

Krycí list ZBV

Název Stavby dle SoD: Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby - Klecany (ulice Nábřeží) Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS): SO 400 Veřejné osvětlení	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: SO 400 / 1	Číslo ZBV: 4.3
--	--	-----------------------

Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
IČ: 00066001

Zhotovitel: POHL cz, a.s.
Na Pomezí 2483, 252 63 Roztoky
IČ: 25606468

Rekapitulace ZBV č. 4 dle Skupin 1, 2, 3, 4, 5

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.1	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.2	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.3	-116 505,50	297 338,97	180 833,47

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.4	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ Skupina	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4.5	0,00	0,00	0,00

ZBV č./ SUMA	Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem
4	-116 505,50	297 338,97	180 833,47

Části ZBV se číslovají číslem ZBV, za kterým je tečka a index udávající číslo Skupiny.
Stejný systém číslování se používá pro jednotlivé Změnové listy (02)
a pro Rozpis ocenění změn položek (04).

ZBV - krycí list

Změnový list

Název Stavby dle SoD: Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby - Klecany (ulice Nábřeží)	Číslo SO/PS / / pořadí Změny SO/PS: SO 400 /1	Číslo ZBV / Skupina změny: 4.3
---	---	--

Strany smlouvy o dílo číslo SMLD-0202-00066001/2024 na realizaci uvedené Stavby uzavřené dne 18. 03. 2024 (dále jen Smlouva):
Objednatel: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace se sídlem Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5, Smíchov
Zhotovitel: POHL cz, a.s. se sídlem Na Pomezí 2483, 252 63 Roztoky

Přílohy Změnového listu: 1. Krcý list 1 počet listů 2. Změnový list 2 počet listů 3. Zápis o projednání ocenění soupisu prací 1 počet listů 4. Rozpis ocenění Změn položek 1 počet listů 5. Přehled zařazení změn do Skupin 1 počet listů 6. Přehled dokladů 1 počet listů 7. Soupis prací SO po všech změnách 4 počet listů Další doklady dle přehledu dokladů 110 počet listů	Příjemce Objednatel Zhotovitel Projektant (AD) Stavební dozor Supervize
--	---

Iniciátor Změny: Objednatel
Předmět Změny: Změna trasy veřejného osvětlení, resp. umístění sloupů veřejného osvětlení a jeho kabelového vedení.

Název (dílcí) Změny: Změna trasy veřejného osvětlení, resp. umístění sloupů veřejného osvětlení a jeho kabelového vedení.
Popis a zdůvodnění Změny:
Po započetí zemních prací na SO 100 cyklostezky, a po nezbytném vytyčení stávajících inženýrských sítí bylo zjištěno, že v lokalitě staničení km 0,360 až km 0,530 došlo, v meziobdobí od vzniku zadávací dokumentace do doby započetí stavebních prací na předmětné stavbě, k realizaci oprávněného subjektu, tj. k rozšíření distribuční soustavy kabelových sítí ČEZ, a.s. Tato skutečnost však neumožňuje, i s ohledem na jiné možné šířkové uspořádání cyklostezky, realizovat v tomto místě podle zadávací dokumentace plánovanou výstavbu stavebního objektu SO 400 Veřejné osvětlení, a to z důvodu, že jeho realizace, resp. umístění je v přímé kolizi právě s touto kabelovou sítí ČEZ.
Na základě výše uvedených skutečností tak dojde ke změně realizace trasy veřejného osvětlení, tj. k prodloužení trasy veřejného osvětlení o 45,96 m, k doplnění nezbytných chráničků, ke změně pozic sloupů veřejného osvětlení tak, aby za prvé právě nedocházelo k přímé kolizi právě s touto kabelovou sítí ČEZ, a za druhé, aby nedocházelo k jejich kolizi se stávajícími stromy v lokaci SO 100 cyklostezka. Dále pak s ohledem na nový světelný výpočet (viz list "06 Seznam dokladů" č. 6), s ohledem na výše uvedené změny, dojde k nezbytné změně svítidel v počtu 14 ks z do 30 W na přes 40 W.
S ohledem na výše uvedené je tato změna zařazena jako změna nepředvídatelná, a to z důvodu, že kabelová síť byla zřízena v období mezi vznikem PDPS a samotnou realizací stavby, tudíž tuto skutečnost nemohl Zadavatel jednající s náležitou péčí předvídat.
Dále po započetí zemních prací na SO 100 cyklostezky a SO 400 veřejné osvětlení, a po provedených nezbytných rozborů, v souladu se závaznou vyhláškou MŽP 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v postupných odběrech na celé trase předmětné cyklostezky bylo zjištěno, že stávající zeminy určené k primárnímu odtěžení a běžné likvidaci, v rámci realizace zemních prací pro výkop tzv. kufru na SO 100 a v rámci realizace zemních prací pro výkop rýhy na SO 400 předmětné cyklostezky, obsahují nadlimitní výskyt arsenu (As) a polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU). Přičemž tato nadlimitní koncentrace těchto látek v zemině, v souladu s platnou legislativou, neumožňuje její odvoz a likvidaci na běžných provozovnách, tj. skládkách, recyklačních centrech apod., a její likvidaci, či práci s ní, je nezbytné realizovat i v rámci výkopu rýhy pro SO 400 veřejné osvětlení odvozem na provozovnu, tj. skládku, přijímající zeminu s tímto zásadně nadlimitním výskytem As a PAU. Přičemž tato komplementární skutečnost v rámci SO 100 a SO 400 je v rámci SO 100 řešena v ZBV č. 1, a v rámci SO 400 tímto ZBV č. 4.
S ohledem na výše uvedené je tato změna zařazena jako změna nepředvídatelná, a to z důvodu, že tato skutečnost se projevila až v průběhu provádění stavebních prací po provedení nezbytných rozborů v souladu se závaznou vyhláškou MŽP 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady v přímé lokaci cyklostezky.
Tato změna, resp. změny vyvolaly potřebu změnu, tj. zúžení stávající smluvní položky č. 34774021 a č. 171201221, a zároveň změnu tj. zvýšení stávajících smluvních položek č. 741122223, 34111080, 460171142, 460451152, 460661212, 460742121, 34571362. Dále tato změna, resp. změny vyvolaly potřebu nových položek č. 34774023, 34571363 a 34571802, které jsou oceněny podle ÚRS 2024 II, a položky 014102R(N), která je oceněna na základě průzkumu trhu, tj. na základě čtyř cenových nabídek od společností EKOLOGIE s.r.o., AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., AŠH-EKO s.r.o. a FCC Česká republika s.r.o. (viz list "06 Seznam dokladů" č. 7, 8, 9 a 10), přičemž jako ekonomicky nejvýhodnější byla vybrána cenová nabídka od společnosti AŠH-EKO s.r.o., přičemž celková, resp. finální jednotková cena tak byla určena, resp. vybrána z ekonomicky nejvýhodnější cenové nabídky zvýšené o nezbytnou a zákonnou marži zhotovitele ve výši 14 %.
Tyto dílčí změny byly oznámeny ve formuláři pro ohlášení změn (události / okolnosti na Díle / stavbě) Stavby č. 4 ze dne 2. 7. 2024 (viz doklad č. 2) a Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o. (dále jen "KSÚS") k nim vydala vyjádření dne 3. 7. 2024 (viz doklad č. 3) a rámci likvidace kontaminované zeminy komplementárně na formuláři pro ohlášení změn (události / okolnosti na Díle / stavbě) Stavby č. 1 ze dne 4. 6. 2024 (viz doklad č. 12) a KSÚS k nim vydala vyjádření dne 9. 6. 2024 (viz doklad č. 13). Všechny tyto doklady jsou součástí přílohy tohoto ZBV č. 4.
Jedná se tak o změny nepodstatné, nepředvídatelné, které jsou podle čl. 5, odst. 1, písm. c), resp. podle čl. 10 Směrnice R-SM-36 Krajské správy a údržby silnic Středočeského kraje (účinnost od 21. 8. 2024) upřesňující provádění změn závazků dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek zařazeny do skupiny 3. Zároveň se jedná o práce, které nemění celkovou povahu veřejné zakázky.
Z hlediska Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. tato změna nepředstavuje vznik podstatné změny závazku a podle § 222, odst. 6) se jedná o změnu jejíž potřeba vznikla v důsledku okolností, které zadavatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a to s ohledem na skutečnost, že za prvé předmětné rozšíření distribuční soustavy kabelové sítě ČEZ, a.s. bylo realizováno v meziobdobí od vzniku zadávací dokumentace do doby započetí stavebních prací na předmětné stavbě, a za druhé, že bez těchto nezbytných výše uvedených rozborů, který bylo možné realizovat až po započetí zemních prací v různých lokacích předmětné cyklostezky a k tomu přidružené výstavbě veřejného osvětlení, nebylo možné tuto skutečnost diagnostikovat, nemění celkovou povahu veřejné zakázky a hodnota změny nepřekročí 30 % původní hodnoty závazku.

Údaje v Kč bez DPH:

Cena navrhovaných Změn záporných	Cena navrhovaných Změn kladných	Cena navrhovaných Změn záporných a Změn kladných celkem	Součet absolutních hodnot Změn kladných a Změn záporných
-116 505,50	297 338,97	180 833,47	413 844,47

Technická pomoc Objednatel: jméno Bc. Martin Horešovský podpis

Podpis vyjadřuje souhlas se Změnou:

Zhotovitel (stavbyvedoucí):	jméno	Ing. Martin Mika	podpis
Projektant (autorský dozor):	jméno	Ing. Tomáš Vejražka	podpis
Stavební dozor:	jméno	Ing. Pavel Kuška	podpis
Zástupce Objednatele odpovědný za cenové projednání změny:	jméno	Ing. Jaroslava Jourová	podpis
Zástupce Objednatele:	jméno	František Jellínek	podpis
Objednatel a Zhotovitel se dohodli, že u tohoto SO/PS, který je součástí uvedené Stavby, budou provedeny Změny, jež jsou podrobně popsány, zdůvodněny, dokladovány a oceněny v Dokumentaci této Změny. Tento Změnový list představuje Dodatek Smlouvy o dílo. Smlouva se mění v rozsahu upraveném v tomto Změnovém listu. V ostatním zůstávají práva a povinnosti Objednatele a Zhotovitele sjednané ve Smlouvě nedotčeny. Na důkaz toho připojují příslušné osoby oprávněné jednat jménem nebo v zastoupení Objednatele a Zhotovitele své podpisy.			
Objednatel (Oprávněná osoba):	jméno	Ing. Jan Fidler, DiS.	podpis
Zhotovitel:	jméno	Mgr. Martin Tutka	podpis

ZÁPIS

**o projednání ocenění soupisu prací a ceny stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS)
pro všechny skupiny - pro ZBV číslo: 4**

Název Stavby:	Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby - Klecany (ulice Nábřeží)
Číslo SO/PS / číslo Změny SO/PS:	SO 400 / 1
Název stavebního objektu/provozního souboru (SO/PS):	SO 400 Veřejné osvětlení

Údaje v Kč bez DPH

Cena SO/PS dle Smlouvy
1 - zadat
1 235 265,11

Poznámka: Cenu všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS a cenu navrhovaných Změn záporných na SO/PS je nutno zadávat se znaménkem mínus (-).

Cena SO/PS v předchozích ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena všech Změn kladných v předchozích Změnách na SO/PS	Cena SO/PS po všech předchozích Změnách	Rozdíl ceny SO/PS po všech předchozích Změnách a ve Smlouvě
2	3 - zadat	4 - zadat	5=1+3+4	6=5-1
stavební/montážní práce	0,00	0,00	1 235 265,11	0,00

Cena SO/PS v této ZBV a po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena navrhovaných Změn záporných na SO/PS	Cena navrhovaných Změn kladných na SO/PS	Cena všech Změn kladných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena všech Změn kladných na SO/PS k ceně SO/PS dle Smlouvy v %
7	8 - zadat	9 - zadat	10=4+9	11=10/1
stavební/montážní práce	-116 505,50	297 338,97	297 338,97	24,07%

Cena SO/PS po této ZBV:

Údaje v Kč bez DPH

	Cena všech Změn záporných na SO/PS (předchozích a navrhovaných)	Cena SO/PS po této Změně	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy	Rozdíl ceny SO/PS po této Změně oproti ceně SO/PS dle Smlouvy v %
12	13=3+8	14=1+13+10	15=14-1	16=15/1
stavební/montážní práce	-116 505,50	1 416 098,58	180 833,47	14,64%

Rozpis položek a cen Změny													
Název stavby dle SoD: Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby - Klecany (ulice Nábřeží) Číslo a název SO/PS: SO 400 Veřejné osvětlení Číslo a název rozpočtu: SO 400 Veřejné osvětlení								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								SO 400					
								Skupina změn 3					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změně	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změně v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	102,600	0,000	-102,600	108,900	11 173,14	-11 173,14	0,00	0,00	-11 173,14	-100,00%
17	741122223	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 4x16 až 25 mm2 uložený volně (např. CYKY)	m	870,000	915,960	45,960	48,350	42 064,50	0,00	2 222,17	44 286,67	2 222,17	5,28%
18	34111080	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x16mm2	m	870,000	915,960	45,960	228,690	198 960,30	0,00	10 510,59	209 470,89	10 510,59	5,28%
38	34774021	svítidlo parkové na sloupek LED IP66 do 30W do 3000lm	kus	16,000	2,000	-14,000	7523,740	120 379,84	-105 332,36	0,00	15 047,48	-105 332,36	-87,50%
2	460171142	Hloubení kabelových nezapažených rýh strojně š 35 cm hl 50 cm v hornině tř I skupiny 3	m	760,000	805,960	45,960	130,680	99 316,80	0,00	6 006,05	105 322,85	6 006,05	6,05%
9	460451152	Zásyp kabelových rýh strojně se zhutněním š 35 cm hl 50 cm z horniny tř I skupiny 3	m	760,000	805,960	45,960	129,370	98 321,20	0,00	5 945,85	104 267,05	5 945,85	6,05%
4	460661212	Kabelové lože z písku pro kabely nn zakryté cihlami š lože přes 15 do 30 cm	m	760,000	805,960	45,960	100,190	76 144,40	0,00	4 604,73	80 749,13	4 604,73	6,05%
7	460742121	Osazení kabelových prostupů z trub plastových do rýhy s obsypem z písku průměru do 10 cm	m	780,000	805,960	25,960	30,510	23 797,80	0,00	792,04	24 589,84	792,04	3,33%
8	34571362	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvoupplášťová korugovaná D 52/63mm	m	750,000	805,960	55,960	24,390	18 292,50	0,00	1 364,86	19 657,36	1 364,86	7,46%
		Nové položky											
50	34774023(N)	svítidlo parkové na sloupek LED IP66 přes 40W přes 5000lm	kus	0,000	14,000	14,000	9210,000	0,00	0,00	128 940,00	128 940,00	128 940,00	100,00%
51	34571363(N)	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvoupplášťová korugovaná D 61/75mm	m	0,000	225,060	225,060	70,400	0,00	0,00	15 844,22	15 844,22	15 844,22	100,00%
52	34571802(N)	chránička optického kabelu HDPE jednopplášťová bezhalogenová D 40/33mm	m	0,000	225,060	225,060	44,400	0,00	0,00	9 992,66	9 992,66	9 992,66	100,00%
53	014102R(N)	POPLATKY ZA SKLÁDKU se nadlimitním výskytem As (arsen) a PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky)	T	0,000	102,600	102,600	1083,000	0,00	0,00	111 115,80	111 115,80	111 115,80	100,00%
		Celkem							- 116 505,50	297 338,97		180 833,47	

Odpovědný zástupce Objednatele i odpovědný zástupce Zhotovitele odsouhlasují skladbu měněných položek i nových položek, včetně jejich výměr, vyjadřujících předkládanou změnu. Potvrzují zároveň skutečné provedení prací a oprávněnost změny.

Za Zhotovitele: Ing. Martin Míka (stavbyvedoucí)

Za Objednatele: Ing. Pavel Kuška (TDS/TDI)

PŘEHLED ZAŘAZENÍ ZMĚN DO SKUPIN

Název a evidenční číslo Stavby: Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby - Klecany (ulice Nábřežní)

1	Přijátá smluvní částka bez rezervy a DPH	8 229 009,00
2=1+19+20	Aktuální smluvní částka (cena stavby)	10 147 803,24
	Aktuální smluvní částka (cena stavby) včetně DPH	12 278 841,92
3=(2/1)*100	Procento změny Přijaté smluvní částky	123,32%
4=(25/1)*100	Sledování vyhrazených změn (Skupina 1)	0,00%
5=(28/1)*100	Sledování záměny položek (Skupina 2)	0,00%

6=32+36	Suma Změn kladných a Změn záporných Skupiny 3 a Skupiny 4	1 918 794,24
7=(6/1)*100	Sledování limitu 30 % - součet Skupiny 3 a Skupiny 4	23,32%
8=1*0,3	Zákonný limit 30 % pro Skupinu 3 a Skupinu 4	2 468 702,70

12=(1)*0,15	Limit	1 234 351,35
13=(39)/(1)	Sledování limitu v %	0,00%
14=ABS(37)+(38)	Hodnota skupiny 5	0,00

[illegible]

Poznámka: Formulář má informativní charakter a zobrazuje stav k datu předložení Změnového listu.

Přehled dalších dokladů

Číslo ZBV:	4
Název stavby:	Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby - Klecany (ulice Nábřežní)
Název stavebního objektu / provozního souboru (SO/PS):	SO 400 Veřejné osvětlení
Číslo SO/PS / číslo změny SO/PS:	SO 400 / 1

Doklad	počet listů
07 Soupis prací SO po změnách	4
Ohlášení změny (události / okolnosti na Díle / stavbě) Stavby č. 4	1
Vyjádření investora k předloženému oznámení změny č. 4	1
Vyjádření Autorského dozoru (AD); veřejné osvětlení	1
Vyjádření technického dozoru stavby / investora (TDS / TDI); veřejné osvětlení	1
Realizační Dokumentace Stavby vč. nového světelného výpočtu	90
Kontrolní cenová od společnosti EKOLOGIE s.r.o. nabídka na likvidaci zeminy s nadlimitním výskytem As (arsen) a PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) v návaznosti na výsledky podrobných rozborů	3
Kontrolní cenová od společnosti AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o. nabídka na likvidaci zeminy s nadlimitním výskytem As (arsen) a PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) v návaznosti na výsledky podrobných rozborů	2
Kontrolní cenová od společnosti AŠH-EKO s.r.o. nabídka na likvidaci zeminy s nadlimitním výskytem As (arsen) a PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) v návaznosti na výsledky podrobných rozborů	2
Kontrolní cenová od společnosti FCC Česká republika, s.r.o. nabídka na likvidaci zeminy s nadlimitním výskytem As (arsen) a PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) v návaznosti na výsledky podrobných rozborů	4
Zápis z kontrolního dne č. 02 ze dne 10. 05. 2024	3
Ohlášení změny (události / okolnosti na Díle / stavbě) Stavby č. 1	1
Vyjádření investora k předloženému oznámení změny č. 1	1
Počet listů celkem	114

Soupis prací SO po všech změnách													
Název stavby: Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby - Klecany (ulice Nábřeží) Číslo a název SO/PS: SO 400 Veřejné osvětlení Číslo a název rozpočtu: SO 400 Veřejné osvětlení								ZMĚNA SOUPISU PRACÍ (SO/PS)					
								1					
								celkem po všech změnách					
Poř. č. pol.	Kód položky	Název položky	m.j.	Množství ve Smlouvě	Množství po Změnách	Množství rozdílu	Cena za m.j. v Kč	Cena celkem ve Smlouvě v Kč	Změny záporné v Kč	Změny kladné v Kč	Cena celkem po Změnách v Kč	Rozdíl cen celkem v Kč	Podíl cen celkem v %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
32	131251100	Hloubení jam nezapažených v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 3 objem do 20 m3 strojně	m3	2,304	2,304	0,000	1241,430	2 860,25	0,00	0,00	2 860,25	0,00	0,00%
5	162751117	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	57,000	57,000	0,000	78,410	4 469,37	0,00	0,00	4 469,37	0,00	0,00%
6	162751119	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	570,000	570,000	0,000	50,960	29 047,20	0,00	0,00	29 047,20	0,00	0,00%
12	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	102,600	0,000	-102,600	108,900	11 173,14	-11 173,14	0,00	0,00	-11 173,14	-100,00%
		ZBV č.4: KOMPLETNÍ ODPOČET (s ohledem na ZBV č. 1 řešící POPLATKY ZA SKLÁDKU se nadlimitním výskytem As (arsen) a PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky)zbytná položka).											
33	275313711	Základové patky z betonu tř. C 20/25	m3	2,304	2,304	0,000	13446,330	30 980,34	0,00	0,00	30 980,34	0,00	0,00%
43	711713116	Izolace proti vodě provedení detailů spár 20 x 30 mm za studena tmelem	m	16,000	16,000	0,000	348,580	5 577,28	0,00	0,00	5 577,28	0,00	0,00%
44	24638020	tmel bitumenový izolační trvale pružný	kg	12,432	12,432	0,000	211,920	2 634,59	0,00	0,00	2 634,59	0,00	0,00%
19	741122211	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 3x1,5 až 6 mm2 uložený volně (např. CYKY)	m	150,000	150,000	0,000	27,440	4 116,00	0,00	0,00	4 116,00	0,00	0,00%
20	34111036	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 3x2,5mm2	m	150,000	150,000	0,000	27,440	4 116,00	0,00	0,00	4 116,00	0,00	0,00%
21	741122219	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 4x1,5 až 4 mm2 uložený volně (např. CYKY)	m	30,000	30,000	0,000	27,440	823,20	0,00	0,00	823,20	0,00	0,00%
22	34111064	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x2,5mm2	m	30,000	30,000	0,000	41,160	1 234,80	0,00	0,00	1 234,80	0,00	0,00%
17	741122223	Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 4x16 až 25 mm2 uložený volně (např. CYKY)	m	870,000	915,960	45,960	48,350	42 064,50	0,00	2 222,17	44 286,67	2 222,17	5,28%
		ZBV č.4: Montáž kabel Cu plný kulatý žíla 4x16 až 25 mm2 uložený volně (např. CYKY): - původní délka montáže: 870,000 = 870,000 [A] - prodloužení délky montáže: 45,960 = 45,960 [B] Celkem: A+B=915,960 [C]											
18	34111080	kabel instalační jádro Cu plné izolace PVC plášť PVC 450/750V (CYKY) 4x16mm2	m	870,000	915,960	45,960	228,690	198 960,30	0,00	10 510,59	209 470,89	10 510,59	5,28%

		ZBV č.4: kabel Cu plný kulatý žila 4x16 až 25 mm2 uložený volně (např. CYKY): - původní délka kabelu: 870,000 = 870,000 [A] - prodloužení délky kabelu: 45,960 = 45,960 [B] Celkem: A+B=915,960 [C]											
46	74121-R01	Dodávka a montáž rozvaděče RVO včetně soklu	kpl	1,000	1,000	0,000	66221,760	66 221,76	0,00	0,00	66 221,76	0,00	0,00%
47	74121-R02	Doplnění rozvaděče R1 (PD 11/2020), jistič 3x20A, nulový můstek, průchodka	kpl	1,000	1,000	0,000	7905,980	7 905,98	0,00	0,00	7 905,98	0,00	0,00%
23	741410021	Montáž vodič uzemňovací pásek průřezu do 120 mm2 v městské zástavbě v zemi	m	870,000	870,000	0,000	48,020	41 777,40	0,00	0,00	41 777,40	0,00	0,00%
24	35442062	pás zemnicí 30x4mm FeZn	kg	870,000	870,000	0,000	56,030	48 746,10	0,00	0,00	48 746,10	0,00	0,00%
25	741410041	Montáž vodič uzemňovací drát nebo lano D do 10 mm v městské zástavbě	m	50,000	50,000	0,000	65,340	3 267,00	0,00	0,00	3 267,00	0,00	0,00%
26	35441072	drát D 8mm FeZn pro hromosvod	kg	21,000	21,000	0,000	24,390	512,19	0,00	0,00	512,19	0,00	0,00%
40	741420022	Montáž svorka hromosvodná se 3 a více šrouby	kus	56,000	56,000	0,000	45,740	2 561,44	0,00	0,00	2 561,44	0,00	0,00%
41	35441986	svorka odbočovací a spojovací pro pásek 30x4mm, FeZn	kus	40,000	40,000	0,000	35,070	1 402,80	0,00	0,00	1 402,80	0,00	0,00%
42	35441860	svorka FeZn k jímací tyči - 4 šrouby	kus	16,000	16,000	0,000	56,410	902,56	0,00	0,00	902,56	0,00	0,00%
13	741810003	Celková prohlídka elektrického rozvodu a zařízení přes 0,5 do 1 milionu Kč	kus	1,000	1,000	0,000	11303,590	11 303,59	0,00	0,00	11 303,59	0,00	0,00%
14	741810011	Příplatek k celkové prohlídce za každých dalších 500 000,- Kč	kus	1,000	1,000	0,000	4116,330	4 116,33	0,00	0,00	4 116,33	0,00	0,00%
48	998741201	Přesun hmot procentní pro silnoproud v objektech v do 6 m	%	3,000	3,000	0,000	7199,611	21 598,83	0,00	0,00	21 598,83	0,00	0,00%
49	998741294	Příplatek k přesunu hmot procentní 741 za zvětšený přesun do 1000 m	%	4,000	4,000	0,000	7199,611	28 798,44	0,00	0,00	28 798,44	0,00	0,00%
39	210100552	Ukončení kabelů celoplastových koncovkou do 1 kV přírubovou jednocestnou KSPe žily do 1x25-95 mm2	kus	38,000	38,000	0,000	571,500	21 717,00	0,00	0,00	21 717,00	0,00	0,00%
37	210203902	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů průmyslových nebo venkovních na sloupek parkový	kus	16,000	16,000	0,000	365,900	5 854,40	0,00	0,00	5 854,40	0,00	0,00%
38	34774021	svítidlo parkové na sloupek LED IP66 do 30W do 3000lm	kus	16,000	2,000	-14,000	7523,740	120 379,84	-105 332,36	0,00	15 047,48	-105 332,36	-87,50%
		ZBV č.4: Viz list "06 Seznam dokladů" č. 6 str. 10 odpočet 14 ks svítidel s nezbytným finálním příkonem nad 30 W v rámci nového světelného výpočtu s ohledem na nezbytnou změnu trasy veřejného osvětlení a s ohledem na finální pozici lamp předmětného veřejného osvětlení.											
27	210204011	Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	16,000	16,000	0,000	2417,530	38 680,48	0,00	0,00	38 680,48	0,00	0,00%
28	31674113	stožár osvětlovací uliční Pz 159/133/114 v 6,2m	kus	16,000	16,000	0,000	6851,410	109 622,56	0,00	0,00	109 622,56	0,00	0,00%

