

## Část D.2.3.6

PO PŘIPOMÍNKÁCH 2021/05

Generální projektant:



PRODIN a.s.  
K Vápence  
530 02 Pardubice

DIČ: CZ25292161  
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: Královehradecký		Traťový úsek/Obec: Teplice nad Metují město					
Investor Správa železnic, státní organizace; Dlážděná 1003/7; 110 Praha 1							
Akce:  "Rekonstrukce dopravní Teplice nad Metují město"							
SO 11-86-02 Osvětlení nástupiště, Teplice nad Metují město						Formát	xA4
						Datum	01/2021
						Účel	DUSP+PDPS
						Č. zakázky	3111-20-072
						Změna	Č. kopie
						Měřítko	
Obsah přílohy: VÝPOČET OSVĚTLENÍ						Část dokumentace D.2.3.6	Č. přílohy 10

## **Teplice nad Metují - město žst.**

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

Použitá svítidla:  
PHILIPS Luma Gen2

Datum: 11.02.2021  
Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Obsah

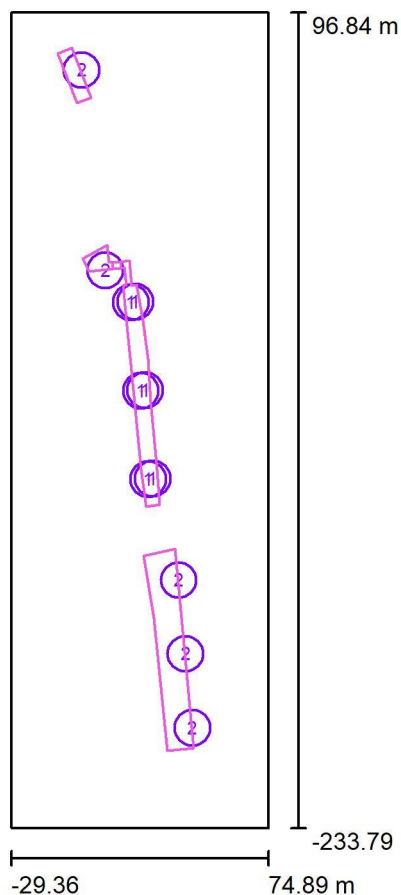
### Teplice nad Metují - město žst.

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Venkovní scéna - Reálná situace</b>	
Plánovací údaje	3
Svítlidla (seznam souřadnic)	4
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
Ztvárnění 3D	7
Renderování nepravými barvami	8

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje



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

Měřítko 1:3066

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS BGP702 T25 DN50 /830 (Typ 1)* (1.000)	2921	3200	26.0
2	5	PHILIPS BGP703 T25 DM10 /830 (Typ 1)* (1.000)	7683	8500	67.5
Celkem:			55939	61700	493.5

\*Pozměněné technické údaje

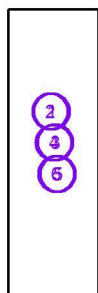
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
 Outdoor Lighting  
 Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
 Republic  
 www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
 Telefon +420 778 528 530  
 Fax  
 e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP702 T25 DN50 /830 (Typ 1)

2921 lm, 26.0 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	20.980	-20.482	6.146	5.0	0.0	-83.8
2	19.174	-20.680	6.146	5.0	0.0	96.5
3	25.031	-56.234	6.146	5.0	0.0	-83.2
4	23.225	-56.499	6.146	5.0	0.0	96.0
5	28.033	-92.107	6.146	5.0	0.0	-84.4
6	26.226	-92.373	6.146	5.0	0.0	95.4

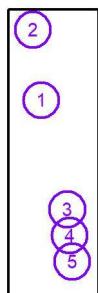
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
 Outdoor Lighting  
 Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
 Republic  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
 Telefon +420 778 528 530  
 Fax  
 e-mail [adam.polacek@signify.com](mailto:adam.polacek@signify.com)

## Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS BGP703 T25 DM10 /830 (Typ 1)

