

# Protokol o provedených výpočtech

## Projekt

---

Název	CPA DELFÍN UHERSKÝ BROD, ROZŠÍŘENÍ WELLNESS
Popis	VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ dle ČSN EN 12464-1
Číslo zakázky	
Datum	12.6.2024
Adresa posuzovaného prostoru	SLOVÁCKÉ NÁMĚSTÍ 2377 688 01 UHERSKÝ BROD Česká republika

## Investor

---

Společnost	CPA DELFÍN, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE
Kontaktní osoba	
Adresa	UHERSKÝ BROD, SLOVÁCKÉ NÁMĚSTÍ 2377, 688 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

## Zhotovitel

---

Společnost	PROJEKČNÍ KANCELÁŘ PROST 2000 ZLÍN
Kontaktní osoba	JIŘÍ ODSTRČIL
Adresa	ZLÍN, TŘ. T. BATI 1547, 760 01
Telefon	
E-mail	odstrcil@prost2000.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
Katalogové listy svítidel	3
Použité typy místností	4
Přehled výsledků	4
Budova	
Podlaží	
č.m. 101 - TICHÁ ODPOČÍVÁRNA	5
č.m. 103 - VSTUP	7

## Technické

Krytí IP	IP 40
Blok EIProCADu	
Třída oslnění	D6
Driver	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	721 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Třída clonění	G*6
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

## Účinnostní charakteristiky

Účinnost	100,0 %
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

## Účinnostní charakteristiky

Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)  
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)  
Poměrný užitečný světelný tok  
Užitečný světelný tok  
Úhel poloviční osové svítivosti  
CIE Flux Code

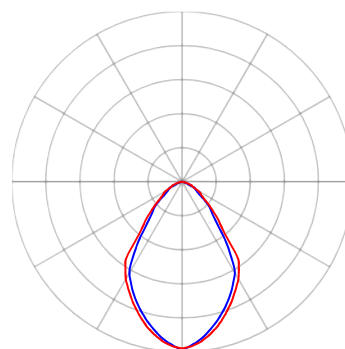
## Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	195,0000000000 x 0,0000000000 x 65,0000000000 mm
Svítící plocha	130,0000000000 x 0,0000000000 x 0,0000000000 mm
Závěsná výška	0,0000000000 mm

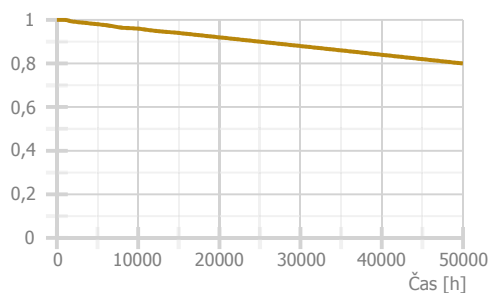
## Světelné zdroje

1x LED  
15 W, 1510 lm, Ra 83, 4000K

80,6 %  
1217 lm  
95,2 %  
1437 lm  
80,6 %  
1217 lm  
37,4 °  
73 | 93 | 99 | 100 | 101



