

Příloha SoD č .1 - Rozpočet

Položkový rozpočet: VO Kopřivnice - 2024						Příloha ZD č. 4	
Položka - uzatelné výdaje	Počet	MJ	Kč/1MJ	bez DPH	bez DPH	s DPH	s DPH
				Způsobilé	Nezpůsobilé	Způsobilé	Nezpůsobilé
1 Svítidlo dle konfigurace 1, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	9	ks	12 610,00	113 490,00		137 322,90	
2 Svítidlo dle konfigurace 2, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	8	ks	12 561,50	100 492,00		121 595,32	
3 Svítidlo dle konfigurace 3, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	6	ks	12 561,50	75 369,00		91 196,49	
4 Svítidlo dle konfigurace 4, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	7	ks	12 513,00	87 591,00		105 985,11	
5 Svítidlo dle konfigurace 5, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	3	ks	12 416,00	37 248,00		45 070,08	
6 Svítidlo dle konfigurace 6, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	16	ks	12 513,00	200 208,00		242 251,68	
7 Svítidlo dle konfigurace 7, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	5	ks	12 513,00	62 565,00		75 703,65	
8 Svítidlo dle konfigurace 8, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	12	ks	12 464,50	149 574,00		180 984,54	
9 Svítidlo dle konfigurace 9, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	16	ks	12 513,00	200 208,00		242 251,68	
10 Svítidlo dle konfigurace 10, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	12 416,00	211 072,00		255 397,12	
11 Svítidlo dle konfigurace 11, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	3	ks	12 513,00	37 539,00		45 422,19	
12 Svítidlo dle konfigurace 12, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	12 416,00	211 072,00		255 397,12	
13 Svítidlo dle konfigurace 13, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	8	ks	12 513,00	100 104,00		121 125,84	
14 Svítidlo dle konfigurace 14, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	20	ks	12 416,00	248 320,00		300 467,20	
15 Svítidlo dle konfigurace 15, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	7	ks	12 416,00	86 912,00		105 163,52	
16 Svítidlo dle konfigurace 16, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	2	ks	12 416,00	24 832,00		30 046,72	
17 Svítidlo dle konfigurace 17, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	12 513,00	50 052,00		60 562,92	
18 Svítidlo dle konfigurace 18, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	20	ks	12 416,00	248 320,00		300 467,20	
19 Svítidlo dle konfigurace 19, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	12 561,50	213 545,50		258 390,06	
20 Svítidlo dle konfigurace 20, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	7	ks	12 513,00	87 591,00		105 985,11	
21 Svítidlo dle konfigurace 21, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	22	ks	12 561,50	276 353,00		334 387,13	
22 Svítidlo dle konfigurace 22, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	3	ks	12 319,00	36 957,00		44 717,97	
23 Svítidlo dle konfigurace 23, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	12 416,00	49 664,00		60 093,44	
24 Svítidlo dle konfigurace 24, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	12 367,50	210 247,50		254 399,48	
25 Svítidlo dle konfigurace 25, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	21	ks	12 367,50	259 717,50		314 258,18	
26 Svítidlo dle konfigurace 26, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	15	ks	5 899,00	88 485,00		107 066,85	
27 Svítidlo dle konfigurace 27, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	24	ks	7 806,70	187 360,80		226 706,57	
28 Svítidlo dle konfigurace 28, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	37	ks	7 806,70	288 847,90		349 505,96	
29 Svítidlo dle konfigurace 29, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	20	ks	5 899,00	117 980,00		142 755,80	
30 Svítidlo dle konfigurace 30, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	5 899,00	23 596,00		28 551,16	
31 Svítidlo dle konfigurace 31, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	5	ks	5 899,00	29 495,00		35 688,95	
32 Svítidlo dle konfigurace 32, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	11	ks	5 899,00	64 889,00		78 515,69	
33 Svítidlo dle konfigurace 33, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	88	ks	5 899,00	519 112,00		628 125,52	
34 Svítidlo dle konfigurace 34, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	5 899,00	100 283,00		121 342,43	
35 Svítidlo dle konfigurace 35, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	46	ks	5 899,00	271 354,00		328 338,34	
36 Svítidlo dle konfigurace 36, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	40	ks	7 806,70	312 268,00		377 844,28	
37 Svítidlo dle konfigurace 37, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	83	ks	5 899,00	489 617,00		592 436,57	
38 Svítidlo dle konfigurace 38, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	6 391,30	25 565,20		30 933,89	
39 Svítidlo dle konfigurace 39, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	26	ks	7 806,70	202 974,20		245 598,78	