35	210204201	Montáž elektrovýzbroje stožárů osvětlení 1 okruh	kus	16,000	16,000	0,000	294,020	4 704,32	0,00	0,00	4 704,32	0,00	0,00%
36	31674132	výzbroj stožárová SV 6.16.5	kus	16,000	16,000	0,000	606,780	9 708,48	0,00	0,00	9 708,48	0,00	0,00%
2	460171142	Hloubení kabelových nezapažených rýh strojně š 35 cm hl 50 cm v hornině tří skupiny 3	m	760,000	805,960	45,960	130,680	99 316,80	0,00	6 006,05	105 322,85	6 006,05	6,05%
		ZBV č.4: Zemní práce; výkop trasy veřejného osvětlení: - původní trasa: 760,000 = 760,000 [A] - prodloužení trasy: 45,960 = 45,960 [B] Celkem: A+B=805,960 [C]											
9	460451152	Zásyp kabelových rýh strojně se zhutněním š 35 cm hl 50 cm z horniny tří skupiny 3	m	760,000	805,960	45,960	129,370	98 321,20	0,00	5 945,85	104 267,05	5 945,85	6,05%
		ZBV č.4: Zemní práce; zásyp trasy veřejného osvětlení: - původní trasa: 760,000 = 760,000 [A] - prodloužení trasy: 45,960 = 45,960 [B] Celkem: A+B=805,960 [C]											
4	460661212	Kabelové lože z písku pro kabely nn zakryté cihlami š lože přes 15 do 30 cm	m	760,000	805,960	45,960	100,190	76 144,40	0,00	4 604,73	80 749,13	4 604,73	6,05%
		ZBV č.4: Zemní práce; kabelové lože trasy veřejného osvětlení: - původní trasa: 760,000 = 760,000 [A] - prodloužení trasy: 45,960 = 45,960 [B] Celkem: A+B=805,960 [C]											
7	460742121	Osazení kabelových prostupů z trub plastových do rýhy s obsypem z písku průměru do 10 cm	m	780,000	805,960	25,960	30,510	23 797,80	0,00	792,04	24 589,84	792,04	3,33%
		ZBV č.4: Osazení kabelových prostupů trasy veřejného osvětlení: - původní trasa: 760,000 = 760,000 [A] - prodloužení trasy: 45,960 = 45,960 [B] Celkem: A+B=805,960 [C]											
8	34571362	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 52/63mm	m	750,000	805,960	55,960	24,390	18 292,50	0,00	1 364,86	19 657,36	1 364,86	7,46%
		ZBV č.4: Trubka elektroinstalační v rámci veřejného osvětlení: - původní trasa: 760,000 = 760,000 [A] - prodloužení trasy: 45,960 = 45,960 [B] Celkem: A+B=805,960 [C]											
45	34571364	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvouplášťová korugovaná D 75/90mm	m	30,000	30,000	0,000	32,020	960,60	0,00	0,00	960,60	0,00	0,00%
30	469981111	Přesun hmot pro pomocné stavební práce při elektromotážích	t	84,519	84,519	0,000	336,490	28 439,80	0,00	0,00	28 439,80	0,00	0,00%
31	469981211	Příplatek k přesunu hmot pro pomocné stavební práce při elektromotážích ZKD 1000 m	t	84,519	84,519	0,000	25,480	2 153,54	0,00	0,00	2 153,54	0,00	0,00%
		Nové položky											
50	34774023(N	svítidlo parkové na sloupek LED IP66 přes 40W přes 5000lm	kus	0,000	14,000	14,000	9210,000	0,00	0,00	128 940,00	128 940,00	128 940,00	100,00%

		ZBV č.4: Viz list "06 Seznam dokladů" č. 6 str. 10 připočet 14 ks svítidel s nezbytným finálním příkonem nad 30 W v rámci nového světelného výpočtu s ohledem na nezbytnou změnu trasy veřejného osvětlení a s ohledem na finální pozici lamp předmětného veřejného osvětlení. Dopočet vychází ze změny položky č. 38; kód 34774021.											
51	34571363(N)	trubka elektroinstalační HDPE tuhá dvoupplášťová korugovaná D 61/75mm	m	0,000	225,060	225,060	70,400	0,00	0,00	15 844,22	15 844,22	15 844,22	100,00%
		ZBV č.4: Dodání chráničky veřejného osvětlení v lokaci kabelu ve správě ČEZ, a.s.: - trasa: 225,060 = 225,060 [A] Celkem: A=225,060 [A]											
52	34571802(N)	chránička optického kabelu HDPE jednoplášťová bezhalogenová D 40/33mm	m	0,000	225,060	225,060	44,400	0,00	0,00	9 992,66	9 992,66	9 992,66	100,00%
		ZBV č.4: Dodání chráničky optického kabelu: - trasa: 225,060 = 225,060 [A] Celkem: A=225,060 [A]											
53	014102R(N)	POPLATKY ZA SKLÁDKU se nadlimitním výskytem As (arsen) a PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky)	T	0,000	102,600	102,600	1083,000	0,00	0,00	111 115,80	111 115,80	111 115,80	100,00%
		ZBV č.4: - množství vychází z původní položky č. 171201221. Jednotková cena byla stanovena na základě průzkumu trhu, tj. na základě čtyř cenových nabídek od společností EKOLOGIE s.r.o., AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o., AŠH-EKO s.r.o. a FCC Česká republika s.r.o. (viz list "06 Seznam dokladů" č. 7, 8, 9 a 10), přičemž jako ekonomicky nejvýhodnější byla vybrána cenová nabídka od společnosti AŠH-EKO s.r.o. ve výši 950 Kč/T bez DPH. Celková JC v rámci tohoto ZBV č. 4 je tak určena tako: - 950 Kč/T * 1,14 (tj. zvýšení JC od společnosti AŠH-EKO s.r.o. o nezbytnou a zákonou marži ve výši 14 %) = 1 083,- Kč/T bez DPH.											
		Celkem						1 235 265,11	- 116 505,50	297 338,97	1 416 098,58	180 833,47	2,52

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5 - Smíchov

V Roztokách dne 02. 07. 2024

Oznámení události / okolnosti na Díle / stavbě: „Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)“ s dopadem na cenu Díla dobu plnění

OZNÁMĚNÍ ZMĚNY Č. 4

Vážený obchodní partnere,

coby Zhotovitel Díla / stavby „Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)“ (dále též „Dílo“), které pro Vás realizujeme na základě smlouvy o dílo č. SMLD-0202-00066001/2024 ze dne 18. 03. 2024 Vás informujeme, že došlo ke vzniku / zjištění níže uvedené události / okolnosti, která povede ke změně ceny Díla, a to:

před započetí zemních prací na SO 100 cyklostezky, a po nezbytném vytyčení stávajících inženýrských sítí bylo zjištěno, že v lokalitě staničení km 0,360 až km 0,530 došlo, v meziobdobí od vzniku zadávací dokumentace do doby započetí stavebních prací na předmětné stavbě, k realizaci oprávněného subjektu, tj. k rozšíření distribuční soustavy kabelových sítí ČEZ, a.s.

Tato skutečnost však neumožňuje, i s ohledem na jiné možné šířkové uspořádání cyklostezky, realizovat v tomto místě podle zadávací dokumentace plánované veřejné osvětlení, a to z důvodu, že jeho realizace, resp. umístění sloupů veřejného osvětlení a jeho kabelového vedení je v přímé kolizi právě s touto kabelovou sítí ČEZ. Dále s ohledem na výše uvedené došlo ke zpracování nového světelného výpočtu, a k následné změně uspořádání sloupů veřejného osvětlení a typu svítidel, které umožní dostatečné a bezpečné osvětlení jak realizované cyklostezky, tak i limitně přilehlé stávající pozemní komunikace.

Výše uvedená změna, kterou nemohl Objednatel při zadávání Díla v rámci zadávací dokumentace předvídat, povedou ke změně ceny Díla. Prosíme o schválení procesování ZBV č. 4. ímž předpokládáme změnu výše nákladů, které budou specifikovány v souvisejícím ZBV č. 4.

Vliv na cenu Díla: ANO

Vliv na termín realizace díla: NE.

S pozdravem
Martin Míka
POHL CZ, a.s

(hlavní stavbyvedoucí)

V Kolíně

3.7. 2024

Vážený pan
Ing. Martin Mika
Vedoucí střediska Dopravních
staveb
POHL cz, a.s.
Na Pomezí 2483,
252 63 Roztoky

Věc: Vyjádření investora k předloženému oznámení změny č.4 „Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)“

Vážený pane, Miko,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako investor akce „Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)“ je seznámena s ohlášením změny během výstavby č. 4, jejíž předmětem je přímá kolize kabelových sítí ČEZ na úseku SO 100 v lokalitě staničení km 0,360 až km 0,530, kde má být dle zadávací dokumentace plánované veřejné osvětlení, resp. umístění sloupů veřejného osvětlení a jeho kabelového vedení. Vzhledem ke skutečnosti toto umístění není možné ani po jiných možnostech šířkového uspořádání cyklostezky. Tím došlo ke zpracování nového světelného výpočtu a změně uspořádání sloupů veřejného osvětlení.

Tímto žádáme zhotovitele, aby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS SK.

Jedná se pouze o souhlas s návrhem technického řešení navrhovaných ZBV. Posouzení správnosti ZBV zajistí supervize a finální schválení spadá do kompetencí vedení KSÚS.

S pozdravem

František Jelínek
Projektový manažer oddělení cyklostezky a P+R

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace
Zborovská 81/11
150 21 Praha 5 - Smíchov

Vyřizuje
Ing. Vejražka

Datum
26.11.2024

**Věc : Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby–Klečany (ulice Nábřežní)"- ZBV č. 4 –
vyjádření AD**

V mezidobí mezi zpracováním projektové dokumentace a realizací stavby došlo v prostoru (i přes vydané a právoplatné stavební povolení cyklostezky) k pokládce nového elektrického kabelu ČEZ, který bohužel nebyl s naší stavbou nijak koordinován a bohužel jeho poloha znemožňovala realizaci navrženého způsobu veřejného osvětlení. Z tohoto důvodu byl navržen nový způsob řešení, který umožňuje vzájemnou existenci obou prvků.

S ohledem na výše uvedené souhlasím s ZBV č. 4

Ing. Tomas Vejrazka

Přílohy :

Kopie :

Zápis v obchodním rejstříku ze dne 4.6.1993 u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 20939Čs. a.s. Praha 8, Sokolovská 1

IČ : 49613481
DIČ : CZ49613481

číslo účtu : 200450399 / 0800
IBAN: CZ72 0800 0000 0002 0045 0399
BIC: GIBACZPX

VYJÁDŘENÍ

TECHNICKÉHO DOZORU STAVENÍKA

stavby:

„Vltavská cyklistická cesta, Cyklostezka Zdiby - Klecany (ulice Nábřežní)“

Prohlášení Asistenta správce stavby:

Po vytýčení trasy cyklostezky a před započítím zemních prací Zhotovitel zajistil vytýčení stávajících inženýrských sítí jejich provozovateli. Bylo zjištěno, že v lokalitě staničení KM 0,360 - 0,530 byl v období mezi získáním podkladů k vypracování zadávací dokumentace do doby započetí stavebních prací položen silový distribuční kabel, tj. že došlo k rozšíření distribuční soustavy ČEZ, a.s.

V uvedeném staničení by sloupky VO a příslušná kabeláž realizované podle schválené PD byly v kolizi s vedením nově objevených kabelů.

Projektant proto navrhl nový způsob řešení tak, aby navrhované prvky VO a elektrického zařízení ČEZ, a.s. nebyly v kolizi.

Prohlašuji, že navržené řešení považuji za optimální.

O situaci byl neprodleně informován Správce stavby i Asistent správce stavby.

S ohledem na výše uvedené SOUHLASÍM se ZBV č. 04.

V Praze, dne 27. 11. 2024

Stavební dozor Objednatele

AFRY CZ s.r.o.

Ing. Pavel Kuška



VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, ELEKTROINSTALACE

SUNNYMONT s.r.o.
Hostomice 221
267 24 Hostomice pod Brdy

SunnyMont Tyršovo náměstí 221, 267 24 Hostomice www.sunnymont.cz		Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Brožová
		Vedoucí projektu:	Jakub Šebek, DiS.
		Vypracoval:	Daniel Sajaš
Objednatel:		POHL cz, a.s.	
Zakázka:	VLTAVSKÁ CYKLISTICKÁ CESTA CYKLOSTEZKA ZDIBY - KLECANY (ULICE NÁBŘEŽNÍ)		
Stavba:	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ZDIBY	Stran:	.
Objekt:	SO 400 Veřejné osvětlení	Datum:	06/2024
Část:	.	Zak. číslo:	2400052
Díl:	.	Stupeň:	RDS
Obsah:	TITULNÍ STRANA		01.00

Katastrální území Brnky [792390]

Investor Obec Zdiby, Průběžná 11, 25066 Zdiby

 Tyršovo náměstí 221, 267 24 Hostomice www.sunnymont.cz		Zodpovědný projektant:		Ing. Jana Brožová	
		Vedoucí projektu:		Jakub Šebek, DiS.	
		Vypracoval:		Daniel Sajaš	
Odběratel/Investor:		POHL cz, a.s.			
Zakázka:	VLTAVSKÁ CYKLISTICKÁ CESTA CYKLOSTEZKA ZDIBY - KLECANY (ULICE NÁBŘEŽNÍ)				
Stavba:	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ZDIBY		Stran:		
Objekt:	SO 400 Veřejné osvětlení		Datum:	06/2024	
Část:	.		Zak. číslo:	2400052	
Díl:			Stupeň:	RDS	
Obsah:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			01.01	

Obsah

Technická zpráva

1 Všeobecná část

1.1 Úvod

1.2 Výchozí podklady pro projekt

1.3 Základní technické údaje

1.4 Základní údaje pro osvětlovací soustavu

2 Rozsah projektu

3 Popis technického řešení

3.1 Výchozí napájecí bod veřejného osvětlení

3.2 Situační a zapojovací schéma

3.3 Zemní práce

4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

5 Vliv na životní prostředí a odpadové hospodářství

Přílohy

Situace VO

Řezy

Světelný výpočet

Katalogové listy

Schéma zapojení

Výkaz výměr

1 Všeobecná část

1.1 Úvod

Projekt řeší nové veřejné osvětlení – nové stožáry, svítidla a kabelová trasa, v ulici Nábřežní a nová cyklostezka, v obci Zdiby – Brnky.

Rozsah stavby je dán rozsahem nové cyklostezky a katastrem obce Zdiby, část Brnky. V katastru obce Klecany navazuje stávající veřejné osvětlení.

Výchozím napájecím bodem je nový zapínací bod - rozváděč veřejného osvětlení RVO, který je napojen z již dříve projektovaného rozváděče R1 pro povodňový systém z 11/2020, viz příloha. Umístění těchto rozváděčů je v prostoru mezi ulicí Nábřežní a novou cyklostezkou, poblíž křižovatky s ulicí Roztocká.

Nový RVO vybaven dle aktuálních požadavků správce VO. Z nového RVO budou napojeny nové kabely smyčkové stožáry.

Napojení nových stožárů VO bude provedeno kabelem uloženým v zemi.

1.2 Výchozí podklady pro projekt

- situační podklady prostoru stavby
- platné státní normy a předpisy
- stávající trasy kabelů veřejného osvětlení
- koordinace navazujících projektů
- vyhlášky, předpisy a normy ČSN a PN
- katalogy a výrobní dokumentace zařízení

1.3 Základní technické údaje

Napěťová soustava

- provozní napájení : 3 PEN ~ 50 Hz 400 V/TN-C
- rozvod pro svítidla,

umístěná na stožárech VO: 1 NPE ~ 50 Hz 230 V/TN-S

Ochrana před nebezpečným

dotykovým napětím : základní - automatickým odpojením od zdroje

- ČSN 33 2000-4-41

Ochrana osvětlovacích stožárů

před účinky blesku

: ČSN EN 62 305 - v souběhu s napájecími kabely VO pro jednotlivé stožáry bude do společného výkopu uložen zemnicí pásek FeZn 30/4 mm a připojen ke všem dřívům osvětlovacích stožárů

Vnější vlivy

: AB8, AC1, AE5, AF1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP2, AQ3, AS2, BA1, BC2

Klimatická oblast

: WT - IEC 721-2

1.4 Základní údaje pro osvětlovací soustavu

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle souboru norem ČSN 13201 a TKP15.

Zatřídění komunikací vychází z platné normy pod označením ČSN EN 13 201.

- ČSN CEN/TR 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací – část 1:

Návod pro výběr tříd osvětlení 9/2016

- ČSN EN 13 201-2 Osvětlení pozemních komunikací – část 2: Požadavky 6/2016

- ČSN EN 13 201-3 Osvětlení pozemních komunikací – část 3: Výpočet 6/2016

- ČSN EN 13 201-4 Osvětlení pozemních komunikací – část 4: Metody měření 6/2016

Jednotlivým komunikacím s přiřazenou třídou osvětlení jsou dle ČSN EN 13201-2 definovány požadavky na osvětlení. Jedná se o komunikace následujících dvou skupin tříd:

- Třídy P – tyto třídy jsou určeny převážně pro chodce a cyklisty pohybujících se po chodnících a cyklostezkách, pro řidiče motorových vozidel pohybujících se nízkou rychlostí na místních komunikacích, pro odstavné a parkovací pruhy a další dopravní prostory, které leží odděleně nebo podél vozovky silnice nebo místní komunikace.

Požadavky tříd P

Třída osvětlen i	E_m (lx)	E_{min} (lx)
P1	15	3
P2	10	2
P3	7,5	1,5
P4	5	1
P5	3	0,6
P6	2	0,4

E_m (lx) Průměrná osvětlenost – minimální udržovaná hodnota
 E_{min} (lx) Minimální osvětlenost – minimální hodnota

Zatřídění komunikace :

Nábřežní a nová cyklostezka

třída osvětlenosti P6 a P3
vzdálenost stožárů maximálně 50m

Výška světelného bodu

7 metrů.

Světelné zdroje :

LED vyměnitelný modul, teplá bílá 2200K,
25,6 W, 46,3W a 58,6W, 230 V, 50Hz, IP66

7. Funkční zkoušky a uvedení jednotlivých osvětlovacích soustav do trvalého provozu.
8. Provedení výchozí revize a vypracování revizní zprávy.
9. Veškerý použitý materiál a výrobky musí splňovat požadavky správce VO a investora
10. Dodavatel zabezpečí vytyčení nových sítí (kabel a stožáry) a v papírové i digitální formě předá investorovi skutečné provedení.

3 Popis technického řešení

3.1 Výchozí napájecí bod veřejného osvětlení

Napájecím a ovládacím bodem systému veřejného osvětlení pro ulici Nábřežní a nová cyklostezka bude nový zapínací bod RVO, umístěný v prostoru mezi oběma komunikacemi, poblíž křižovatky s ulicí Roztocká.

Připojení nového RVO, bude z již dříve projektovaného rozváděče R1 pro povodňový systém – viz příloha. Spínání bude dle aktuálních požadavků investora a správce VO. Je pravděpodobné využití nových bezdrátových technologií ovládání veřejného osvětlení.

3.2 Situační a zapojovací schéma

Podél ulice Nábřežní a nové cyklostezky bude nově vybudováno veřejné osvětlení, které řeší tato projektová dokumentace.

Použity budou sadové kovové stožáry, bezpaticové o výšce 7 m nad terénem, bez výložníku, s nulovým sklonem. Stožáry budou ukotveny v betonovém základu.

Stožáry budou osazeny svítidly s vyměnitelnými LED moduly 25,6 W, 46,3W a 58,6W, 2200 K, 230 V, 50Hz, min. IP 66.

Napájecí kabel nové větve veřejného osvětlení bude typu 1-CYKY 4 x 16 mm². Nový kabel bude položen v zeleném pásu.

Napojení stožárových svorkovnic jednotlivých stožárů je trojfázové, jednotlivá svítidla budou napojena jednofázově s prostřídáním fází dle zvyklostí provozovatele. Kabel vedoucí ze stožárové výzbroje do svítidel bude CYKY-J 5x1,5mm².

Stožáry budou rovněž propojeny zemnicím páskem FeZn 30/4 mm, resp. kulatinou FeZn, minimálního průměru 8mm.

Dispoziční řešení kabelových tras je zřejmé z výkresové dokumentace.

3.3 Zemní práce

Před zahájením výkopových prací pro veřejné osvětlení je třeba přesně situačně i hloubkově vytýčit všechny stávající kabely a ostatní inž. sítě, které se nacházejí v prostoru realizace VO. V celé trase VO bude kabel uložen s krytím 500 mm pod terénem ve výkopu do lože z čistého kopaného písku, tloušťka podkladové i zásypové vrstvy = 100 mm. Pískové lože s kabelem bude souvisle zakryto výstražnou fólií.

Chráničky budou použity i tam, kde by mohlo dojít k porušení min. odstupů od ostatních sítí, popř. k nedodržení dovoleného krytí pod terénem. Všechny koncové otvory PE trubek musí být utěsněny proti vnikání vody, písku a zemní vlhkosti. V místě, mezi stožáry 10 – 14 bude trasa v souběhu se žlabem, a uložení kabelu VO bude v chráničce optického kabelu HDPE a dvouplášťové korugované chráničce D 75mm. Zbývající úseky trasy budou v dvouplášťové korugované chráničce D 63mm.

Zemní pásek bude uložen ve společném výkopu s kabelem, do vrstvy prosáté zeminy. Uzemnění je možné společné s kabely NN ČEZdi.

4 Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Veškeré zařízení elektro, provedení montážních prací, musí být řešeno tak, aby byla zajištěna maximální bezpečnost a ochrana zdraví a majetku jak při normálních provozních režimech, tak při poruchových stavech, běžné údržbě a revizích.

Ochrana před nebezpečným dotykem je navržena

- automatickým odpojením od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41.

Obsluhu přístrojů v rozvaděčích a veškeré údržbářské práce na elektrických zařízení smí vykonávat pouze pracovníci s příslušnou kvalifikací.

Veškeré montážní a údržbářské práce musí být prováděny odbornou firmou při dodržování platných ČSN a elektrotechnických předpisů.

Před uvedením do provozu musí být provedeny komplexní zkoušky a vypracována výchozí revize. Ve stanovených lhůtách je nutno provádět cyklické revize elektrického zařízení.

Veškeré montážní práce budou prováděny takto :

- Z hlediska bezpečnosti práce je nutno postupovat dle souboru ČSN EN 50110.
- Při práci v blízkosti VN zařízení na „B“ příkaz.
- Za zvýšeného odborného a protipožárního dozoru.
- Při práci ve výškách (výměny světelných zdrojů, opravy a čištění svítidel) je nutné z hlediska bezpečnosti práce postupovat dle platných ČSN
- Veškeré pracovní síly musí být řádně poučeny o charakteru pracovní činnosti a místních provozních podmínkách, musí splňovat podmínky vyhl. ČÚBP č.50/78 Sb.
- Dodavatel zabezpečí důsledné používání předepsaných ochranných pomůcek.
- Dodavatel zabezpečí vytyčení stávajících sítí, v jejich blízkosti používat ruční výkop.

5 Vliv na životní prostředí a odpadové hospodářství

Vzhledem k charakteru prováděné práce nedojde stavbou ke zhoršení vlivu na životní prostředí. Nově použité materiály mají platné vydané prohlášení o shodě, které obsahuje i prohlášení o nezávadnosti materiálu vůči životnímu prostředí. Zhotovitel je povinen chránit životní prostředí tím, že:

Zabrání rozptýlení odpadu v okolí stavby.

Zabrání zvýšené prašnosti.

Bude provádět práce mimo běžný noční klid.

Vznikající odpad bude soustřeďován a likvidován do tříděného odpadu v souladu s příslušnými předpisy. V žádném případě nebude spalován nebo zahrabován.

V průběhu realizace stavby se předpokládá následující vznikající odpad – papírové obaly, obaly od barev, ředidel a lepidel, odřezky izolačních materiálů, plast.

