

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	ČS EuroOil Mstětice
Popis	Kiosek
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	27.11.2018
Adresa	

Investor

Společnost	Čepro a.s.
Kontaktní osoba	
Adresa	Mstětice
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	PIK s.r.o
Kontaktní osoba	Sohlich Lubomír
Adresa	Přerov, Na Hrázi 781/15, 75002
Telefon	581288199
E-mail	sohlich@pik.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. -2 WC- imobilní	7

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
PAVLA 420	PAVLA 420 LED 36W		L	2

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
1. -2 - WC- imobilní		75,9 W	22,6 W/m ²
PAVLA 420	L	2	75,9

PAVLA 420

PAVLA 420 LED 36W



Technické

Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	318 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Vypočítaná účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	44 75 92 100 100
Symetrie svítidla	Asymetrické

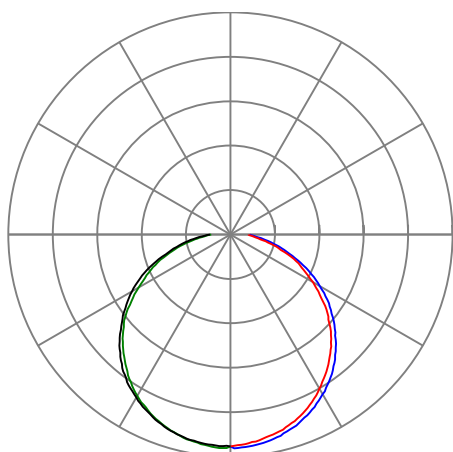
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	420 x 420 x 50 mm
Svítící plocha	420 x 0 x 50 mm

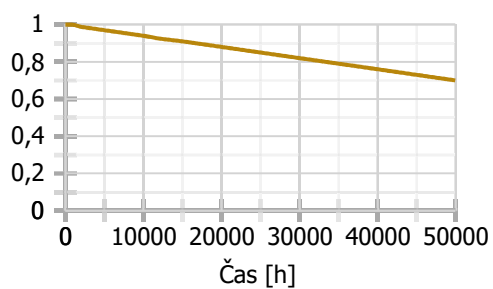
Světelné zdroje

1x 37,94 W, 2402,94 lm, Ra 0, 0K

Označení svítidla : L



— Rovina C0 — Rovina C90
— Rovina C180 — Rovina C270



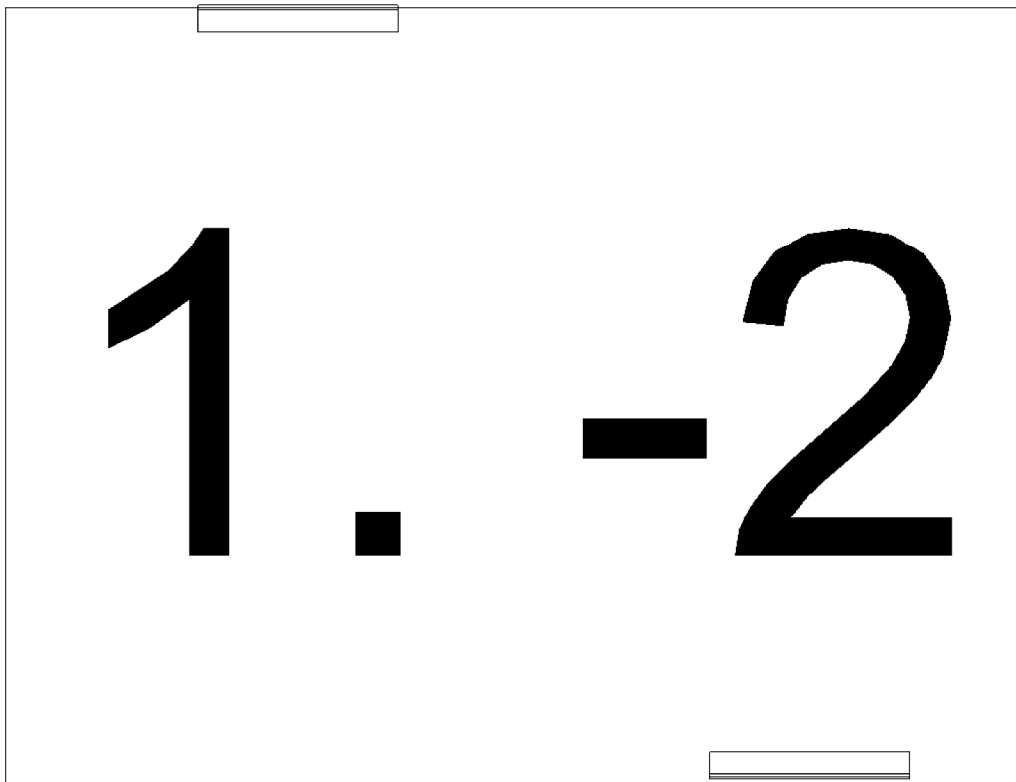
Režimy výpočtu

Název	Výchozí - Výchozí [%]
1. -2 - WC- imobilní	
Soustava svítidel 1 - L	100
Svítidlo 1	100
Svítidlo 2	100