40 Svítidlo dle konfigurace 40, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	30	ks	5 899,00	176 970,00		214 133,70	
41 Svítidlo dle konfigurace 41, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	29	ks	5 899,00	171 071,00		206 995,91	
42 Svítidlo dle konfigurace 42, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	33	ks	5 899,00	194 667,00		235 547,07	
43 Svítidlo dle konfigurace 43, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	17	ks	7 576,80	128 805,60		155 854,78	
44 Svítidlo dle konfigurace 44, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	4	ks	5 899,00	23 596,00		28 551,16	
45 Svítidlo dle konfigurace 45, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	30	ks	5 899,00	176 970,00		214 133,70	
46 Svítidlo dle konfigurace 46, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	13	ks	7 806,70	101 487,10		122 799,39	
47 Svítidlo dle konfigurace 47, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	11	ks	6 787,20	74 659,20		90 337,63	
48 Svítidlo dle konfigurace 48, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	16	ks	7 806,70	124 907,20		151 137,71	
49 Svítidlo dle konfigurace 49, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	56	ks	5 899,00	330 344,00		399 716,24	
50 Svítidlo dle konfigurace 50, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	121	ks	5 976,60	723 168,60		875 034,01	
51 Svítidlo dle konfigurace 51, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	3	ks	5 899,00	17 697,00		21 413,37	
52 Svítidlo dle konfigurace 52, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	58	ks	5 899,00	342 142,00		413 991,82	
53 Svítidlo dle konfigurace 53, Tc max. 2700K/příprava ZHAGA	11	ks	5 899,00	64 889,00		78 515,69	
54 Svítidlo dle konfigurace 54, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	8	ks	6 958,30	55 666,40		67 356,34	
55 Svítidlo dle konfigurace 55, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	2	ks	9 017,40	18 034,80		21 822,11	
56 Svítidlo dle konfigurace 56, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	1	ks	6 958,30	6 958,30		8 419,54	
57 Svítidlo dle konfigurace 57, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	2	ks	6 958,30	13 916,60		16 839,09	
58 Svítidlo dle konfigurace 58, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	6	ks	6 958,30	41 749,80		50 517,26	
59 Svítidlo dle konfigurace 59, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	8	ks	6 958,30	55 666,40		67 356,34	
60 Svítidlo dle konfigurace 60, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	6	ks	6 958,30	41 749,80		50 517,26	
61 Svítidlo dle konfigurace 61, Tc max. 4000K/příprava ZHAGA	1	ks	6 958,30	6 958,30		8 419,54	
62 Přidání svítidel do soustavy tj. montáž a zapoj.	30	ks	630,00	18 900,00		22 869,00	
63 Výměna svítidel a násl. zapoj.	1 127	ks	723,00	814 821,00		985 933,41	
64 Přislušenství ke sv.(clonky, backL)	1 123	ks	4,50	5 053,50		6 114,74	
65 Kabel CYKY 3x1,5mm2 vč.montáže	8 330	m	45,60	379 848,00		459 616,08	
66 Připojovací svorky pro kabel nadzemního vedení	52	ks	129,00		6 708,00		8 116,68
67 Uchycení pro nadzemní vedení na 1 podpěru vč. práce	26	ks	615,00		15 990,00		19 347,90
68 Seřízení a optimalizace řídicích prvků	18	ks	498,00	8 964,00		10 846,44	
69 Čítač provozních hodin	18	ks	899,00	16 182,00		19 580,22	
70 0,5m výložník vč. přísl. a montáž	7	ks	880,00	6 160,00		7 453,60	
71 0,75m výložník vč. přísl. a montáž	97	ks	938,00	90 986,00		110 093,06	
72 2výložník, 1m, 180° vč. přísl. a montáž	1	ks	3 187,00	3 187,00		3 856,27	
73 1,5m výložník vč. přísl. a montáž	2	ks	1 570,00	3 140,00		3 799,40	
74 2m výložník vč. přísl. a montáž	4	ks	1 790,00	7 160,00		8 663,60	
75 2výložník á 2m, 180°, vč. přísl. a montáž	1	ks	4 890,00	4 890,00		5 916,90	
76 2výložník á 2m, 90°, vč. přísl. a montáž	1	ks	4 760,00	4 760,00		5 759,60	
77 Sloup 10m - nový (patka, svork., konc.), mont.+zap., kompl.práce	1	ks	39 567,00	39 567,00		47 876,07	
78 Kabel zemní, vč.přísl.(chrán.,spojky, smršť., ..), práce	6	m	232,00		1 392,00		1 684,32
79 Kabel vrchní, vč.přísl.(spojky, smršť., ..), práce	91	m	114,00		10 374,00		12 552,54
80 Zemnicí tyč 1,5m FeZn vč. Práce	1	ks	698,00	698,00		844,58	
81 Zem práce, výkop+záhozy+hutn - pro výstavbu sloupů	0,6	m3	2 450,00	1 470,00		1 778,70	
82 Zem práce, výkop+záhozy+hutn vč. chrán.+ozn. - kab. Trasy(35x80)	2	m	650,00		1 300,00		1 573,00
83 Odvoz sutí, zeminy, ...	1	kpl	800,00		800,00		968,00
84 Plošina	782	hod	790,00	617 780,00		747 513,80	
85 Autojeřáb	6	hod	1 056,00	6 336,00		7 666,56	
86 Zařízení staveniště a dopravní značení (dop. 4,12% z ceny práce)	1	kpl	26 487,00		26 487,00		32 049,27
87 Provozní vlivy (dop. 3,25% z ceny práce)	1	kpl	18 657,00		18 657,00		22 574,97
88 Proj. Dok. skutečného provedení	1	kpl	12 500,00	12 500,00		15 125,00	
89 Aktualizace pasportu	1	kpl	5 500,00	5 500,00		6 655,00	
90 Stavbyvedoucí zhotovitele	1	kpl	36 900,00	36 900,00		44 649,00	
91 Revize	1	kpl	47 350,00	47 350,00		57 293,50	
92 Doprava a přesun materiálu	1	kpl	39 460,00	39 460,00	39 460,00	47 746,60	47 746,60

