

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Výstupní ulice - Ústí nad Labem VZR 1
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	30.03.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	SYVEL plus, s.r.o.
Kontaktní osoba	Filip Lerch
Adresa	Osek u Duchcova, Nelsonská 8, 417 22
Telefon	722 68 60 68
E-mail	filip.lerch@syvel.cz
Webová stránka	www.syvel.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlení pozemních komunikací dle EN 13201

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svitidla použita v tomto projektu	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Prostor	6
Silnice 2	7
Chodník-P4 - Normálová osvětlenost	10
cyklostezka-P4 - Normálová osvětlenost	11
Vozovka 1-M4 - Jas vozovky	12
cyklostezka-P4 - Normálová osvětlenost	13
Chodník-P4 - Normálová osvětlenost	14

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítlidla	Množství
Stork 96 W 48 LEDs	SR 096 730 L22 B048 SN DG1_O90_Bin-N3_TH	Uživatelská databáze	P	7

Stork 96 W 48 LEDs

SR 096 730 L22 B048 SN DG1_O90_Bin-N3_TH

Obecné

Jméno výrobce VIZULO

Technické

Blok EIProCADu
Krytí IP IP 66
Přepočítací koeficient 1,00
Maximální svítivost 792 cd/klm
Elektronický předřadník Ano
Účinnost 100,0 %
CIE Flux Code 31 | 65 | 94 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru 100
Symetrie svítidla Symetrické podle roviny C90



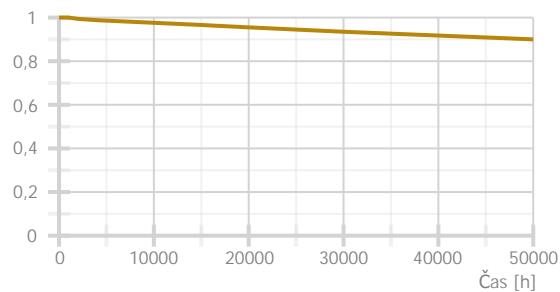
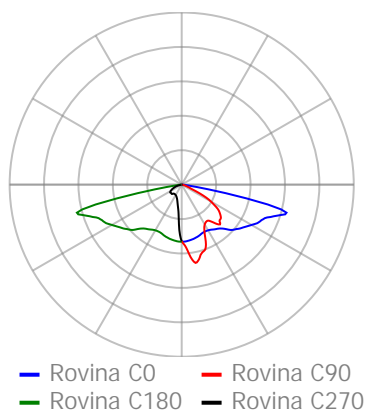
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška 801 x 370 x 105 mm
Svítící plocha 200 x 150 x 0 mm
Závěsná výška 0,00 mm

Světelné zdroje

1x 96 W, 11533,46 lm, Ra 72, 3000K

Označení svítidla : P



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Podélná rovnoměrnost	Prahový přírůstek	Podíl hraniční osvětlenosti
Silnice 2 - Chodník							
Chodník-P4 - Normálová osvětlenost	4,88 / 1 lx	6,06 / <5 - 7,5> lx	7,54 lx	0,81			
Silnice 2 - cyklostezka							
cyklostezka-P4 - Normálová osvětlenost	6,4 / 1 lx	7,47 / <5 - 7,5> lx	9,23 lx	0,86			
Silnice 2 - Vozovka 1							
Vozovka 1-M4 - Jas vozovky		1,45 / 0,75 cd/m ²		0,69 / 0,4	0,6 / 0,6	2 / 15	0,56 / 0,30
Silnice 2 - cyklostezka							
cyklostezka-P4 - Normálová osvětlenost	6,4 / 1 lx	7,47 / <5 - 7,5> lx	9,22 lx	0,86			
Silnice 2 - Chodník							
Chodník-P4 - Normálová osvětlenost	4,88 / 1 lx	6,06 / <5 - 7,5> lx	7,54 lx	0,81			

