
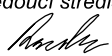
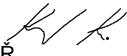




Číslo změny:	Obsah změny:	Datum změny:
01	Aktualizace textu	06/2016
02	-	-
03	-	-

Investor:	Správa železniční dopravní cesty, státní organizace Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1
	Stavební správa západ Sokolovská 278/1955, 190 00 Praha 9

Generální projektant:	SUDOP PRAHA a.s. Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 tel.: +420 267 094 111 fax: +420 224 230 316 e-mail: praha@sudop.cz	Hlavní inženýr projektu: ING. PAVEL LANGER
		Garant profese: ING. VLADIMÍR PUŠ

Středisko:			
ELEKTROTECHNIKY, TRAKCE, SDĚLOVACÍ A ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKY			
Vedoucí střediska:	Odpovědný projektant SO, IO, PS:	Vypracoval:	Kontroloval:
 ING. MARTIN RAIBR	 ING. KAREL KOŠAŘ	 ING. KAREL KOŠAŘ	 ALEŠ BUDSKÝ

<div>Název akce:</div> <div>UZEL PLZEŇ, 2. STAVBA - PŘESTAVBA OSOBNÍHO NÁDRAŽÍ, VČETNĚ MOSTŮ MIKULÁŠSKÁ</div>	<div>Číslo smlouvy:</div> <div>14 471 201</div>	
<div>Část:</div> <div>E.3.6 ROZVODY VN, NN, OSVĚTLENÍ A DOUO SO 34-36-24 ŽELEZNIČNÍ MOST V EV. KM 349,279 TRATI Č.BUDĚJOVICE-PLZEŇ, OSVĚTLENÍ SVSMP</div>	<div>Projektový stupeň:</div> <div>PROJEKT</div>	
	<div>Datum:</div> <div>11/2015</div>	
	<div>Číslo části:</div> <div>E.3.6.9</div>	
<div>Název přílohy:</div> <div>TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>	<div>Měřítko:</div> <div>-</div>	<div>Počet formátů:</div> <div>3A4</div>
	<div>Číslo přílohy:</div> <div>1</div>	

## Základní údaje stavby

Název stavby:	<b>Uzel Plzeň, 2. stavba - přestavba osobního nádraží, včetně mostů Mikulášská</b>
Charakter stavby:	Liniová stavba, Optimalizace železniční trati
Odvětví:	Železniční doprava
Místo stavby:	ŽST Plzeň hl.n. (s částí navazujících traťových úseků; stavba převážně na drážním tělese)  ŽST Plzeň hl.n., obvod Osobní nádraží, ŽST Plzeň hl.n., obvod Lobzy, ŽST Plzeň hl.n., obvod Hl. n., traťový úsek Plzeň Koterov – Plzeň hl.n.,
Kraj:	Plzeňský
Katastrální území:	Plzeň
Obce s rozš.působn.:	Magistrát města Plzně
Dotčené pozemky:	viz část Geodetická dokumentace
Stupeň dokumentace:	<b>Projekt /P/</b>
Objednatel:	<b>Správa železniční dopravní cesty, státní organizace (SŽDC s.o.)</b> Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 IČ: 709 942 34, DIČ: CZ 709 942 34 zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 48384
zastoupený:	<b>SŽDC s.o., Stavební správa západ</b> Sokolovská 278, 190 00 Praha 9
Nadřízený orgán:	<b>Ministerstvo dopravy a spojů</b> Nábřeží L.Svobody 12, 110 00 Praha 1
Generální projektant:	<b>SUDOP Praha a.s.</b> Olšanská 1a, 130 80 Praha 3 IČ: 257 933 49, DIČ: CZ 257 933 49 zapsaná v OR u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 6088
HIP:	<b>Ing. Pavel Langer; ČKAIT-0006990</b> ( pavel.langer@sudop.cz , tel. 267 094 166, 605 229 005)
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Karel Košař

## **1. Úvod**

Tento projekt vypracovaný v rámci stavby „Uzel Plzeň, 2. stavba – přestavba pražského zhlaví“ řeší nové osvětlení a rozvody VO pod rekonstruovaným mostem Mikulášská (most u křižovatky Nádražní/Mikulášská/U Ježíška a v okolí mostu ve směru do uvedené křižovatky a k prostorách přednádraží žel. stanice Plzeň hl.n.. Projekt zahrnuje demontáž stávajícího zařízení veřejného osvětlení a vybudování nového veřejného osvětlení v dotčených prostorách.

