

Generální projektant:



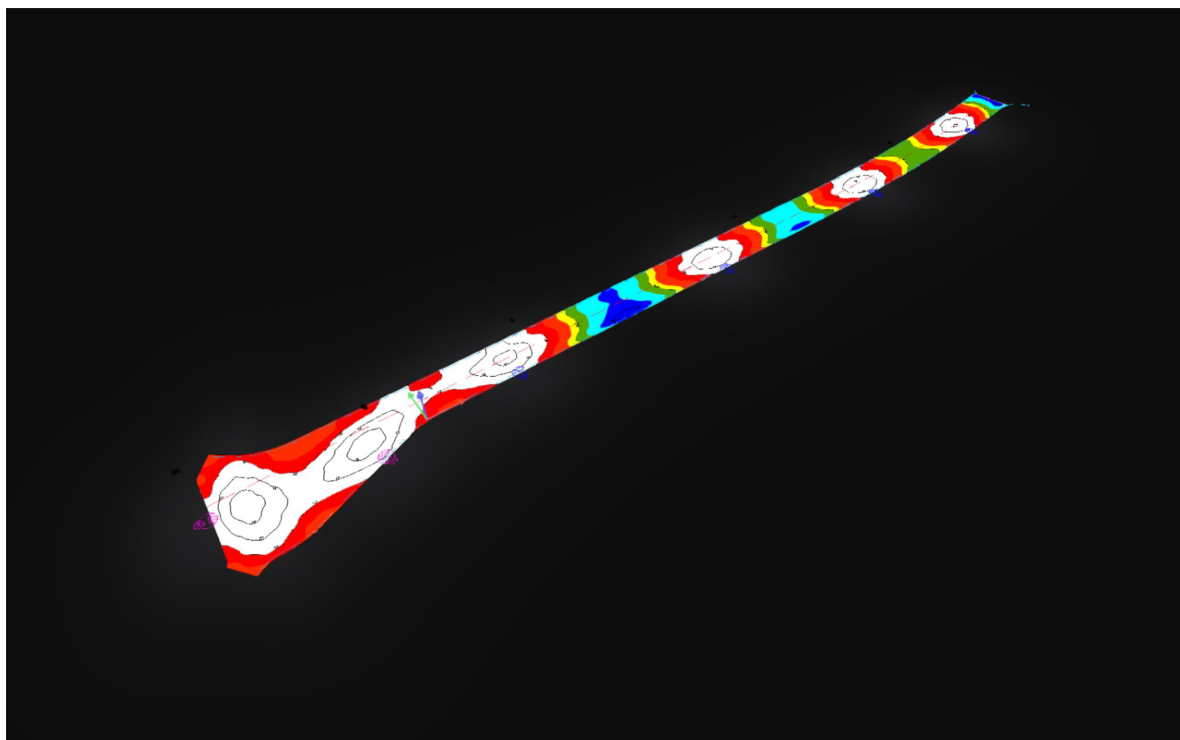
PRODIN A.S.
K VÁPENCE 2745
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ
DIČ: CZ25292161
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace: *Förstlová*

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Vypracoval: Jiří Rybenský		Zodp. projektant: Jana Förstlová		Kontroloval: Ing. Michal Hornýš		 PRODIN SKUPINA VENTIO		
Kraj: Pardubický			Traťový úsek/Obec: Pardubice					
Investor Stat. město Pardubice – MO III								
Akce: OPRAVA KOMUNIKACE NA DRÁŽCE (OD KŘÍŽOVATKY S UL. LUČNÍ PO ČP. 938), PARDUBICE SO 401 – VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ						Formát A4		
						Datum 03/2025		
						Účel POV. STAVBY		
						Č. zakázky 31/25/4005.208		
						Změna		Č. kopie
Měřítko								
Obsah výkresu: VÝPOČET OSVĚTLENÍ VO						Část dokumentace D.1.4.2		Č. výkresu



Projekt

Tento projekt řeší doplnění osvětlení obratiště na komunikaci "Na Drážce". Výpočet je proveden na stávající a nové stožáry VO). Pro doplnění souboru osvětlení byla zvolena svítidla o stejných parametrech, které odpovídají stávajícím svítidlům na řešené komunikaci.

Nasvícení řešené oblasti bude provedeno dle ČSN CEN/TR 13021-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3 a ČSN EN 13201-4 pro stupeň osvětlení:

Komunikace pro motorová vozidla: P3

- svítidla daných výrobců jsou použita pouze jako vzorová pro vhodný návrh osvětlení a provedení výpočtů osvětlení

