

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	BB úpravy ZS Podmostní
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	13. 1. 2021
Adresa posuzovaného prostoru	Plzeň Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	1. 3. 2021
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost	ZŠ Podmostní
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Area Projekt s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Praha, Chudenická 1059/30, 10200
Telefon	+420 777947678
E-mail	petr.cerny@areaprojekt.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
škola	
1 1. nadzemní podlaží	
1.1 Dílna pracovního vyučování	6
1.2 Krytá šikmá rampa	9

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Dílna pracovního vyučování				
dílňa část 1 - Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 85 / 95 %	(2,0) 7 / 50 %	2,6 %	0,11

Prostor

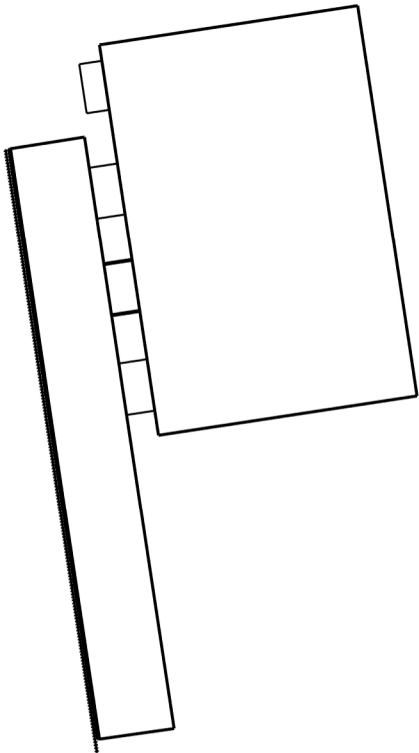
Výpočet

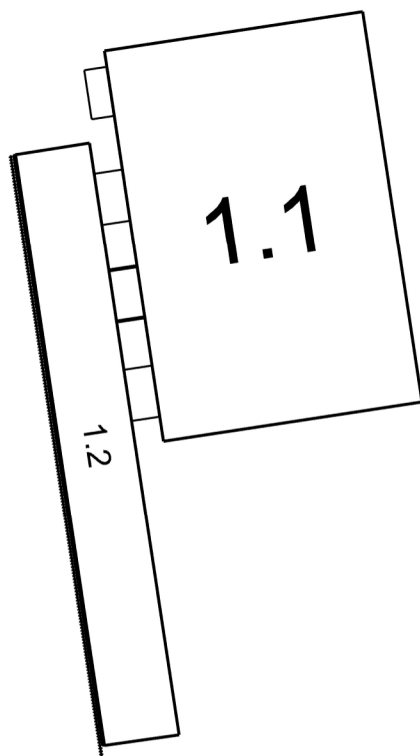
Počet odrazů	3
Medián oblohové vodorovné osvětlenosti	14900 lx
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