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1. -2 - WC- imobilní				
Normálová osvětlenost	270 lx	289 / 200 lx	310 lx	0,93 / 0,4
Činitel oslnění UGR	20,0	20,9	21,5 / 25,0	

Půdorys - 1 Podlaží



1. -2: WC- imobilní

1. -2 WC- imobilní 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	24 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	6 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

Výška	2600 mm
Plocha	3,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - PAVLA 420 , PAVLA 420 LED 36W (L)

Údržba

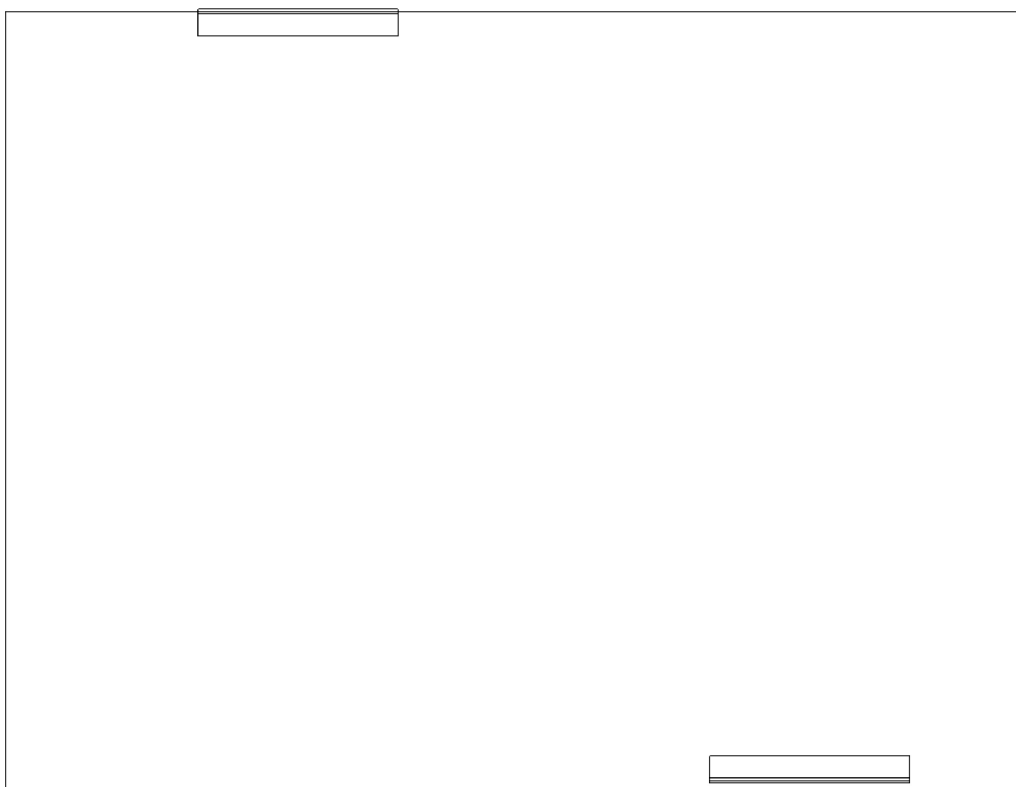
Přímý udržovací činitel	0,644
-------------------------	-------