Papírové obaly – papírový odpad bude soustřeďován a průběžně odvážen do sběrných surovin. V žádném případě nesmí být spalován.

Umělohmotné obaly a odřezky materiálů – budou odváženy na skládku ke konečné likvidaci, dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci.

Obaly od barev, ředidel a lepidel – budou ukládány do kovových nepropustných kontejnerů, jejich umístění musí odpovídat bezpečnostním předpisům a podmínkám životního prostředí.

Dodavatel stavby předloží doklad o ekologické likvidaci

Likvidace odpadů se bude dále řídit platnými předpisy a zákony o likvidaci odpadů.

Doklad o likvidaci odpadů bude investorovi před kolaudačním řízením dodavatelem stavby doložen.

Způsob zneškodnění:

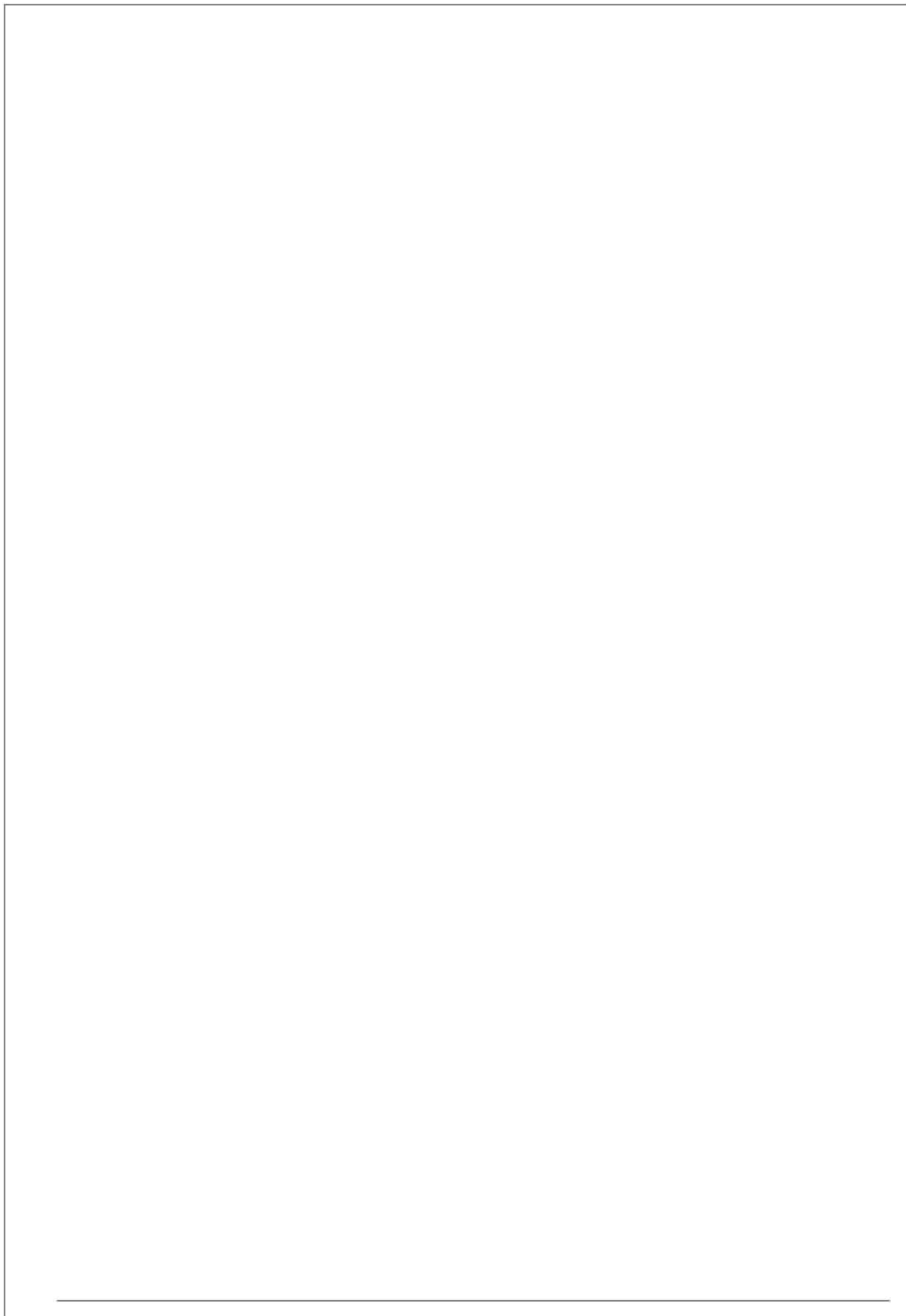
Odpad bude řádně likvidován buď recyklací nebo uložením na úředně povolené skládce a likvidace bude doložena vážnými listy, popř. smlouvou o dílo.

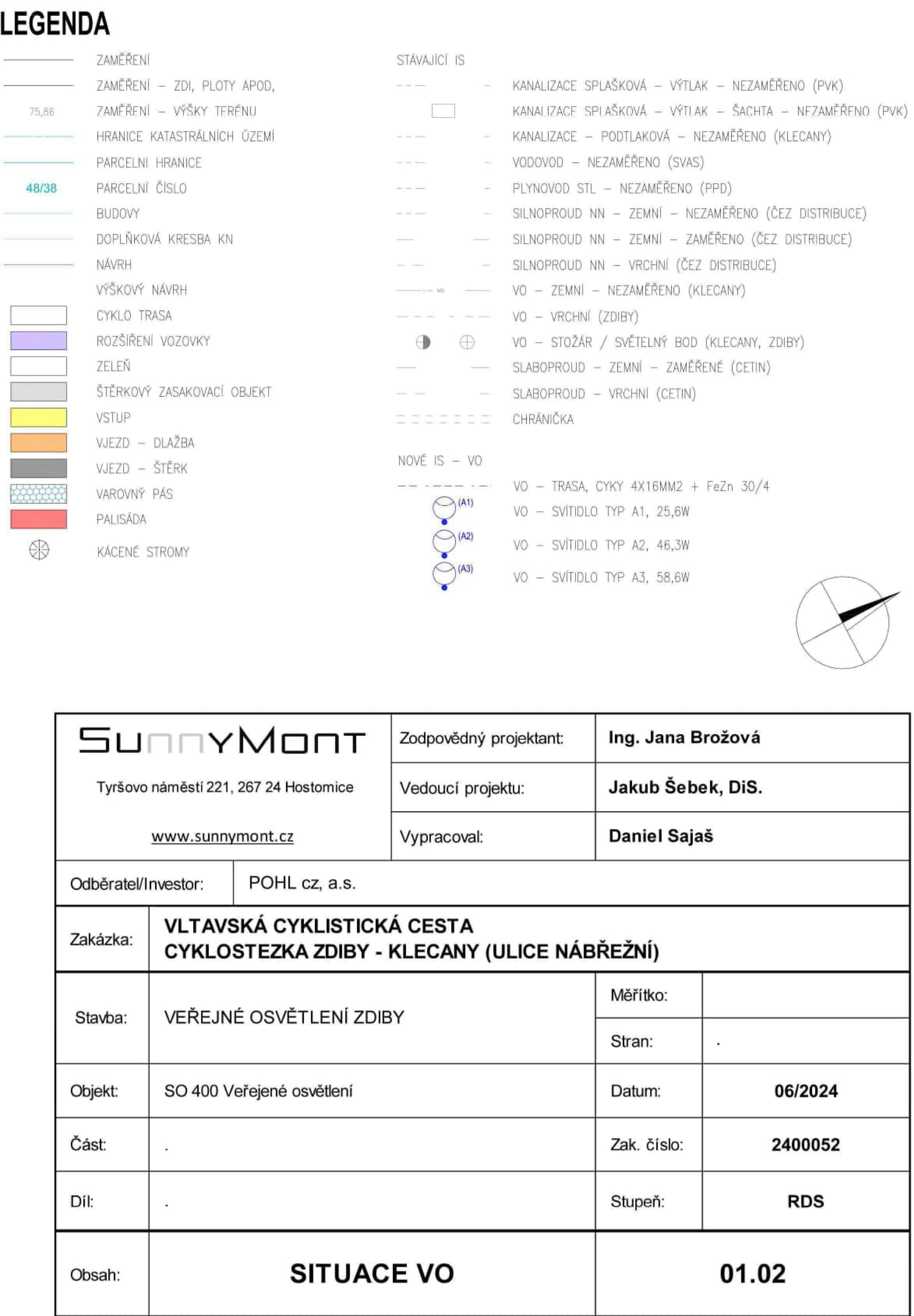
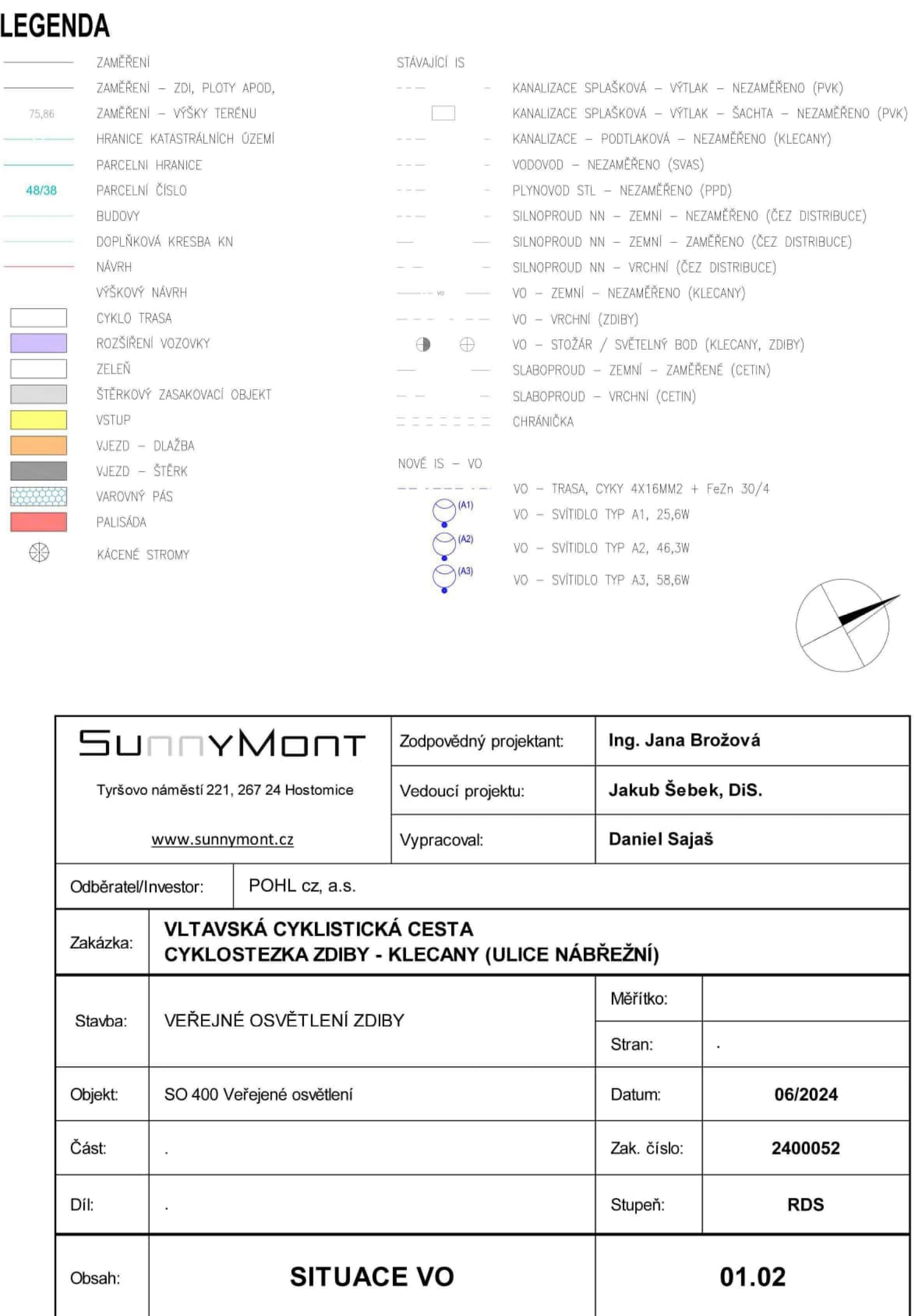
Hluk:

Na pracovišti budou provedena dostupná technická opatření pro snížení hladiny hluku tak, aby nebyly překračovány nejvyšší přípustné hladiny hluku dané vyhláškou č. 502/2000 Sb. pro jednotlivé druhy pracovní činnosti.

Tabulka VO:

Světelený bod	Stožár	Výložník	Výška stožáru	Montážní výška svítidla	Označení svítidla	Typ sídla	Příkon	Hl. Základu
VO1	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a	A2	46,3	0,8 m
VO2	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a	A2	46,3	0,8 m
VO3	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5	A3	58,6	0,8 m
VO4	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5	A3	58,6	0,8 m
VO5	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a	A1	25,6	0,8 m
VO6	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5	A3	58,6	0,8 m
VO7	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5	A3	58,6	0,8 m
VO8	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5	A3	58,6	0,8 m
VO9	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a	A1	25,6	0,8 m
VO10	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5	A3	58,6	0,8 m
VO11	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a	A2	46,3	0,8 m
VO12	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a	A2	46,3	0,8 m
VO13	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a	A2	46,3	0,8 m
VO14	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a	A2	46,3	0,8 m
VO15	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5	A3	58,6	0,8 m
VO16	DOS 70	x	7 m	7 m	Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5	A3	58,6	0,8 m







VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, ELEKTROINSTALACE

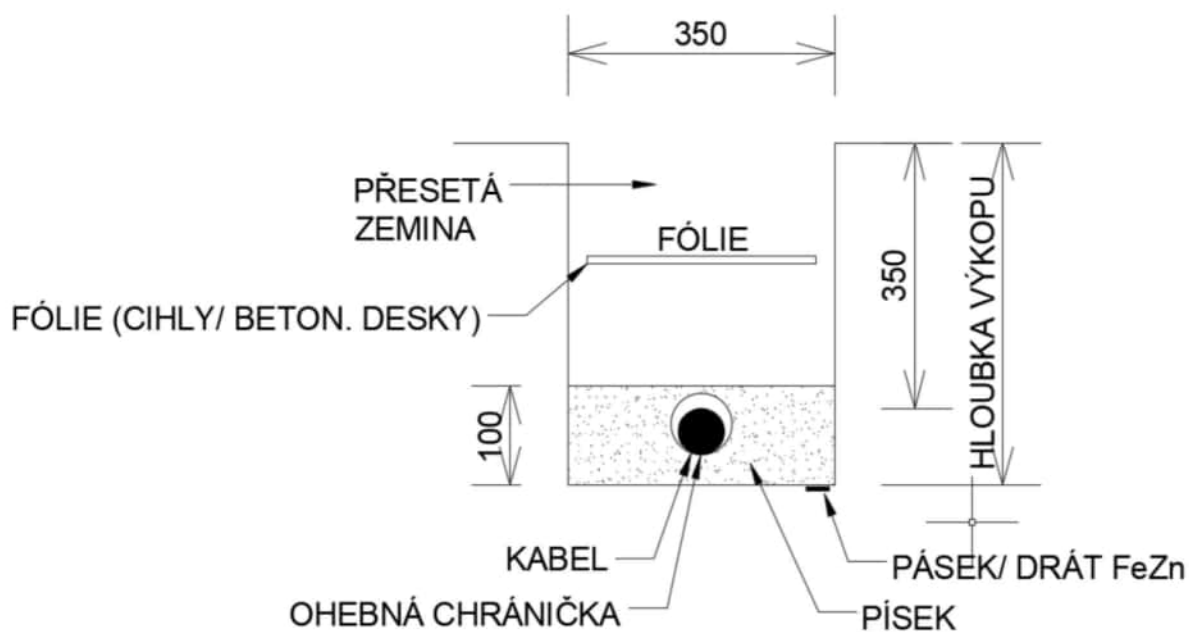
SUNNYMONT s.r.o.
Hostomice 221
267 24 Hostomice pod Brdy

SunnyMont Tyršovo náměstí 221, 267 24 Hostomice www.sunnymont.cz		Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Brožová
		Vedoucí projektu:	Jakub Šebek, DiS.
		Vypracoval:	Daniel Sajaš
Odběratel/Investor:		POHL cz, a.s.	
Zakázka:	VLTAVSKÁ CYKLISTICKÁ CESTA CYKLOSTEZKA ZDIBY - KLECANY (ULICE NÁBŘEŽNÍ)		
Stavba:	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ZDIBY	Stran:	
Objekt:	SO 400 Veřejné osvětlení	Datum:	06/2024
Část:	.	Zak. číslo:	2400052
Díl:	.	Stupeň:	RDS
Obsah:	ŘEZY	01.03	

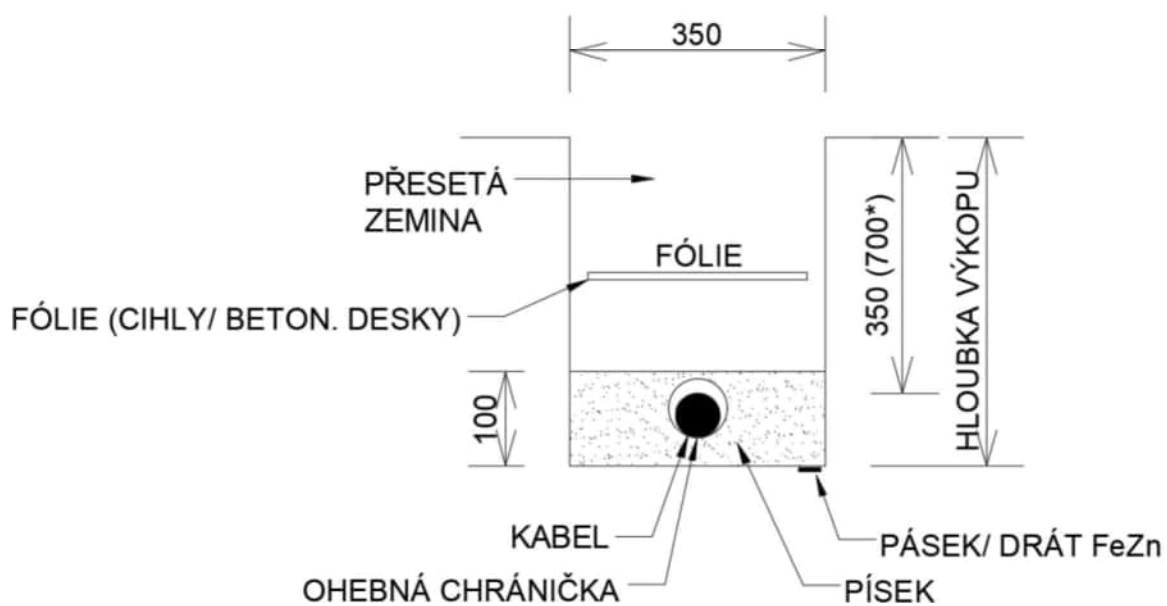
ZÁKLADY

ŘEZY

Obr. 1 – Kabelové řezy

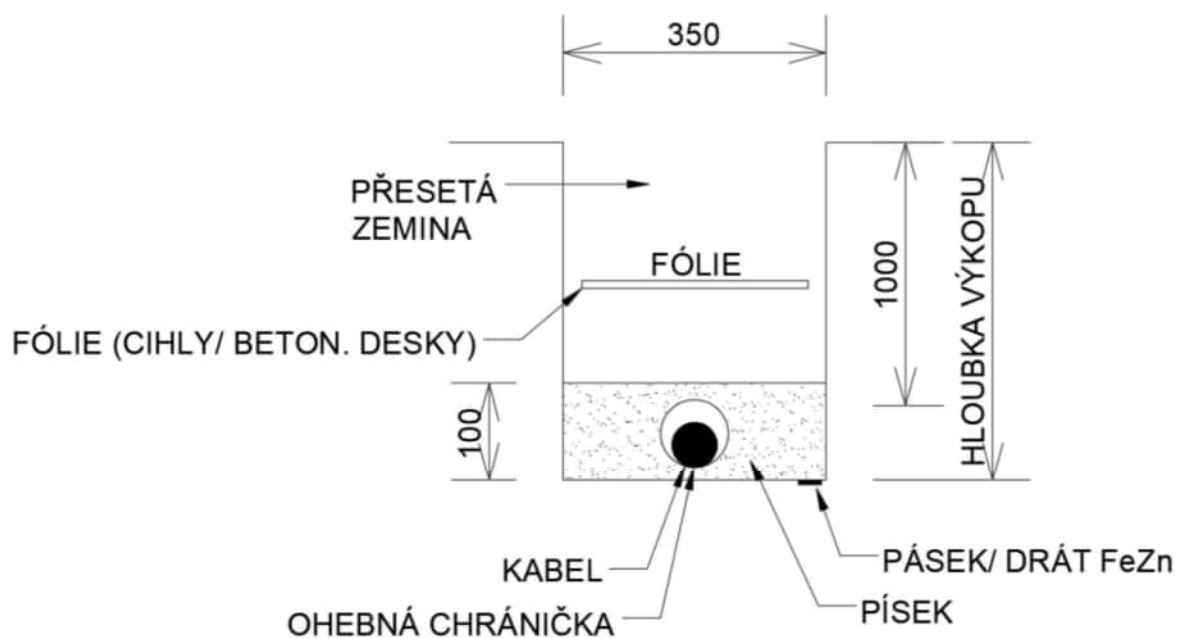


Obr. 1a – Vzor uložení NN kabelu v chodníku



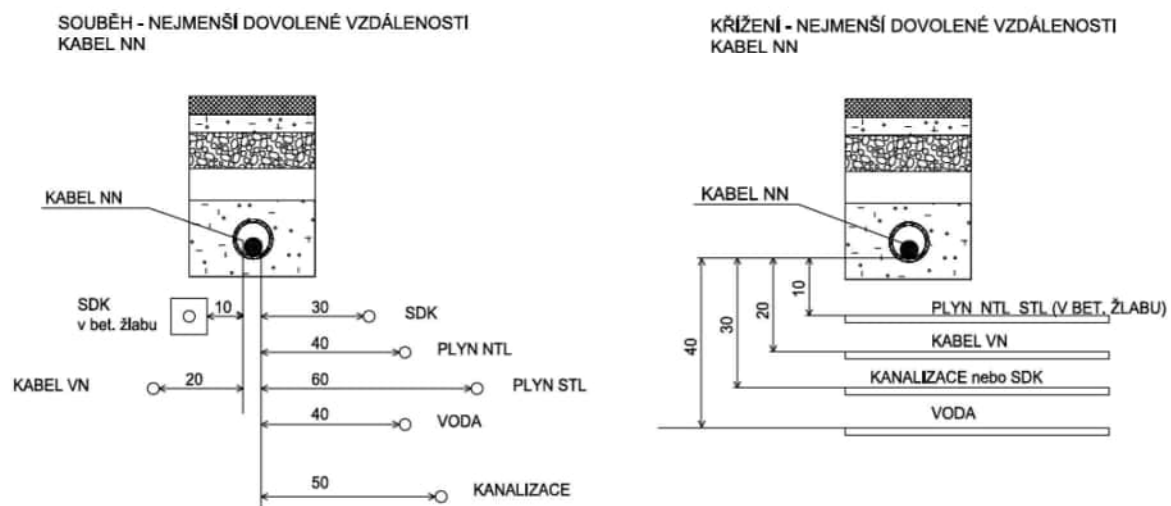
*) Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození

Obr. 1b – Vzor uložení NN kabelu ve volném terénu

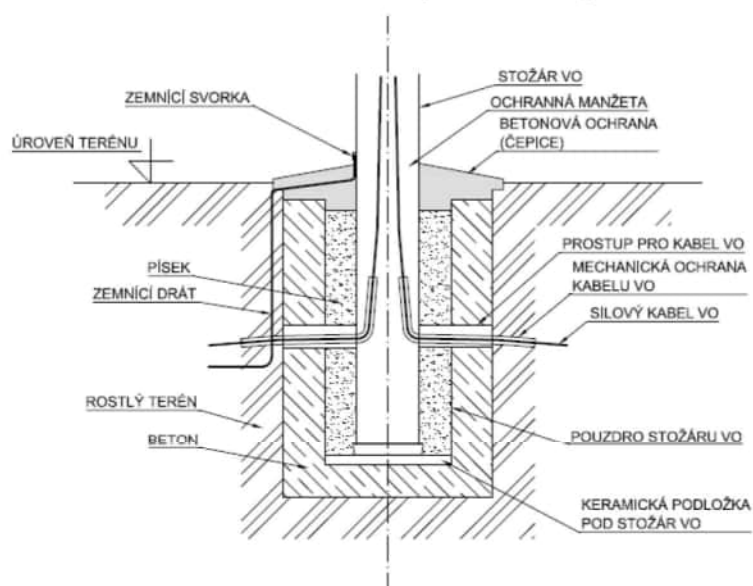


Obr. 1c – Vzor uložení NN kabelu v komunikaci

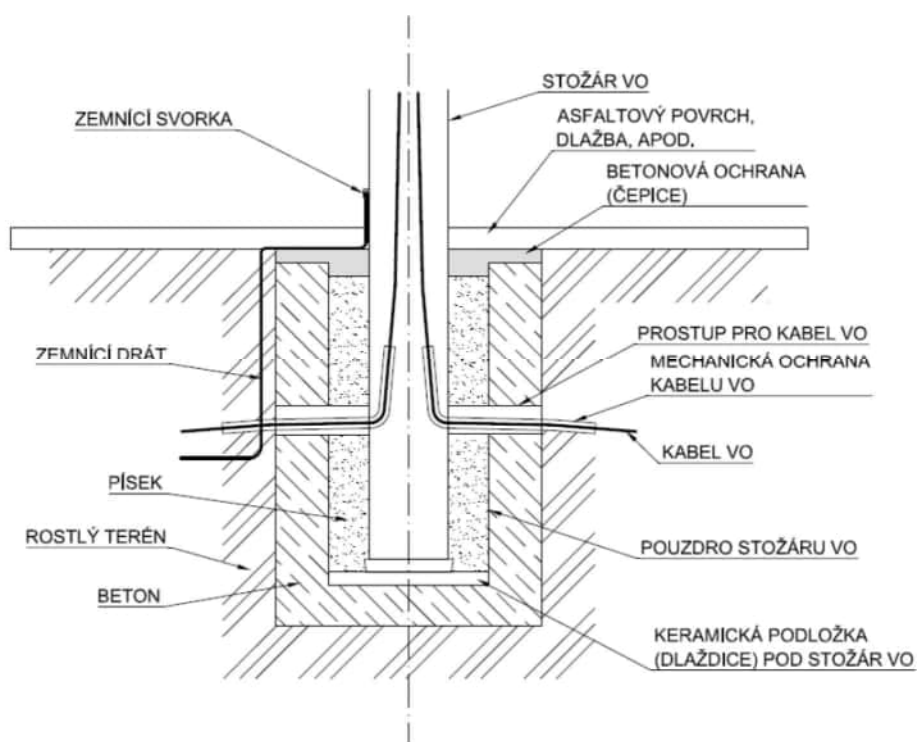
Obr. 2 – Křížení kabelů



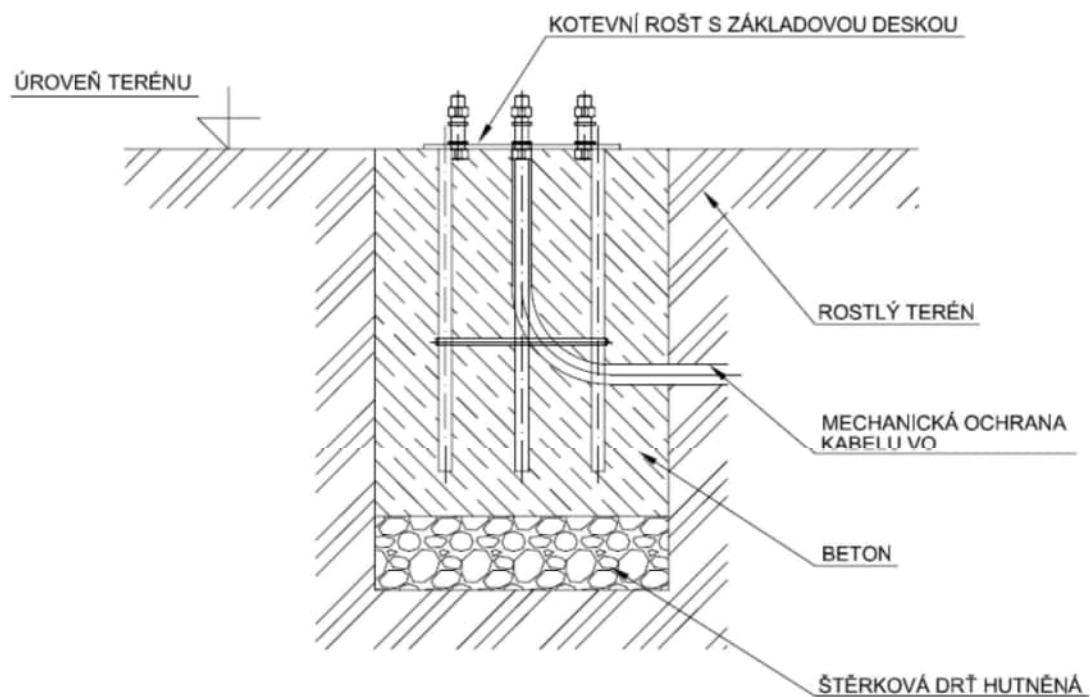
Obr. 3 – Provedení základu pro stožár s pouzdrum



Obr. 3a – Vzorový řez základem vetknutého stožáru VO při uložení ve volném terénu



Obr. 3b – Vzorový řez základem vetknutého stožáru VO při uložení chodníku



Obr. 3c – Vzorový řez základem přírubového stožáru VO pro uložení ve volném terénu

Měrné normové hodnoty zeminy

Druh zeminy		Měrná normová únosnost v hloubce 1,5 – 2,0 m [MPa]	Měrná tíha [kN.M ⁻³]
Kat.I	Ulehle násypy, ornice	0,05 – 0,08	10 – 18
Kat.I	Povrch. zeminy (Silty)	0,08 – 0,15	18 – 20
Kat.I	Sprašné suché nebo málo zavlhlé	0,10 – 0,30	18 – 22
Kat.II	Jíly a hlíny tuhé konzistence	0,08 – 0,15	20 – 22
Kat.II	Hlinito-písčité půdy	0,10 – 0,03	18,5 – 19,5
Kat.II	Jemné až střední písky	0,25 – 0,45	17 – 19
Kat.III	Suché, tvrdé jíly	0,30 – 0,40	20 – 21
Kat.III	Hrubé písky	0,40 – 0,65	17,5 – 20,5
Kat.III	Štěrkovité půdy	0,40 – 0,95	19 – 21

Hloubka zapuštění stožáru

Výška stožáru [m]	Hloubka [mm]		
	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
≥ 5	600	800	1000
6	800	1000	1200
8	1000	1200	1500
10	1200	1500	1700
12	1500	1700	2000
15	1500	2000	2500
18	1500	2000	2500
20	1800	-	-

Betonový základ stožáru

Výška stožáru	šířka [mm]	hloubka [mm]	Ø pouzdra stožáru [mm]
3-4	500	700	150
5	600	800	200
6-7,5	700	1000	200
8	800	1200	250
9	800	1200/1500	250
10	1000	1500	300
12	1200	1500	300
14	1200	1800	400
15	1200	2000	400
16	1200	2000	400
18	1600	2000	400
20	1600	2000	400

Betonový základ je proveden dle ČSN EN 206.



VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, ELEKTROINSTALACE

SUNNYMONT s.r.o.
Hostomice 221
267 24 Hostomice pod Brdy

SunnyMont Tyršovo náměstí 221, 267 24 Hostomice www.sunnymont.cz		Zodpovědný projektant:		Ing. Jana Brožová	
		Vedoucí projektu:		Jakub Šebek, DiS.	
		Vypracoval:		Daniel Sajaš	
Odběratel/Investor:		POHL cz, a.s.			
Zakazka:	VLTAVSKÁ CYKLISTICKÁ CESTA CYKLOSTEZKA ZDIBY - KLECANY (ULICE NÁBŘEŽNÍ)				
Stavba:	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ZDIBY		Stran:		
Objekt:	SO 400 Veřejné osvětlení		Datum:	06/2024	
Část:	.		Zak. číslo:	2400052	
Díl:	.		Stupeň:	RDS	
Obsah:	SVĚTELNÝ VÝPOČET		01.04		

VO Zdiby

Popis : cyklostezka - vzor

Číslo projektu : M070524.1.E

Zákazník :

Vypracoval : Mirza Hadžiosmanović

Datum : 11.06.2024

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 Zdiaby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight SL 11 iQ m... (!5XC1C21E08DE-2...)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

!5XC1C21E08DE-2200K mast luminaire Streetlight SL 11 iQ micro | P1.0a
5XC1C51E08DE

Streetlight SL 11 iQ micro, mast luminaire, primary light control with 3 zone facetted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: P1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 3.150lm, luminous efficacy: 123lm/W, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 6,5m, start of lifetime: 26W, end of service life: 26W, reduction: 12W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 600mm, width: 174mm, height: 116mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, equipment: Power, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: P1.0a

Test report number: 58063

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 110.55 lm/W
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 29 63 93 100 100
Oslnění : n/a / D2
Výkon : 25.6 W
Světelný tok : 2830 lm

Rozměry : 600 mm x 174 mm x 116 mm

Osazeno

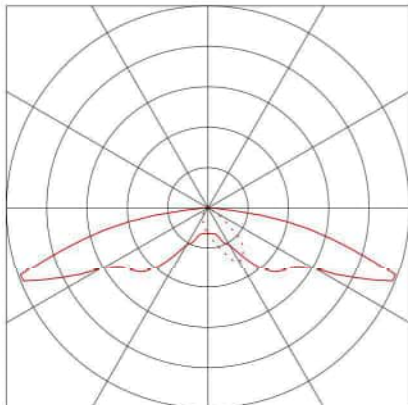
Počet : 1
Označení : LED 2200K | CRI >= 70
Barva : 3000 K
Podání barev : 70

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

1 Údaje o svítidle

1.1 Siteco, Streetlight SL 11 iQ m... (!5XC1C21E08DE-2...)

1.1.1 Specifikace svítidla



Objekt : VO Zdíby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

1 Údaje o svítidle

1.4 Siteco, Streetlight SL 11 iQ m... (!5XC2C51E08FE-2200)

1.4.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

!5XC2C51E08FE-2200 mast luminaire Streetlight SL 11 iQ mini | P1.0a
5XC2C51E08FE

Streetlight SL 11 iQ mini, mast luminaire, primary light control with 3 zone faceted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: P1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 5.580lm, luminous efficacy: 121lm/W, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 6,5m, start of lifetime: 46W, end of service life: 48W, reduction: 22W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 736mm, width: 174mm, height: 116mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, equipment: ECO, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: P1.0a

Test report number: 58290

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 107.99 lm/W
Klasifikace : A20 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 28 62 91 100 100
Oslnění : n/a / D0
Výkon : 46.3 W
Světelný tok : 5000 lm

Rozměry : 736 mm x 174 mm x 116 mm

Osazeno

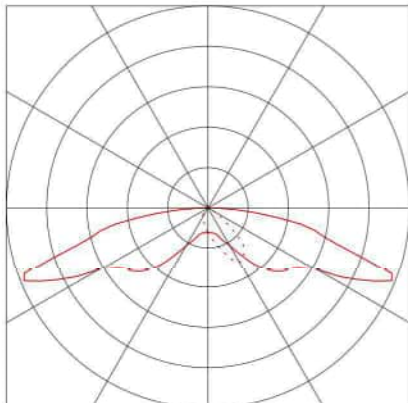
Počet : 1
Označení : LED 2200K | CRI >= 70
Barva : 3000 K
Podání barev : 70

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

1 Údaje o svítidle

1.4 Siteco, Streetlight SL 11 iQ m... (!5XC2C51E08FE-2200)

1.4.1 Specifikace svítidla



Objekt : VO Zdíby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

1 Údaje o svítidle

1.5 Siteco, Streetlight SL 11 iQ m... (I5XC2H51E08HE-2200)

1.5.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Siteco

I5XC2H51E08HE-2200 mast luminaire Streetlight SL 11 iQ mini | ST0.5ST0.5
5XC2H51E08HE

Streetlight SL 11 iQ mini, mast luminaire, primary light control with 3 zone faceted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: ST0.5ST0.5, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 8.410lm, luminous efficacy: 144lm/W, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 8,5m, start of lifetime: 59W, end of service life: 61W, reduction: 28W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 736mm, width: 174mm, height: 116mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, equipment: Power, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute, packaging unit: 1 piece

Light Distribution: ST0.5ST0.5

Test report number: 59339

Údaje o svítidle

Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel : 110.07 lm/W
Klasifikace : A30 □ 100.0% ↑0.0%
CIE Flux Codes : 43 74 97 100 100
Oslnění : G*4 / D5
Výkon : 58.6 W
Světelný tok : 6450 lm

Rozměry : 736 mm x 174 mm x 116 mm

Osazeno

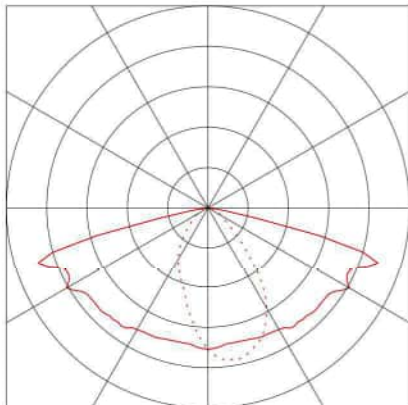
Počet : 1
Označení : LED 2200K | CRI >= 70
Barva : 3000 K
Podání barev : 70

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

1 Údaje o svítidle

1.5 Siteco, Streetlight SL 11 iQ m... (!5XC2H51E08HE-2200)

1.5.1 Specifikace svítidla

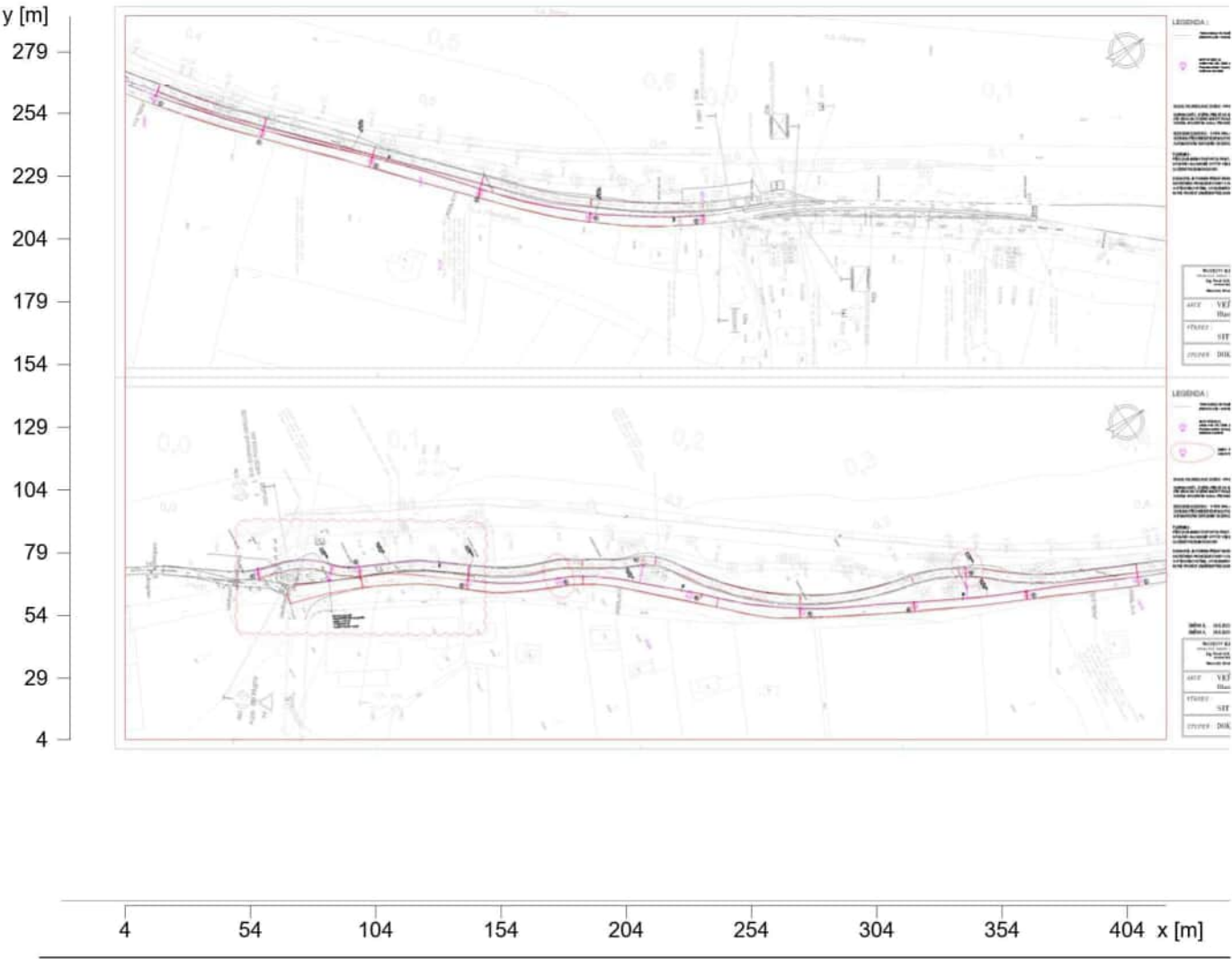


Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.1 Popis, Venkovní osvětlení 1

2.1.1 Půdorys

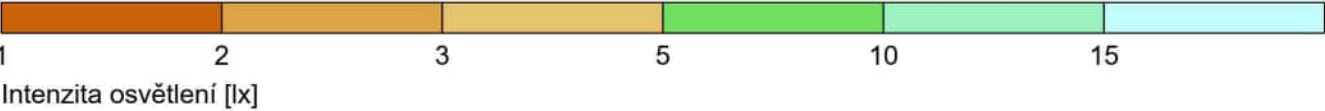
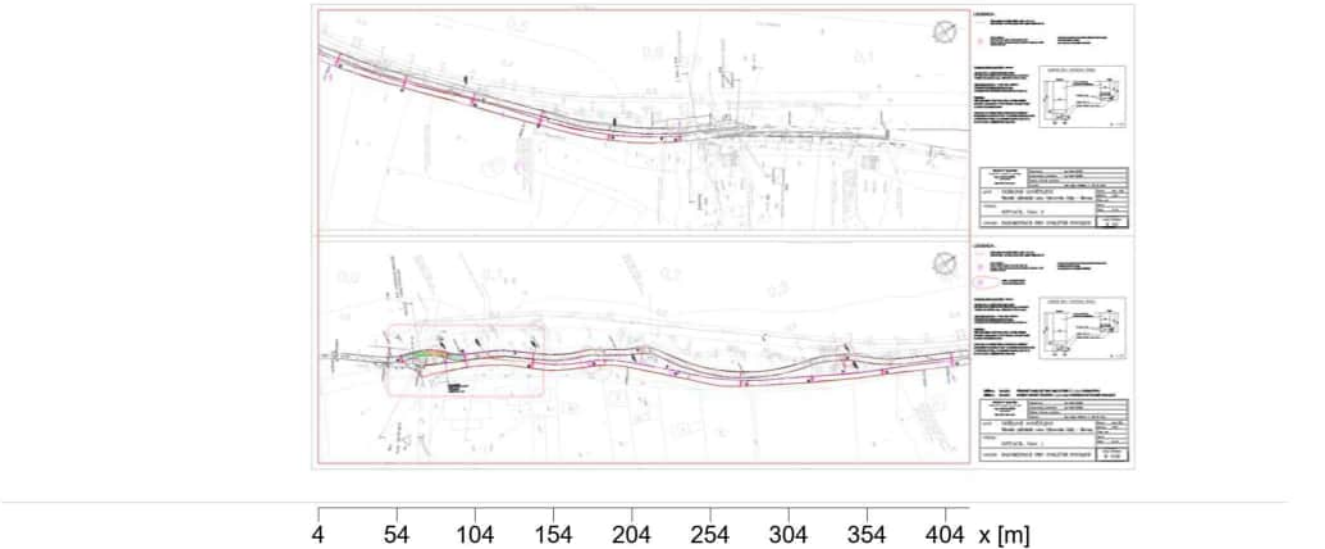


Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	9.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	2 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	16.3 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.6 (0.22)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:8.23 (0.12)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2 Venkovní osvětlení 1

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

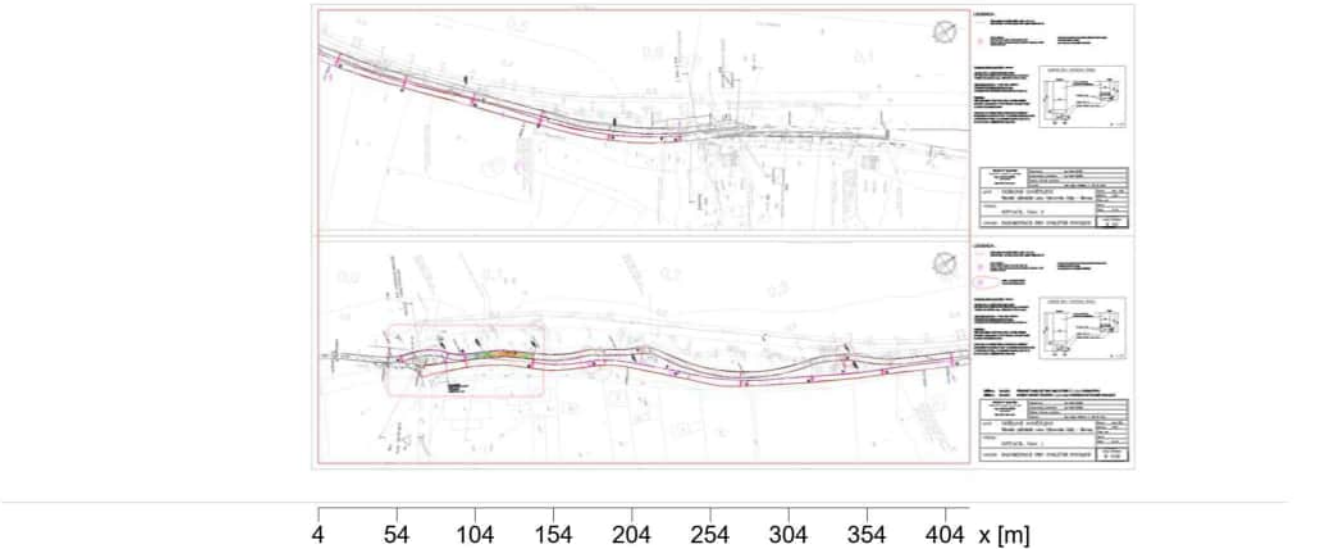
2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdíby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	6.7 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.8 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	15.4 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:3.83 (0.26)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:8.74 (0.11)

Typ	Č.	výrobce
Siteco		
1	2 x	Objednací č. : !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení : 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č. : !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení : 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

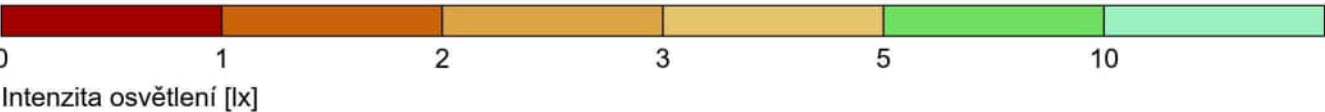
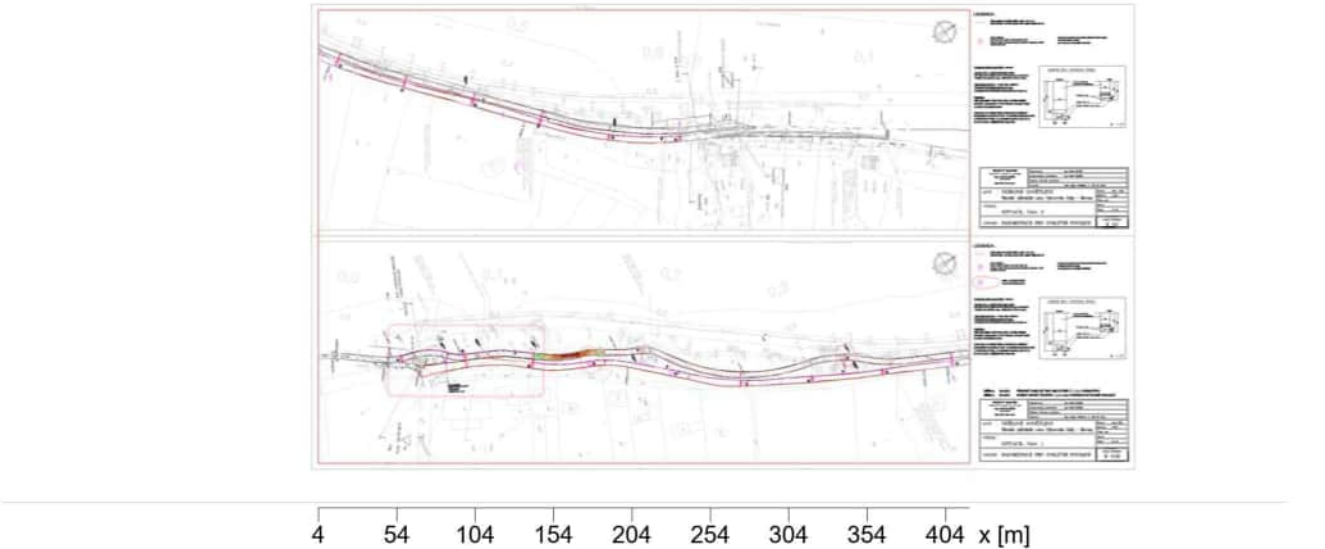
2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdíby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	3 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	0.7 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	13.1 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.58 (0.22)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:19.9 (0.05)

Typ Č. výrobce

1 2 x		Siteco	
	Objednací č.	:	!5XC1C21E08DE-2200K
	Název svítidla	:	Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
	Osazení	:	1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4 7 x			
	Objednací č.	:	!5XC2C51E08FE-2200
	Název svítidla	:	Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
	Osazení	:	1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