— Rovina C0 — Rovina C90



Použité typy místností

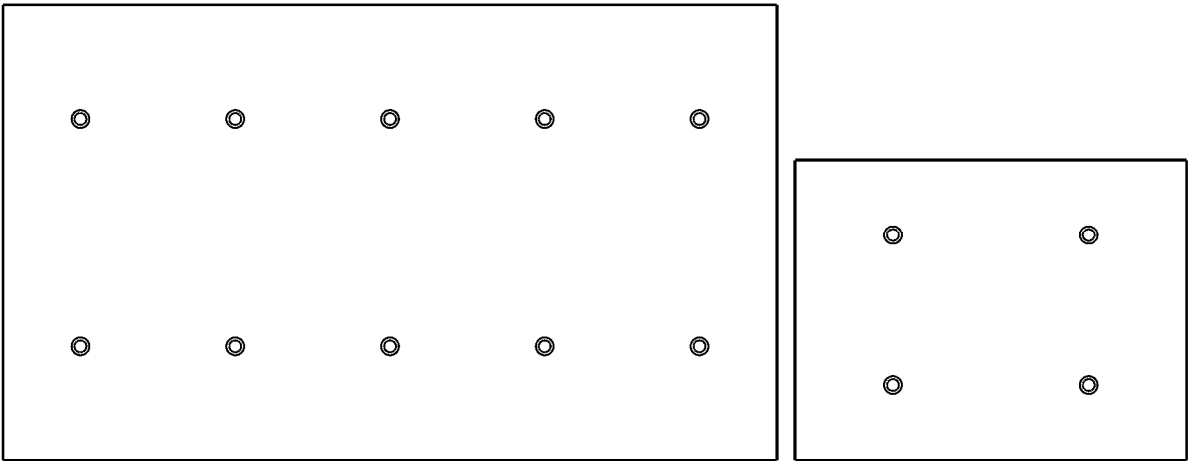
Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
odpočívárny	10.2	100	0,4	22	80
vstupní haly	44.18	200	0,4	22	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
Budova - Podlaží - č.m. 101 - TICHÁ ODPOČÍVÁRNA					
Normálová osvětlenost	170 lx	245 / 100 lx	326 lx	0,69 / 0,4	83 / 80
Činitel oslnění UGR	21,7	23,0	24,4 / 25,0		
Budova - Podlaží - č.m. 103 - VSTUP					
Normálová osvětlenost	186 lx	256 / 200 lx	319 lx	0,73 / 0,4	83 / 80
Činitel oslnění UGR	20,8	22,3	24,2 / 25,0		

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

Půdorys - Podlaží



: č.m. 101 - TICHÁ ODPOČÍVÁRNA | : č.m. 103 - VSTUP

Č.m. 101 - TICHÁ ODPOČÍVÁRNA - místnost

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,0000000000 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

Geometrie

Délka	8500,0000000000 mm
Šířka	5000,0000000000 mm
Výška	2550,0000000000 mm
Plocha	42,5 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - VML 115 D2 MM , VML 115 D2 MM (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	2550,0000000000 mm
-------	--------------------

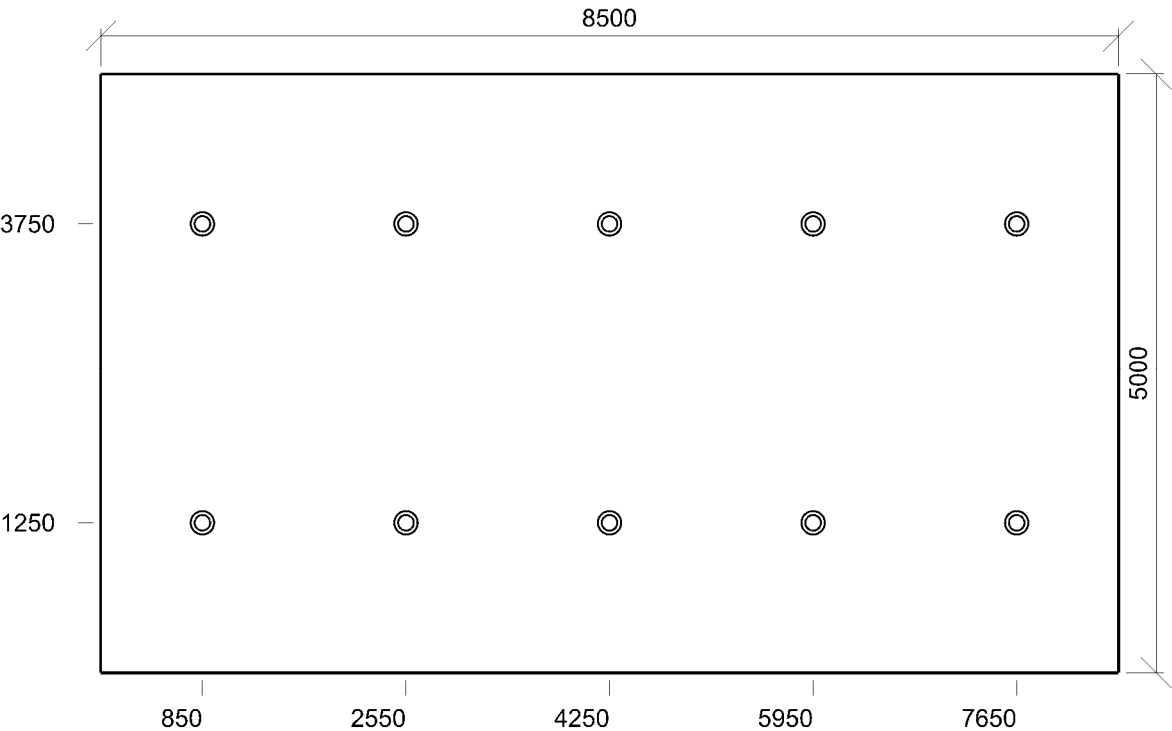
Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

