

Opočno pod Orlickými horami

Výpočet umělého venkovního osvětlení dle ČSN EN 12464-2 a SŽDC E11

Požadavky na osvětlení:

Nekrytá Nástupiště

5.12.9. Snížená $E_m \geq 15 \text{ lx}$; $U_o \geq 0,3$

Kryté nástupiště

5.12.17 $E_m \geq 50 \text{ lx}$; $U_o \geq 0,4$

Chodníky mimo stanici

5.1.1. dle ČSN EN 12464-2 $E_m \geq 5 \text{ lx}$; $U_o \geq 0,25$

Obsah

Opočno pod Orlickými horami

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

Venkovní scéna - Reálná situace

Plánovací údaje

3

Výpočtové plochy (přehled výsledků)

4

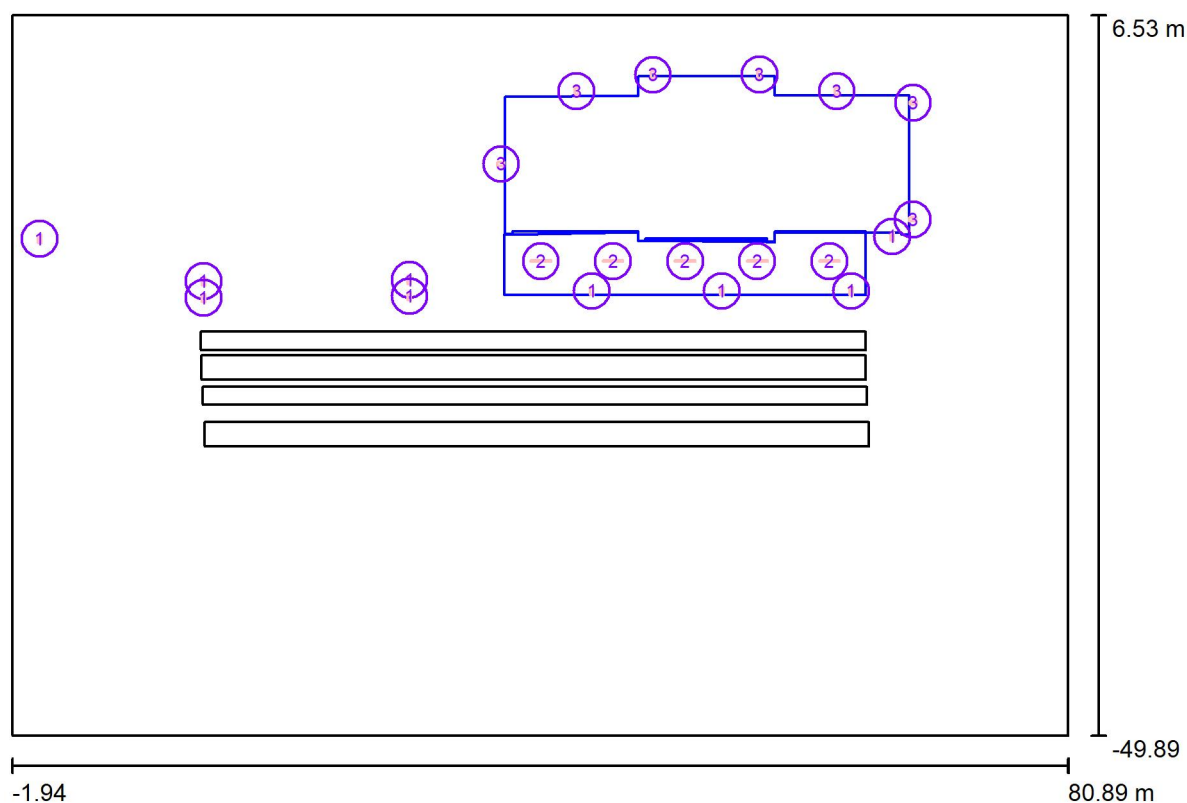
Ztvárnění 3D

5

Renderování nepravými barvami

6

Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:593

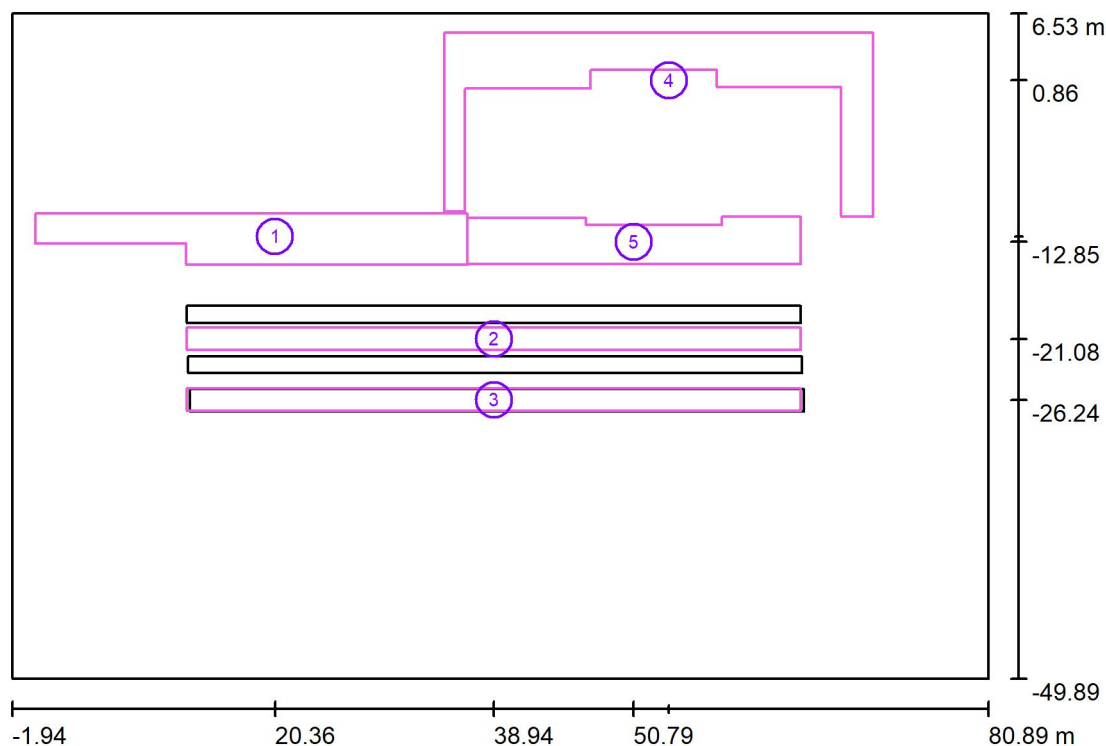
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS BGP713 T25 1xLED-HB 700-17650 lm-4S/740 FP DX10 (Typ 1)* (1.000)	7839	9000	56.0