Údržba

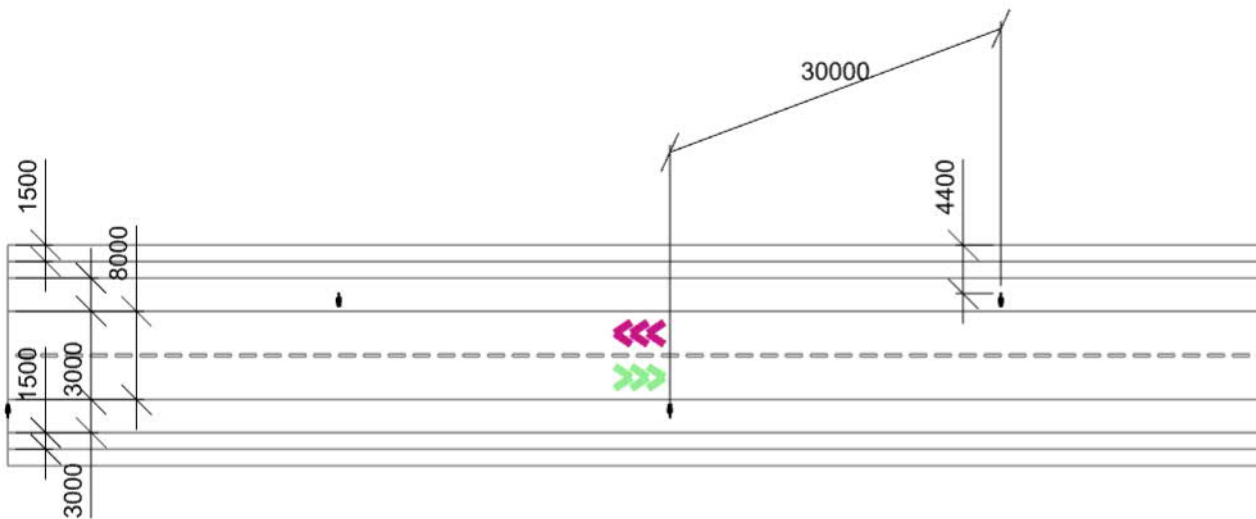
Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

