

# Dětské městečko Hodonn

Popis : Osvětlení parkoviště

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 15.01.2024

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 : Dětské městečko Hodonín  
Popis : Osvětlení parkoviště  
Číslo projektu :  
Datum : 15.01.2024

# 1 Údaje o svítidle

## 1.1.1 Specifikace svítidla

---

ARSL18L35-730 RS

18 x Warm White 3000K LED CRI70 350mA - RS Optic

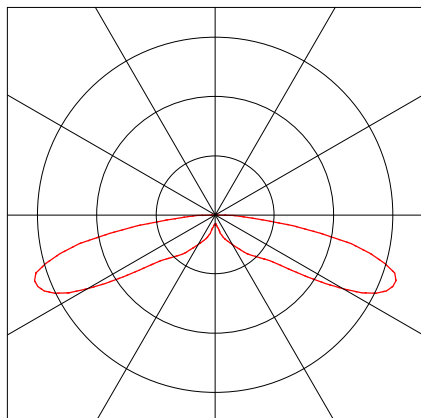
### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 99.9%  
Účinnost svítidel : 140.26 lm/W  
Klasifikace : A10 - 99.4% - 0.6%  
CIE Flux Codes : 9 32 80 99 100  
UGR 4H 8H : 32.4 / 32.4  
Výkon : 20 W  
Světelný tok : 2805.2 lm

### Osazeno

Počet : 18  
Označení : LEDs  
Barva : 3000  
Světelný tok : 156 lm  
Podání barev : 70

