

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Záměr výstavby zařízení pro zdravotně postižené v Třebechovicích pod Orebem
Popis	DOZP A
Číslo zakázky	
Datum	10. 9. 2019
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	ERPLAN s.r.o.
Kontaktní osoba	Vypracoval: Vojtěch Vacek
Adresa	Havlíčkův Brod, U Borové 69, 580 01
Telefon	721 681 198
E-mail	vojta.vacek03@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Poznámka : Kat. území: Třebechovice pod Orebem
č. pozemku. 1688/11, 1689/1, 1689/2, st. 1349

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Místnost 108	6
1.2 Místnost109	9
1.3 Místnost 110	12
1.4 Místnost 112	15
Světlovody	15
1.5 Místnost 114	18
1.6 Místnost 115	21
1.7 Místnost 116	24
1.8 Místnost 105	27

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Místnost 108				
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 0,7 %	0,9 / 0,9 %	1,1 %	0,67
1.2 - Místnost109				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 0,7 %	0,9 / 0,9 %	0,9 %	0,97
1.3 - Místnost 110				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 0,7 %	1,1 / 0,9 %	1,5 %	0,51
1.4 - Místnost 112				
Činitel denní osvětlenosti	0,8 / 0,7 %	0,9 / 0,9 %	0,9 %	0,85
1.5 - Místnost 114				
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 0,7 %	1,1 / 0,9 %	1,6 %	0,42
1.6 - Místnost 115				
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 0,7 %	1,3 / 0,9 %	2,0 %	0,34
1.7 - Místnost 116				
Činitel denní osvětlenosti	0,7 / 0,7 %	1,3 / 0,9 %	2,0 %	0,35
1.8 - Místnost 105				
Činitel denní osvětlenosti	1,5 / 1,5 %	3,7 %	8,9 %	0,16

Prostor

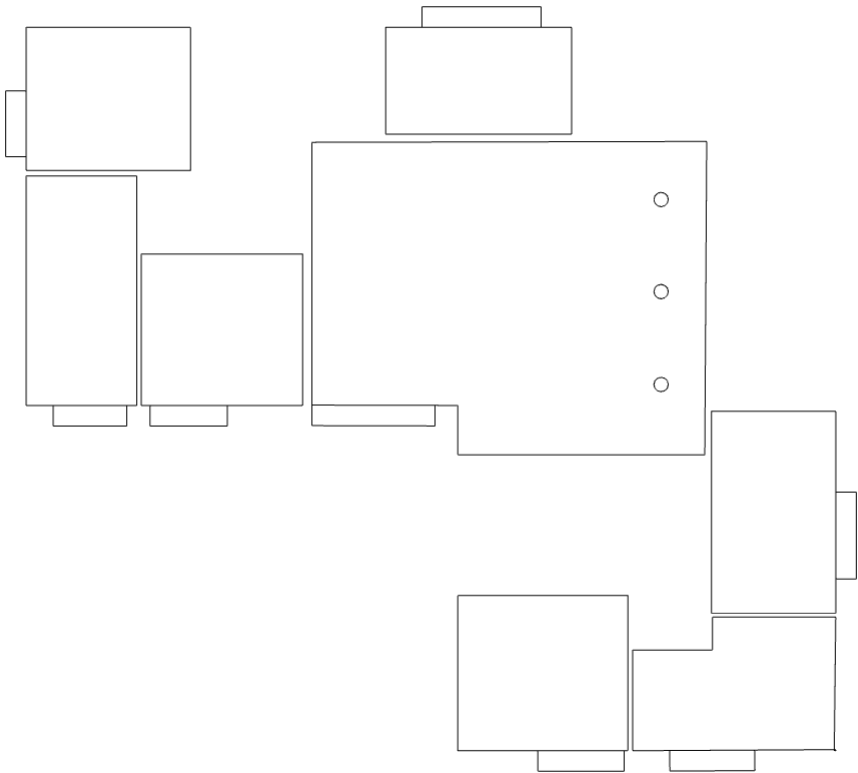
Údržba

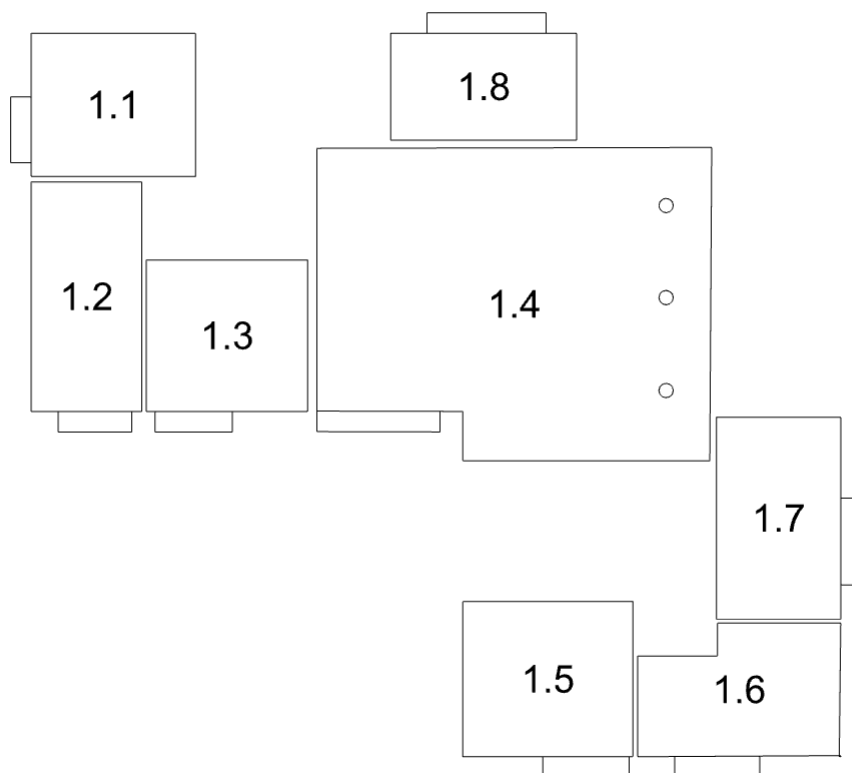
Čistota prostředí Čisté

Výpočet

Počet odrazů	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	0,2 m

Půdorys - Prostor





1.1: Místnost 108 | **1.2:** Místnost109 | **1.3:** Místnost 110 | **1.4:** Místnost 112 | **1.5:** Místnost 114 | **1.6:** Místnost 115 | **1.7:** Místnost 116 | **1.8:** Místnost 105

