

Vypracoval : ing. Petr Koza	Odp.proj.profese : ing. Petr Koza	Kontroloval :	Odp.proj.stavby :	Ing. Petr Koza projektant elektro Masarykovo nám.1544 tel.: 466 773 363 530 02 Pardubice e-mail : IČO : 652 34 057 koza_petr@seznam.cz	
Kraj : Královeshradecký		Obec : Jičíněves – Bartoušov			
Investor : SŽDC s.o., Dlážďená 1003/7, 110 00 Praha 1					
Stavba: ZŘÍZENÍ VÝHYBNY BARTOUŠOV E.3.6.3 Část: SO 114 – VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ				Formát	10 A4
				Datum	04.2018
				Stupeň	DUR
				Měřítko	--
				Zak. číslo	18/17
				Arch. číslo	
VÝPOČET OSVĚTLENÍ				Č.VÝKRESU E.3.6.3.2	VYHOTOVENÍ



Zpracovatel ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

Obsah

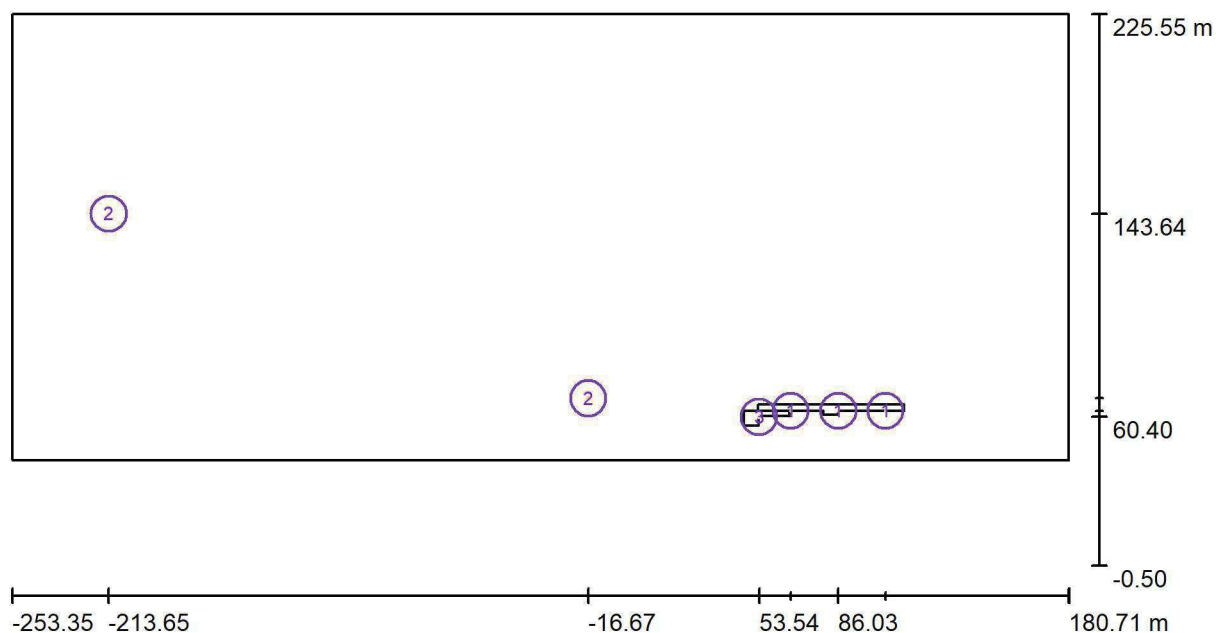
Zřízení výhybny Bartoušov

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
výpočet osvětlení - model	
Svítidla (situační plán)	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	4
Renderování nepravými barvami	5
Venkovní plochy	
Hrana nástupiště	
Isolinie (E, kolmo)	6
Nástupiště	
Isolinie (E, kolmo)	7
Výhybka 1	
Isolinie (E, kolmo)	8
Výhybka 2	
Isolinie (E, kolmo)	9
přístupová komunikace	
Isolinie (E, kolmo)	10