Rozměry : Ø602 mm x 588 mm

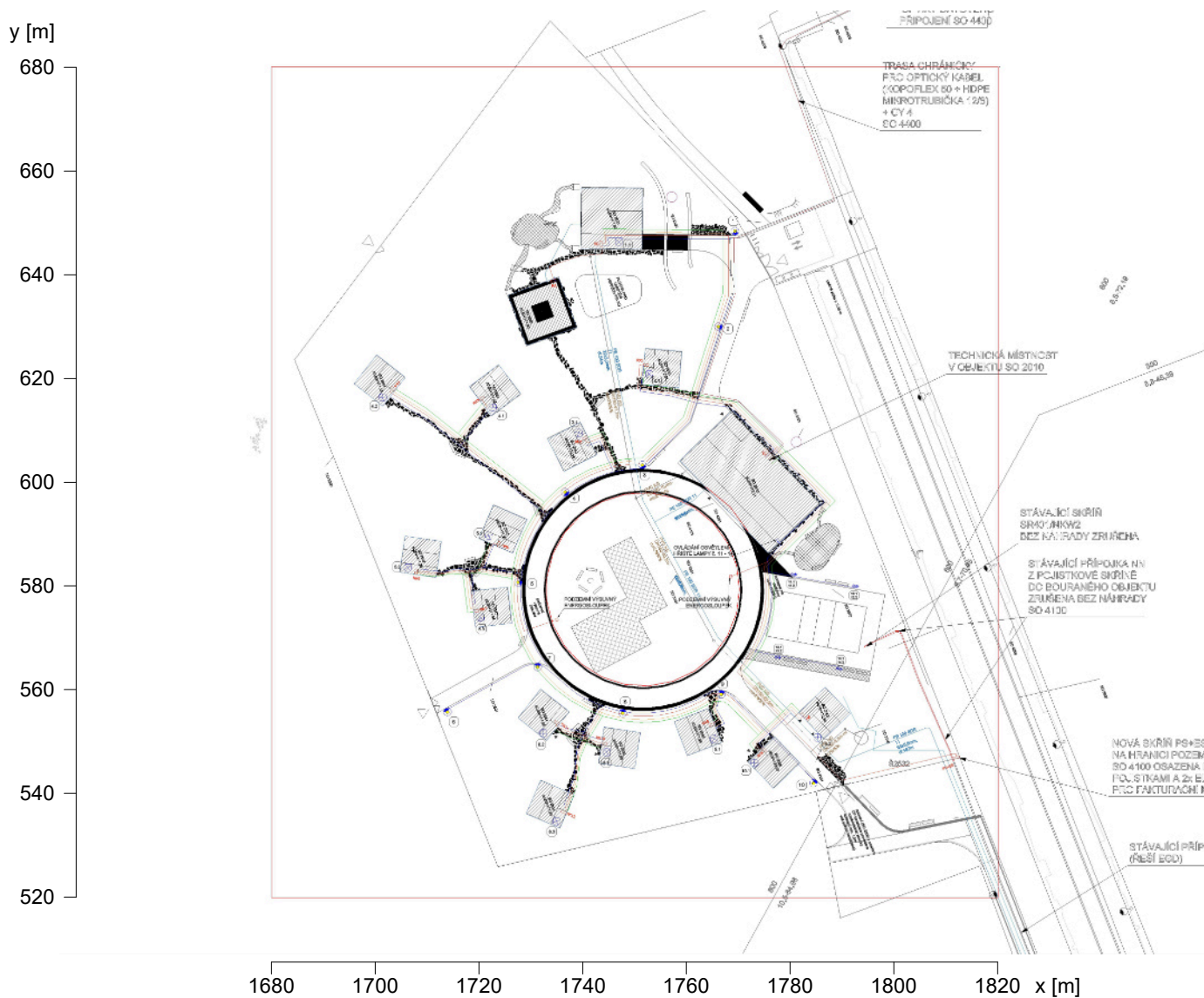


Objekt : Dětské městečko Hodonín  
Popis : Osvětlení parkoviště  
Číslo projektu :  
Datum : 15.01.2024

## 2 Exterior 1

### 2.1 Popis, Exterior 1

#### 2.1.1 Půdorys

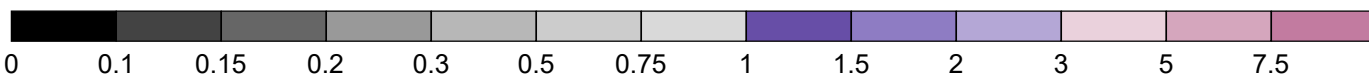
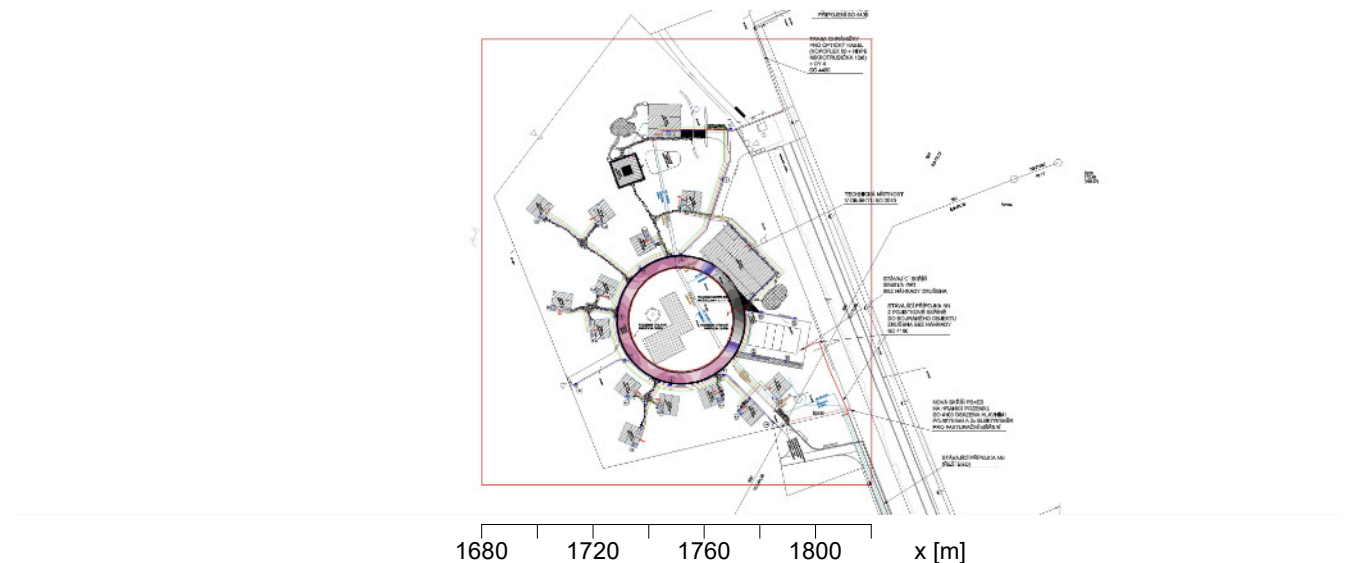


Objekt : Dětské městečko Hodonn  
Popis : Osvětlení parkoviště  
Číslo projektu :  
Datum : 15.01.2024

## 2 Exterior 1

### 2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška (fot. střed) [m]:

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

3.31 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

28080 lm

Celkový výkon

200 W

Celkový výkon na ploše (22400.00 m<sup>2</sup>)

0.01 W/m<sup>2</sup>

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

$\bar{E}_m$

5.19 lx

Minimální osvětlenost

$E_{min}$

0 lx

Maximální osvětlenost

$E_{max}$

9.74 lx

Rovnoměrnost  $U_0$

$E_{min}/\bar{E}_m$

1:--- (---)

Rovnoměrnost  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$

1:--- (---)

Typ Č.