1.1 Místnost 108

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	0,2 m

Údržba

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

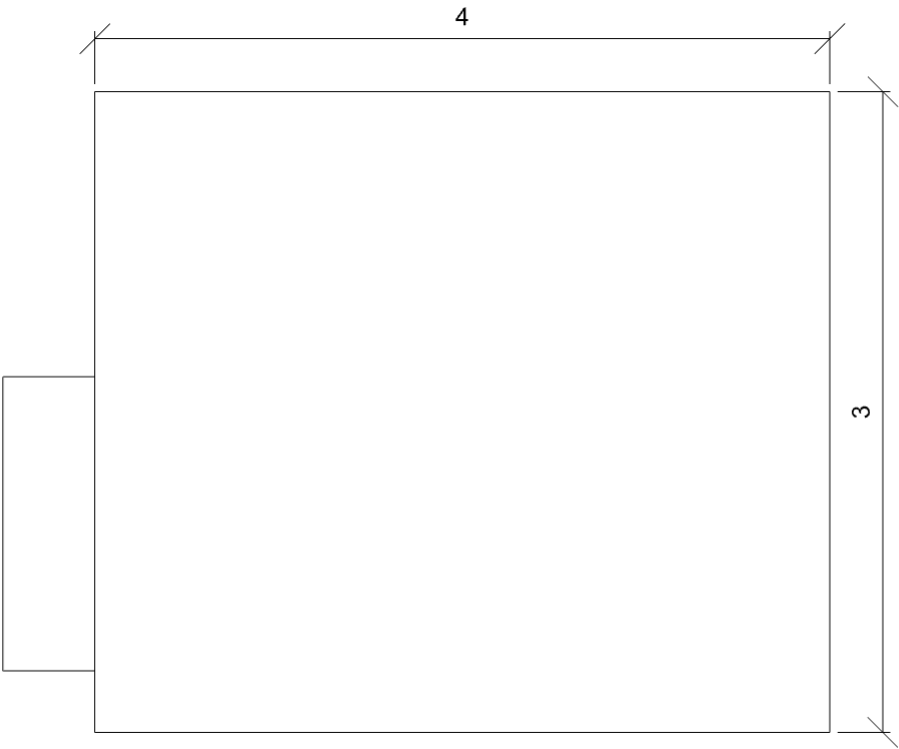
Geometrie

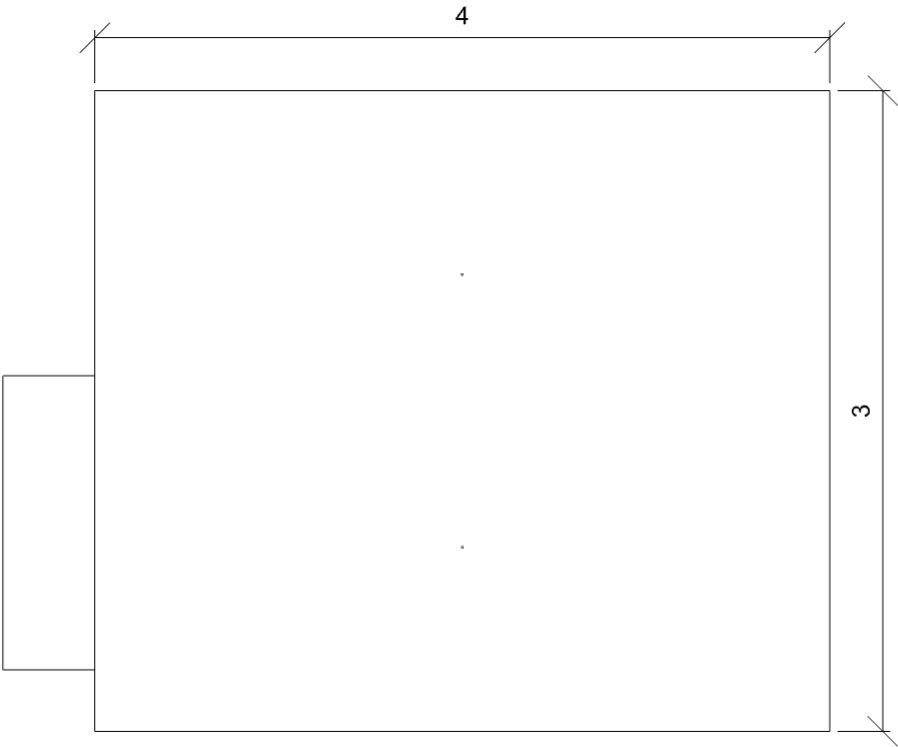
Délka	4,00 m
Šířka	3,48 m
Výška	2,84 m
Plocha	13,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

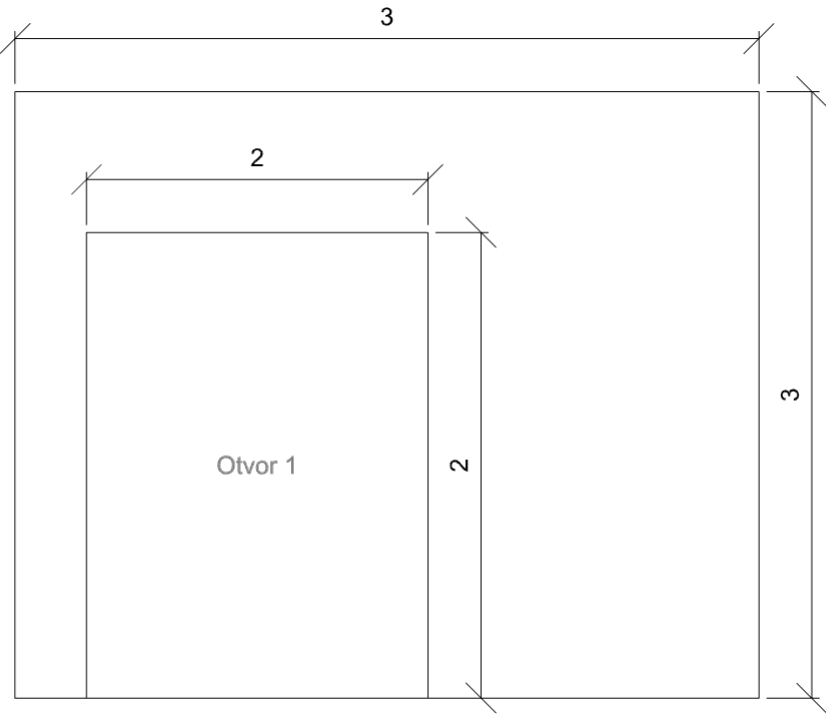
Půdorys - 1.1 Místnost 108





Dmin/Dm/Dmax: 0,7/0,9/1,1 % | Rovnoměrnost: 0,67

Otvory		Tloušťka ostění [m] Posunutí				Otočení	
Název							
Otvor 1			0,5 0,3	0,0	m	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



1.2 Místnost109

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	0,2 m

Údržba

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

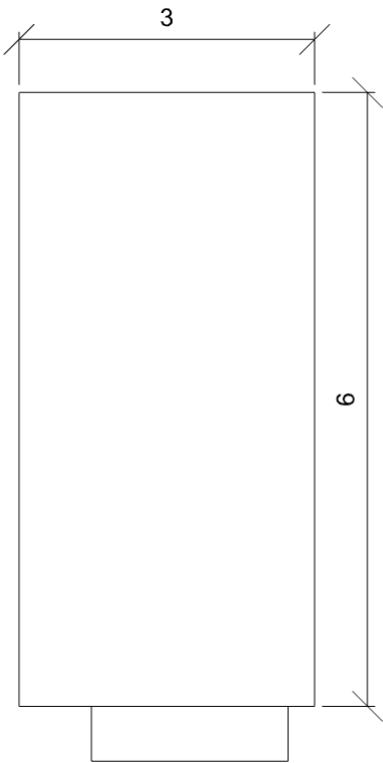
Geometrie

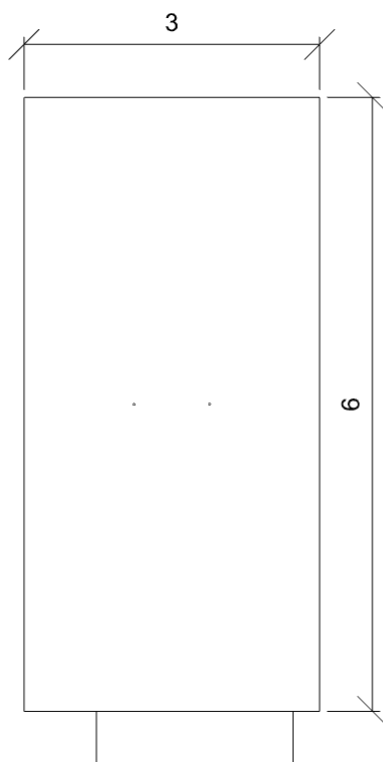
Délka	2,69 m
Šířka	5,58 m
Výška	2,84 m
Plocha	15,0 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.2 Místnost109