Zpracovatel ing. Petr Koza
 Telefon 466773363
 Fax
 e-mail koza_petr@seznam.cz

výpočet osvětlení - model / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 3104

Kusovník svítidel

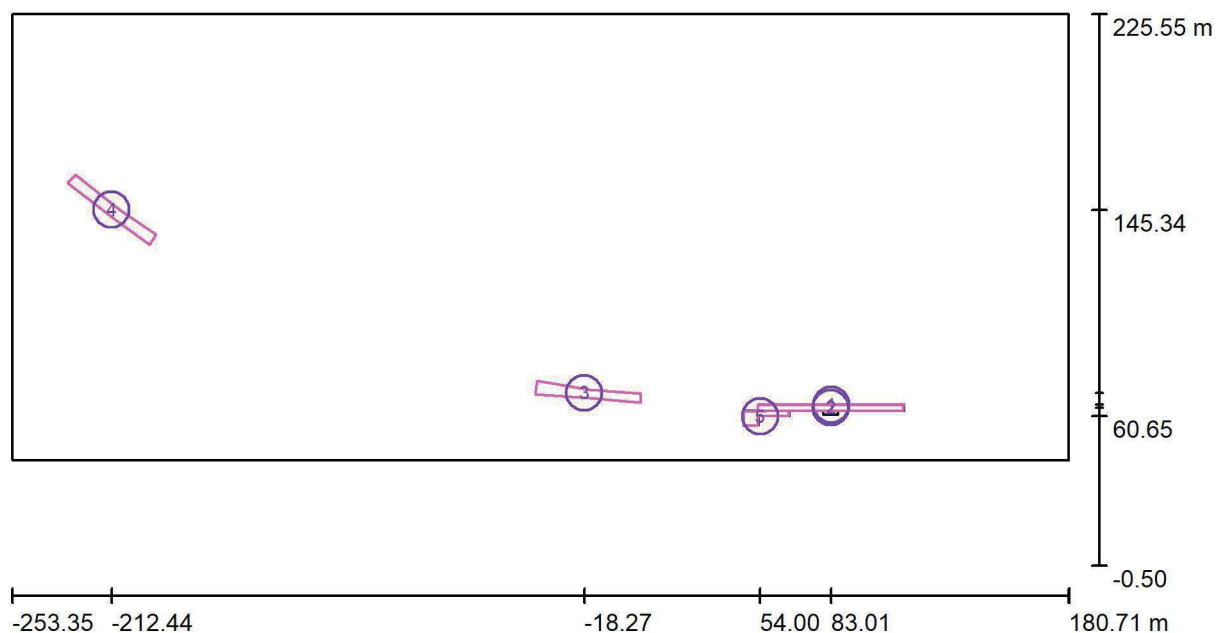
Č.	ks	Označení
1	3	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1300-13000 lm-4S/740 DM12 (Typ 1)*
2	2	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1300-13000 lm-4S/740 DM12 (Typ 2)*
3	1	PHILIPS BGP621 T25 1 xLED-HB 1300-13000 lm-4S/740 DS50 (Typ 1)*

*Pozměněné technické údaje



Zpracovatel ing. Petr Koza
 Telefon 466773363
 Fax
 e-mail koza_petr@seznam.cz

výpočet osvětlení - model / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 3104

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Hrana nástupiště	svisle	829 x 5	12	6.31	18	0.509	0.353
2	Nástupiště	svisle	119 x 7	12	5.27	21	0.432	0.256
3	Výhybka 1	svisle	77 x 9	10	2.51	22	0.250	0.115
4	Výhybka 2	svisle	43 x 9	10	2.81	22	0.267	0.128
5	přístupová komunikace	svisle	279 x 9	10	5.55	20	0.535	0.283

