

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	MŠ Hrachovec - zateplení objektu
Popis	Výpočet denního osvětlení
Číslo zakázky	
Datum	15.11.2024
Adresa posuzovaného prostoru	parc. č. 15, k.ú. Hrachovec [647624] 757 01 Valašské Meziříčí Česká republika

Investor

Společnost	Město Valašské Meziříčí
Kontaktní osoba	
Adresa	Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 757 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Projekce elektro
Kontaktní osoba	Ing. Pavel Poruba
Adresa	Valašské Meziříčí, Hrachovec 140, 757 01
Telefon	
E-mail	porubap@volny.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
Prostor	4
Budova	
I.NP	
1 Herna	6
2 Kuchyň	9
3 Kancelář	12

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1 - Herna				
Činitel denní osvětlenosti	2,0 / 1,5 %	4,4 %	9,9 %	0,21
2 - Kuchyň				
Činitel denní osvětlenosti	1,5 / 1,5 %	2,8 %	5,7 %	0,26
3 - Kancelář				
Činitel denní osvětlenosti	1,5 / 1,5 %	3,0 %	5,8 %	0,26

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

Údržba

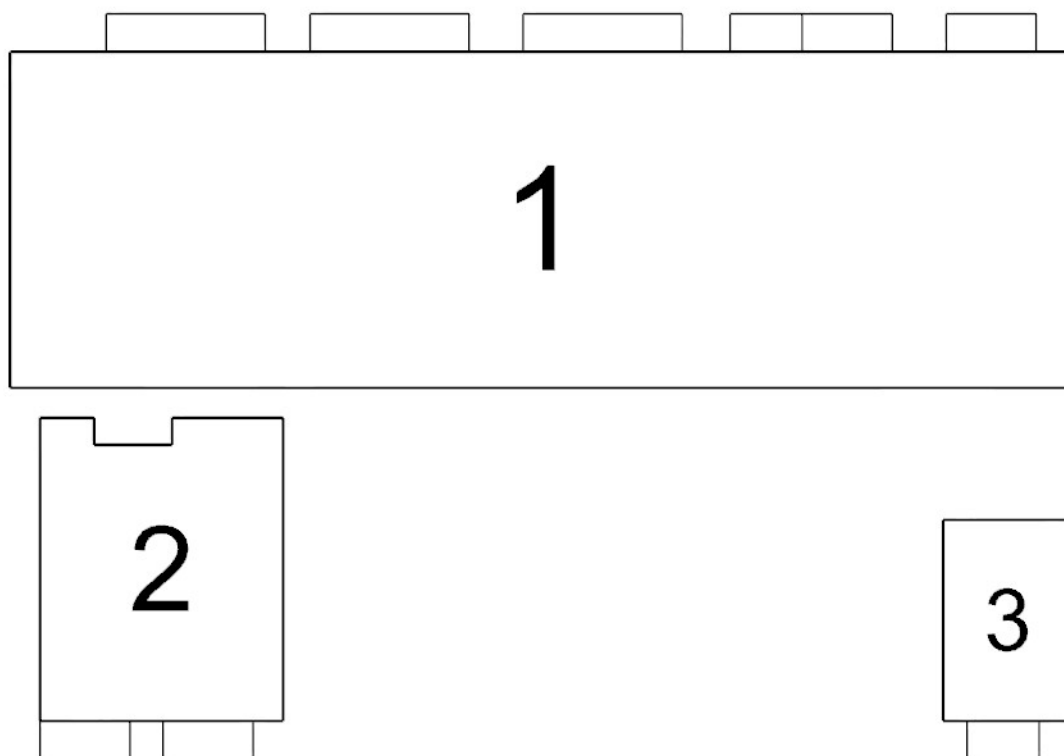
Čistota prostředí Čisté

Výpočet

Počet odrazů 7
Model oblohy Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše 5000 lx
Rozměr elementární plochy 200 mm

