

# Výpočet osvětlení

## Projekt

---

Název	Tanvald zastávka
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	18.10.2017
Adresa	

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	Projinstal Plzeň s.r.o.
Kontaktní osoba	Jan Landa
Adresa	Plzeň, Křimická 91, 31800
Telefon	606757658
E-mail	
Webová stránka	<a href="http://www.projinstal.cz">www.projinstal.cz</a>

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
-

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použita v tomto projektu	3
Přehled výsledků	4
Budova 1	
Podlaží 1	
Čekárna	5
Normálová osvětlenost	6
Pokladna	7
Normálová osvětlenost	8
Přístřešek	9
Normálová osvětlenost	10

## Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
FOX-236	Interiérové - přisazené nebo závěsné	VYRTYCH	A	3
FALCON-236-AR	Interiérové - přisazené nebo závěsné, lesklá mřížka	VYRTYCH	C	2
RAMBO-136, IP67	Průmyslové zářivkové - Antivandal	VYRTYCH	D	4

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - Čekárna			
FOX-236	A	3	216,0
Budova 1 - Podlaží 1 - Pokladna			
FALCON-236-AR	C	2	144,0
Budova 1 - Podlaží 1 - Přístřešek			
RAMBO-136, IP67	D	4	144,0

## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova 1 - Podlaží 1 - Čekárna				
Normálová osvětlenost	177 lx	233 / 200 lx	290 lx	0,76
Budova 1 - Podlaží 1 - Pokladna				
Normálová osvětlenost	314 lx	375 / 300 lx	450 lx	0,84
Budova 1 - Podlaží 1 - Přístřešek				
Normálová osvětlenost	91 lx	126 / 100 lx	150 lx	0,72

### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

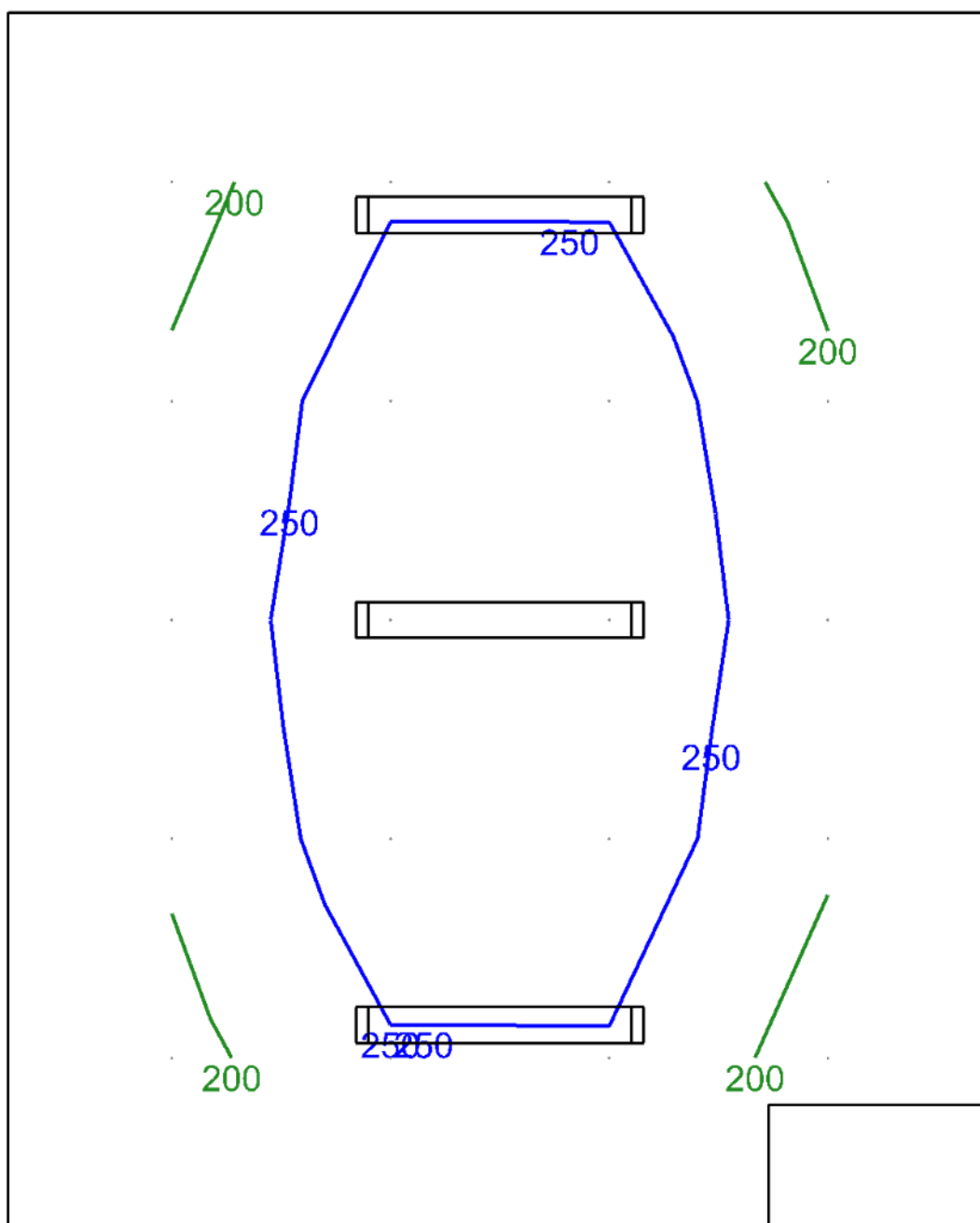
Výška	2800 mm
-------	---------

### Geometrie

Plocha	24,4 m <sup>2</sup>
--------	---------------------

### Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5



**Soustava svítidel 1** - FOX-236 , Interiérové - přisazené nebo závěsné (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2737 mm
-------	---------

**Počty**

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

**Normálová osvětlenost**

Minimální hodnota	177 lx	Typ	
Maximální hodnota	290 lx	Počty	4 x 5
Udržovaná osvětlenost	233 lx	Rozteče	1000,0 x 1000,0 mm
Rovnoměrnost	0,76	Odsazení	747,5 x 775,0 mm
Udržovací činitel	0,73	Výška	0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Požadovaná hodnota	200 lx		



**Soustava svítidel 1** - FALCON-236-AR , Interiérové - přisazené nebo závěsné, lesklá mřížka (C)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,801
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2728 mm
-------	---------

**Počty**

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

**Normálová osvětlenost**

Minimální hodnota	314 lx	Typ	
Maximální hodnota	450 lx	Počty	5 x 4
Udržovaná osvětlenost	375 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,84	Odsazení	500,0 x 375,0 mm
Udržovací činitel	0,73	Výška	0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Požadovaná hodnota	300 lx		



### Výpočet

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

### Údržba

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

### Geometrie

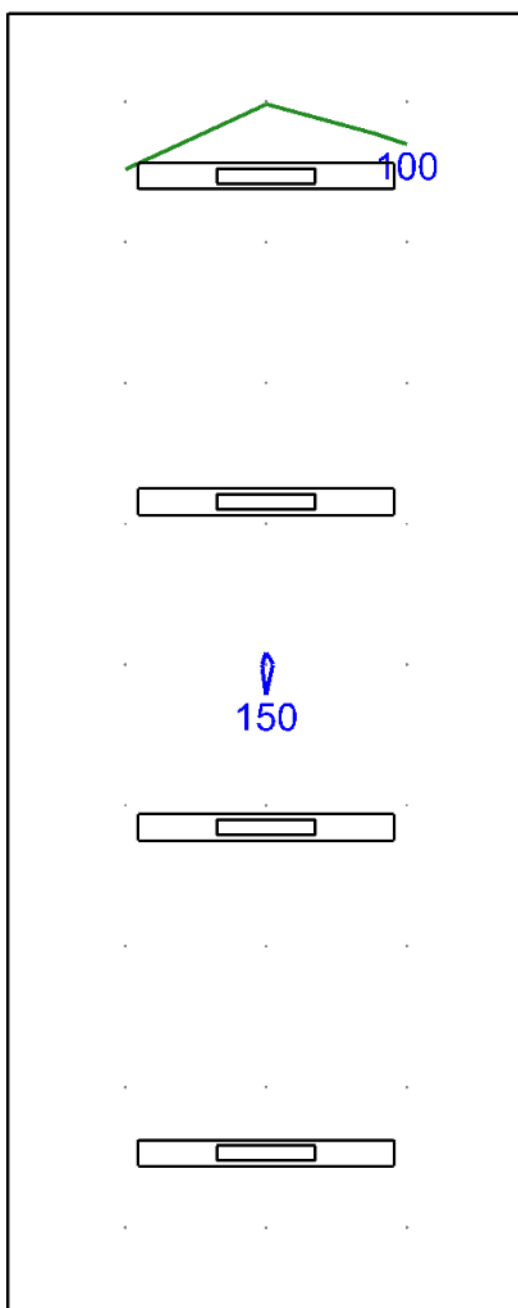
Výška	2800 mm
-------	---------

### Geometrie

Plocha	12,2 m <sup>2</sup>
--------	---------------------

### Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0   0,5   0,5   0



**Soustava svítidel 1** - RAMBO-136, IP67 , Průmyslové zářivkové - Antivandal (D)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Údržba**

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

**Nastavení**

Výška	2724 mm
-------	---------

**Počty**

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

**Normálová osvětlenost**

Minimální hodnota	91 lx	Typ	
Maximální hodnota	150 lx	Počty	3 x 9
Udržovaná osvětlenost	126 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm
Rovnoměrnost	0,72	Odsazení	500,0 x 375,0 mm
Udržovací činitel	0,77	Výška	0 mm
Požadovaná rovnoměrnost	0	Natočení soustavy	0,0      0,0      0,0      °
Požadovaná hodnota	100 lx		