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

Půdorys - Prostor





1.1: Dílna pracovního vyučování | 1.2: Krytá šikmá rampa

1.1 Dílna pracovního vyučování

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

Údržba

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

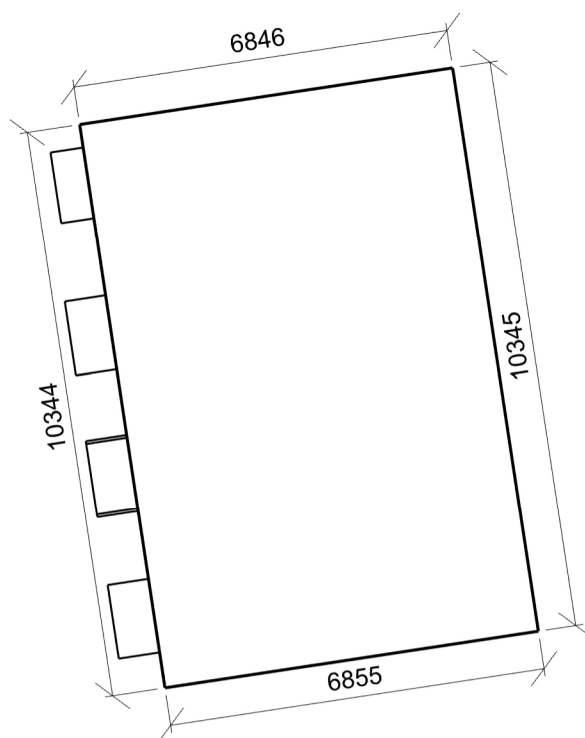
Geometrie

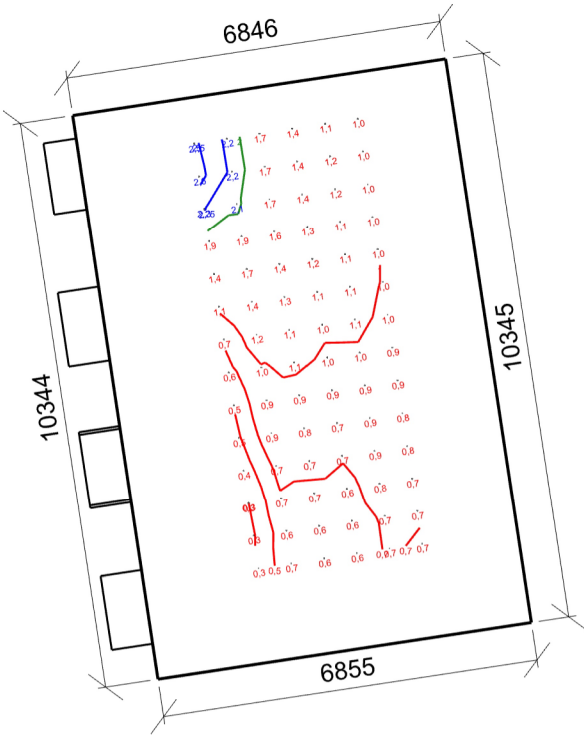
Výška	4100,00 mm
Plocha	70,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

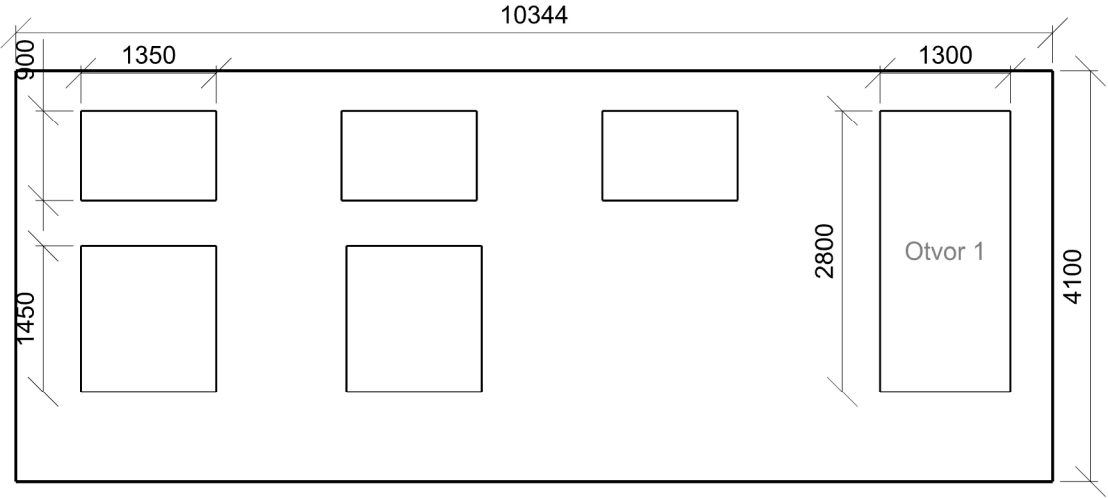
Půdorys - 1.1 Dílna pracovního vyučování





Minimální hodnota: **(0,7) 85 / 95 %** | Požadovaná hodnota: **(2,0) 7 / 50 %** | Rovnoměrnost: **0,11**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **393,03 x 489,10 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

Otvory						
Název	Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1	600,0		8622,2	900,0	mm	0,0 °
Pravidelná soustava - Otvory nadsvětlíky	750,0		650,0	2800,0	mm	0,0 °
Pravidelná soustava - Otvory	750,0		650,0	900,0	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	0,79	1	1
Pravidelná soustava - Otvory nadsvětlíky	Čiré	0,92	3	0,75	1	1
Pravidelná soustava - Otvory	Čiré	0,92	3	0,75	1	1



1.2 Krytá šikmá rampa

Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	400 mm

Údržba

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

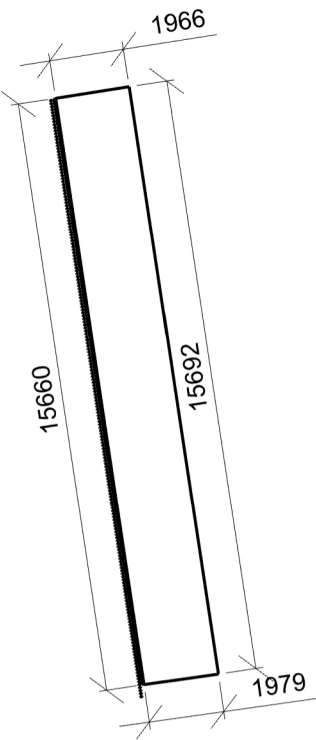
Geometrie

Výška	2660,00 mm
Plocha	30,9 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Půdorys - 1.2 Krytá šikmá rampa



Otvory

Název		Tloušťka ostění [mm]		Posunutí		Otočení	
Otvor 1-podélná strana		60,0		0,0		730,0 mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla		Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 1-podélná strana	Číré	0,92		3	0,75	1	1

