

P.č.	Názov aktivity	Skupina výdavkov podpoložka	Názov výdavku	MJ	Jednotková	Počet	Celkom	Oprávnený výdavok	Neoprávnený výdavok
					cena	jednotiek			
1.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Demontáž svetidla vrátane výložníka	ks	19,39	88	1 706,50	1 706,50	0,00
2.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Demontáž skrine RVO zo stožiaru, vrátane odpojenia vodičov	ks	66,16	2	132,31	132,31	0,00
3.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Demontáž prúdových svoriek, vrátane odpojenia vodičov	ks	3,55	176	625,15	625,15	0,00
4.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Demontáž svetidla z telesa výložníka	ks	4,45	88	391,78	391,78	0,00
5.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Odvoz a uloženie výložníka a svetidla	ks	4,03	88	354,82	354,82	0,00
6.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Nájom auta s montážnou plošinou na demontáž svetidiel a RVO	hod.	64,80	65	4 212,00	2 405,00	1 807,00
7.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Programovanie ovládacieho modulu svetidla	ks	36,00	118	4 248,00	0,00	4 248,00
8.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž ovládacieho modulu svetidla	ks	24,00	118	2 832,00	295,00	2 537,00
9.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Ovládací modul svetidla komunikujúci po elektrickom vedení (PLC-Power Line Communication) prostredníctvom digitálneho protokolu DALI, slúži na zapínanie a vypínanie svetidla, na znižovanie a zvyšovanie intenzity svietenia, oznámenie poruchového stavu svetidla a na komunikáciu s riadiacim rozvádzačom, pričom sieť verejného osvetlenia môže byť neustále pod napätím, stupeň elektrickej izolácie-trieda II., stupeň krytia-IP65 a IP20 na konektoroch, pracovná teplota od -25 až do +65 °C pri 90 % max. vlhkosti	ks	204,00	118	24 072,00	10 620,00	13 452,00
10.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž výložníka	ks	30,00	72	2 160,00	1 080,00	1 080,00
11.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Výložník ocelový jednoramenný pozinkovaný dĺžky 0,5 m	ks	55,20	2	110,40	80,00	30,40
12.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Výložník ocelový jednoramenný pozinkovaný dĺžky 1,0 m	ks	104,40	38	3 967,20	3 078,00	889,20
13.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Výložník ocelový jednoramenný pozinkovaný dĺžky 1,5 m	ks	123,60	32	3 955,20	3 955,20	0,00
14.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Výložník ocelový jednoramenný pozinkovaný dĺžky 2,0 m	ks	133,20	0	0,00	0,00	0,00
15.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž prepojovacieho kábla sieť VO-ovládaci modul	ks	6,07	118	716,50	716,50	0,00
16.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Prepojovací kábel sieť VO-ovládaci modul CYKY-J 3x1,5	ks	11,96	118	1 411,75	53,10	1 358,65
17.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž napájacieho prepojovacieho kábla ovládaci modul-svietidlo	ks	6,07	118	716,50	716,50	0,00

18.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Napájací prepojovací kábel ovládací modul-svietidlo H07V-K 1,5 C HAR modrý a čierny	ks	9,60	118	1 132,80	459,02	673,78
19.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž ovládacieho prepojovacieho kábla ovládací modul-svietidlo	ks	6,07	118	716,50	716,50	0,00
20.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Ovládací prepojovací kábel ovládací modul-svietidlo CYH 2x1	ks	9,60	118	1 132,80	35,40	1 097,40
21.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Nájom auta s montážnou plošinou na montáž svietidiel	hod.	64,80	120	7 776,00	4 440,00	3 336,00
22.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Svietidlo LED - montáž telesa svietidla na stožiar včítane nastavenia	ks	36,00	118	4 248,00	2 360,00	1 888,00
23.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Svietidlo LED, výkon 53.9 W, merný svetelný výkon 106,1 lm/W, životnosť - 100.000 hodín; s priamou STREET optikou pre lepší vizuálny komfort (G4), hliníkové svietidlo s vysoko efektívnym chladením; optická časť vyrobená z hliníka s fosfor-chrómovým dvojitým základom, pasivácia pri 120°, sivá RAL 9007 farba vypaľovaná pri 150°; trieda indexu oslnenia D6; optika z hliníka s postriebrenou vrstvou; možnosť orientácie svietidla k povrchu ±20° (v 5°krokoch) a postranná orientácia +5°/-20° (v 5°krokoch); hrúbka skla 5 mm, temperované vápenno-sodné bezpečnostné sklo, chráni optiku a LED zdroje, odolnosť voči mechanickému poškodeniu IK08; svietidlo je v II. triede izolácie; krytie IP 67; farebné spektrum Neutrálna Biela 4000K, index farebného podania CRI=70; riadiaca jednotka vybavená systémom kontroly a riadenia teploty; ochrana voči prepätiu do 10KV/5kA (s varistorom); pri otvorení svietidla ostáva samotná optika svietidla uzavretá a utesnená; pri poruche niektorého z LED modulov bude	ks	744,00	49	36 456,00	36 456,00	0,00