1 10 x



Osazení

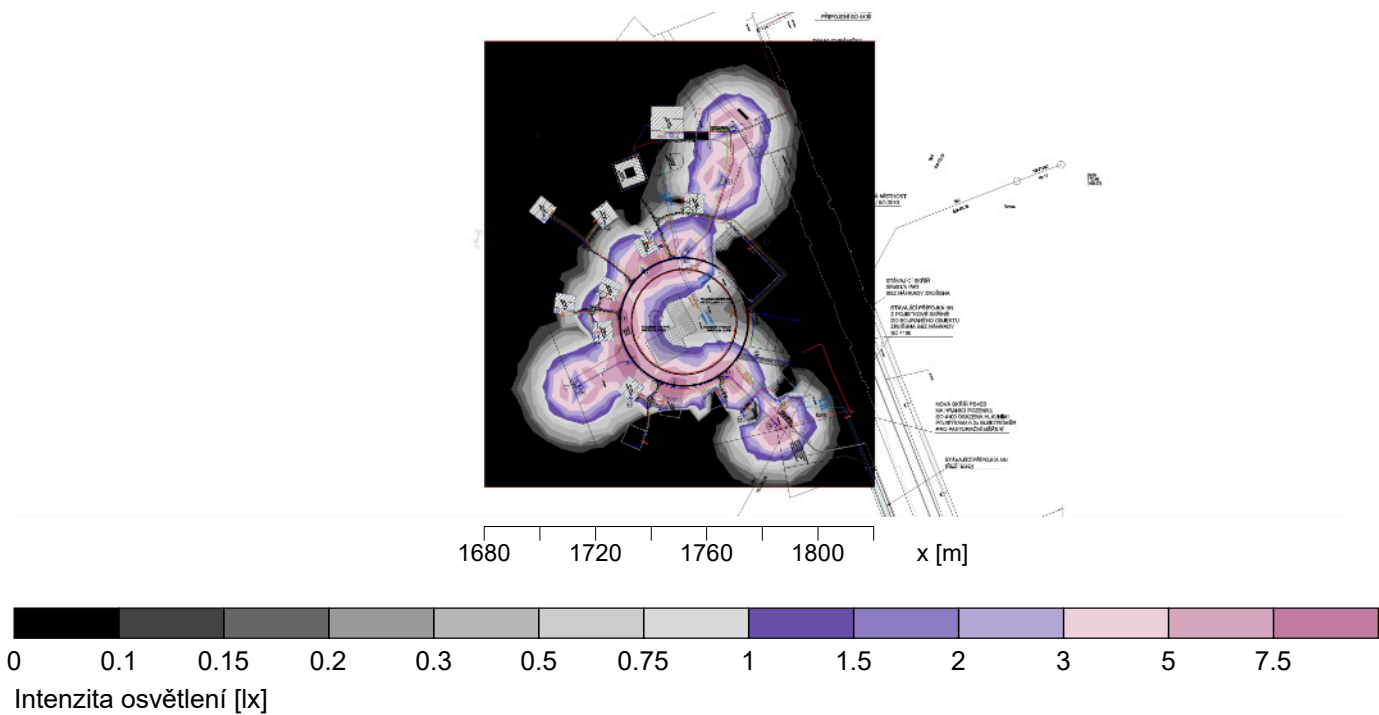
tic

: 18 x LEDs / 156 lm

- 18 x Warm White 3000K LED CRI70 350mA - RS Op

2.2 Přehled výsledků, Exterior 1

2.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška (fot. střed)

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

3.31 m

0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů

Celkový výkon

Celkový výkon na ploše (22400.00 m²)

28080.00 lm

200.0 W

0.01 W/m² (1.02 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná

$\bar{E}_m$

$E_{min}$

$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$

$E_{min}/E_{max} (U_d)$

Pozice

0.87 lx

0 lx

---

---

0.00 m

Typ

Č.

