

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	ZŠ Pelhřimov
Popis	Základní škola na ul. Pražská - nástavba
Číslo zakázky	A-21-1124
Datum	09.02.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Město Pelhřimov Česká republika
Minimální výška slunce	13,00 °
Datum výpočtu proslunění	01.03.2022
Úhel k severu	0 °
GPS souřadnice	Zeměpisná šířka: 50,00 Zeměpisná délka: 15,00
Meridiánová konvergence	7,34 °

Investor

Společnost	Město Pelhřimov
Kontaktní osoba	-
Adresa	Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01
Telefon	-
E-mail	-
Webová stránka	-



Zhotovitel

Společnost	Atelier 99 s.r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Jan Čermák
Adresa	Brno, Prukeyňova 71/99, 612 00
Telefon	+420 603 479 305
E-mail	cermak@atelier99.cz
Webová stránka	www.atelier99.cz



Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení v interiérech podle ČSN EN 17037

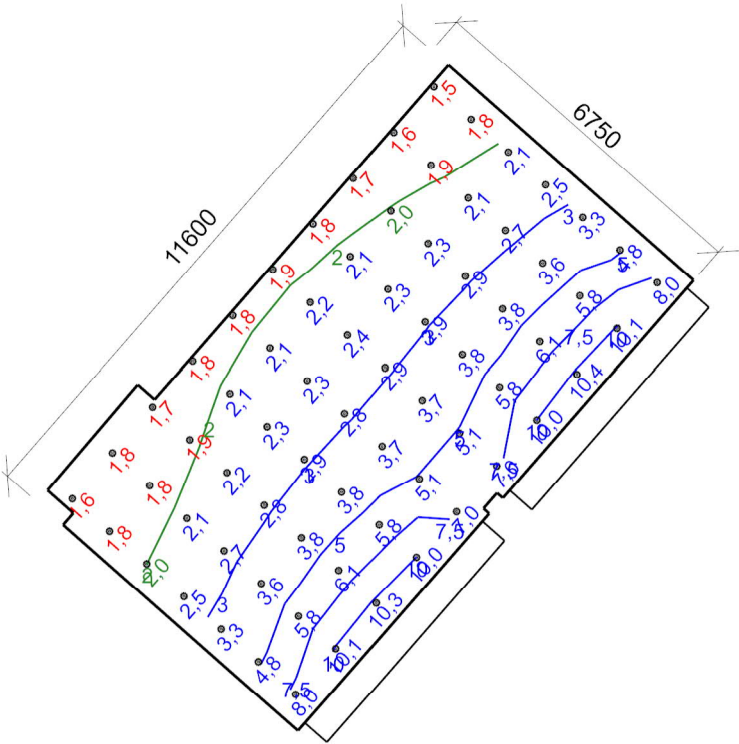
Poznámka : Účelem stavby je nástavba vzdělávacího charakteru, a to v podobě výstavby nových učeben, včetně hygienického zázemí.

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Přehled výsledků	3
ZŠ ul. Pražská	
3NP	
3NP 3.03 - JAZYKOVÁ UČEBNA	4
3NP 3.02 - JAZYKOVÁ UČEBNA	5
3NP 3.01 - KABINET	6
3NP 3.05 - KNIHOVNA	7
3NP 3.08 - DRUŽINA	8
3NP 3.09 - DRUŽINA	9