## **2. Použité podklady**

- jednotlivé pracovní porady včetně závěrečné z 19.8.2015
- místní šetření projektanta včetně konzultací s pracovníky SVSMP
- přípravná dokumentace

### **2.1. Související SO, PS:**

SO 34-36-20 ŽST Plzeň hl.n., osvětlení přednádraží, SVSMP  
SO 34-38-12 Železniční most v km 103,252 trati Plzeň-Cheb (ev. km 109,836 trati Plzeň – Domažlice)  
SO 34-38-12PK Úprava Mikulášské ul. pro výstavbu přemostění sever  
SO 34-38-52.21 Patní zídka mezi osobním podchodem a severní opěrnou zdí  
SO 198-38-01 Úprava stávajícího podchodu pod ulicí Mikulášská  
SO 34-36-21.1 Přeložky kabelu SSZ, úprava Mikulášská – U trati  
SO 34-36-21 Železniční most v ev. km 109,836 trati Praha - Plzeň, přeložky kabelů VO SVSMP  
SO 34-36-22 Železniční most v ev. km 349,279 trati Č. Budějovice-Plzeň, přeložky kabelů VO SVSMP  
SO 34-36-23 Železniční most v ev. km 109,836 trati Praha - Plzeň, osvětlení SVSMP  
SO 34-37-03 Přeložka vodovodu DN400 v Mikulášské ul. – Vodárna Plzeň  
SO 34-37-04 Přeložka vodovodu DN550 v Mikulášské ul. – Vodárna Plzeň  
SO 34-37-25 Přeložka stoky 110/60, Mikulášská ul. – Vodárna Plzeň  
SO 34-37-42 Přeložka NTL plynu v Mikulášské ul.

## **3. Základní technické údaje**

**3.1. Napěťová soustava:** 3PEN AC 50Hz, 230/ 400V – TNC-S

**3.2. Ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 :**

- automatickým odpojením od zdroje (TNC-S)

### **3.5. Použité kabely**

Celoplastové pro napětí do 1kV typu CYKY, AYKY.

## **4. Technický popis**

V rámci předmětné stavby bude prostor pod mostem a u křižovatky ulic Nádražní/Mikulášská/U Ježíška stavebně upraven. Nové osvětlení a rozvody zůstanou ve správě SVMSP.

### **4.1. Stávající stav**

V současné době je prostor pod mostem osvětlen ze dvou výbojkových svítidel situovaných na obou kamenných opěrných zdech mostu nad chodníky. Ve směru do křižovatky a v ní jsou klasické osvětlovací stožáry s výložníky popř. jsou svítidla na trakčních stožárech městské tramvajové (trolejbusové) trakte. Výšky svítidel v okolí křižovatky jsou kolem 10m.

### **4.2. Nové řešení**

V rámci rekonstrukce žst. Plzeň hl.n. budou demontována obě svítidla pod mostem a demontovány ve stavbě kolidující osvětlovací stožár ve směru v části křižovatky kde je navrhována nová městská trakte. Pod mostem budou demontována svítidla č.1730, 1745, a současně demontovány kabelové rozvody včetně stávající litinové rozbočné skříně. Před touto úpravou budou provedeny potřebné přeložky, které řeší SO 34-36-22. Dále budou zdemontovány stožáry č. 1730 a demontováno svítidlo na 1732, 1731, 1736, 1738. Namísto těchto osvětlovacích bodů budou osazeny nové s umístěním na nové trolejové stožáry (tj. č.18-1730N1, č.15-nová 1730N2) a na nové kompletní stožáry VO výšky 10m – 4ks (1730N3, 1791, 1792, 1793) a na stávající stožáry 1732, 1734, 1736, 1738.

V prostoru mezi mosty v Mikulášské ul. bude v rámci tohoto SO osazen do chodníku nový 10m stožár 1741N. Na silniční estakádě nad křižovatkou bude provedena výměna dvou svítidel (neoznačena) za LED cca 107W.

Pod mostem budou osazena svítidla typu reflektor širokozářič o příkonu 56W v celkovém počtu 4ks. Svítidla budou ve 4 řadách po 1 svítidle tj. po obou stranách komunikací (oba kraje a ve středu vedle sloupů z obou stran). Svítidla na stranách budou upevněna na opěrné stěny mostu, uprostřed na stropě ve výšce nekolidující s tramvajovou traktí.

#### **4.2.2. Kabelové trasy**

Kabelové trasy budou provedeny v trasách v souladu se sítěmi ostatních SO při respektování ČSN 73 6005. Uložení kabelů bude v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.2. v pískovém loži ve výkopu a v kabelových chráničkách. Souběžně s rozvodem pro nové VO. Současně bude v souběhu s kabely proveden uzemňovací rozvod páskem FeZn 30/4 (vodičem FeZn d=10mm). Instalace bude provedena dle požadavků a standardů majitele a správce VO – SVSMP. Uzemnění jednotlivých stožárů bude provedeno připojovacími svorkami SP na uvedený společný zemnicí vodič v rýze na dně výkopu min. 100mm od napájecího kabelu.

#### **4.2.3. Osvětlovací body**

Osvětlovací body budou provedeny buď na v trakti navržené stožárech (kam se osadí výložník) nebo na standardní bezpaticový osvětlovací stožár VO výšky 10m. Na stožárech budou 1 výložníkové sestavy pro jedno (dvě) 107W LED svítidlo obdobného typu (stejný výrobce, stejný typ, jiný výkon) jako svítidlo pod mostem.

Stožáry budou osazovány do připravených základů (typové pouzdrové). Stožáry budou instalovány ve vzdálenosti min. 750mm od okrajů vozovky.

#### **4.2.4. Osvětlovací tělesa**

Pod mostem budou, jak je výše uvedeno reflektorová svítidla typu LED 56W, výpočet uvažoval s typem Siteco Floodlight 20 mini LED.

Na stožáry (výložníky na opěrné zdi) bude osazeno typově shodné, výkonnější svítidlo LED stejného typu a vzhledu o výkonu 107W (viz výpočet osvětlení). Provedení svítidel a jejich umístění je zřejmé ze světelně technického výpočtu a z podkladu výrobce stožárů. Stožáry jsou všeobecně schváleny architektem stavby, typy odsouhlasí též budoucí správce zařízení.

Skutečně dodané typy svítidel musí odpovídat požadavkům a standardům SVSMP (musí být odsouhlaseny). Vybraný dodavatel musí doložit (výpočtem) dodržení požadovaných hodnot osvětlení. Svítidla budou tvarově a barevně odpovídat požadavkům architekta.

#### **4.2.5. Postup výstavby**

Realizace tohoto SO bude probíhat v souladu s plánem organizace výstavby a v součinnosti s realizací souvisejících SO.

### **5. Požadavky na ochranu bezpečnosti práce :**

Při všech úkonech, jenž souvisí s bezpečností a ochranou zdraví, je nutno mimo jiné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., O zajištění dalších podmínek BOZP, nařízením vlády č.591/2006 Sb., O bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi a jeho prováděcími právními předpisy vč. ustanovení Zákoníku práce č.262/2006 Sb., týkající se BOZP. Jedná se zejména o proškolení zaměstnanců, kteří provádí takové práce, kde je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy. Pokud se v projektu vyskytnou práce ve výškách a nad hloubkou - platí též nařízení vlády č. 362/2005 Sb., Bližší požadavky na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

### **6. Odpady:**

Instalované zařízení nemá nepříznivý vliv na životní prostředí a svou činností nevytváří žádný odpad. Likvidace odpadu vzniklého v průběhu realizace stavby bude provedena v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a v souladu s vyhláškou č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Při výstavbě vznikne přebytek zeminy z výkopů pro podzemní kabelová vedení. Tato zemina bude uložena na skládce dle přílohy B.3.3 Odpadové hospodářství.

### **7. Závěr**

Veškerý použitý elektroinstalační materiál a provedení všech montážních prací musí odpovídat platným ČSN a bezpečnostním předpisům. Případné změny je nutno odsouhlasit s generálním projektantem a investorem a zaznamenat do stavebního deníku. Před zahájením výkopových prací je třeba provést vytýčení veškerých podzemních sítí.

### Předpoklady přijaté pro výpočet osvětlení dle ČSN EN 12464 – 2

#### Pod mostem

Koeficient údržby 0,9  
Okolní podmínky: běžné  
údržba svítidla: 1x / rok  
udržovaná osvětlenost:  $E_m \geq 20 \text{ lx}$   
rovnoměrnost 1:2  
barva světla: 3000 - 4000° K

#### Mimo most – komunikace

Koeficient údržby 0,9  
Okolní podmínky: běžné  
údržba svítidla: 1x / rok  
udržovaná osvětlenost:  $E_m \geq 20 \text{ lx}$   
rovnoměrnost 1:2,5  
barva světla: 3000 - 4000° K

Výpočet je proveden na konkrétní svítidla fy SITECO

## VO Plzeň

Popis : Mikulášská ulice včetně mostů

Číslo projektu : M140815.1.A

Zákazník :

Vypracoval : Miracle Group s.r.o.

Datum : 14.08.2015

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : VO Plzeň  
Popis : Mikulášská ulice včetně mostů  
Číslo projektu : M140815.1.A  
Datum : 14.08.2015

**miracle**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 Siteco, Floodlight 20 mini LED (5XA7672C1A4A)

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

**Výrobce: Siteco**

**5XA7672C1A4A Floodlight 20 mini LED**  
5XA7672C1A4A

Floodlight 20 mini LED, floodlight, primary light control with lens, of plastic, primary optical cover: protective disc, of toughened safety glass, transparent, light emission: direct distribution, installation type: side-entry, post-top, LED light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG 3DIM, control: constant luminous flux control, flexible luminous flux parameterisation, with terminal, 4-pole, max. 1.5mm<sup>2</sup>, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, LED unit, luminaire module, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), housing frame, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), mast flange adapter, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), DALI control and monitoring parameter: reduce / dim, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK08, permissible ambient temperature for indoor applications: -20..+40°C, permissible ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, packaging unit: 1 piece