Rekapitulace	podíl	bez DPH	DPH 21%	s DPH
Celkové náklady realizace akce		11 285 725,20	2 370 002,29	13 655 727,49
z toho způsobilé výdaje	98,93%	11 164 557,20	2 344 557,01	13 509 114,21
z toho nezpůsobilé výdaje	1,07%	121 168,00	25 445,28	146 613,28

Poznámky k rozpočtu:
U svítidel pro přechody pro chodce je povolena maximální náhradní teplota chromatičnosti Tc 4000K
Dodávka sloupu = sloup, svorkovnice, bet. základ hloubk. impreg., ochr. nástřik paty sloupu, kotvící mat., uzemn.mat., případné vyložení, průchodky či konektory pro vánoční dekorace, billboardy dle přiloženého výkresu sloupu. Kompletní montáž, zapojení, uzemnění, zprovoznění



Harmonogram práce

Zakázka :	VO Kopřivnice - 2024 reg. č. projektu 2182001120																						
	Měsíční harmonogram od podpisu smlouvy																						
	Den podpisu smlouvy	2. měsíc				3.měsíc				4.měsíc				5.měsíc				6.měsíc					
seznam činností		Příprava				Realizace																Ukončení	
	Týden:																			30.6.			
Administrativní činnost																							
Objednávky a dodávky materiálu																							
Přejímka staveniště, Zařízení staveniště																							
Postupné Demontáže a Instalace nových LED Svítidel při zachování funkčnosti stávajícího VO																							
Výměna a doplnění stožárů dle PD																							
Montáž čítačů provozních hodin, seřízení a optimalizace řídicích prvků																							
Dílčí revizní a funkční zkoušky v průběhu výstavby a úprav RVO																							
Dokončení a vyhotovení výchozí revize elektrického zařízení																							
Ukončení a předání díla																							
Rezerva: nepředpokládané povětrnostní vlivy - překážky v práci ve výškách																							



Příloha č. 1a

Příloha č. 1a – Technická dokumentace
--

Tato příloha je nedílnou součástí Zadávací dokumentace a obsahuje požadavky zadavatele na technickou specifikaci osvětlovacích těles, parametry svítidel a dokumentaci k rozsahu zakázky.