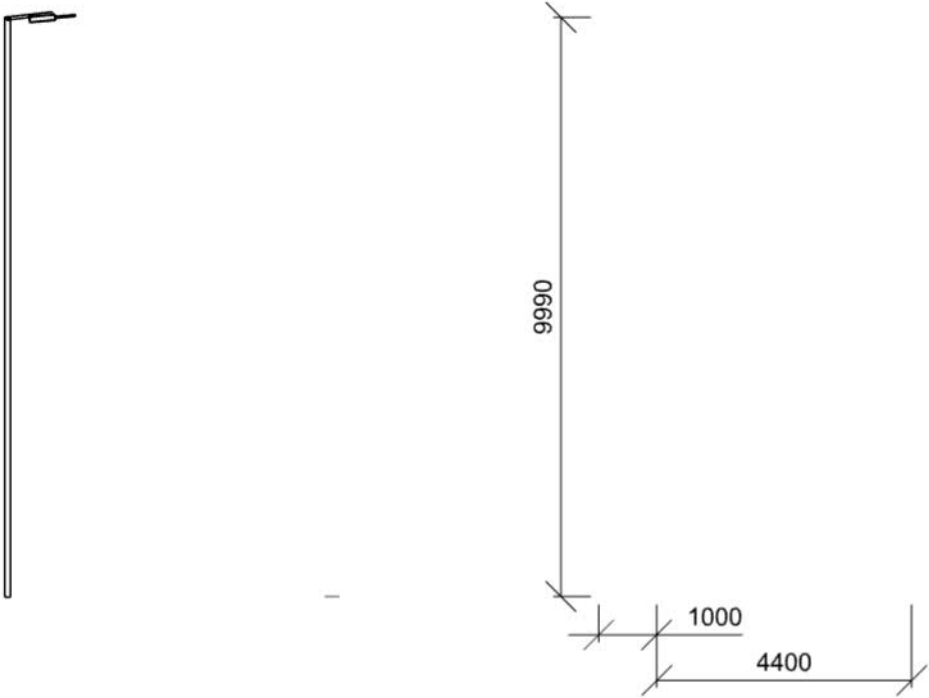
Výpočet

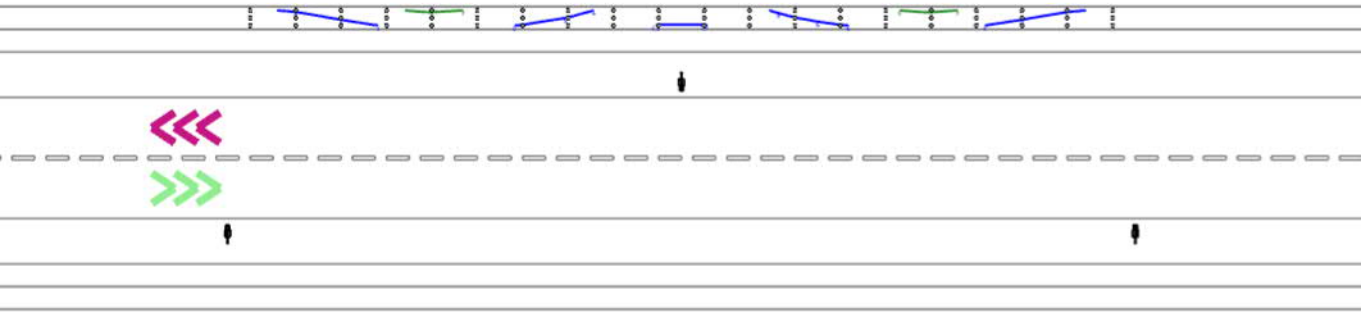
Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	1700 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Soustava svítidel 1 - Stork 96 W 48 LEDs , SR 096 730 L22 B048 SN DG1_O90_Bin-N3_TH

Vzdálenost mezi stožáry	60000,00 mm	Výška světelného bodu	10000,00 mm
Úhel ramene stožáru	5,00 °	Přesah světelného bodu	5400,00 mm
Počet svítidel na stožáru	1	Vzdálenost stožáru od silnice	-4400 mm
Otočení stožáru	0,00 °	Natočení svítidel	0,00 °
Umístění	Oboustranně střídavě	Délka výložníku	1003,82 mm
Přímý udržovací činitel	0,837		

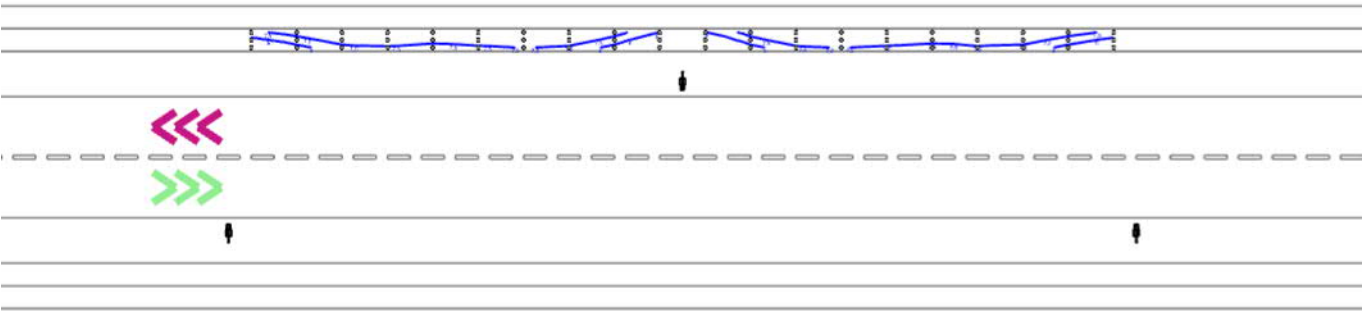






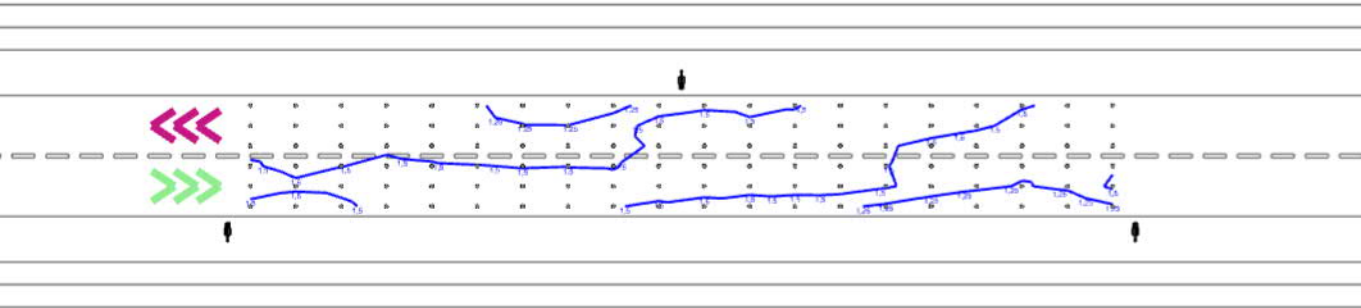
1:500

Třída osvětlení: P4
Emin/Em/Emax: 4,88/6,06/7,54 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,84
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1500,00 x 250,00 mm | Rozteče: 3000,00 x 500,00 mm



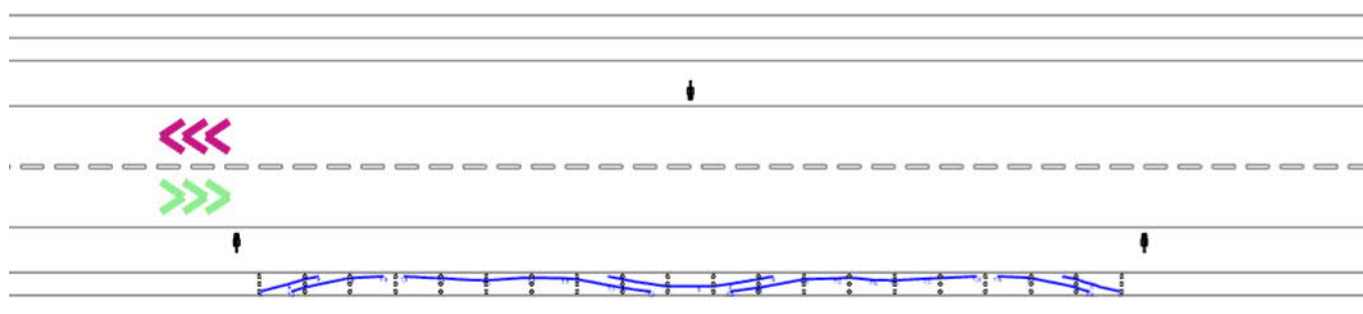
1:500

Třída osvětlení: P4
Emin/Em/Emax: 6,4/7,47/9,23 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,84
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1500,00 x 250,00 mm | Rozteče: 3000,00 x 500,00 mm



1:500

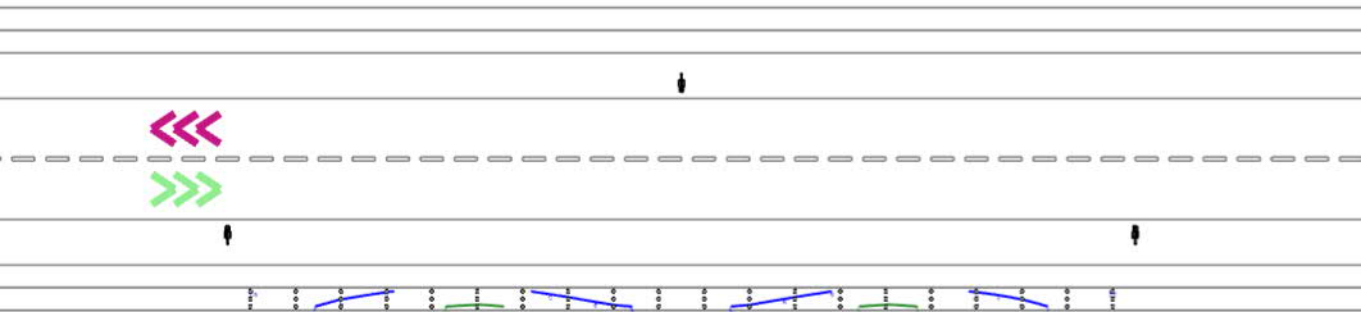
Třída osvětlení: M4 | Povrch vozovky: N3 - Asfalt
Min/Avg/Max: 1,01/1,45/1,74 | Rovnoměrnost: 0,69 | Podélná rovnoměrnost: 0,6
Prahový přírůstek: 2 | Podíl hraniční osvětlenosti: 0,56



1:500

Třída osvětlení: P4

Emin/Em/Emax: 6,4/7,47/9,22 lx | Rovnoměrnost: 0,86 | Udržovací činitel: 0,84
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1500,00 x 250,00 mm | Rozteče: 3000,00 x 500,00 mm



1:500

Třída osvětlení: P4
Emin/Em/Emax: 4,88/6,06/7,54 lx | Rovnoměrnost: 0,81 | Udržovací činitel: 0,84
Výška: 0,00 mm | Odsazení: 1500,00 x 250,00 mm | Rozteče: 3000,00 x 500,00 mm