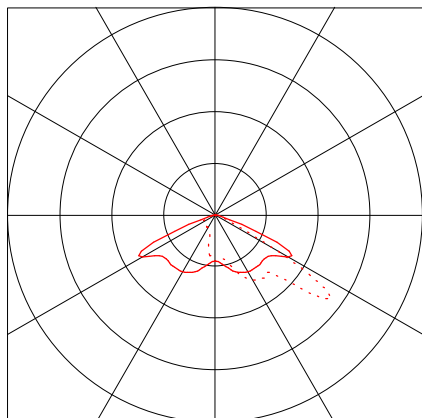
Test report number: 55301

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Luminaire efficacy : 103.27 lm/W  
Classification : A30 100.0% ↑ 0.0%  
CIE Flux Codes : 31 74 99 100 100  
Předřadník :  
Celkový příkon systému : 107 W  
Délka : 467 mm  
Šířka : 335 mm  
Výška : 62 mm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 3000K /  
CRI ≥ 70  
Výkon : 107 W  
Barva :  
Světelný tok : 11050 lm



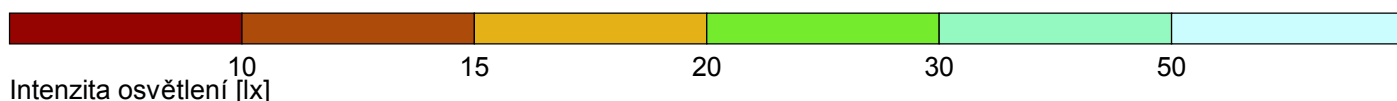
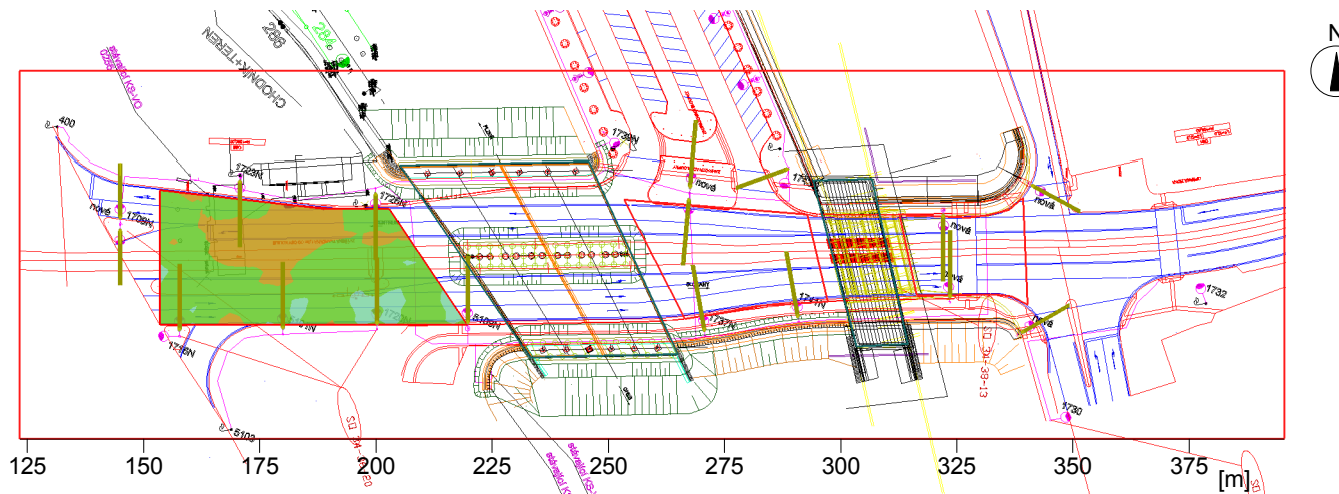


**miracle**

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.2.2 Přehled výsledků, Měřící plocha (virtuální) 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	187850 lm
Celkový výkon	1819 W
Celkový výkon na ploše (21468.49 m <sup>2</sup> )	0.08 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

