**Zmluva o dielo č. D/13/483/486001**

uzatvorená podľa ustanovení § 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v platnom znení :

I. Zmluvné strany

- 1. Zhotoviteľ:**
- | | |
|---------------------|--|
| Obchodné meno | Siemens s.r.o. |
| Sídlo | Lamačská cesta 3/A |
| Štatutárny zástupca | Ing. Vladimír Slezák, generálny riaditeľ a konateľ
Ana Campón Alonso, finančný riaditeľ a konateľ |
| IČO: | 31349307 |
| DIČ: | 2020295244 |
| IČ DPH: | SK2020295244 |
| Zapísaná v OR | Okresný súd Bratislava I, oddiel: sro |
| Vložka číslo: | 4964/B |
- 2. Objednávateľ:**
- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| Sídlo: | Obec Povina |
| zastúpený: | Obecný úrad Povina 155, 023 33 Povina |
| IČO: | Margita Šplháková, starostka obce |
| DIČ: | 00314200 |
| IČ DPH: | Neplatca DPH |
| bankové spojenie: | |
| číslo účtu: | |

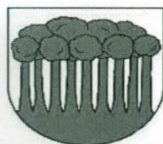
II. Predmet plnenia zmluvy

- Predmetom zmluvy, ktorý bol predmetom verejného obstarávania v zmysle zákona č.25/2006 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov je rekonštrukcia verejného osvetlenia v obci Povina (ďalej len „PZ“) ocenený podľa jednotlivých druhov uvedený v tabuľke č.1 v čl. V a podrobne vyšpecifikovaný v prílohe č. 1 (špecifikácia cenovej ponuky), vrátane uvedenia do prevádzky, technickej dokumentácie v slovenskom jazyku a ostatných náležitostí nevyhnutných na riadne prevádzkovanie PZ.
- Zhotoviteľ, ako úspešný uchádzač záväzne prehlasuje, že je vlastníkom PZ, resp. je plne oprávnený na stavebné práce podľa tejto zmluvy ako aj na prevedenie vlastníctva k predmetu zmluvy na objednávateľa, t.j. PZ nie je ani predmetom záložného práva, neviaznu na ňom žiadne ťarchy ani iné vecné bremená, resp. iné práva tretích osôb. Výsledkom verejného obstarávania je uzavretie tejto kúpnej zmluvy.

III. Miesto a termín plnenia zmluvy

- Miesto plnenia je sídlo obec Podvysoká.

X



2. Predávajúci je povinný uviesť PZ do trvalej riadnej prevádzky a odovzdať ho v kompletnom a plne funkčnom stave objednávateľovi najneskôr do 6 mesiacov od nadobudnutia účinnosti zmluvy, čo potvrdia svojim podpisom oprávnení zástupcovia objednávateľa a zhotoviteľa.
3. O odovzdaní PZ na stanovené miesto plnenia, jeho uvedení do trvalej riadnej prevádzky a o odovzdaní je zhotoviteľ povinný upovedomiť kupujúceho vopred a to minimálne 3 dni pred predpokladaným termínom odovzdania PZ.
4. V prípade, že zhotoviteľ nedodá predmet zákazky ani v dohodnutom náhradnom termíne, predávajúci je povinný uhradiť všetky zmluvné pokuty a náhrady škôd, ako aj všetky ďalšie súvisiace škody spôsobené nedodržaním tejto zmluvy.
5. V prípade porušenia povinnosti podľa čl. III bod 2 tejto zmluvy je zhotoviteľ povinný uhradiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z kúpnej ceny PZ v EUR za každý kalendárny deň omeškania. Zhotoviteľ je povinný nahradiť škodu, ktorá vznikla objednávateľovi z dôvodu nedodania predmetu zmluvy v stanovenom termíne.

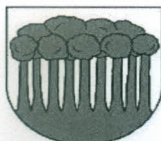
IV. Prevod vlastníckeho práva

Vlastnícke právo prechádza z predávajúceho na kupujúceho okamihom prevzatia kompletného a plne funkčného PZ v súlade s čl. III.

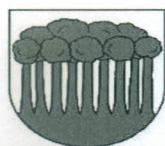
V. Cena a platobné podmienky

1. Objednávateľ je povinný zaplatiť predáváčemu za dodanie PZ kúpnu cenu. Kúpna cena PZ podľa článku II je špecifikovaná v tabuľke č.1.

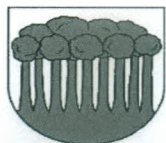
P.č.	Popis	mer. Jed	počet	Pred. J.c. bez DPH €	Celkom bez DPH€	Pred. J.C. s DPH €	DPH	Celkom s DPH €
1	Demontáž starého svetelného miesta							
2	Demontáž pouličného svietidla do výšky 12m, likvidácia	ks	10	22,00 €	220,00 €	26,40 €	44,00 €	264,00 €
3	Demontáž pouličného svietidla do výšky 10m, likvidácia	ks	101	20,86 €	2 106,86 €	25,03 €	421,37 €	2 528,23 €
4	Demontáž 1-ramenného výložníka v pracovnej výške do 10m	ks	110	20,67 €	2 273,70 €	24,80 €	454,74 €	2 728,44 €
5	Demontáž stožiarovej svorkovnice	ks	10	6,65 €	66,50 €	7,98 €	13,30 €	79,80 €
6	Demontáž stožiarov do MH=10,0m, likvidácia	ks	10	94,70 €	947,00 €	113,64 €	189,40 €	1 136,40 €
7	Demontáž základu stožiara v zeleni do MH=10m, odvoz sutiny na skládku	ks	10	160,18 €	1 601,80 €	192,22 €	320,36 €	1 922,16 €



