

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	MŠ Pohraniční
Popis	Soc. zázemí 1.NP
Číslo zakázky	092/2019
Datum	2.1.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	+420 412513282
E-mail	vacha.zdenek@iol.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
 - Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464
-

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Režimy výpočtu	5
Přehled výsledků	6
Budova	
1 Podlaží	
1.1 1.07	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS SPMI3000KO_V2	LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt	MODUS	C	8

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]	
1.1 - 1.07			224,0 W	14,4 W/m²
MODUS SPMI3000KO_V2	C	8	224,0	

MODUS SPMI3000KO_V2

LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt



Technické

Krytí IP	IP 43
Blok ElProCADu	L461
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	497 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	59 90 99 100 100
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

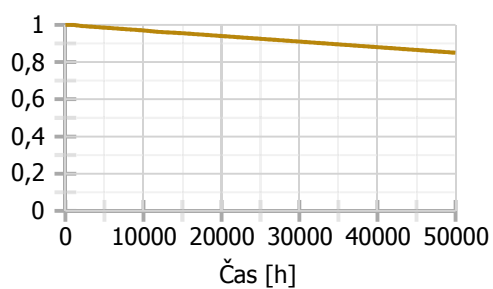
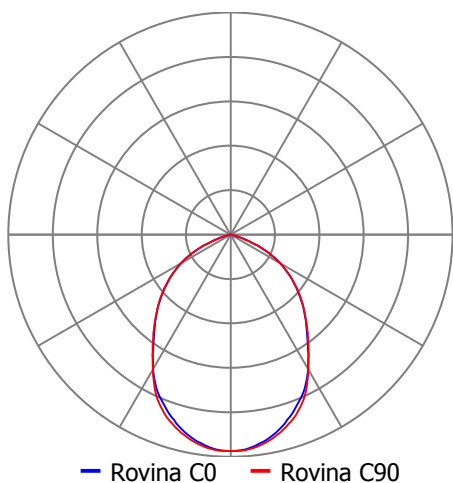
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	240 x 0 x 90 mm
Svítící plocha	240 x 0 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 28 W, 3000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



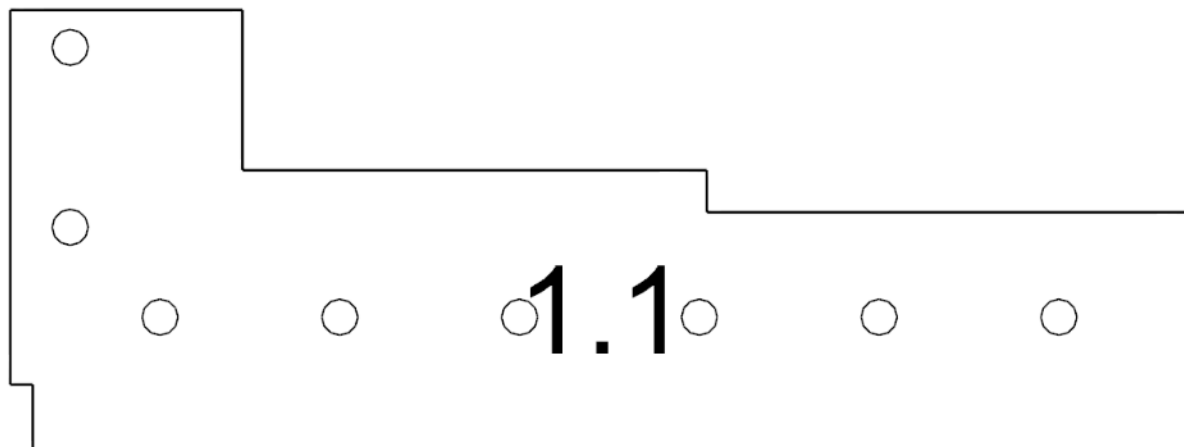
Režimy výpočtu

Název	Výchozí - 1 [%]
1.1 - 1.07	
Soustava svítidel 1 - C	100
Soustava svítidel 2 - C	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - 1.07				
Normálová osvětlenost	208 lx	352 / 200 lx	432 lx	0,59 / 0,4
1,2m - Činitel oslnění UGR	19,5	21,7	22,2 / 25,0	
1,7m - Činitel oslnění UGR	22,2	22,9	23,6 / 25,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: **1.07**

1.1 1.07 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Špinavé
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2900,00 mm
Plocha	15,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMI3000KO_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,6375
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Plocha	Podlaha
Počátek	-150,0 0,0 2900,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	850,0	900,0	2900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	2050,0	900,0	2900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	3250,0	900,0	2900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4450,0	900,0	2900,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	5650,0	900,0	2900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	6850,0	900,0	2900,0	0,0	0,0	0,0