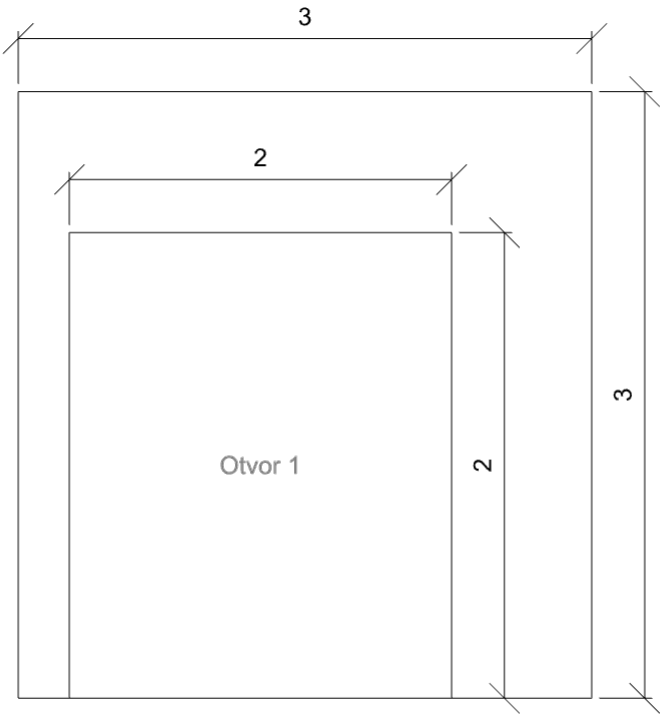




Dmin/Dm/Dmax: **0,8/0,9/0,9 %** | Rovnoměrnost: **0,97**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [m] Posunutí			Otočení		
Otvor 1		0,5 0,2	0,0 m	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



1.3 Místnost 110

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	0,2 m

Údržba

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

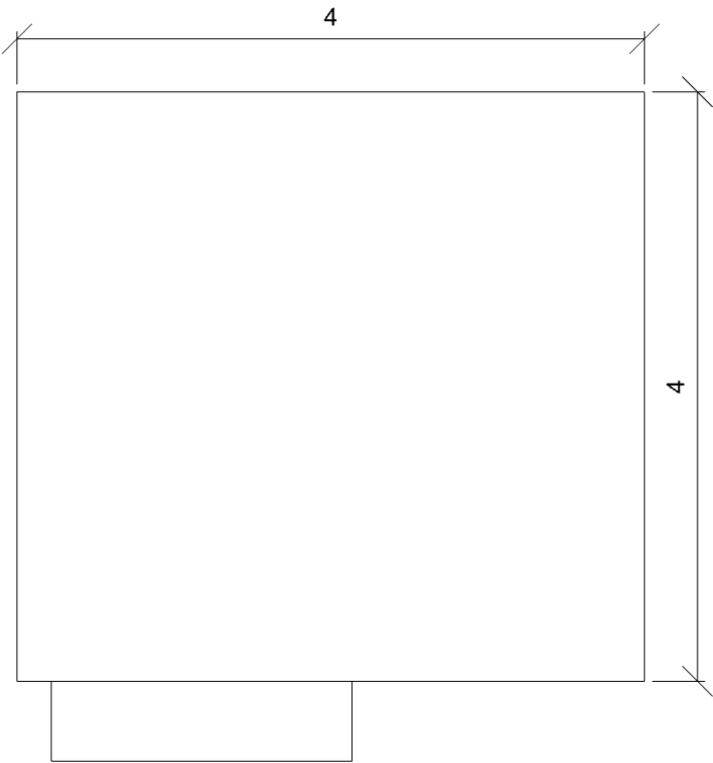
Geometrie

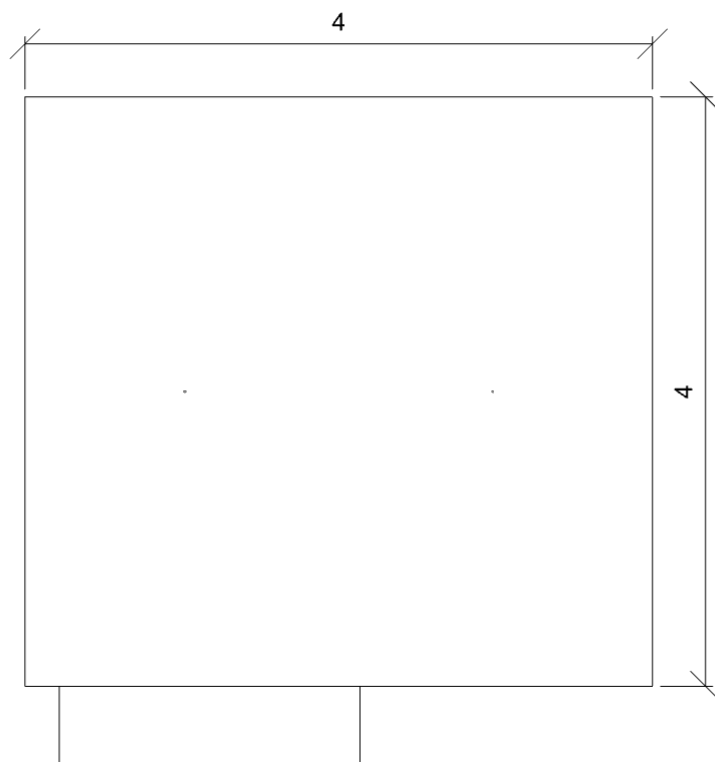
Délka	3,92 m
Šířka	3,69 m
Výška	2,84 m
Plocha	14,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.3 Místnost 110

