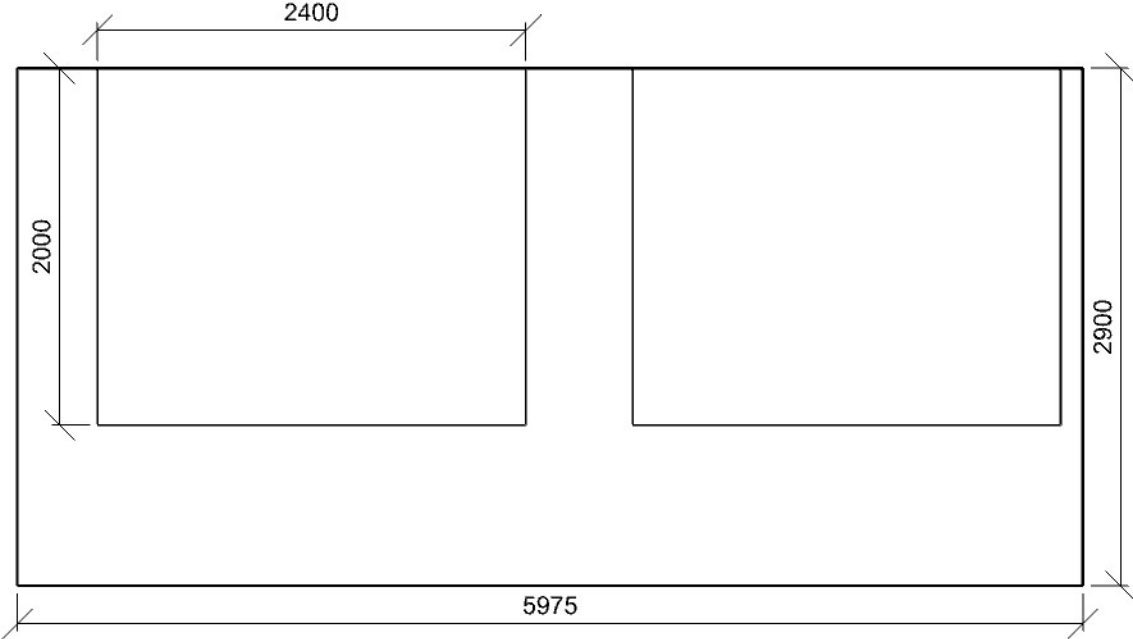




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 100 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,59**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **700,00 x 993,75 mm**

Otvory

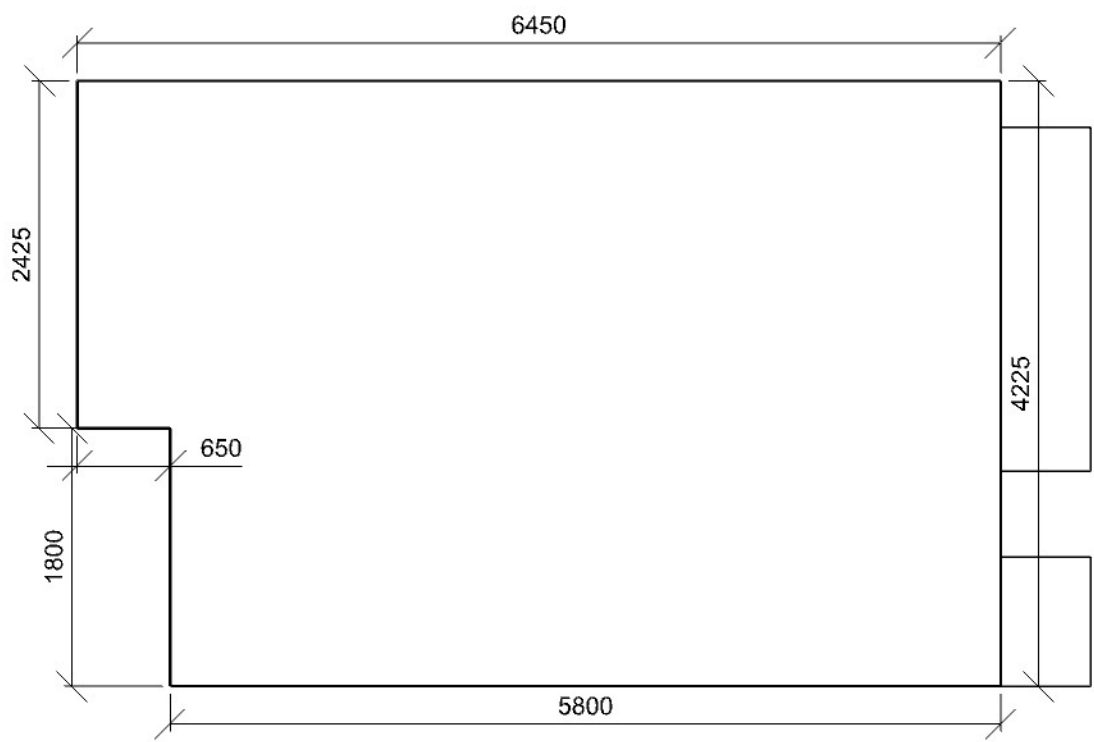
Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okna		630,0		450,0 900,0		mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okna	Čiré	0,92		2	0,75	1	1

