

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Bohumínská městská nemocnice - přístavba ambulantního traktu
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	09.10.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Bohumín Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2020
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost	Město Bohumín
Kontaktní osoba	
Adresa	Bohumín, Masarykova 158, 735 81
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Ong. 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
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.10 - pracoviště RTG	4
1.2 1.18 - expektační pokoj	7
2 Podlaží	
2.1 2.06 - ordinace	10
2.2 2.13 - pracoviště sestry	13
2.3 2.11 - ordinace	16

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.10 - pracoviště RTG				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 53 / 50 %	2,9 %	0,28
1.2 - 1.18 - expektační pokoj				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 67 / 50 %	3,1 %	0,55
2.1 - 2.06 - ordinace				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 58 / 50 %	5,5 %	0,24
2.2 - 2.13 - pracoviště sestry				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 75 / 50 %	3,7 %	0,38
2.3 - 2.11 - ordinace				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 50 / 50 %	4,7 %	0,16

1.1 1.10 - pracoviště RTG

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

Obecné

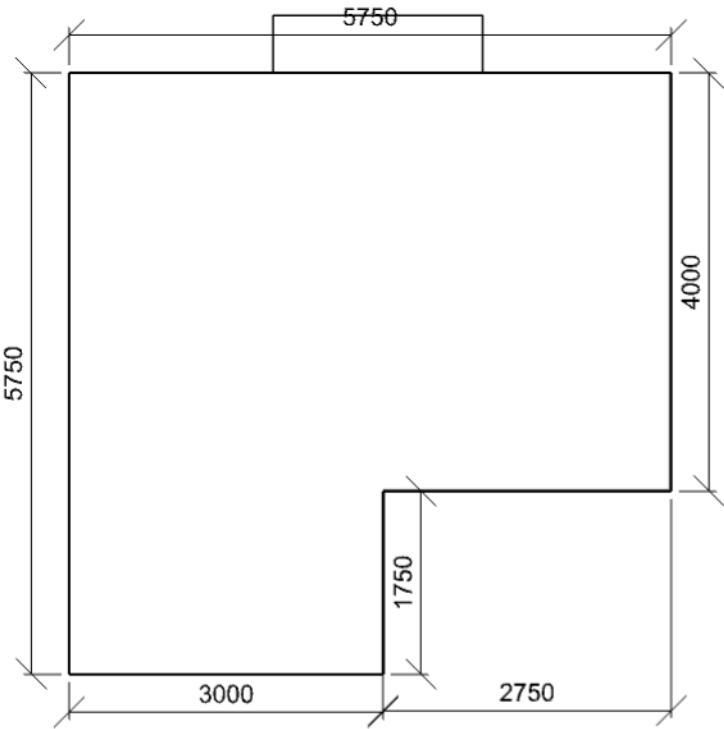
Geometrie

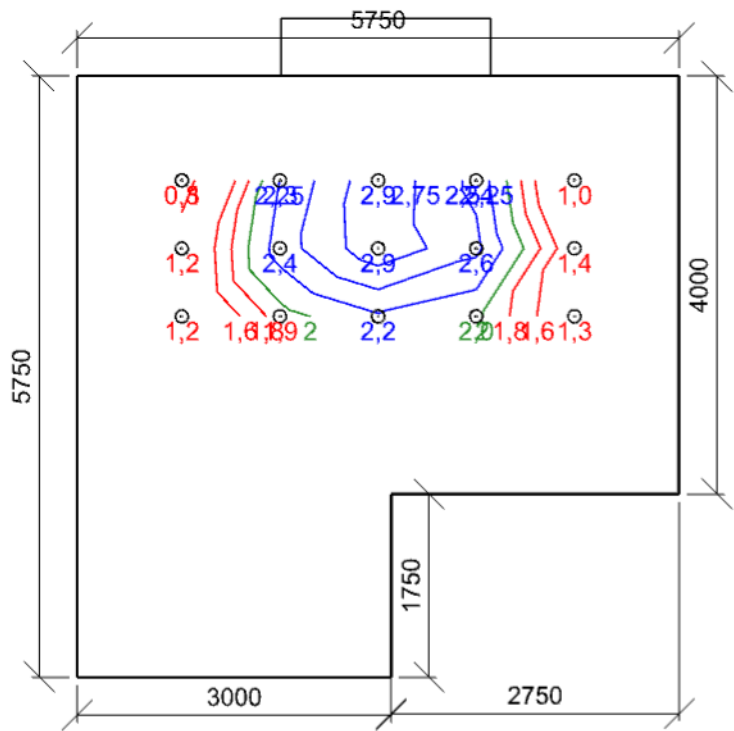
Výška	3000 mm
Plocha	28,3 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.1 1.10 - pracoviště RTG