2	5	PHILIPS WT490C LED35S/840 WB PSU L1600 (Typ 1)* (0.800)	3500	3500	22.0
3	7	PHILIPS Luma gen2 Micro BGP702 T25 DW50 /740 (Typ 1)* (1.000)	1307	1500	10.4

*Pozměněné technické údaje

Celkem: 97195 Celkem: 109000 686.8

Venkovní scéna - Reálná situace / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 642

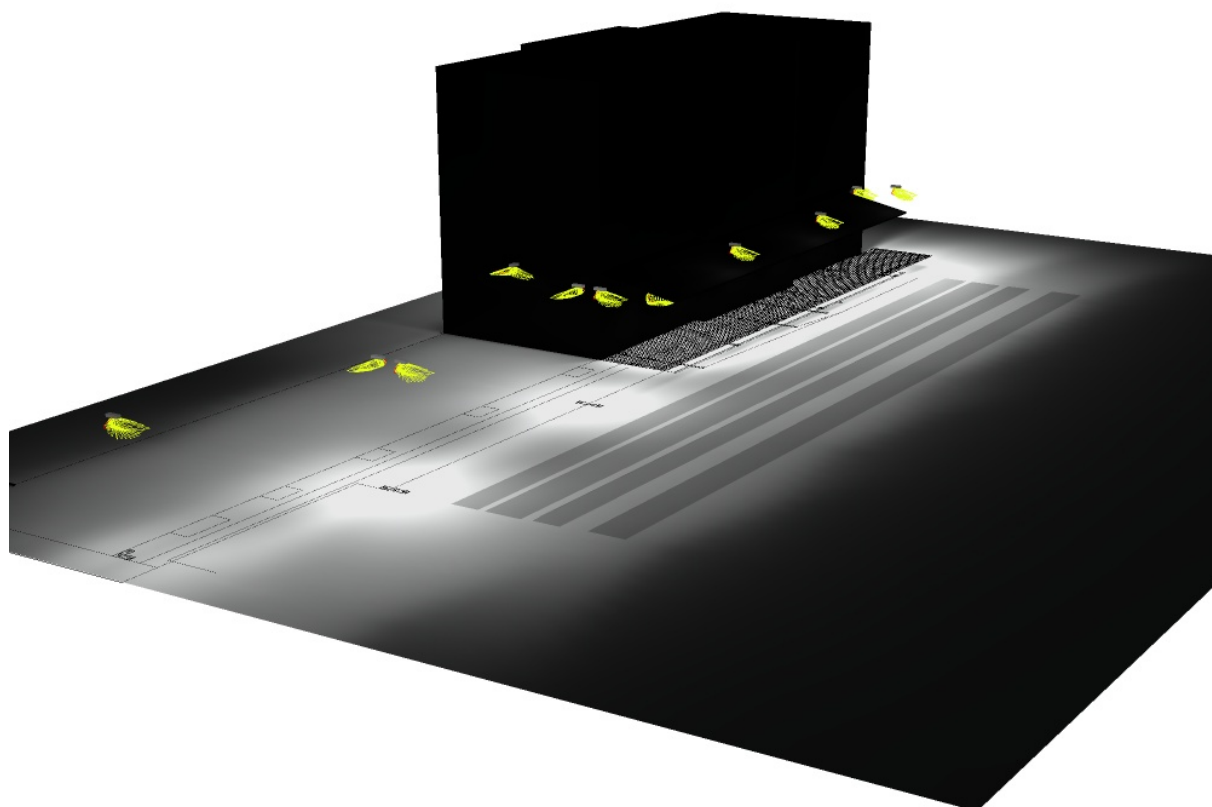
Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha - Nezastřešené nástupiště I	svisle	128 x 32	41	25	65	0.604	0.380
2	Výpočtová plocha - Nezastřešené nástupiště II	svisle	128 x 16	34	24	49	0.715	0.493
3	Výpočtová plocha - Nezastřešené nástupiště III	svisle	128 x 8	20	15	27	0.730	0.550
4	Výpočtová plocha - Chodníky	svisle	25 x 11	11	4.31	29	0.406	0.148
5	Výpočtová plocha - Zastřešení	svisle	37 x 7	69	47	87	0.686	0.543