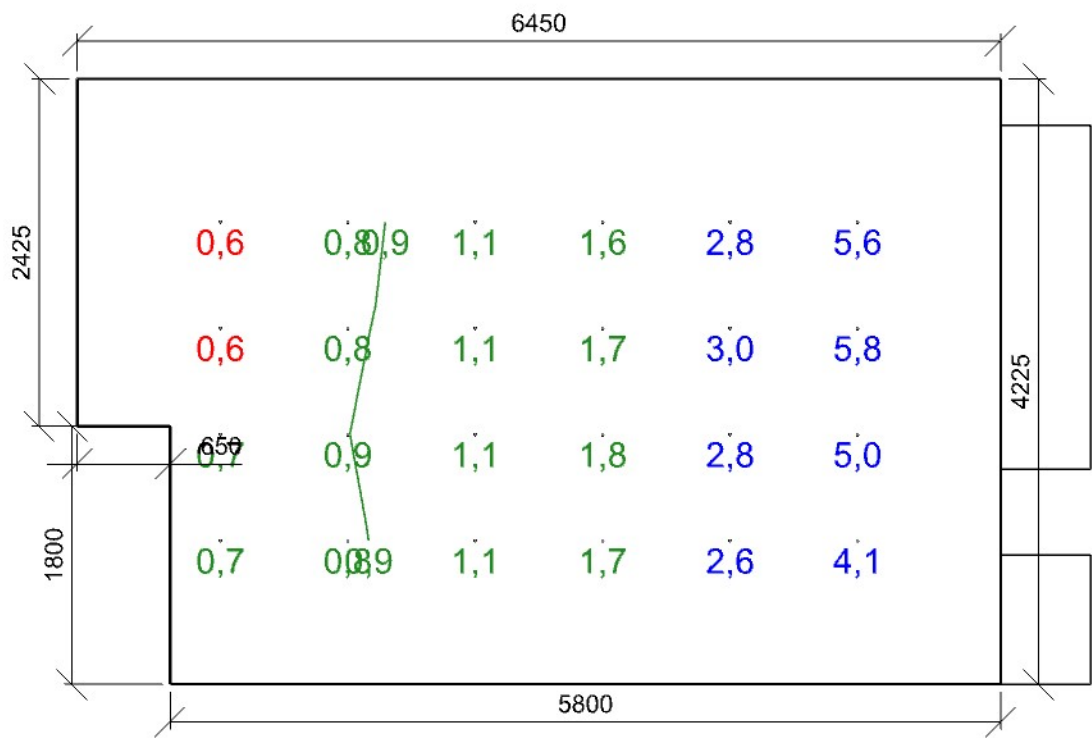


1.4 219 - ordinace - ortopedie

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	2900,00 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální	Plocha	26,1 m²
Typ otvorů	Automaticky detekovat	Odraznost	
Dělicí poměr otvoru	30	Podlaha	0,3
Rozměr elementární plochy	200,00 mm	Strop	0,7
Údržba		Stěny	0,5
Čistota prostředí	Čisté		