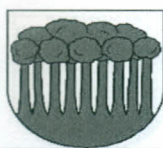
8	Stožiare			€ -	- €	- €	€ -	€ -
9	Stožiar kužeľový zinkovaný výšky 6m	ks	8	330,70 €	2 645,60 €	396,84 €	529,12 €	3 174,72 €
10	Stožiar kužeľový zinkovaný výšky 8m	ks	10	490,71 €	4 907,10 €	588,85 €	981,42 €	5 888,52 €
11	Stožiar kužeľový výložníkový výšky 6,5m, výložník 4m na osv. Prechodov pre chodcov.	ks	2	1 108,58 €	2 217,16 €	1 330,30 €	443,43 €	2 660,59 €
12	Montáž stožiara do výšky 6 m, doprava (z blízkej skladky) a montáž stožiara, osadenie do základu, zatahnutie kábla, zhotovenie čapice	m	8	84,85 €	678,80 €	101,82 €	135,76 €	814,56 €
13	Montáž stožiara do výšky 8 m, doprava (z blízkej skladky) a montáž stožiara, osadenie do základu, zatahnutie kábla, zhotovenie čapice	m	12	105,74 €	1 268,88 €	126,89 €	253,78 €	1 522,66 €
14	Reflexný pásik strieborný	ks	20	3,26 €	65,20 €	3,91 €	13,04 €	78,24 €
15	Samolepka Blesk	ks	20	8,81 €	176,20 €	10,57 €	35,24 €	211,44 €
16	Samolepka uzemnenie	ks	20	0,93 €	18,60 €	1,12 €	3,72 €	22,32 €
17	Označenie stožiara číslom	ks	20	0,93 €	18,60 €	1,12 €	3,72 €	22,32 €
18	Výkopové práce	m		€ -	- €	- €	€ -	€ -
19	Výkop v zeleni 30x100x100cm, zatrávnenie, odvoz výkopku na skládku, fólia, piesok, zásyp, uprava terenu	m	940	22,00 €	20 680,00 €	26,40 €	4 136,00 €	24 816,00 €
20	Výkop v chodníku 30x50x100 cm v dlažbe, odvoz sutiny na skládku, fólia, piesok, pokládka novej dlažby, uvedenie do pôvodného stavu	ks	70	73,03 €	5 112,10 €	87,64 €	1 022,42 €	6 134,52 €
21	Základy			€ -	- €	- €	€ -	€ -
22	Púzdrový základ pre stožiar bezprírubový verejného osvetlenia v ose trasy kábla do výšky 6 m	ks	8	176,96 €	1 415,68 €	212,35 €	283,14 €	1 698,82 €
23	Púzdrový základ pre stožiar bezprírubový verejného osvetlenia v ose trasy kábla do výšky 8 m	ks	12	201,31 €	2 415,72 €	241,57 €	483,14 €	2 898,86 €
24	Výložníky	ks		€ -	- €	- €	€ -	€ -
25	Výložník na betónový stožiar 0,5 m, Zn, VB/0,5	ks	132	28,14 €	3 714,48 €	33,77 €	742,90 €	4 457,38 €



26	Montáž výložníkov do výšky 10 m	ks	132	33,93 €	4 478,76 €	40,72 €	895,75 €	5 374,51 €
54	Káble a vodiče	ks						
28	Kábel silový medený CYKY-J 3x1,5 s montážou	ks	536	1,07 €	573,52 €	1,28 €	114,70 €	688,22 €
29	Kábel silový medený CYKY-J 4x10 s montážou	ks	1104	9,15 €	10 101,60 €	10,98 €	2 020,32 €	12 121,92 €
30	Kábel silový závesný AYKYz-J 4x16	ks	60	7,74 €	464,40 €	9,29 €	92,88 €	557,28 €
31	Kábel silový AYKY-J 4x35 s montážou	ks	20	6,39 €	127,80 €	7,67 €	25,56 €	153,36 €
32	Montáž vzdušného vedenia do 4x16mm ²	m	60	3,52 €	211,20 €	4,22 €	42,24 €	253,44 €
33	Univerzálna nosná svorka 2x16mm až 4x120mm	ks	2	19,97 €	39,94 €	23,96 €	7,99 €	47,93 €
34	Montáž nosnej svorky	ks	2	7,17 €	14,34 €	8,60 €	2,87 €	17,21 €
35	Dodávka guľatiny FeZn ø=10mmprátane podružného materiálu	ks	20	3,43 €	68,60 €	4,12 €	13,72 €	82,32 €
36	Uzemňovacie vedenie, pásovina FeZn 30x4mm v zemi včít. svoriek,prepojenia, izolácie spojov s FeZn ø=10 mm	ks	1050	4,97 €	5 218,50 €	5,96 €	1 043,70 €	6 262,20 €
37	Chránička káblová ohybná, spevnená, priemeru 50 mm	ks	60	2,12 €	127,20 €	2,54 €	25,44 €	152,64 €
38	Zaťahovanie kábla CYKY-J 4x10 do chráničky priemeru 50 mm	ks	60	1,30 €	78,00 €	1,56 €	15,60 €	93,60 €
39	Oceľová chránička ø=65mm zinkovaná	ks	16	8,11 €	129,76 €	9,73 €	25,95 €	155,71 €
40	Montáž oceľovej chráničky do ø65mm na betónový stožiar so zatiahnutím kábla do 4x35mm	ks	16	5,19 €	83,04 €	6,23 €	16,61 €	99,65 €
41	Stožiarová svorkovnica min. IP44	ks	20	38,96 €	779,20 €	46,75 €	155,84 €	935,04 €
42	Montáž svorkovnice stožiarovej, prípevnenie svorkovnice, úprava káblov, montáž do 15 ks vodičov do priemeru 16 mm, montáž poistky, zapojenie vývodu pre svietidlo, uzatvorenie svorkovnice min IP 44.	ks	20	22,73 €	454,60 €	27,28 €	90,92 €	545,52 €
43	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm ²		456	1,24 €	565,44 €	1,49 €	113,09 €	678,53 €
44	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm ²	ks	40	1,52 €	60,80 €	1,82 €	12,16 €	72,96 €
45	Materiál pre vzdušné vedenie			€ -	- €	- €	€ -	€ -
46	Prepichovacia svorka na izolované vedenie, stredná	ks	264	11,91 €	3 144,24 €	14,29 €	628,85 €	3 773,09 €