výrobce

1

10 x



Osazení

tic

: 18 x LEDs / 156 lm

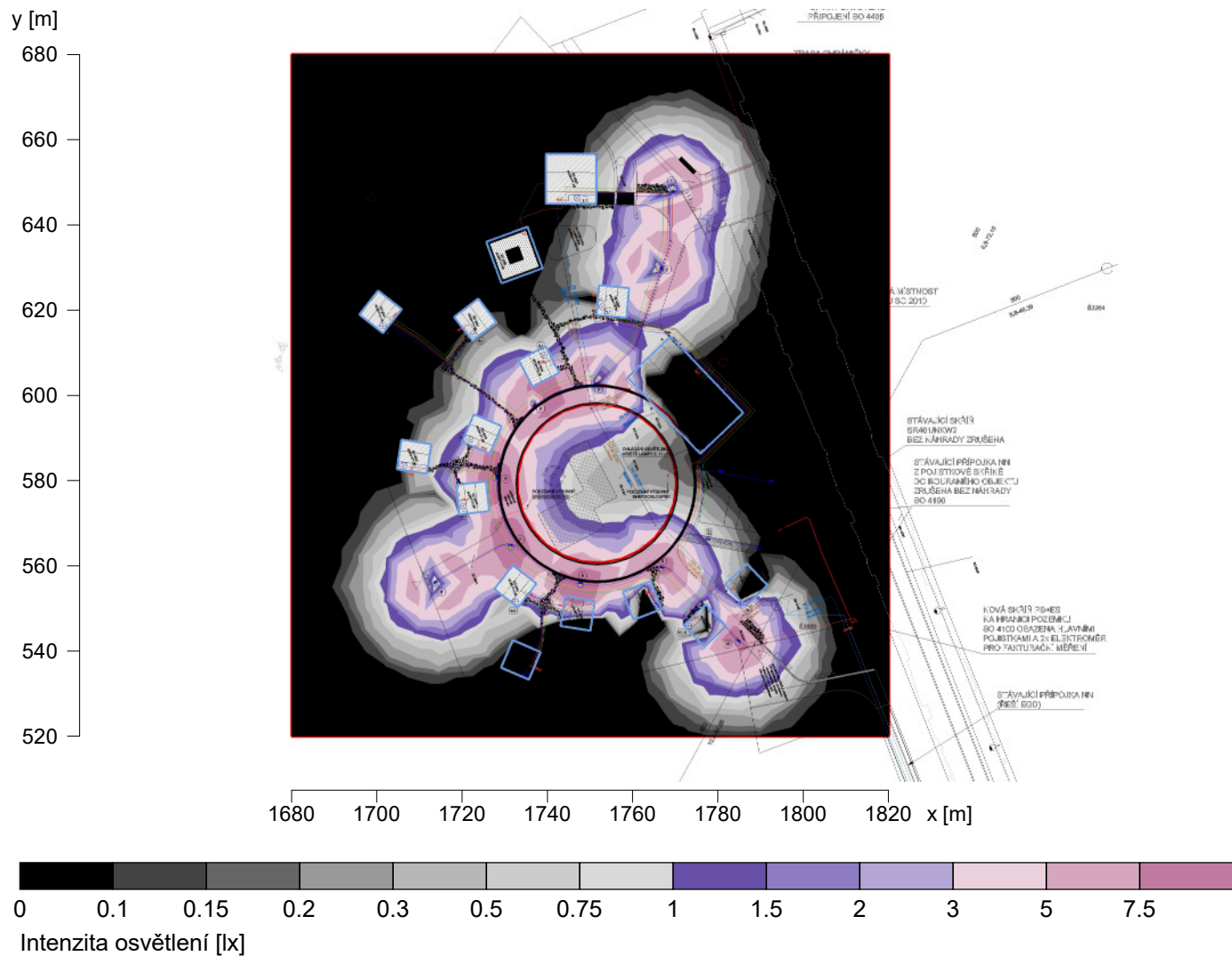
18 x Warm White 3000K LED CRI70 350mA - RS Op

Objekt : Dětské městečko Hodonín  
 Popis : Osvětlení parkoviště  
 Číslo projektu :  
 Datum : 15.01.2024