Půdorys - Prostor





1: **Herna** | 2: **Kuchyň** | 3: **Kancelář**

1 Herna

Výpočet

Počet odrazů	7
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

Údržba

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

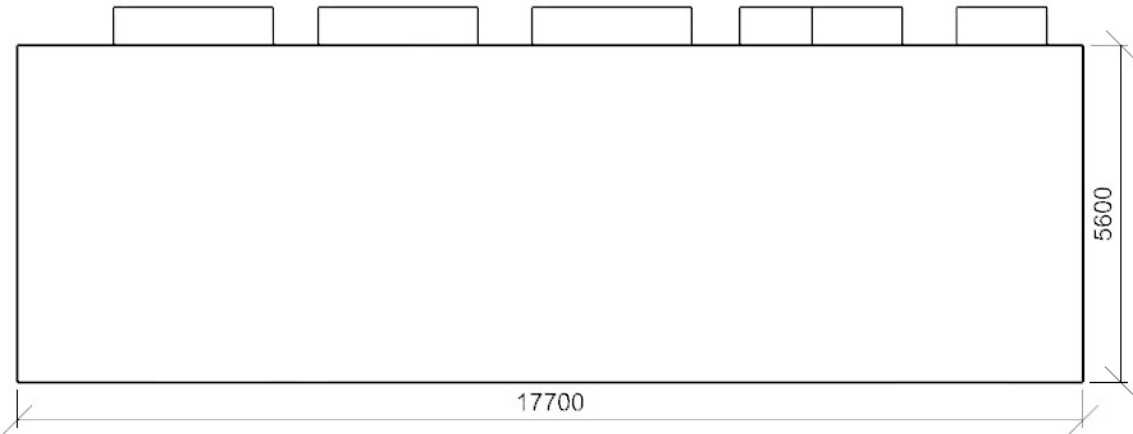
Geometrie

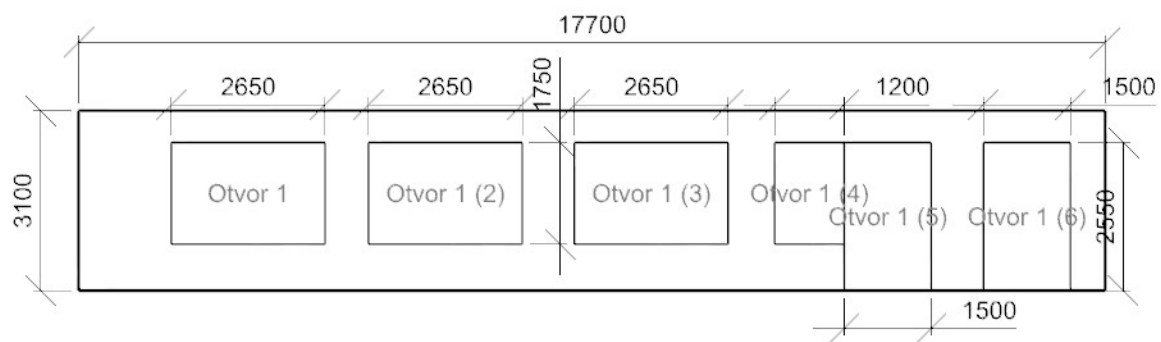
Výška	3100,00 mm
Plocha	99,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,6
Strop	0,8
Stěny	0,7