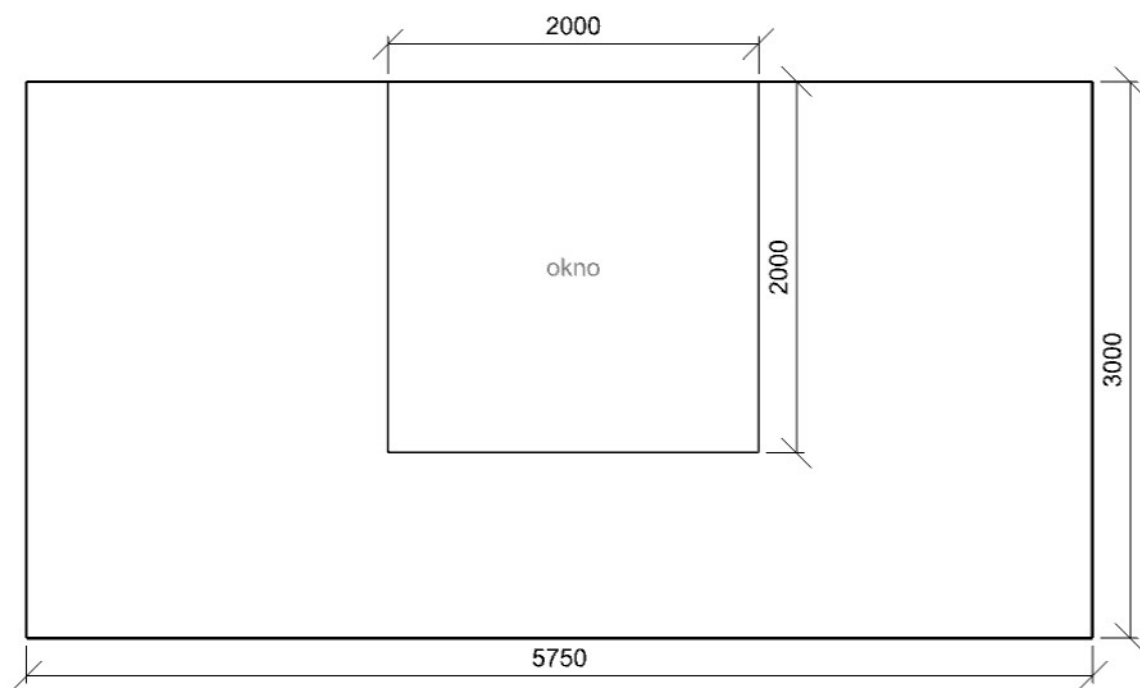




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 53 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,28**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **937,50 x 650,00 mm**

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno		550,0		1950,0	1000,0	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	



