

# Protokol o provedených výpočtech.

## Projekt

---

Název	MŠ Zborovská
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	04.10.2018
Adresa	

## Investor

---

Společnost  
Kontaktní osoba  
Adresa  
Telefon  
E-mail  
Webová stránka

## Zhotovitel

---

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	+420 481363320
E-mail	zabokrtsky@trevos.cz
Webová stránka	

**TRE≡VOS**

## Provedené výpočty

---

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464

## Obsah

---

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
Podlaží	
1,05 jídelna/herna	6
1,08 ložnici/herna	9

### Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
LINEA 1.4ft 4400/840	LED interiérové, stropní přisazené	TREVOS	A	17

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
<b>Budova - Podlaží - 1,05 jídelna/herna</b>			
LINEA 1.4ft 4400/840	A	9	270,0
<b>Budova - Podlaží - 1,08 ložnici/herna</b>			
LINEA 1.4ft 4400/840	A	8	240,0

LINEA 1.4ft 4400/840  
LED interiérové, stropní přisazené

TREVOS

TREVOS

#### Technické

Krytí IP	IP 54
Blok ElProCADu	
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	241 cd/klm
Elektronický předřadník	Ne
Účinnost	100,0 %
Vypočítaná účinnost	99,4 %
CIE Flux Code	40   69   89   84   99
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

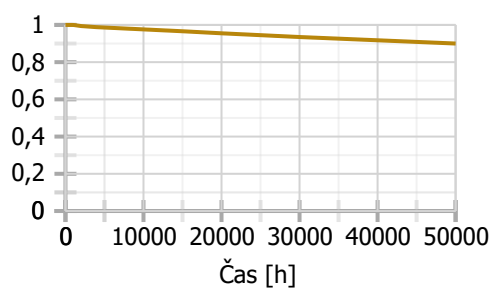
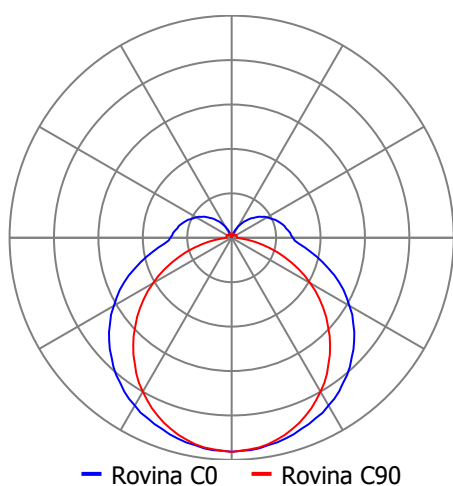
#### Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1160 x 110 x 85 mm
Svítící plocha	1150 x 110 x 80 mm
Závěsná výška	85,00 mm