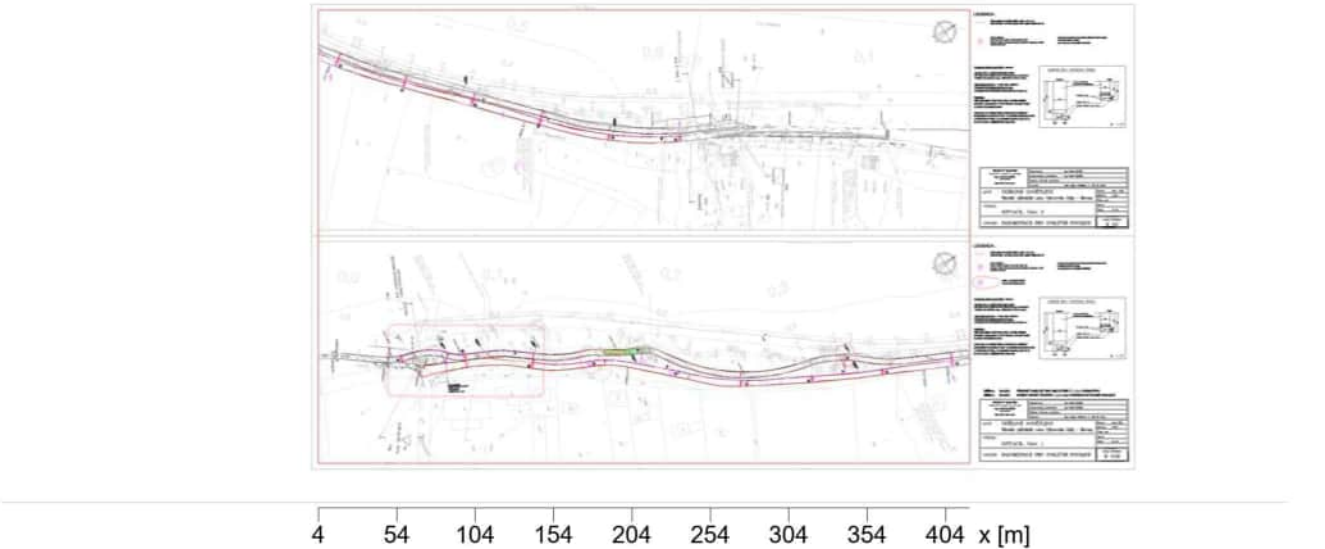
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	8.7 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	3.9 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	14.7 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:2.26 (0.44)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:3.83 (0.26)

Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

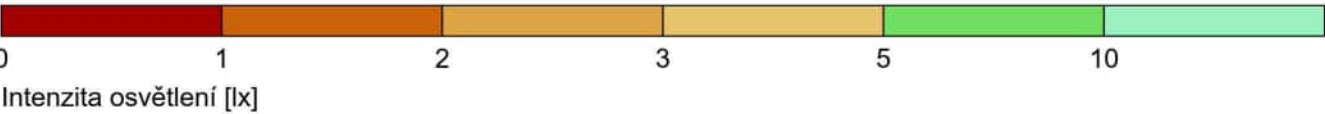
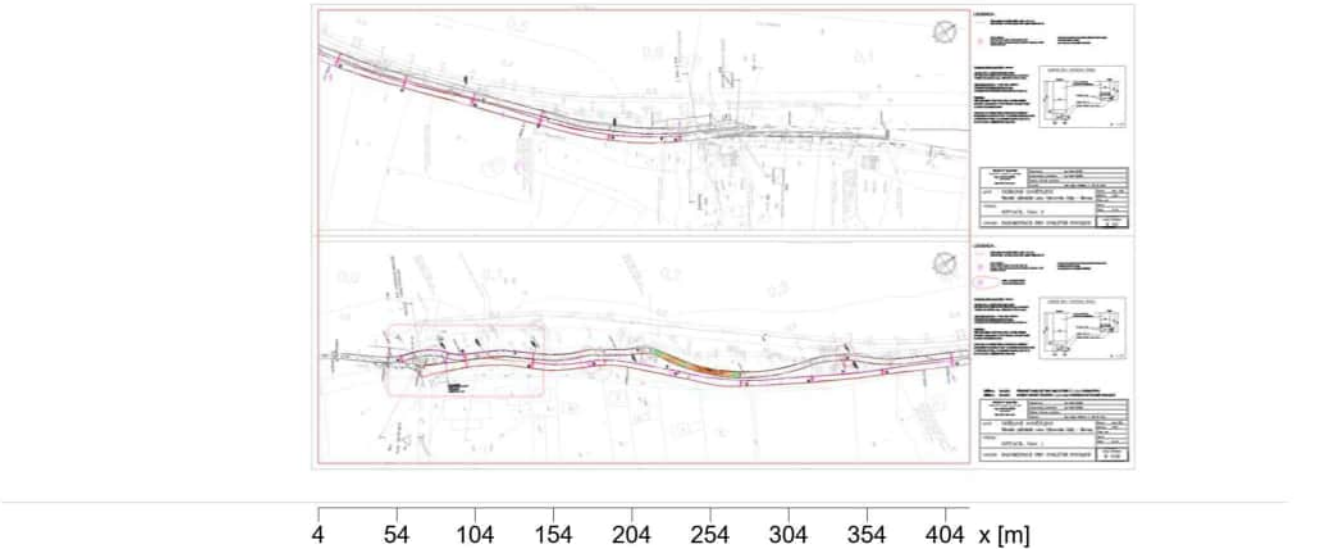
2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdíby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	3.7 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	0.9 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	13.3 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.35 (0.23)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:15.6 (0.06)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

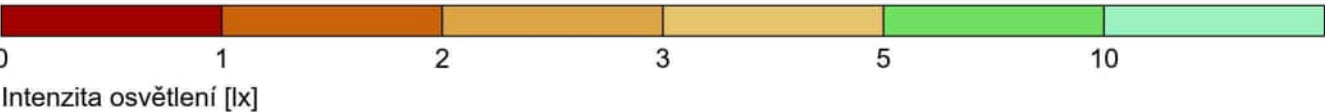
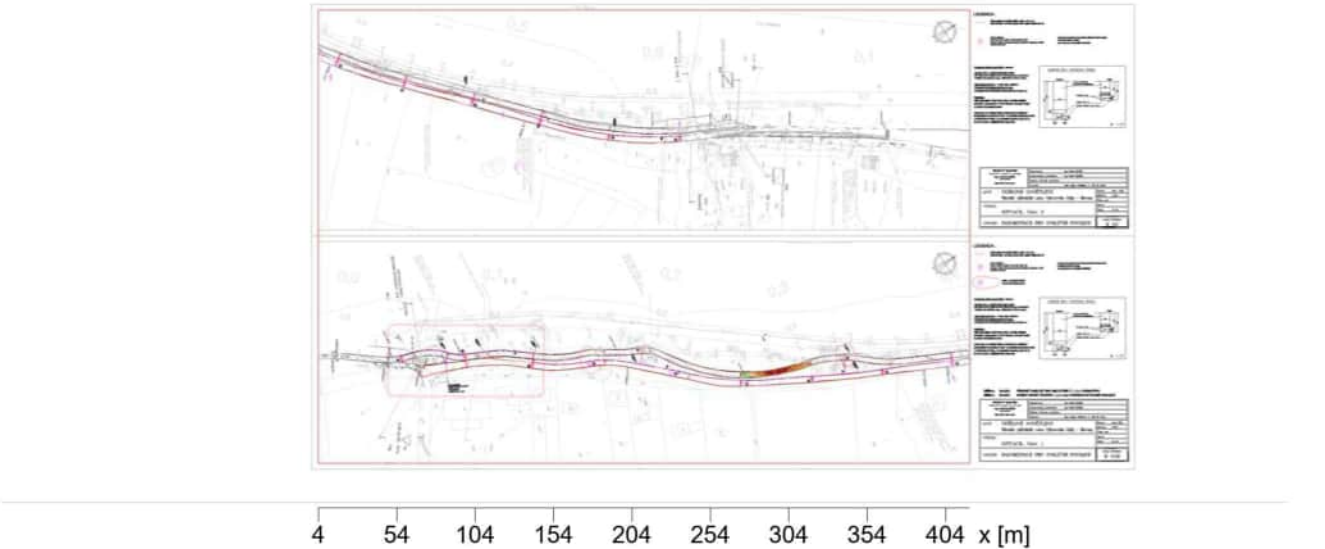
2.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdíby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	2.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	0.5 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	10.9 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.27 (0.23)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:22.2 (0.05)

Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

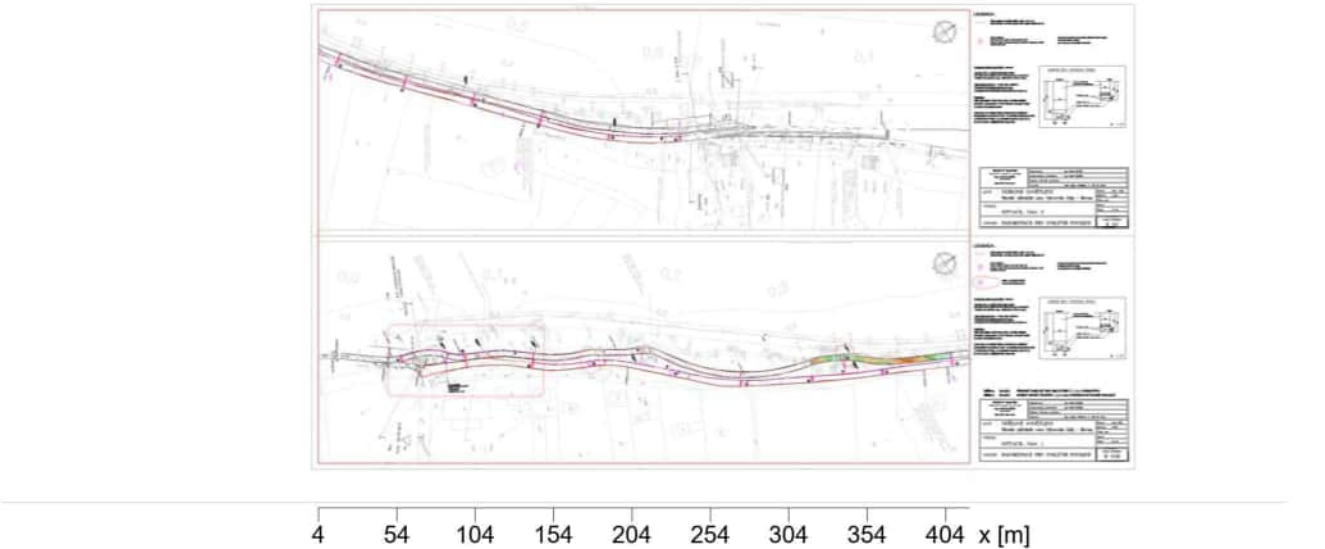
2.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdíby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.7 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	6.6 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.6 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	16.3 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.19 (0.24)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:10.3 (0.1)

Typ Č. výrobce

1 2 x		Siteco	
		Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4 7 x			
		Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

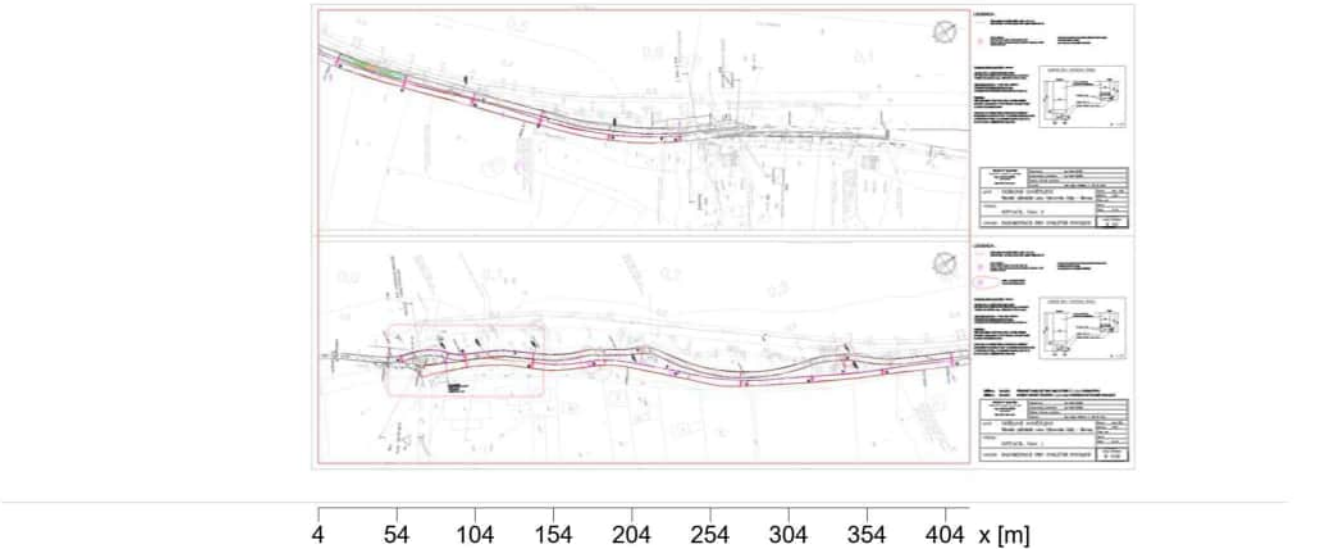
2.2.7 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdíby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.8 Přehled výsledků, Měřicí rovina 8



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	9.5 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	3.4 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	16.5 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:2.77 (0.36)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.8 (0.21)

Typ Č. výrobce

1 2 x		Siteco	
	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K	
	Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a	
	Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm	
4 7 x			
	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200	
	Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a	
	Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm	

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

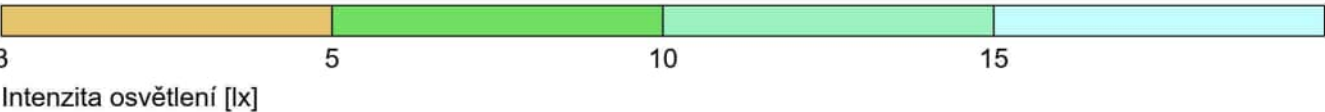
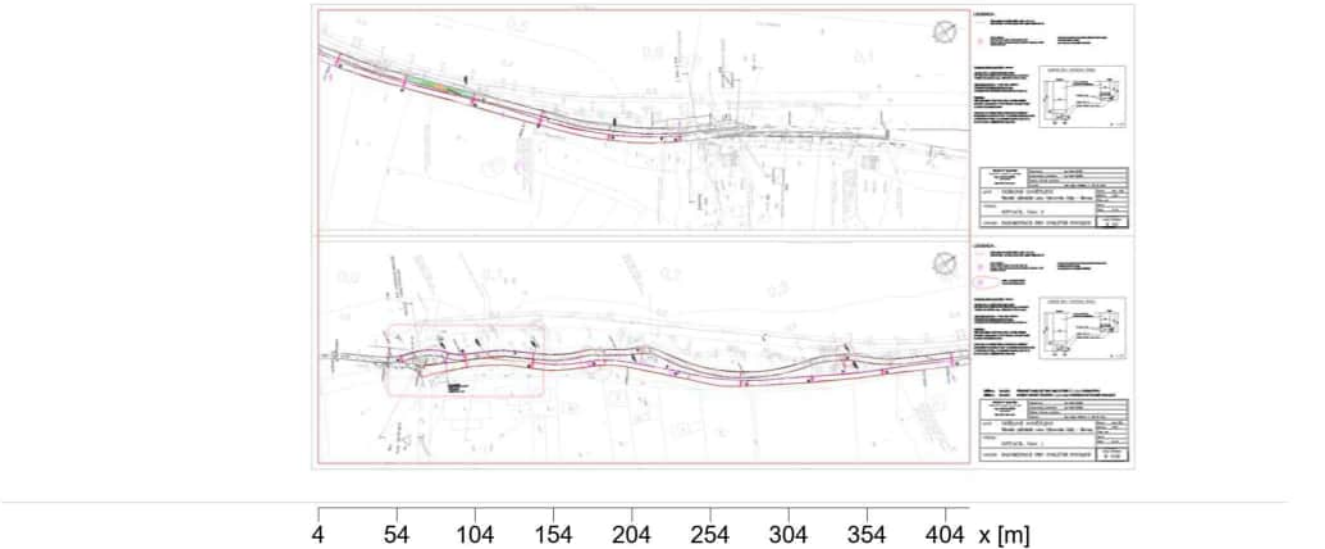
2.2.8 Přehled výsledků, Měřicí rovina 8

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdíby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.9 Přehled výsledků, Měřicí rovina 9



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	9.5 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	3.7 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	16.4 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:2.61 (0.38)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.49 (0.22)

Typ	Č.	výrobce
Siteco		
1	2 x	Objednací č. : !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení : 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č. : !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení : 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

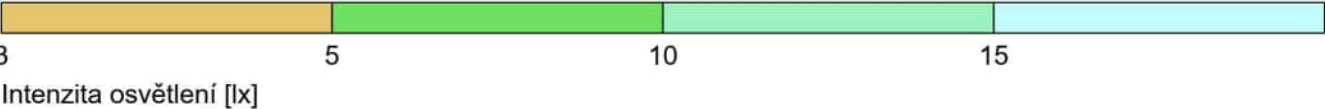
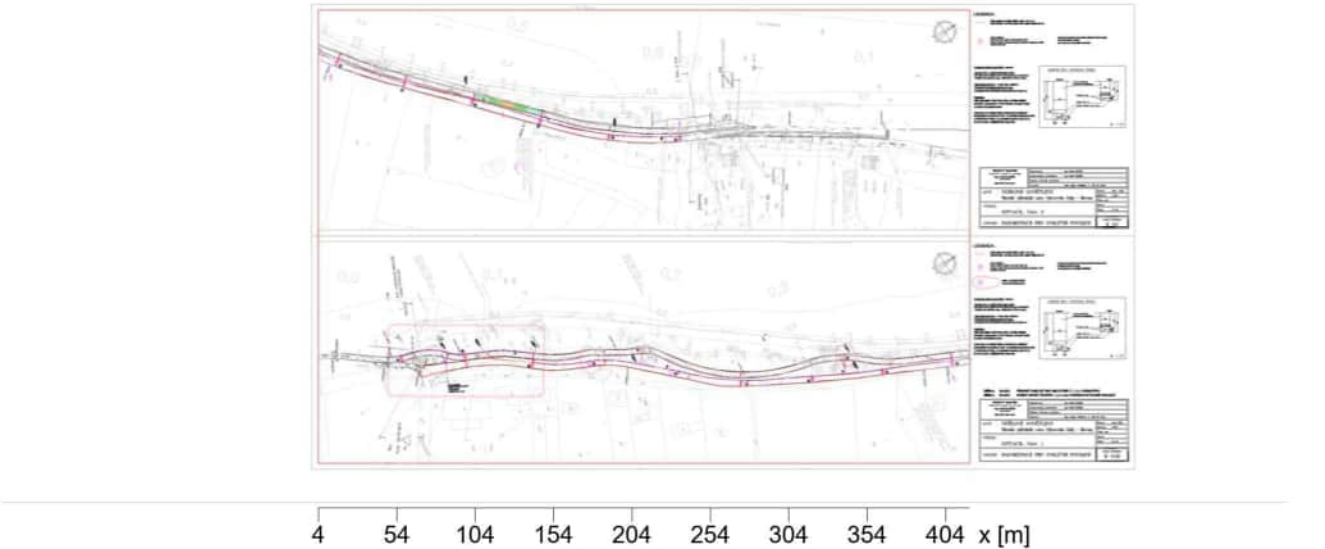
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.9 Přehled výsledků, Měřicí rovina 9

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.10 Přehled výsledků, Měřicí rovina 10



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	9.5 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	3.6 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	16.4 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:2.62 (0.38)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:4.51 (0.22)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

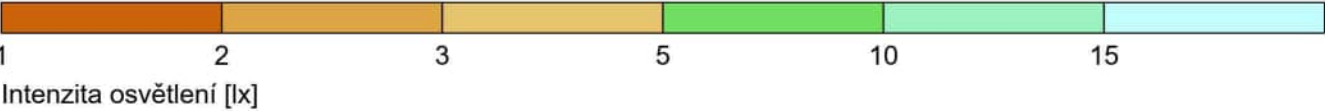
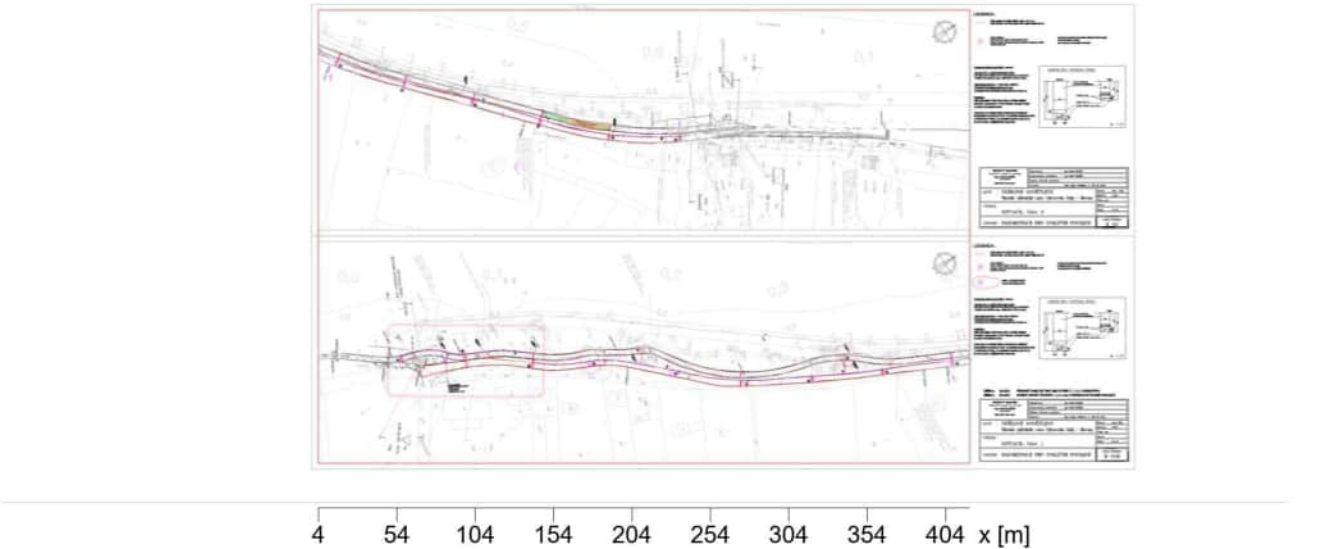
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.10 Přehled výsledků, Měřící rovina 10

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.11 Přehled výsledků, Měřicí rovina 11



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	6.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.3 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	16 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.7 (0.21)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:12.3 (0.08)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

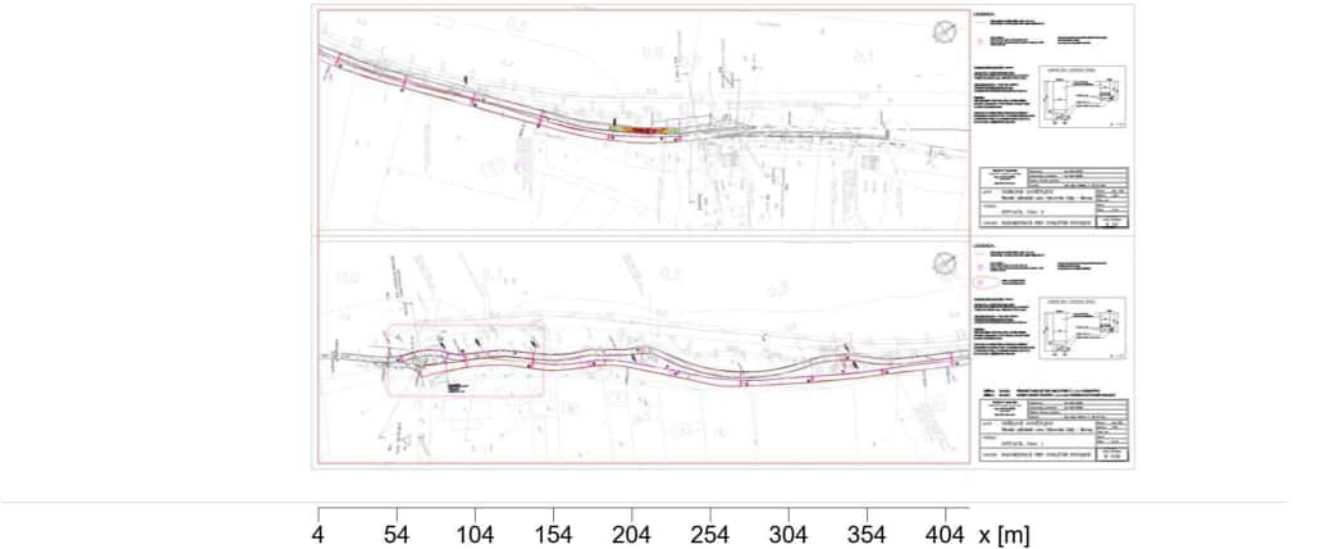
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.11 Přehled výsledků, Měřící rovina 11

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.12 Přehled výsledků, Měřící rovina 12



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	2.5 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	0.54 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	9.45 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.59 (0.22)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:17.4 (0.06)