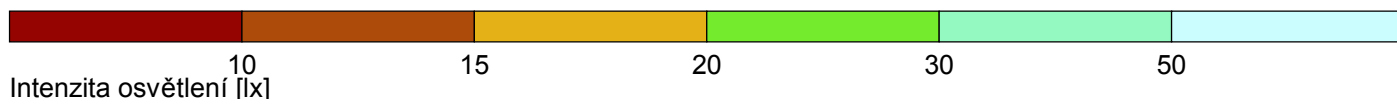
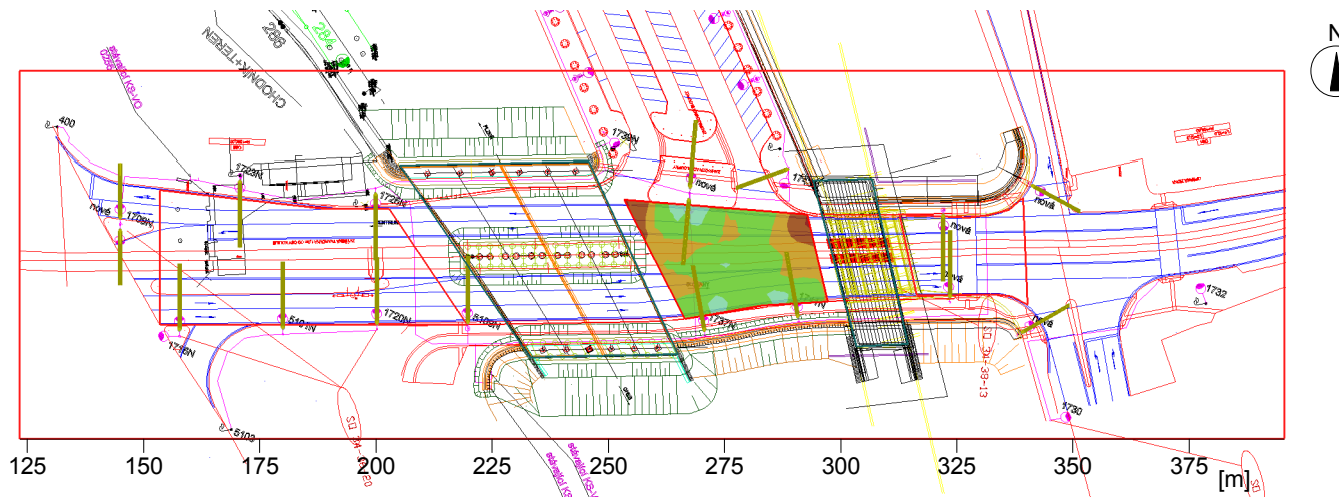
Udržovaná osvětlenost	Em	23.4 lx
Minimální osvětlenost	Emin	14.6 lx
Maximální osvětlenost	Emax	33.9 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.61 (0.62)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.33 (0.43)

#### Typ Č. výrobce

1	17	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 5XA7672C1A4A
		Název svítidla	: Floodlight 20 mini LED
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 70 107 W / 11050 lm

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí plocha (virtuální) 2



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	187850 lm
Celkový výkon	1819 W
Celkový výkon na ploše (21468.49 m <sup>2</sup> )	0.08 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

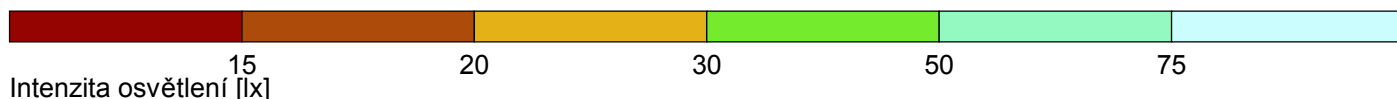
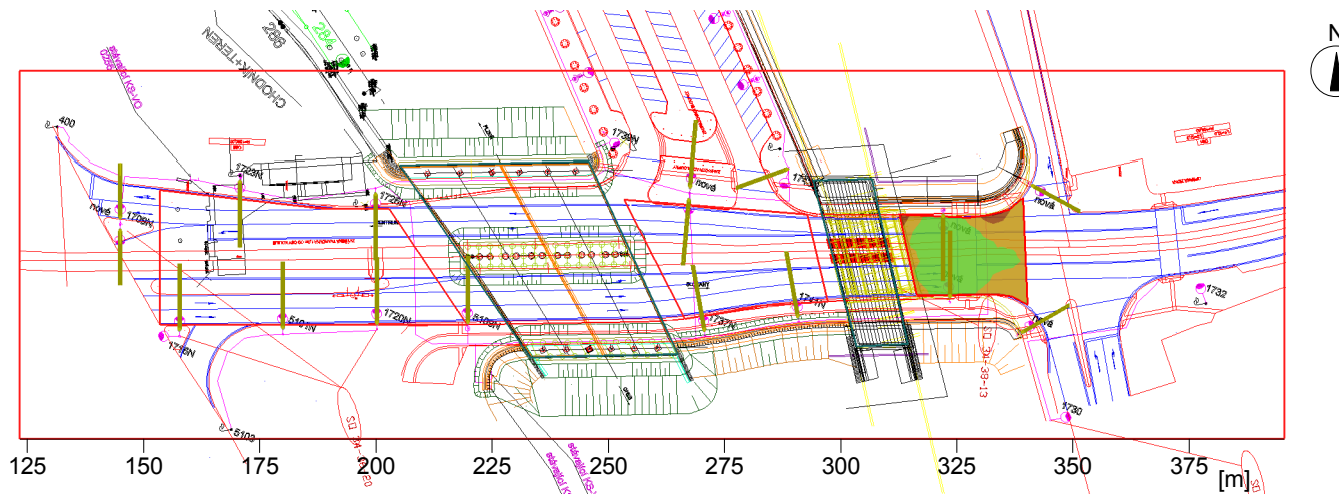
Udržovaná osvětlenost	Em	22.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	10.1 lx
Maximální osvětlenost	Emax	35.4 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.24 (0.45)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.51 (0.28)