#### Světelné zdroje

1x 30 W, 3720 lm, Ra 85, 4000K

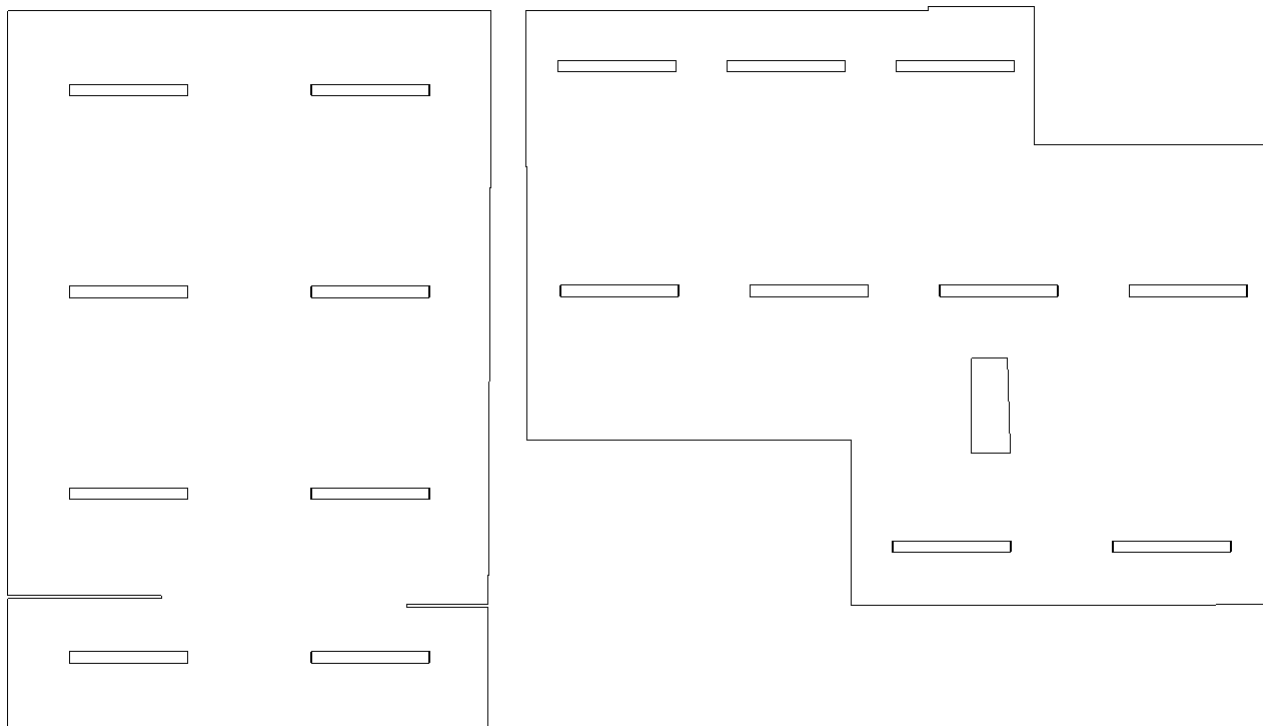
#### Označení svítidla : A



## Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
<b>Budova - Podlaží - 1,05 jídelna/herna</b>				
Normálová osvětlenost	203 lx	348 / 300 lx	443 lx	0,58 / 0,4
<b>Budova - Podlaží - 1,08 ložnici/herna</b>				
Normálová osvětlenost	163 lx	326 / 300 lx	401 lx	0,5 / 0,4

## Půdorys



: 1,05 jídelna/herna | : 1,08 ložnici/herna

**1,05 jídelna/herna 5.35.1 - místnosti pro dětské hry****Obecné**

Pozice |

**Údržba**

Údržbu počítat | Ne  
Čistota prostředí | Čisté  
Udržovací činitel | 0,75

**Geometrie**

Výška | 3050 mm  
Plocha | 34,4 m<sup>2</sup>

**Výpočet**

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

**Odrážnost**

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

**Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (A)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška | 2965,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 3

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	880,0 3660,0 2965,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4190,0 3660,0 2965,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	2535,0 3660,0 2965,0	0,0 0,0 0,0

**Soustava svítidel 2 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (A)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška | 2965,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel | 4

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	905,0 1460,0 2965,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 3	4615,0 1460,0 2965,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	2760,0 1460,0 2965,0	0,0 0,0 0,0
Svítidlo 4	6470,0 1460,0 2965,0	0,0 0,0 0,0

**Soustava svítidel 3 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (A)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