1.2 1.18 - expektační pokoj

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

Obecné

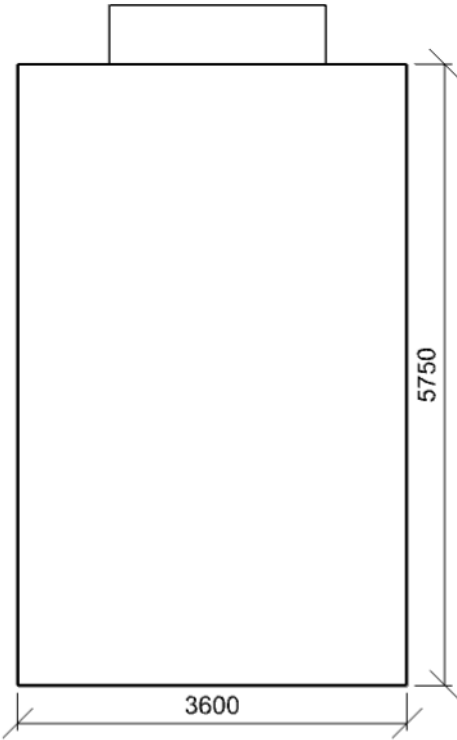
Geometrie

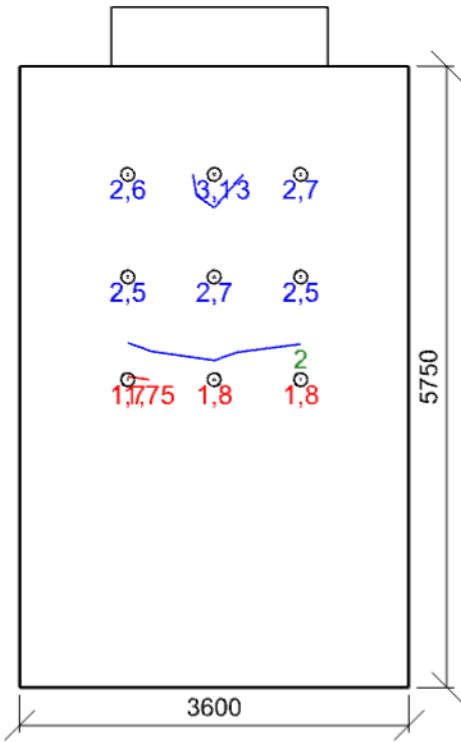
Délka	3600,00 mm
Šířka	5750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	20,7 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.2 1.18 - expektační pokoj

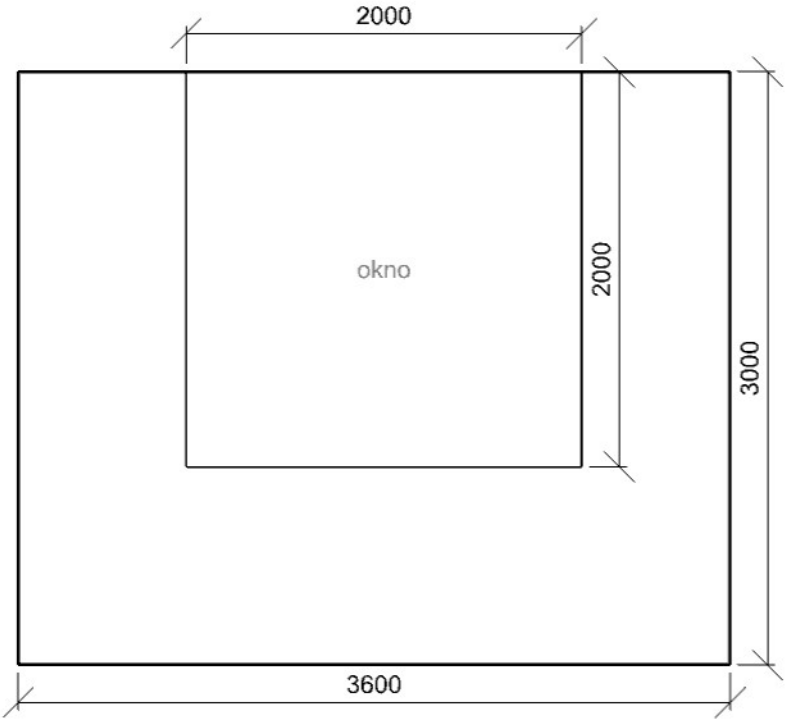




Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 67 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,55**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **800,00 x 950,00 mm**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
okno	550,0		850,0	1000,0	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