Přehled výsledků

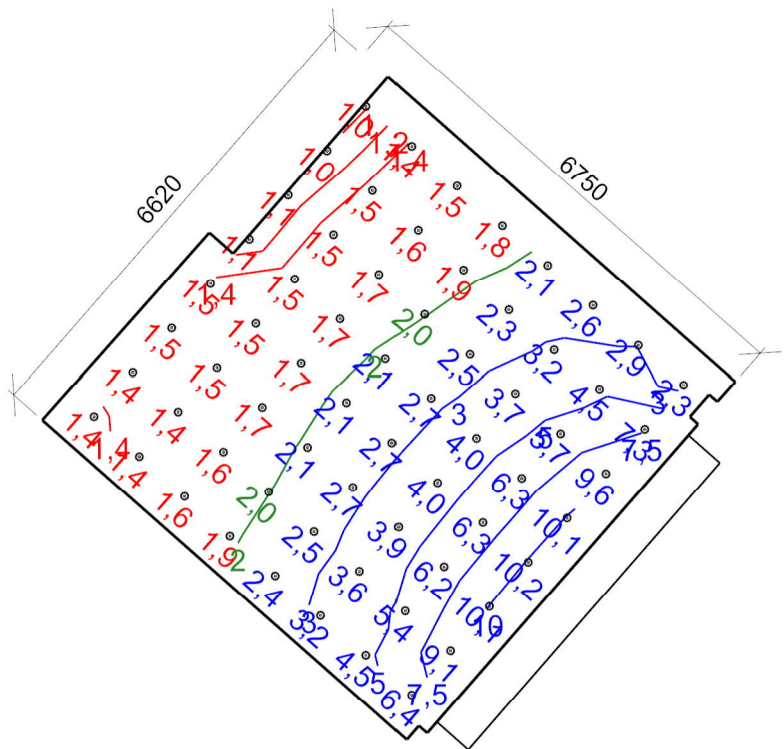
Název	Minimální hodnota	Požadovaná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
3NP - 3.03 - JAZYKOVÁ UČEBNA				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 79 / 50 %	10,4 %	0,15
3NP - 3.02 - JAZYKOVÁ UČEBNA				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 58 / 50 %	10,2 %	0,097
3NP - 3.01 - KABINET				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 100 / 50 %	15,1 %	0,19
3NP - 3.05 - KNIHOVNA				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 78 / 50 %	13,1 %	0,06
3NP - 3.08 - DRUŽINA				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 54 / 50 %	8,8 %	0,13
3NP - 3.09 - DRUŽINA				
Činitel denní osvětlenosti	(0,7) 100 / 95 %	(2,0) 51 / 50 %	9,6 %	0,096

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	3000,00 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální	Plocha	74,2 m²
Typ otvorů	Automaticky detekovat	Odraznost	
Dělicí poměr otvoru	30	Podlaha	0,66
Rozměr elementární plochy	400 mm	Strop	0,75
Údržba		Stěny	0,75
Čistota prostředí	Čisté		
Poznámka : JAZYKOVÁ UČEBNA			
Činitel denní osvětlenosti - 3NP 3.03 - JAZYKOVÁ UČEBNA			



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 79 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,15
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1177,78 x 958,33 mm

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	3000,00 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální	Plocha	43,1 m²
Typ otvorů	Automaticky detekovat	Odraznost	
Dělicí poměr otvoru	30	Podlaha	0,66
Rozměr elementární plochy	300 mm	Strop	0,75
Údržba		Stěny	0,75
Čistota prostředí	Čisté		
Činitel denní osvětlenosti - 3NP 3.02 - JAZYKOVÁ UČEBNA			



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 58 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,097
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 821,43 x 802,86 mm

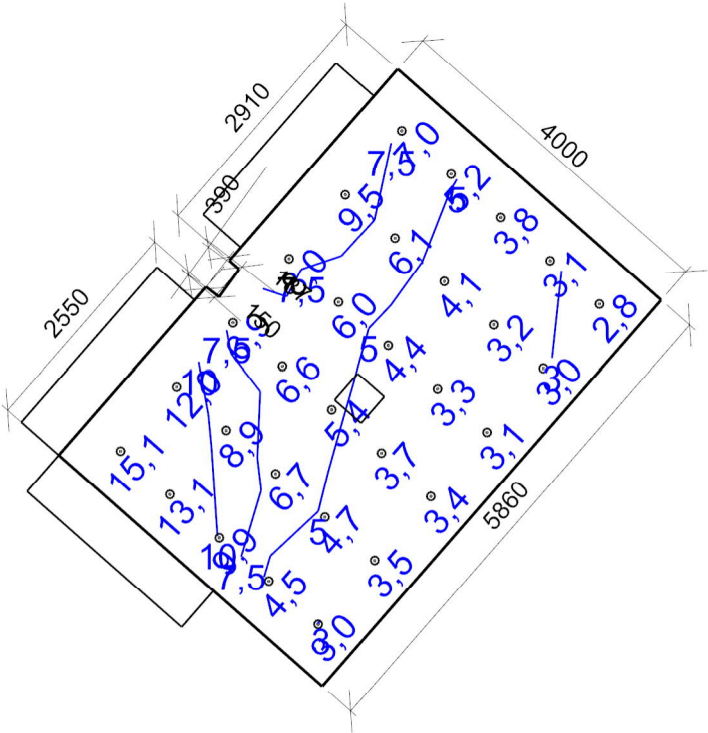
Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	200 mm
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté

Geometrie

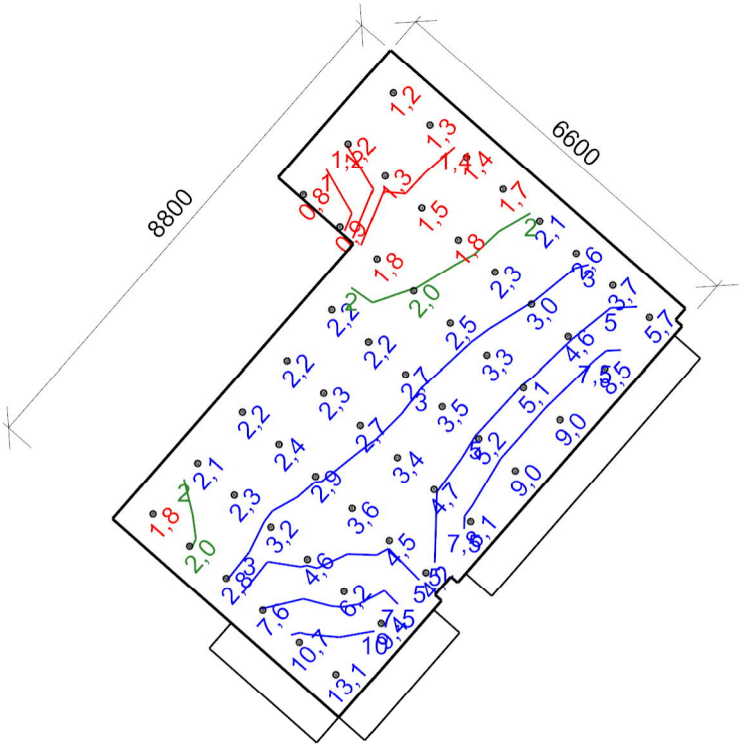
Výška	3000,00 mm
Plocha	23,4 m²
Odraznost	
Podlaha	0,66
Strop	0,75
Stěny	0,75

Činitel denní osvětlenosti - 3NP 3.01 - KABINET



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 100 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,19
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 972,00 x 750,00 mm

Výpočet		Geometrie	
Počet odrazů	3	Výška	3000,00 mm
Úroveň denního osvětlení	Minimální	Plocha	48,1 m²
Typ otvorů	Automaticky detekovat	Odraznost	
Dělicí poměr otvoru	30	Podlaha	0,66
Rozměr elementární plochy	300 mm	Strop	0,75
Údržba		Stěny	0,75
Čistota prostředí	Čisté		
Činitel denní osvětlenosti - 3NP 3.05 - KNIHOVNA			



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 78 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,06
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 1114,29 x 800,00 mm