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

**Nastavení**

Výška | 2965,0 mm

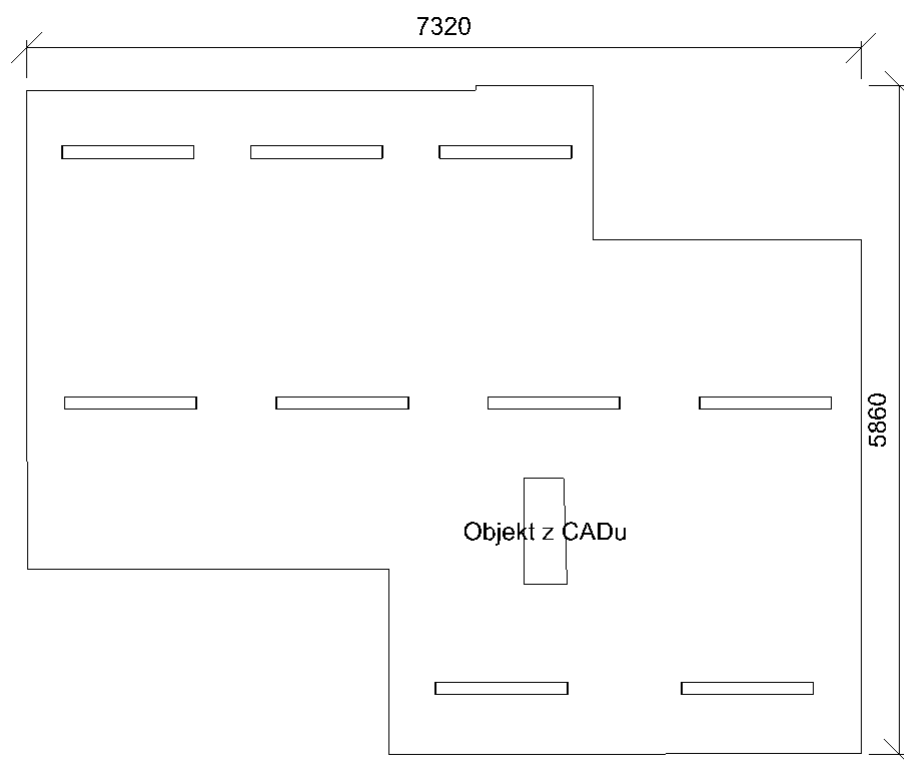
**Počty**

Počet použitých svítidel | 2

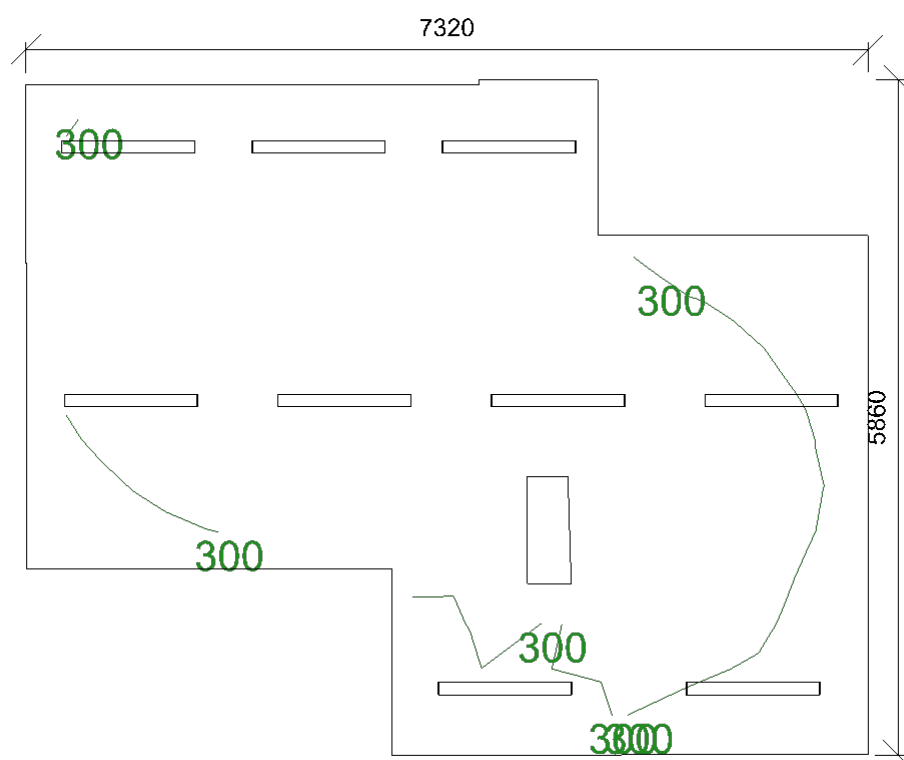
Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 1	4155,0 -1040,0 2965,0	0,0 0,0 0,0

Název	Posunutí [mm]	Otočení [°]
Svítidlo 2	6310,0 -1040,0 2965,0	0,0 0,0 0,0

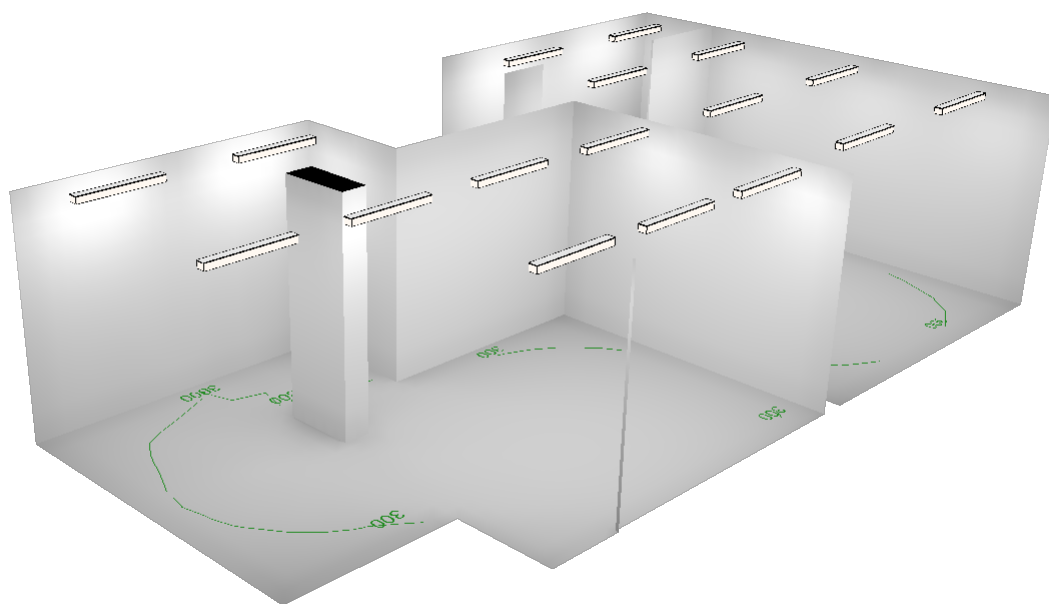
## Půdorys



## Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **203/348/443 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **350,0 x 350,0 mm** | Rozteče: **601,8 x 396,9 mm**





