

# Osvětlení parkoviště

Popis : Venkovní osvětlení

Číslo projektu : THR1704009

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Richard Baleja

Datum : 05.04.2017

Popis projektu:

Osvětlení parkoviště (průměrný provoz) - průměrná udržovaná osvětlenost: 10lx  
- rovnoměrnost: 0,25

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 : Osvětlení parkoviště  
 Popis : Venkovní osvětlení  
 Číslo projektu : THR1704009  
 Datum : 05.04.2017

# 1 Venkovní osvětlení

## 1.1 Popis, Venkovní osvětlení

### 1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

5 2 **Thorn Lighting**  
 Objednací č. : ISARO 100W HID 230V CL2 EFL MA60--V4L1  
 Název svítidla : ISARO 100W HIDE CL2 EFL MA60 + HST-MF 100W  
 Osazení : 1 x HST-MF 100W 109 W / 10700 lm

Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Thorn Lighting ISARO 100W HIDE CL2 EFL MA60 + HST-MF 100W ISARO 100W HID 230V CL2 EFL MA60--V4L1										
1.1		33.00	19.80	7.93	103.51	0.00	0.00	--	--	--
1.2		29.11	36.46	7.93	103.51	0.00	0.00	--	--	--

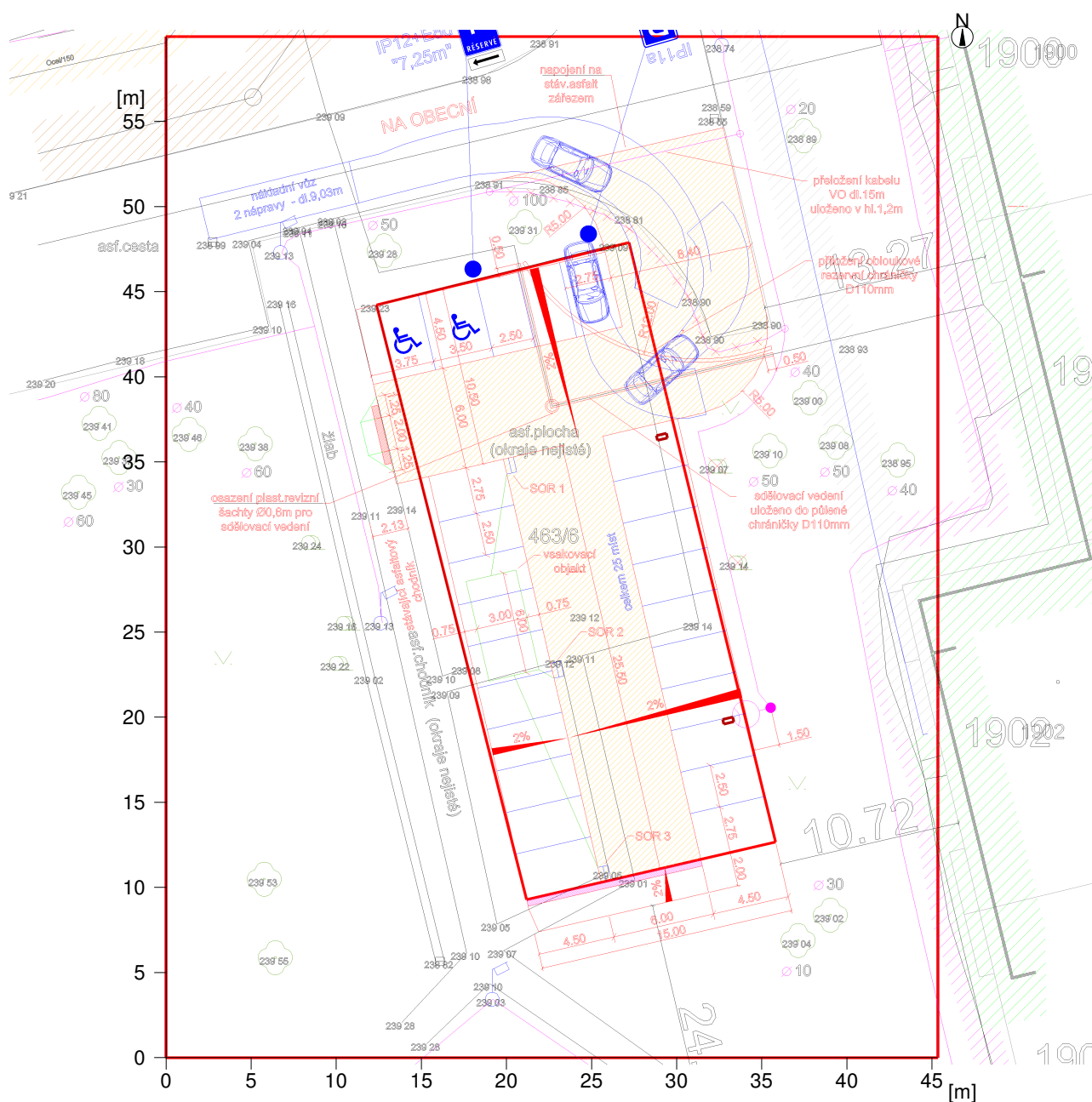
### Konstrukční prvky

#### Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L	Osa R	
Srovn. rov. 1.1	0.00	0.00	0.00	45.31	59.95	0.00	0.00	0.00	
Parkoviště 10lx									
m 1	35.78	12.66	0.00	23.48	38.84	13.03	0.00	0.00	

## 1.1 Popis, Venkovní osvětlení

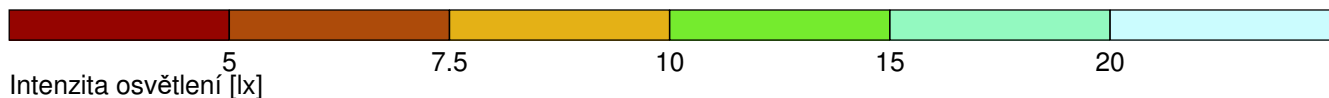
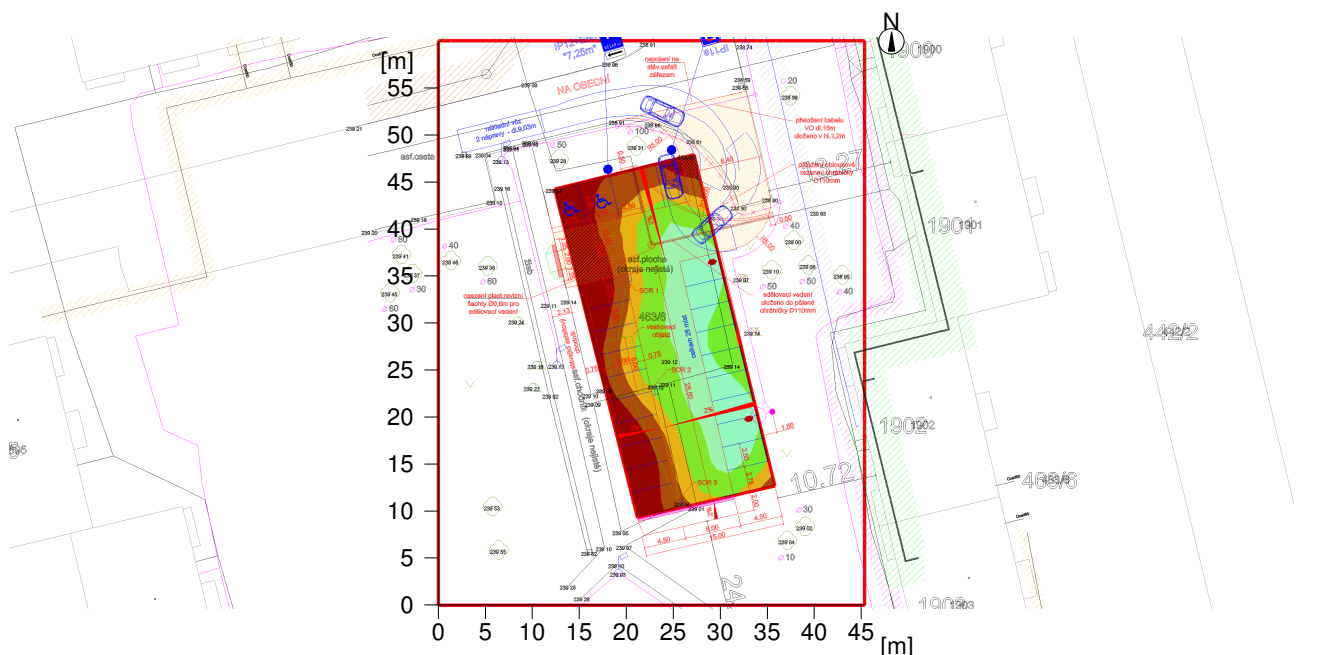
### 1.1.2 Půdorys