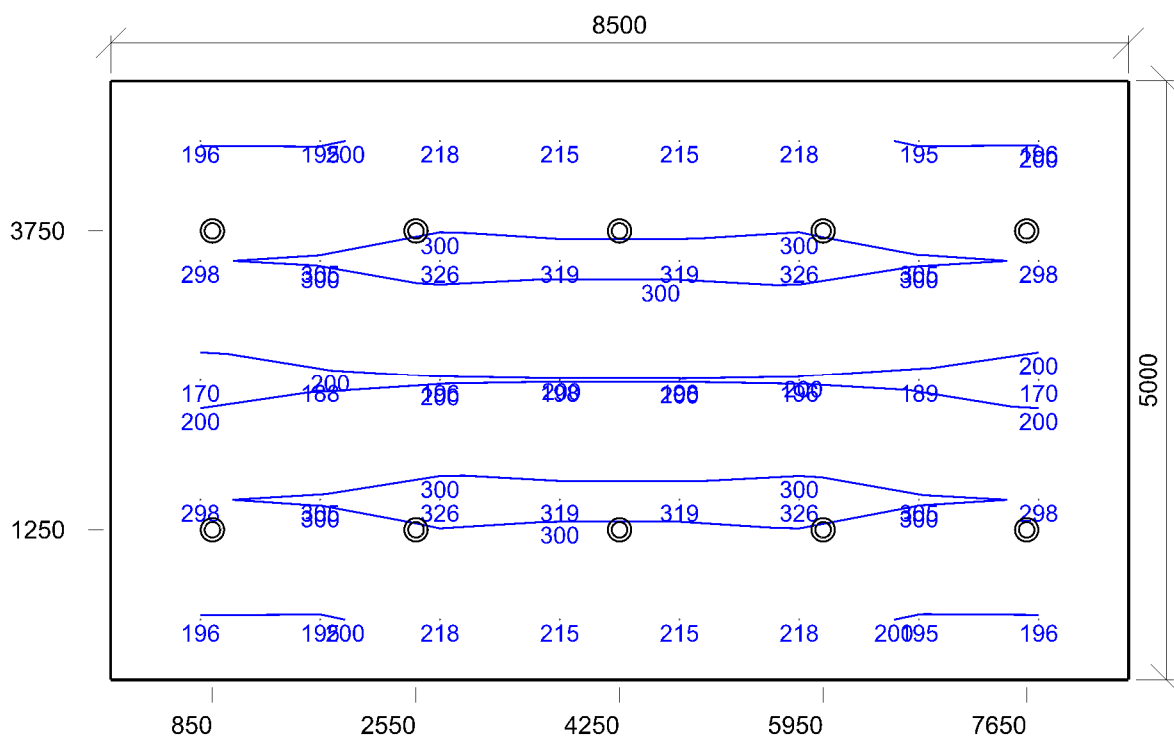
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

Půdorys - č.m. 101 - TICHÁ ODPOČÍVÁRNA



## Normálová osvětlenost 10.2 - odpočívárny - č.m. 101 - TICHÁ ODPOČÍVÁRNA



Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200,0000000000 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

