

# Nástupiště Bohumín

Popis : Umělé osvětlení

Číslo projektu : THR2005022

Zákazník :

Vypracoval : ZG lighting Ostrava

Datum : 18.05.2020

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.

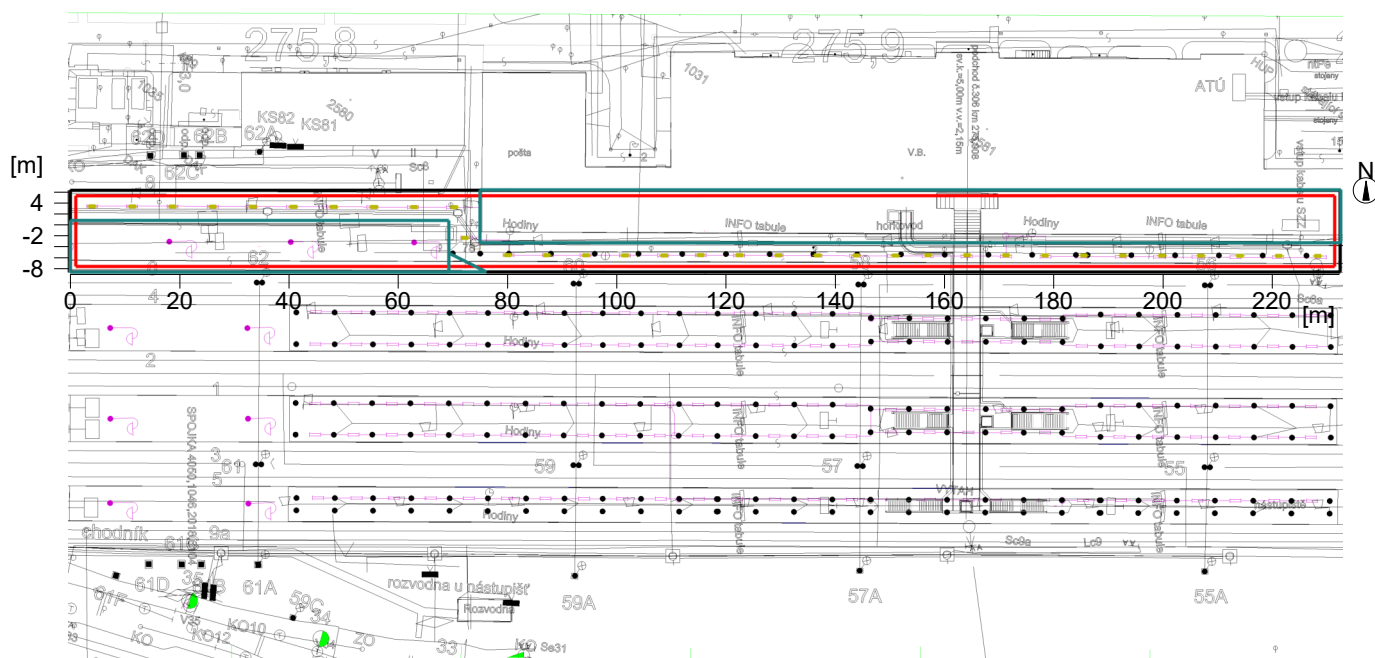
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Náستupišť Bohumín  
 Popis : Umělé osvětlení  
 Číslo projektu : THR2005022  
 Datum : 18.05.2020