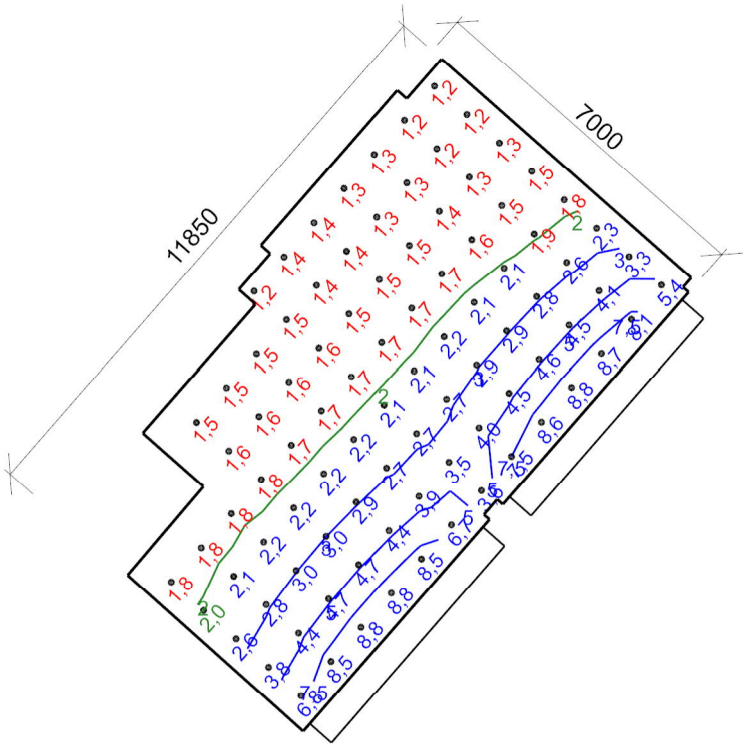
Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400 mm
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	74,5 m²
Odraznost	
Podlaha	0,66
Strop	0,75
Stěny	0,75

Činitel denní osvětlenosti - 3NP 3.08 - DRUŽINA



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 54 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,13
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 904,17 x 857,14 mm

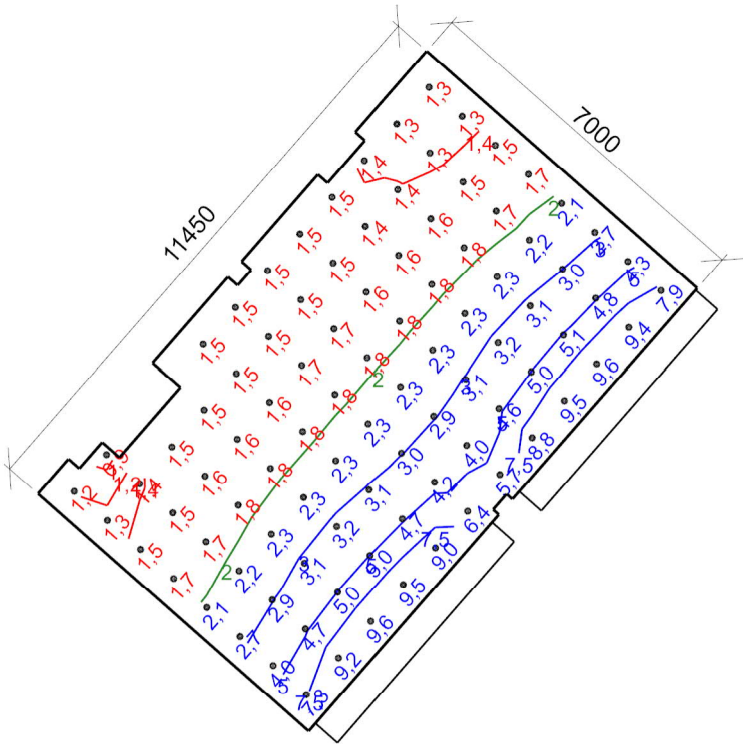
Výpočet

Počet odrazů	3
Úroveň denního osvětlení	Minimální
Typ otvorů	Automaticky detekovat
Dělicí poměr otvoru	30
Rozměr elementární plochy	400 mm
Údržba	
Čistota prostředí	Čisté

Geometrie

Výška	3000,00 mm
Plocha	78,2 m²
Odraznost	
Podlaha	0,66
Strop	0,75
Stěny	0,75

Činitel denní osvětlenosti - 3NP 3.09 - DRUŽINA



Minimální hodnota: (0,7) 100 / 95 % | Požadovaná hodnota: (2,0) 51 / 50 % | Rovnoměrnost: 0,096
Výška: 850,00 mm | Odsazení: 500,00 x 500,00 mm | Rozteče: 950,00 x 857,14 mm