

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	MŠ Horymírova
Popis	KUCHYNĚ - protipanické osvětlení
Číslo zakázky	19K2021
Datum	16.6.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Horymírova 100 Ostrava Česká republika

Investor

Společnost	Statutární město Ostrava
Kontaktní osoba	
Adresa	Ostrava-Hrabůvka, Horní 791/3, 700 30
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

DIOS-M2-3H

Emergency lighting



Technické

Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	312 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 78 95 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Rozměry

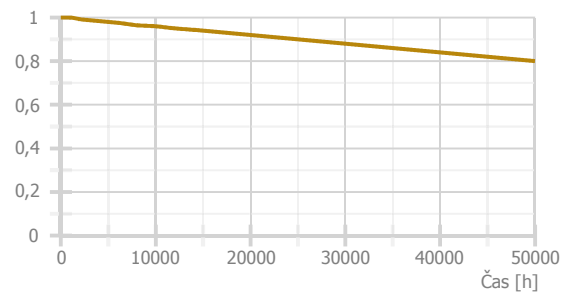
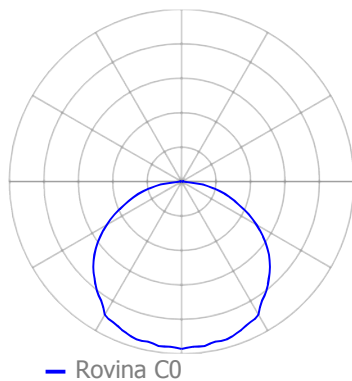
Šířka x Hloubka x Výška	170 x 0 x 65 mm
Svítící plocha	31 x 31 x 10 mm
Závěsná výška	170,00 mm



Světelné zdroje

1x 6,4 W, 270 lm, Ra 70, 5700K

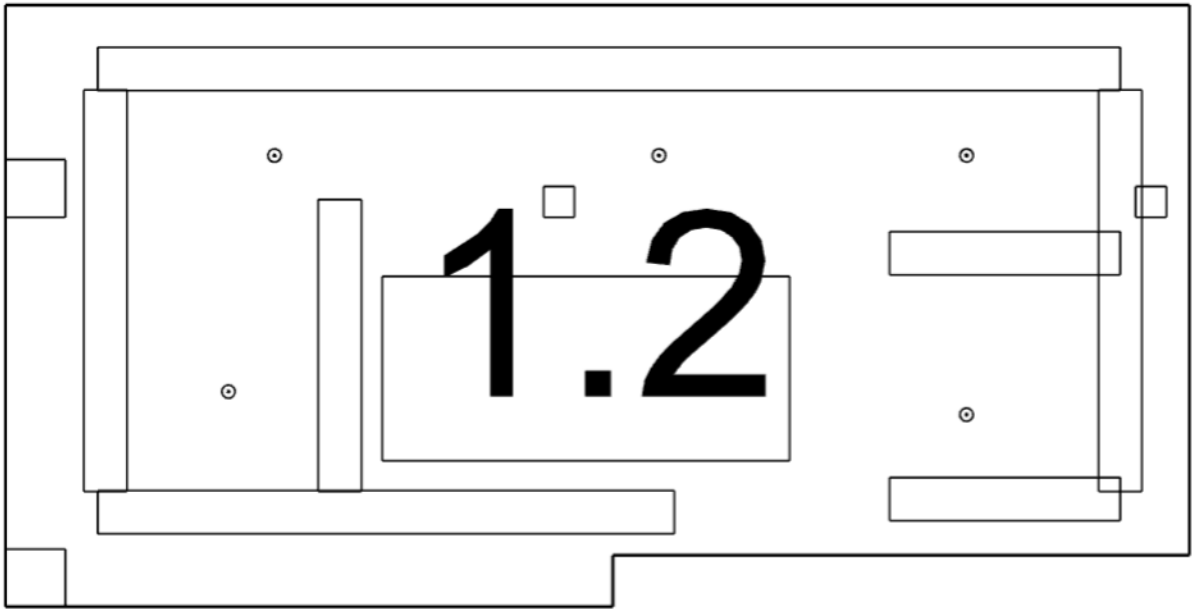
Označení svítidla : I



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Rovnoměrnost
1.2 - Varna - PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ		
Protipanické osvětlení	2,71 / 0,5 lx	0,31 / 0,025