## 2 1 - Náстupišť

### 2.1 Popis, 1 - Náстupišť

#### 2.1.1 Půdorys

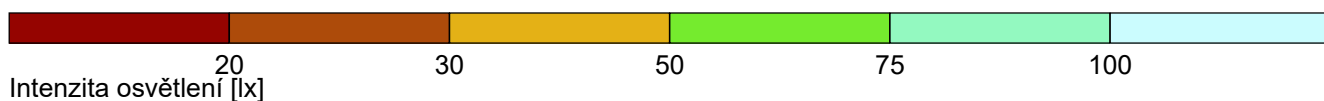
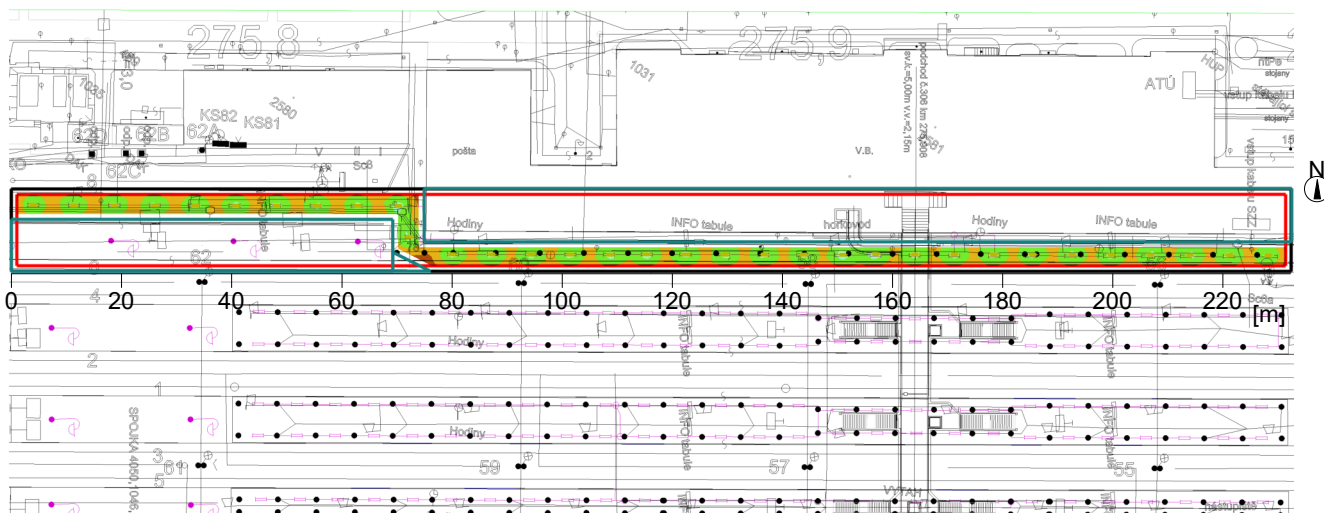


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	232.26 m	-8.67 m	232.26 m	0.0 %
2	232.26 m	6.30 m	14.97 m	0.0 %
3	0.00 m	6.28 m	232.26 m	0.0 %
4	0.00 m	-8.65 m	14.92 m	0.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				15.0 %
Výška místnosti		4.00 m		
Výška srovnávací roviny		----		

## 2 1 - Nástupiště

### 2.2 Přehled výsledků, 1 - Nástupiště

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 4.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (3471.44 m<sup>2</sup>)

138765 lm  
 1300.2 W  
 0.37 W/m<sup>2</sup> (0.70 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 Em 53.9 lx  
 Emin 22.3 lx  
 Emin/Eav (Uo) 0.41  
 Emin/Emax (Ud) 0.28  
 UGR (5.4H 84.3H) ≤24.9  
 Pozice 0.00 m (rot: 0°/0°)