Obsah

Titulní strana1

Obsah 2

Plocha 1

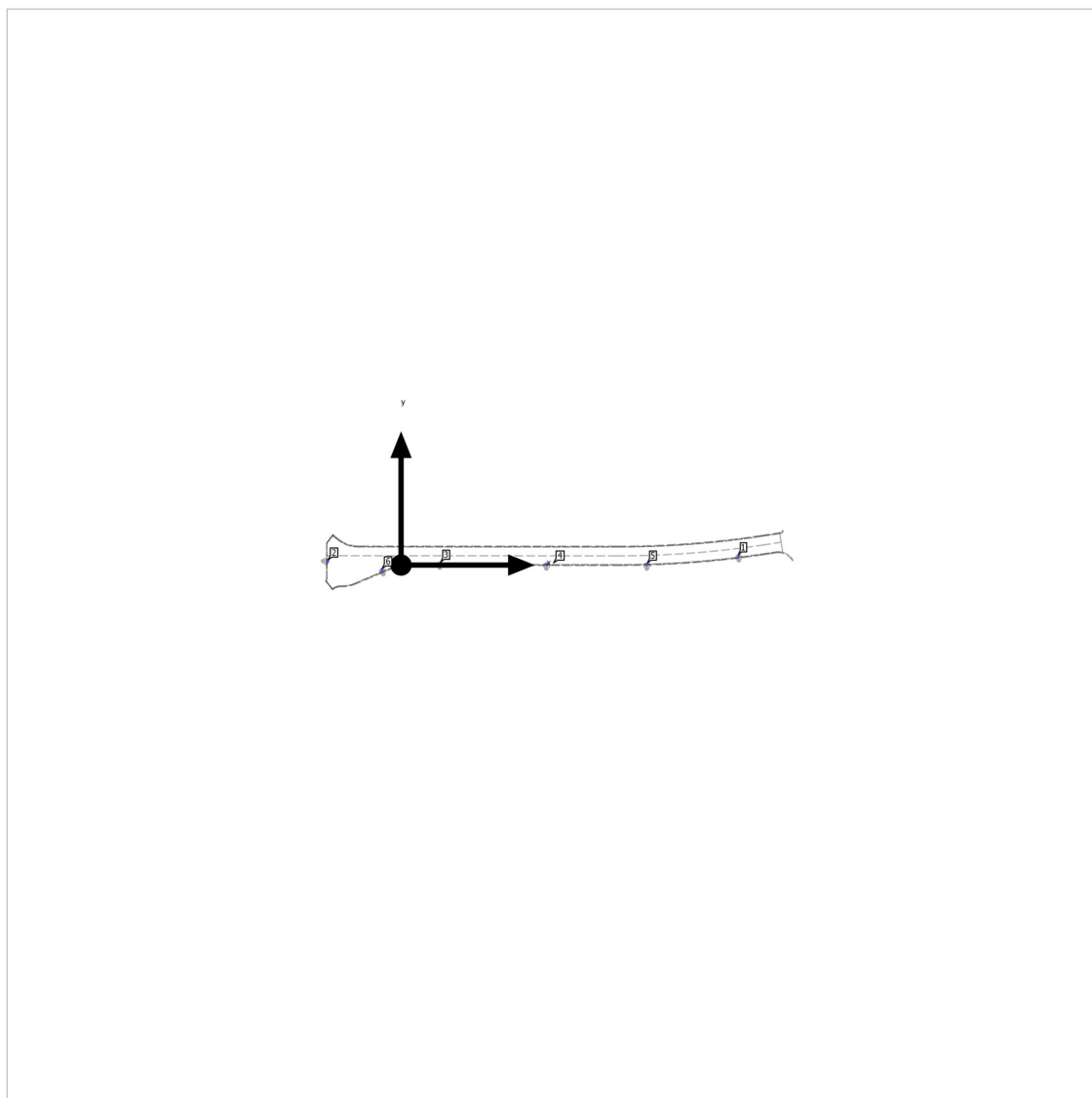
Plán rozmístění svítidel 3

Seznam svítidel 5

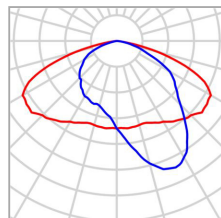
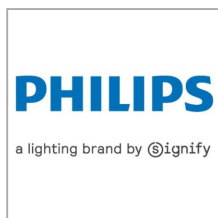
Výpočtová plocha 1 / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení 6

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel



Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Philips	P	151.0 W
Název výrobku	203 Family SGS203 FG P3 1xSON-I-70W-CO	ΦSvítidlo	4168 lm
Osazení	1x SON-I-70W-CO		

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
103.930 m	2.672 m	8.000 m	1
-22.652 m	1.200 m	8.000 m	2
12.016 m	0.367 m	8.000 m	3
44.792 m	0.147 m	8.000 m	4
75.708 m	0.136 m	8.000 m	5
-5.900 m	-1.696 m	8.000 m	6

Plocha 1

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$

25008 lm

 $P_{\text{celkový}}$

906.0 W

Světelný výtěžek

27.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
6	Philips		203 Family SGS203 FG P3 1xSON-I-70W-CO	151.0 W	4168 lm	27.6 lm/W

Plocha 1 (Světelná scéna 1)

Výpočtová plocha 1

Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	$U_o (g_1)$	g_2	Index
Výpočtová plocha 1	9.02 lx	2.22 lx	17.9 lx	0.25	0.12	CG1
Svislá intenzita osvětlení						
Výška: 0.000 m						

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))