24.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Svietidlo LED, výkon 31,9W, merný svetelný výkon 107,2 lm/W, životnosť - 100.000 hodín; s priamou STREET optikou pre lepší vizuálny komfort (G4), hliníkové svietidlo s vysoko efektívnym chladením; optická časť vyrobená z hliníka s fosfor-chrómovým dvojitém základom, pasivácia pri 120°, sivá RAL 9007 farba vypaľovaná pri 150°; trieda indexu oslnenia D6; optika z hliníka s postriebrenou vrstvou; možnosť orientácie svietidla k povrchu ±20°(v 5°krokoch) a postranná orientácia +5°/-20°(v 5°krokoch); hrúbka skla 5 mm, temperované vápenno-sodné bezpečnostné sklo, chráni optiku a LED zdroje, odolnosť voči mechanickému poškodeniu IK08; svietidlo je v II. triede izolácie; krytie IP 67; farebné spektrum Neutrálna Biela 4000K, index farebného podania CRI=70; riadiaca jednotka vybavená systémom kontroly a riadenia teploty; ochrana voči prepätiu do 10KV/5kA (s varistorom); pri otvorení svietidla ostáva samotná optika svietidla uzavretá a utesnená; pri poruche niektorého z LED modulov bude	ks	660,00	69	45 540,00	45 540,00	0,00
25.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž prúdovej prepichovacej svorky	ks	2,38	236	560,74	560,74	0,00
26.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Prúdová prepichovacia svorka, izol. 10-95 Al, 1,5-70 Cu // izol. 10-95 Al, 1,5-70 Cu mm2, pre vodič s PEX izoláciou	ks	10,20	236	2 407,20	2 407,20	0,00
27.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž rozvádzača verejného osvetlenia RVO včítane náplní, 3-dielny - 1.elektromerová časť-elektromer, hlavný istič, prepäťová ochrana s vyberateľným modulom a diaľkovou signalizáciou; 2.časť ovládania a regulácie-vid' moduly nižšie + ističe, stýkač, pomocné spínače, prúdové transformátory, prepínač AUT-FOT-MAN, spínač otvorených dverí, fotobunka, svietidlo rozvádzača; 3.vývodová časť - ističe, prepäťová ochrana s vyberateľným modulom a diaľkovou signalizáciou, pomocné spínače, odrušovacie filtre 15A v púzdre DIN, zásuvka 230V	ks	308,16	3	924,48	616,32	308,16