3210/3; 4-35mm2							
montáž svorky vzdušného vedenia	ks	264	6,93 €	1 829,52 €	8,32 €	365,90 €	2 195,42 €
Poistká na svietidlo pre vzdušné vedenie typu B6770 (Poistkový spodok D01 1x10A, E14)		132	12,99 €	1 714,68 €	15,59 €	342,94 €	2 057,62 €
Svietidlá a príslušenstvo			€ -	- €	- €	€ -	€ -
Cestné svietidlo s vysokoučinným fazetovým optickým systémom n=92%, IP 65, pre sodíkovú vysokotlakovú výbojku 50/70 W (dvojodbočková tlmivka), na vyložník/driek stožiara ř 60/76mm		140	221,87 €	31 061,80 €	266,24 €	6 212,36 €	37 274,16 €
Cestné svietidlo s vysokoučinným fazetovým optickým systémom n=92%, IP 65, pre sodíkovú vysokotlakovú výbojku 100/150 W (dvojodbočková tlmivka), na vyložník/driek stožiara ø 60/76mm	ks	10	275,99 €	2 759,90 €	331,19 €	551,98 €	3 311,88 €
Cestné svietidlo s asymetrickou krivkou svietivosti pre osvetlenie prechodov pre chodcov IP65,SR 100/150W	hod	2	322,78 €	645,56 €	387,34 €	129,11 €	774,67 €
Príruba pre svietidlo SR ø=60, 76mm	ks	152	18,42 €	2 799,84 €	22,10 €	559,97 €	3 359,81 €
Odborné odskúšanie a kompletizácia svietidla pred osadením	ks	152	7,31 €	1 111,12 €	8,77 €	222,22 €	1 333,34 €
Montáž pouličného svietidla do 10 m	ks	152	21,43 €	257,36 € ³	25,72 €	651,47 €	3 908,83 €
Montáž poistkového kompletu na svietidlo vzd. Vedenia	ks	132	€ 6,76	892,32 €	8,11 €	178,46 €	1 070,78 €
Revízia svietidla	ks	152	€ 8,93	357,36 € ¹	10,72 €	271,47 €	1 628,83 €
Svetelné zdroje			€ -	- €	- €	€ -	€ -
Vysokotlaková sodíková výbojka 50W, 5000 lm, 12 000 hod, číra, E27, 2000K	ks	59	21,10 €	1 244,90 €	25,32 €	248,98 €	1 493,88 €
Vysokotlaková sodíková výbojka 70W, 6 500 lm, 16 000 hod, číra, E27, 2000K	ks	81	11,91 €	964,71 €	14,29 €	192,94 €	1 157,65 €
Vysokotlaková sodíková výbojka 100W, 10 000 lm, 16 000 hod., číra, E40, 2000 K	ks	10	15,05 €	150,50 €	18,06 €	30,10 €	180,60 €
Vysokotlaková halogenídová výbojka 150 W, 14500 lm, 12 000 hod.číra, E40, 3000 K, keramický horák	ks	2	64,40 €	128,80 €	77,28 €	25,76 €	154,56 €
Regulácia			€ -	- €	- €	€ -	€ -

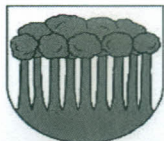


64	montáž a zapojenie reulačného a ovládacieho modulu	ks	91	28,68 €	2 609,88 €	34,42 €	521,98 €	3 131,86 €
65	oživenie +programovanie regulátora	ks	91	30,81 €	803,71 € ²	36,97 €	560,74 €	3 364,45 €
66	regulačný a ovládací modul	ks	91	187,48 €	17 060,68 €	224,98 €	3 412,14 €	20 472,82 €
67	Server s GSM modulom	ks	1	5 357,38 €	5 357,38 €	6 428,86 €	1 071,48 €	6 428,86 €
68	Management sw pre dohľad a riadenie VO	ks	1	4 773,99 €	4 773,99 €	5 728,79 €	954,80 €	5 728,79 €
69	Rozvádzače			€ -	- €	- €	€ -	€ -
70	Demontáž rozvádzača Verejného osvetlenia	ks	2	129,86 €	259,72 €	155,83 €	51,94 €	311,66 €
71	prípojková skriňa SPP 0,na stĺp,3x63A	ks	2	147,74 €	295,48 €	177,29 €	59,10 €	354,58 €
72	Inteligentný Rozvádzač VO s reguláciou a pripojením na diaľkový dispečing s GSM modulom	ks	2	5 999,38 €	11 998,76 €	7 199,26 €	2 399,75 €	14 398,51 €
73	Montáž a oživenie RVO	ks	2	865,84 €	731,68 € ¹	039,01 € ¹	346,34 €	2 078,02 €
74	Revízia rozvádzača + revízna správa	ks	2	286,80 €	573,60 €	344,16 €	114,72 €	688,32 €
75	SPOLU				176 654,17 €		35 330,83 €	211 985,00 €

- Objednávateľ je povinný zaplatiť kúpnu cenu uvedenú v tab. 1 tohto článku na účet predávajúceho na základe faktúry – daňového dokladu s dátumom zdaniteľného plnenia v deň odovzdania PZ, ktorej splatnosť je 30 dní od doručenia faktúry.
- Prílohou faktúry – daňového dokladu musí byť:
 - dodací list potvrdený zhotoviteľom,
 - protokol o prevzatí predmetu zmluvy potvrdený objednávateľom,
 - všetky doklady od PZ nevyhnutné na jeho prevádzku.
- Protokol o prevzatí predmetu zákazky a dodací list musia obsahovať presnú špecifikáciu predmetu plnenia tejto zmluvy, najmä zoznam všetkých dodaných častí stavebných prác s uvedením počtu kusov, výrobných čísel alebo s uvedením ich inej výstižnej a jednoznačnej identifikácie.
- Úhrada za uskutočnenie stavebných prác sa uskutoční bezhotovostným platobným stykom na účet predávajúceho na základe doručenej faktúry. Zhotoviteľ vystaví faktúru po zrealizovaní stavebných prác.

VI. Ďalšie ustanovenia

- Záručná doba je stanovená v dĺžke 24 mesiacov odo dňa odovzdania PZ objednávateľovi. Záručná doba neplynie po dobu, po ktorú objednávateľ nemôže užívať predmet zmluvy pre jeho vady, za ktoré zodpovedá zhotoviteľ. Počas celého trvania záručnej doby zhotoviteľ bezodkladne nahradí alebo opraví všetky diely poškodené z dôvodu zlej koncepcie, závady



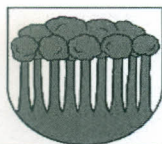
alebo abnormálneho poškodenia nezavineneho objednávateľom, alebo v prípade neodstraniteľnej závažnej vady vymení celý predmet zmluvy a to na vlastné náklady, čím nie je dotknutý nárok objednávateľa na uplatnenie náhrady škôd týmto spôsobených.

2. Zhotoviteľ je povinný a zaväzuje sa vykonávať bezplatný záručný servis na PZ.
3. Objednávateľ má právo predmet tejto zmluvy so zjavnými chybami neprevziať, s odstraniteľnými chybami PZ prevziať až po ich odstránení. Ak objednávateľ zistí, že predmet zmluvy v momente dodania, resp. počas trvania záručnej doby nie je v zhode s kvalitatívnymi podmienkami podľa čl. II, bezodkladne najneskôr však do 48 hodín nahlási zhotoviteľovi zistenú vadu, ktorý je povinný do 48 hodín od nahlásenia vady (písomne, alebo faxom) oznámiť termín obhliadky vzniknutej vady. Po obhliadke vady zmluvné strany dohodnú termín odstránenia väd zhotoviteľom. Zhotoviteľ zaplatí objednávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 33,00 EUR za každý deň za omeškanie s odstránením väd a nedorobkov, zistených počas záručnej doby pokiaľ nebudú odstránené v dohodnutom termíne. Zaplatením zmluvných pokút sa zhotoviteľ nezbavuje povinnosti vady odstrániť a ani zodpovednosti za spôsobenú škodu.
4. Zhotoviteľ nezodpovedá za škody vzniknuté bežným opotrebovaním, neodborným použitím a zaobchádzaním s PZ alebo použitím na iné účely, ako tie, na ktoré je predmet tejto zmluvy určený.
5. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly / auditu súvisiaceho s dodaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **KaHR-22VS-1001/0214/42**, pre projekt **Rekonštrukcia a modernizácia verejného osvetlenia v obci Povina, KÓD ITMS: 25120220214** a to oprávnenými osobami a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť. Oprávnené osoby sú:
 - a) MŽP SR a nim poverené osoby,
 - b) Útvár následnej finančnej kontroly a nimi poverené osoby,
 - c) Najvyšší kontrolný úrad SR, príslušná správa finančnej kontroly, Certifikačný orgán a nimi poverené osoby,
 - d) Orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby,
 - e) Splnomocnený zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov,
 - f) Osoby prizvané orgánmi uvedenými v písm. a) až d) v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EU.

Dielo bude financované na základe Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku medzi obcou Podvysoká a Ministerstvom hospodárstva SR v zastúpení Slovenská inovačná a energetická agentúra Bratislava. Zhotoviteľ sa zaväzuje k dodržaniu podmienok vyplývajúcich z tejto zmluvy.

VII. Záverečné ustanovenia

1. Objednávateľ a zhotoviteľ súhlasia s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve, plne ich rešpektujú, čo potvrdzujú svojimi podpismi.
2. Táto zmluva môže byť zmenená, doplnená alebo zrušená iba súhlasným prejavom vôle oboch zmluvných strán, a to písomným dodatkom.



3. Vzťahy neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami s platnosťou originálu, z ktorých objednávateľ obdrží dve vyhotovenia a zhotoviteľ jedno vyhotovenie.
4. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami.
5. V prípade, ak pri riešení sporu nedôjde k dohode medzi zmluvnými partnermi, každá strana má právo sa obrátiť na súd. Zmluvné strany sa dohodli, že tento spor bude riešený podľa slovenského práva na miestne príslušnom súde, v obvode ktorého má objednávateľ sídlo.
6. Predmetná zmluva nadobudne účinnosť dňom nasledujúcim po zverejnení na internetovej stránke objednávateľa a za podmienky, že administratívna kontrola verejného obstarávania vykonaná príslušným riadiacim orgánom dopadne pozitívne, resp. že Poskytovateľ predmetné verejné obstarávanie pred uzavretím zmluvy s úspešným uchádzačom odsúhlasí.

V Bratislave, dňa 14.5.2014

Za zhotoviteľa:

Ing. Richard Procik Ing. Marián Šajti
Tech.vedúci div. VO Ekon.vedúci div. VO

V Povine 19.5.2014, dňa 2014

Za objednávateľa:

starosta obce Povina



Príloha č. 1: Ocenený výkaz výmer

Príloha č. 2: Osvedčenie o odbornej spôsobilosti pre práce pod napätím podľa PN – SSE 34 3100.1, STN 34 3100

Príloha č. 3: Osvedčenie o odbornej spôsobilosti pre práce vo výškach

Príloha č. 4: Svetelno – technický výpočet, že navrhované svietidlo spĺňa podmienky projektu

OCENENÝ VÝKAZ - VÝMER

Stavba:

Rekonštrukcia a modernizácia verejného osvetlenia obce Povina

Zhotoviteľ:

SIEMENS s.r.o.