Typ	Č.	výrobce
Siteco		
1	2 x	Objednací č. : !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení : 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č. : !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla : Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení : 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.12 Přehled výsledků, Měřicí rovina 12

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.13 Přehled výsledků, Kom 01



4 54 104 154 204 254 304 354 404 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	6.9 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	2 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	22.6 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:3.43 (0.29)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:11.2 (0.09)

Typ Č. výrobce

1 2 x		Siteco	
	Objednací č.	:	!5XC1C21E08DE-2200K
	Název svítidla	:	Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
	Osazení	:	1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4 7 x			
	Objednací č.	:	!5XC2C51E08FE-2200
	Název svítidla	:	Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
	Osazení	:	1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

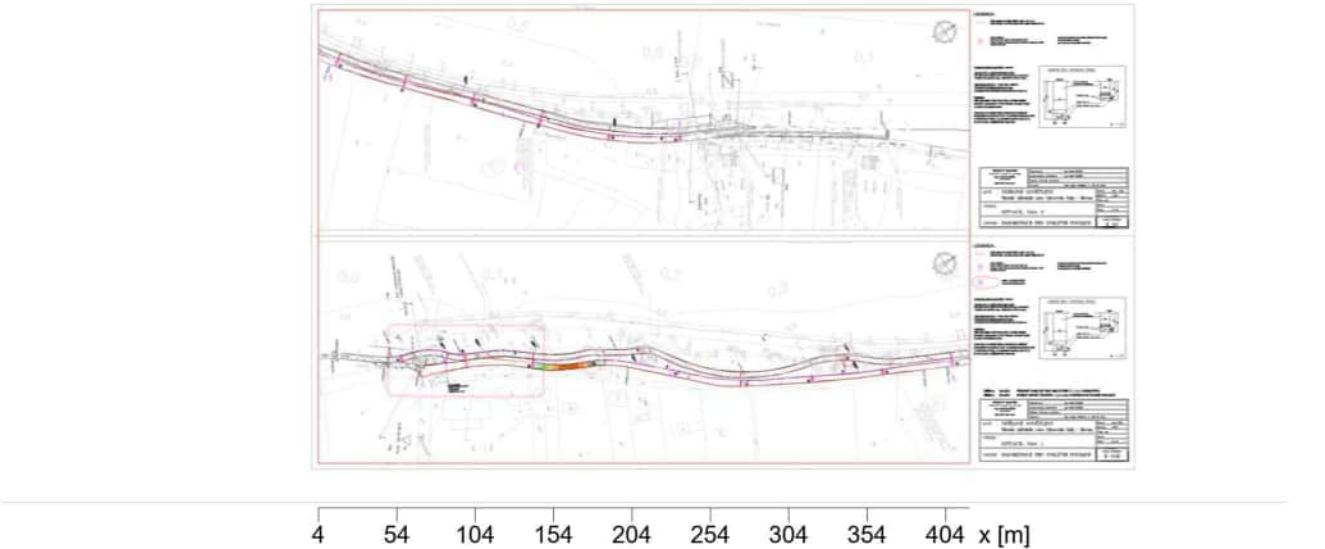
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.13 Přehled výsledků, Kom 01

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.14 Přehled výsledků, Kom 02



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	6.7 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.4 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	25 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.87 (0.21)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:18.2 (0.05)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

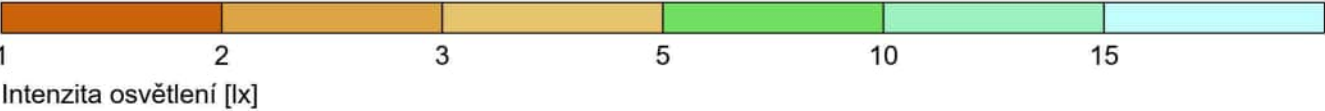
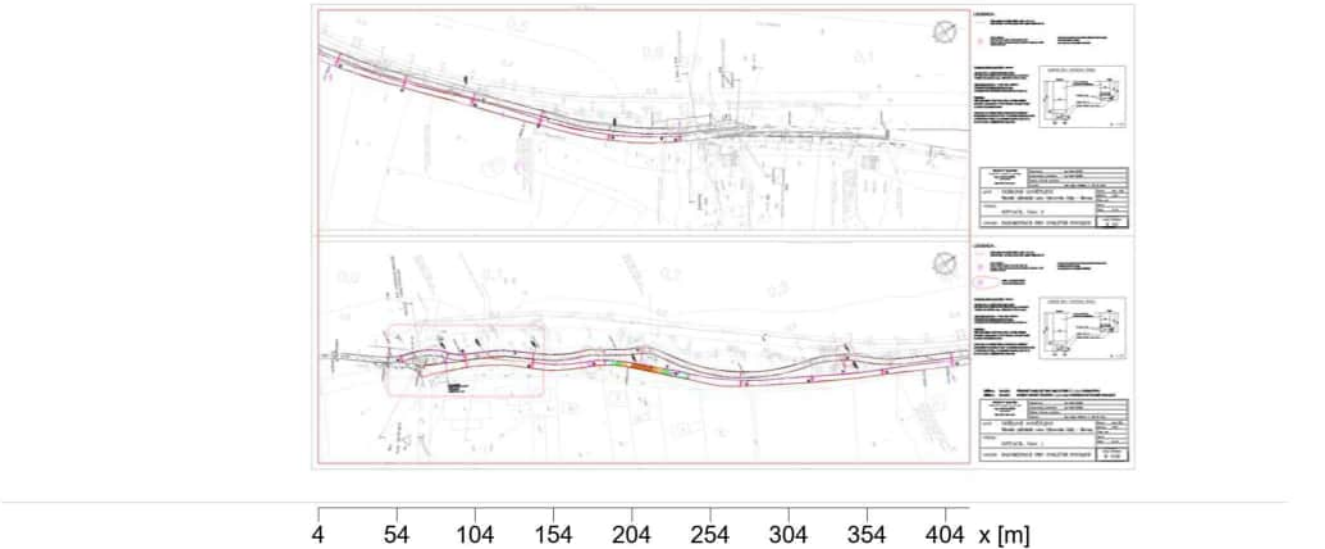
2.2.14 Přehled výsledků, Kom 02

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.15 Přehled výsledků, Kom 03



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	8.4 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.3 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	26.3 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:6.53 (0.15)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:20.4 (0.05)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

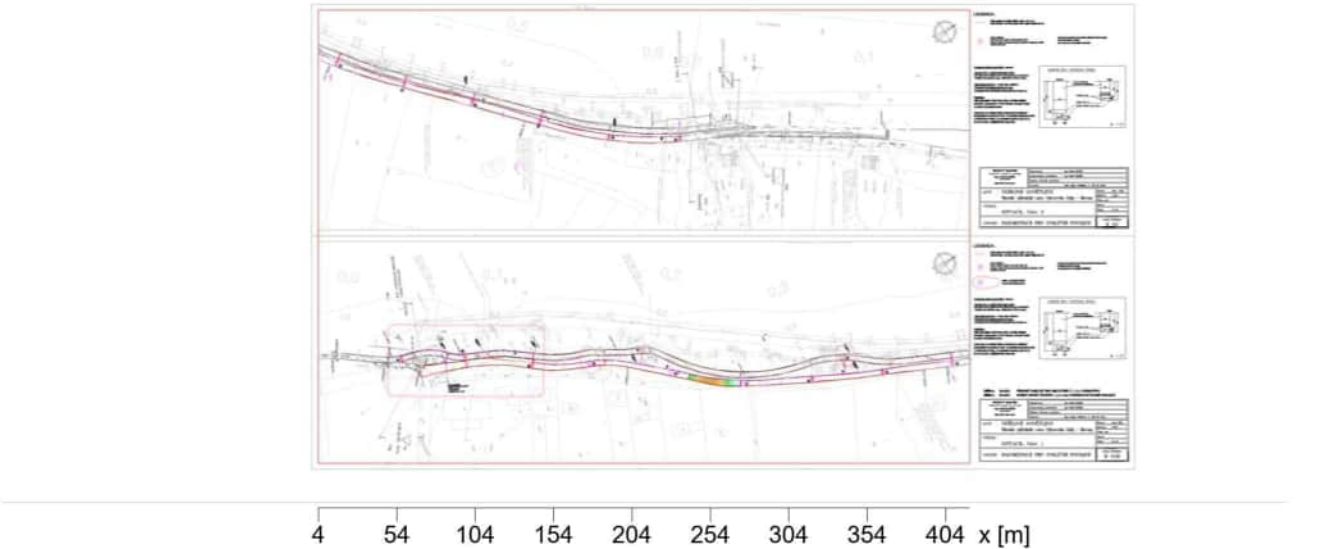
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.15 Přehled výsledků, Kom 03

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.16 Přehled výsledků, Kom 04



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	6.6 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	2.2 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	25.4 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:3.04 (0.33)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:11.7 (0.09)

Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

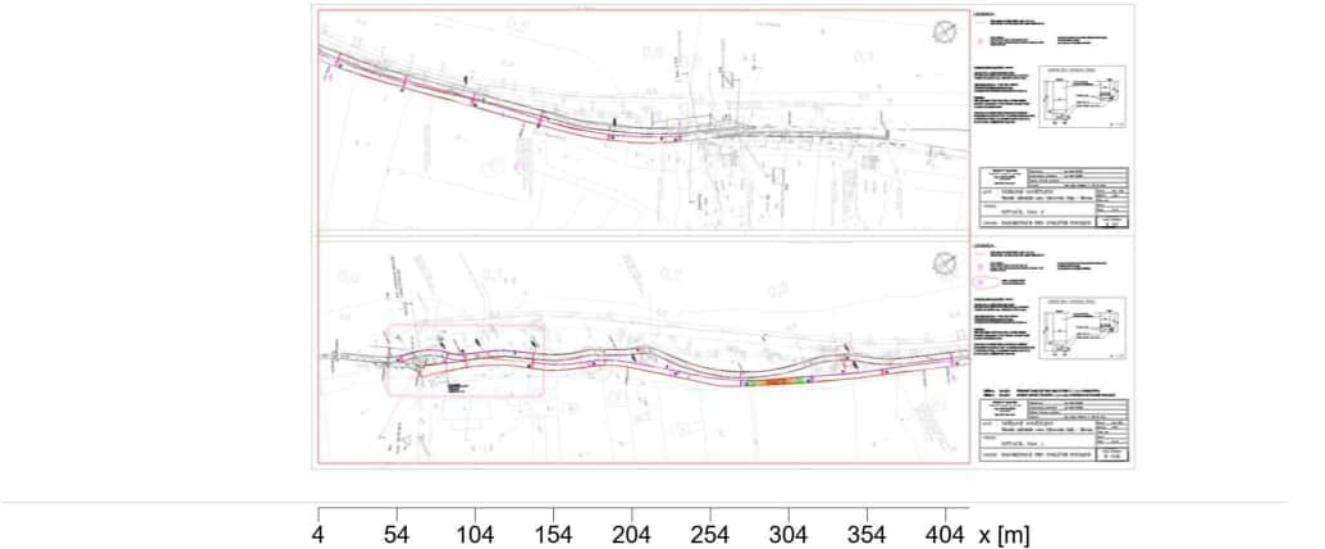
2.2.16 Přehled výsledků, Kom 04

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.17 Přehled výsledků, Kom 05



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	7.4 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.5 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	24.8 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:5.08 (0.2)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:17 (0.06)

Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

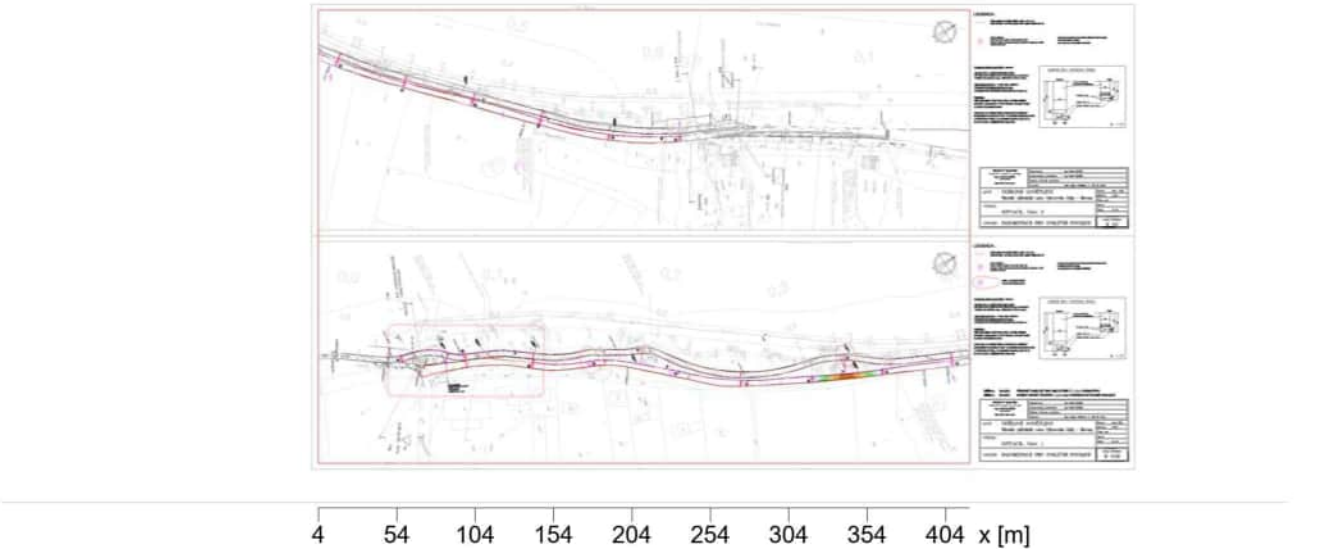
2.2.17 Přehled výsledků, Kom 05

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.18 Přehled výsledků, Kom 06



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	7.6 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.7 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	24.6 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.59 (0.22)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:14.9 (0.07)

Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

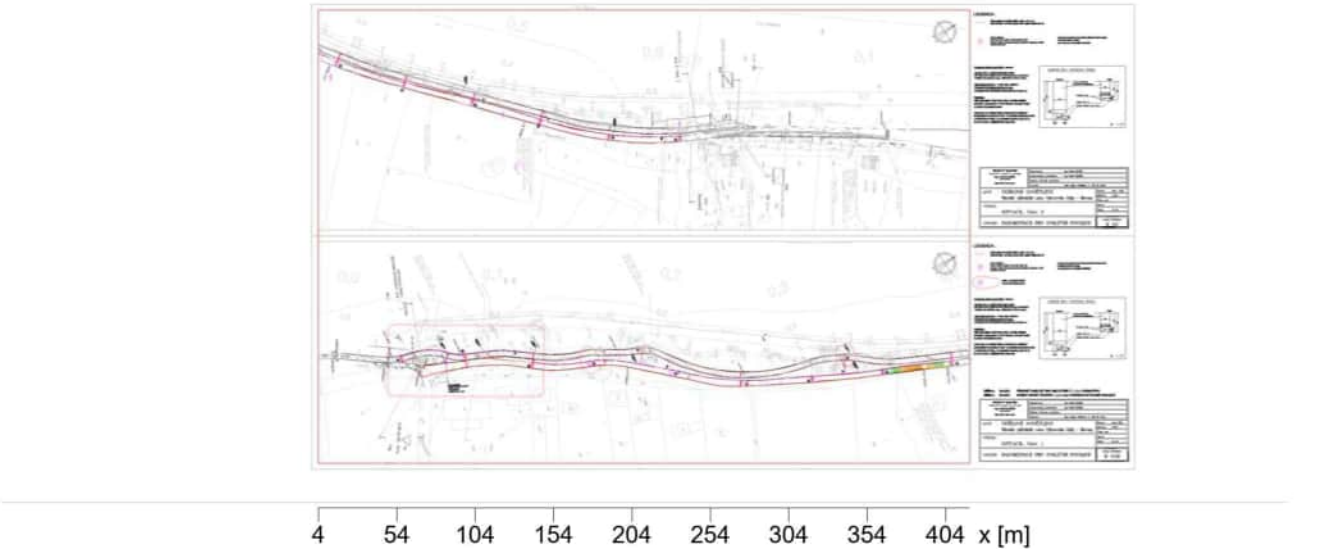
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.18 Přehled výsledků, Kom 06

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.19 Přehled výsledků, Kom 07



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	6.2 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.7 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	24.6 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:3.59 (0.28)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:14.2 (0.07)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.19 Přehled výsledků, Kom 07

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.20 Přehled výsledků, Kom 08



4 54 104 154 204 254 304 354 404 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu Složka přímá
Výška hodnotící plochy 0.00 m
Udržovací činitel 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon 844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²) 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	6.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	2.3 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	13.3 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:2.71 (0.37)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:5.86 (0.17)

Typ Č. výrobce

1	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.20 Přehled výsledků, Kom 08

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.21 Přehled výsledků, Kom 09



4 54 104 154 204 254 304 354 404 x [m]



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu Složka přímá
Výška hodnotící plochy 0.00 m
Udržovací činitel 0.90

Celkový světelný tok všech zdrojů 70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)

Celkový výkon 844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²) 0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	6.3 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	2.2 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	14.8 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:2.91 (0.34)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:6.87 (0.15)

Typ Č. výrobce

1	2 x	Siteco	
		Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

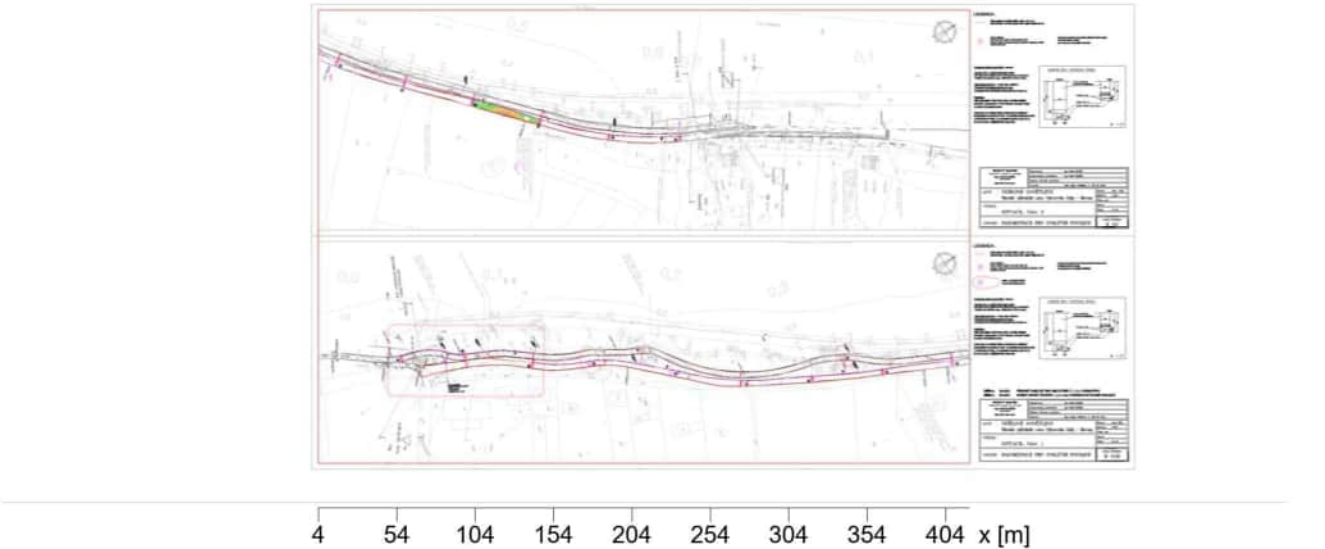
2.2.21 Přehled výsledků, Kom 09

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.22 Přehled výsledků, Kom 10



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	5.7 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.8 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	13.5 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:3.13 (0.32)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:7.45 (0.13)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

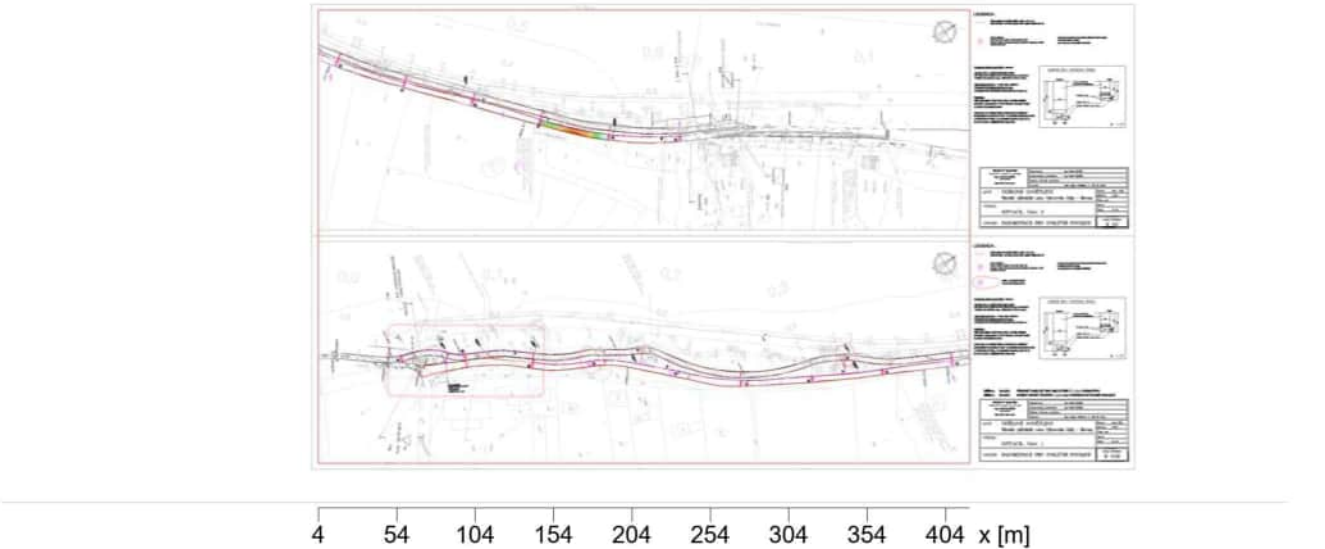
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.22 Přehled výsledků, Kom 10

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.23 Přehled výsledků, Kom 11



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	70975 lm (dimmed to 76.93%)
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
Celkový výkon	844.1 W
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	0.01 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	E_m	6.1 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.6 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	23.3 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:3.88 (0.26)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:14.7 (0.07)

Typ Č. výrobce

		Siteco	
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

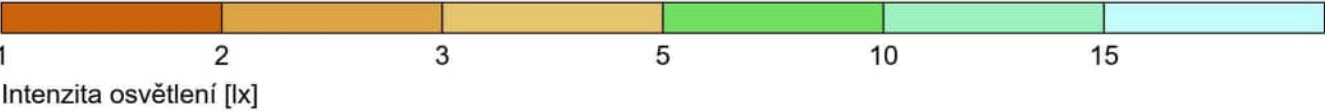
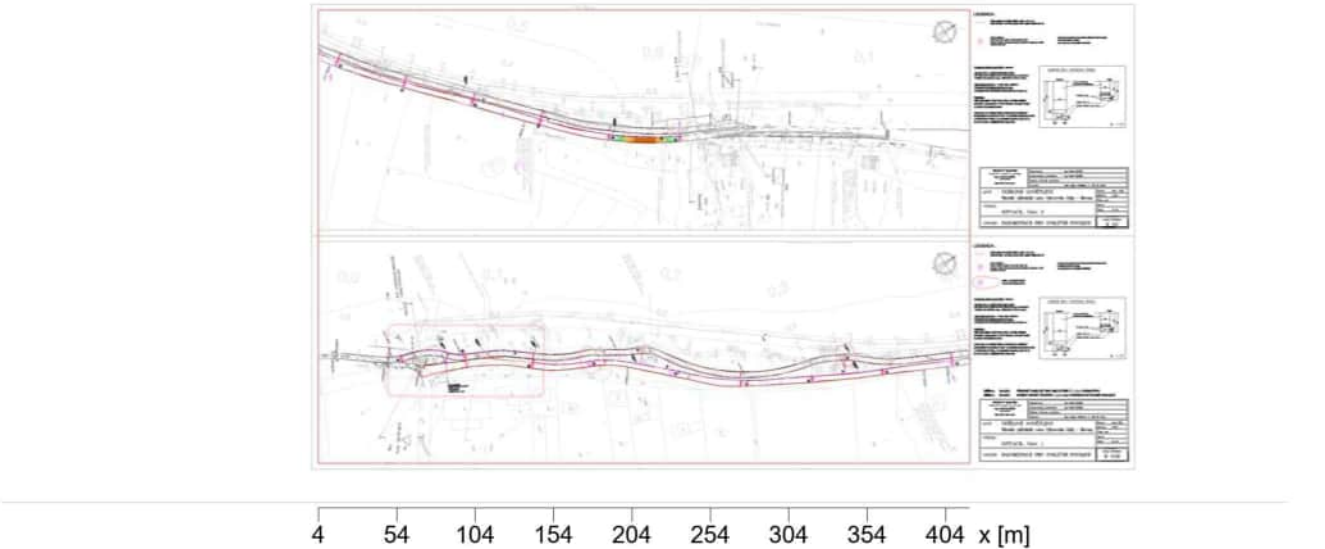
2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.23 Přehled výsledků, Kom 11

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.24 Přehled výsledků, Kom 12