**1,08 ložnici/herna 5.35.1 - místnosti pro dětské hry****Obecné**

Pozice

**Údržba**

Údržbu počítat

Ne

Čistota prostředí

Čisté

Udržovací činitel

0,75

**Geometrie**

Výška

3050 mm

Plocha

33,2 m<sup>2</sup>**Výpočet**

Počet odrazů

3

Dělicí poměr svítidla

10

Rozměr elementární  
plochy

200 mm

**Odrážnost**

Podlaha

0,3

Strop

0,7

Stěny

0,5

**Soustava svítidel 1 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (A)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel

Natočení soustavy

0,0

0,0

0,0

°

**Nastavení**

Výška

2965,0 mm

**Počty**

Počet použitých svítidel

6

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1182,5	2325,0	2965,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	1182,5	4300,0	2965,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 3	1182,5	6275,0	2965,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 4	3547,5	2325,0	2965,0	0,0	0,0	0,0
Svítidlo 5	3547,5	4300,0	2965,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 6	3547,5	6275,0	2965,0	0,0	0,0	0,0

**Soustava svítidel 2 - LINEA 1.4ft 4400/840 , LED interiérové, stropní přisazené (A)****Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení svítidel

Natočení soustavy

0,0

0,0

0,0

°

**Nastavení**

Výška

2965,0 mm

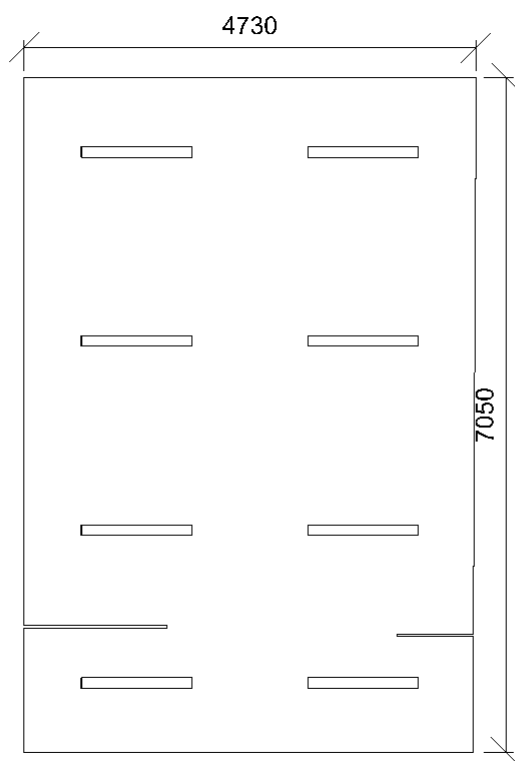
**Počty**

Počet použitých svítidel

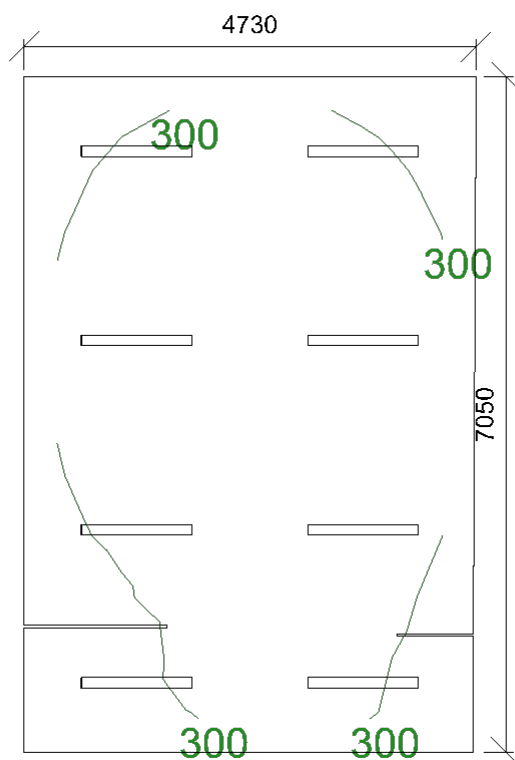
2

Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]			Název	Posunutí [mm]			Otočení [°]		
Svítidlo 1	1182,5	725,0	2965,0	0,0	0,0	0,0	Svítidlo 2	3547,5	725,0	2965,0	0,0	0,0	0,0

## Půdorys



## Normálová osvětlenost



Emin/Em/Emax: **163/326/401 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,75**  
Výška: **0,0 mm** | Odsazení: **350,0 x 350,0 mm** | Rozteče: **671,7 x 635,0 mm**