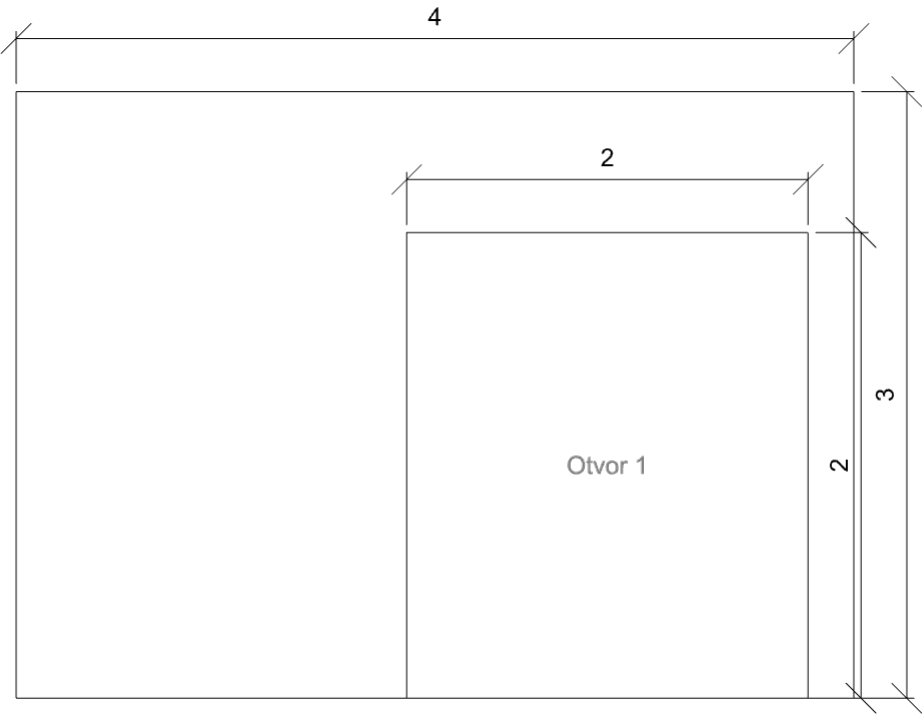




Dmin/Dm/Dmax: **0,8/1,1/1,5 %** | Rovnoměrnost: **0,51**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [m] Posunutí			Otočení		
Otvor 1		0,5	1,8	0,0	m	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



1.4 Místnost 112

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	0,3 m

Údržba

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

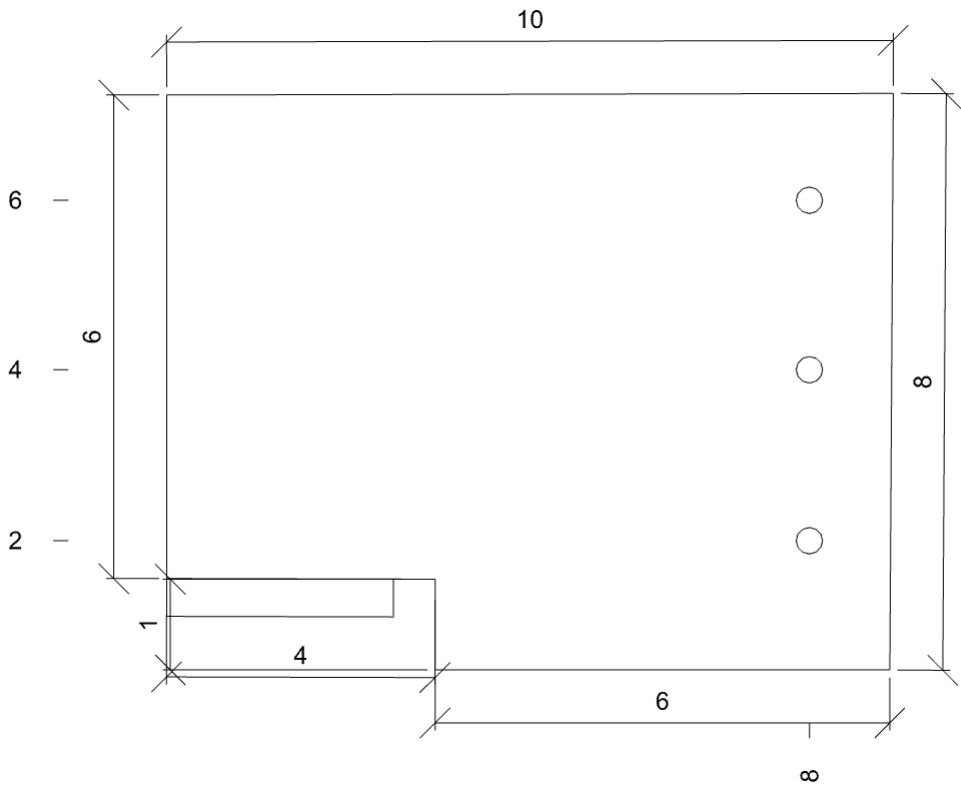
Geometrie

Výška	2,84 m
Plocha	68,7 m²

Odraznost

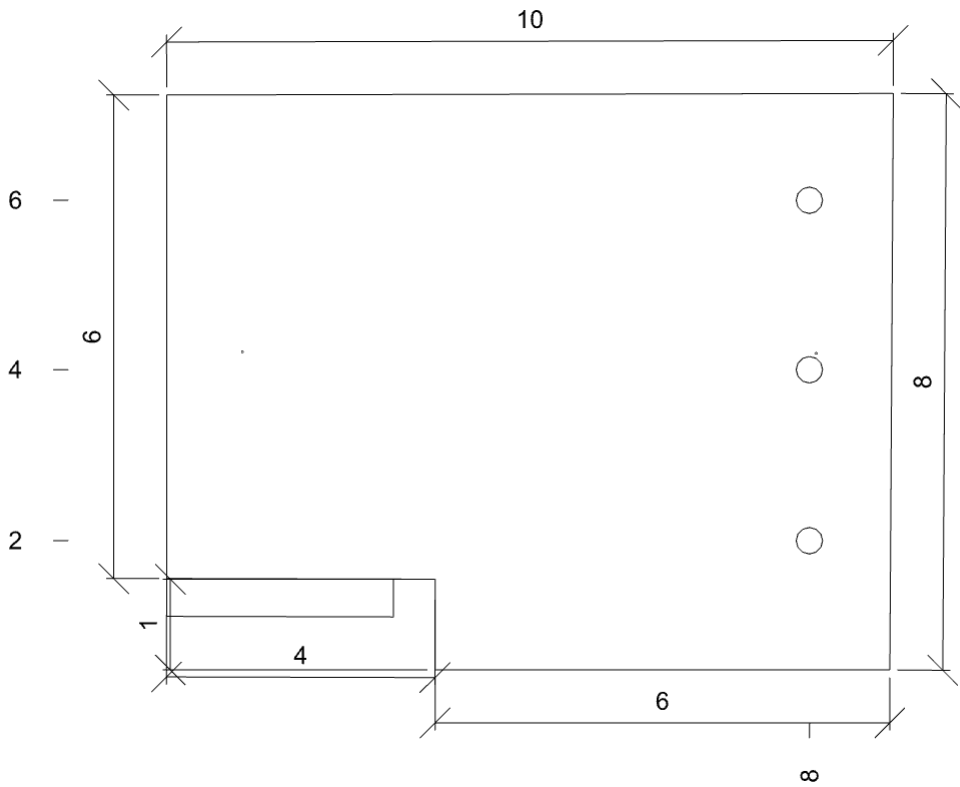
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.4 Místnost 112