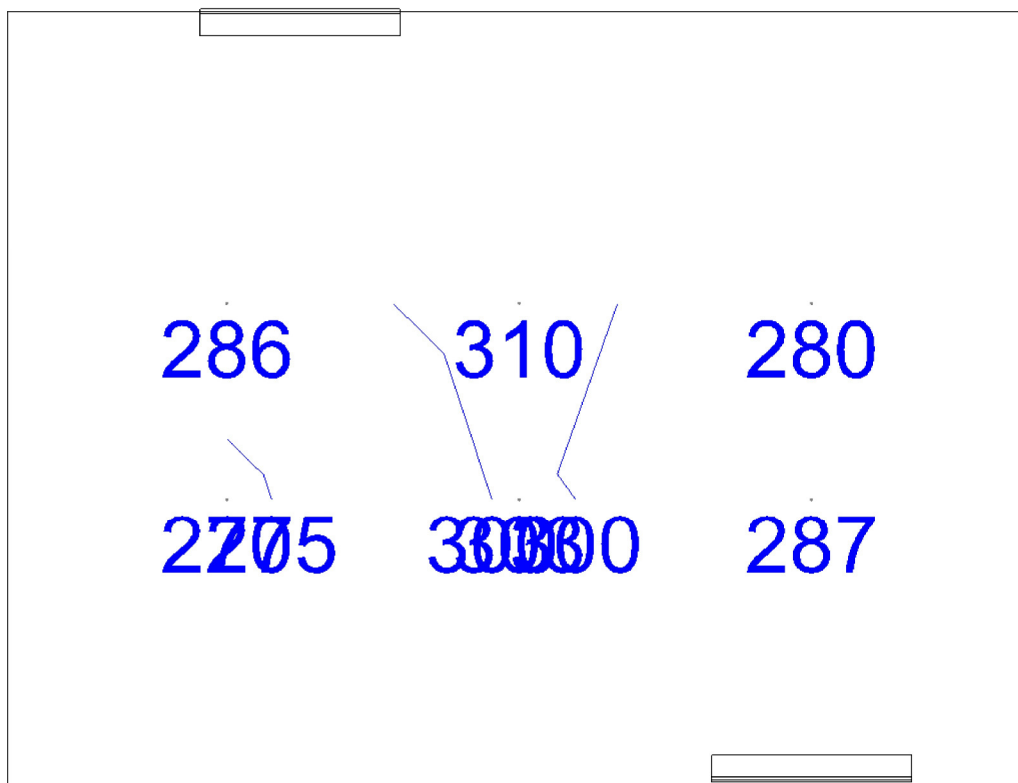
Návrh

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

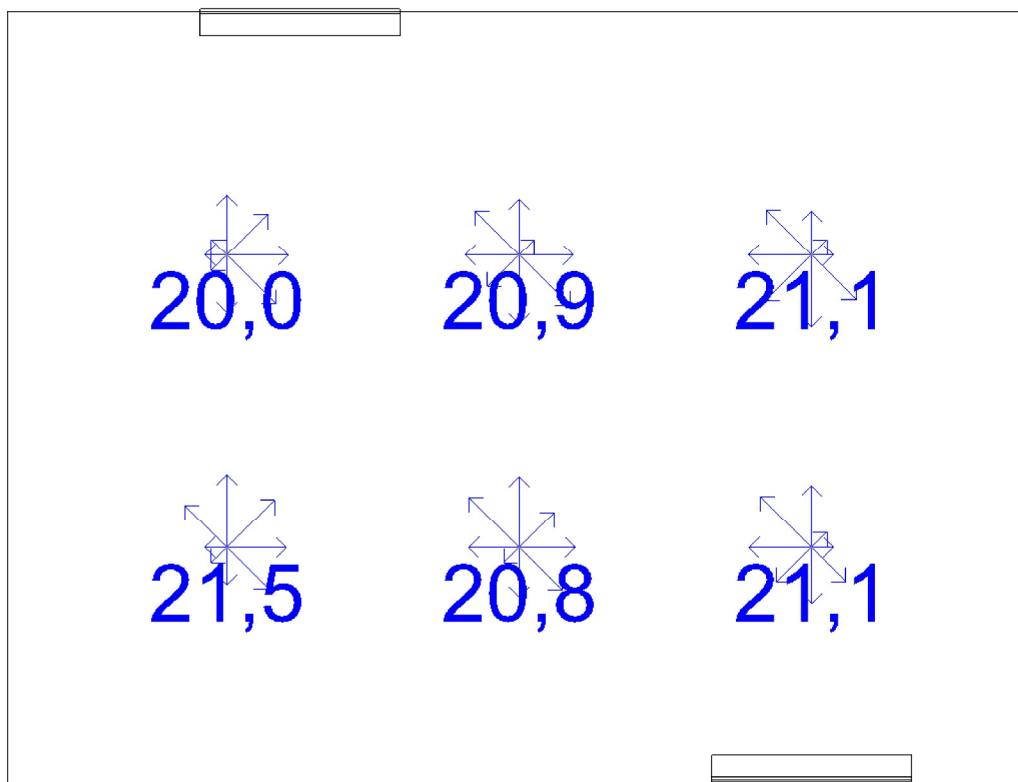
Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	600,0	1550,0	1800,0	0,0	90,0	-90,0	Svítidlo 2	1650,0	75,0	1800,0	0,0	-90,0	270,0

Půdorys - 1. -2 WC- imobilní





Emin/Em/Emax: **270/289/310 lx** | Rovnoměrnost: **0,93** | Udržovací čísel: **0,55**
 Výška: **600,0 mm** | Odsazení: **450,0 x 600,0 mm** | Rozteče: **600,0 x 400,0 mm**



ERROR: stackunderflow
OFFENDING COMMAND: ~

STACK: