

# ZŠ Velké Přílepy

Popis : objekt tělocvičny 1PP

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Miroslav Fiala

Datum : 20.08.2019



Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

## Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 0.01 garáž</b>	
<b>1.1 Přehled výsledků, 0.01 garáž</b>	
1.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	3
<b>2 0.01 garáž vjezd</b>	
<b>2.1 Přehled výsledků, 0.01 garáž vjezd</b>	
2.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	4
2.1.2 Přehled výsledků, vjezd	5
<b>3 0.01 garáž nouze</b>	
<b>3.1 Přehled výsledků, 0.01 garáž nouze</b>	
3.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	6
<b>4 0.02 schodiště</b>	
<b>4.1 Přehled výsledků, 0.02 schodiště</b>	
4.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	7
<b>5 0.04 rozvodna</b>	
<b>5.1 Přehled výsledků, 0.04 rozvodna</b>	
5.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	8
<b>6 0.10 WC</b>	
<b>6.1 Přehled výsledků, 0.10 WC</b>	
6.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	9
<b>7 0.10 WC umývadlo</b>	
<b>7.1 Přehled výsledků, 0.10 WC umývadlo</b>	
7.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	10
<b>8 0.11 šatna</b>	
<b>8.1 Přehled výsledků, 0.11 šatna</b>	
8.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	11
<b>9 0.12 sprchy</b>	
<b>9.1 Přehled výsledků, 0.12 sprchy</b>	
9.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	12
<b>10 0.19 technická místnost</b>	
<b>10.1 Přehled výsledků, 0.19 technická místnost</b>	
10.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	13

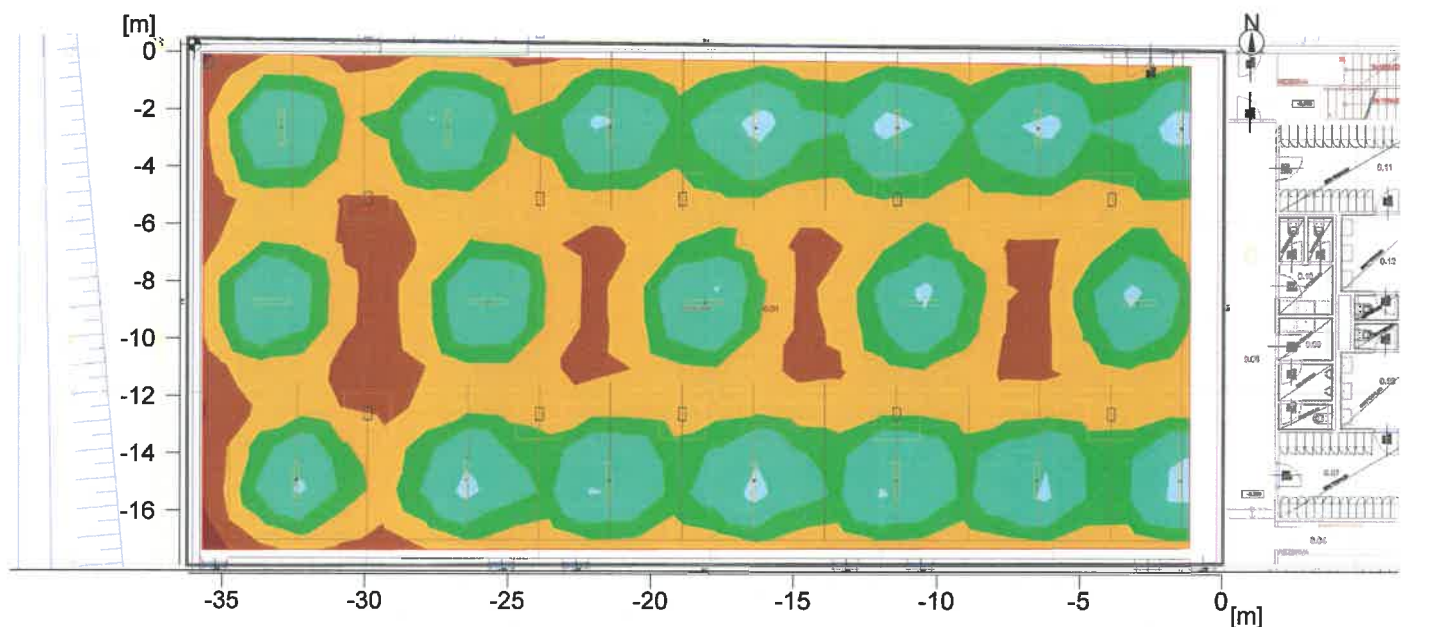
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1PP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 20.08.2019



## 1 0.01 garáž

### 1.1 Přehled výsledků, 0.01 garáž

#### 1.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.00 m

Výška roviny svítidel

2.57 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

6270 lm

Celkový výkon

437 W

Celkový výkon na ploše (653.82 m²)

0.67 W/m² (8.36 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em 8 lx

Minimální osvětlenost

Emin 3 lx

Maximální osvětlenost

Emax 16.7 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em 1:2.7 (0.37)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax 1:5.63 (0.18)

#### Typ Č. výrobce

2 19 Beghelli

Objednávací č.

: !136SD

Název svítidla

: BS100 LED 1X36 SD 4000K

Osazení

: 1 x 136SDo LED 23 W / 330 lm

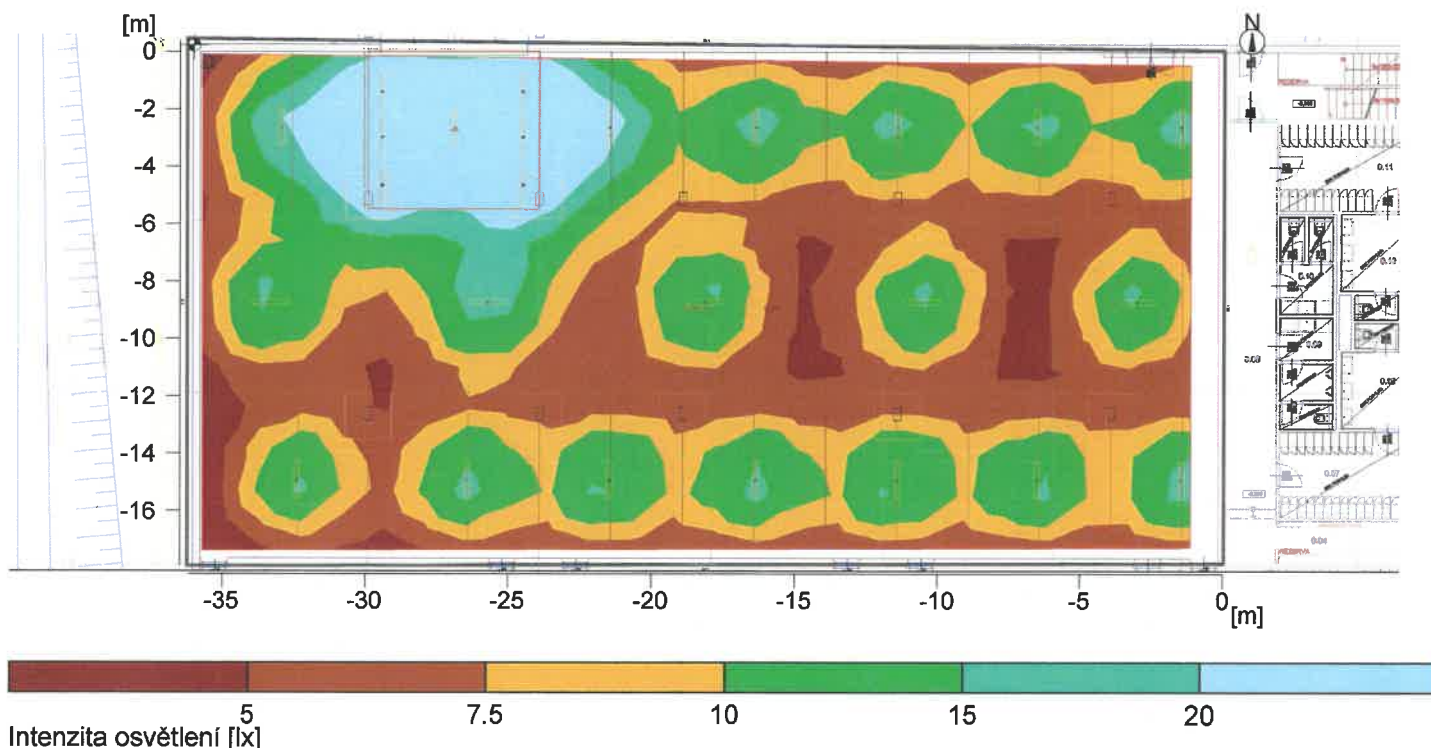
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1PP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 20.08.2019



## 2 0.01 garáž vjezd

### 2.1 Přehled výsledků, 0.01 garáž vjezd

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.00 m

Výška roviny svítidel

2.57 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

8250 lm

Celkový výkon

575 W

Celkový výkon na ploše (653.82 m²)

0.88 W/m² (8.33 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

10.6 lx

Minimální osvětlenost

Emin

3.1 lx

Maximální osvětlenost

Emax

38.9 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:3.38 (0.3)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:12.5 (0.08)

#### Typ Č. výrobce

2 25 **Beghelli**

Objednací č.

: !136SD

Název svítidla

: BS100 LED 1X36 SD 4000K

Osazení

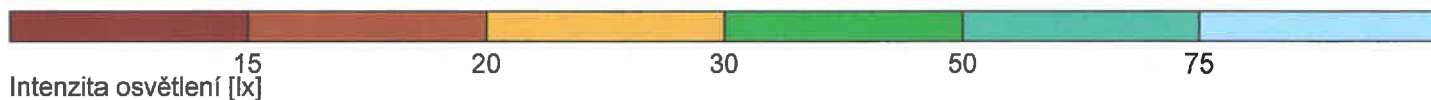
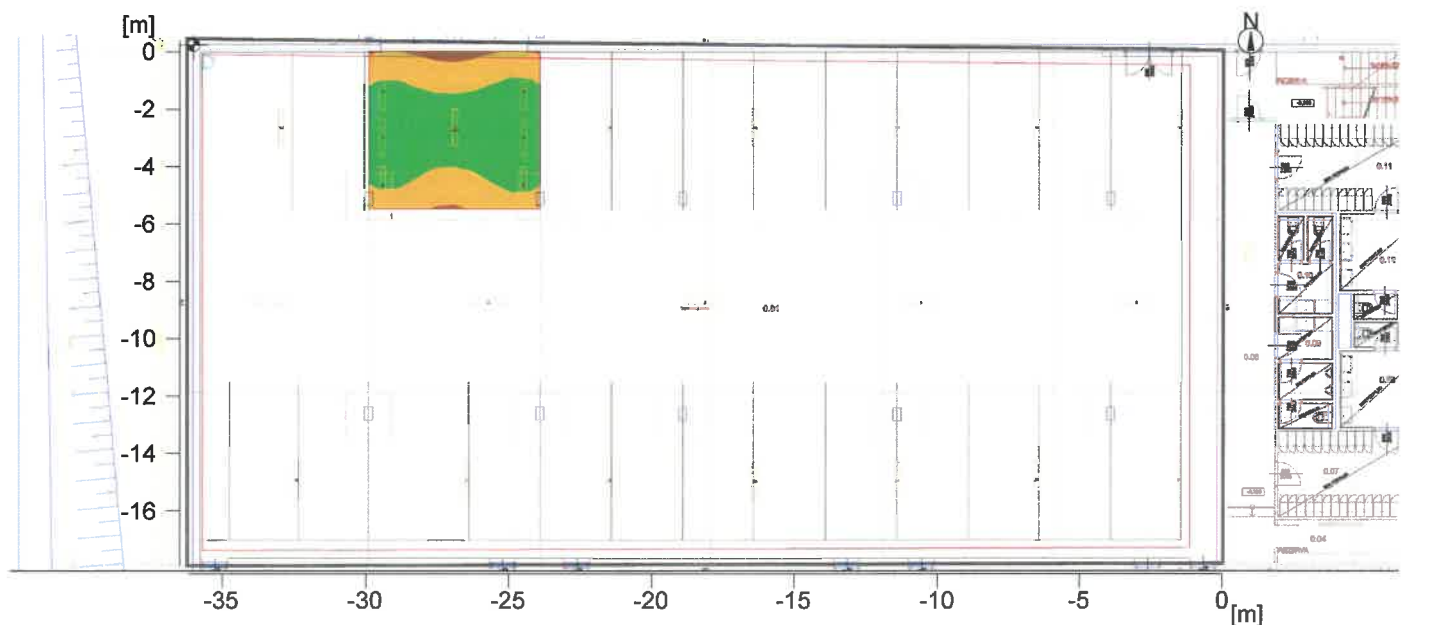
: 1 x 136SDo LED 23 W / 330 lm

Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1PP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 20.08.2019



## 2.1 Přehled výsledků, 0.01 garáž vjezd

### 2.1.2 Přehled výsledků, vjezd



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.57 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	8250 lm
Celkový výkon	575 W
Celkový výkon na ploše (653.82 m²)	0.88 W/m²

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	30.1 lx
Minimální osvětlenost	Emin	18.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	39.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.61 (0.62)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.09 (0.48)

#### Typ Č. výrobce

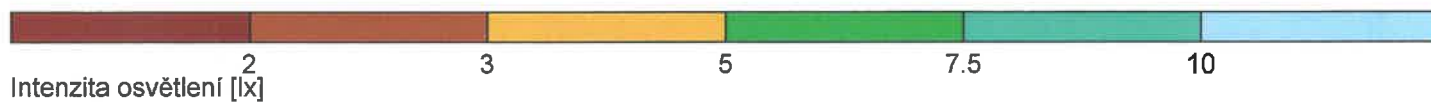
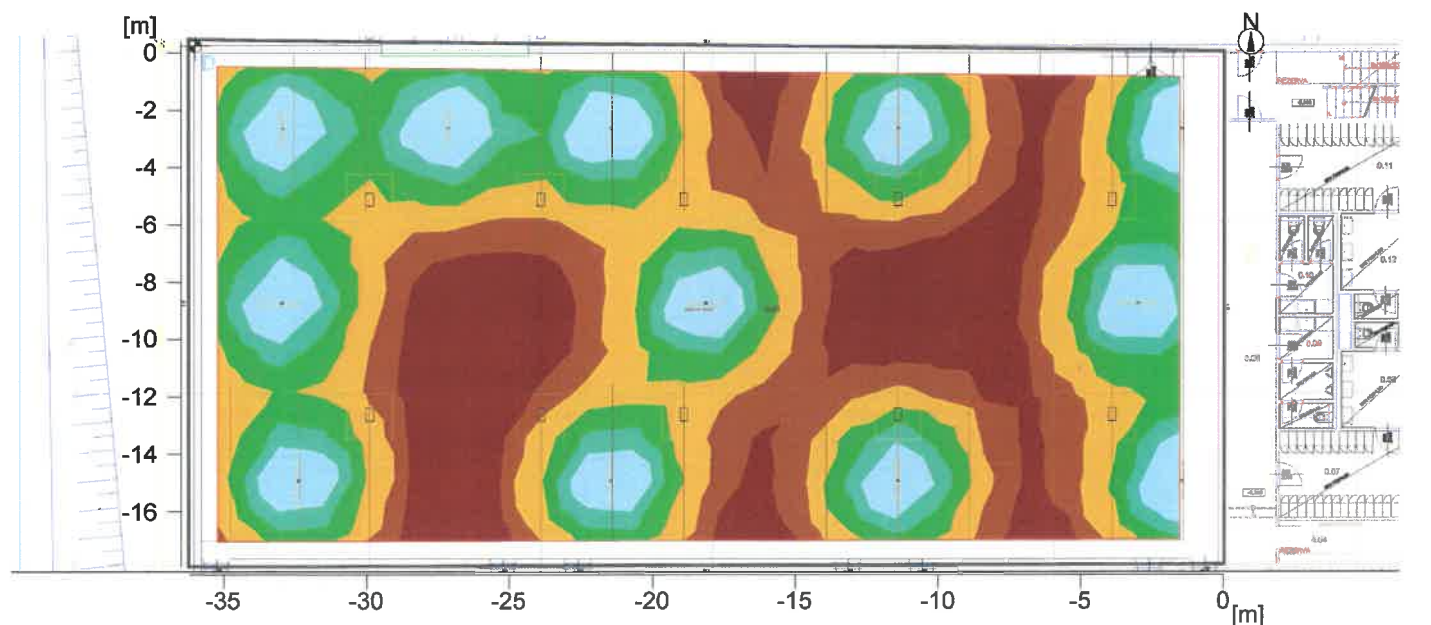
2	25	<b>Beghelli</b>
		Objednací č. : I136SD
		Název svítidla : BS100 LED 1X36 SD 4000K
		Osazení : 1 x 136SDo LED 23 W / 330 lm



### 3 0.01 garáž nouze

#### 3.1 Přehled výsledků, 0.01 garáž nouze

##### 3.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.57 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	3960 lm
Celkový výkon	276 W
Celkový výkon na ploše (653.82 m²)	0.42 W/m² (8.59 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	4.9 lx
Minimální osvětlenost	Emin	1.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	15.6 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:4.36 (0.23)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:13.8 (0.07)

#### Typ Č. výrobce

2	12	<b>Beghelli</b>	
		Objednací č.	: !136SD
		Název svítidla	: BS100 LED 1X36 SD 4000K
		Osazení	: 1 x 136SDo LED 23 W / 330 lm

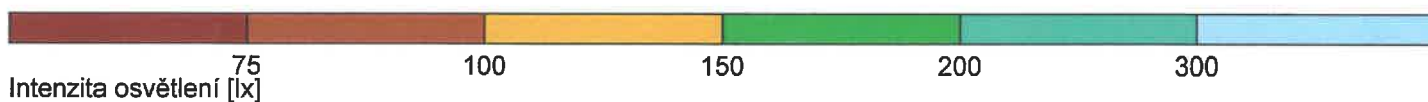
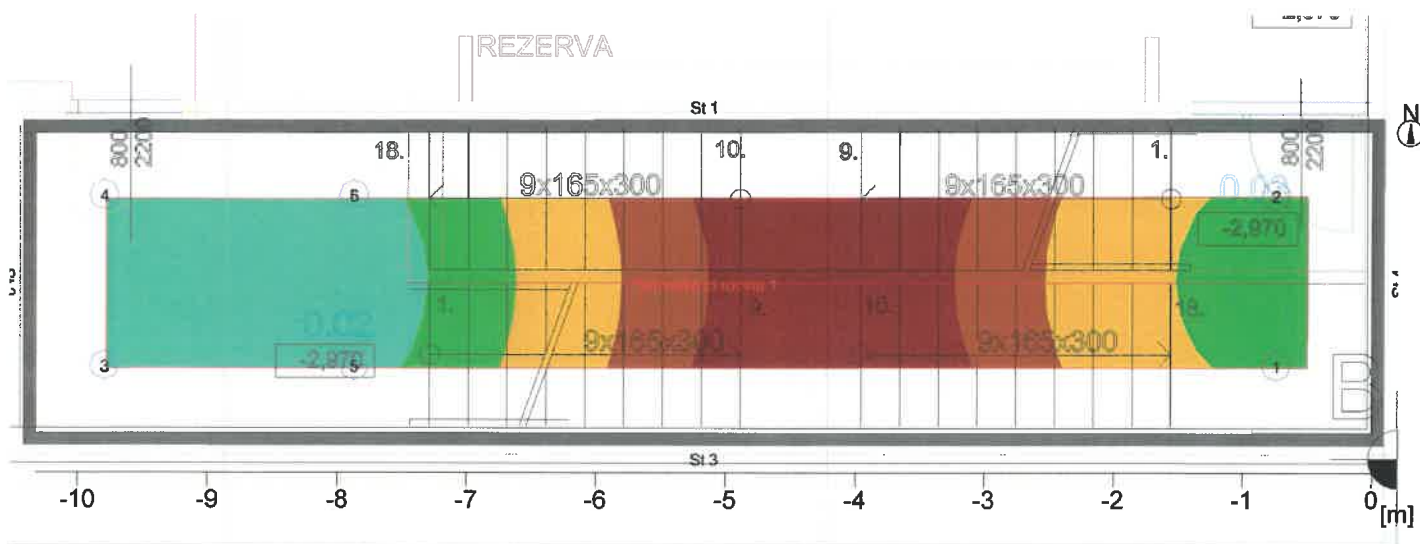
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1PP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 20.08.2019



## 4 0.02 schodiště

### 4.1 Přehled výsledků, 0.02 schodiště

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.00 m

Výška roviny svítidel

2.80 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

9802.8 lm

Celkový výkon

147.2 W

Celkový výkon na ploše (23.83 m²)

6.18 W/m² (4.49 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em 137 lx

Minimální osvětlenost

Emin 58 lx

Maximální osvětlenost

Emax 249 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em 1:2.37 (0.42)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax 1:4.29 (0.23)

#### Typ Č. výrobce



JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light

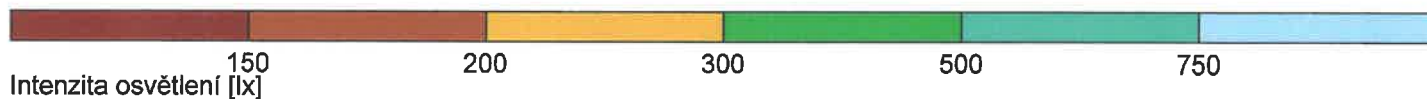
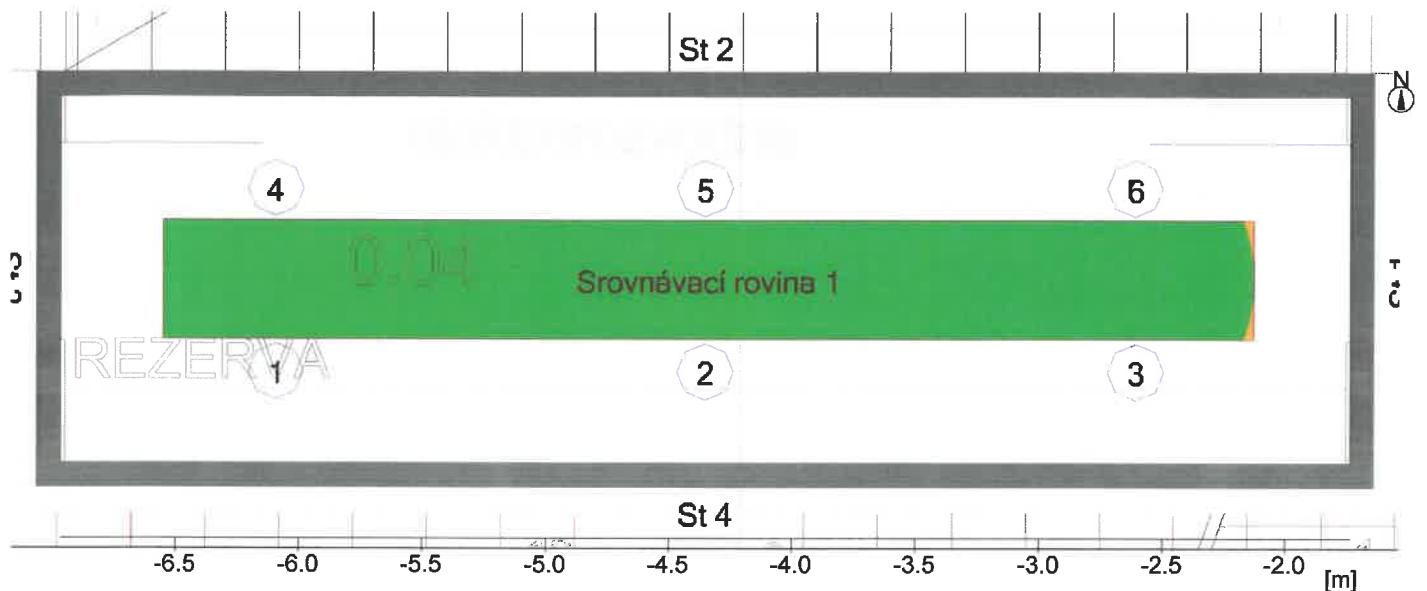
Název svítidla : JISO\_26324-3000K

Osazení : 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm

## 5 0.04 rozvodna

### 5.1 Přehled výsledků, 0.04 rozvodna

#### 5.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	2.57 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	9802.8 lm
Celkový výkon	147.2 W
Celkový výkon na ploše (7.74 m²)	19.01 W/m² (5.41 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	351 lx
Minimální osvětlenost	Emin	289 lx
Maximální osvětlenost	Emax	382 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.22 (0.82)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.33 (0.75)

#### Typ Č. výrobce



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č.	: Down Light
Název svítidla	: JISO_26324-3000K
Osazení	: 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm



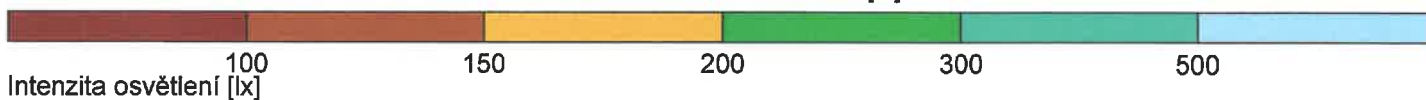
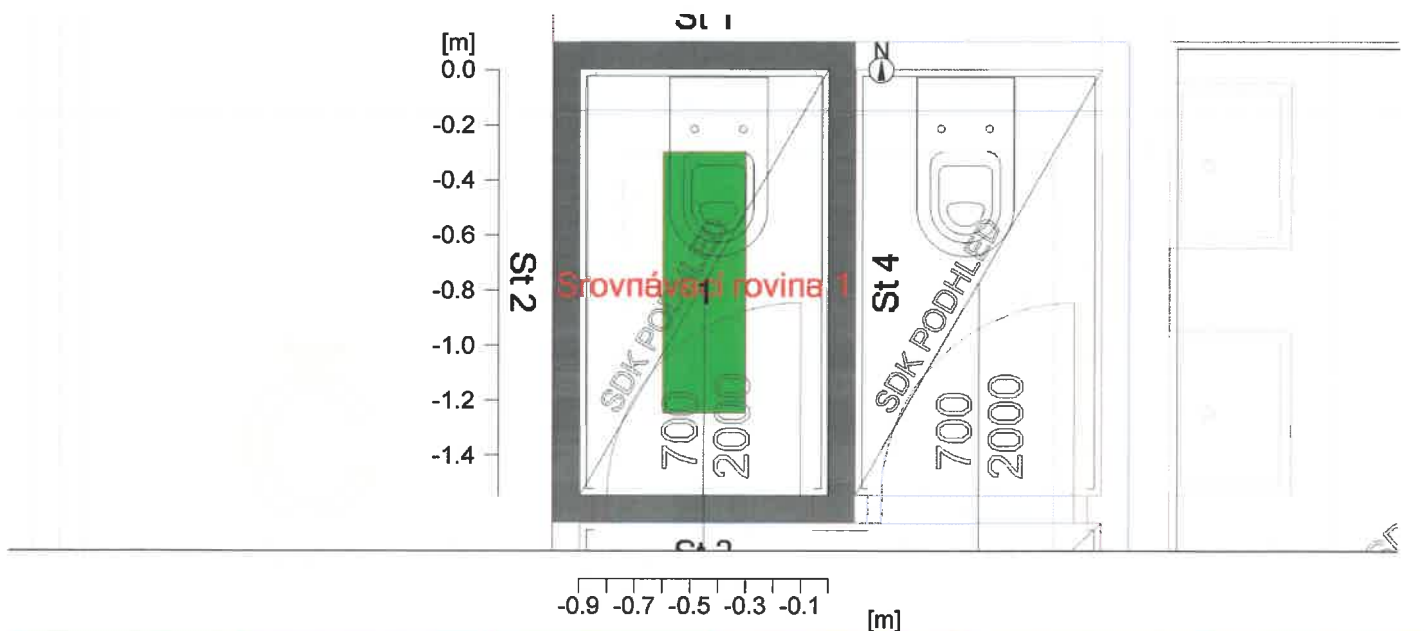
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1PP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 20.08.2019



## 6 0.10 WC

### 6.1 Přehled výsledků, 0.10 WC

#### 6.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75 m  
 2.57 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (1.40 m²)

1454.9 lm  
 18.6 W  
 13.30 W/m² (5.87 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

227 lx  
 210 lx  
 238 lx  
 1:1.08 (0.93)  
 1:1.13 (0.88)

#### Typ Č. výrobce



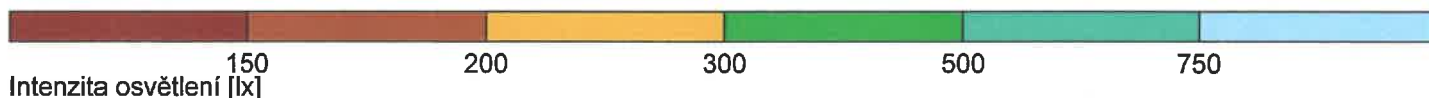
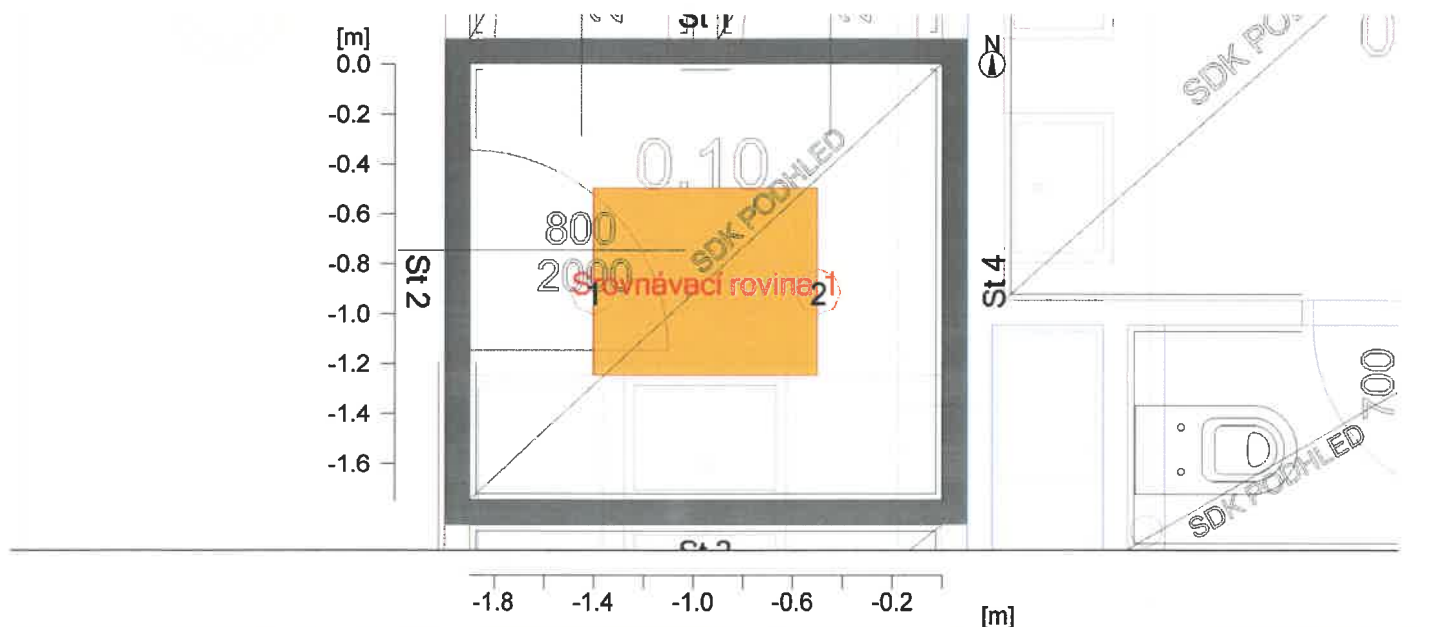
#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light  
 Název svítidla : JISO\_51922-3000K  
 Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm

## 7 0.10 WC umývadlo

### 7.1 Přehled výsledků, 0.10 WC umývadlo

#### 7.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

2.57 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

1974 lm

Celkový výkon

29.8 W

Celkový výkon na ploše (3.33 m²)

8.96 W/m² (3.39 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em 264 lx

Minimální osvětlenost

Emin 248 lx

Maximální osvětlenost

Emax 278 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em 1:1.07 (0.94)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax 1:1.12 (0.89)

#### Typ Č. výrobce

4 2



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_51915-3000K

Osazení : 1 x SMD 14.89 W / 987 lm

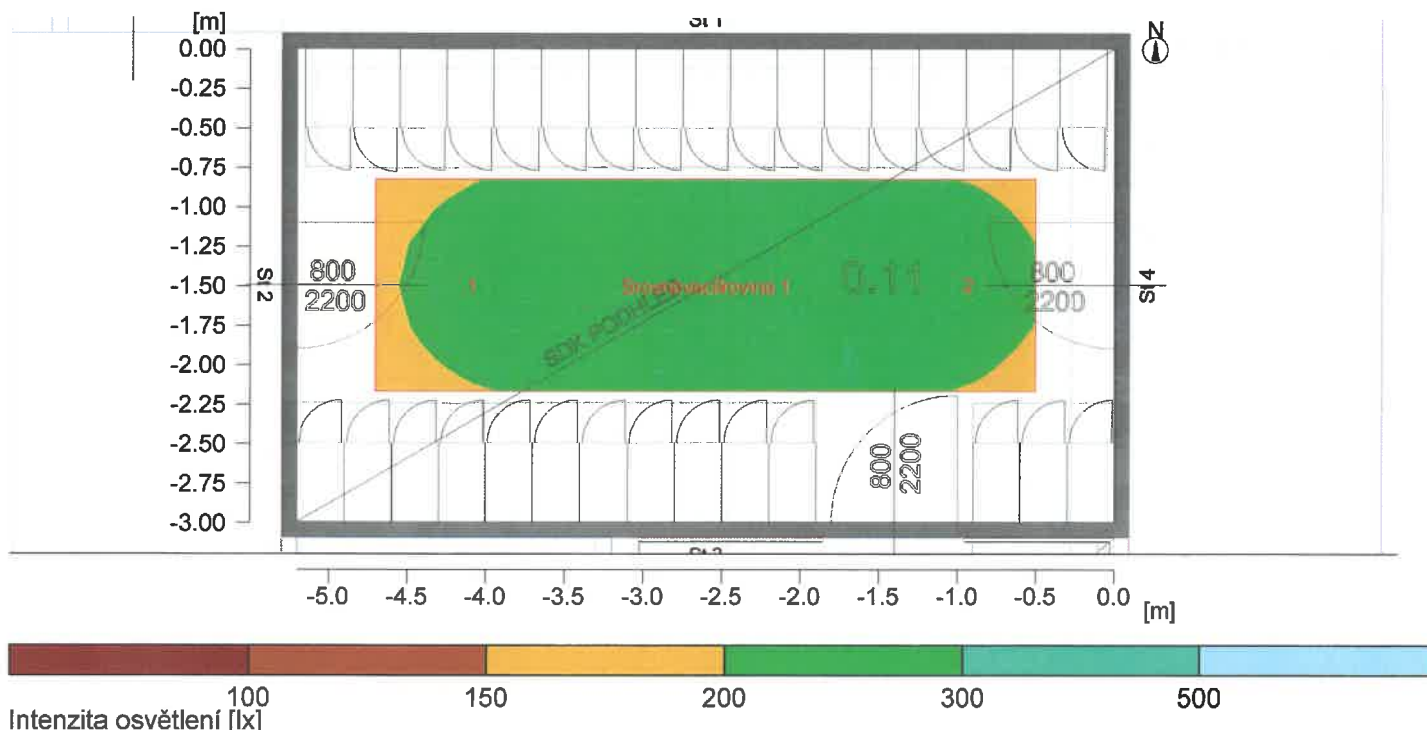
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1PP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 20.08.2019



## 8 0.11 šatna

### 8.1 Přehled výsledků, 0.11 šatna

#### 8.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.57 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	4364.7 lm
Celkový výkon	55.7 W
Celkový výkon na ploše (15.60 m²)	3.57 W/m² (1.57 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	227 lx
Minimální osvětlenost	Emin	163 lx
Maximální osvětlenost	Emax	265 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.39 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.62 (0.62)

#### Typ Č. výrobce



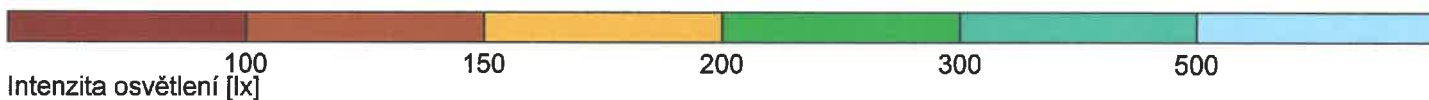
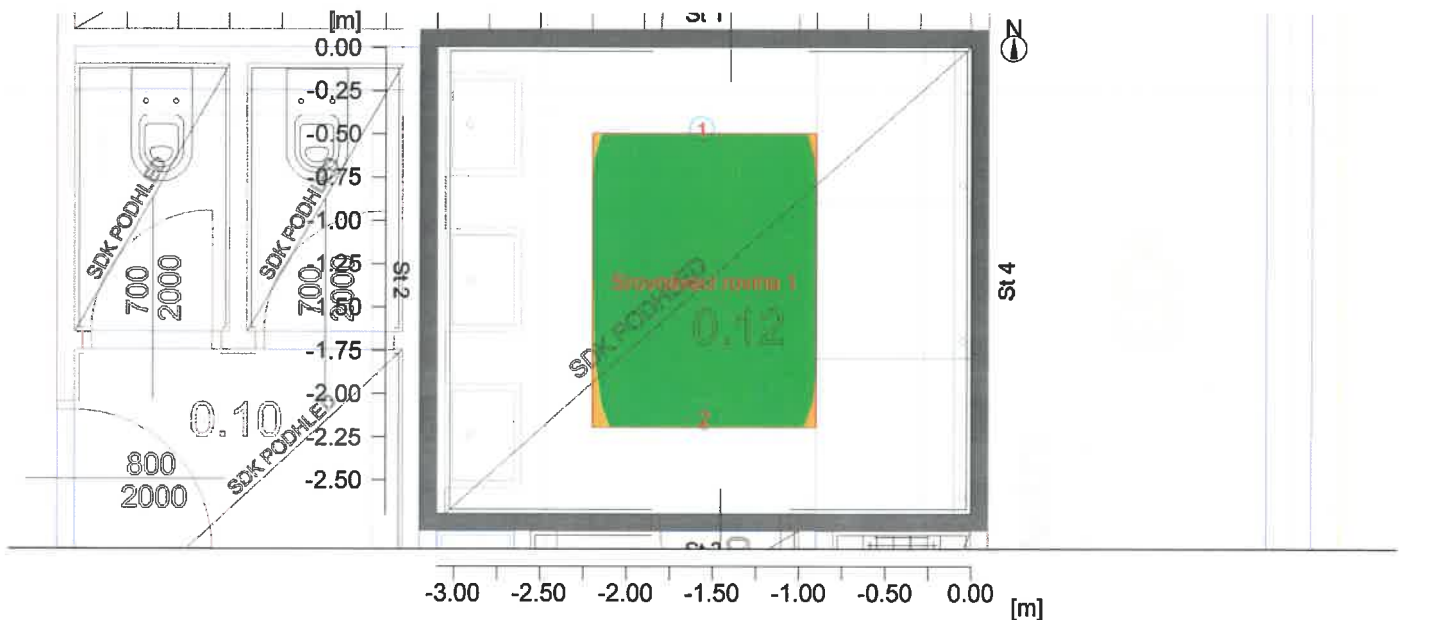
#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light  
 Název svítidla : JISO\_51922-3000K  
 Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm

## 9 0.12 sprchy

### 9.1 Přehled výsledků, 0.12 sprchy

#### 9.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

2.57 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

2901.6 lm

Celkový výkon

36 W

Celkový výkon na ploše (8.37 m²)

4.30 W/m² (1.97 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

218 lx

Minimální osvětlenost

Emin

202 lx

Maximální osvětlenost

Emax

231 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.08 (0.93)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.14 (0.88)

#### Typ Č. výrobce

6 2



#### JISO ILUMINACION S.L.

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_50118-3000K

Osazení : 1 x 18 W / 1450.8 lm

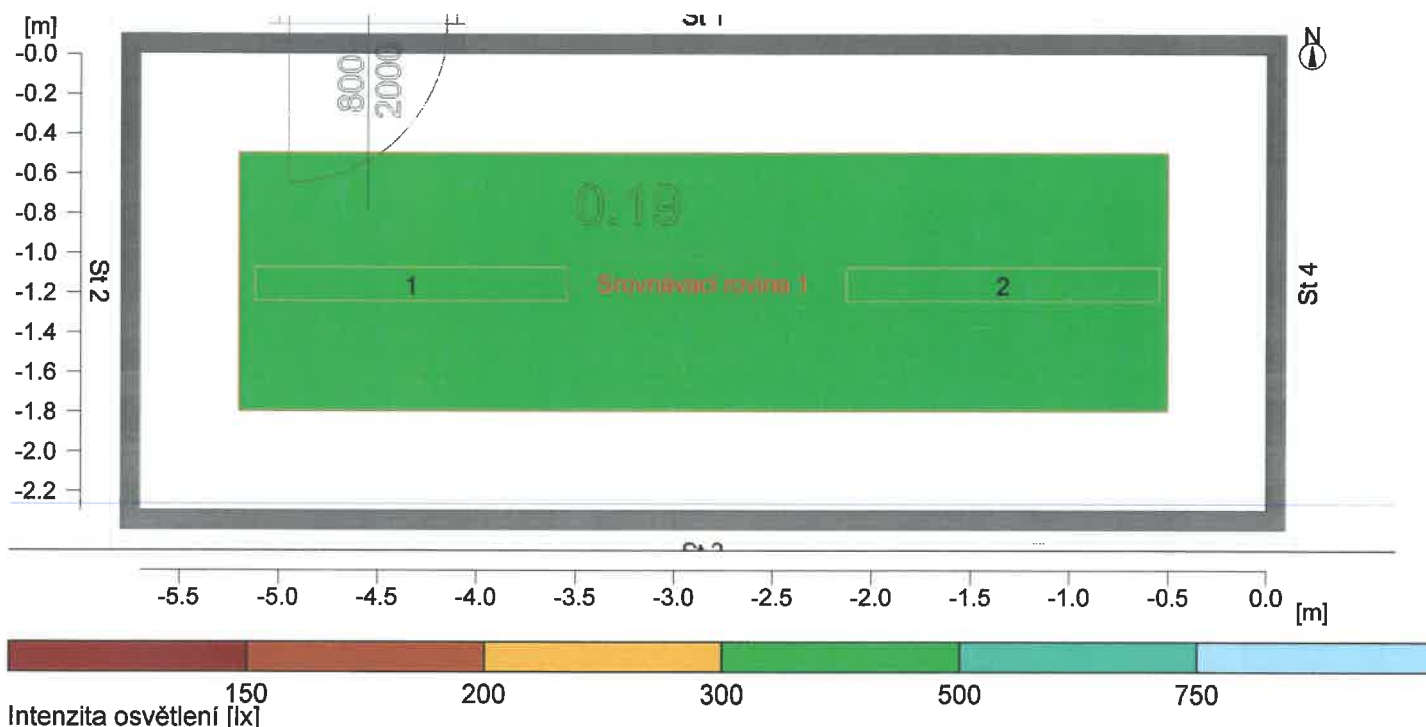
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1PP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 20.08.2019



## 10 0.19 technická místnost

### 10.1 Přehled výsledků, 0.19 technická místnost

#### 10.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.57 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	9000 lm
Celkový výkon	64 W
Celkový výkon na ploše (13.11 m²)	4.88 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	399 lx
Minimální osvětlenost	Emin	332 lx
Maximální osvětlenost	Emax	468 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.2 (0.83)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.41 (0.71)

#### Typ Č. výrobce

1	2	<b>Beghelli</b>
		Objednací č. : 158SD
		Název svítidla : BS100 LED 1X58 SD 4000K
		Osazení : 1 x 158SDo LED 32 W / 4500 lm



# ZŠ Velké Přílepy

Popis : objekt tělocvičny 1NP

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Miroslav Fiala

Datum : 16.08.2019



Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

## Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 1.02,04 foyer</b>	
<b>1.1 Přehled výsledků, 1.02,04 foyer</b>	
1.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	3
1.1.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1	5
<b>2 1.04 schodiště</b>	
<b>2.1 Přehled výsledků, 1.04 schodiště</b>	
2.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	7
<b>3 1.07 WC inv.</b>	
<b>3.1 Přehled výsledků, 1.07 WC inv.</b>	
3.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	8
<b>4 1.08,09,10 šatna</b>	
<b>4.1 Přehled výsledků, 1.08,09,10 šatna</b>	
4.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	9
<b>5 1.14 hlediště</b>	
<b>5.1 Přehled výsledků, 1.14 hlediště</b>	
5.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	10
<b>6 1.16 WC</b>	
<b>6.1 Přehled výsledků, 1.16 WC</b>	
6.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	11
<b>7 1.16 WC umývadla</b>	
<b>7.1 Přehled výsledků, 1.16 WC umývadla</b>	
7.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	12
<b>8 1.18 chodba</b>	
<b>8.1 Přehled výsledků, 1.18 chodba</b>	
8.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	13
<b>9 1.19 malá tělocvična</b>	
<b>9.1 Přehled výsledků, 1.19 malá tělocvična</b>	
9.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	14
<b>10 1.21 nářad'ovna</b>	
<b>10.1 Přehled výsledků, 1.21 nářad'ovna</b>	
10.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	15
<b>11 1.22 kabinet</b>	
<b>11.1 Přehled výsledků, 1.22 kabinet</b>	
11.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	16

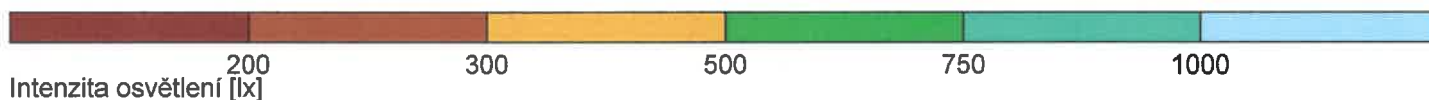
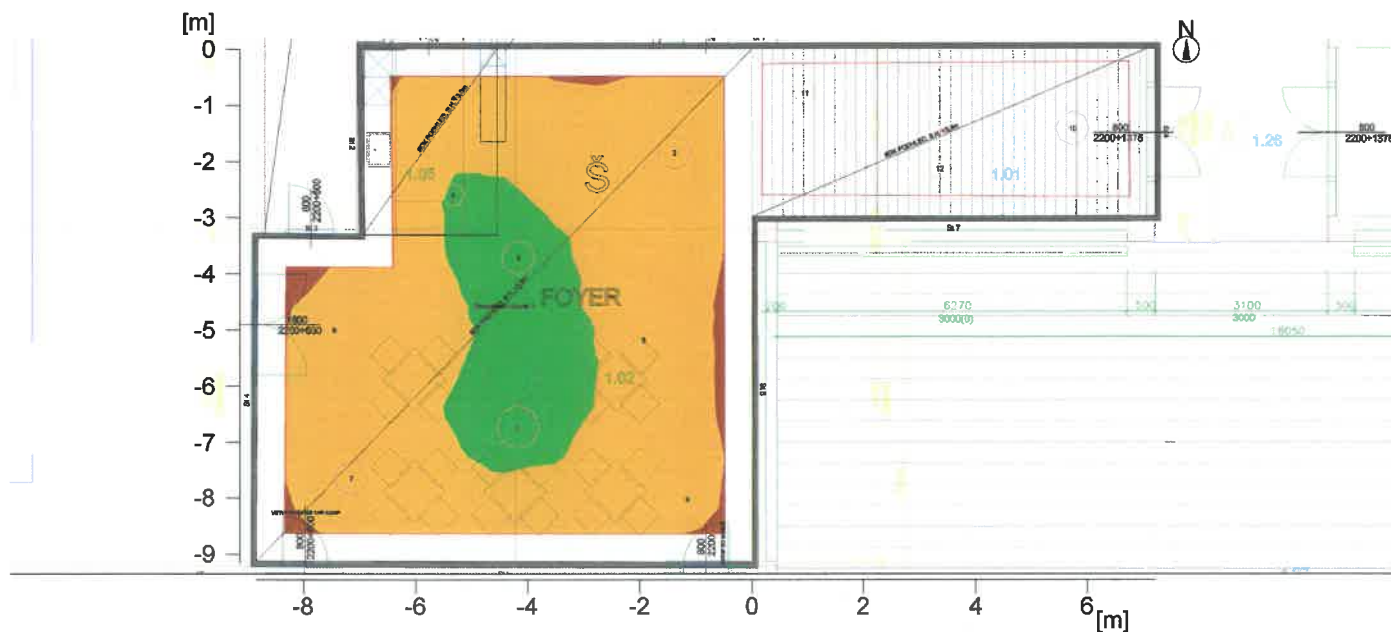
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.08.2019



## 1 1.02,04 foyer

### 1.1 Přehled výsledků, 1.02,04 foyer

#### 1.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška hodnotící plochy  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 0.75 m  
 3.30 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (96.02 m<sup>2</sup>)

55060 lm  
 588 W  
 6.12 W/m<sup>2</sup> (1.50 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost Uo  
 Rovnoměrnost Ud

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

408 lx  
 308 lx  
 573 lx  
 1:1.32 (0.76)  
 1:1.86 (0.54)

#### Typ Č. výrobce

##### ACB ILUMINACION SL

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 2 | 1 | Objednací č. : P345380B/P345381B                |
|   |   | Název svítidla : 3453/80                        |
|   |   | Osazení : 1 x PCBs LED - 88.00 W 88 W / 8440 lm |
| 3 | 7 | Objednací č. : P345341B                         |
|   |   | Název svítidla : 3453/40                        |
|   |   | Osazení : 1 x PCBs LED - 40.00 W 40 W / 3660 lm |

Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
Popis : objekt tělocvičny 1NP  
Číslo projektu :  
Datum : 16.08.2019



## 1 1.02,04 foyer

### 1.1 Přehled výsledků, 1.02,04 foyer

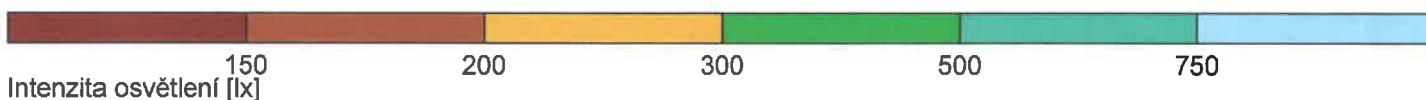
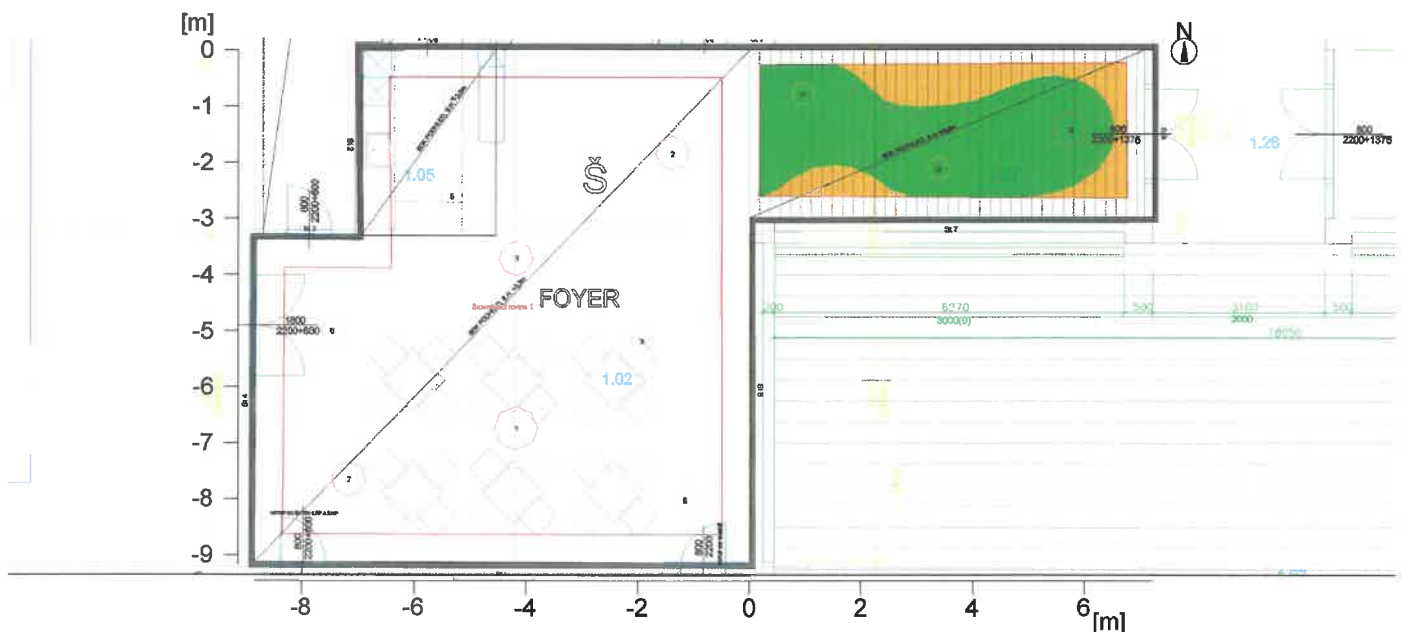
#### 1.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1

4	4	Objednací č.	: P345361B
		Název svítidla	: 3453/60
		Osazení	: 1 x PCBs LED - 55.00 W 55 W / 5250 lm



## 1.1 Přehled výsledků, 1.02,04 foyer

### 1.1.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

3.30 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

55060 lm

Celkový výkon

588 W

Celkový výkon na ploše (96.02 m²)

6.12 W/m²

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em 303 lx

Minimální osvětlenost

Emin 229 lx

Maximální osvětlenost

Emax 353 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em 1:1.32 (0.75)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax 1:1.54 (0.65)

#### Typ Č. výrobce

##### ACB ILUMINACION SL

2 1



Objednací č. : P345380B/P345381B

Název svítidla : 3453/80

Osazení : 1 x PCBs LED - 88.00 W 88 W / 8440 lm

3 7



Objednací č. : P345341B

Název svítidla : 3453/40

Osazení : 1 x PCBs LED - 40.00 W 40 W / 3660 lm




Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
Popis : objekt tělocvičny 1NP  
Číslo projektu :  
Datum : 16.08.2019



## 1.1 Přehled výsledků, 1.02,04 foyer

### 1.1.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1

4	4	Objednací č.	: P345361B
		Název svítidla	: 3453/60
		Osazení	: 1 x PCBs LED - 55.00 W 55 W / 5250 lm

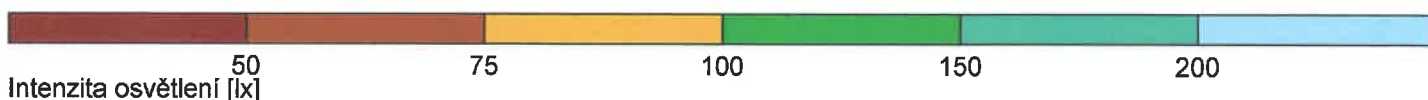
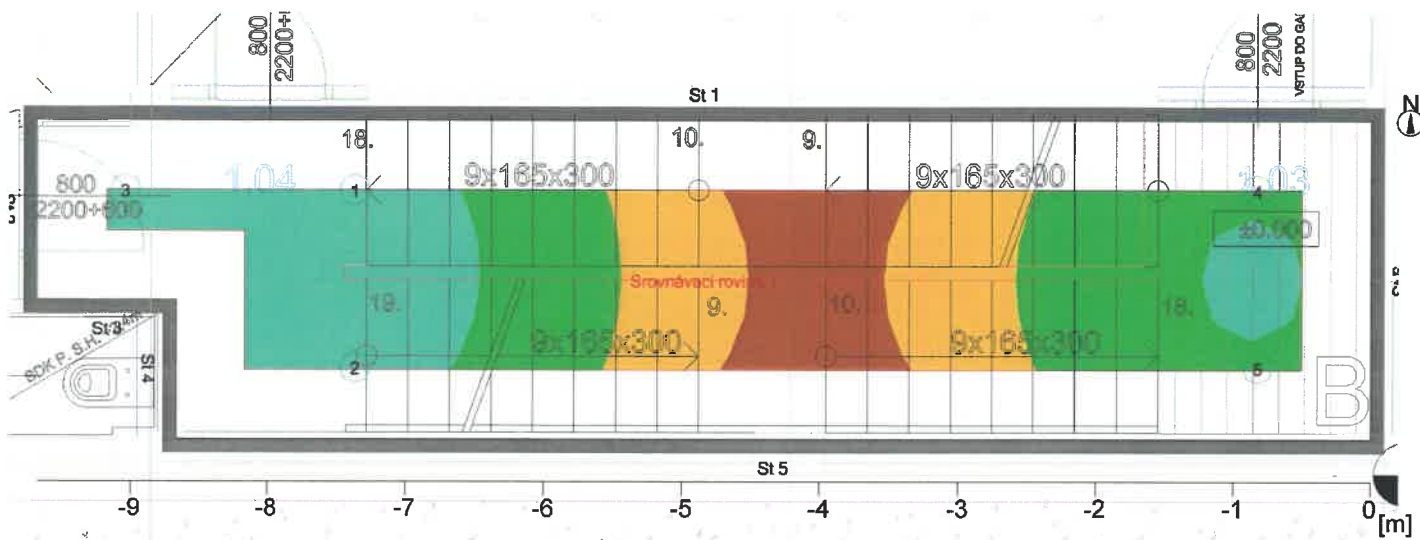
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.08.2019



## 2 1.04 schodiště

### 2.1 Přehled výsledků, 1.04 schodiště

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.00 m

Výška roviny svítidel

3.00 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

8169 lm

Celkový výkon

122.7 W

Celkový výkon na ploše (21.23 m<sup>2</sup>)

5.78 W/m<sup>2</sup> (4.94 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

117 lx

Minimální osvětlenost

Emin

66 lx

Maximální osvětlenost

Emax

183 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.77 (0.57)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.76 (0.36)

#### Typ Č. výrobce

8 5



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_26324-3000K

Osazení : 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm

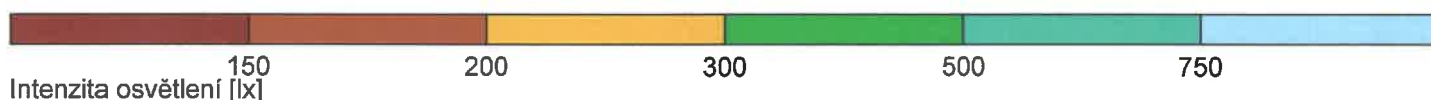
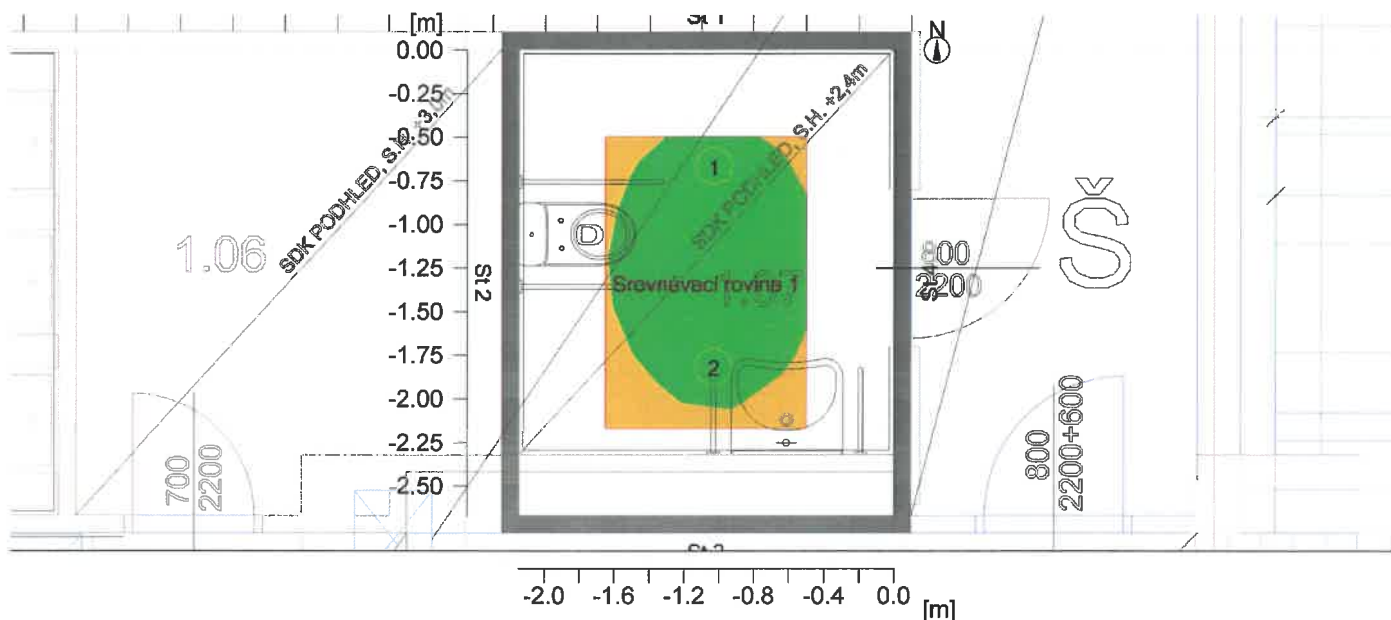
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.08.2019



### 3 1.07 WC inv.

#### 3.1 Přehled výsledků, 1.07 WC inv.

##### 3.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	2.40 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	2909.8 lm
Celkový výkon	37.1 W
Celkový výkon na ploše (5.75 m²)	6.45 W/m² (2.08 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	310 lx
Minimální osvětlenost	Emin	253 lx
Maximální osvětlenost	Emax	351 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.23 (0.81)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.39 (0.72)

#### Typ Č. výrobce

5	2	<b>JISO ILUMINACI?N, S.L.</b>
		Objednací č. : Down Light
		Název svítidla : JISO_51922-3000K
		Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm

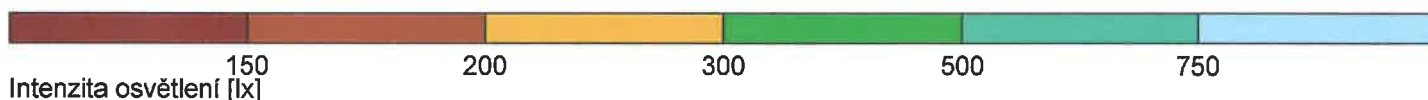
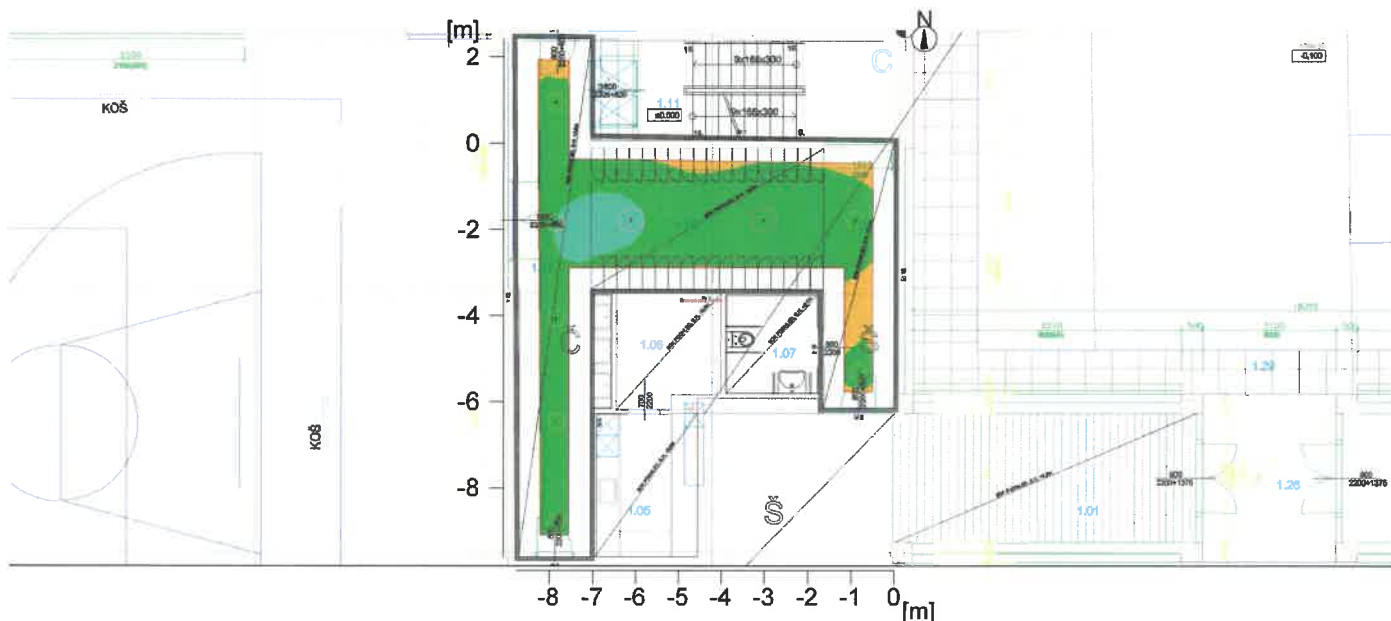
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.08.2019



## 4 1.08,09,10 šatna

### 4.1 Přehled výsledků, 1.08,09,10 šatna

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

3.00 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

36120 lm

Celkový výkon

390 W

Celkový výkon na ploše (49.20 m<sup>2</sup>)

7.93 W/m<sup>2</sup> (2:11 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

376 lx

Minimální osvětlenost

Emin

231 lx

Maximální osvětlenost

Emax

530 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.63 (0.62)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.29 (0.44)

#### Typ Č. výrobce

3 7



#### ACB ILUMINACION SL

Objednací č. : P345341B

Název svítidla : 3453/40

Osazení : 1 x PCBs LED - 40.00 W 40 W / 3660 lm

4 2



Objednací č. : P345361B

Název svítidla : 3453/60

Osazení : 1 x PCBs LED - 55.00 W 55 W / 5250 lm

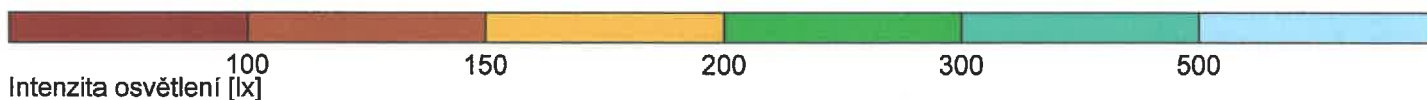
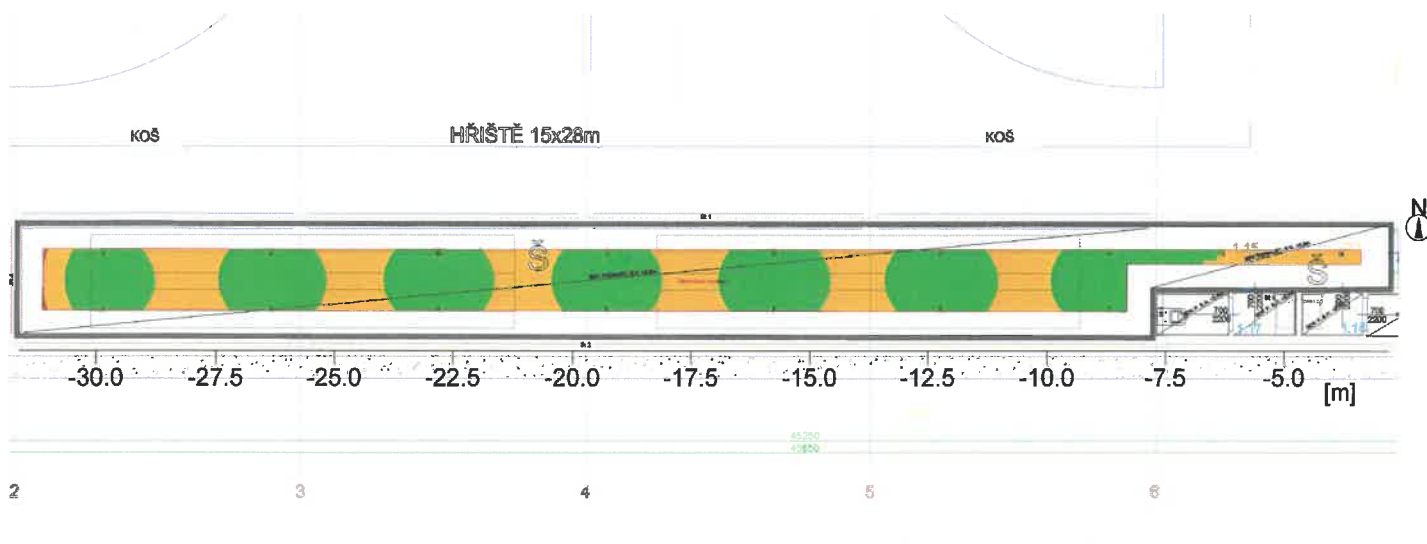
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.08.2019



## 5 1.14 hlediště

### 5.1 Přehled výsledků, 1.14 hlediště

#### 5.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (60.90 m<sup>2</sup>)

23278.4 lm  
 297 W  
 4.88 W/m<sup>2</sup> (2.39 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost U<sub>o</sub>  
 Rovnoměrnost U<sub>d</sub>

Em  
 Emin  
 Emax  
 Emin/Em  
 Emin/Emax

204 lx  
 149 lx  
 263 lx  
 1:1.37 (0.73)  
 1:1.77 (0.56)

#### Typ Č. výrobce

5 16



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

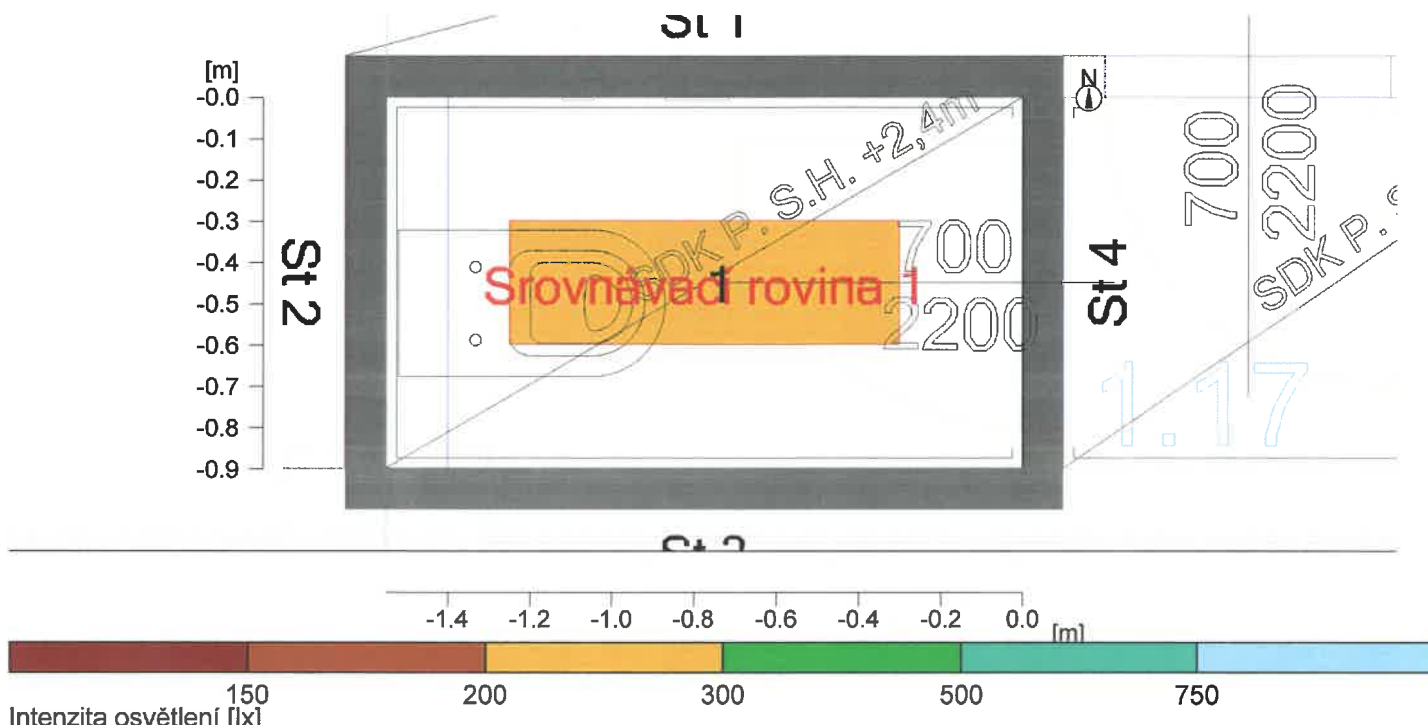
Objednací č. : Down Light  
 Název svítidla : JISO\_51922-3000K  
 Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm



## 6 1.16 WC

### 6.1 Přehled výsledků, 1.16 WC

#### 6.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

2.40 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

1454.9 lm

Celkový výkon

18.6 W

Celkový výkon na ploše (1.39 m²)

13.30 W/m² (5.00 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em 266 lx

Minimální osvětlenost

Emin 241 lx

Maximální osvětlenost

Emax 280 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em 1:1.1 (0.91)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax 1:1.16 (0.86)

#### Typ Č. výrobce



**JISO ILUMINACI?N, S.L.**

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_51922-3000K

Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm

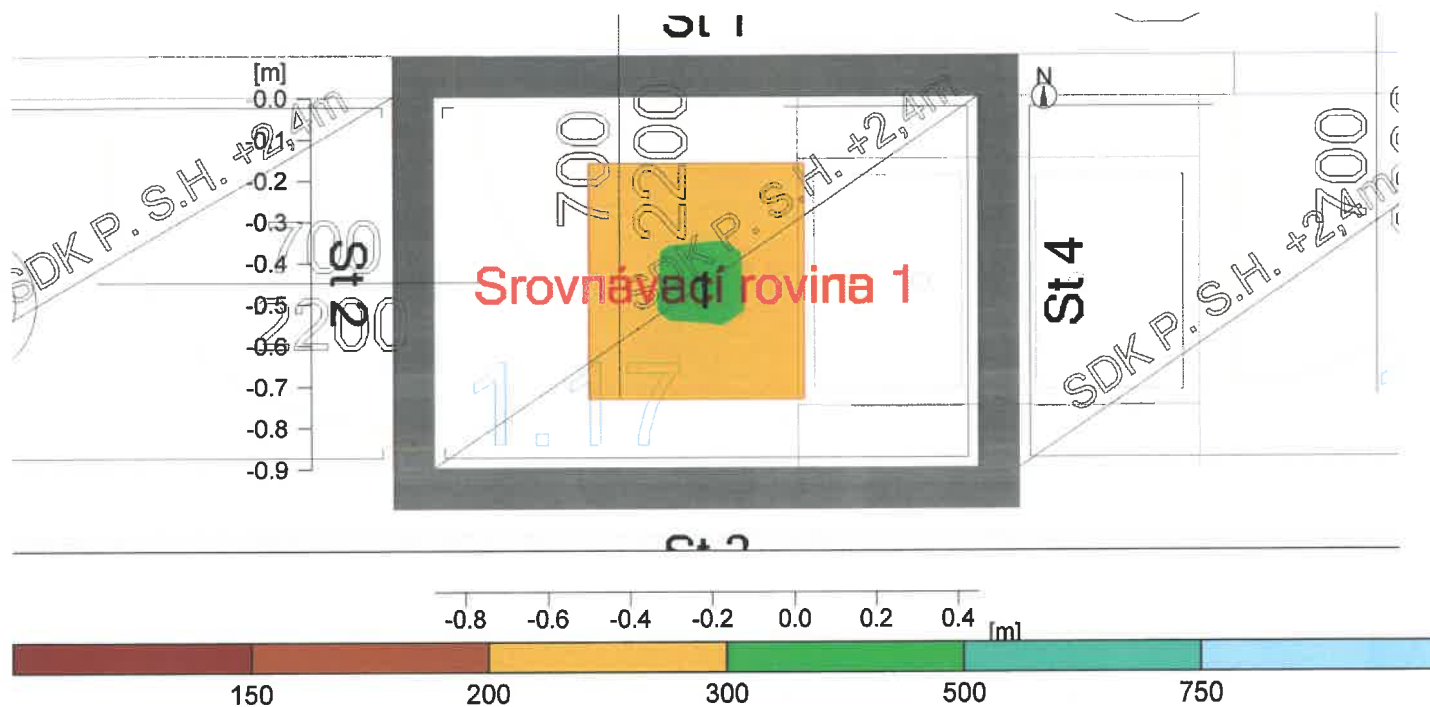
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.08.2019



## 7 1.16 WC umývadla

### 7.1 Přehled výsledků, 1.16 WC umývadla

#### 7.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

2.40 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

1454.9 lm

Celkový výkon

18.6 W

Celkový výkon na ploše (1.19 m<sup>2</sup>)

15.56 W/m<sup>2</sup> (5.59 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

278 lx

Minimální osvětlenost

Emin

268 lx

Maximální osvětlenost

Emax

287 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.04 (0.96)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.07 (0.93)

#### Typ Č. výrobce

5 1



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_51922-3000K

Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm

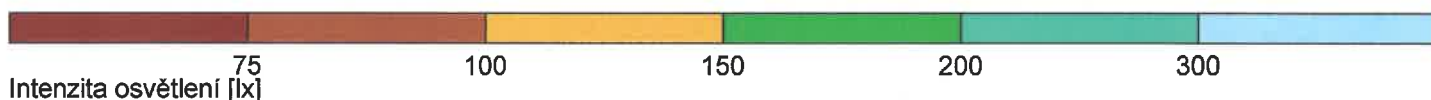
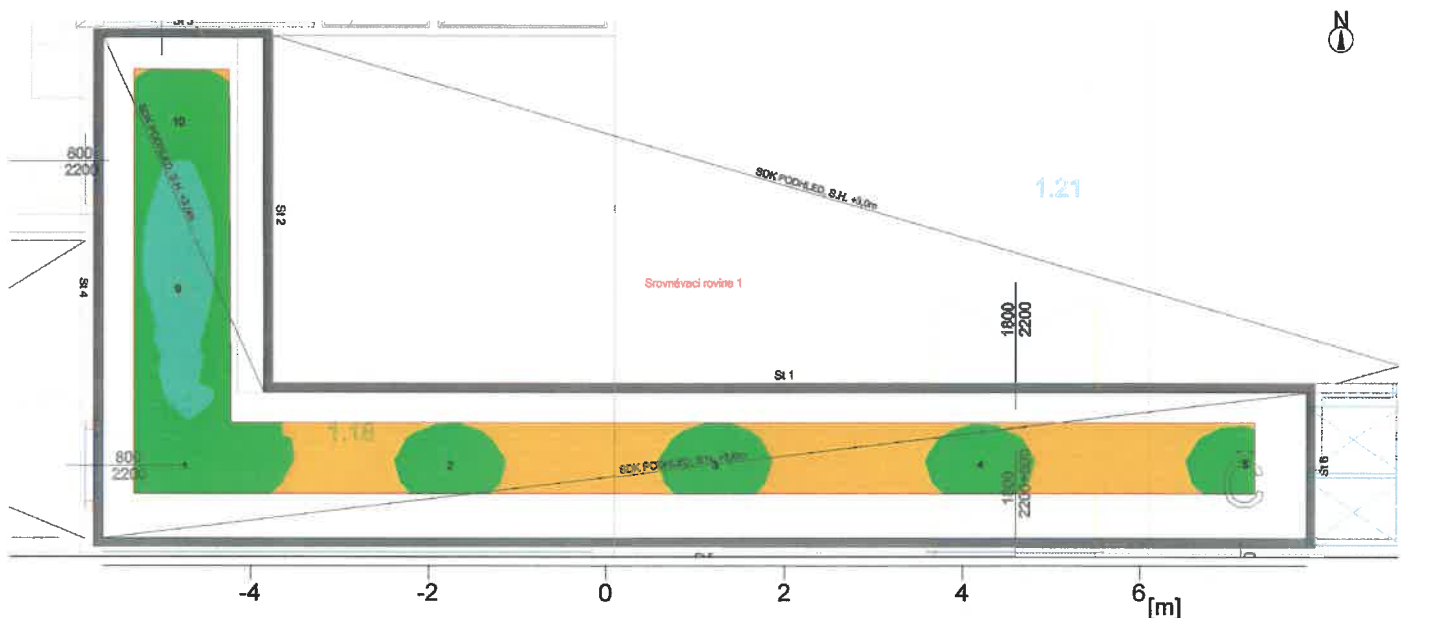
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.08.2019



## 8 1.18 chodba

### 8.1 Přehled výsledků, 1.18 chodba

#### 8.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

3.00 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

10184.3 lm

Celkový výkon

129.9 W

Celkový výkon na ploše (29.27 m<sup>2</sup>)

4.44 W/m<sup>2</sup> (2.87 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

154 lx

Minimální osvětlenost

Emin

119 lx

Maximální osvětlenost

Emax

200 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.3 (0.77)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.68 (0.6)

#### Typ Č. výrobce

5 7



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_51922-3000K

Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm

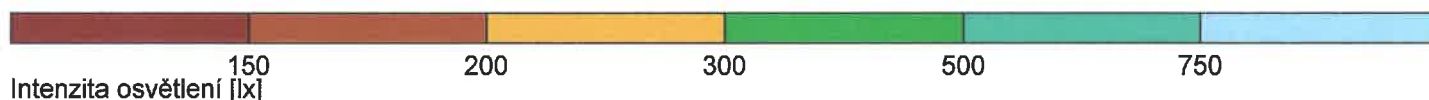
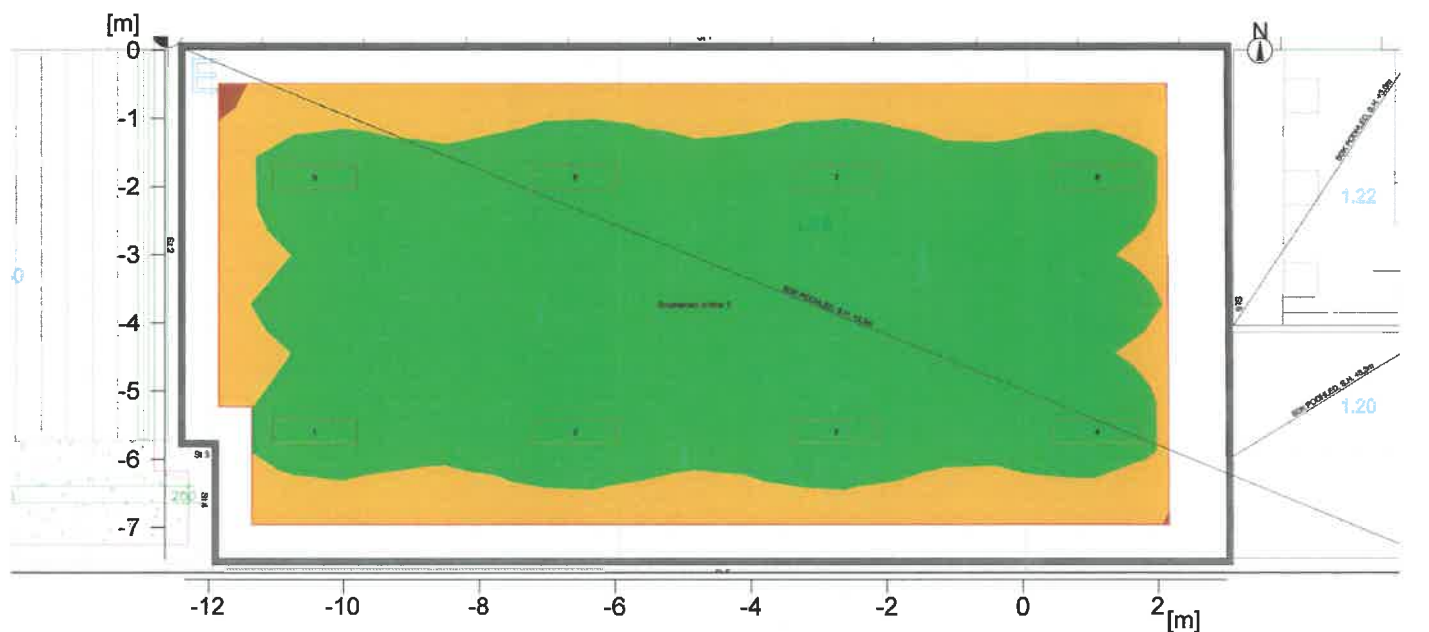
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.08.2019



## 9 1.19 malá tělocvična

### 9.1 Přehled výsledků, 1.19 malá tělocvična

#### 9.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška roviny svítidel	3.25 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	46696 lm
Celkový výkon	376 W
Celkový výkon na ploše (113.72 m²)	3.31 W/m² (1.08 W/m²/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	305 lx
Minimální osvětlenost	Emin	198 lx
Maximální osvětlenost	Emax	384 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.55 (0.65)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.94 (0.51)

#### Typ Č. výrobce

7	8	<b>Elkovo Cepelik</b>
		Objednací č. : ZCLED3GSPORT2-47L840/3ZK
		Název svítidla : LED 47W/840, 2 rows, white louvre, ZK
		Osazení : 1 x 4x15i120HV@400mA/120V SG 47 W / 5837 lm

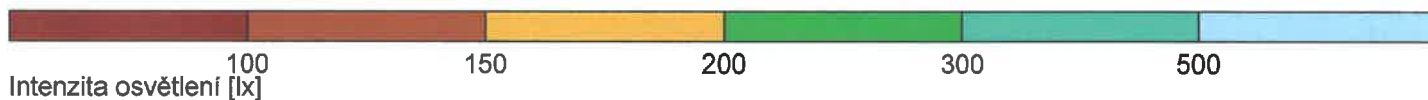
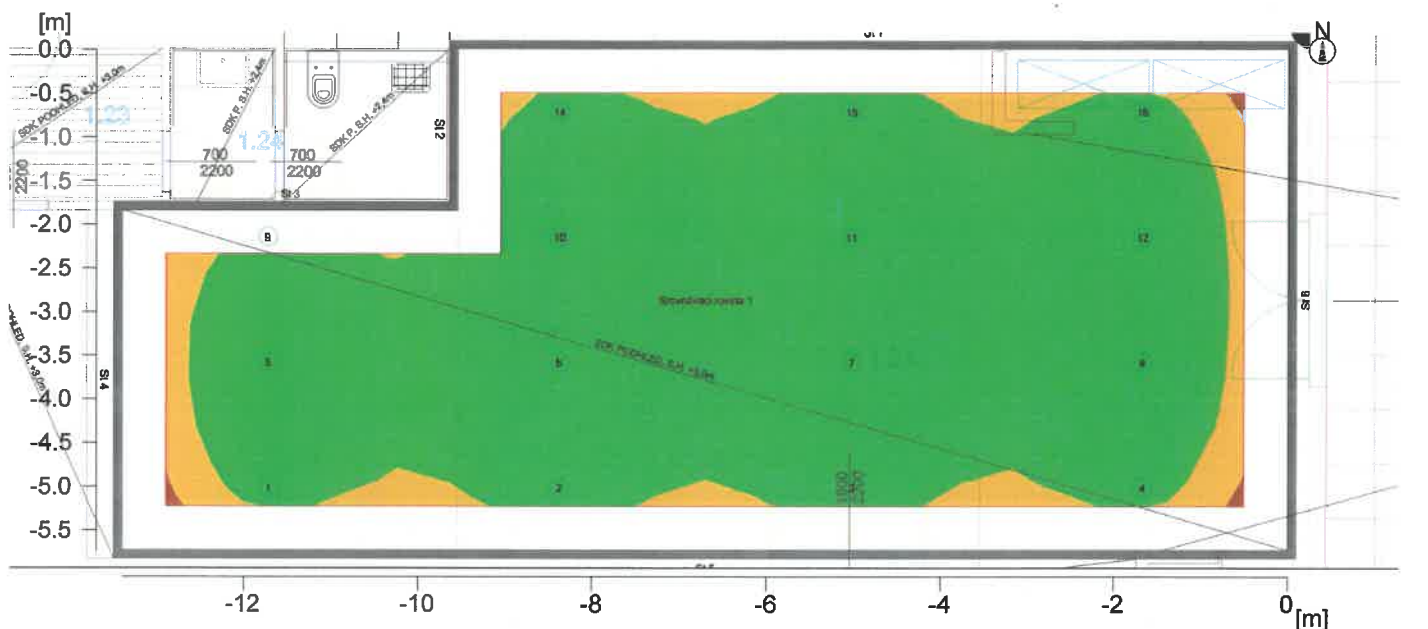
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 1NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 16.08.2019



## 10 1.21 nářad'ovna

### 10.1 Přehled výsledků, 1.21 nářad'ovna

#### 10.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

3.00 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

24507 lm

Celkový výkon

368 W

Celkový výkon na ploše (69.74 m<sup>2</sup>)

5.28 W/m<sup>2</sup> (2.28 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

231 lx

Minimální osvětlenost

Emin

166 lx

Maximální osvětlenost

Emax

285 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.39 (0.72)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.72 (0.58)

#### Typ Č. výrobce

8 15



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_26324-3000K

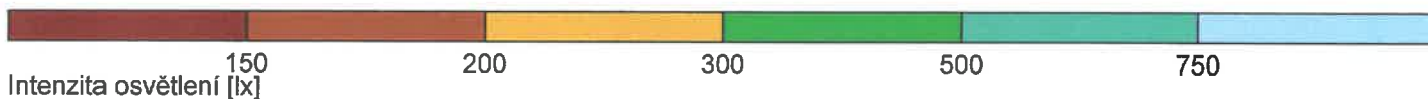
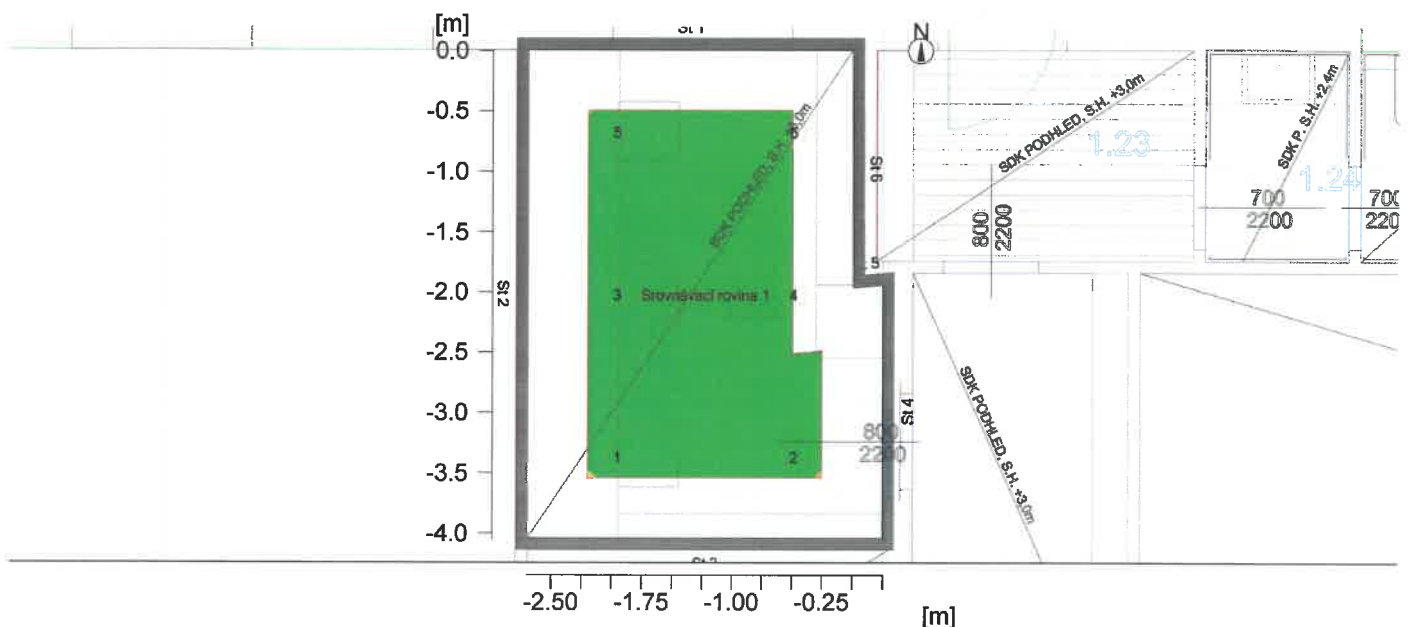
Osazení : 1 x SMD 24.53 W / 1633.8 lm



## 11 1.22 kabinet

### 11.1 Přehled výsledků, 1.22 kabinet

#### 11.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.75 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	8729.4 lm
Celkový výkon	111.4 W
Celkový výkon na ploše (11.46 m <sup>2</sup> )	9.71 W/m <sup>2</sup> (2.59 W/m <sup>2</sup> /100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	375 lx
Minimální osvětlenost	Emin	326 lx
Maximální osvětlenost	Emax	413 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.15 (0.87)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.27 (0.79)

#### Typ Č. výrobce



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light  
 Název svítidla : JISO\_51922-3000K  
 Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm



# ZŠ Velké Přílepy

Popis : objekt tělocvičny 2NP

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Miroslav Fiala

Datum : 19.08.2019



Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

## ZŠ Velké Přílepy

**Popis** : objekt tělocvičny 2NP

**Číslo projektu** :

**Zákazník** :

**Vypracoval** : Ing. Miroslav Fiala

**Datum** : 19.08.2019

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
Popis : objekt tělocvičny 2NP  
Číslo projektu :  
Datum : 19.08.2019



## Obsah

---

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 1.12 tělocvična</b>	
<b>1.1 Přehled výsledků, 1.12 tělocvična</b>	
1.1.1 Přehled výsledků, hřiště	3
1.1.2 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	4
<b>1.2 Výsledky výpočtu, 1.12 tělocvična</b>	
1.2.1 Tabulka, hřiště (UGR, Východ (90°))	5
1.2.2 Tabulka, hřiště (UGR, Jih (180°))	6
1.2.3 Tabulka, hřiště (UGR, Západ (270°))	7
1.2.4 Tabulka, hřiště (UGR, Sever (0°))	8
<b>2 2.02 galerie</b>	
<b>2.1 Přehled výsledků, 2.02 galerie</b>	
2.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	9
<b>3 2.03 schodiště</b>	
<b>3.1 Přehled výsledků, 2.03 schodiště</b>	
3.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	10
<b>4 2.09 šatna</b>	
<b>4.1 Přehled výsledků, 2.09 šatna</b>	
4.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1	11

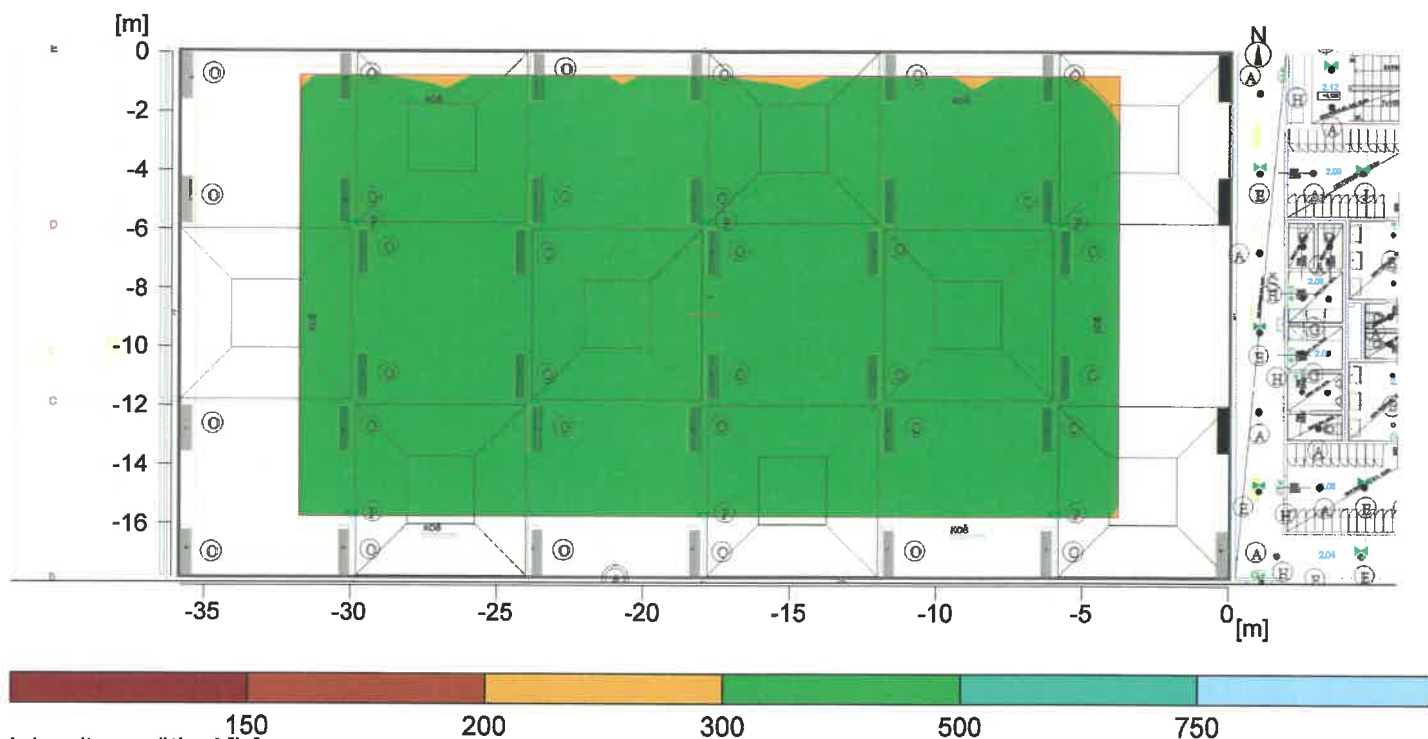
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 2NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 19.08.2019



## 1 1.12 tělocvična

### 1.1 Přehled výsledků, 1.12 tělocvična

#### 1.1.1 Přehled výsledků, hřiště



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

-0.00 m

Výška roviny svítidel

7.00 m

Udržovací činitel

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

341164 lm

Celkový výkon

2660 W

Celkový výkon na ploše (638.27 m<sup>2</sup>)

4.17 W/m<sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em 380 lx

Minimální osvětlenost

Emin 303 lx

Maximální osvětlenost

Emax 438 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em 1:1.26 (0.8)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax 1:1.45 (0.69)

Typ Č. výrobce

3 38 Elkovo Cepelik

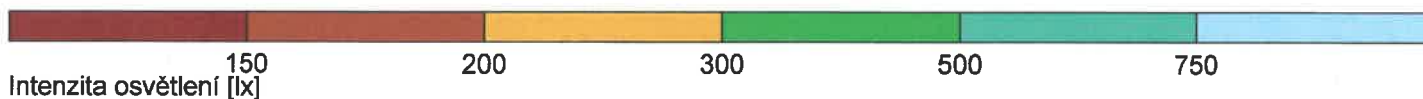
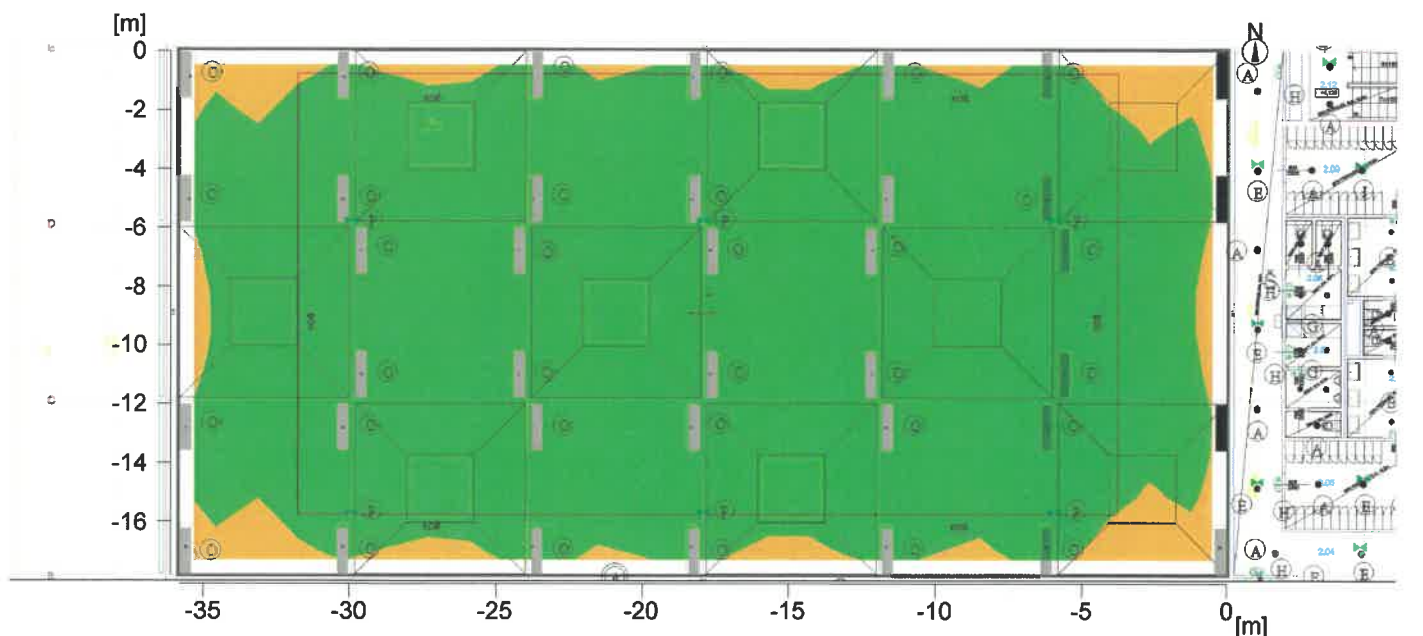
Objednací č. : ZCLED3GSPORT2-70L840/3ZK

Název svítidla : LED 70W/840, 2 rows, white louvre, ZK

Osazení : 1 x 5x15i120HV@500mA/150V SG 70 W / 8978 lm

## 1.1 Přehled výsledků, 1.12 tělocvična

### 1.1.2 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

7.00 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

341164 lm

Celkový výkon

2660 W

Celkový výkon na ploše (638.27 m<sup>2</sup>)

4.17 W/m<sup>2</sup> (1.17 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em 355 lx

Minimální osvětlenost

Emin 251 lx

Maximální osvětlenost

Emax 439 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em 1:1.41 (0.71)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax 1:1.75 (0.57)

#### Typ Č. výrobce

##### Elkovo Cepelik

3 38 Objednací č. : ZCLED3GSPORT2-70L840/3ZK

Název svítidla : LED 70W/840, 2 rows, white louvre, ZK

Osazení : 1 x 5x15i120HV@500mA/150V SG 70 W / 8978 lm



Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
Popis : objekt tělocvičny 2NP  
Číslo projektu :  
Datum : 19.08.2019



## 1 1.12 tělocvična

### 1.2 Výsledky výpočtu, 1.12 tělocvična

#### 1.2.1 Tabulka, hřiště (UGR, Východ (90°))

[m]	16.4	18	16.4	15.9	18.5	15.6	15.5	17.4	15.6	14.6	17.1	13.1	(11.1)	16.5
-2	16.9	18.6	16.8	16.5	18.7	16.9	16.3	18.1	15.7	14.7	17.5	13.1	11.7	16.2
-4	17.1	19	16.9	16.6	18.8	16.6	16.3	18.3	15.9	15.2	17.2	13.3	(11.1)	15.8
-6	17.4	19.4	17	17.3	18.5	16.5	16.5	18.9	16.4	15.9	17.3	12.3	11.6	14.9
-8	17.2	19.1	16.9	16.9	18.6	17	16.4	18.7	16	14.8	17.3	13.7	11.2	15.2
-10	17	19	16.4	16.9	[19.6]	16.3	16.2	18.2	15.8	15.1	17.4	12.8	11.6	16
-12	16.9	18.7	16.7	16.4	18.6	16.5	15.9	17.9	15	14.8	17.7	14.2	11.6	16.6
	-25.0	-22.5	-20.0	-17.5	-15.0	-12.5	-10.0	-7.5	-5.0	-2.5	[m]			



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
ze směru : Východ (90°)  
Minimální : 11.1  
Maximální : 19.6

## 1.2 Výsledky výpočtu, 1.12 tělocvična

### 1.2.2 Tabulka, hřiště (UGR, Jih (180°))

[m]	18.6	19	19.9	19.2	19.1	19.5	18.8	19.2	<b>[20]</b>	19.1	18.8	19.6	18.8	18.9
-2	18.1	18.8	18.7	19	18.4	19	18.6	18.2	18.9	18.7	18.6	19.1	18.2	18.5
-4	18.6	18.3	19.3	18.2	18.3	19.1	18.5	18.3	19.2	18	18.4	19.1	18.4	18.5
-6	17.4	16.7	17.2	16.6	17.4	17.3	17.2	16.6	17.6	16.6	17.5	17.4	17.3	17.4
-8	15.7	14.4	16.2	14.4	15.6	16.1	14.9	14.5	16.2	14.6	15.6	16.1	15.5	15.3
-10	14.4	13.8	14.6	13.2	14.4	14.4	14	13.6	14.9	13.5	14.2	14.4	14.2	14.2
-12	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	-25.0		-20.0		-15.0		-10.0		-5.0		-2.5			[m]



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Jih (180°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 20

Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
Popis : objekt tělocvičny 2NP  
Číslo projektu :  
Datum : 19.08.2019



## 1.2 Výsledky výpočtu, 1.12 tělocvična

### 1.2.3 Tabulka, hřiště (UGR, Západ (270°))

[m]	15.3	(11.1)	15.9	15	14.7	15.2	16.9	15.4	17.4	16.8	16.5	16.7	17.8	16.6
-2	15.4	11.3	16.2	16.2	14.7	16.2	17.2	16.4	18.1	17.5	16.5	17.3	18.3	16.8
-4	15.1	11.2	15.5	16.6	15.6	16.9	17.4	16.5	17.4	17.9	17	17.9	18.5	17.2
-6	14.4	11.5	15.4	17.2	15.7	17.5	17.4	16.5	17.8	[18.8]	17.1	18.4	18.3	17.5
-8	14.8	11.4	15.5	16.6	15.2	17	17.4	16.4	17.5	18.1	16.8	18	18.4	17.3
-10	15.3	11.5	15.7	16.5	15.2	16.7	17.3	16.7	17.7	17.5	16.7	17.4	18	17.1
-12	15.4	11.9	16.4	16	14.9	16.1	17.2	15.7	17.9	17.1	16.7	17.1	18.1	16.9
	-25.0	-22.5	-20.0	-17.5	-15.0	-12.5	-10.0	-7.5	-5.0	-2.5	[m]			



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
ze směru : Západ (270°)  
Minimální : 11.1  
Maximální : 18.8

Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 2NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 19.08.2019



## 1.2 Výsledky výpočtu, 1.12 tělocvična

### 1.2.4 Tabulka, hřiště (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
-2	<10	<10	13	<10	<10	10.8	<10	<10	13	<10	<10	10.5	<10
-4	14.9	14	15.6	13.9	14.7	15.5	14.5	13.7	15.3	13.4	14.5	15.5	14.5
-6	16.2	16	17.2	15.1	15.8	16.7	16.1	16.1	17.2	14.7	16.4	17	16.1
-8	18	17.9	18.6	17.7	17.8	18.9	18.1	17.5	18.5	17.5	18.1	18.9	18
-10	18.5	18.5	19.2	18.5	18.3	19.1	18.5	18.5	19.1	18.5	18.5	19.2	18.5
-12	18.6	19.4	19.2	19.1	18.9	19.4	18.7	19.4	19.4	19.1	18.8	<b>[19.7]</b>	18.8
	-25.0	-22.5	-20.0	-17.5	-15.0	-12.5	-10.0	-7.5	-5.0	-2.5	[m]		



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 19.7

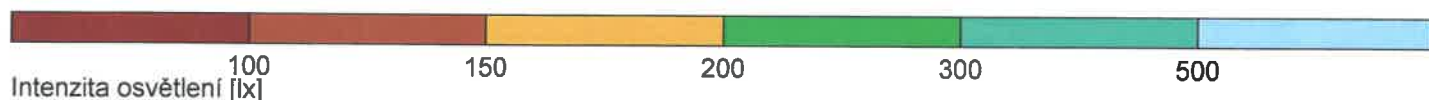
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 2NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 19.08.2019



## 2 2.02 galerie

### 2.1 Přehled výsledků, 2.02 galerie

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

2.80 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

23278.4 lm

Celkový výkon

297 W

Celkový výkon na ploše (65.91 m<sup>2</sup>)

4.51 W/m<sup>2</sup> (2.18 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

206 lx

Minimální osvětlenost

Emin

96 lx

Maximální osvětlenost

Emax

274 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:2.14 (0.47)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.84 (0.35)

Typ Č. výrobce

1 16



JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_51922-3000K

Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm

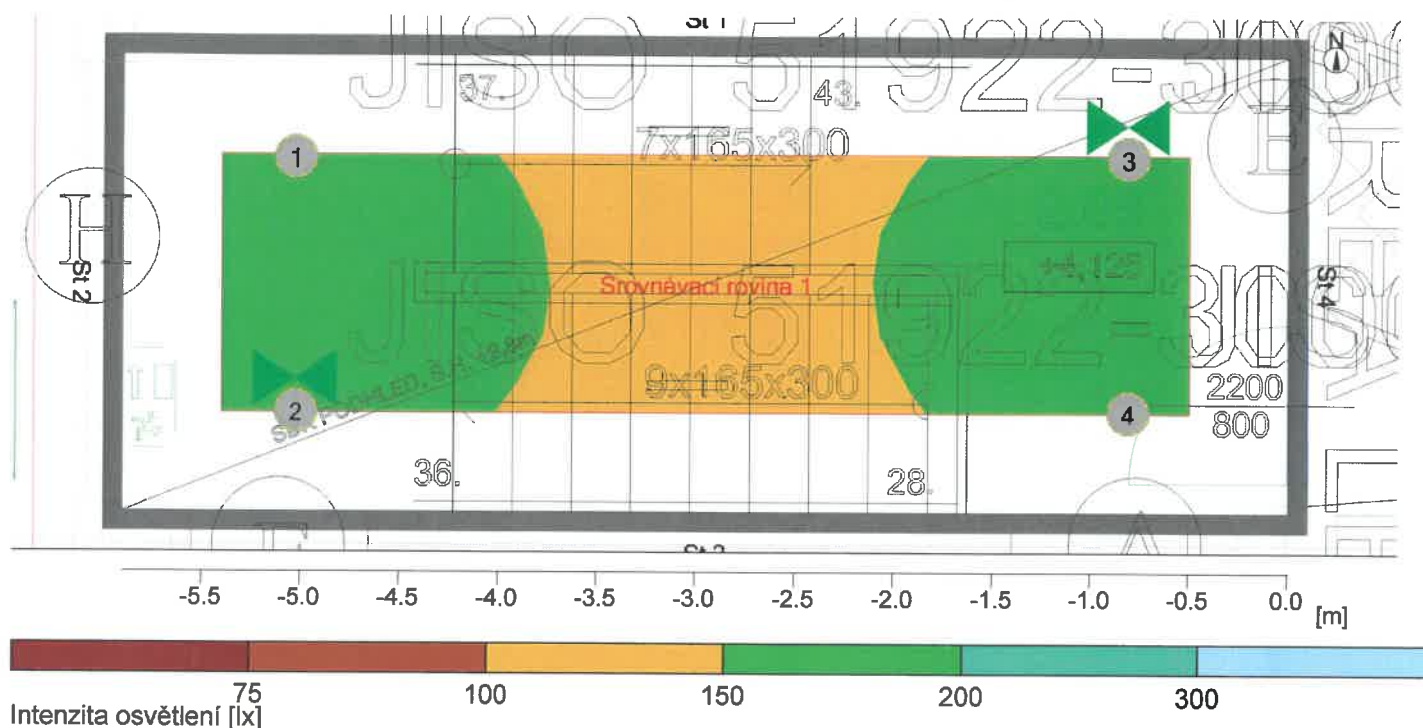
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 2NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 19.08.2019



## 3 2.03 schodiště

### 3.1 Přehled výsledků, 2.03 schodiště

#### 3.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

2.80 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

5819.6 lm

Celkový výkon

74.2 W

Celkový výkon na ploše (13.58 m<sup>2</sup>)

5.47 W/m<sup>2</sup> (3.62 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

151 lx

Minimální osvětlenost

Emin

117 lx

Maximální osvětlenost

Emax

178 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.29 (0.78)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.52 (0.66)

Typ Č. výrobce



JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_51922-3000K

Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm



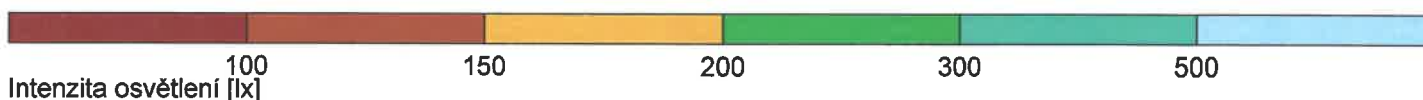
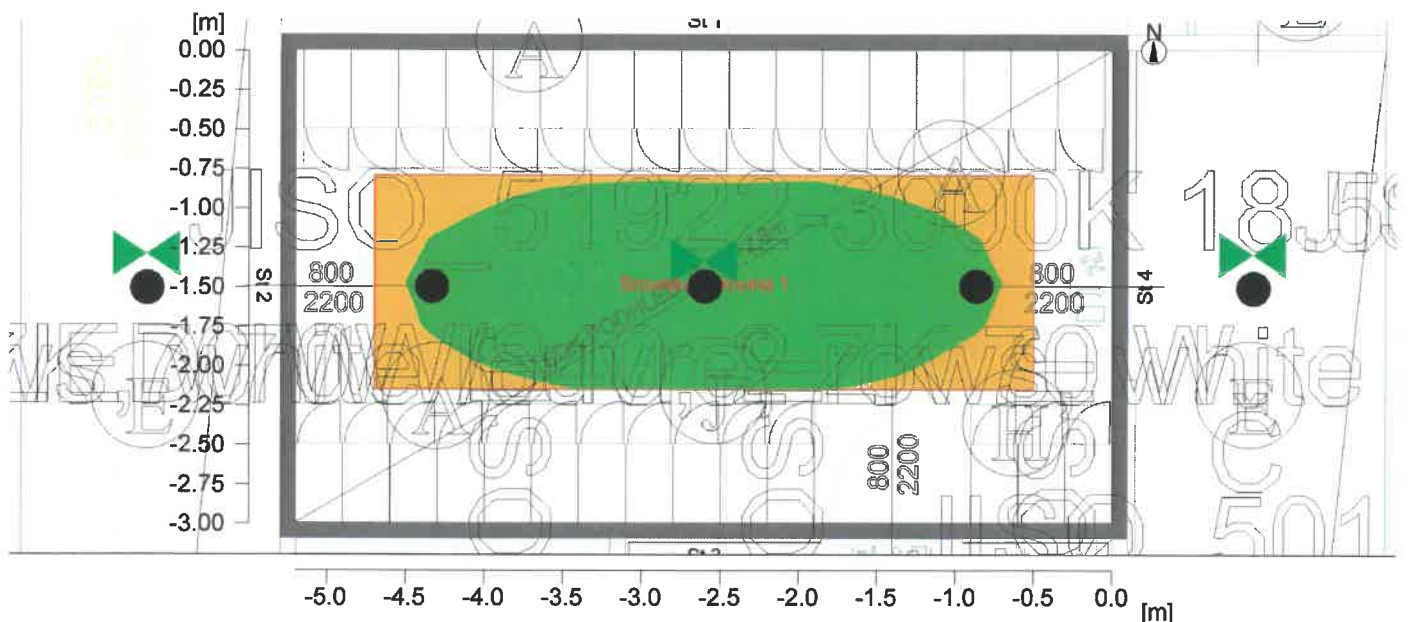
Objekt : ZŠ Velké Přílepy  
 Popis : objekt tělocvičny 2NP  
 Číslo projektu :  
 Datum : 19.08.2019



## 4 2.09 šatna

### 4.1 Přehled výsledků, 2.09 šatna

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

2.80 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

4364.7 lm

Celkový výkon

55.7 W

Celkový výkon na ploše (15.60 m<sup>2</sup>)

3.57 W/m<sup>2</sup> (1.77 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

201 lx

Minimální osvětlenost

Emin

164 lx

Maximální osvětlenost

Emax

226 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.23 (0.82)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.38 (0.73)

#### Typ Č. výrobce



#### JISO ILUMINACI?N, S.L.

Objednací č. : Down Light

Název svítidla : JISO\_51922-3000K

Osazení : 1 x SMD 18.56 W / 1454.9 lm