Půdorys - 1 Podlaží



1.2: Varna - PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ

1.2 Varna - PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ 5.36.26 - kuchyně

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Poznámka : NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ	

Geometrie

Výška	3200 mm
Plocha	115,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,5
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - DIOS-M2-3H , Emergency lighting (I)

Údržba

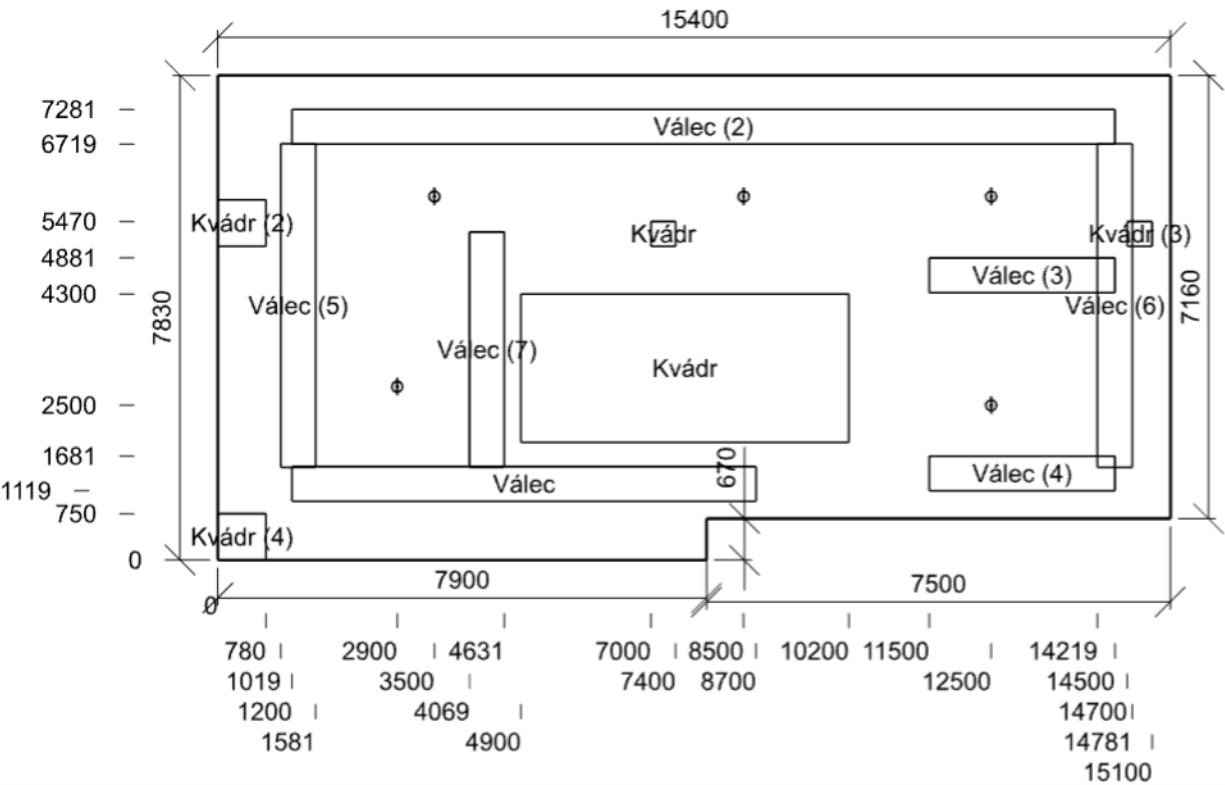
Přímý udržovací činitel	0,752
-------------------------	-------