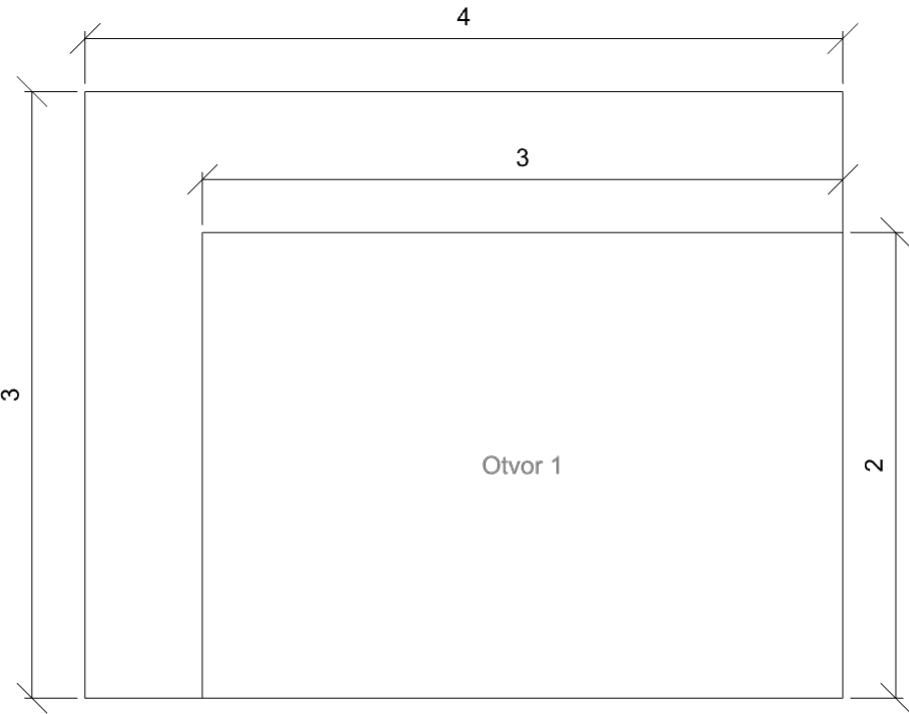
Světlovody

Název	Velikost	Redukční faktor kopule	Redukční faktor tubusu	Redukční faktor difuzéru
Světlovod 1	Ø 0,4 m	0,95	0,95	0,95
Světlovod 2	Ø 0,4 m	0,95	0,95	0,95
Světlovod 3	Ø 0,4 m	0,95	0,95	0,95



Dmin/Dm/Dmax: 0,8/0,9/0,9 % | Rovnoměrnost: 0,85

Otvory		Tloušťka ostění [m]			Posunutí			Otočení		
Název										
Otvor 1			0,5	0,5	0,0	m		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	



1.5 Místnost 114

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	0,2 m

Údržba

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

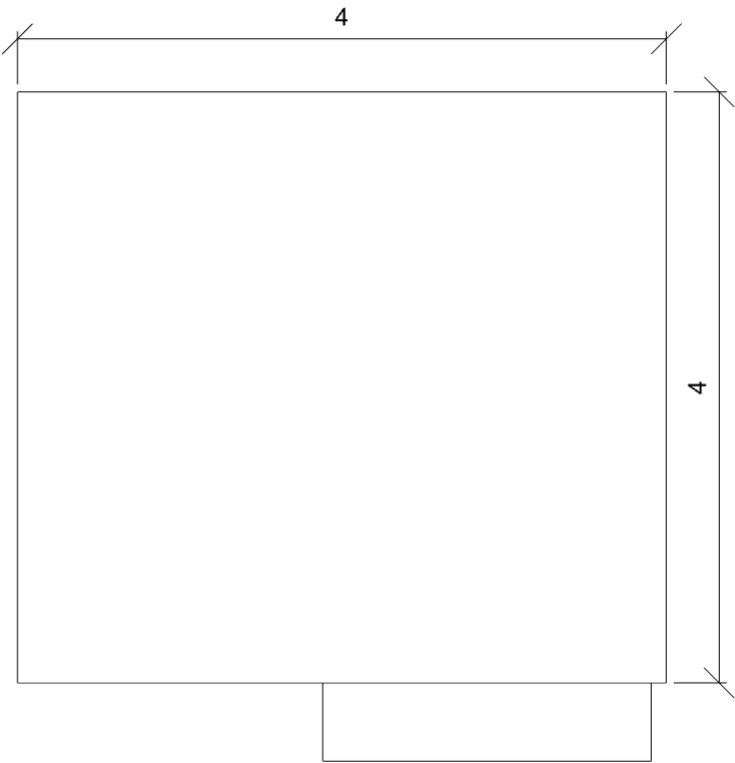
Geometrie

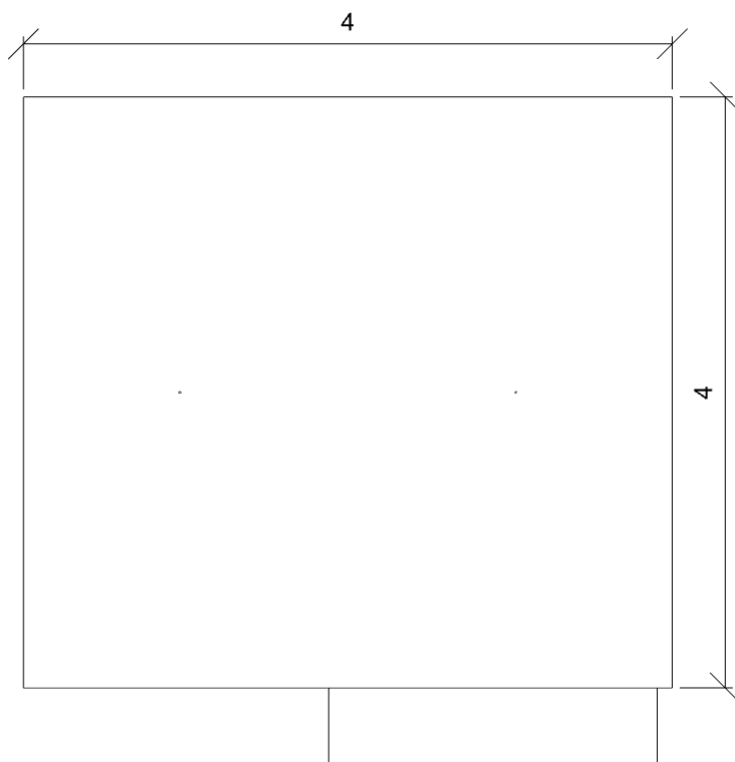
Délka	4,15 m
Šířka	3,77 m
Výška	2,84 m
Plocha	15,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.5 Místnost 114

