

D.1.4.1.02 VÝPOČET OSVĚTLENÍ

SO 05 SILNOPROUD

Akce :	Rekonstrukce brouzdaliště na koupališti Baťov
Místo:	nám. 3. května 1341, 765 02 Otrokovice
Investor:	Město Otrokovice, nám. 3. května 1340, 765 23 Otrokovice
Stupeň:	DSP, DPS
Hlavní. projektant:	Jaroslav Pavelka
Zodp. projektant profese:	Ing. Ivo Marek
Zak. číslo:	068-20
Arch. č.:	06820
Datum:	říjen 2020

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

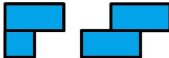
Název	REKONSTRUKCE BROUZDALIŠTĚ NA KOUPALIŠTI BAŤOV
Popis	ŠACHTA PRO ČERPADLA
Číslo zakázky	068-20
Datum	29.10.2020
Adresa posuzovaného prostoru	765 02 OTROKOVICE Česká republika

Investor

Společnost	MĚSTO OTROKOVICE
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	PROJEKČNÍ A STAVEBNÍ S.R.O.
Kontaktní osoba	ING. IVO MAREK
Adresa	
Telefon	734 122 225
E-mail	marek@enela.cz
Webová stránka	



PROJEKČNÍ A STAVEBNÍ
S.R.O.

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
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
1 Podlaží	
1.DET.1 ŠACHTA PRO ČERPADLA	6

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
VML 125 AM	VML 125 AM	VM elektro Zlín	A	4

VML 125 AM

VML 125 AM



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	298 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 75 91 90 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	89,94
Symetrie svítidla	Asymetrické

Rozměry

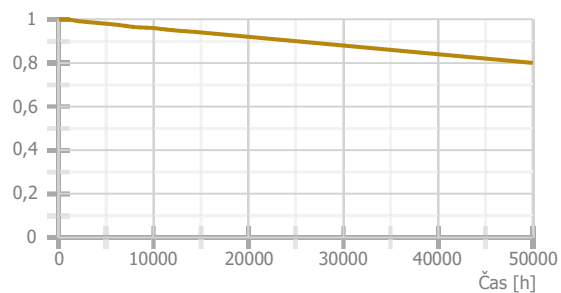
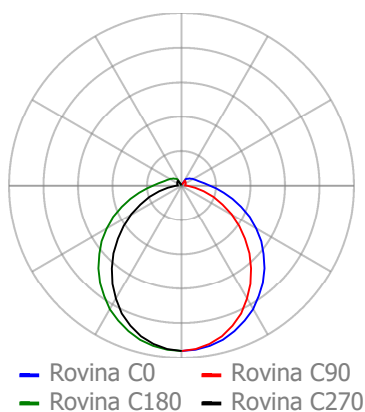
Šířka x Hloubka x Výška	669 x 90 x 95 mm
Svítící plocha	667 x 86 x 40 mm
Závěsná výška	95,00 mm



Světelné zdroje

1x 25,4 W, 2850 lm, Ra 85, 4000K

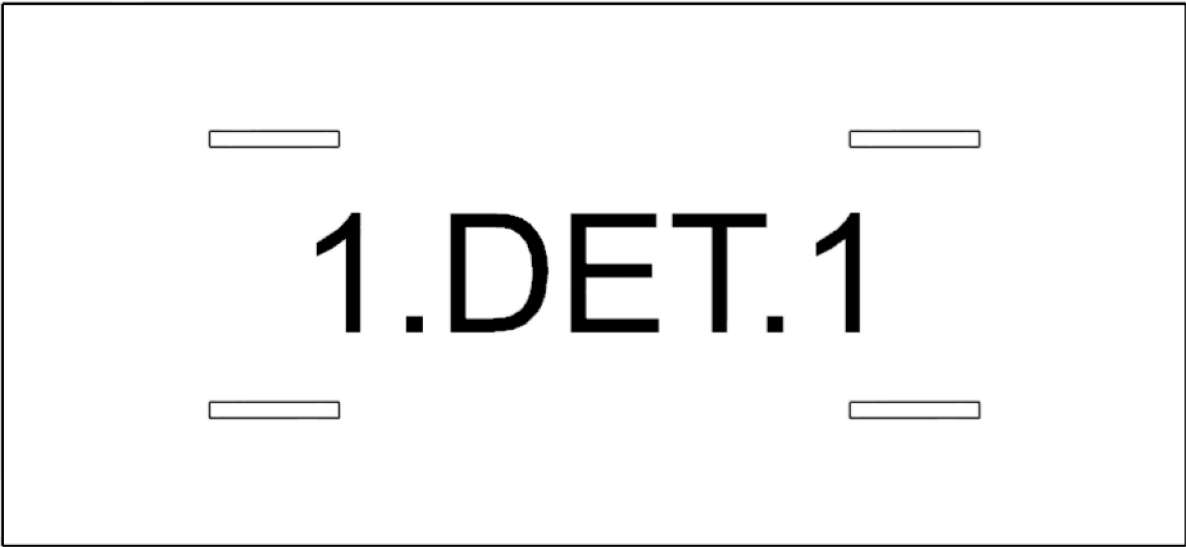
Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.DET.1 - ŠACHTA PRO ČERPADLA				
Normálová osvětlenost	200 lx	285 / 200 lx	393 lx	0,7 / 0,4
Činitel oslnění UGR	19,7	20,6	21,6 / 25,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1.DET.1: ŠACHTA PRO ČERPADLA