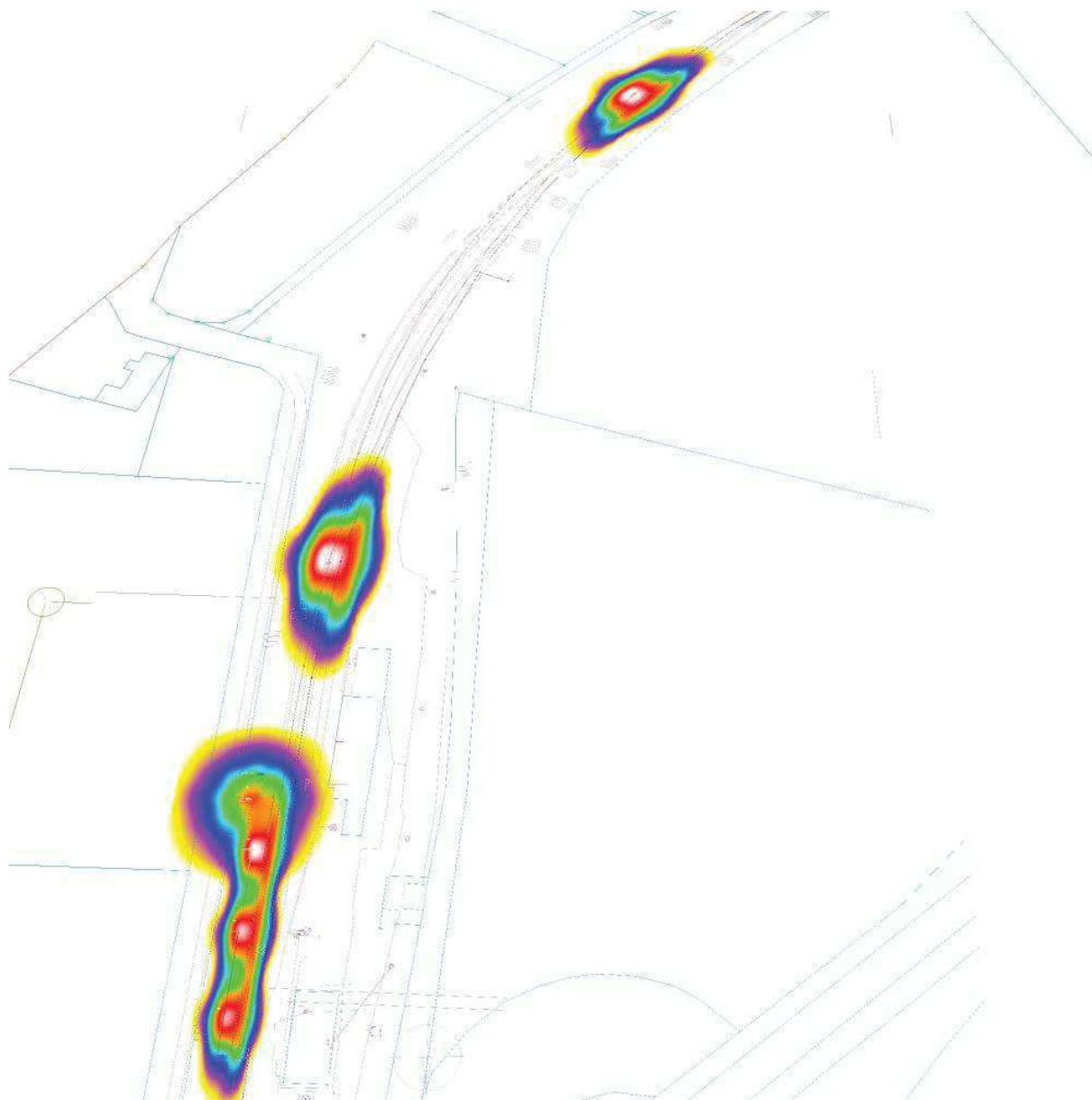
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	5	11	2.51	22	0.23	0.11



Zpracovatel ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

výpočet osvětlení - model / Renderování nepravými barvami



0.60

1

2

3

5

7

10

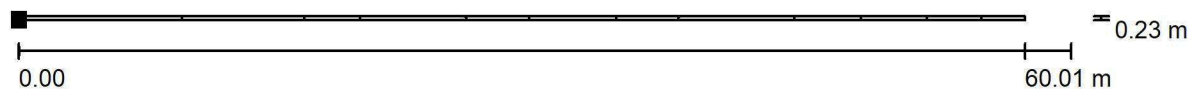
15

20

lx



Zpracovatel ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

výpočet osvětlení - model / Hrana nástupiště / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(52.987 m, 65.276 m, 0.100 m)

Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 430



Rastr: 829 x 5 Body

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
6.31

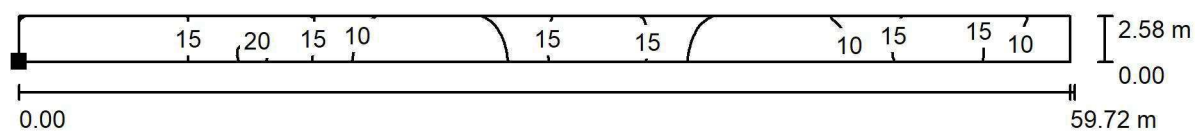
E_{max} [lx]
18

E_{min} / E_m
0.509

E_{min} / E_{max}
0.353



Zpracovatel ing. Petr Koza
Telefon 466773363
Fax
e-mail koza_petr@seznam.cz

výpočet osvětlení - model / Nástupiště / Isolinie (E, kolmo)

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod:
(53.150 m, 62.920 m, 0.100 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 427

Rastr: 119 x 7 Body

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
5.27

E_{max} [lx]
21

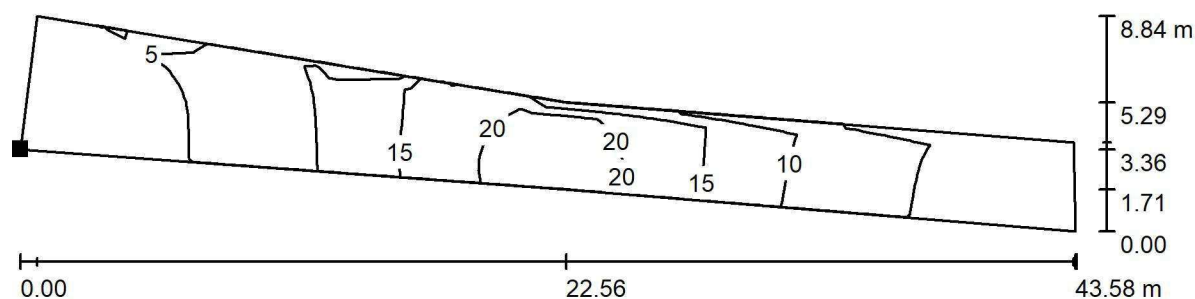
E_{min} / E_m
0.432

E_{min} / E_{max}
0.256



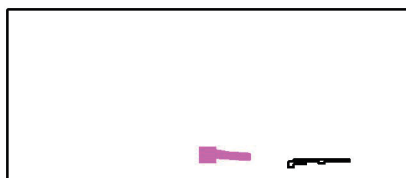
Zpracovatel ing. Petr Koza
 Telefon 466773363
 Fax
 e-mail koza_petr@seznam.cz

výpočet osvětlení - model / Výhybka 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 312

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (-38.513 m, 69.676 m, 0.100 m)