[Pozn.: Obsahují-li zadávací podmínky či jiné podklady pro zpracování nabídky poskytnuté zadavatelem požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, případně její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pokud by to vedlo ke zvýhodnění nebo vyloučení určitých dodavatelů nebo určitých výrobků, má se za to, že zadavatel připouští pro plnění zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.]

Technické parametry svítidel

Zadavatel požaduje po účastníkovi, aby jím použitá osvětlovací tělesa splňovala všechny legislativně závazné požadavky dané platnou legislativou ČR a požadavky ČSN z hlediska bezpečnosti provozu osvětlovací soustavy a z hlediska vlivu osvětlovací soustavy na elektrickou síť. **Příloha ZD č. 7** uvádí závazné technické požadavky zadavatele na svítidla pro venkovní osvětlení.

Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Všechna svítidla budou mít přípravu pro bezdrátovou komunikaci - patice Zhaga.

Parametry stanovené přílohou ZD č. 7 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Údaje vyplněné v příloze ZD č.7 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla. Nesoulad technických parametrů mezi katalogovým listem a Technickou specifikací svítidel (Příloha ZD č. 7) bude vnímán jako nesplnění zadávacích podmínek účastníkem.

Ke katalogovému listu navrženého svítidla se povinně předkládá související dokumentace v rozsahu:

1. Přechodová svítidla

- deklaráce o shodě (CE),
- deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC),
- certifikát ENEC, včetně test reportů
- certifikát ENEC+, včetně test reportů

2. Silniční svítidla M

- deklaráce o shodě (CE),
- deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC),
- certifikát ENEC, včetně test reportů
- certifikát ENEC+, včetně test reportů

3. Silniční svítidla P

- deklaráce o shodě (CE),
- deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC),
- certifikát ENEC, včetně test reportů

Všechny výše požadované dokumenty je účastník povinen předložit již při podání nabídky. Pro všechna silniční svítidla je vyžadován stejný design (pro různé příkonové varianty).

Rozsah zakázky

Zadavatel požaduje provést po účastníkovi výměnu svítidel dle **Přílohy ZD č. 1c** tak, aby výsledná instalace zajistila splnění požadavků normy ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12464-2. Rozsah výměny je graficky znázorněn v **Příloze ZD č. 1b**. **Třídy osvětlení jsou v příloze ZD č.1d**

Instalovaný příkon nových svítidel

U nových LED svítidel je navržen harmonogram stmívání (Tabulky 1 a 2). Instalovaný příkon u nově navržených svítidel nesmí překročit hodnotu **25 315,5 W**. Hodnota nově instalovaného příkonu je požadována dle energetického posudku a nesmí být překročena.

Účastník vyplní prázdná žlutá políčka v **Příloze ZD č. 8 - Specifikace svítidel**. Po vyplnění instalovaných příkonů, které účastníkovi vyjdou z jednotlivých světelně technických výpočtů, dojde k součtu celkového instalovaného příkonu. Tuto hodnotu poté účastník vyplní do **Přílohy ZD č. 2 - Krycí list nabídky**.

Počty svítidel

- **Počet stávajících svítidel určených k demontáži a výměně: 1157 ks**

Provozní režim veřejného osvětlení

Elektronické předřadníky svítidel budou autonomně naprogramovány tak, aby svítidlo regulovalo v pozdních nočních hodinách světelný výkon s ohledem na pokles provozu na komunikacích, a to z důvodu energetických úspor. Stmívání musí být přehledným a jednoznačným způsobem doloženo časovým schématem této regulace.

Tabulka 1 - Harmonogram regulace 1 – M4, P4

Intenzita	Harmonogram regulace
100 %	od zapnutí do 21:00
70 %	21:00 – 22:00
50 %	22:00 – 05:00
70 %	05:00 – 06:00
100 %	od 06:00 do vypnutí

Tabulka 2 - Harmonogram regulace 2 - M5, P5

Intenzita	Harmonogram regulace
100 %	od zapnutí do 22:00
60 %	22:00 – 05:00
100 %	od 05:00 do vypnutí