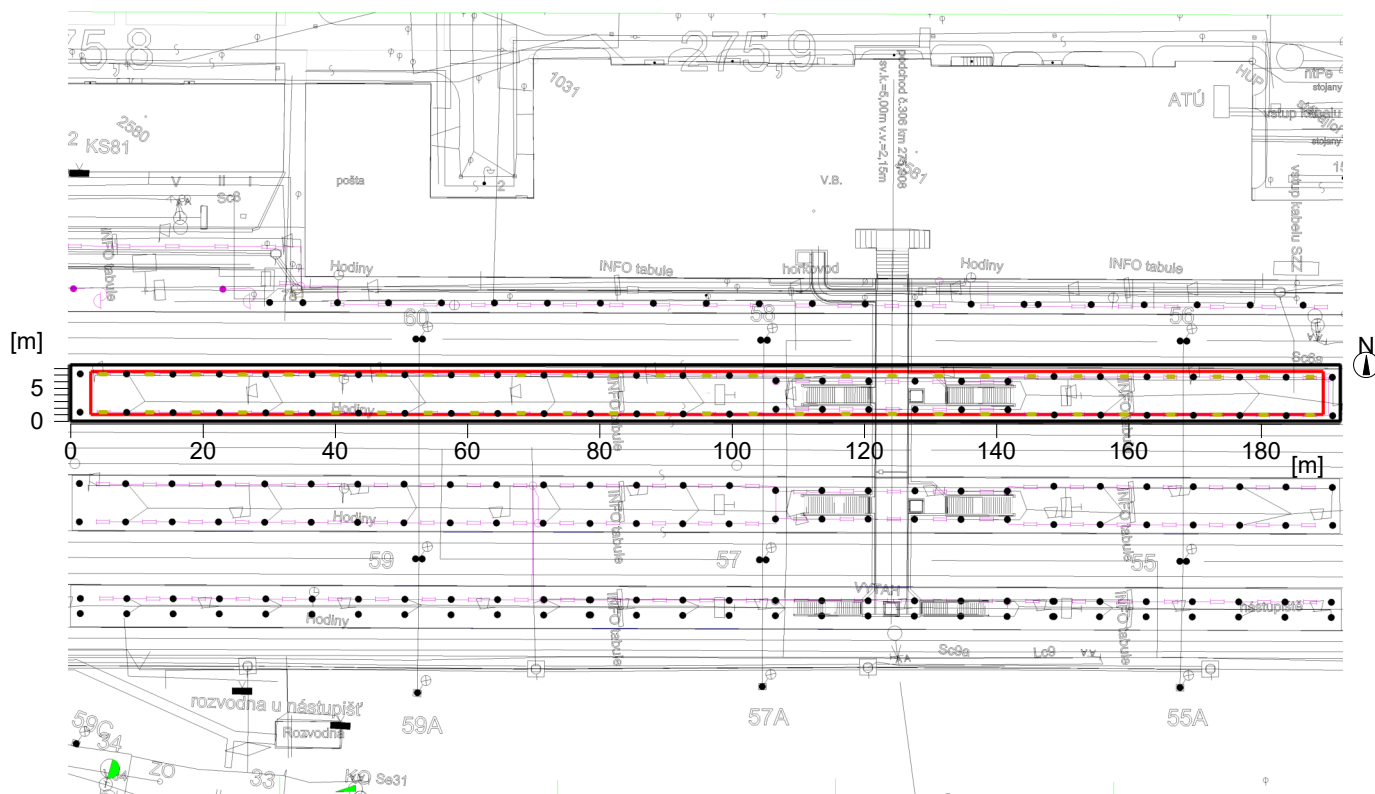
#### Typ Č. výrobce

1 33 **Thorn**  
 Objednávací č. : 96630868  
 Název svítidla : FEROZ LED4200-840 OP HF L1200 TW [STD]  
 Osazení : 1 x FERO\_1200 39 W / 4205 lm

## 3 2 - Nástupiště

### 3.1 Popis, 2 - Nástupiště

#### 3.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 191.81  
 W2 : 8.51  
 W3 : 191.81  
 W4 : 8.51  
 W5 : ----  
 W6 : ----

Podlaha: ----  
 Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

#### Činitelé odrazu:

0.0 %  
 0.0 %  
 0.0 %  
 0.0 %

----

----

20.0 %

15.0 %

4.00

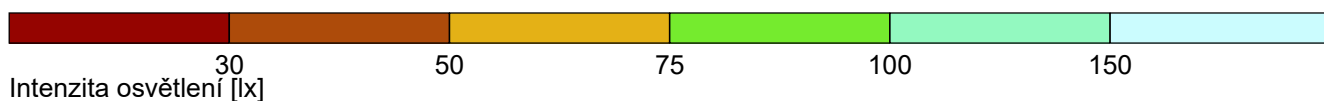
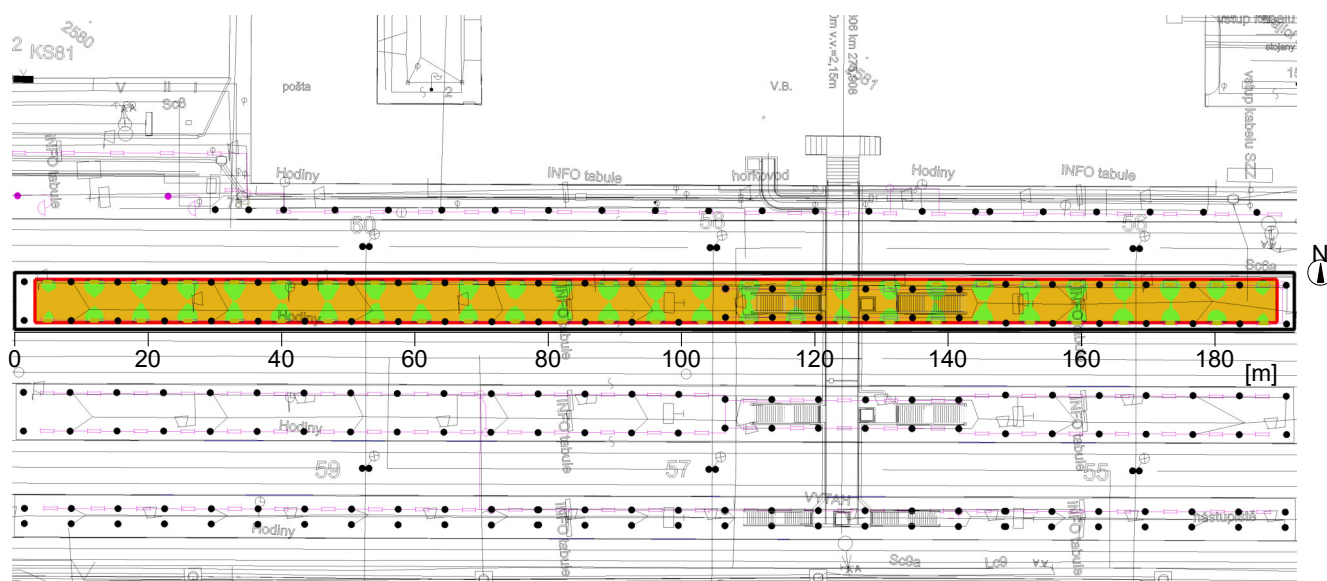
0.00

4.00

## 3 2 - Nástupiště

### 3.2 Přehled výsledků, 2 - Nástupiště

#### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 4.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (1631.37 m<sup>2</sup>)

227070 lm  
 2127.6 W  
 1.30 W/m<sup>2</sup> (1.90 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 68.7 lx  
 E<sub>min</sub> 48.1 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.70  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.53  
 UGR (3.1H 69.6H) ≤24.8  
 Pozice 0.00 m