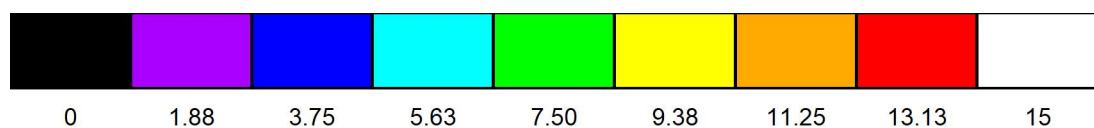
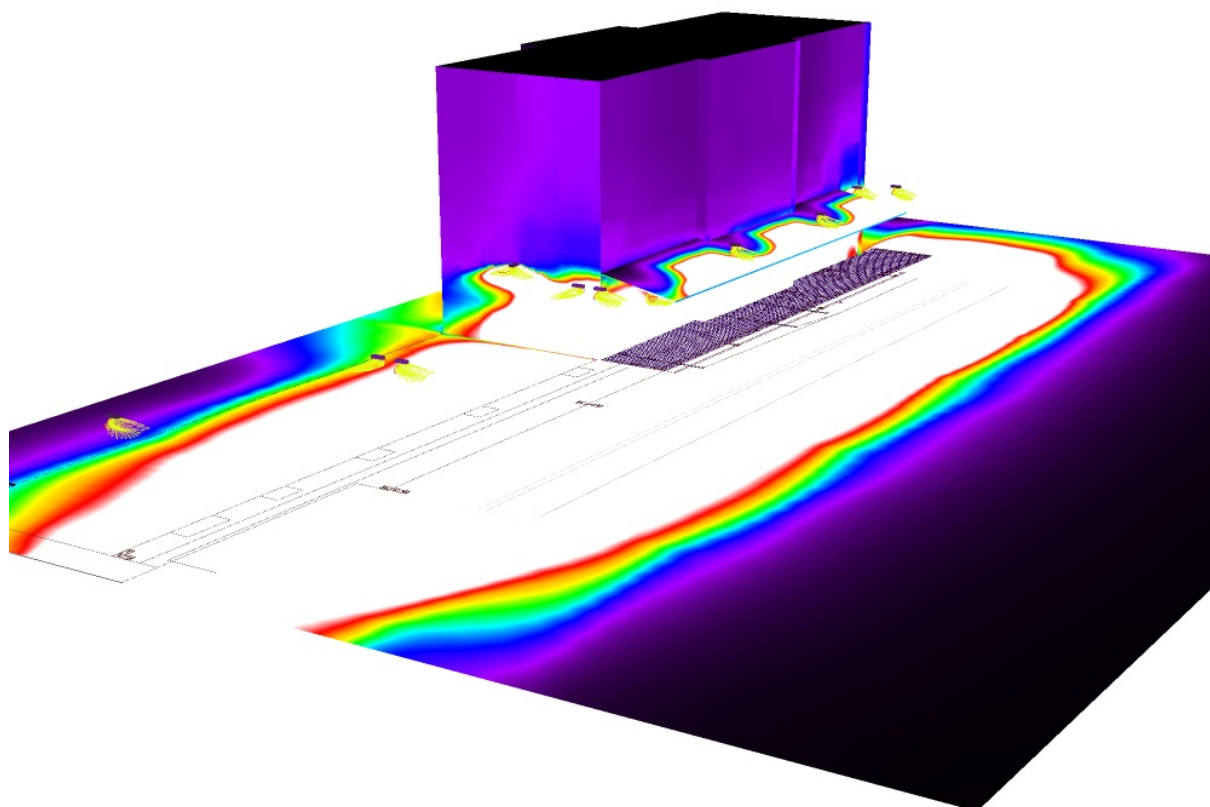
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	5	32	4.31	87	0.14	0.05

Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami



lx