28.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Rozvádzač verejného osvetlenia RVO včítane náplní, 3-dielny - 1.elektromerová časť-elektromer, hlavný istič, prepäťová ochrana s vyberateľným modulom a diaľkovou signalizáciou; 2.časť ovládania a regulácie-viď moduly nižšie + ističe, stýkač, pomocné spínače, prúdové transformátory, prepínač AUT-FOT-MAN, spínač otvorených dverí, fotobunka, svietidlo rozvádzača; 3.vývodová časť - ističe, prepäťová ochrana s vyberateľným modulom a diaľkovou signalizáciou, pomocné spínače, odrušovacie filtre 15A v púzdre DIN, zásuvka 230V	ks	2 940,00	3	8 820,00	5 880,00	2 940,00
29.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž modulu riadenia a správy	ks	120,00	3	360,00	0,00	360,00
30.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Modul ovládania riadenia a správy rozvádzača	ks	1 800,00	3	5 400,00	0,00	5 400,00
31.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž modulu napájania	ks	60,00	3	180,00	0,00	180,00
32.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Modul napájania (napája ostatné riadiace moduly)	ks	84,00	3	252,00	0,00	252,00
33.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž modulu komunikácie	ks	60,00	3	180,00	0,00	180,00
34.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Modul komunikácie rozvádzača s jednotlivými svietidlami, skupinami svietidiel a kontrola napätia na výstupe	ks	420,00	3	1 260,00	0,00	1 260,00
35.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž modulu registrácií udalosti	ks	60,00	3	180,00	0,00	180,00
36.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Modul registrácie udalostí vo svietidle	ks	396,00	3	1 188,00	0,00	1 188,00
37.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž modulu prídavného relé	ks	18,00	9	162,00	0,00	162,00
38.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Modul prídavného relé 230 V 6A	ks	42,00	9	378,00	0,00	378,00
39.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž modulu modemu	ks	60,00	3	180,00	0,00	180,00
40.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Modul modemu Dual Band GSM + GPRS, nastavený pre prenos dát, modul INT-GPRS, napájač GPRS, anténa GPRS	ks	708,00	3	2 124,00	0,00	2 124,00
41.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž dátovej karty	ks	6,00	3	18,00	0,00	18,00
42.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Dátová karta GPRS	ks	0,00	3	0,00	0,00	0,00
43.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž odrušovacieho filtra	ks	18,00	3	54,00	0,00	54,00
44.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Odrušovací filter kapacitný	ks	96,60	3	289,80	0,00	289,80
45.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž modulu analyzátora	ks	60,00	3	180,00	0,00	180,00
46.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Modul analyzátora parametrov elektrickej siete v RVO, digitálny wattmeter	ks	600,00	3	1 800,00	0,00	1 800,00

47.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž odrušovacieho filtra	ks	18,00	9	162,00	108,00	54,00
48.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Odrušovací filter 30A v púzdre DIN	ks	108,00	9	972,00	648,00	324,00
49.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž meteorologickej stanice	ks	924,00	1	924,00	200,00	724,00
50.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Meteorologická stanica pre snímanie meteorologických parametrov - dažďový senzor, senzor vlhkosti a teploty, anemometer (meranie rýchlosti vetra), senzory pre detekciu slnečného žiarenia a ultrafialového žiarenia, ktorá slúži na zapnutie osvetlenie pre zvýšenie bezpečnosti obyvateľov v prípade zotmenia počas dňa, napr. vplyvom búrok a v skoršom čase ako je zapínanie prostredníctvom astronomického času	ks	4 282,80	1	4 282,80	1 314,00	2 968,80
51.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž prepojovacieho kábla NN sieť-RVO, RVO-sieť VO včítane príslušenstva a to kábel NAYY-J 4x25, cez poistkovú skrinku SPP2 s poistkami PH 00 40A, trúbka UPRM, bandimex páska, príchytky na trúbku, ukončenie trúbky	set	300,00	3	900,00	600,00	300,00
52.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Prepojovací kábel NN sieť-RVO, RVO-sieť VO včítane príslušenstva a to kábel NAYY-J 4x25, cez poistkovú skrinku SPP2 s poistkami PH 00 40A, trúbka UPRM, bandimex páska, príchytky na trúbku, ukončenie trúbky	set	120,00	3	360,00	240,00	120,00
53.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž pracovnej stanice	ks	60,00	1	60,00	6,00	54,00
54.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Pracovná stanica	ks	1 176,00	1	1 176,00	550,00	626,00
55.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Inštalácia monitora	ks	30,00	1	30,00	6,00	24,00
56.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	LCD monitor, min. 32"	ks	540,00	1	540,00	120,00	420,00
57.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž modulu interface pre pracovnú stanicu	ks	60,00	1	60,00	0,00	60,00
58.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Modul interface pre pracovnú stanicu	ks	300,00	1	300,00	0,00	300,00
59.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Inštalácia záložného zdroja pracovnej stanice	ks	18,00	1	18,00	0,00	18,00
60.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Záložný zdroj pracovnej stanice	ks	230,40	1	230,40	0,00	230,40
61.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Inštalácia softvérového rozhrania	ks	540,00	1	540,00	12,00	528,00