## 2 Exterior 1

### 2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

#### 2.3.1 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)

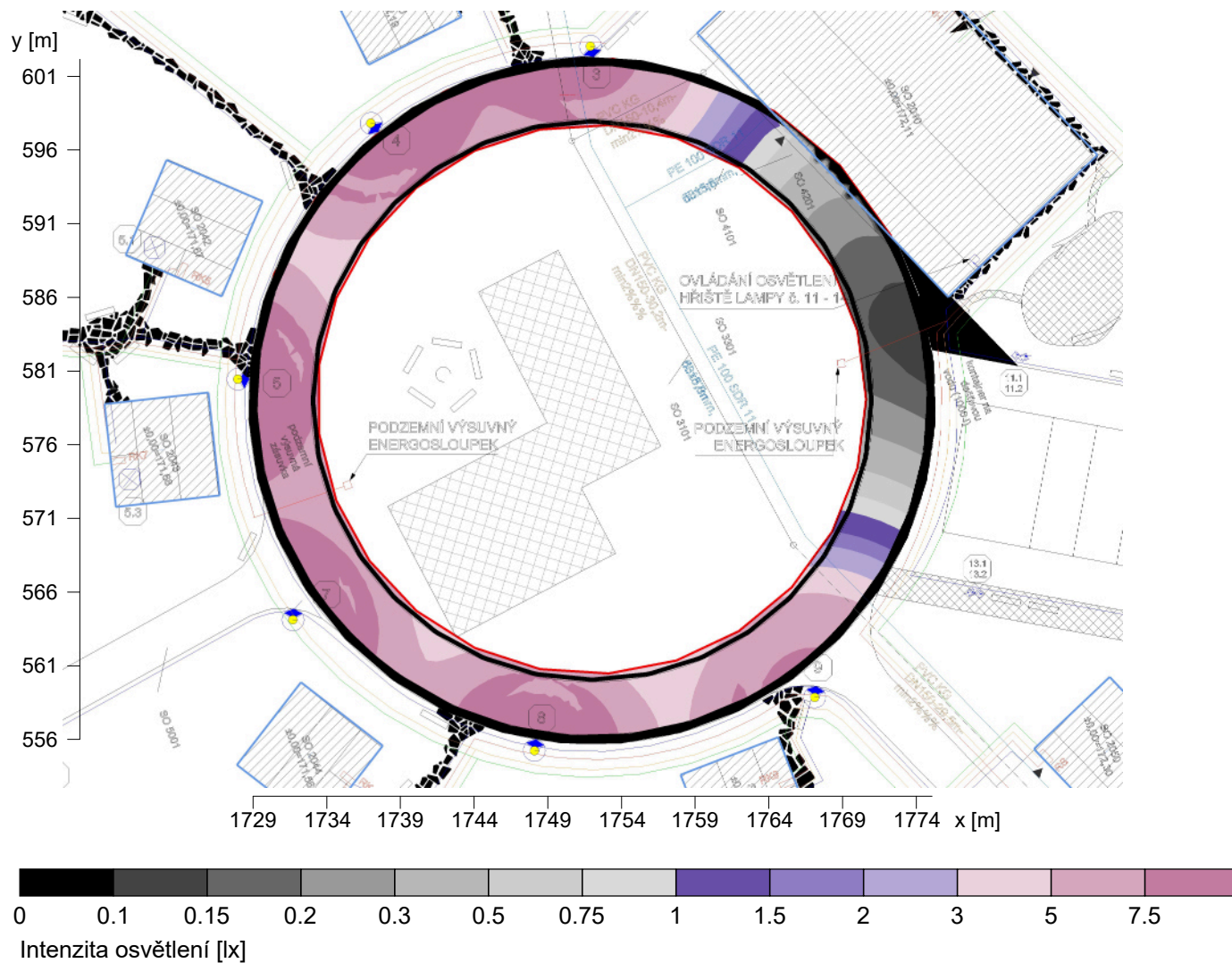


Výška srovnávací roviny		: 0.00 m
Udržovaná osvětlenost	$\bar{E}_m$	: 0.87 lx
Minimální osvětlenost	$E_{min}$	: 0 lx
Maximální osvětlenost	$E_{max}$	: 9.02 lx
Rovnoměrnost $U_0$	$E_{min}/\bar{E}_m$	: ---
Rovnoměrnost $U_d$	$E_{min}/E_{max}$	: ---

Objekt : Dětské městečko Hodonín  
 Popis : Osvětlení parkoviště  
 Číslo projektu :  
 Datum : 15.01.2024

## 2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

### 2.3.2 Pseudobarvy, Měřicí rovina 1 (E)



Výška srovnávací roviny  
 Udržovaná osvětlenost  
 Minimální osvětlenost  
 Maximální osvětlenost  
 Rovnoměrnost  $U_0$   
 Rovnoměrnost  $U_d$