P.č.	Popis	mer. Jed	počet	Pred. J.C. bez DPH €	Celkom bez DPH€	Pred. J.C. s DPH €	DPH	Celkom s DPH €
1	Demontáž starého svetelného miesta							
2	Demontáž pouličného svetidla do výšky 12m, likvidácia	ks	10	22,00 €	220,00 €	26,40 €	44,00 €	264,00 €
3	Demontáž pouličného svetidla do výšky 10m, likvidácia	ks	101	20,86 €	2 106,86 €	25,03 €	421,37 €	2 528,23 €
4	Demontáž 1-ramenného výložníka v pracovnej výške do 10m	ks	110	20,67 €	2 273,70 €	24,80 €	454,74 €	2 728,44 €
5	Demontáž stožiarovej svorkovnice	ks	10	6,65 €	66,50 €	7,98 €	13,30 €	79,80 €
6	Demontáž stožiarov do MH=10,0m, likvidácia	ks	10	94,70 €	947,00 €	113,64 €	189,40 €	1 136,40 €
7	Demontáž základu stožiara v zeleni do MH=10m, odvoz sutiny na skládku	ks	10	160,18 €	1 601,80 €	192,22 €	320,36 €	1 922,16 €
8	Stožiare			- €	- €	- €	- €	- €
9	Stožiar kužeľový zinkovaný výšky 6m	ks	8	330,70 €	2 645,60 €	396,84 €	529,12 €	3 174,72 €
10	Stožiar kužeľový zinkovaný výšky 8m	ks	10	490,71 €	4 907,10 €	588,85 €	981,42 €	5 888,52 €
11	Stožiar kužeľový výložníkový výšky 6,5m, výložník 4m na osv. Prechodov pre chodcov.	ks	2	1 108,58 €	2 217,16 €	1 330,30 €	443,43 €	2 660,59 €
12	Montáž stožiara do výšky 6 m, doprava (z blízkej sklady) a montáž stožiara, osadenie do základu, zatiahnutie kábla, zhotovenie čapice	m	8	84,85 €	678,80 €	101,82 €	135,76 €	814,56 €
13	Montáž stožiara do výšky 8 m, doprava (z blízkej sklady) a montáž stožiara, osadenie do základu, zatiahnutie kábla, zhotovenie čapice	m	12	105,74 €	1 268,88 €	126,89 €	253,78 €	1 522,66 €
14	Reflexný pásik strieborný	ks	20	3,26 €	65,20 €	3,91 €	13,04 €	78,24 €
15	Samolepka Blesk	ks	20	8,81 €	176,20 €	10,57 €	35,24 €	211,44 €
16	Samolepka uzemnenie	ks	20	0,93 €	18,60 €	1,12 €	3,72 €	22,32 €
17	Označenie stožiara číslom	ks	20	0,93 €	18,60 €	1,12 €	3,72 €	22,32 €
18	Výkopové práce	m		- €	- €	- €	- €	- €
19	Výkop v zeleni 30x100x100cm, zatravnenie, odvoz výkopku na skládku, fólia, piesok, zásep, uprava terenu	m	940	22,00 €	20 680,00 €	26,40 €	4 136,00 €	24 816,00 €
20	Výkop v chodníku 30x50x100 cm v dlažbe, odvoz sutiny na skládku, fólia, piesok, pokládka novej dlažby, uvedenie do pôvodného stavu	ks	70	73,03 €	5 112,10 €	87,64 €	1 022,42 €	6 134,52 €
21	Základy			- €	- €	- €	- €	- €
22	Púzdrový základ pre stožiar bezprírubový verejného osvetlenia v ose trasy kábla do výšky 6 m	ks	8	176,96 €	1 415,68 €	212,35 €	283,14 €	1 698,82 €
23	Púzdrový základ pre stožiar bezprírubový verejného osvetlenia v ose trasy kábla do výšky 8 m	ks	12	201,31 €	2 415,72 €	241,57 €	483,14 €	2 898,86 €
24	Výložníky	ks		- €	- €	- €	- €	- €
25	Výložník na betónový stožiar 0,5 m, Zn, VB/0,5	ks	132	28,14 €	3 714,48 €	33,77 €	742,90 €	4 457,38 €
26	Montáž výložníkov do výšky 10 m	ks	132	33,93 €	4 478,76 €	40,72 €	895,75 €	5 374,51 €
54	Káble a vodiče	ks						
28	Kábel silový medený CYKY-J 3x1,5 s montážou	ks	536	1,07 €	573,52 €	1,28 €	114,70 €	688,22 €
29	Kábel silový medený CYKY-J 4x10 s montážou	ks	1104	9,15 €	10 101,60 €	10,98 €	2 020,32 €	12 121,92 €
30	Kábel silový závesný AYKYz-J 4x16	ks	60	7,74 €	464,40 €	9,29 €	92,88 €	557,28 €
31	Kábel silový AYKY-J 4x35 s montážou	ks	20	6,39 €	127,80 €	7,67 €	25,56 €	153,36 €
32	Montáž vzdušného vedenia do 4x16mm ²	m	60	3,52 €	211,20 €	4,22 €	42,24 €	253,44 €
33	Univerzálna nosná svorka 2x16mm až 4x120mm	ks	2	19,97 €	39,94 €	23,96 €	7,99 €	47,93 €
34	Montáž nosnej svorky	ks	2	7,17 €	14,34 €	8,60 €	2,87 €	17,21 €
35	Dodávka guľatiny FeZn o=10mmprátane podružného materiálu	ks	20	3,43 €	68,60 €	4,12 €	13,72 €	82,32 €
36	Uzemňovacie vedenie, pásovina FeZn 30x4mm v zemi včít. svoriek, prepojenia, izolácie spojov s FeZn ø=10 mm	ks	1050	4,97 €	5 218,50 €	5,96 €	1 043,70 €	6 262,20 €
37	Chránička káblová ohybná, spevnená, priemeru 50 mm	ks	60	2,12 €	127,20 €	2,54 €	25,44 €	152,64 €
38	Zaťahovanie kábla CYKY-J 4x10 do chráničky priemeru 50 mm	ks	60	1,30 €	78,00 €	1,56 €	15,60 €	93,60 €