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	Složka přímá
Výška hodnotící plochy	0.00 m
Udržovací činitel	0.90
Celkový světelný tok všech zdrojů	
(Luminaires have been dimmed. For details see output page "Údaje o svítidlech/Prvky prostoru".)	
70975 lm (dimmed to 76.93%)	
Celkový výkon	
844.1 W	
Celkový výkon na ploše (120058.23 m²)	
0.01 W/m²	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	E_m	6.4 lx
Minimální osvětlenost	E_{min}	1.3 lx
Maximální osvětlenost	E_{max}	22.9 lx
Rovnoměrnost U_o	E_{min}/E_m	1:4.78 (0.21)
Rovnoměrnost U_d	E_{min}/E_{max}	1:17.2 (0.06)

Typ	Č.	výrobce	
Siteco			
1	2 x	Objednací č.	: !5XC1C21E08DE-2200K
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ micro P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 25.6 W / 2830 lm
4	7 x	Objednací č.	: !5XC2C51E08FE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini P1.0a
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 46.3 W / 5000 lm

Objekt : VO Zdiby
Popis : cyklostezka - vzor
Číslo projektu : M070524.1.E
Datum : 11.06.2024

2.2 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

2.2.24 Přehled výsledků, Kom 12

5	8 x	Objednací č.	: !5XC2H51E08HE-2200
		Název svítidla	: Streetlight SL 11 iQ mini ST0.5ST0.5
		Osazení	: 1 x LED 2200K CRI >= 70 58.6 W / 6450 lm

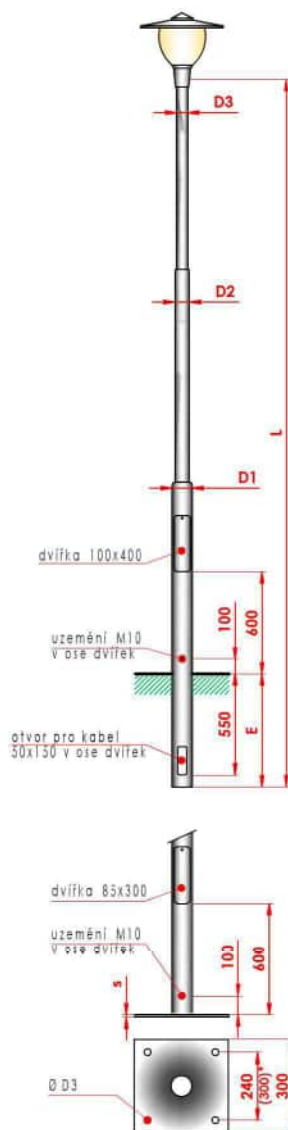


VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ, ELEKTROINSTALACE

SUNNYMONT s.r.o.
Hostomice 221
267 24 Hostomice pod Brdy

SunnyMont Tyršovo náměstí 221, 267 24 Hostomice www.sunnymont.cz		Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Brožová
		Vedoucí projektu:	Jakub Šebek, DiS.
		Vypracoval:	Daniel Sajaš
Odběratel/Investor:		POHL cz, a.s.	
Zakázka:	VLTA VSKÁ CYKLISTICKÁ CESTA CYKLOSTEZKA ZDIBY - KLECANY (ULICE NÁBŘEŽNÍ)		
Stavba:	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ZDIBY	Stran:	
Objekt:	SO 400 Veřejné osvětlení	Datum:	06/2024
Část:	.	Zak. číslo:	2400052
Díl:	.	Stupeň:	RDS
Obsah:	Katalogové listy		01.05

- Dvakrát osazené stožáry
- Zweifach abgesetzte Masten
- Double stepped poles



POPIS:

- stožár dvakrát osazený (2x zális, svařeno z 3 trubek)
- aplikace svítidla přímo na stožár
- použití výložníků je omezeno na níže uvedené typy
- max. délka výložníku 750mm

POUŽITÍ:

Stožáry s označením DOS jsou vhodné pro osvětlení parků, pěších zón, případně cest a silnic s nižší frekvencí provozu (tzn. kategorie II až III).

DOPLŇKOVÁ ANTIKOROZNÍ OCHRANA NA VETKNUTÍ:

- ocelová manžeta
- speciální nátěr stanovený předpisem ŘSD
- termoplastická manžeta
- smršťovací manžeta

Vetknuté

Typ	Délka (L) mm	E mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Tah (kN)	Plocha m ²	Hmot. kg
DOS 30 (114)	3 600	600	114	76	60	1,88	1,1	27
DOS 30	3 600	600	133	89	60	2,59	1,3	32
DOS 35 (114)	4 100	600	114	76	60	1,59	1,3	31
DOS 35	4 100	600	133	89	60	1,53	1,4	34
DOS 40 (114)	4 600	600	114	76	60	1,31	1,4	34
DOS 40	4 600	600	133	89	60	1,12	1,5	37
DOS 45 (114)	5 100	600	114	76	60	1,11	1,5	36
DOS 45	5 100	600	133	89	60	1,58	1,7	41
DOS 50 (114)	5 600	600	114	76	60	0,89	1,6	38
DOS 50	5 600	600	133	89	60	1,17	1,8	44
DOS 55 (114)	6 100	600	114	76	60	0,78	1,7	41
DOS 55	6 100	600	133	89	60	0,97	1,9	46
DOS 60 (114)	6 800	800	114	76	60	0,76	1,8	45
DOS 60	6 800	800	133	89	60	0,79	2,0	49
DOS 65 (114)	7 300	800	114	76	60	0,69	1,9	47
DOS 65	7 300	800	133	89	60	0,72	2,1	52
DOS 70 (114)	7 800	800	114	76	60	0,82	2,2	53
DOS 70	7 800	800	133	89	60	0,86	2,4	60
DOS 75	8 300	800	133	89	60	0,79	2,5	62
DOS 80	9 000	1 000	133	89	60	0,87	2,8	68
DOS 90	10 000	1 000	133	89	60	0,77	2,9	72
DOS 100	11 000	1 000	133	89	60	0,82	3,2	90

Přirubové

Typ	Délka (L) mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 mm	s mm	Tah (kN)	Plocha m ²	Hmot. kg
DOSP 40	4 000	114	76	60	27	10	1,31	1,3	35
DOSP 45	4 500	114	76	60	27	10	1,01	1,4	37
DOSP 50	5 000	114	76	60	27	10	0,84	1,5	40
DOSP 55	5 500	114	76	60	27	10	0,74	1,6	42
DOSP 60	6 000	114	76	60	27	10	0,77	1,7	49
DOSP 65	6 500	114	76	60	27	15	0,70	1,8	57
DOSP 70	7 000	114	76	60	27	15	0,79	2,1	64
DOSP 75	7 500	133	89	60	27	15	0,98	2,5	76
DOSP 80	8 000	133	89	60	27	15	0,89	2,6	85
DOSP 90	9 000	133	89	60	27	15	0,78	2,8	89
DOSP 100	10 000	133	89	60	27	15	0,80	3,1	104

* u stožárů rozměr příruby 400x400, rozteč děr 300mm !

TYPY VÝLOŽNÍKŮ: VK str. 29
VS str. 31
AFT str. 33



VS



VK



AFT

1-4 ramenné.

Výška stožáru a počet ramen výložníku stanovuje světelný výpočet a projektová dokumentace.



ZÁKAZ KOPÍROVÁNÍ



Order No.: 5XC1C51E08DE | GTIN (EAN): 4058352583470

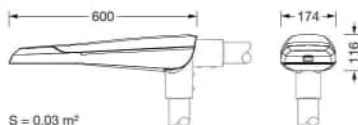
Product description: SL11iQmc,P1.0a,3150lm730,Comf



Streetlight SL 11 iQ micro, mast luminaire, primary light control with 3 zone facettted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: P1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 3.150lm, luminous efficacy: 123lm/W, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 6,5m, start of lifetime: 26W, end of service life: 26W, reduction: 12W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 600mm, width: 174mm, height: 116mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, equipment: Power, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -25...+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute, packaging unit: 1 piece



Lamps: LED
Wt. (kg): 5.2
GTIN (EAN): 4058352583470



It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC1C51E08DE | GTIN (EAN): 4058352583470

Detailed technical description: SL11iQmc,P1.0a,3150lm730,Comf



Key data

- Product type: mast luminaire
- Product name: Streetlight SL 11 iQ micro
- Order No.: 5XC1C51E08DE

Lighting technology | Lamps | Control gear

Component 1

Lighting technology:

- Light control: 3 zone faceted reflector of plastic, silver coated, highly specular
- Cover: cover, transparent
- Light distribution: P1.0a
- Beam angle: wide distribution
- Symmetry: asymmetric distribution
- Light emission: direct distribution

Lamps:

- Lamps: with High Power LED, LED
- Rated luminous flux: 3150lm
- Luminous efficacy: 123lm/W
- Colour temperature: 3000K
- Colour rendering index: CRI > 70
- Light colour: 730
- SDCM (Standard Deviation of Colour Matching): MacAdam ≤ 5 SDCM (initial)
- Rated input power begin service life: 26
- Rated input power end service life: 26
- Rated input power at 50% lumin. flux: 12

Operating device:

- Control: iQ-Comfort
- Equipment: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match

Certificates, Standards

- Protection rating: IP66
- Insulation class: insulation class II (safety insulation)
- Impact resistance: IK09
- Temperature range (operation): -25...+50°C
- Supplement: standard-compliant lighting for roads and squares
- Certification, designation: CE, ENEC, VDE
- EPD: Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute

Material, Colour

- luminaire housing: diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system
- Colour specification: Siteco® metallic grey (DB 702S)
- Cover: cover of PMMA

Mounting

- Mounting method, mounting location: side-entry, post-top, on mast

Electrical connection

- Connection: cable H07RN-F 5x 1.5mm²
- Nominal voltage: 230...240V, 50/60Hz, AC
- Surge voltage resistance: surge voltage resistance: 10kV (common mode); 6kV (differential mode)
- Connection cable: pre-assembled, L= 6.5m

Dimensions, Weight

- Length: 600mm
- Width: 174mm
- Height: 116mm
- Weight: 5.2kg
- Mast spigot: mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1

It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC1C51E08DE | **GTIN (EAN):** 4058352583470

Detailed technical description: SL11iQmc,P1.0a,3150lm730,Comf



Light emission

- Light emission: 0% at 0° inclination

Service life

- Rated service life: 100000h (L97/B10)
at AT = 25°C

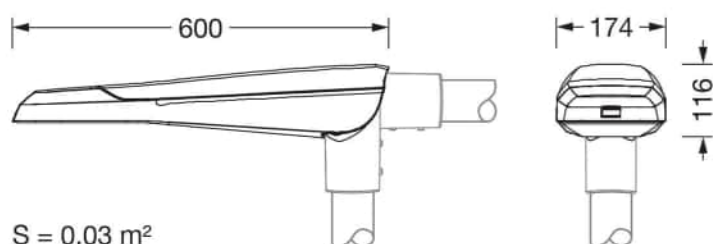
It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC1C51E08DE | **GTIN (EAN):** 4058352583470

Dimensions: SL11iQmc,P1.0a,3150lm730,Comf



It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC2C51E08FE | GTIN (EAN): 4058352583715

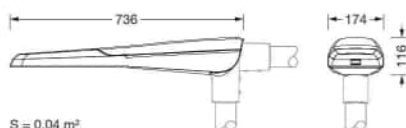
Product description: SL11iQmn,P1.0a,5580lm730,Comf



Streetlight SL 11 iQ mini, mast luminaire, primary light control with 3 zone facettted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: P1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 5.580lm, luminous efficacy: 121lm/W, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 6,5m, start of lifetime: 46W, end of service life: 48W, reduction: 22W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 736mm, width: 174mm, height: 116mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, equipment: ECO, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -25..+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute, packaging unit: 1 piece



Lamps: LED
Wt. (kg): 6.6
GTIN (EAN): 4058352583715



It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC2C51E08FE | GTIN (EAN): 4058352583715

Detailed technical description: SL11iQmn,P1.0a,5580lm730,Comf



Key data

- Product type: mast luminaire
- Product name: Streetlight SL 11 iQ mini
- Order No.: 5XC2C51E08FE

Lighting technology | Lamps | Control gear

Component 1

Lighting technology:

- Light control: 3 zone faceted reflector of plastic, silver coated, highly specular
- Cover: cover, transparent
- Light distribution: P1.0a
- Beam angle: wide distribution
- Symmetry: asymmetric distribution
- Light emission: direct distribution

Lamps:

- Lamps: with High Power LED, LED
- Rated luminous flux: 5580lm
- Luminous efficacy: 121lm/W
- Colour temperature: 3000K
- Colour rendering index: CRI > 70
- Light colour: 730
- SDCM (Standard Deviation of Colour Matching): MacAdam ≤ 5 SDCM (initial)
- Rated input power begin service life: 46
- Rated input power end service life: 48
- Rated input power at 50% lumin. flux: 22

Operating device:

- Control: iQ-Comfort
- Equipment: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match

Certificates, Standards

- Protection rating: IP66
- Insulation class: insulation class II (safety insulation)
- Impact resistance: IK09
- Temperature range (operation): -25...+50°C
- Supplement: standard-compliant lighting for roads and squares
- Certification, designation: CE, ENEC, VDE
- EPD: Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute

Material, Colour

- luminaire housing: diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system
- Colour specification: Siteco® metallic grey (DB 702S)
- Cover: cover of PMMA

Mounting

- Mounting method, mounting location: side-entry, post-top, on mast

Electrical connection

- Connection: cable H07RN-F 5x 1.5mm²
- Nominal voltage: 230...240V, 50/60Hz, AC
- Surge voltage resistance: surge voltage resistance: 10kV (common mode); 6kV (differential mode)
- Connection cable: pre-assembled, L= 6.5m

Dimensions, Weight

- Length: 736mm
- Width: 174mm
- Height: 116mm
- Weight: 6.6kg
- Mast spigot: mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1

It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC2C51E08FE | **GTIN (EAN):** 4058352583715

Detailed technical description: SL11iQmn,P1.0a,5580lm730,Comf



Light emission

- Light emission: 0% at 0° inclination

Service life

- Rated service life: 100000h (L98/B10)
at AT = 25°C

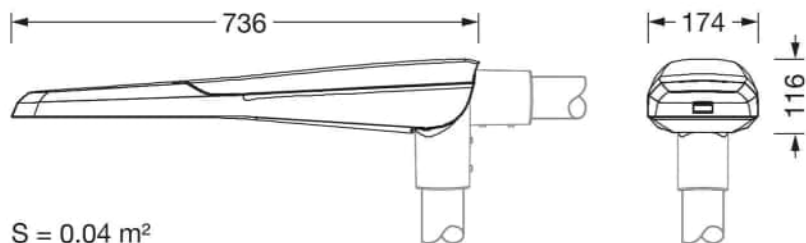
It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC2C51E08FE | **GTIN (EAN):** 4058352583715

Dimensions: SL11iQmn,P1.0a,5580lm730,Comf



It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC2C51E08HE | GTIN (EAN): 4058352583753

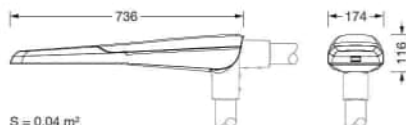
Product description: SL11iQmn,P1.0a,7180lm730,Comf



Streetlight SL 11 iQ mini, mast luminaire, primary light control with 3 zone facettted reflector, of plastic, silver coated, highly specular, primary optical cover: cover, of PMMA, transparent, light distribution: P1.0a, light emission: direct distribution, primary light characteristic: asymmetric, installation type: post-top, side-entry, LED, High Power LED, rated luminous flux: 7.180lm, luminous efficacy: 123lm/W, light colour: 730, colour temperature: 3000K, control: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match, with cable H07RN-F 5x 1.5mm², mains connection: 230..240V, AC, 50/60Hz, connection cable pre-assembled, cable length: 8,5m, start of lifetime: 59W, end of service life: 61W, reduction: 28W, luminaire housing, of diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system, length: 736mm, width: 174mm, height: 116mm, mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1, equipment: Power, protection rating (complete): IP66, insulation class (complete): insulation class II (safety insulation), certification: CE, ENEC, VDE, impact resistance: IK09, permissible operating ambient temperature for outdoor applications: -25...+50°C, standard-compliant lighting for roads and squares, Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute, packaging unit: 1 piece



Lamps: LED
Wt. (kg): 6.8
GTIN (EAN): 4058352583753



S = 0.04 m²

It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC2C51E08HE | GTIN (EAN): 4058352583753

Detailed technical description: SL11iQmn,P1.0a,7180lm730,Comf



Key data

- Product type: mast luminaire
- Product name: Streetlight SL 11 iQ mini
- Order No.: 5XC2C51E08HE

Lighting technology | Lamps | Control gear

Component 1

Lighting technology:

- Light control: 3 zone faceted reflector of plastic, silver coated, highly specular
- Cover: cover, transparent
- Light distribution: P1.0a
- Beam angle: wide distribution
- Symmetry: asymmetric distribution
- Light emission: direct distribution

Lamps:

- Lamps: with High Power LED, LED
- Rated luminous flux: 7180lm
- Luminous efficacy: 123lm/W
- Colour temperature: 3000K
- Colour rendering index: CRI > 70
- Light colour: 730
- SDCM (Standard Deviation of Colour Matching): MacAdam ≤ 5 SDCM (initial)
- Rated input power begin service life: 59
- Rated input power end service life: 61
- Rated input power at 50% lumin. flux: 28

Operating device:

- Control: iQ-Comfort
- Equipment: optimised constant luminous flux control (CLO 2.0), Desk-Remote (wireless, voltage-free reading and setting of iQ features in the workshop via application-optimized NFC function/RFID function), Light-Fading, Smart-Wire, Night-Set, Lumen-Switch, Temp-Guard, Auto-Match

Certificates, Standards

- Protection rating: IP66
- Insulation class: insulation class II (safety insulation)
- Impact resistance: IK09
- Temperature range (operation): -25...+50°C
- Supplement: standard-compliant lighting for roads and squares
- Certification, designation: CE, ENEC, VDE
- EPD: Environmental Product Declaration (EPD) tested and certified by an independent institute

Material, Colour

- luminaire housing: diecast aluminium, powder-coated, Siteco® metallic grey (DB 702S), please order mast flange separately, inclination adjustable without tools: 0°, 5°, 10°, 15° (post-top) | 0°, -5°, -10°, -15° (side-entry), sealing non-destructively replaceable, multi-level sealing system
- Colour specification: Siteco® metallic grey (DB 702S)
- Cover: cover of PMMA

Mounting

- Mounting method, mounting location: side-entry, post-top, on mast

Electrical connection

- Connection: cable H07RN-F 5x 1.5mm²
- Nominal voltage: 230...240V, 50/60Hz, AC
- Surge voltage resistance: surge voltage resistance: 10kV (common mode); 6kV (differential mode)
- Connection cable: pre-assembled, L= 8.5m

Dimensions, Weight

- Length: 736mm
- Width: 174mm
- Height: 116mm
- Weight: 6.8kg
- Mast spigot: mast flange for spigot size: 42mm (side-entry): 5XC10008XM4, 60/48mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM2, 76/60mm (side-entry/post-top): 5XC10108XM1

It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC2C51E08HE | **GTIN (EAN):** 4058352583753

Detailed technical description: SL11iQmn,P1.0a,7180lm730,Comf



Light emission

- Light emission: 0% at 0° inclination

Service life

- Rated service life: 100000h (L96/B10)
at AT = 25°C

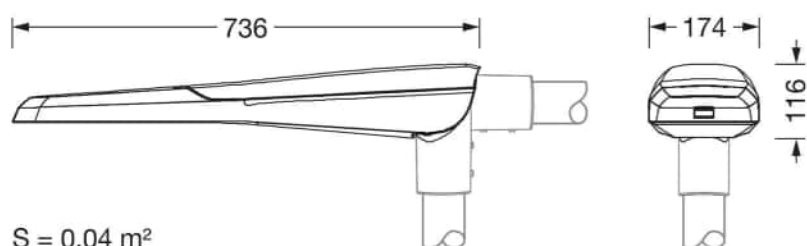
It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

Order No.: 5XC2C51E08HE | **GTIN (EAN):** 4058352583753

Dimensions: SL11iQmn,P1.0a,7180lm730,Comf



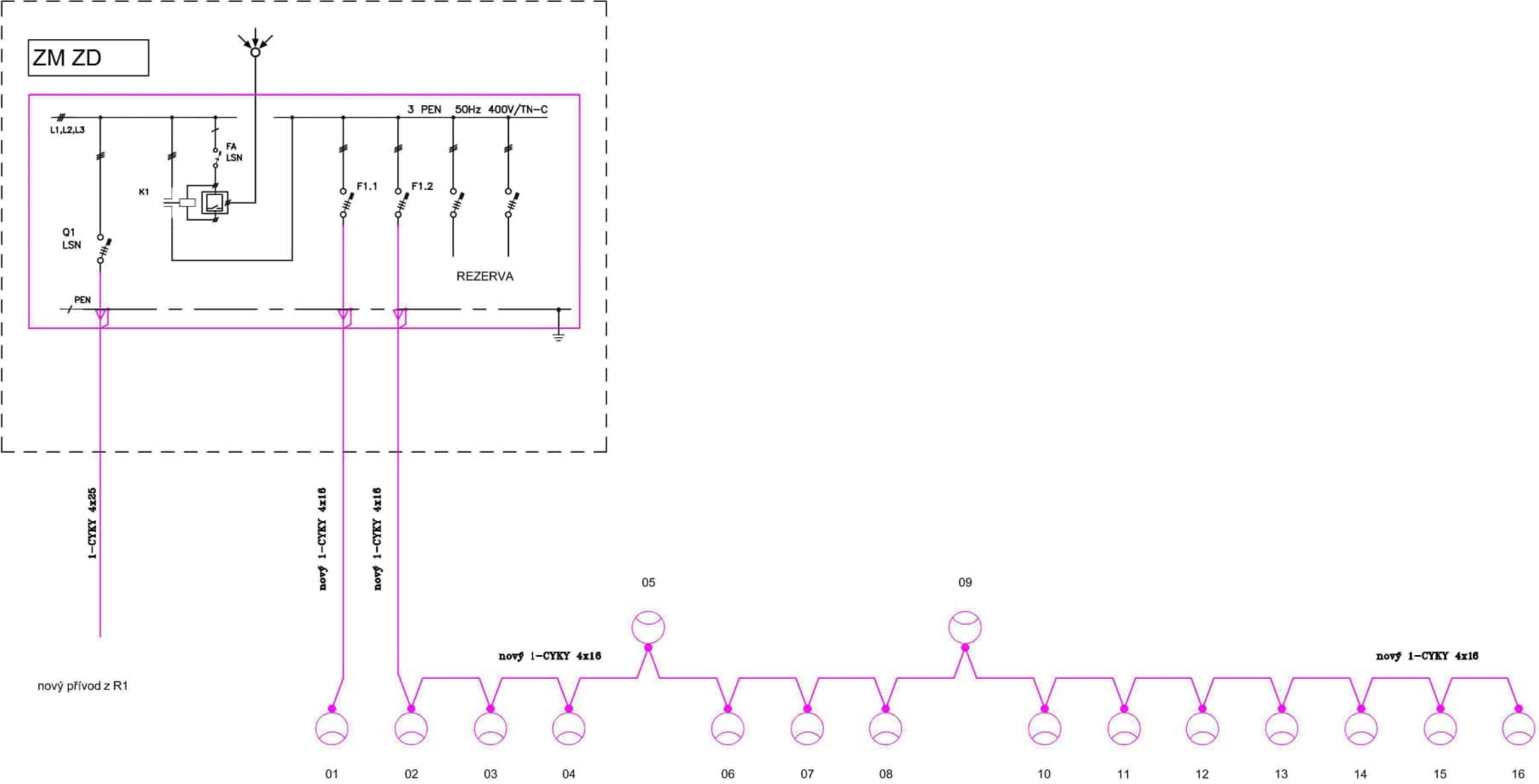
S = 0.04 m²

It is mandatory that the assembly instructions must be observed when planning and installing the electrical installation (to be found at www.siteco.com)

Tolerances related to thermal, electrical and photometric data according to IEC 62722

Issued 22.03.2024 - Modifications and errors subject to change - Ensure that you always use the latest version -

NOVÝ RVO – vybavení dle investora



ROZVOD PRO OSVĚTLOVACÍ STOŽÁRY : 230V,50Hz

OCHRANA OSVĚTL. STOŽÁRU PŘED ÚČINKY BLESKU :
DŘÍK VŠECH OSV. STOŽÁRŮ MUSÍ BÝT TRVALE SPOJEN S
OCHRANNÝM VODIČEM - SPOJ DRÁTEM Cu 6mm, PŘECHODOVÝ
ODPOR 0,1Ω MAX.

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3-PEN, 50Hz, 400V/TN-C
OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝM DOTYKEM :
AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE ČSN 33 2000-4-41

SunnyMont Tyršovo náměstí 221, 267 24 Hostomice www.sunnymont.cz		Zodpovědný projektant:	Ing. Jana Brožová
		Vedoucí projektu:	Jakub Šebek, DiS.
		Vypracoval:	Daniel Sajaš
Odběratel/Investor:		POHL cz, a.s.	
Zakázka:	VLTA VSKÁ CYKLISTICKÁ CESTA CYKLOSTEZKA ZDIBY - KLECANY (ULICE NÁBŘEŽNÍ)		
Stavba:	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ ZDIBY	Stran:	
Objekt:	-	Datum:	06/2024
Část:	-	Zak. číslo:	2400052
Díl:	-	Stupeň:	RDS
Obsah:	SCHÉMA ZAPOJENÍ VO		01.06

Hvišč Milan

Od: Hana Cardová
Odesláno: úterý 14. května 2024 8:57
Komu: Hvišč Milan
Předmět: RE: poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)"
Přílohy: Cenová nabídka likvidace odpadu POHL cz.doc

Dobrý den,

v příloze posílám cenovou nabídku na Vámi poptávanou akci „Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní).“

S pozdravem a přáním hezkého dne

Ing. Hana Cardová
obchod & ekonomika

EKOLOGIE s.r.o.