2.1 2.06 - ordinace

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

Obecné

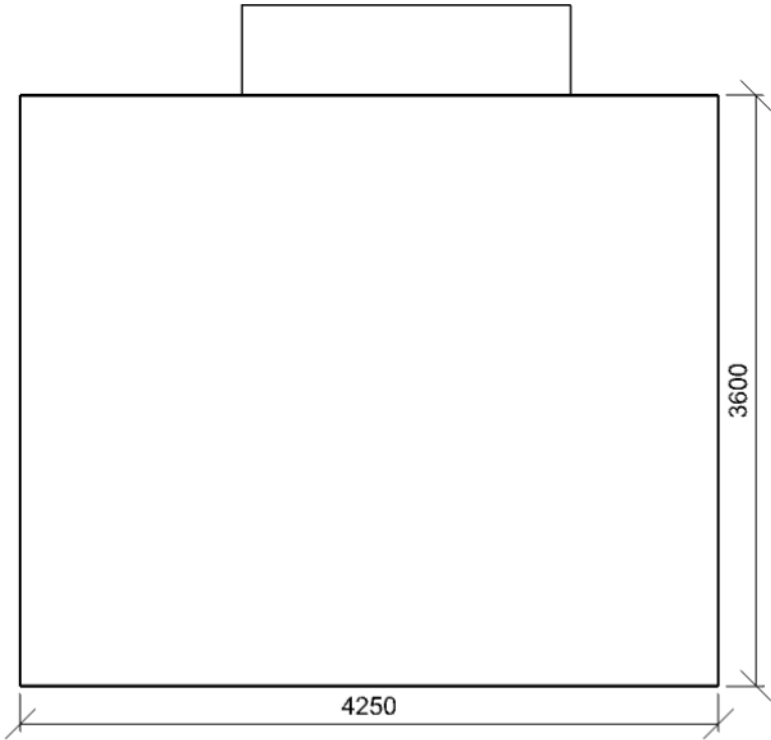
Geometrie

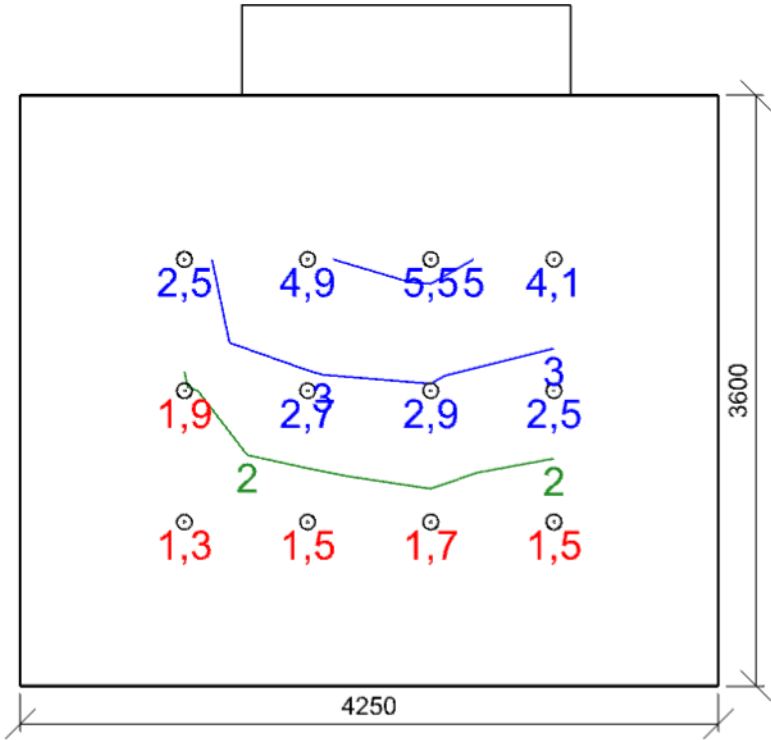
Délka	4250,00 mm
Šířka	3600,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	15,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