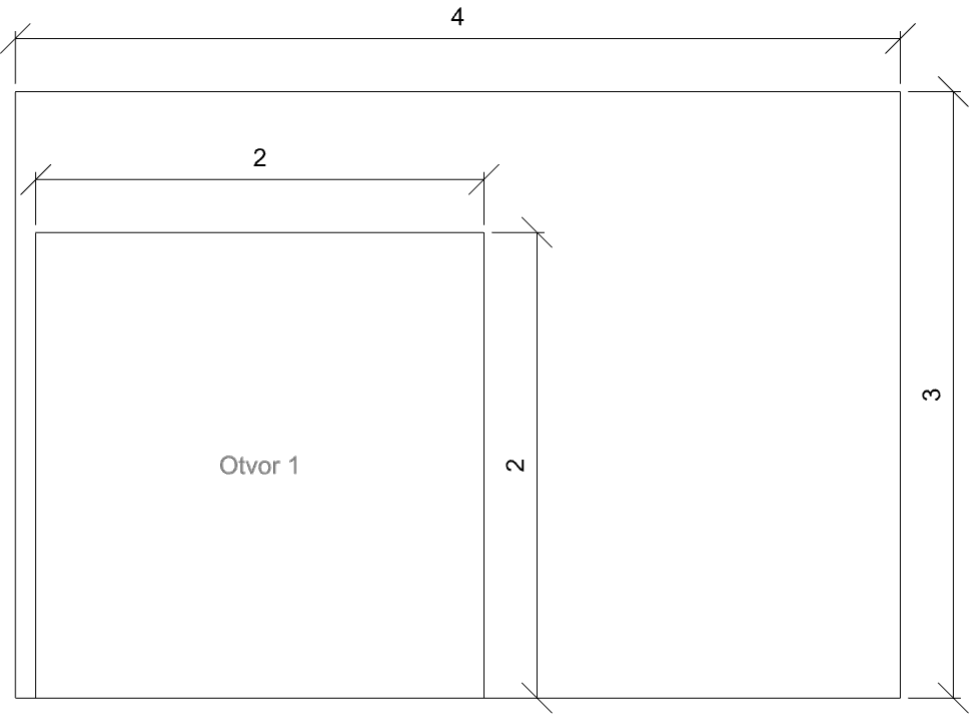




Dmin/Dm/Dmax: **0,7/1,1/1,6 %** | Rovnoměrnost: **0,42**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [m] Posunutí			Otočení		
Otvor 1		0,5 0,1	0,0 m	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



1.6 Místnost 115

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	0,2 m

Údržba

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

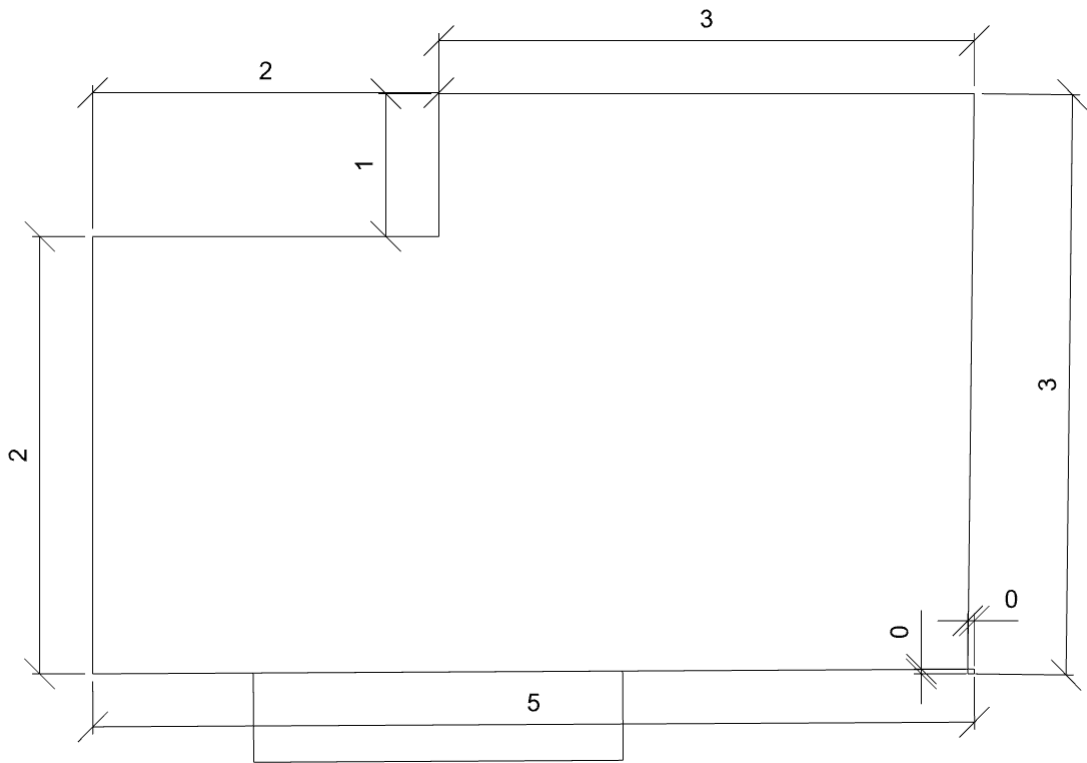
Geometrie

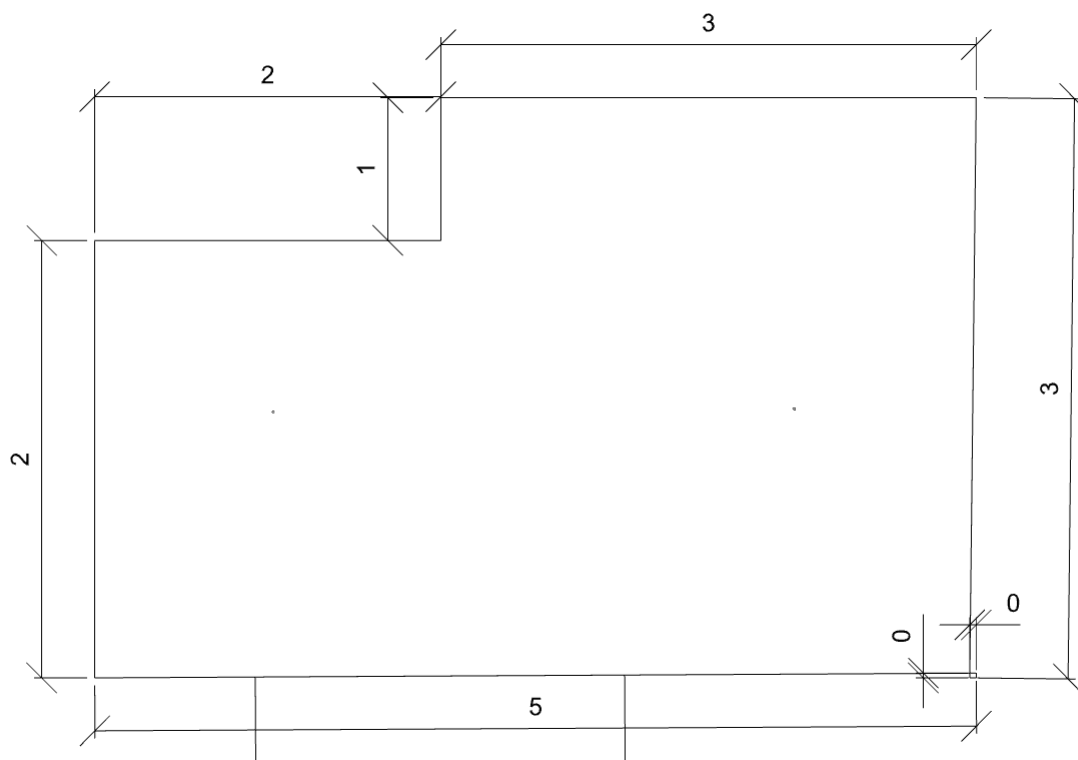
Výška	2,84 m
Plocha	14,4 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.6 Místnost 115