Sídlo: Rynholec 347, 270 62

www.skladka-ekologie.cz



ekologie

výroba biopaliv a skládka odpadů

Tímto informujeme adresáta emailu, že poptává-li tímto emailem odesílatel po adresátovi plnění, jedná se o nezávaznou poptávku a toto jednání nelze považovat za příslib uzavření smlouvy, neuvede-li odesílatel tohoto emailu výslovně jinak. Upozorňujeme, že uzavření smlouvy, stejně jako závazné přijetí návrhu na uzavření, změnu nebo zrušení smlouvy, podléhá vícestupňovému schvalování a proto si odesílatel vyhrazuje právo neuzavřít smlouvu či ukončit jednání o smlouvě či návrhu v jakékoli fázi jednání. Dále v souladu s § 1740 odst. 3 občanského zákoníku odesílatel vylučuje přijetí návrhu na uzavření smlouvy s dodatkem nebo s odchylkou.

From: Hvišč Milan
Sent: Monday, May 13, 2024 12:59 PM
To: Sailerová Irena, Ing.
Subject: poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)"

Dobrý den, paní inženýrko,

obracím se na Vás s poptávkou na uložení níže uvedeného odpadu:

- POPLATKY ZA SKLÁDKU (zemina a kamení) se zvýšeným obsahem „As“ viz výsledky podle tab. 5.1 podle **vyhlášky č. 273/2021** - 1500 tun
- ODVOZ (maximálně „osmikola“) - 1500 tun – pokud zajišťujete
- Místo stavby: <https://mapy.cz/zakladni?vlastni-body&ut=Nov%C3%BD%20bod&uc=9gzU8xYTmk&ud=14%C2%B024%2718.917%22E%2050%C2%B09%2746.349%22N&x=14.4085591&y=50.1615071&z=16>

Prosím o zaslání CN nejpozději 16.5.2024.

Vaši cenovou nabídku budeme předkládat investorovi, který trvá na tom, aby c CN byl uveden plný název akce, tedy: "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)" .

V případě, že nebudete CN podávat, prosím o tuto informaci co nejdříve.

Děkuji Vám předem za včasnou odezvu.

Přeji klidný den.

Milan Hvišč

příprava o.z. Dopravní stavby

POHL cz, a.s.

Na Pomezí 2483 • 252 63 Roztoky • Česká republika

Web: www.pohl.cz

 **Prosím, před tiskem tohoto emailu zvažte dopady na životní prostředí.**



ekologie®

výroba energie a skládka odpadů Rynholec

Milan Hvišč
POHL cz, a.s.
Na Pomezí 2483
252 63 Roztoky

V Rynholci dne 13.5.2024

Cenová nabídka na uložení odpadu – akce: „Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřeží)“

Před samotnou ukládkou odpadu je třeba provést a dodat výluhové zkoušky podle vyhlášky č. 273/2021 Sb., Příloha č. 10, tabulka č. 10.1, výluhová třída IIa pro uložení odpadů na skládku, využívaných k rekultivaci skládky a dodat příjmové formuláře (Základní popis odpadu, Odborný úsudek, objednávka).

Cena za ukládku odpadu ktlg. č. 17 05 04 Zemina a kamení:

Cena za 1 tunu
Cena za 1500 tun

1 075,-Kč bez DPH
1 612 500,-Kč bez DPH

Uvedené ceny jsou konečné včetně všech zákonných poplatků.

Odvoz odpadu nezajišťujeme, jelikož společnost E K O L O G I E s.r.o. nedisponuje nádobami ani dopravními prostředky vhodnými pro svoz odpadů.

Platnost nabídky do: 13.6.2024

Hvišř Milan

Od: Kyselý Marian
Odesláno: úterý 14. května 2024 9:02
Komu: Hvišř Milan
Předmět: RE: [EXTERNAL] poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřeží)"

Dobrý den.

Z kapacitních důvodů mohu max. vzít do 400t, cena 1.115,-/t bez DPH. Pod odpadem 170504 „O“

Je nutné doložit analýzu dle vyhl.č. 273/2021 ve výluhu do IIb a TOC v sušině a také termín případného návozu.

Děkuji.

S pozdravem / Best regards

Marian Kyselý
Key Account Manager

AVE CZ odpadové hospodářství s.r.o.
Zámek 49, 294 71 Benátky nad Jizerou
Sídlo: Pražská 1321/38a, 102 00 Praha 10
www.ave.cz

From: Hvišř Milan
Sent: Monday, May 13, 2024 2:06 PM
To: Kyselý Marian
Subject: [EXTERNAL] poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřeží)"

den, pane Kyselý,

obracím se na Vás s poptávkou na uložení níže uvedeného odpadu:

- POPLATKY ZA SKLÁDKU (zemina a kamení) se zvýšeným obsahem „As“ viz výsledky podle tab. 5.1 podle **vyhlášky č. 273/2021** - 1500 tun
- ODVOZ (maximálně „osmikola“) - 1500 tun – pokud zajiřujete
- Místo stavby: <https://mapy.cz/zakladni?vlastni-body&ut=Nov%C3%BD%20bod&uc=9gzU8xYTmk&ud=14%C2%B024%2718.917%22E%2050%C2%B09%2746.349%22N&x=14.4085591&y=50.1615071&z=16>

Prosím o zaslání CN nejpozději 16.5.2024.

Vař cenovou nabídku budeme předkládat investorovi, který trvá na tom, aby c CN byl uveden plný název akce, tedy: "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřeží)" .

V případě, ře nebudete CN podávat, prosím o tuto informaci co nejdřívě.

Děkuji Vám předem za včasnou odezvu.

Přeji klidný den.

Milan Hvič

příprava o.z. Dopravní stavby

POHL cz, a.s.

Na Pomezí 2483 • 252 63 Roztoky • Česká republika

Web: www.pohl.cz

 **Prosím, před tiskem tohoto emailu zvažte dopady na životní prostředí.**

Tímto informujeme adresáta emailu, že poptává-li tímto emailem odesílatel po adresátovi plnění, jedná se o nezávaznou poptávku a toto jednání nelze považovat za příslib uzavření smlouvy, neuvede-li odesílatel tohoto emailu výslovně jinak. Upozorňujeme, že uzavření smlouvy, stejně jako závazné přijetí návrhu na uzavření, změnu nebo zrušení smlouvy, podléhá víceúrovňovému schvalování a proto si odesílatel vyhrazuje právo neuzavřít smlouvu či ukončit jednání o smlouvě či návrhu v jakékoliv fázi jednání. Dále v souladu s § 1740 odst. 3 občanského zákoníku odesílatel vylučuje přijetí návrhu na uzavření smlouvy s dodatkem nebo s odchylkou.

Mika Martin

Od: AŠH - EKO | Fr. Lichtenberg
Odesláno: čtvrtek 23. května 2024 10:46
Komu: Mika Martin
Předmět: CN_ukládka / likvidace zeminy - Klecany - arsen + PAU
Přílohy: CN_cyklostezka Zdiby_zemina_arsen_PAU.pdf

Důležitost: Vysoká

Dobrý den pane Miko,

Na základě požadavku Vám přílohou posíláme cenovou nabídku ukládky zeminy se zvýšeným obsahem arsenu a nevyhovujícími hodnotami PAU dle výsledků laboratorních zkoušek .

Příjemný den .

www.ukladka.cz | www.betonserver.cz/ash-eko

S pozdravem | Best regards | Mit Freundlichen Grüßen

Frantisek Lichtenberg | Obchodní ředitel



AŠH-EKO s.r.o.
Bratislavská 1527 / 15, Prague 10 – Hostivař
ZIP: 102 00
CZECH REPUBLIC - EUROPE
IČ : 248 299 94

Website: www.ukladka.cz



Please consider the environment before printing this email. Thanks

PRAHA | kraje: Karlovarský, Jihočeský, Plzeňský, Středočeský

UKLÁDKA | ODVOZ | RECYKLACE STAVEBNÍCH ODPADŮ |
KONTAMINOVANÉ ODPADY | PRODEJ A PŘEPRAVA: PÍSKY | KAMENIVO
| RECYKLÁTY | STAVEBNÍ MATERIÁL A STROJE

Cenová nabídka k likvidaci zeminy s překročeným limitem – ARSEN + PAU

Viz výsledky laboratorních zkoušek dle tab. 5.1. podle vyhlášky č. 273/2021

AKCE: Vltavská cyklistická cesta , cyklostezka Zdiby – Klecany (ul. Nábřežní)

a) POPLATKY ZA SKLÁDKU (zemina a kamení) - 1500 t 950,- Kč / t

Dne : 23.5.2024

AŠH - EKO

František Lichtenberg
OŘ

AŠH – EKO s.r.o. / AŠH – EKO Recyklace s.r.o.

Mika Martin

Od: Hvišč Milan
Odesláno: středa 5. června 2024 10:39
Komu: Mika Martin
Předmět: FW: poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)"

From: Vrtelka, Frantisek
Sent: Wednesday, June 5, 2024 10:27 AM
To: Hvišč Milan
Subject: RE: poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)"

Dobrý den, pane Hvišči,
Po poradě s kolegy a dopravcem, nabízíme cenu za odstranění odpadu 170504 – zemina a kamení, cenu 1050 Kč/t, včetně dopravy.
Cena je samozřejmě bez DPH, které bude účtováno dle zákona.

Předem děkuji za posouzení a odpověď.

S pozdravem

František Vrtělka
specialista pro nakládání s odpady

FCC Česká republika, s.r.o.
Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8, Česká republika

www.fcc-group.cz

Service for the Future

Před tiskem tohoto e-mailu myslete na životní prostředí.

Tento e-mail může obsahovat důvěrné informace. Pokud nejste určeným adresátem této zprávy, nekopírujte ani dále nerozšiřujte tento e-mail ani jeho přílohy. Namísto toho prosím informujte odesílatele a e-mail vč. příloh smažte. Děkuje.

From: Hvišč Milan
Sent: Tuesday, May 28, 2024 10:44 AM
To: Vrtelka, Frantisek
Subject: RE: poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)"

FCC information security awareness: This is an incoming mail from an EXTERNAL SENDER.
Please, be careful and verify the sender before opening attachments or links.

Dobrý den,

Právě jsem dostal další výsledky, přeposílám.
Stran dopravy: na stavbu se dostanou max. vozy velikosti „osmikola“.

Přeji klidný den.

Milan Hvišč

příprava o.z. Dopravní stavby

POHL cz, a.s.

Na Pomezí 2483 • 252 63 Roztoky • Česká republika

Web: www.pohl.cz [pohl.cz]

 **Prosím, před tiskem tohoto emailu zvažte dopady na životní prostředí.**

From: Vrtelka, František

Sent: Tuesday, May 28, 2024 10:23 AM

To: Hvišč Milan

Subject: RE: poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)"

Dobrý den,

Trochu postrádám ještě rozbor dle 5.3.

V již zaslaných rozbořech se bohužel nevejdeme do limitů na zemník.

Materiál bychom mohli přijmout pouze do skládky jako odpad, ale za plnou cenu a poplatky.

Budete chtít nacenit i tuto variantu?

Předem děkuji za odpověď

S pozdravem

František Vrtělka

specialista pro nakládání s odpady

FCC Česká republika, s.r.o.

Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8, Česká republika

www.fcc-group.cz

Service for the Future

Před tiskem tohoto e-mailu myslíte na životní prostředí.

Tento e-mail může obsahovat důvěrné informace. Pokud nejste určeným adresátem této zprávy, nekopírujte ani dále nerozšiřujte tento e-mail ani jeho přílohy. Namísto toho prosím informujte odesílatele a e-mail vč. příloh smažte. Děkuje.

From: Hvišč Milan

Sent: Wednesday, May 22, 2024 10:44 AM

To: Vrtelka, František

Subject: RE: poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)"

FCC information security awareness: This is an incoming mail from an EXTERNAL SENDER.
Please, be careful and verify the sender before opening attachments or links.

Dobrý den, pane Vrtelko,
Konečně se k nám dostali dodatečné rozборы. Na jejich základě prosím o CN.
Děkuji Vám předem za brzkou odezvu.

Přeji klidný den.

Milan Hvišč

příprava o.z. Dopravní stavby

POHL cz, a.s.

Na Pomezí 2483 • 252 63 Roztoky • Česká republika

Web: www.pohl.cz [pohl.cz]

 **Prosím, před tiskem tohoto emailu zvažte dopady na životní prostředí.**

From: Vrtelka, Frantisek

Sent: Thursday, May 16, 2024 2:32 PM

To: Hvišč Milan

Subject: FW: poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)"

Dobrý den, pane Hvišči,
Děkuji za vaši poptávku a zaslaný rozbor.
Bohužel jste nám zaslal pouze rozbor 5.1. sl.II. K posouzení, zda můžeme či nikoliv přijmout tento odpad a pro kalkulaci nabídky potřebujeme všechny nutné rozборы.
TZN.: 5.2 což je výluh a 5.3. ekotoxicita a to je jeden z nejdůležitějších rozborů na zemník.

Předem děkuji za doposlání nutných dokumentů.

S pozdravem

František Vrtělka

specialista pro nakládání s odpady

FCC Česká republika, s.r.o.

Ďáblická 791/89, 182 00 Praha 8, Česká republika

www.fcc-group.cz

Service for the Future

Před tiskem tohoto e-mailu myslíte na životní prostředí.

Tento e-mail může obsahovat důvěrné informace. Pokud nejste určeným adresátem této zprávy, nekopírujte ani dále nerozšiřujte tento e-mail ani jeho přílohy. Namísto toho prosím informujte odesílatele a e-mail vč. příloh smažte. Děkuje.

From: Hvišč Milan
Sent: Monday, May 13, 2024 12:57 PM
To: Suchan, Jindřich
Cc: Regio
Subject: poptávka do realizace v rámci akce "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)"

FCC information security awareness: This is an incoming mail from an EXTERNAL SENDER.
Please, be careful and verify the sender before opening attachments or links.

Dobrý den, pane Suchane,

obracím se na Vás s poptávkou na uložení níže uvedeného odpadu:

- POPLATKY ZA SKLÁDKU (zemina a kamení) se zvýšeným obsahem „As“ viz výsledky podle tab. 5.1 podle **vyhlášky č. 273/2021** - 1500 tun
- ODVOZ (maximálně „osmikola“) - 1500 tun – pokud zajišťujete
- Místo stavby: <https://mapy.cz/zakladni?vlastni-body&ut=Nov%C3%BD%20bod&uc=9gzU8xYTmk&ud=14%C2%B024%2718.917%22E%2050%C2%B09%2746.349%22N&x=14.4085591&y=50.1615071&z=16> [mapy.cz]

Prosím o zaslání CN nejpozději 16.5.2024.

Vaši cenovou nabídku budeme předkládat investorovi, který trvá na tom, aby c CN byl uveden plný název akce, tedy: "Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)" .

V případě, že nebudete CN podávat, prosím o tuto informaci co nejdříve.

Děkuji Vám předem za včasnou odezvu.

Přeji klidný den.

Milan Hvišč

příprava o.z. Dopravní stavby

POHL cz, a.s.

Na Pomezí 2483 • 252 63 Rostoky • Česká republika

Web: www.pohl.cz [pohl.cz]

 **Prosím, před tiskem tohoto emailu zvažte dopady na životní prostředí.**



Vltavská cyklistická cesta Cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)

Zápis z kontrolního dne č. 02

Datum: 10. 05. 2024

Přítomni: viz prezenční listina

Zapsal: Pavel Kuška

KONTROLA BODŮ Z MINULÝCH KD

00.01	SPLNĚNO
00.02	SPLNĚNO
00.03	SPLNĚNO
00.04	SPLNĚNO
00.05	SPLNĚNO

- 00.06** Zhotovitel byl Adélou Humlovou informován, že z důvodu ochrany stromů při stavební činnosti nelze v kořenové zóně stromů skladovat žádný stavební materiál.
Poněvadž nelze zachovat původní úroveň terénu, navážka nesmí být rozprostřena blíže ke kmeni. Musí být zachována minimální vzdálenost 500 mm. *zodp: Martin Mika*

TRVALÝ ÚKOL – PRŮBĚŽNĚ KONTROLOVÁT

- 01.01** Projektant navrhl úpravu trasování cyklostezky zejm. s ohledem na bezpečné odstupy od kmenů stromů a jiných pevných překážek. Tato trasa byla vytýčena a před protokolárním předáním staveniště se s ní seznámili všichni přítomní.

Pro optimální vedení trasy bylo nutné pokácet ještě 3 ks stromů. Obecní úřad Zdiby vydal 25. 4. 2024 Povolení kácení dřevin (č.j. 001469/20245/ZD). Po jednoznačném označení dotčených stromů a schválení zástupcem Obce Zdiby budou tyto v souladu s výše zmíněným povolením pokáceny ve čtvrtek 6. 5. 2024.

zodp. Martin Mika, Martina Schmiedtová

SPLNĚNO

- 01.02** Dne 2. 5. 2024 byly certifikovanou zkušební laboratoří provedeny tři statické zatěžovací zkoušky pro zjištění únosnosti zemní pláně. S předběžnými výsledky byl seznámen projektant a po obdržení autorizovaného protokolu se k nim vyjádří.

V případě nepříznivých hodnot únosnosti zemní pláně se předpokládá použití výztužné geotextilie (která je v rozpočtu) *zodp. Martin Mika, Tomáš Vejražka*

(Viz. bod **02.01**) **SPLNĚNO**

- 01.03** Jako podzhotovitel pro stavební objekt „Veřejné osvětlení“ byla představena firma **Sunnymont s.r.o.**. Její zástupce byl přítomen KD (viz. Prezenční listina)



01.04 Pro VO byly dohodnuty následující prováděcí detaily:

- Šířka výkopu ... 50 cm
- Kabel VO bude ve volném terénu umístěn v chrániče v pískovém loži v hloubce min. 50 cm
- Kabel VO bude ve vozovce umístěn v chrániče a obetonován v hloubce min. 100 cm
- Místo ochranných betonových desek bude použita výstražná folie

01.05 Společně s kabelem VO bude ve výkopu položena rezervní optotrubka HDPE, která bude od silového kabelu VO vzdálena min. 20 cm

V místech, kde dochází k ostrým ohybům trasy a nevyhovuje dovolený ohyb trubky, bude HDPE trubka přerušena/ukončena a zazátkována. Každé takové přerušení bude zaměřeno geodetem.

zodp. **Filip Hořejší, Horymír Hrubý**

NOVÉ BODY ZÁPISU

02.01 3. 5. 2024 po ukončení KD-01 zhotovitel elektronicky poslal protokol s výsledky statických zatěžovacích zkoušek. Projektant se vyjádřil obratem (email z 3. 5. 2024 14:49) s návrhem použít tkanou výztužnou geotextilii v celé délce trasy.

6. 5. 2024 zhotovitel navrhuje použít geotextilii **Fiberex F-32**. Projektant tento materiál doporučuje.

02.02 9. 5. 2024 zhotovitel elektronicky poslal TePř a KZP pro výkopové, zemní a bourací práce k připomínkování. Asistent správce stavby se vyjádří do začátku prací.

Zodp. **Pavel Kuška, Filip Hořejší**

02.03 Dnes zhotovitel předal pasportizaci stavby. Asistent správce stavby převzal USB paměťové médium a potvrdil předávací protokol. Zodp. **Pavel Kuška, Filip Hořejší**

02.04 Zhotovitel na stavbě odebral směsný vzorek pro laboratorní rozbor zeminy a její vhodnost pro uložení v běžné deponii.

Zhotovitel informuje investora, že laboratorním rozbohem výše zmíněného směsného vzorku zeminy byl zjištěn mírně nadlimitní výskyt prvku Arzen v zemině na stavbě. Ostatní parametry jsou pod limity, které požaduje v tabulkách 5.1, 5.2 i 5.3 Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady (č. 273/2021 Sb.).

Zhotovitel předpokládá, že nadlimitní výskyt arzenu je na stavbě pouze lokální. Pro podrobnější výsledky zhotovitel rozdělí trasu cyklostezky na 8 úseků, v každém z nich odebere vzorek zeminy a pošle do laboratoře na rozbor. Primárně bude požadovat výsledek koncentrace arzenu.

zodp. **Martin Mika**

02.05 Zhotovitel prohlašuje, že do vyřešení problému s nadlimitním výskytem arzenu v zemině, resp. do schválení postupu jeho řešení nelze pokračovat v realizaci stavby.

zapsal: **Pavel Kuška** 10. 5. 2024



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR



AFRY
AF PÖYRY



Rozdělovník:

Investor	KÚ Středočeského kraje	Anna Batulková
	KSÚS Středočeského kraje	František Jelínek, Jan Zákostelský
	AFRY CZ s.r.o. (zástupce investora)	Pavel Kuška, Horymír Hrubý, Tomáš Koranda
Projektant	PPU s.r.o.	Tomáš Vejražka
		Pavel Doležil
Zhotovitel	Pohl cz, a.s.	Martin Mika, Filip Hořejší
Obce	OÚ Zdiby	Kateřina Kolářová, Martina Schmiedtová
	MÚ Klecany	Daniel Dvořák
Povodí Vltavy, s.p.		Richard Pawinger

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace

Zborovská 81/11

150 21 Praha 5 - Smíchov

V Roztokách dne 04. 06. 2024

Oznámení události / okolnosti na Díle / stavbě: „Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)“ s dopadem na cenu Díla dobu plnění

OZNÁMĚNÍ ZMĚNY Č. 1

Vážený obchodní partnere,

coby zhotovitel Díla / stavby „Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)“ (dále též „Dílo“), které pro Vás realizujeme na základě smlouvy o dílo č. SMLD-0202-00066001/2024 ze dne 18. 03. 2024 Vás informujeme, že došlo ke vzniku / zjištění níže uvedené události / okolnosti, která povede ke změně ceny Díla a ke změně doby plnění, a to:

Po započetí zemních prací na SO 100 cyklostezky, a po provedených nezbytných rozborů zemin, v souladu se závaznou vyhláškou MŽP 273/2021 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v postupných a opakovaných odběrech na celé trase předmětné cyklostezky bylo zjištěno, že stávající zeminy určené k primárnímu odtěžení a k běžné likvidaci v rámci realizace zemních prací pro výkop tzv. kufru předmětné cyklostezky obsahují nadlimitní výskyt arsenu (As) a polycyklické aromatické uhlovodíky (PAU). Přičemž tato nadlimitní koncentrace těchto látek v zemině, v souladu s platnou legislativou, neumožňuje její odvoz a likvidaci na běžných provozovnách, tj. skládkách, recyklačních centrech apod., a její likvidaci, či práci s ní, je nezbytné realizovat buď změnou technologie provádění, nebo odvozem na provozovnu, tj. skládku, přijímající zeminu s tímto zásadně nadlimitním výskytem těchto látek.

Výše uvedená změna, kterou nemohl Objednatel při zadávání Díla a Zhotovitel při podání nabídky předvídat, povedou ke změně ceny Díla a ke změně doby plnění. Prosíme o schválení procesování ZBV č. 1, jímž předpokládáme změnu výše nákladů a prodloužení doby plnění, které budou specifikovány v souvisejícím ZBV č. 1.

Vliv na cenu díla:	ANO
Vliv na termín realizace díla:	ANO.

S pozdravem
Martin Míka
POHL CZ, a.s.

V Kolíně

9.6. 2024

Vážený pan
Ing. Martin Míka
Vedoucí střediska Dopravních
staveb
POHL cz, a.s.
Na Pomezí 2483,
252 63 Roztoky

Věc: Vyjádření investora k předloženému oznámení změny č.1 „Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)“

Vážený pane, Miko,

Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p. o. (dále jen KSÚS), jako investor akce „**Vltavská cyklistická cesta, cyklostezka Zdiby – Klecany (ulice Nábřežní)**“ je seznámena s ohlášením změny během výstavby č. 1, jejíž předmětem je změna technologie realizace podkladních vrstev vozovky cyklostezky úseku SO 100 z důvodu nadlimitního výskytu As (arsen) a PAU (polycyklické aromatické uhlovodíky) ve stávajících, resp. původních zeminách určených k odtěžení.

Po dohodě TDS, Autorského dozoru a objednatele dojde ke změně technologie provádění podkladních vrstev vozovky s ohledem na minimalizaci zemních prací a odvozem na provozovnu, tj. skládku, přijímající zeminu s tímto zásadně nadlimitním výskytem těchto látek.

Tímto žádáme zhotovitele, aby zpracoval dokumentaci ZBV k výše uvedeným změnám v souladu s příslušnou směrnicí KSÚS SK.

Jedná se pouze o souhlas s návrhem technického řešení navrhovaných ZBV. Posouzení správnosti ZBV zajistí supervize a finální schválení spadá do kompetencí vedení KSÚS.

S pozdravem

František Jelínek
Projektový manažer oddělení cyklostezky a P+R