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMI3000KO_V2 , LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel					
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	0	

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,6375
-------------------------	--------

Nastavení

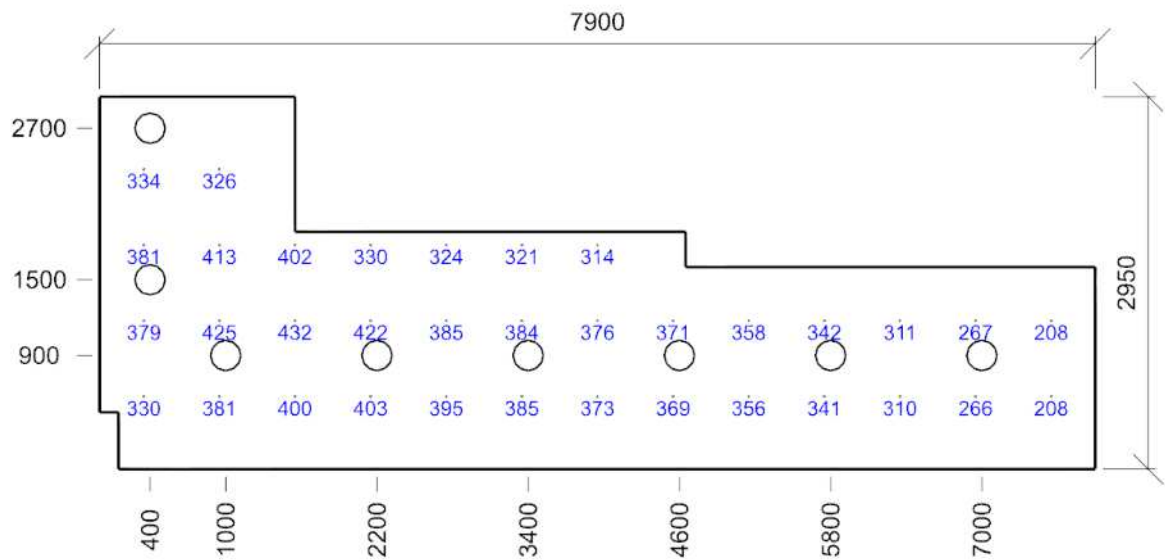
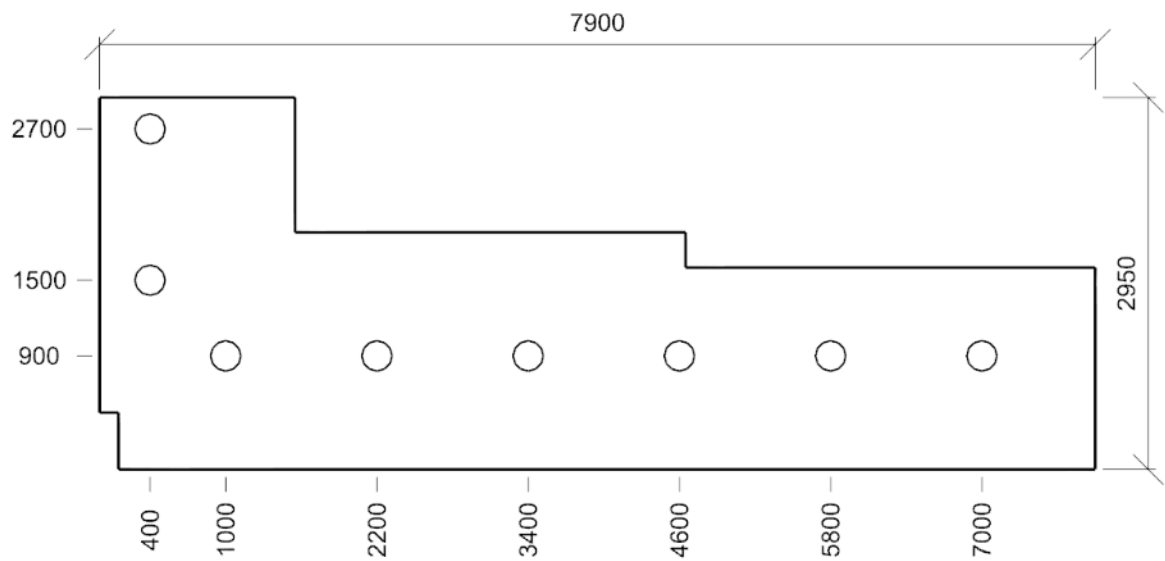
Výška	2900,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

