

Část D.2.3.6

PO PŘIPOMÍKÁCH 05/2021

TÚDÚ 1562 C1 ŽST. BROUMOV

Generální projektant:



PRODIN a.s.
K Vápence 2745 DIČ: CZ25292161
530 02 Pardubice IČO: 25292161



Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Ing. Petr Kortyš	Zodp. projektant: Ing. Petr Kortyš	Kontroloval: Ing. Petr Kortyš		
Kraj: Královéhradecký	Traťový úsek/Obec: Broumov		PRODIN a.s. K Vápence 2745 DIČ: CZ25292161 530 02 Pardubice IČO: 25292161	
Investor Správa železnic, státní organizace; Dlážděná 1003/7; 110 Praha 1			Formát	A4
Akce: "Výstavba nástupiště v žst. Broumov" SO 04 Rozvody nn a osvětlení nástupiště			Datum	05/2021
			Účel	DUSP + PDPS
			Č. zakázky	3110-20-092
			Změna	Č. kopie
Měřítko	-			
Obsah přílohy: VÝPOČET OSVĚTLENÍ			Část dokumentace D.2.3.6	Č. přílohy 12

Broumov žst. - Nové nástupiště

Výpočet umělého osvětlení dle ČSN EN 12464-2 a SŽDC E111

Datum: 03.02.2021
Zpracovatel: Ing. Rudolf Svoboda

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Coral Office Park
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)
www.signify.com

Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda
Telefon +420 778 470 951
Fax
e-mail rudolf.svoboda@signify.com

Obsah

Broumov žst. - Nové nástupiště

Titulní strana projektu	1
Obsah	2

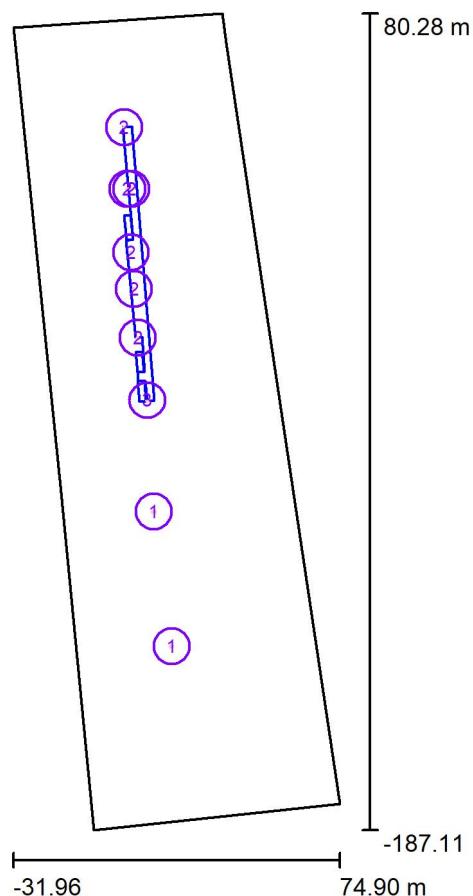
Venkovní scéna - Reálná situace

Plánovací údaje	3
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	4
Ztvárnění 3D	5
Renderování nepravými barvami	6

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Coral Office Park
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)
www.signify.com

Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda
Telefon +420 778 470 951
Fax
e-mail rudolf.svoboda@signify.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:2479

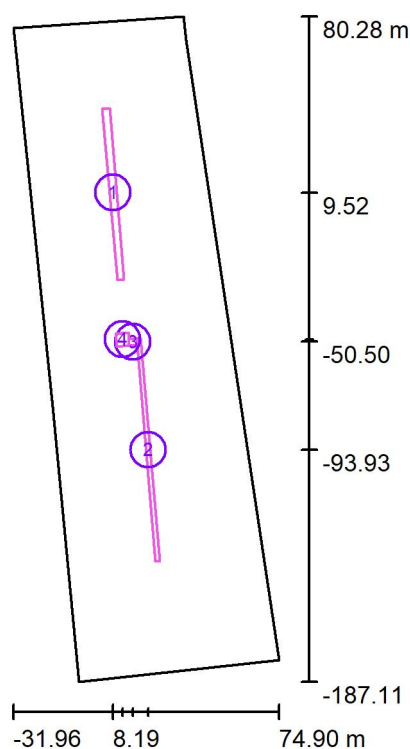
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	INDAL Luma Luma 2 R5 (Typ 1)* (1.000)	21580	24000	225.0
2	6	PHILIPS BGP703 T25 DW50 /740 (Typ 1)* (1.000)	3484	4000	25.0
3	1	PHILIPS BGP703 T25 DW50 /740 (Typ 2)* (1.000)	8275	9500	57.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 72340	Celkem: 81500	657.0

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Coral Office Park
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)
www.signify.com

Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda
Telefon +420 778 470 951
Fax
e-mail rudolf.svoboda@signify.com

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



Měřítko 1 : 3043

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 - Nové nástupiště	svisle	128 x 8	17	12	22	0.721	0.551
2	Výpočtová plocha - Sypané nástupiště	svisle	128 x 8	15	8.46	24	0.567	0.352
3	Výpočtová plocha - Přejíždění přes koleje	svisle	7 x 5	23	19	25	0.853	0.772
4	Výpočtová plocha - Chodník mezi nástupišti	svisle	32 x 32	20	13	25	0.638	0.512

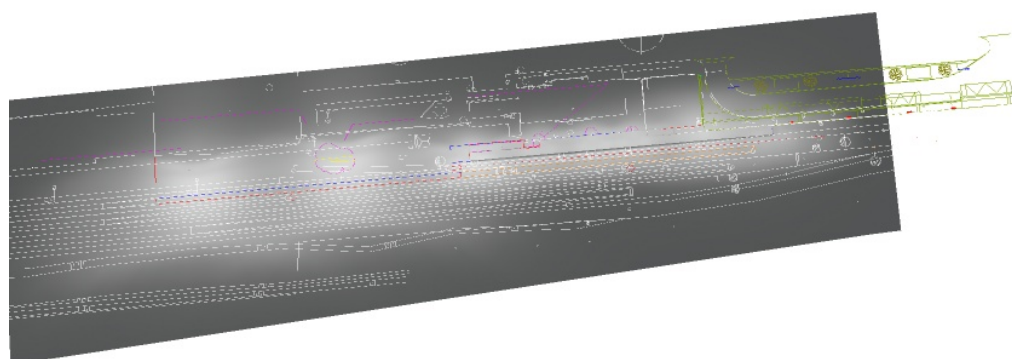
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	4	16	8.46	25	0.51	0.33

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Coral Office Park
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)
www.signify.com

Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda
Telefon +420 778 470 951
Fax
e-mail rudolf.svoboda@signify.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.
Coral Office Park
Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5, Stodůlky (CZ)
www.signify.com

Zpracovatel Ing. Rudolf Svoboda
Telefon +420 778 470 951
Fax
e-mail rudolf.svoboda@signify.com

Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami