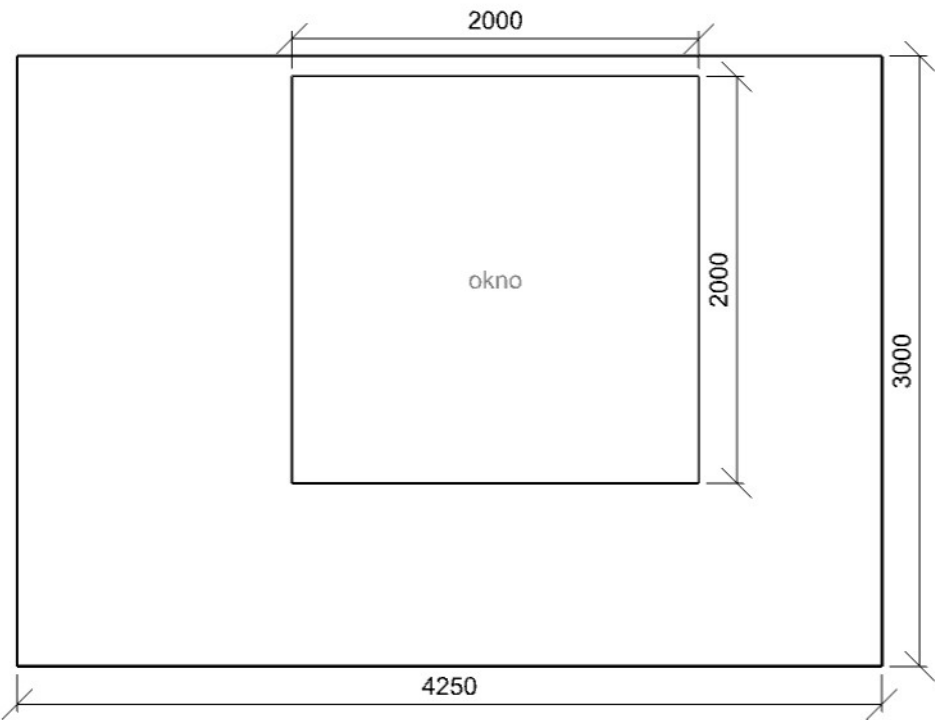
Půdorys - 2.1 2.06 - ordinace





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 58 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,24**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **750,00 x 800,00 mm**

Otvory							
Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení	
okno	550,0			1350,0	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	



2.2 2.13 - pracoviště sestry

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

Obecné

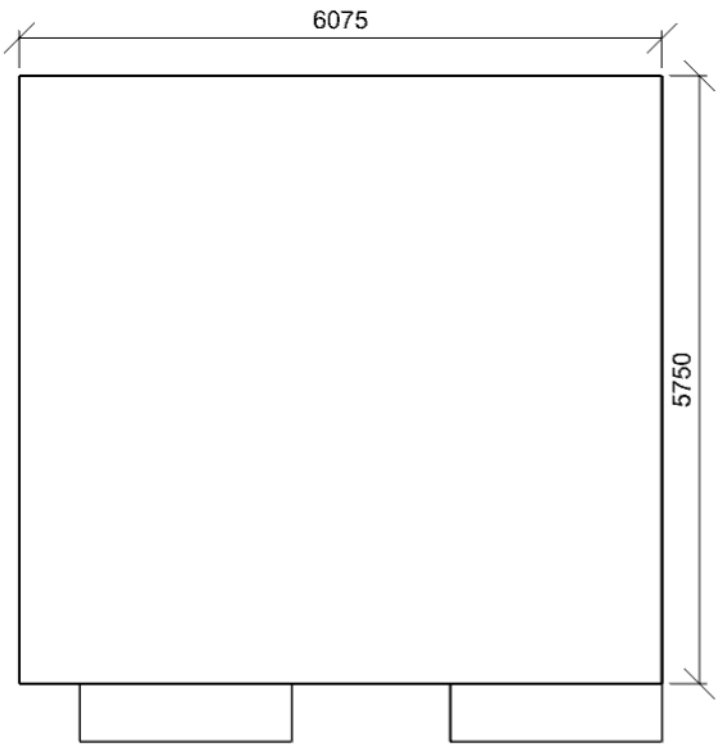
Geometrie

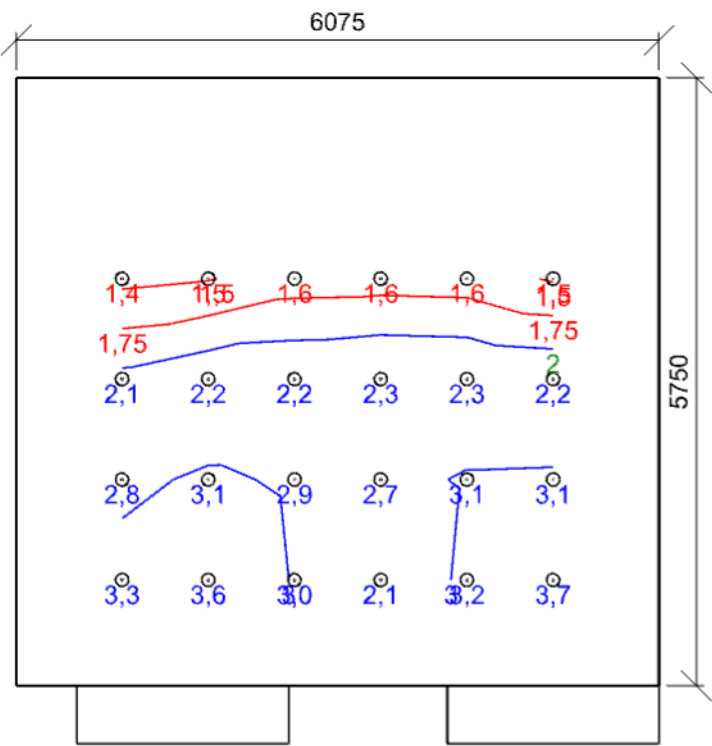
Délka	6075,00 mm
Šířka	5750,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	34,9 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