62.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Klientska licencia softwarového rozhrania, ktoré umožňuje oprávneným užívateľom (klientom) prístup k Serveru jednak za účelom	ks	4 200,00	1	4 200,00	4 200,00	0,00
63.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Vytvorenie databázy, užívateľského konta, RVO, nastavenie základných parametrov (umiestnenie, dátum inštalácie, typ pripojenia, typ fotobunky, typ stýkača a pod.)	ks	780,00	3	2 340,00	1 560,00	780,00
64.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Načítanie svietidiel, ovládacích modulov a ich adres, nastavenie ich parametrov	ks	30,00	118	3 540,00	3 540,00	0,00
65.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Nastavenie konfigurácie jednotlivých vstupov pre modul komunikácie, vytvorenie skupín svietidiel, nastavenie alarmových	ks	180,00	3	540,00	360,00	180,00
66.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Nastavenie astronomického kalendára podľa požiadaviek koncového užívateľa	ks	60,00	3	180,00	120,00	60,00
67.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Nastavenie týždenného časovača regulácie podľa požiadaviek objednávateľa	ks	120,00	3	360,00	240,00	120,00
68.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Vizualizácia svietidiel a rozvádzačov do mapového podkladu	ks	9,60	3	28,80	19,20	9,60
69.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Nastavenie konfigurácie modemu na prenos udalostí, stavov a konfigurácie do rozvádzača a z rozvádzača na server, vytvorenie spojenia medzi rozvádzačom a serverom	ks	420,00	3	1 260,00	840,00	420,00
70.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Nastavenie špeciálnych požiadaviek podľa požiadaviek koncového užívateľa cez "Príkazy"	ks	84,00	3	252,00	168,00	84,00
71.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Nastavenie SMS správ a e-mailových notifikácií podľa požiadaviek koncového užívateľa	ks	96,00	3	288,00	192,00	96,00
72.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž závesného kábla AES včítane príslušenstva na rozvinutie, zavesenie, napnutie a vyregulovanie siete verejného osvetlenia	m	4,21	3 250	13 689,00	6 175,00	7 514,00
73.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Kábel závesný 1-AES 4x16 mm, včítane príslušenstva závesného kábla na rozvinutie, zavesenie, napnutie a vyregulovanie siete verejného osvetlenia (s kotevnými a nosnými svorkami, hakmi, sponami), komponenty musia byť štandardizované prevádzkovateľom distribučnej siete a musia byť ním odsúhlasené, t.j. musia byť použité závesy A, B, C, D, E, F, G a H v potrebnom množstve	m	6,19	3 250	20 124,00	13 000,00	7 124,00

74.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Montáž uzemnenia 3-fázového káblového vedenia	ks	6,43	10	64,32	64,32	0,00
75.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Uzemnenie 3-fázového káblového vedenia bude v zmysle platných noriem a v zmysle platných štandardov prevádzkovateľa distribučnej siete a to prúdovou poloprepichovacou svorkou SL 9.22 s obmedzovačom prepätia V-SGA 144-10-1 s lankom pripojená na prúdovú svorku hladkú SL 19.4 s ochranným krytom SP 25 a následne uzemnená do zeme	ks	78,59	10	785,88	785,88	0,00
76.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Nájom auta s montážnou plošinou – montáž káblov	hod.	64,80	82	5 313,60	3 034,00	2 279,60
77.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Odborná prehliadka a skúška (revízia)	ks	2 280,00	3	6 840,00	300,00	6 540,00
78.	Výmena a doplnenie svetelných zdrojov	717002 Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	Náklady spojené s uvedením do užívania a odovzdania diela ako napr. sprievodná dokumentácia, kontrola všetkých svetelných bodov a ich funkčnosti pri plnom a regulovanom výkone, plombovanie rozvádzačov RVO, zaškolenie obsluhy na prevádzkovanie verejného osvetlenia a pod.)	ks	1 920,00	3	5 760,00	5 760,00	0,00
79.	Vypracovanie technickej dokumentácie	637005 Špeciálne služby - dodávateľským spôsobom	Meranie osvetlenia autorizovanou osobou	ks	19,00	118	2 242,00	2 242,00	0,00
<b>Celkom</b>							<b>253 875,21</b>	<b>172 085,42</b>	<b>81 789,79</b>

**Intenzita pomoci**

<b>Intenzita pomoci (v %)</b>	95
<b>Oprávnený výdavok</b>	172 085,42
<b>NFP</b>	163 481,15