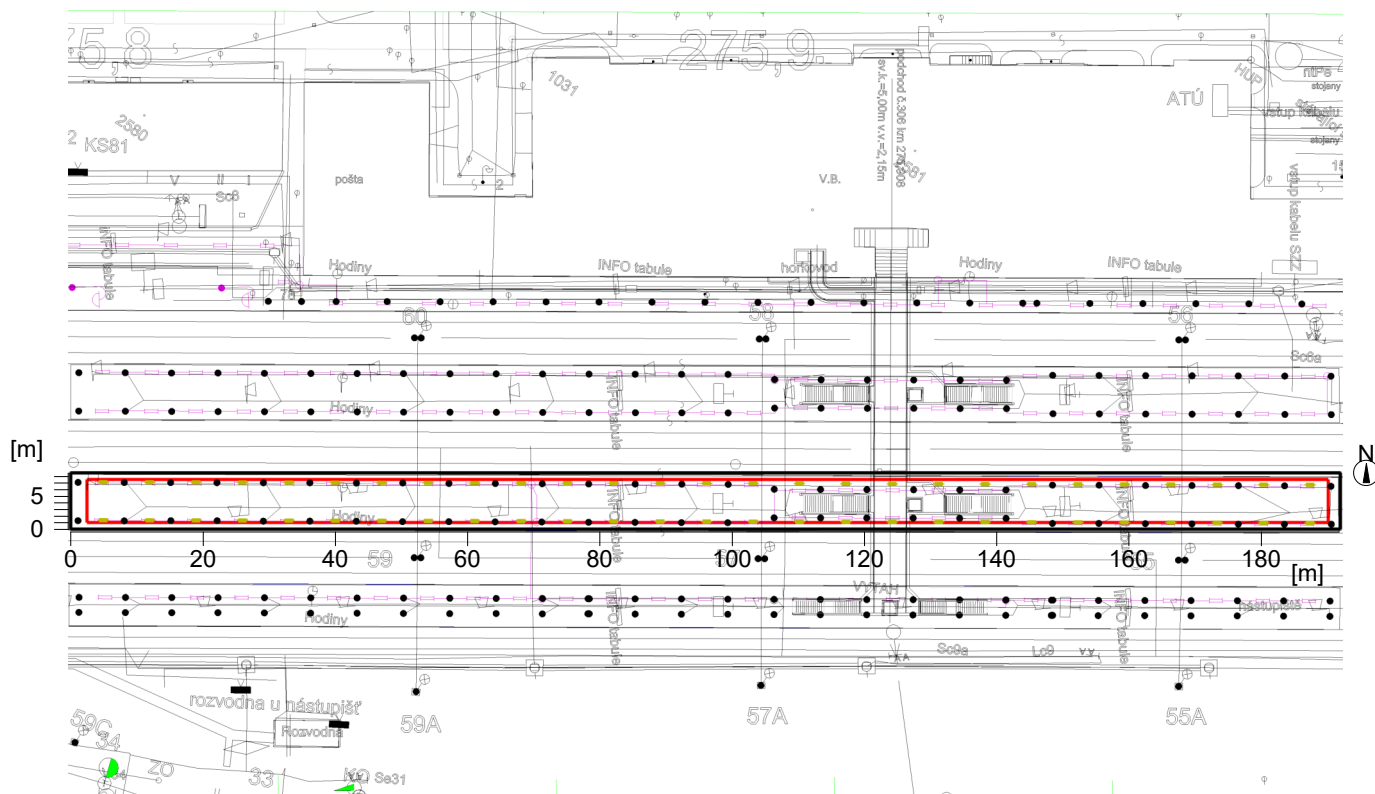
#### Typ Č. výrobce

1 54 **Thorn**  
 Objednací č. : 96630868  
 Název svítidla : FEROZ LED4200-840 OP HF L1200 TW [STD]  
 Osazení : 1 x FERO\_1200 39 W / 4205 lm