Půdorys - 1 Herna





2 Kuchyň

Výpočet

Počet odrazů	7
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

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

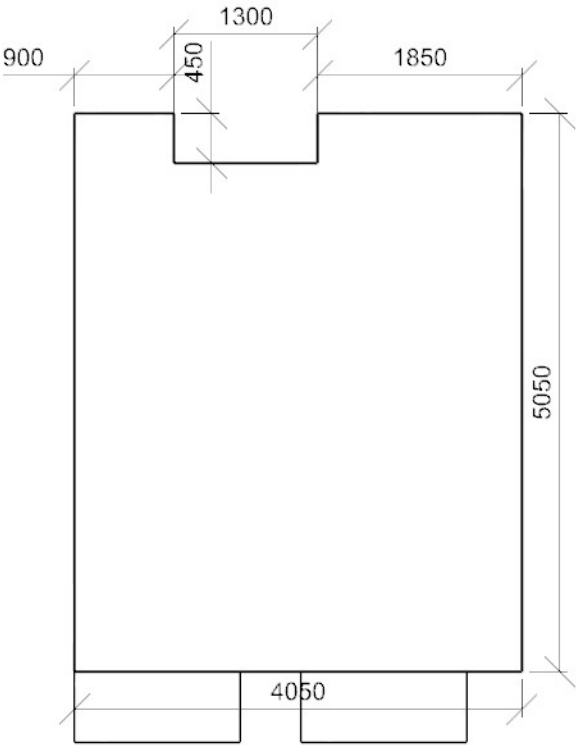
Geometrie

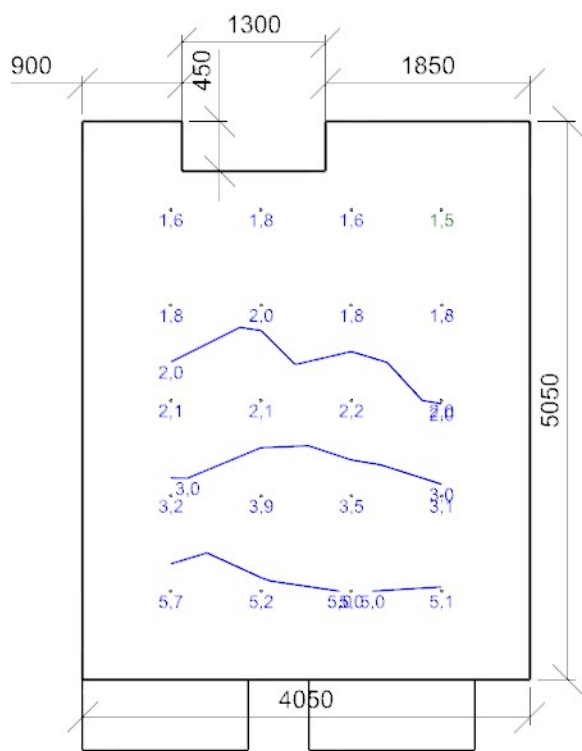
Výška	3100,00 mm
Plocha	19,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,6
Strop	0,8
Stěny	0,7

Půdorys - 2 Kuchyň



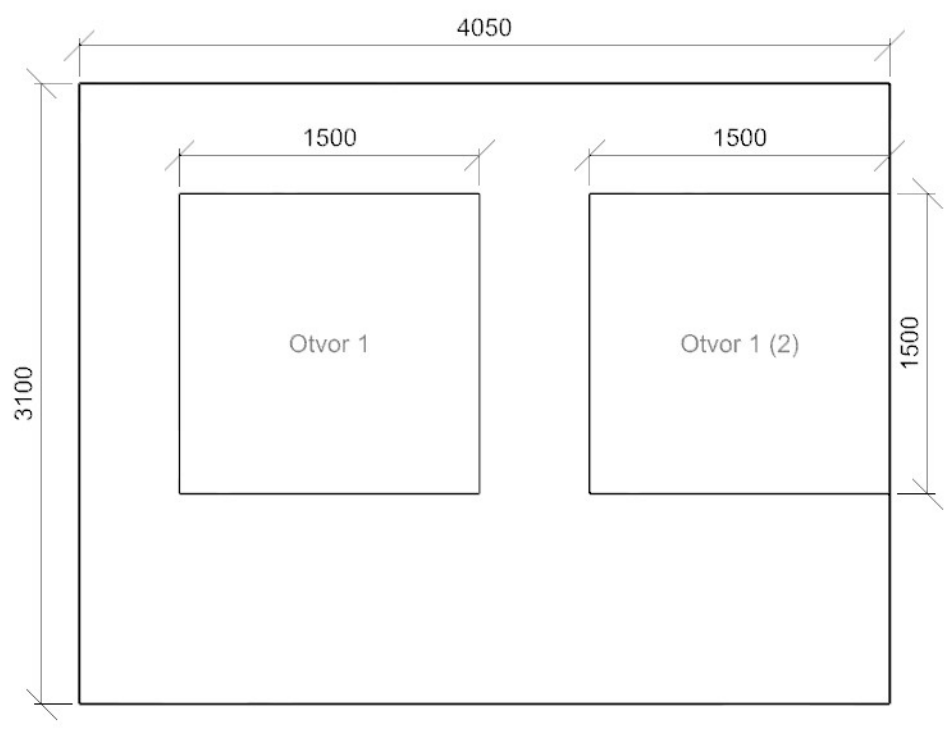


Dmin/Dm/Dmax: 1,5/2,8/5,7 % | Rovnoměrnost: 0,26
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 800,00 x 800,00 mm | Rozteče: 816,67 x 862,50 mm

Otvory

Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	640,0		500,0	1050,0	mm	0,0 °
Otvor 1 (2)	640,0		2550,0	1050,0	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	0,95	1	1
Otvor 1 (2)	Číré	0,92	2	0,95	1	1



3 Kancelář

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

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

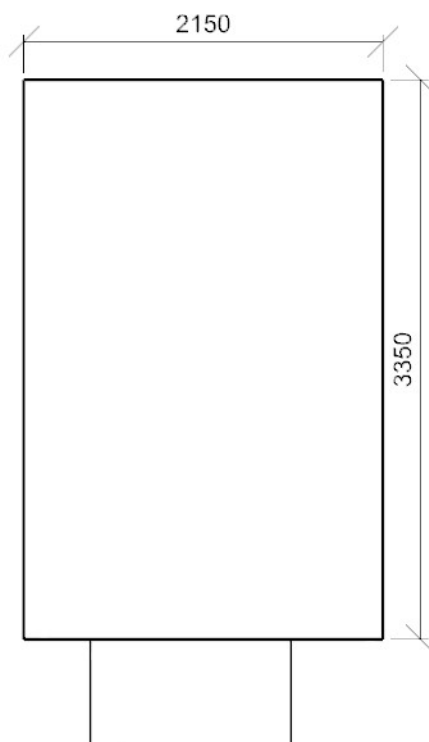
Geometrie

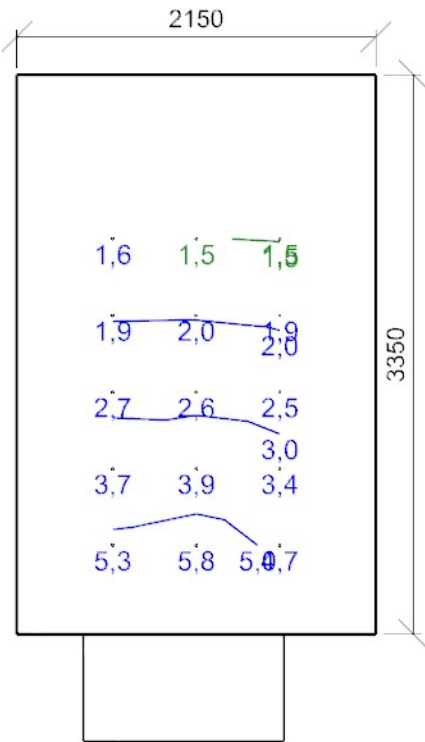
Výška	3100,00 mm
Plocha	7,2 m ²

Odraznost

Podlaha	0,6
Strop	0,8
Stěny	0,7

Půdorys - 3 Kancelář





Dmin/Dm/Dmax: 1,5/3,0/5,8 % | Rovnoměrnost: 0,26
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 575,00 x 533,34 mm | Rozteče: 500,00 x 458,33 mm

Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1		640,0		550,0	1050,0	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	0,95	1	1