Geometrie

Délka	4300,0000000000 mm
Šířka	3300,0000000000 mm
Výška	2550,0000000000 mm
Plocha	14,2 m²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1
 - VML 115 D2 MM , VML 115 D2 MM (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,704
-------------------------	-------

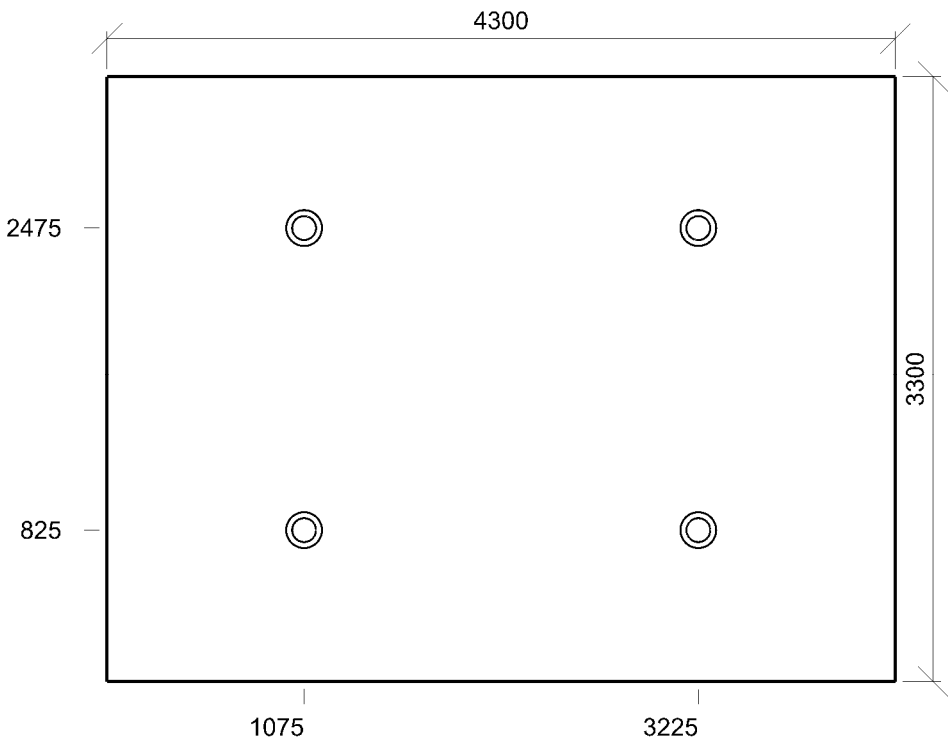
Nastavení

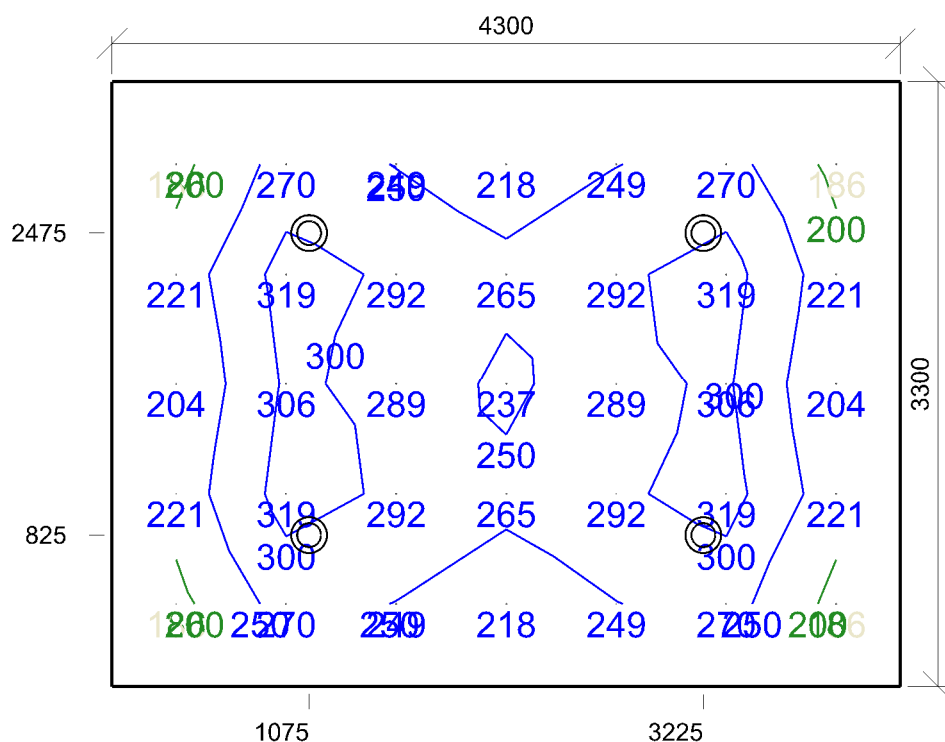
Výška	2550,0000000000 mm
-------	--------------------