## 4 3 - Nástupiště

### 4.1 Popis, 3 - Nástupiště

#### 4.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

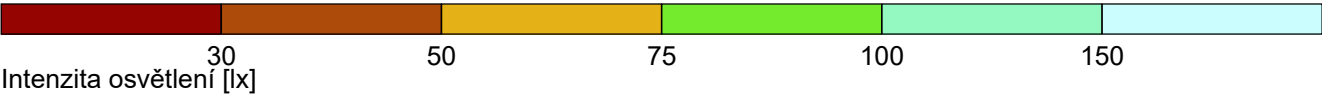
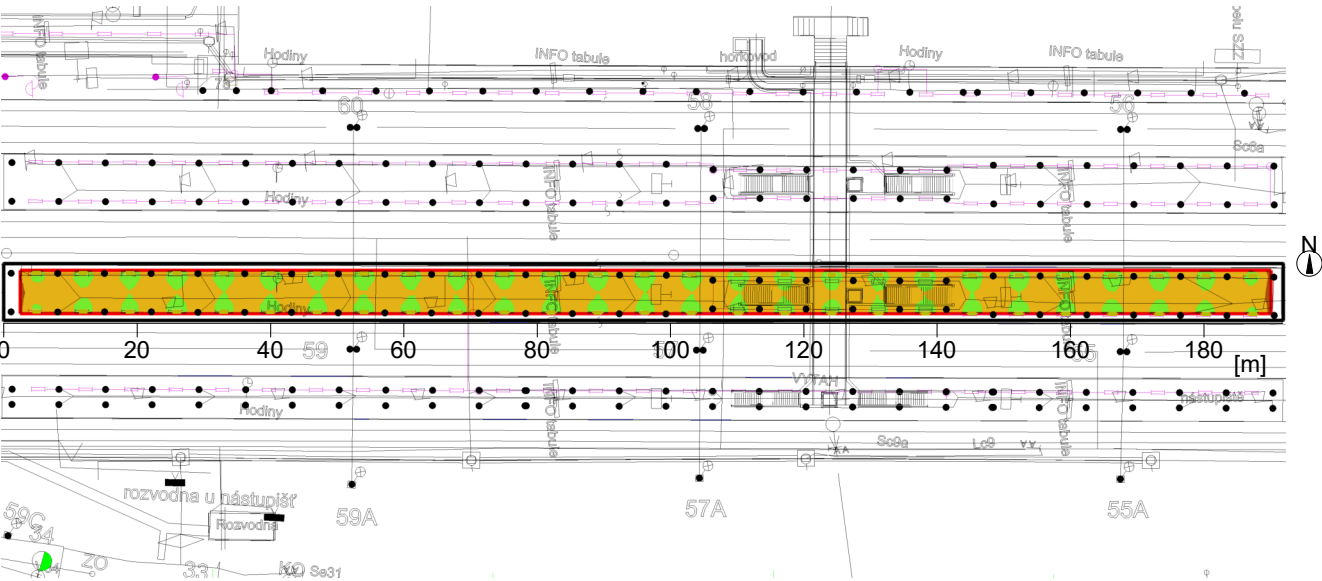
W1 :	191.81	0.0 %
W2 :	8.51	0.0 %
W3 :	191.81	0.0 %
W4 :	8.51	0.0 %
W5 :	----	----
W6 :	----	----
Podlaha:	----	20.0 %
Strop:	----	15.0 %
Výška místnosti [m]:	4.00	
Výška srovnávací roviny [m]:	0.00	
Výška roviny svítidel [m]:	4.00	

#### Činitelé odrazu:

4 3 - Nástupiště

4.2 Přehled výsledků, 3 - Nástupiště

4.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	4.00 m
Udržovací činitel	0.80
Celkový světelný tok všech zdrojů	227070 lm
Celkový výkon	2127.6 W
Celkový výkon na ploše (1631.37 m2)	1.30 W/m2 (1.91 W/m2/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Em	Vodorovná
Emin	68.4 lx
Emin/Eav (Uo)	36.2 lx
Emin/Emax (Ud)	0.53
UGR (3.1H 69.6H)	0.40
Pozice	<=24.7
	0.00 m