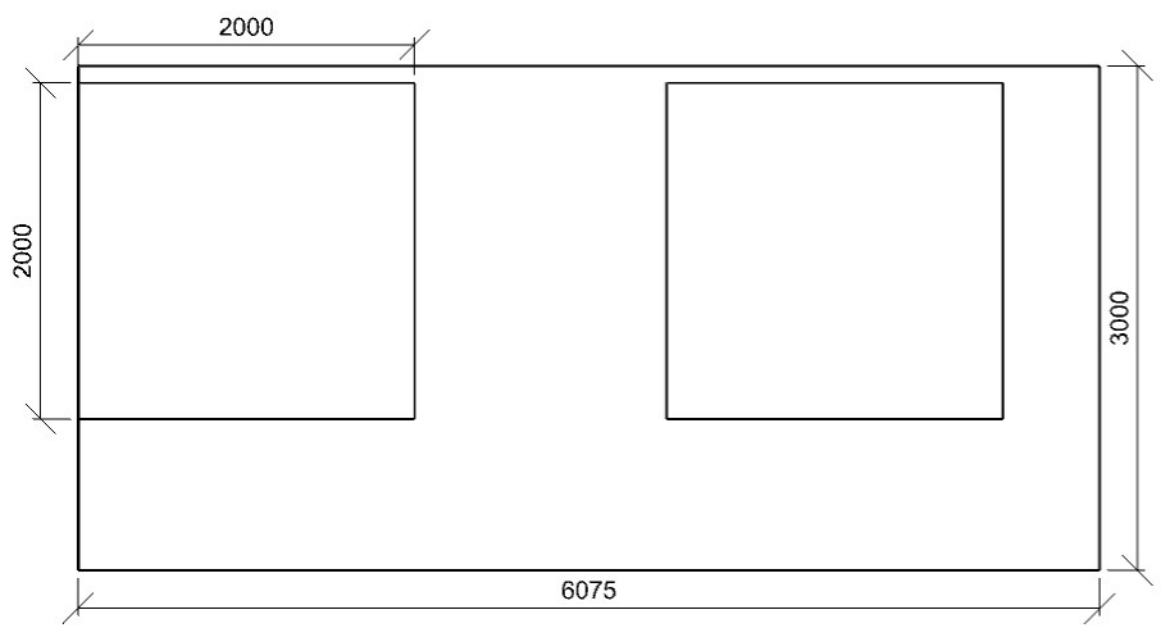
Půdorys - 2.2 2.13 - pracoviště sestry





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 75 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,38**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **815,00 x 950,00 mm**

Otvory							
Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení	
okna	550,0			0,0		900,0 mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení	
okna	Číré	0,92	2	0,75	1	1	