Počty

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

Půdorys
 - č.m. 103 - VSTUP

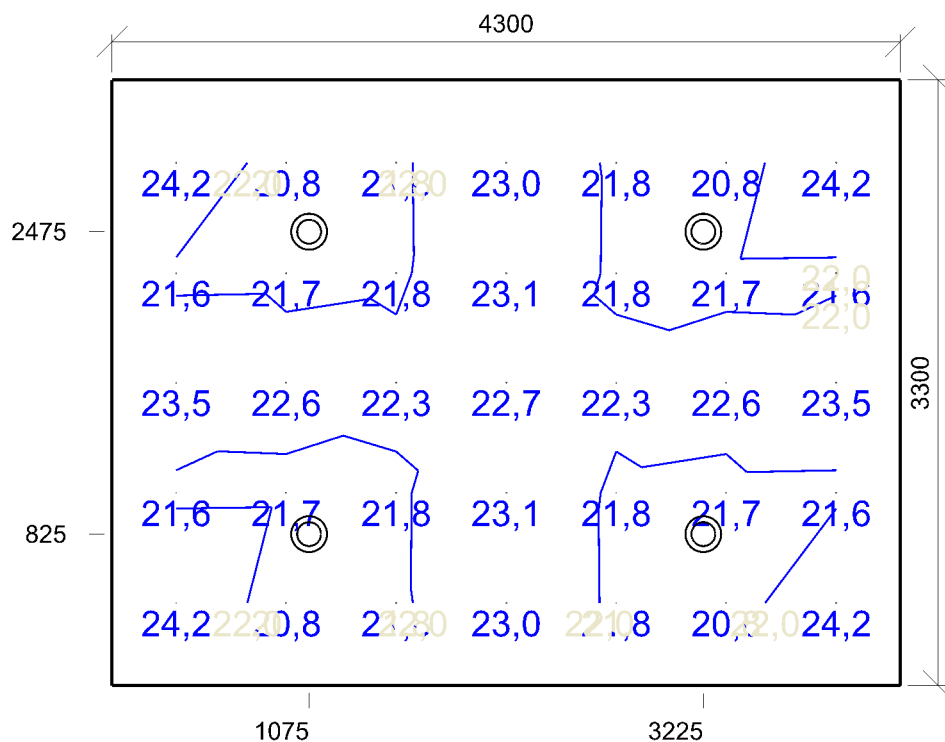




Emin/Em/Emax: **186/256/319 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací čísel: **0,67**

Výška: **850,0000000000 mm** | Odsazení: **350,0000000000 x 450,0000000000 mm** | Rozteče: **600,0000000000 x 600,0000000000 mm**

#### Čísel oslnění UGR - č.m. 103 - VSTUP



Min/Avg/Max: **20,8/22,3/24,2** | Odklon od roviny: **0,00 °**

Výška: **1200,0000000000 mm** | Odsazení: **350,0000000000 x 450,0000000000 mm** | Rozteče: **600,0000000000 x 600,0000000000 mm**