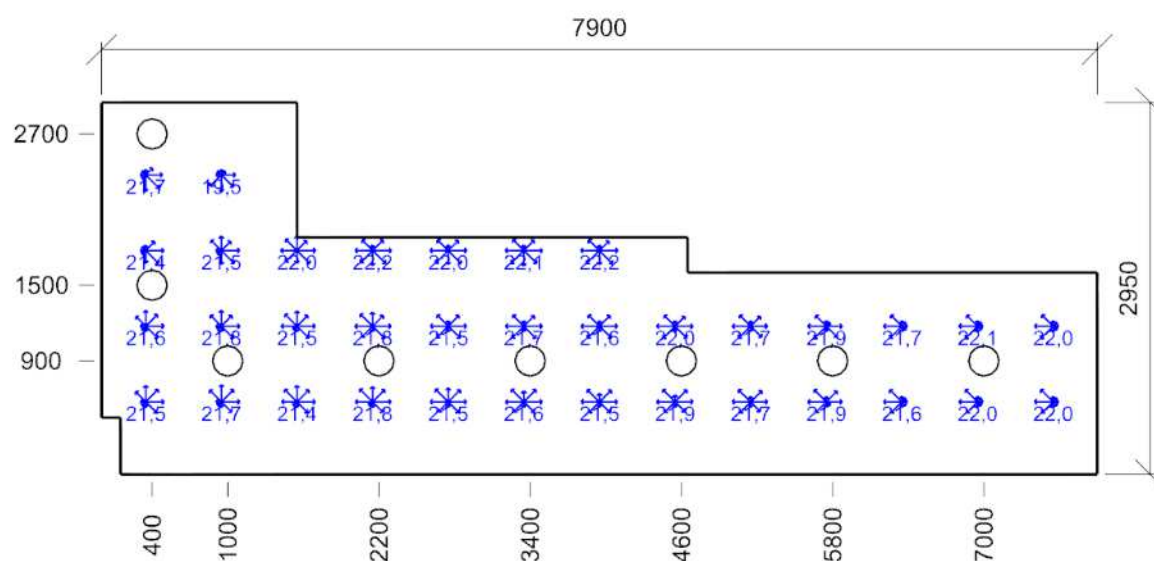
Plocha	Podlaha
Počátek	-150,0 0,0 2900,0 mm

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	250,0	1500,0	2900,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	250,0	2700,0	2900,0	0,0	0,0	0,0



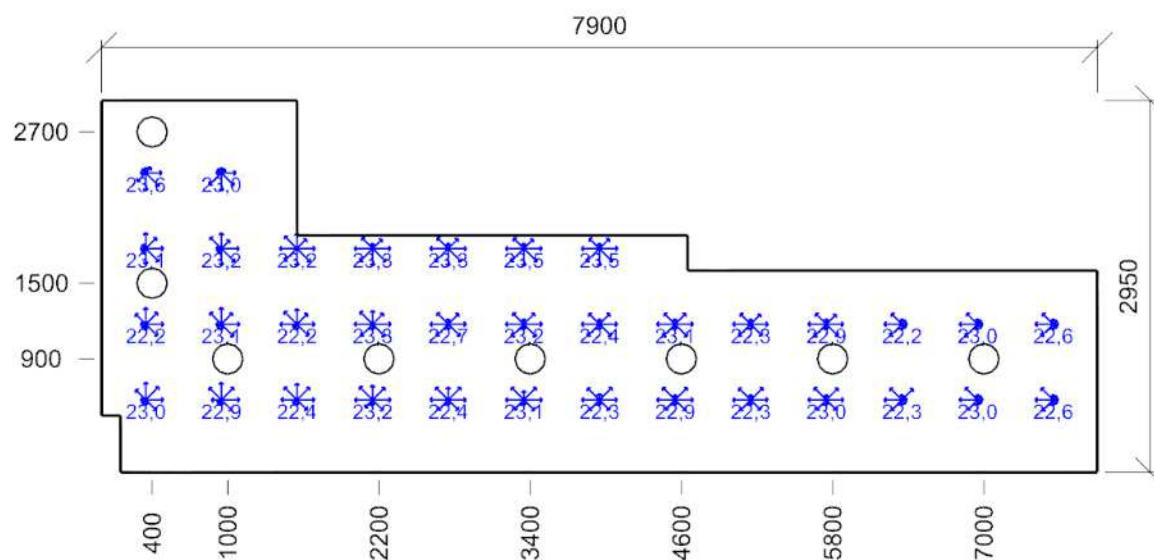
Emin/Em/Emax: **208/352/432 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udržovací čísel: **0,50**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1,2m - Činitel oslnění UGR - 1.1 1.07



Min/Avg/Max: **19,5/21,7/22,2** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**

1,7m - Činitel oslnění UGR - 1.1 1.07



Min/Avg/Max: **22,2/22,9/23,6** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 575,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**