7683 lm, 67.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

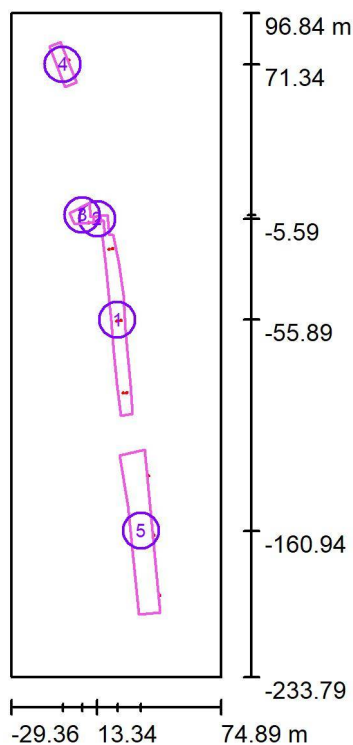


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	8.906	-7.636	6.146	5.0	0.0	4.2
2	-0.748	73.477	8.146	0.0	0.0	111.7
3	38.627	-133.320	8.146	0.0	0.0	95.3
4	41.405	-163.146	8.146	0.0	0.0	96.0
5	44.137	-193.092	8.146	0.0	0.0	94.6

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

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



Měřítko 1 : 3763

### 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	Nástupiště	horizontální	87 x 7	13	3.88	26	0.299	0.148
2	Přechod	horizontální	7 x 9	27	20	36	0.729	0.559
3	Chodník	horizontální	9 x 11	24	6.81	45	0.287	0.150
4	Kolejiště 1	horizontální	5 x 13	15	6.79	27	0.441	0.255
5	Kolejiště 2	horizontální	3 x 19	11	3.58	26	0.322	0.139

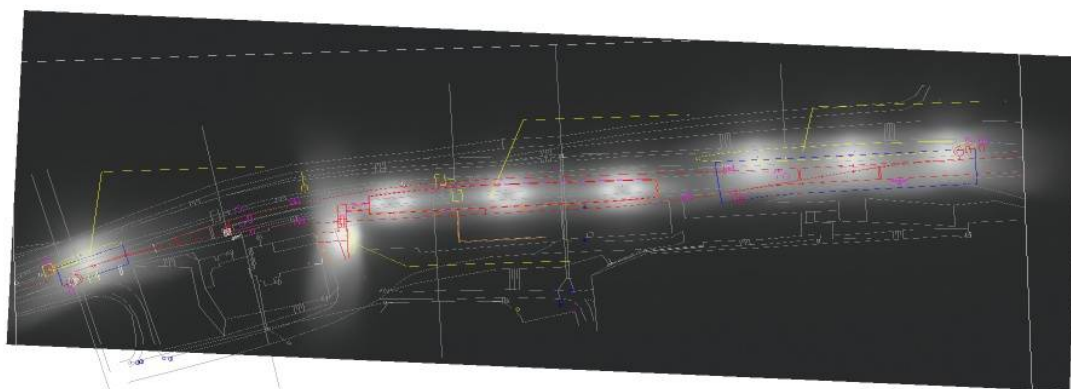
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
horizontální	5	13	3.58	45	0.28	0.08

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail [adam.polacek@signify.com](mailto:adam.polacek@signify.com)

## Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D

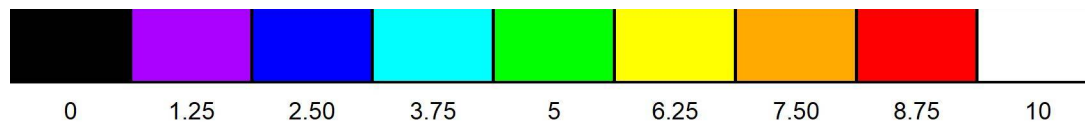
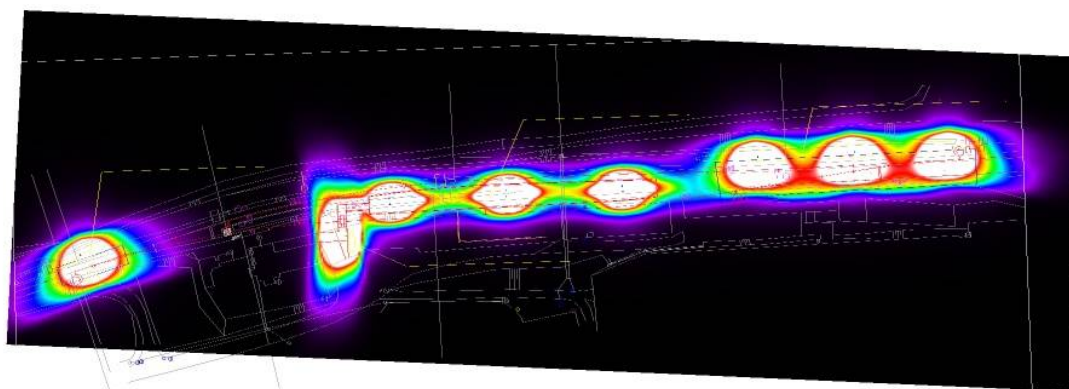




Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami



lx