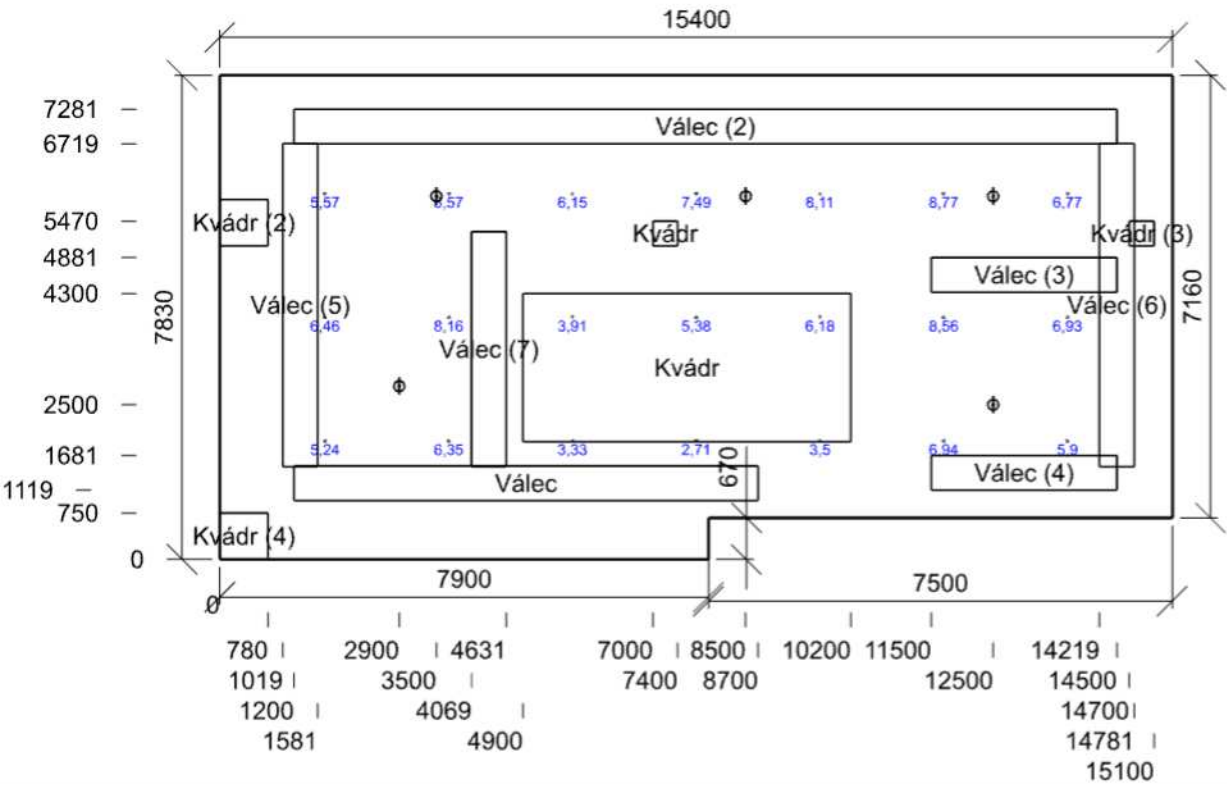
Návrh

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]	Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	2900,0 2800,0 3175,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 2	3500,0 5872,5 3175,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	12500,0 2500,0 3175,0	0,0 0,0 0,0	Svítidlo 4	12500,0 5872,5 3175,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 5	8500,0 5872,5 3175,0	0,0 0,0 0,0			

Půdorys - 1.2 Varna - PROTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ





Emin/Em/Emax: **2,71/6,24/8,77 lx** | Rovnoměrnost: **0,31**
Výška: **30,00 mm** | Odsazení: **1700,00 x 1915,00 mm** | Rozteče: **2000,00 x 2000,00 mm**