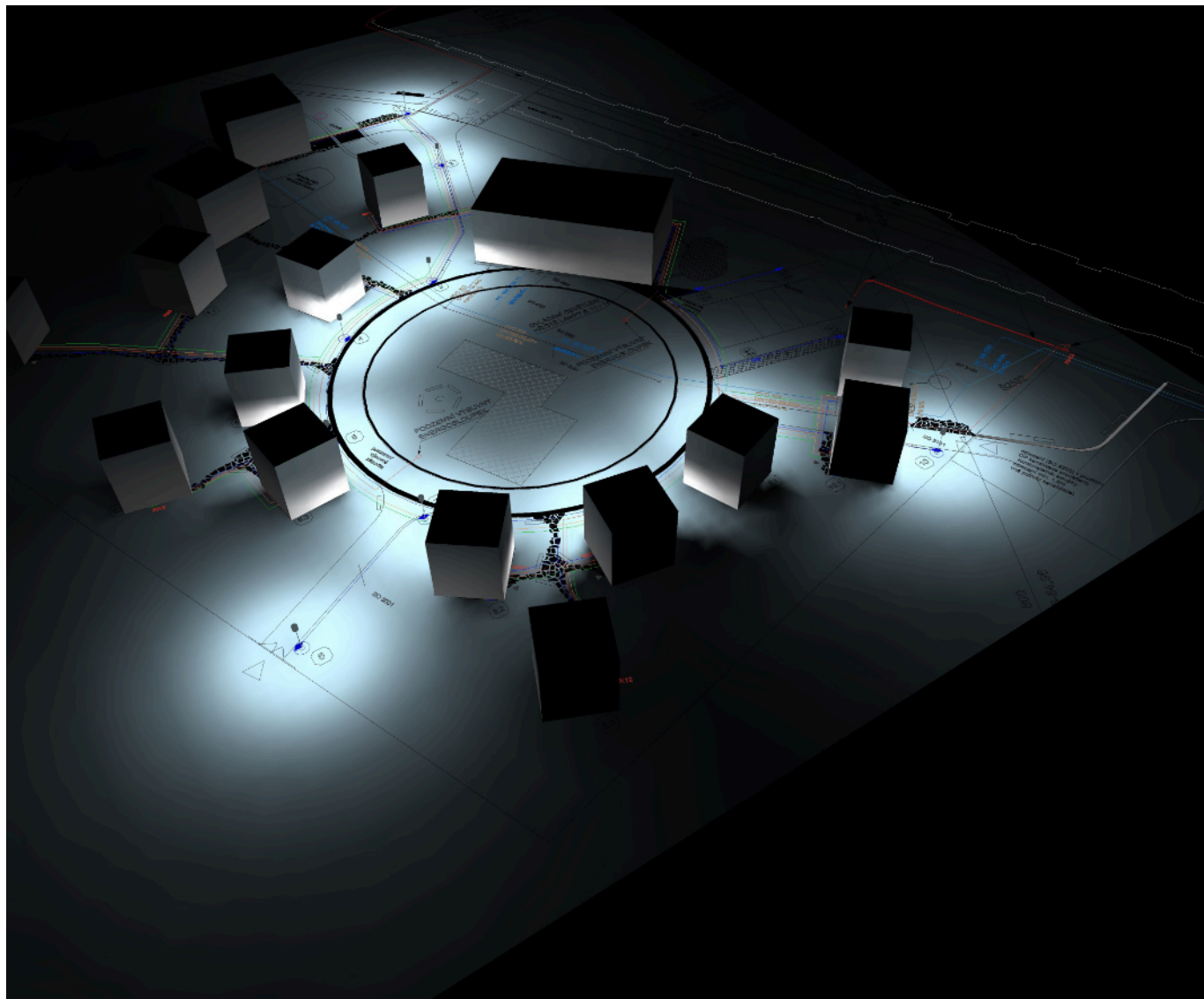
: 0.00 m  
 $\bar{E}_m$  : 5.19 lx  
 $E_{min}$  : 0 lx  
 $E_{max}$  : 9.74 lx  
 $E_{min}/\bar{E}_m$  : ---  
 $E_{min}/E_{max}$  : ---



Objekt : Dětské městečko Hodonn  
Popis : Osvětlení parkoviště  
Číslo projektu :  
Datum : 15.01.2024

## 2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

### 2.3.3 3D jasy, Pohled 1





## 2.3 Výsledky výpočtu, Exterior 1

### 2.3.4 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