39	Oceľová chránička ø=65mm zinkovaná	ks	16	8,11 €	129,76 €	9,73 €	25,95 €	155,71 €
40	Montáž oceľovej chráničky do ø65mm na betónový stĺžiar so zatiahnutím kábla do 4x35mm	ks	16	5,19 €	83,04 €	6,23 €	16,61 €	99,65 €
41	Stožiarová svorkovnica min. IP44	ks	20	38,96 €	779,20 €	46,75 €	155,84 €	935,04 €
42	Montáž svorkovnice stožiarovej, pripevnenie svorkovnice, úprava káblov, montáž do 15 ks vodičov do priemeru 16 mm, montáž poistky, zapojenie vývodu pre svetidlo, uzatvorenie svorkovnice min IP 44.	ks	20	22,73 €	454,60 €	27,28 €	90,92 €	545,52 €
43	Ukončenie vodičov v rozvádzači vč. zapojenia a vodičovej koncovky do 2,5 mm2		456	1,24 €	565,44 €	1,49 €	113,09 €	678,53 €
44	koncovky do 16 mm2	ks	40	1,52 €	60,80 €	1,82 €	12,16 €	72,96 €
45	Materiál pre vzdušné vedenie			- €	- €	- €	- €	- €
46	Prepichovacia svorka na izolované vedenie, stredná 5210/3; 4-35mm2	ks	264	11,91 €	3 144,24 €	14,29 €	628,85 €	3 773,09 €
47	montáž svorky vzdušného vedenia	ks	264	6,93 €	1 829,52 €	8,32 €	365,90 €	2 195,42 €
48	spodok D01 1x10A, E14)		132	12,99 €	1 714,68 €	15,59 €	342,94 €	2 057,62 €
49	Svetidlá a príslušenstvo			- €	- €	- €	- €	- €
50	Cestné svetidlo s vysokoúčinným fazetovým optickým systémom n=92%, IP 65, pre sodíkovú vysokotlakovú výbojku 50/70 W (dvojodbočková tlmička), na vyložník/driek stožiaru ø 60/76mm		140	221,87 €	31 061,80 €	266,24 €	6 212,36 €	37 274,16 €
51	Cestné svetidlo s vysokoúčinným fazetovým optickým systémom n=92%, IP 65, pre sodíkovú vysokotlakovú výbojku 100/150 W (dvojodbočková tlmička), na vyložník/driek stožiaru ø 60/76mm	ks	10	275,99 €	2 759,90 €	331,19 €	551,98 €	3 311,88 €
52	Cestné svetidlo s asymetrickou krivkou svetivosti pre osvetlenie prechodov pre chodcov IP65, SR 100/150W	hod	2	322,78 €	645,56 €	387,34 €	129,11 €	774,67 €
53	Príruba pre svetidlo SR ø=60, 76mm	ks	152	18,42 €	2 799,84 €	22,10 €	559,97 €	3 359,81 €
54	Odborné odskúšanie a kompletizácia svetidla pred osadením	ks	152	7,31 €	1 111,12 €	8,77 €	222,22 €	1 333,34 €
55	Montáž pouličného svetidla do 10 m	ks	152	21,43 €	3 257,36 €	25,72 €	651,47 €	3 908,83 €
56	Montáž poistkového kompletu na svetidlo vzd. Vedenia	ks	132	6,76 €	892,32 €	8,11 €	178,46 €	1 070,78 €
57	Revízia svetidla	ks	152	8,93 €	1 357,36 €	10,72 €	271,47 €	1 628,83 €
58	Svetelné zdroje			- €	- €	- €	- €	- €
59	Vysokotlaková sodíková výbojka 50W, 5000 lm, 12 000 hod, číra, E27, 2000K	ks	59	21,10 €	1 244,90 €	25,32 €	248,98 €	1 493,88 €
60	Vysokotlaková sodíková výbojka 70W, 6 500 lm, 16 000 hod, číra, E27, 2000K	ks	81	11,91 €	964,71 €	14,29 €	192,94 €	1 157,65 €
61	Vysokotlaková sodíková výbojka 100W, 10 000 lm, 16 000 hod., číra, E40, 2000 K	ks	10	15,05 €	150,50 €	18,06 €	30,10 €	180,60 €
62	Vysokotlaková halogenidová výbojka 150 W, 14500 lm, 12 000 hod. číra, E40, 3000 K, keramický horák	ks	2	64,40 €	128,80 €	77,28 €	25,76 €	154,56 €
63	Regulácia			- €	- €	- €	- €	- €
64	montáž a zapojenie regulačného a ovládacieho modulu	ks	91	28,68 €	2 609,88 €	34,42 €	521,98 €	3 131,86 €
65	oživenie +programovanie regulátora	ks	91	30,81 €	2 803,71 €	36,97 €	560,74 €	3 364,45 €
66	regulačný a ovládací modul	ks	91	187,48 €	17 060,68 €	224,98 €	3 412,14 €	20 472,82 €
67	Server s GSM modulom	ks	1	5 357,38 €	5 357,38 €	6 428,86 €	1 071,48 €	6 428,86 €
68	Management sw pre dohľad a riadenie VO	ks	1	4 773,99 €	4 773,99 €	5 728,79 €	954,80 €	5 728,79 €
69	Rozvádzače			- €	- €	- €	- €	- €
70	Demontáž rozvádzača Verejného osvetlenia	ks	2	129,86 €	259,72 €	155,83 €	51,94 €	311,66 €
71	pripojková skriňa SPP 0, na stĺp, 3x63A	ks	2	147,74 €	295,48 €	177,29 €	59,10 €	354,58 €
72	inteligentný Rozvádzač VO s reguláciou a pripojením na diaľkový dispečing s GSM modulom	ks	2	5 999,38 €	11 998,76 €	7 199,26 €	2 399,75 €	14 398,51 €
73	Montáž a oživenie RVO	ks	2	865,84 €	1 731,68 €	1 039,01 €	346,34 €	2 078,02 €
74	Revízia rozvádzača + revízná správa	ks	2	286,80 €	573,60 €	344,16 €	114,72 €	688,32 €
75	SPOLU				176 654,17 €		35 330,83 €	211 985,00 €

VUJE, a.s.

Školiace a výcvikové stredisko personálu JZ

OSVEDČENIE

Číslo: 1569

Martin Sloboda

Meno a priezvisko, titul

Dátum narodenia

Siemens, s. r. o. Bratislava

Zamestnávateľ

od 15.4.2013 do 17.4.2013

Absolvoval(a) v období

v zmysle príslušného programu

**základné školenie a výcvik pre práce pod napätím
na elektrických inštaláciách nn
a získal osvedčenie**

o odbornej spôsobilosti pre práce pod napätím
podľa STN 34 3100, ostatných STN a predpisov súvisiacich s vykonávaním prác
na elektrických inštaláciách nn

Vedúci práce

(po získaní § 23 - Vyhláška č. 508/2009 Z. z.)

Pracovník vykonávajúci

(po získaní § 22 - Vyhláška č. 508/2009 Z. z.)

VUJE, a.s.

Jozef KOMÁRNSKÝ
predseda skúšobnej komisie

ŠKOLIACE A VÝCVIKOVÉ STREDISKO
Sibírska 1, 917 01 Trnava
IČO 31450474, DIČ 2020392539
IČ DPH: SK2020392539

Ing. Ruben VIDLIČ
riaditeľ Školiaceho a výcvikového
strediska personálu JZ

V Trnave dňa 17. apríla 2013

Číslo Oprávnenia VUJE, a. s.:
VVZ-0777/07-05.1, VVZ-0778/07-05.2

Program školenia a výcviku: PG/PPN/Z/04-01

Platnosť osvedčenia je obmedzená
na 2 roky odo dňa vydania v zmysle
Zákona č. 124/2006 Z. z. - §7.



PREUKÁZATEĽNÉ POUČENIE - ŠKOLENIE A VÝCVIK

v zmysle STN 34 3100 článok 2.19 a v zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa § 7

Predmetom školenia a výcviku pracovníkov Siemens, s. r. o. Bratislava bolo nasledovné:

1. Bezpečnostné predpisy pre práce pod napätím na inštaláciách nn

- STN 34 3100: 2001 - Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu pod napätím
- STN EN 50110-1: 2005 - Prevádzka elektrických inštalácií
- STN EN 60900: 2005 - Práce pod napätím. Ručné náradie

2. Ochranné a pracovné pomôcky pre práce pod napätím

- osobné ochranné pomôcky pre PPN
- ochranné pomôcky pre PPN
- pracovné pomôcky pre PPN

3. Práce pod napätím na elektrických inštaláciách nn

- vykonávanie ochranného zakrytia inštalácie pre PPN
- odstránenie ochranného zakrytia inštalácie pre PPN

4. Pracovné postupy pre práce pod napätím

- pracovné postupy PPN - rozvádzače
- pracovné postupy PPN - vedenia vzdušné holé
- pracovné postupy PPN - vedenia vzdušné izolované
- pracovné postupy PPN - verejné osvetlenie

Školenie a výcvik pracovníkov pre obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách pod napätím bolo vykonané v súlade so schváleným Programom školenia a výcviku (PG/PPN/Z/04-01) a ukončené „Záverečnou skúškou“.

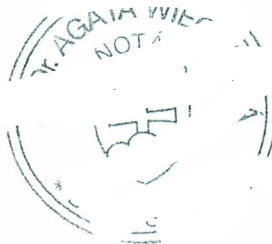
V zmysle Zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov podľa § 7 odsek (4) platnosť tohto „OSVEDČENIA“ je maximálne 2 roky.