Rastr: 77 x 9 Body

E_m [lx]
 10

E_{min} [lx]
 2.51

E_{max} [lx]
 22

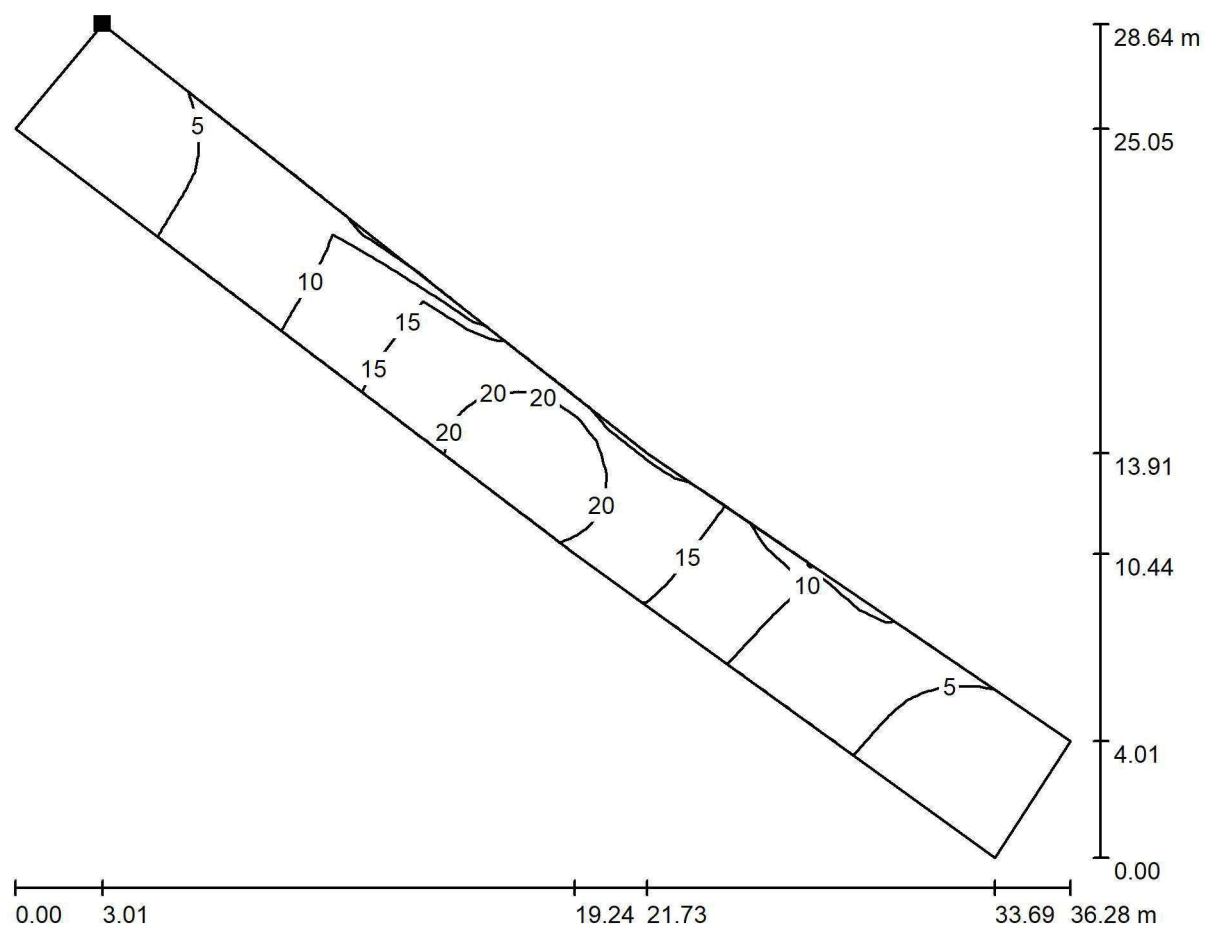
E_{min} / E_m
 0.250

E_{min} / E_{max}
 0.115



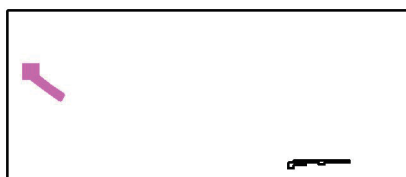
Zpracovatel ing. Petr Koza
 Telefon 466773363
 Fax
 e-mail koza_petr@seznam.cz

výpočet osvětlení - model / Výhybka 2 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 260

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (-227.551 m, 159.756 m, 0.100 m)



Rastr: 43 x 9 Body

E_m [lx]
10

E_{min} [lx]
2.81

E_{max} [lx]
22

E_{min} / E_m
0.267

E_{min} / E_{max}
0.128



Zpracovatel ing. Petr Koza
 Telefon 466773363
 Fax
 e-mail koza_petr@seznam.cz

výpočet osvětlení - model / přístupová komunikace / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 133

Poloha plochy ve venkovní scéně:
 Označený bod:
 (47.200 m, 56.720 m, 0.100 m)



Rastr: 279 x 9 Body

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	5.55	20	0.535	0.283