#### Typ Č. výrobce

1	17	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 5XA7672C1A4A
		Název svítidla	: Floodlight 20 mini LED
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 70 107 W / 11050 lm

## 2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí plocha (virtuální) 3



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	187850 lm
Celkový výkon	1819 W
Celkový výkon na ploše (21468.49 m <sup>2</sup> )	0.08 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	31.2 lx
Minimální osvětlenost	Emin	14.7 lx
Maximální osvětlenost	Emax	42.3 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.13 (0.47)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.88 (0.35)

#### Typ Č. výrobce

1	17	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 5XA7672C1A4A
		Název svítidla	: Floodlight 20 mini LED
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 70 107 W / 11050 lm

## VO Plzeň

Popis : Mikulášská ul., most II

Číslo projektu : M250615.2.A

Zákazník :

Vypracoval : Miracle Group s.r.o.

Datum : 25.06.2015

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

## 1 Údaje o svítidle

### 1.3 Siteco, Floodlight 20 mini LED (5XA7672B1A1A)

#### 1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

#### **5XA7672B1A1A Floodlight 20 mini LED** 5XA7672B1A1A

Floodlight 20 mini LED, floodlight, primary light control with lens, of plastic, of toughened safety glass, transparent, light emission: direct distribution, installation type: surface-mounted, LED light colour: 730, colour temperature: 3000K, control gear: ECG 3DIM, control: flexible luminous flux parameterisation, constant luminous flux control, with terminal, 4-pole, max. 1.5mm<sup>2</sup>, mains connection: 220..240V, AC, 50/60Hz, LED unit, luminaire module, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), housing frame, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), mounting bracket, of steel, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), DALI control and monitoring parameter: reduce / dim, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK08, permissible ambient temperature for indoor applications: -20..+40°C, permissible ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, packaging unit: 1 piece

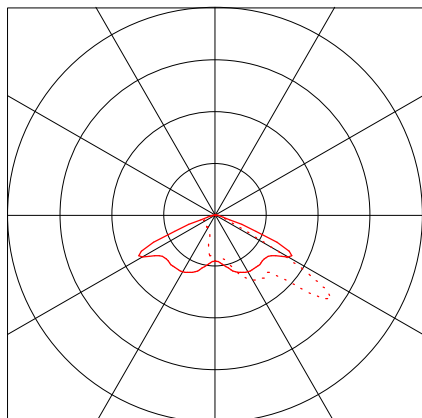
Test report number: 55301

#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla	: 100%
Luminaire efficacy	: 100.89 lm/W
Classification	: A30 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes	: 31 74 99 100 100
Předřadník	:
Celkový příkon systému	: 56 W
Délka	: 467 mm
Šířka	: 335 mm
Výška	: 62 mm

#### Osazeno

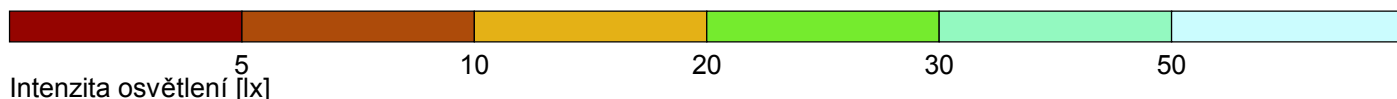
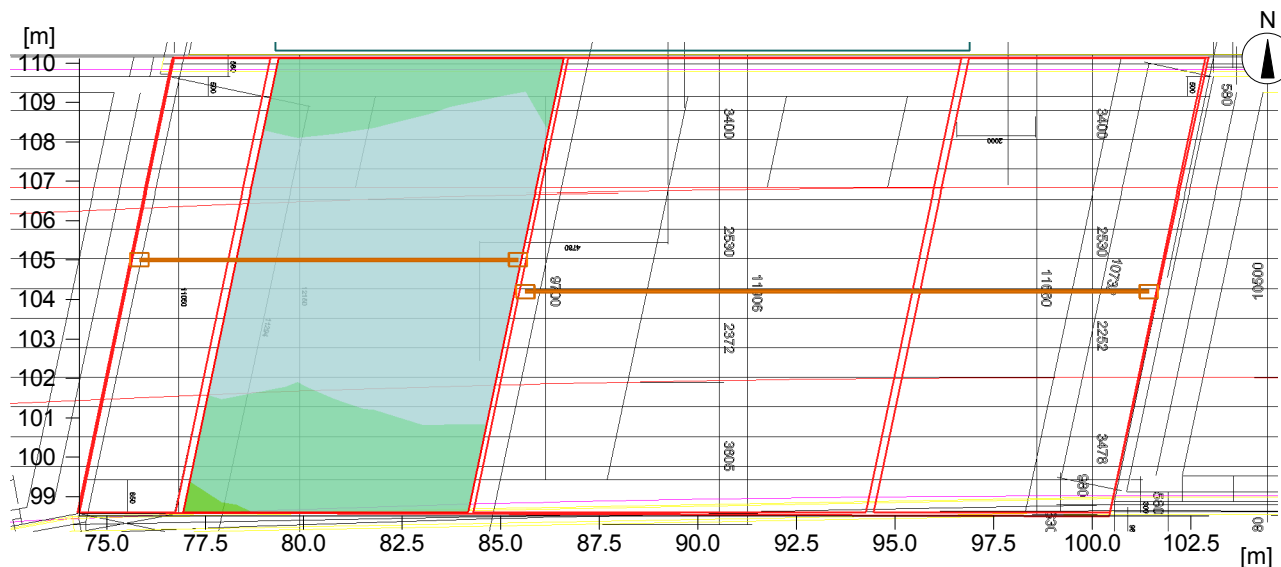
Počet	: 1
Označení	: LED 3000K / CRI >= 70
Výkon	: 56 W
Barva	:
Světelný tok	: 5650 lm