Osvedčujem, že táto listina doslovne súhlasí s predloženým originálom skladajúcim sa z 2 strán.

Ide o odpis úplný. Na listine neboli vykonané zmeny.

Doplňky: žiadne

V Bratislave dňa: 15.07.2013



Katarína Dráb
pracovník poverený
JUDr. Agátou

á
notárom
gerovou

Zamestnávateľ: Siemens s.r.o., Divízia IC MOL TS



POTVRDENIE

o absolvovaní oboznámenia a overenia
vedomostí z vyhlášky č. 374/1990 Zb. pre
práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou

Meno a priezvisko: _____

Dátum narodenia: _____

Podpis lektora	Výsledok overenia vedomostí	Druh oboznámenia	Dátum
11.02.2014	11.02.2013	Práce vo výškach a nad voľnou hĺbkou + test	Platnosť do:

Osvedčujem, že táto listina doslovne súhlasí s
predloženým originálom skladajúcim sa z 2
strán.

Ide o odpis úplný. Na listine neboli vykonané
zmeny.

Doplňky: žiadne

V Bratislave dňa: 12.07.2013

Kata rína Drábl
pracovník

JUDr. Ar Wiegrov.

Datum: 12.07.2013
Zpracoval: Ing. Ján Gábor



Obec Povina

Výpočet osvetlenia pre komunikáciu ME5, ME6 a S6

Datum: 18.07.2013
Zpracovatel: Ing Ján Garbier

Obec Povina

Siemens s.r.o
Verejné osvetlenie
Iamačská cesta 3/A
841 04 Bratislava

DIALux

18.07.2013

Zpracovatel Ing Ján Garbier
Telefon +421 903 212 065
Fax
e-mail jan.garbier@siemens.com

Obsah

Obec Povina	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
ME5	
Plánovací údaje	3
Světelně technické výsledky	4
ME6	
Plánovací údaje	5
Světelně technické výsledky	6
S6	
Plánovací údaje	7
Světelně technické výsledky	8

Siemens s.r.o
Verejné osvetlenie
lamačská cesta 3/A
841 04 Bratislava

Zpracovatel Ing Ján Garbier
Telefon +421 903 212 065
Fax
e-mail jan.garbier@siemens.com

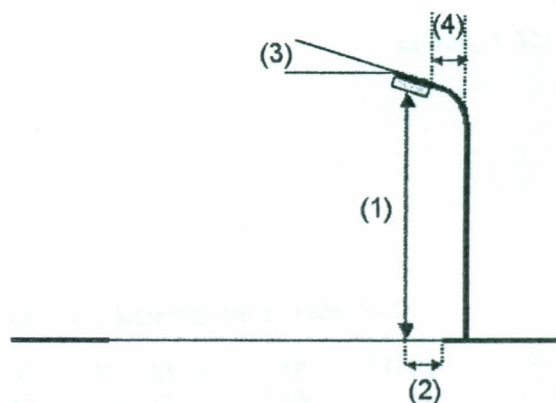
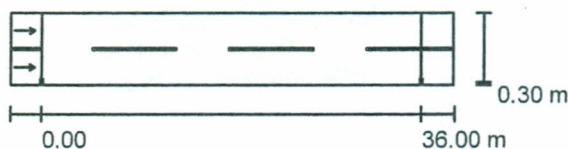
ME5 / Plánovací údaje

Profil ulice

ME5 (Šířka: 7.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q_0 : 0.070)

Činitel údržby: 0.80

Rozmístění svítidel



Svítidlo: SITECO 5NA 551 E-1MS11 SR 50
Světelný tok (Svítidlo): 5374 lm
Světelný tok (Zdroje): 6500 lm
Výkon svítidla: 83.0 W
Umístění: jednostranně dole
Vzdálenost sloupů: 36.000 m
Montážní výška (1): 7.600 m
Výška světelného bodu: 7.837 m
Přesah (2): 0.300 m
Sklon ramene (3): 1.0 °
Délka ramene (4): 0.800 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla
u 70°: 637 cd/klm
u 80°: 36 cd/klm
u 90°: 5.97 cd/klm

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

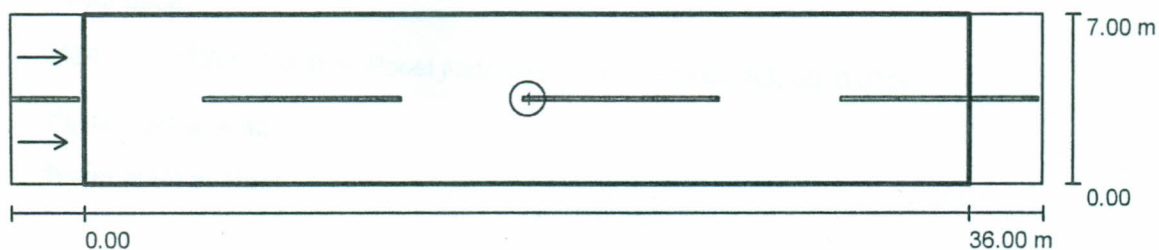
Uspřádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspřádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Siemens s.r.o
Verejné osvetlenie
Iamačská cesta 3/A
841 04 Bratislava

Zpracovatel Ing Ján Garbier
Telefon +421 903 212 065
Fax
e-mail jan.garbier@siemens.com

ME5 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:301

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 ME5
Délka: 36.000 m, Šířka: 7.000 m
Rastr: 12 x 6 Body
Příslušející silniční prvky: ME5.
Povrch: R3, q0: 0.070
Zvolená třída osvětlení: ME5

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Skutečné hodnoty podle výpočtu:	0.50	0.50	0.48	12	0.66
Požadované hodnoty podle třídy:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
Splněno/nesplněno:	✓	✓	✓	✓	✓

Obec Povina

Siemens s.r.o
Verejné osvetlenie
Iľančská cesta 3/A
841 04 Bratislava

Zpracovatel Ing Ján Garbier
Telefon +421 903 212 065
Fax
e-mail jan.garbier@siemens.com