Půdorys - 1.4 219 - ordinace - ortopedie



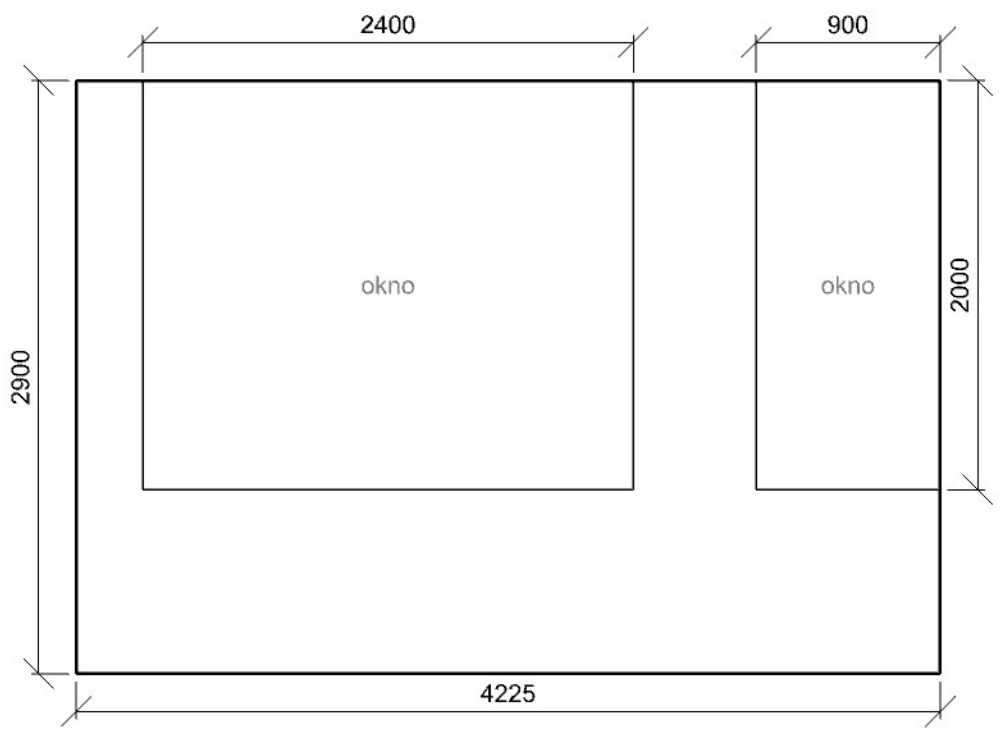


Minimální hodnota: (0,7) 92 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 33 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,1
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1000,00 x 1000,00 mm | Rozteče: 890,00 x 741,67 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno	630,0		325,0	900,0	mm	0,0 °
okno	630,0		3325,0	900,0	mm	0,0 °

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Čiré	0,92	2	0,75	1	1
okno	Čiré	0,92	2	0,75	1	1



1.5 221 - sádrovna

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200,00 mm

Údržba

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

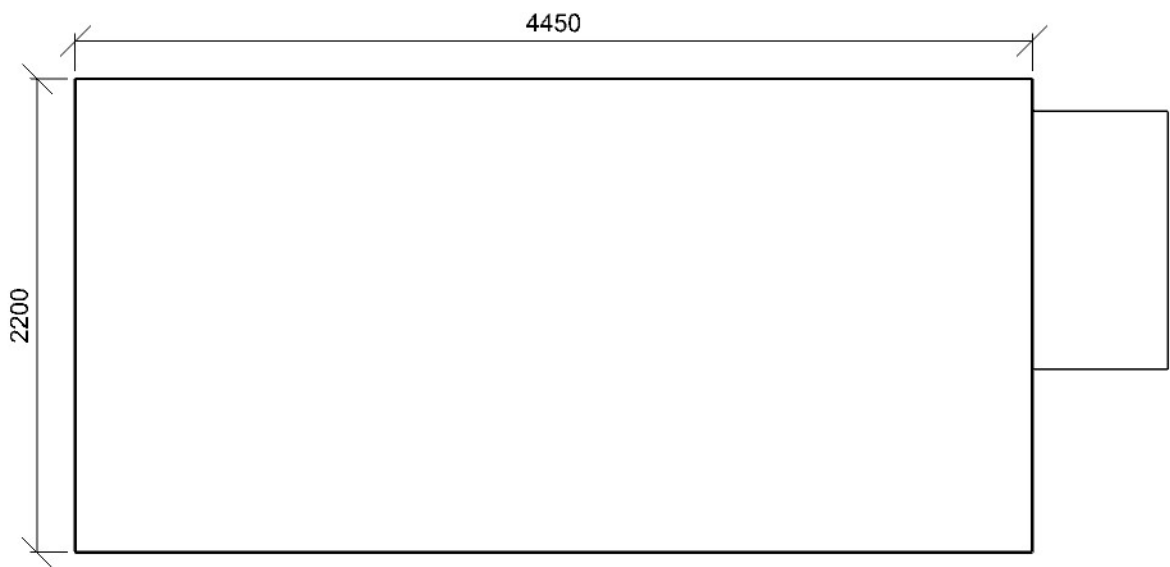
Geometrie

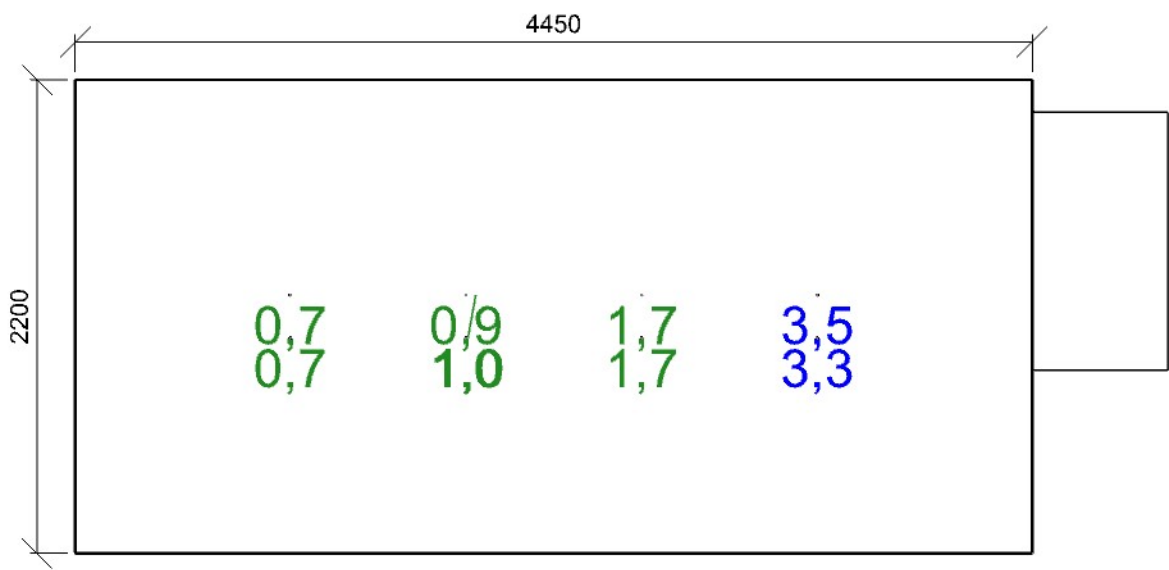
Délka	4450,00 mm
Šířka	2200,00 mm
Výška	2900,00 mm
Plocha	9,8 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.5 221 - sádrovna





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 25 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,19**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **816,67 x 200,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno		630,0		150,0	900,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
okno	Číré	0,92		2	0,75	1	1