Typ Č. výrobce

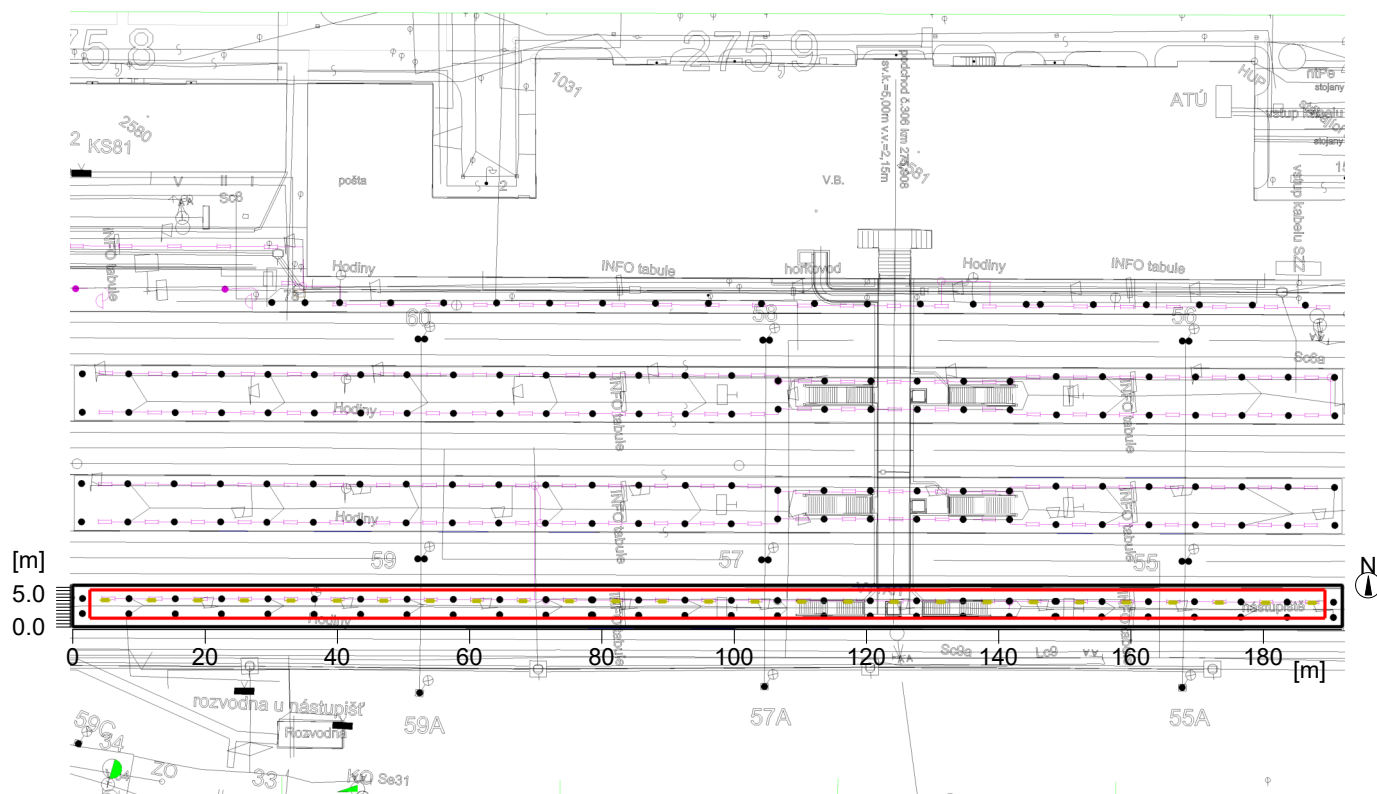
1	54	Thorn
		Objednací č. : 96630868
		Název svítidla : FEROZ LED4200-840 OP HF L1200 TW [STD]
		Osazení : 1 x FERO_1200 39 W / 4205 lm

Objekt : Nástupiště Bohumín  
Popis : Umělé osvětlení  
Číslo projektu : THR2005022  
Datum : 18.05.2020