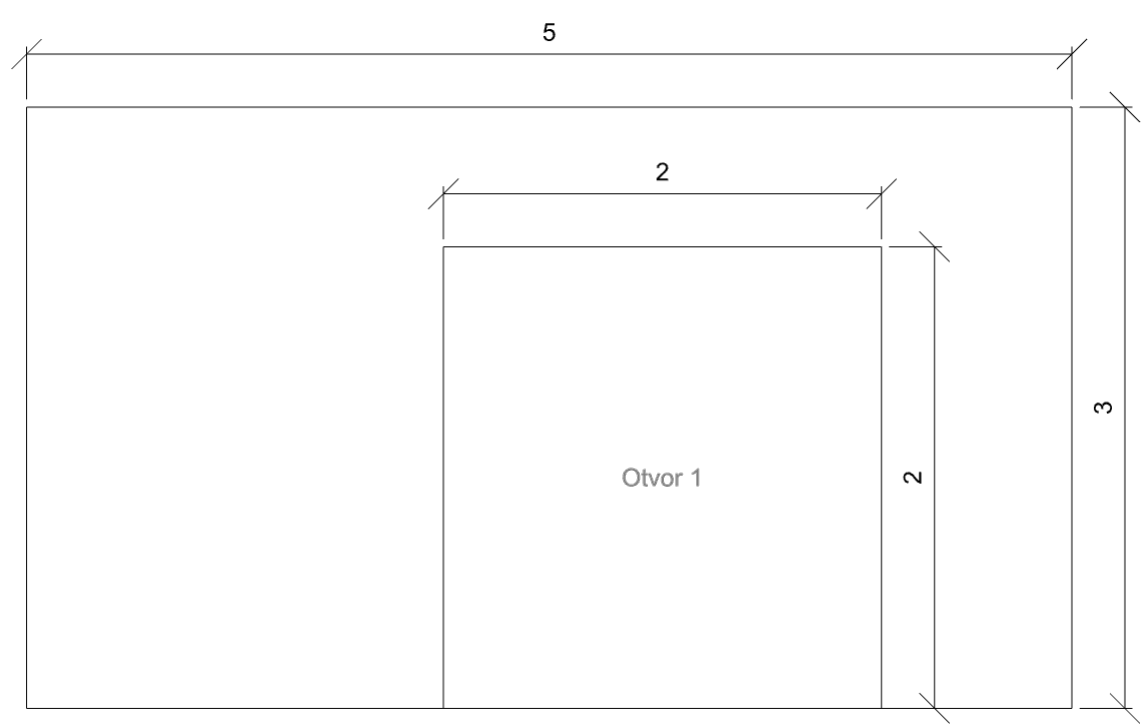




Dmin/Dm/Dmax: **0,7/1,3/2,0 %** | Rovnoměrnost: **0,34**

Otvory

Název	Tloušťka ostění [m]		Posunutí	Otočení		
Otvor 1			0,5 2,0	0,0 m	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



1.7 Místnost 116

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	0,2 m

Údržba

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

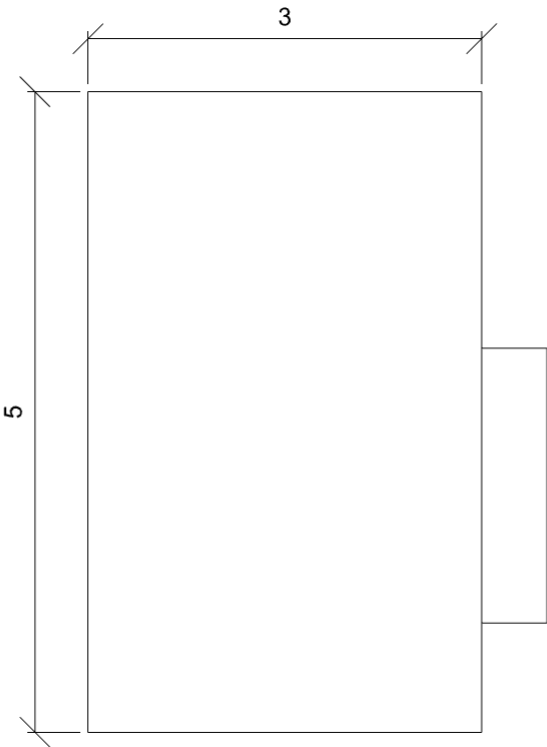
Geometrie

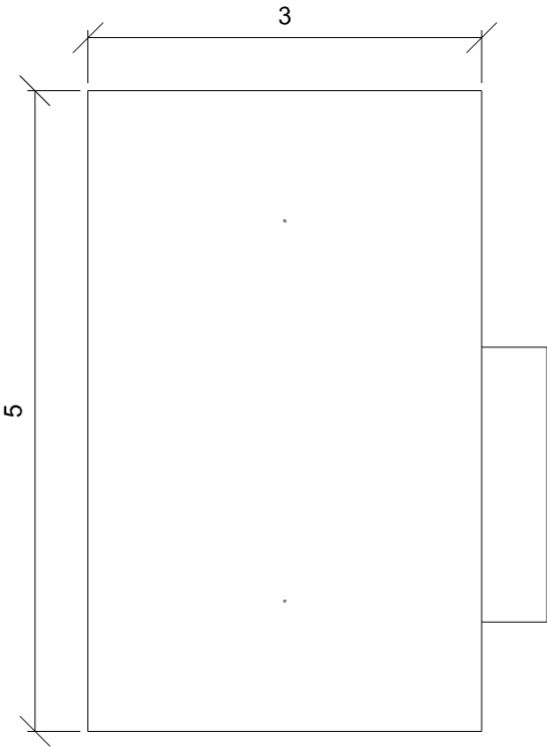
Délka	3,02 m
Šířka	4,92 m
Výška	2,84 m
Plocha	14,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