# 1 Venkovní osvětlení

## 1.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení

### 1.2.1 Přehled výsledků, Parkoviště 10lx



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Výška světelného bodu. [m]:	7.93 m
Udržovací činitel	0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů	21400 lm
Celkový výkon	218 W
Celkový výkon na ploše (2716.23 m2)	0.08 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	10.8 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	20.1 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:3.69 (0.27)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:6.83 (0.15)

#### Typ Č. výrobce

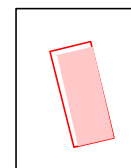
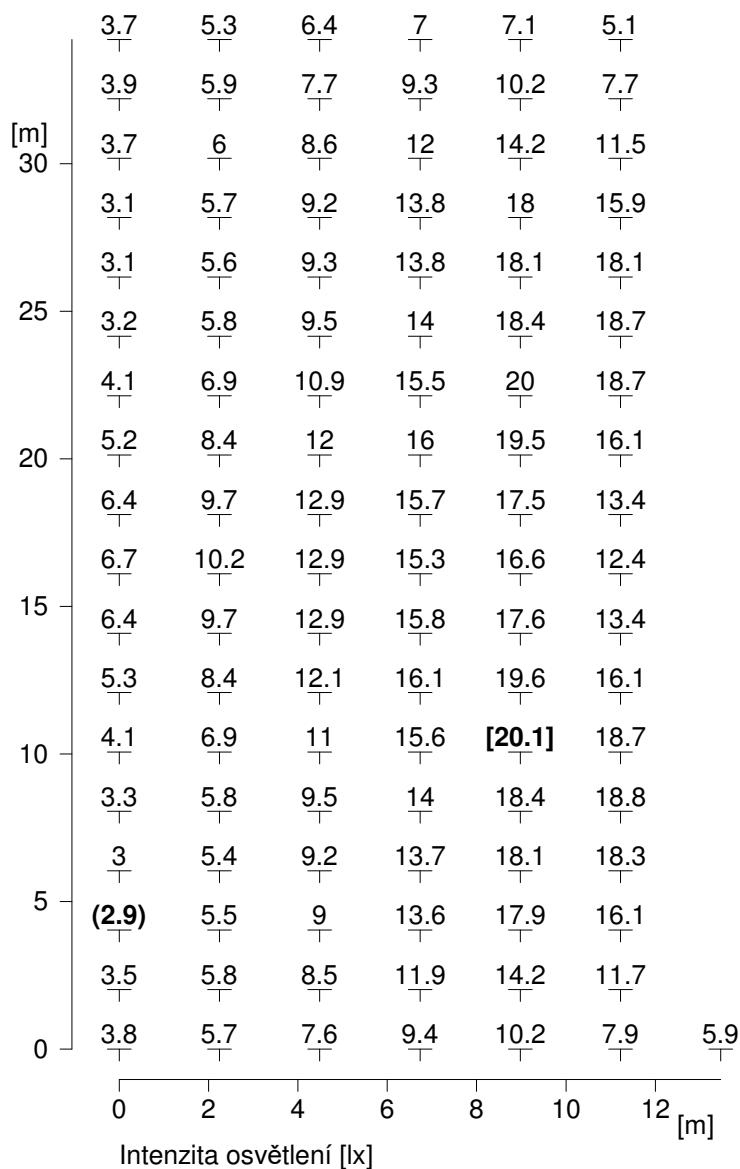
#### Thorn Lighting

5	2	Objednací č.	: ISARO 100W HID 230V CL2 EFL MA60--V4L1
		Název svítidla	: ISARO 100W HIDE CL2 EFL MA60 + HST-MF 100W
		Osazení	: 1 x HST-MF 100W 109 W / 10700 lm

# 1 Venkovní osvětlení

## 1.3 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení

### 1.3.1 Tabulka, Parkoviště 10lx (E)



Výška srovnávací roviny

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost Uo

Rovnoměrnost Ud

Em : 0.00 m

Em : 10.8 lx

Emin : 2.9 lx

Emax : 20.1 lx

Emin/Em : 1 : 3.69 (0.27)

Emin/Emax : 1 : 6.83 (0.15)