2.3 2.11 - ordinace

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

Obecné

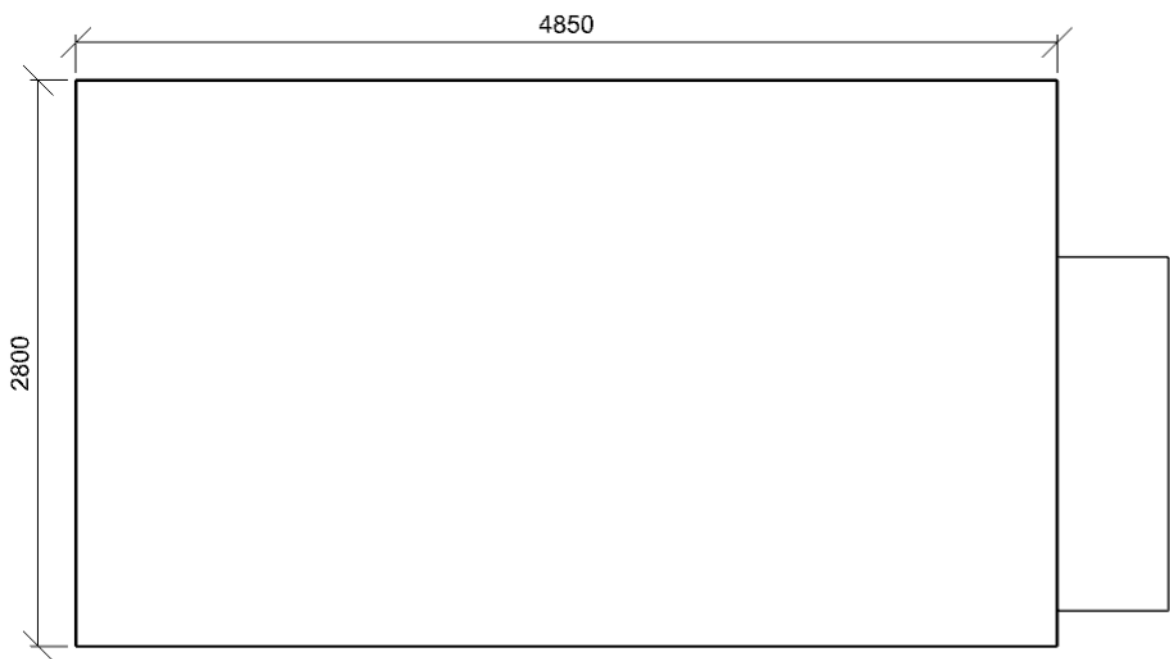
Geometrie

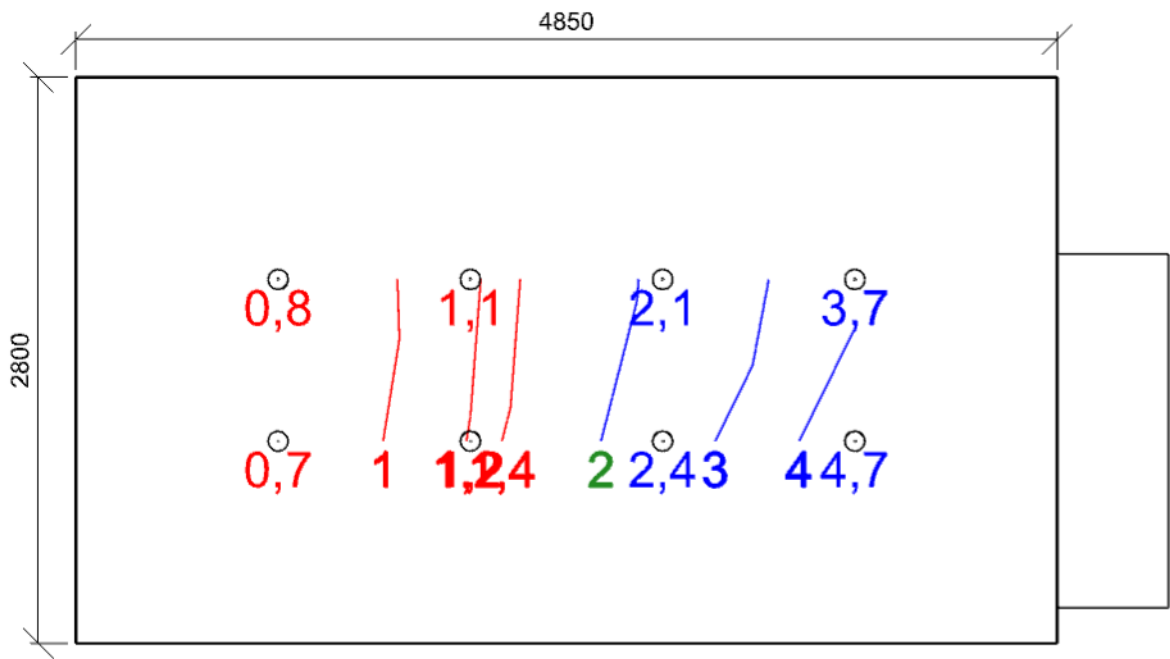
Délka	4850,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	3000,00 mm
Plocha	13,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 2.3 2.11 - ordinace





Minimální hodnota: **(0,7) 100 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 50 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,16**
Výška: **850,00 mm** | Odsazení: **1000,00 x 1000,00 mm** | Rozteče: **950,00 x 800,00 mm**

Otvory							
Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí		Otočení	
okno	550,0			875,0	1250,0	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	