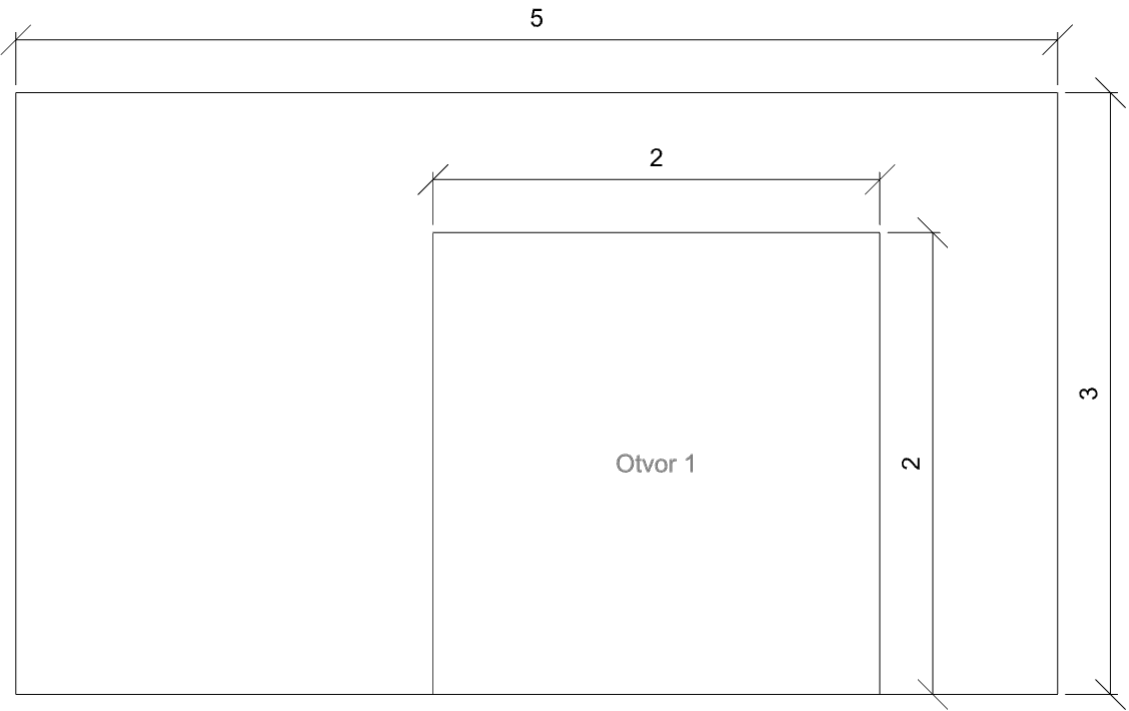
Půdorys - 1.7 Místnost 116





Dmin/Dm/Dmax: 0,7/1,3/2,0 % | Rovnoměrnost: 0,35

Otvory						
Název	Tloušťka ostění [m] Posunutí			Otočení		
Otvor 1	0,5 2,0 0,0 m			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



1.8 Místnost 105

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	0,2 m

Údržba

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

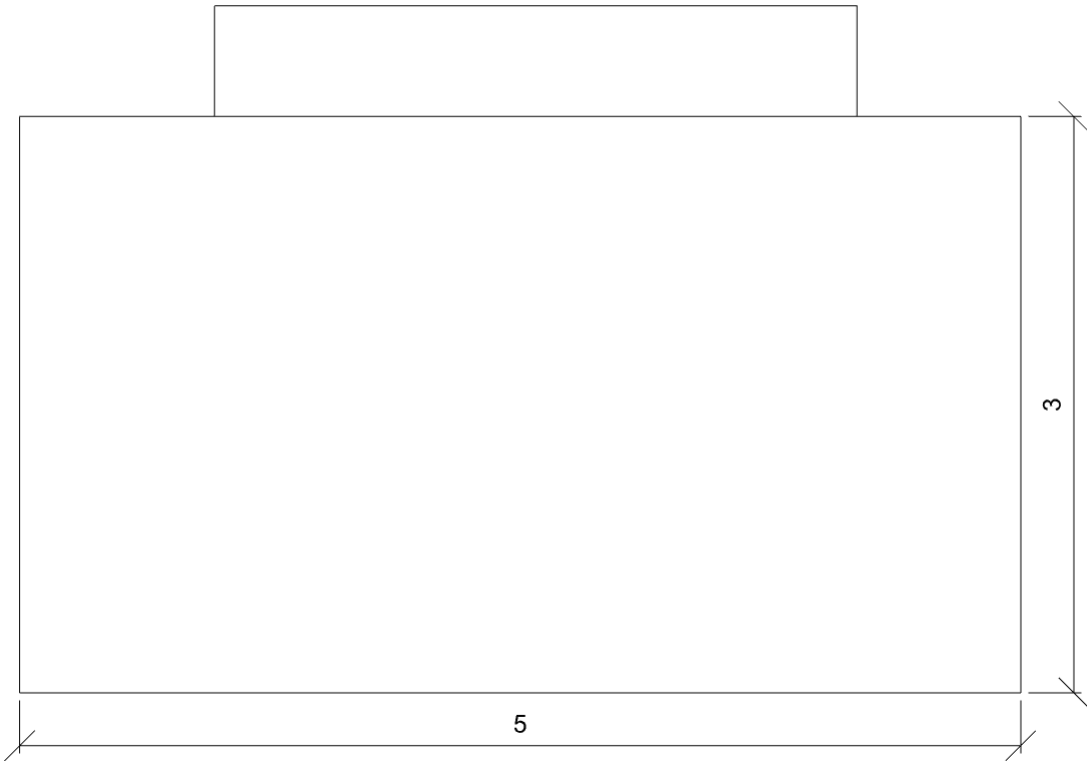
Geometrie

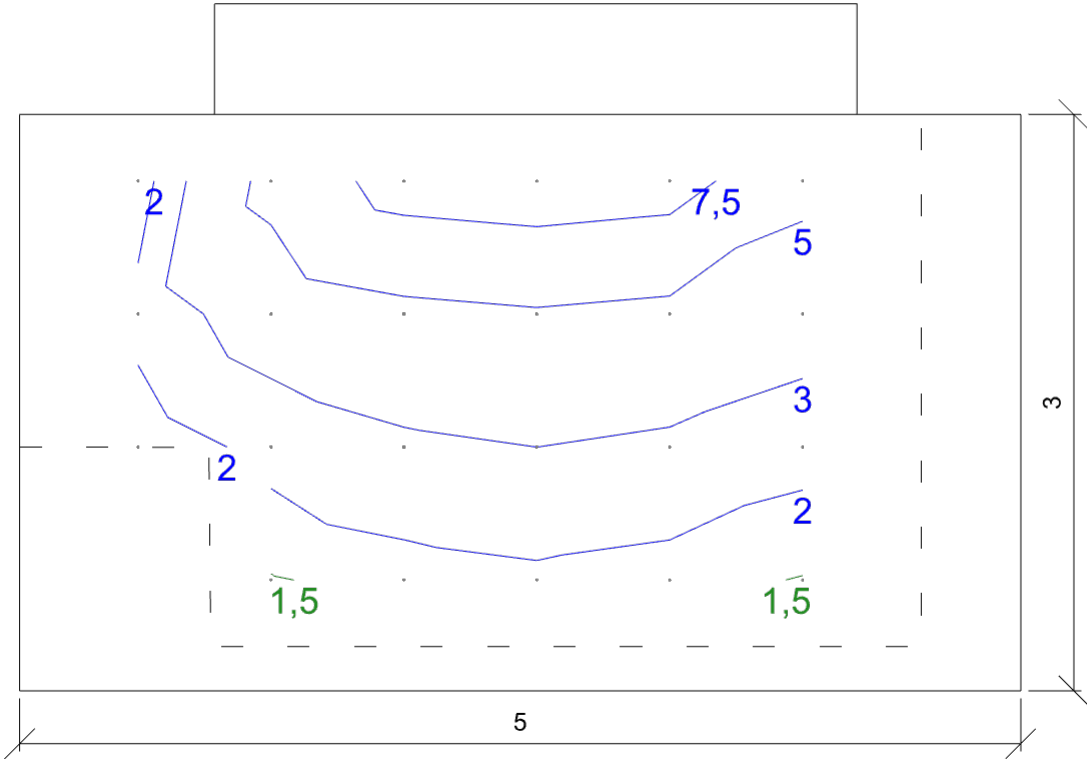
Délka	4,52 m
Šířka	2,60 m
Výška	2,84 m
Plocha	11,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.8 Místnost 105





Dmin/Dm/Dmax: 1,5/3,7/8,9 % | Rovnoměrnost: 0,16
Výška: 0,9 m | Odsazení: 0,5 x 0,3 m | Rozteče: 0,6 x 0,6 m

Otvory						
Název	Tloušťka ostění [m] Posunutí			Otočení		
Otvor 1	0,5 0,9 1,0 m			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