## 5 4 - Nástupiště

### 5.1 Popis, 4 - Nástupiště

#### 5.1.1 Půdorys



#### Údaje o prostoru:

W1 : 191.81  
W2 : 6.28  
W3 : 191.81  
W4 : 6.28  
W5 : ----  
W6 : ----

Podlaha: ----  
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

#### Činitelé odrazu:

0.0 %  
0.0 %  
0.0 %  
0.0 %

----

----

20.0 %

15.0 %

4.00

0.00

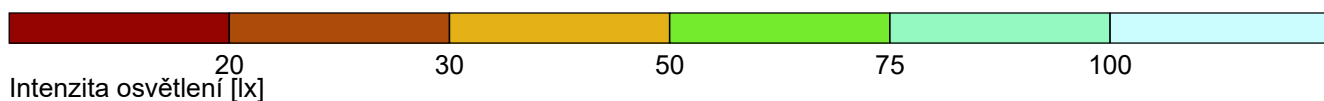
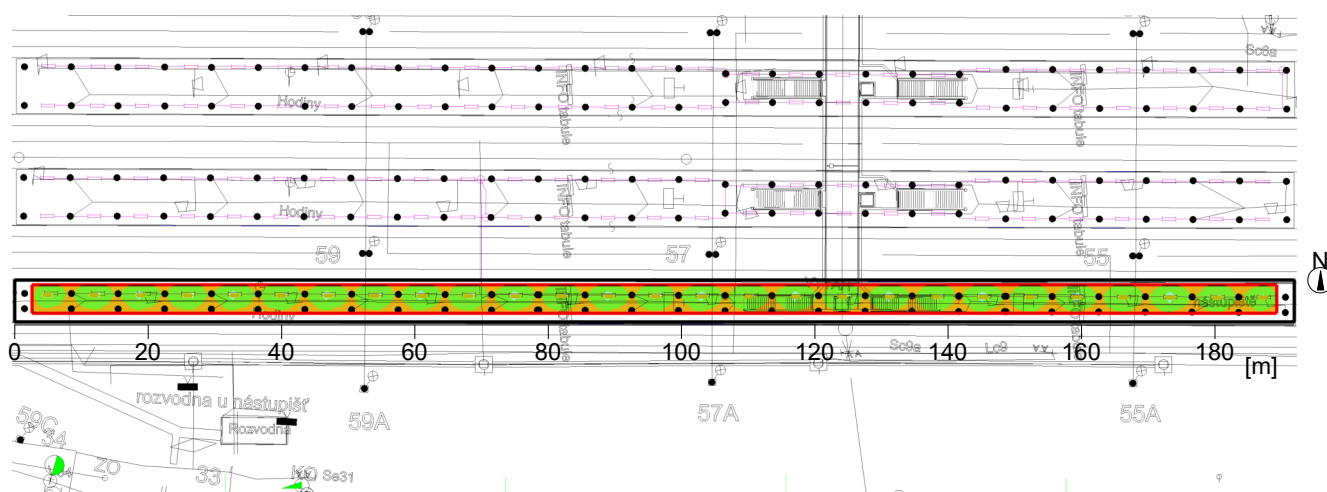
4.00



## 5 4 - Nástupiště

### 5.2 Přehled výsledků, 4 - Nástupiště

#### 5.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 4.00 m  
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (1203.82 m<sup>2</sup>)

113535 lm  
 1063.8 W  
 0.88 W/m<sup>2</sup> (1.71 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Oblast hodnocení 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> 51.6 lx  
 E<sub>min</sub> 23.5 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) 0.45  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) 0.29  
 UGR (2.3H 69.6H) ≤24.6  
 Pozice 0.00 m

#### Typ Č. výrobce

1 27 **Thorn**  
 Objednávací č. : 96630868  
 Název svítidla : FEROZ LED4200-840 OP HF L1200 TW [STD]  
 Osazení : 1 x FERO\_1200 39 W / 4205 lm