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Měřící plocha (virtuální) 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	4.40 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	22600 lm
Celkový výkon	224 W
Celkový výkon na ploše (302.78 m2)	0.74 W/m2

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	53 lx
Minimální osvětlenost	Emin	34 lx
Maximální osvětlenost	Emax	80 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:1.56 (0.64)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:2.36 (0.42)

#### Typ Č. výrobce

3	4	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 5XA7672B1A1A
		Název svítidla	: Floodlight 20 mini LED
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 70 56 W / 5650 lm

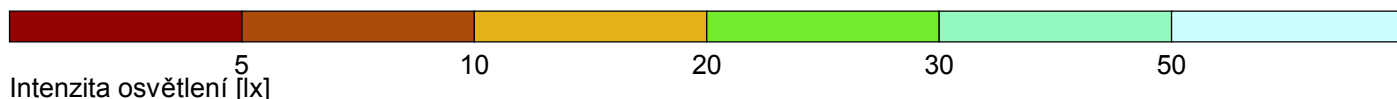
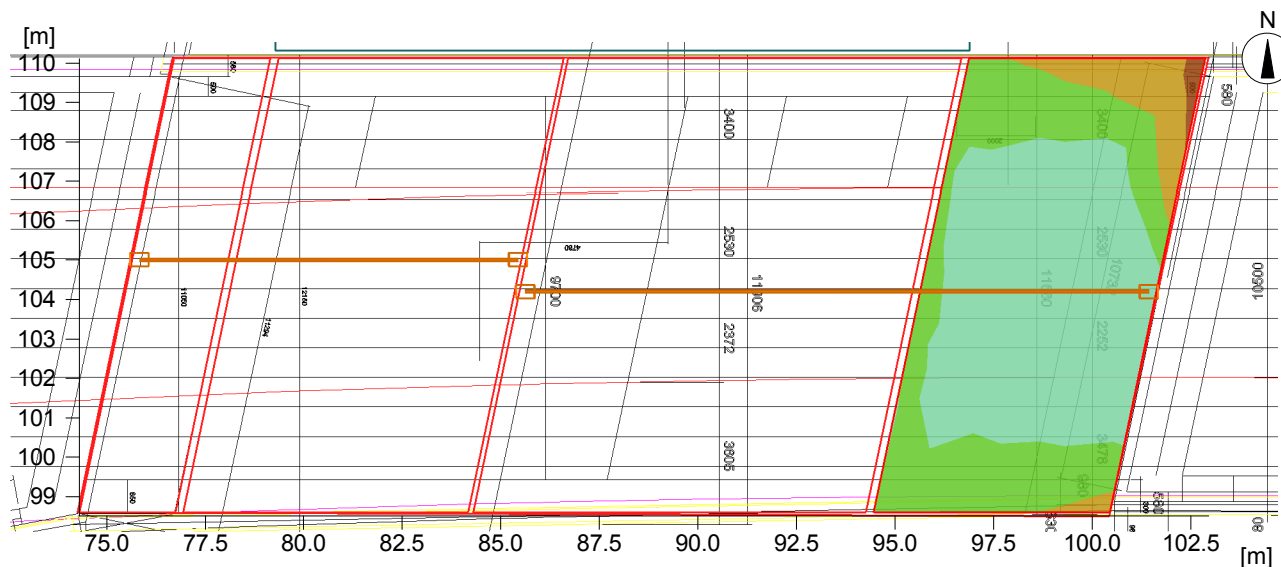






## 2.1 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

### 2.1.4 Přehled výsledků, Měřící plocha (virtuální) 4



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.10 m
Výška světelného bodu. [m]:	4.40 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů	22600 lm
Celkový výkon	224 W
Celkový výkon na ploše (302.78 m <sup>2</sup> )	0.74 W/m <sup>2</sup>

#### Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	31.6 lx
Minimální osvětlenost	Emin	13.9 lx
Maximální osvětlenost	Emax	48.5 lx
Rovnoměrnost g1	Emin/Em	1:2.28 (0.44)
Rovnoměrnost g2	Emin/Emax	1:3.5 (0.29)

#### Typ Č. výrobce

3	4	<b>Siteco</b>	
		Objednací č.	: 5XA7672B1A1A
		Název svítidla	: Floodlight 20 mini LED
		Osazení	: 1 x LED 3000K / CRI >= 70 56 W / 5650 lm

**Tabulka svítidel pro prostor u křižovatky Železniční/U Ježíška (SO 34-36-24)**

Číslování	Typ	Popis svítidla	Poznámka
1741N	1x LED	Svítidlo silniční na výložník na novém stožáru VO, d=60mm, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení, základ řešen v rámci SO 34-36-23
1791	1x LED	Svítidlo silniční na výložník na novém stožáru VO, d=60mm, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1792	1x LED	Svítidlo silniční na výložník na novém stožáru VO, d=60mm, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1793	1x LED	Svítidlo silniční na výložník na novém stožáru VO, d=60mm, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1730N1	1x LED	Svítidlo silniční na výložník na stožáru TV, d=60mm, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1730N2	1x LED	Svítidlo silniční na výložník na stožáru TV, d=60mm, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1730N3	1x LED	Svítidlo silniční na výložník na novém stožáru VO, d=60mm, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1745N1	1x LED	Svítidlo silniční na nástěnný výložník na opěrnou zeď, d=60mm, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1745N2	1x LED	Svítidlo silniční na nástěnný výložník na opěrnou zeď, d=60mm, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
neoznačeno	1x LED	Svítidlo silniční na stěnu-opěru mostu , IP65, tř.II, 56W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
neoznačeno	1x LED	Svítidlo silniční na stěnu-opěru mostu, IP65, tř.II, 56W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
neoznačeno	1x LED	Svítidlo silniční na stropní desku mostu , IP65, tř.II, 56W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
neoznačeno	1x LED	Svítidlo silniční na stropní desku mostu , IP65, tř.II, 56W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
neoznačeno	1x LED	Svítidlo silniční na stávaj. výložník silničního mostu millenia, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
neoznačeno	1x LED	Svítidlo silniční na stávaj. výložník silničního mostu millenia, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1732	1x LED	Svítidlo silniční na stávaj. výložník silničního mostu millenia, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1734	1x LED	Svítidlo silniční na stávaj. výložník silničního mostu millenia, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1736	1x LED	Svítidlo silniční na stávaj. výložník silničního mostu millenia, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení
1738	1x LED	Svítidlo silniční na stávaj. výložník silničního mostu millenia, IP65, tř.II, 107W, rovinné sklo	Typ minimálně standardu uvažovaného ve výpočtu osvětlení

## Specifikace stožárů VO Žst Plzeň – most menší (SO 34-36-24)

číslo stožáru	výška stožáru	provedení	výložník	zdroj	poznámka
nový 1741N	10m	10m pevný stupňovitý bezpaticový, d=60mm, pro montáž LED svítidla do 20kg, pozink, povrchová úprava, antikorozní límec	1m	silniční svítidlo LED 107W	uzemnění, základ již v SO 34-36-23
nový 1791	10m	10m pevný stupňovitý bezpaticový, d=60mm, pro montáž LED svítidla do 20kg, pozink, povrchová úprava, antikorozní límec	1m	silniční svítidlo LED 107W	uzemnění
nový1792	10m	10m pevný stupňovitý bezpaticový, d=60mm, pro montáž LED svítidla do 20kg, pozink, povrchová úprava, antikorozní límec	1m	silniční svítidlo LED 107W	uzemnění
nový 1793	10m	10m pevný stupňovitý bezpaticový, d=60mm, pro montáž LED svítidla do 20kg, pozink, povrchová úprava, antikorozní límec	1m	silniční svítidlo LED 107W	uzemnění
nový 1730N1	trakční 8,5m	výložník pro montáž na trakční stožár, vyložení 1,5m, výška 2m, d=60mm, pozinkováno	-	siln. svítidlo LED 107W	-
nový 1730N2	trakční 8,5m	10m pevný stupňovitý bezpaticový, d=60mm, pro montáž LED svítidla do 20kg, pozink, povrchová úprava, antikorozní límec	1m	LED 107W	uzemnění
1730N3	10m	10m pevný stupňovitý bezpaticový, d=60mm, pro montáž LED svítidla do 20kg, pozink, povrchová úprava, antikorozní límec	1m	LED 107W	uzemnění
1745N1	na zdi - výška 7m	nástěnný obl. výložník JZ, pro montáž na novou opěrnou zeď, vyložení 1,5m, výška 2m, d=60mm, pozinkováno	nástěnný	LED 107W	včetně pojistkové skříňky 0,6m nad zemí , zapuštěna v obkladu zdi
1745N2	na zdi - výška 6m	nástěnný obl. výložník JZ, pro montáž na novou opěrnou zeď, vyložení 1,5m, výška 2m, d=60mm, pozinkováno	nástěnný	LED 107W	včetně pojistkové skříňky 0,6m nad zemí , zapuštěna v obkladu zdi