DIALux

18.07.2013

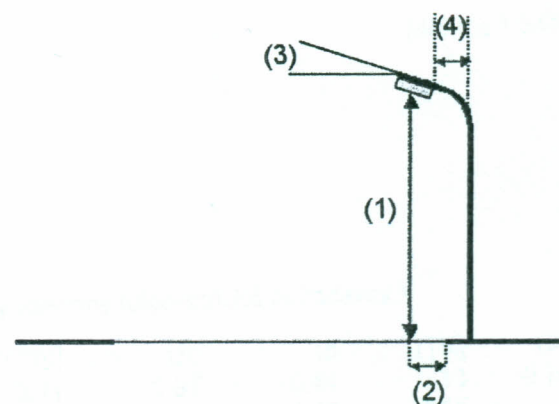
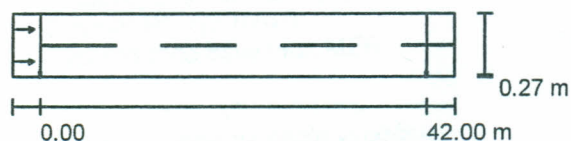
ME6 / Plánovací údaje

Profil ulice

ME6 (Šířka: 7.000 m, Počet jízdních pruhu: 2, Povrch: R3, q_0 : 0.070)

Činitel údržby: 0.80

Rozmístění svítidel



Svítidlo: SITECO 5NA 551 E-1MS11 SR 50
Světelný tok (Svítidlo): 5374 lm
Světelný tok (Zdroje): 6500 lm
Výkon svítidla: 83.0 W
Umístění: jednostranně dole
Vzdálenost sloupů: 42.000 m
Montážní výška (1): 8.500 m
Výška světelného bodu: 8.737 m
Přesah (2): 0.271 m
Sklon ramene (3): 0.0 °
Délka ramene (4): 0.800 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

u 70°: 631 cd/klm

u 80°: 32 cd/klm

u 90°: 6.04 cd/klm

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

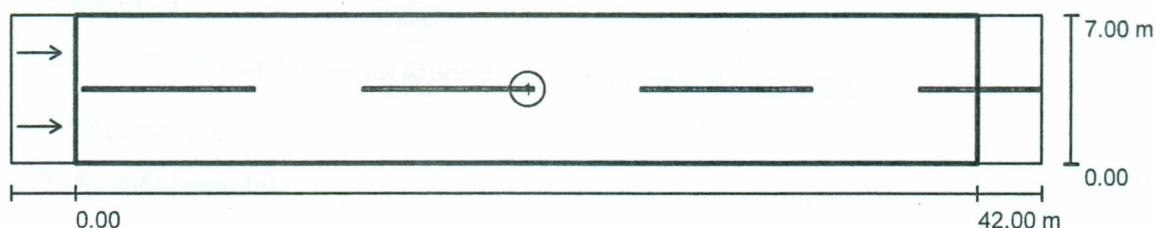
Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G3.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Siemens s.r.o
Verejné osvetlenie
Iamačská cesta 3/A
841 04 Bratislava

Zpracovatel Ing. Ján Garbier
Telefon +421 903 212 065
Fax
e-mail jan.garbier@siemens.com

ME6 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:344

Soupis vyhodnocovacího pole

1 ME6

Délka: 42.000 m, Šířka: 7.000 m

Rastr: 14 x 6 Body

Příslušející silniční prvky: ME6.

Povrch: R3, q0: 0.070

Zvolená třída osvětlení: ME6

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:

Požadované hodnoty podle třídy:

Splněno/nesplněno:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.41	0.51	0.44	13	0.70
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

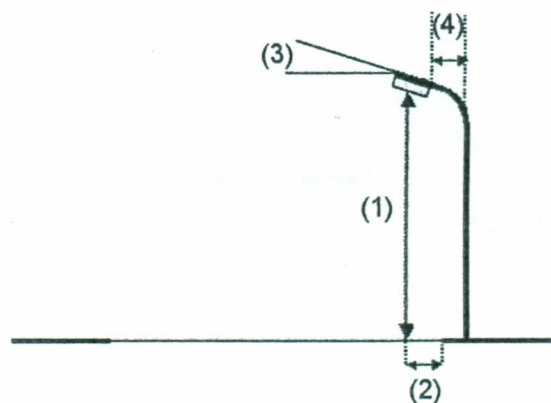
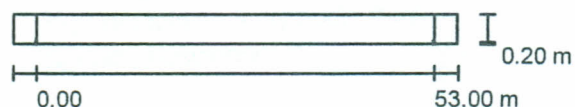
S6 / Plánovací údaje

Profil ulice

S6 (Šířka: 4.000 m, Počet jízdních pruhů: 1, Povrch: R3, q0: 0.070)

Činitel údržby: 0.80

Rozmístění svítidel



Svítidlo: SITECO 5NA 551 E-1MS02 SR 50
Světelný tok (Svítidlo): 3044 lm
Světelný tok (Zdroje:): 4400 lm
Výkon svítidla: 66.0 W
Umístění: jednostranně dole
Vzdálenost sloupů: 53.000 m
Montážní výška (1): 9.200 m
Výška světelného bodu: 9.397 m
Přesah (2): 0.200 m
Sklon ramene (3): 0.0 °
Délka ramene (4): 0.700 m

Nejvyšší hodnoty intenzity světla
u 70°: 330 cd/klm
u 80°: 8.00 cd/klm
u 90°: 0.00 cd/klm

Vždy do všech směrů, které u použitelně nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Žádná svítivost nad 90°.

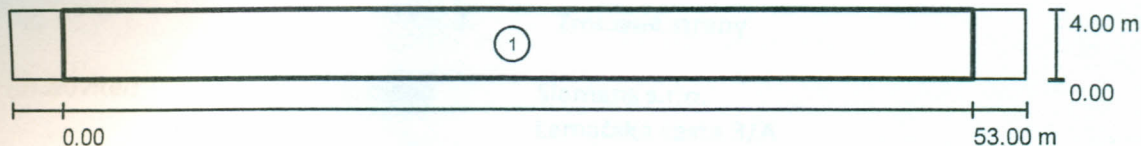
Uspořádání splňuje třídu intenzity osvětlení G6.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.6.

Siemens s.r.o
Verejné osvetlenie
lamačská cesta 3/A
841 04 Bratislava

Zpracovatel Ing. Ján Garbier
Telefon +421 903 212 065
Fax
e-mail jan.garbier@siemens.com

S6 / Světelně technické výsledky



Činitel údržby: 0.80

Měřítko 1:422

Soupis vyhodnocovacího pole

- 1 S6
Délka: 53.000 m, Šířka: 4.000 m
Rastr: 18 x 3 Body
Příslušející silniční prvky: S6.
Zvolená třída osvětlení: S6

(Jsou splněny všechny fotometrické požadavky.)

Skutečné hodnoty podle výpočtu:
Požadované hodnoty podle třídy:
Splněno/nesplněno:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
2.97	0.82
≥ 2.00	≥ 0.60
✓	✓