1.DET.1 ŠACHTA PRO ČERPADLA 5.20.3 - strojovny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Standartní
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Poznámka : Prostor bez obdluhy a trvalé přítomnosti osob	

Geometrie

Délka	6100,00 mm
Šířka	2800,00 mm
Výška	2380,00 mm
Plocha	17,1 m²

Odrážnost

Podlaha	0,53
Strop	0,53
Stěny	0,53

Soustava svítidel 1 - VML 125 AM , VML 125 AM (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,72
-------------------------	------

Nastavení

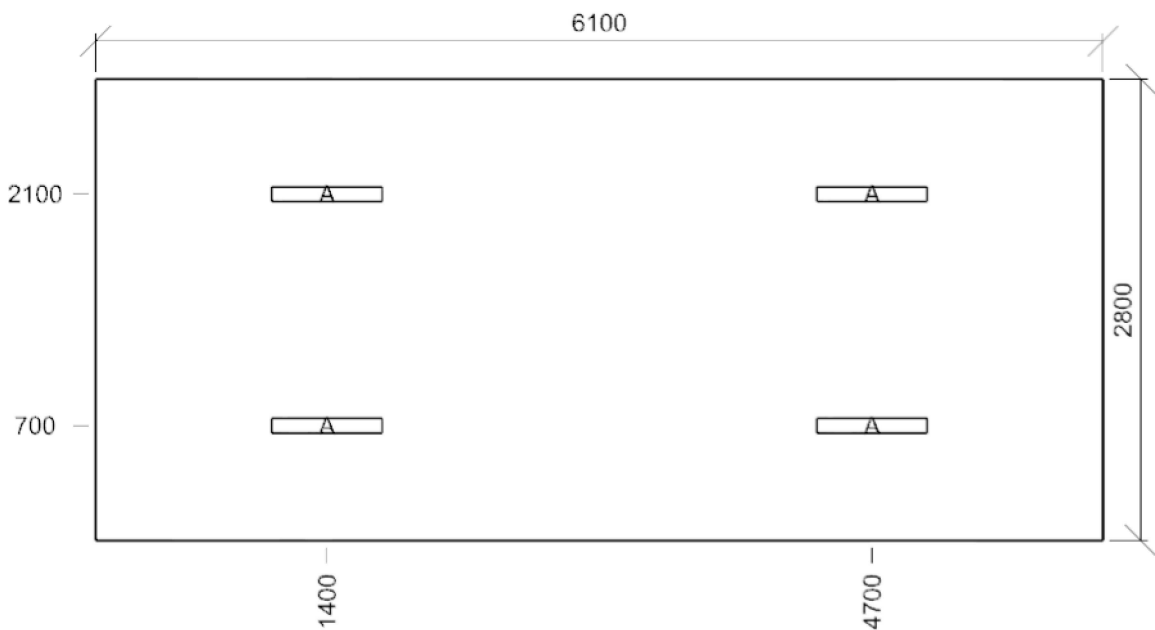
Výška	2285,00 mm
-------	------------

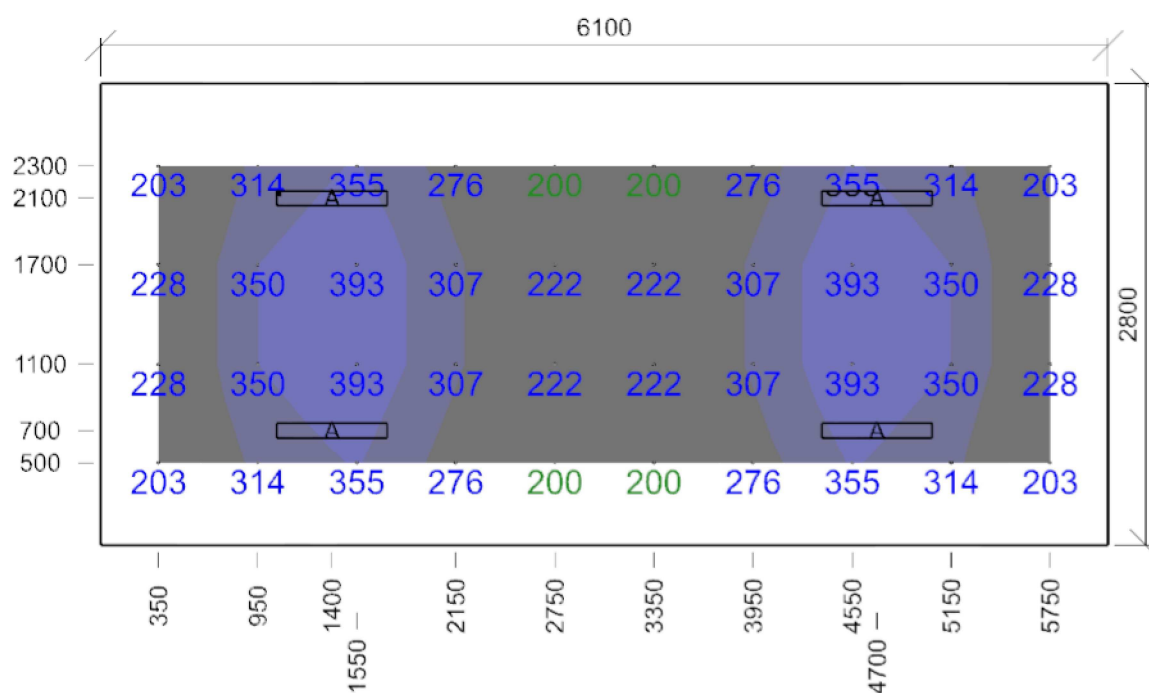
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

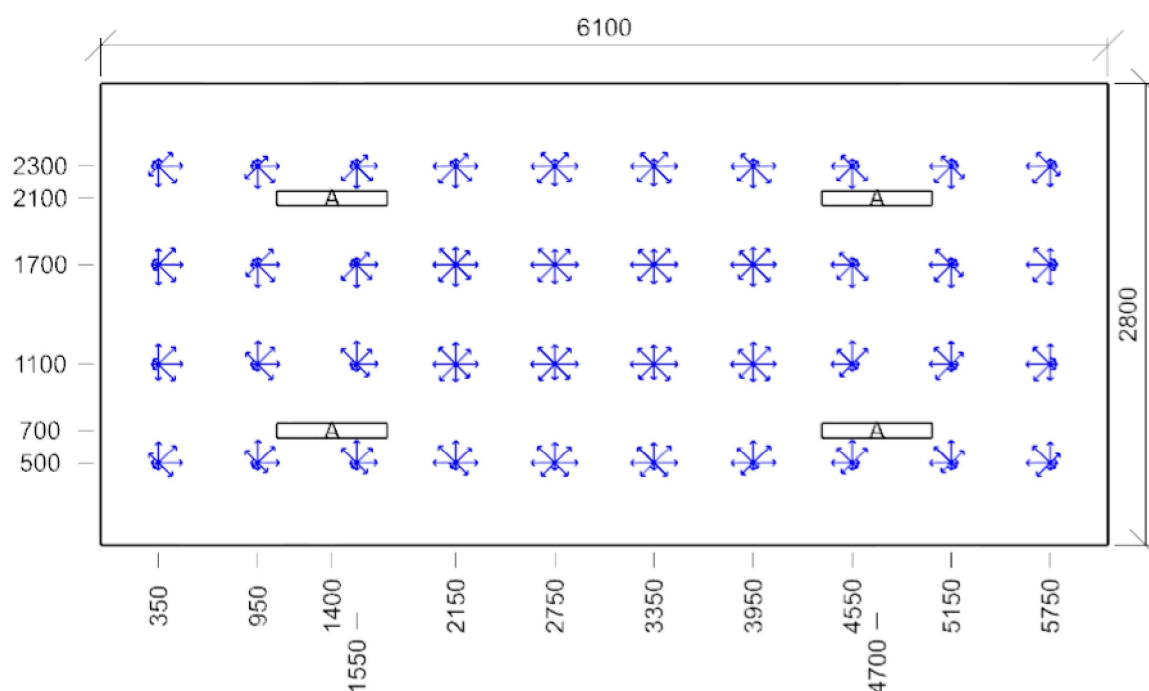
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1400,0	700,0	2285,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1400,0	2100,0	2285,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	4700,0	700,0	2285,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	4700,0	2100,0	2285,0	0,0	0,0	0,0

Půdorys - 1.DET.1 ŠACHTA PRO ČERPADLA





Emin/Em/Emax: **200/285/393 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací čísel: **0,61**
 Výška: **700,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**



Min/Avg/Max: **19,7/20,6/21,6** | Odsklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1500,00 mm** | Odsazení: **350,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **600,00 x 600,00 mm**