



ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

dle ust. § 28 odst. 1 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů

(dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“)

**k podlimitní veřejné zakázce na dodávky zadávané
ve zjednodušeném podlimitním řízení:**

**REKONSTRUKCE VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ MILEVSKO –
VÝMĚNA SVÍTIDEL 2023**

Obsah

1. Úvod	3
2. Identifikační údaje zadavatele a jeho zastoupení.....	3
3. Základní údaje o veřejné zakázce	4
4. Obecné informace	4
5. Vymezení předmětu veřejné zakázky	5
6. Doba a místo plnění.....	5
7. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky	6
8. Prokázání splnění kvalifikace	6
9. Použití poddodavatelů.....	8
10. Obsah nabídky a její zpracování	8
11. Obchodní podmínky	10
12. Požadavky na zpracování nabídkové ceny.....	10
13. Variantní řešení	11
14. Pojištění dodavatele	11
15. Požadavek na poskytnutí jistoty	11
16. Lhůta pro podání nabídek, otevírání nabídek, zadávací lhůta	11
17. Prohlídka místa plnění	11
18. Vysvětlení zadávací dokumentace.....	12
19. Způsob hodnocení nabídek, kritéria hodnocení	12
20. Ostatní podmínky	12
21. Přílohy.....	13

1. Úvod

Zadavatel hodlá v tomto zadávacím řízení vybrat dodavatele, který zajistí výměnu části veřejného osvětlení na území města Milevsko.

V souladu s ust. § 35 odst. 2 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní zřízení), ve znění pozdějších předpisů, je obec v samostatné působnosti ve svém územním obvodu povinna pečovat v souladu s místními předpoklady a s místními zvyklostmi o vytváření podmínek pro rozvoj sociální péče a pro uspokojování potřeb svých občanů. Obnova veřejného osvětlení v tomto ohledu pozitivně přispěje ke zvýšení bezpečnosti a komfortu při pohybu občanů po městě.

2. Identifikační údaje zadavatele a jeho zastoupení

Název:	Město Milevsko
Adresa sídla:	nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko
IČO:	00249831
DIČ:	CZ00249831
Oprávněný zástupce:	Ing. Ivan Radosta, starosta
Telefon:	+ 420 382 504 111
E-mail:	epodatelna@milevsko-mesto.cz
Web:	http://www.milevsko-mesto.cz/
Profil zadavatele:	https://zakazky.milevsko-mesto.cz/

Zadavatel je v tomto zadávacím řízení zastoupen ve smyslu ust. § 43 zákona o zadávání veřejných zakázek obchodní společností **KVB advokátní kancelář s.r.o.**, se sídlem Teplého 2786, 530 02 Pardubice, IČO: 01460412, jednatel **JUDr. Mgr. Lukáš Váňa, Ph.D.** (dále jen „zástupce zadavatele“):

Pověřený zástupce zadavatele:

Mgr. Bc. Tomáš Auer
+420 226 259 401
tomas.auer@akkvb.cz

Komunikace mezi zástupcem zadavatele a dodavatelem bude v průběhu zadávacího řízení probíhat elektronicky (neboť se jedná o zákonnou povinnost dle ust. § 211 zákona o zadávání veřejných zakázek), především prostřednictvím profilu zadavatele. Základní informace a pokyny lze získat u kontaktní osoby zástupce zadavatele.

3. Základní údaje o veřejné zakázce

Název veřejné zakázky:	Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023
Druh veřejné zakázky:	Veřejná zakázka na dodávky
Režim veřejné zakázky:	Podlimitní
Druh zadávacího řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení

4. Obecné informace

- 4.1. Zadávací dokumentace je zpracována jako podklad pro podání nabídek dodavatelů podle zákona o zadávání veřejných zakázek pro podlimitní veřejnou zakázku na dodávky.
- 4.2. Tato zadávací dokumentace je soubor dokumentů, údajů, požadavků a technických podmínek zadavatele vymezujících předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro zpracování nabídky. Zadavatel stanovil zadávací podmínky dle svých nejlepších znalostí a zkušeností s cílem zajistit transparentní a nediskriminační zadání veřejné zakázky, přičemž bude dbát o naplnění zásad efektivnosti, hospodárnosti a účelnosti nakládání s veřejnými prostředky. V souladu s ust. § 6 odst. 4 zákona o zadávání veřejných zakázek pak zadavatel stanovil zadávací podmínky s důrazem na inovativnost, přátelsky k životnímu prostředí a sociálně odpovědně, jak jen bylo možné s ohledem na předmět veřejné zakázky. Samotný předmět veřejné zakázky pak sleduje i ekologický cíl (snížení spotřeby osvětlovací soustavy na území města) a zadávací podmínky jsou tvořeny tak, aby dodávky prováděl dodavatel dostatečně odborně i kvalifikačně vybavený. Činnosti zadavatele související s realizací předmětu veřejné zakázky pak rovněž osvědčují, že zadavatel postupuje plně v souladu se zásadou ekologicky odpovědného zadávání.
- 4.3. **Pokud zadavatel v zadávacích podmínkách uvádí přímý či nepřímý odkaz ve smyslu ust. § 89 odst. 5 zákona o zadávání veřejných zakázek, platí v každém jednotlivém případě, že zadavatel umožňuje též využití rovnocenného řešení ve smyslu odst. 6 téhož ustanovení.**
- 4.4. Zadavatel upozorňuje dodavatele, že zadávací podmínky jsou souhrnem požadavků zadavatele, nikoliv však souhrnem veškerých požadavků vyplývajících z právních předpisů a dalších obecně závazných norem, které se vztahují k realizaci předmětu veřejné zakázky, jimiž se dodavatel při zpracování nabídky musí rovněž řídit. Práva, povinnosti a podmínky vztahující se k zadávacímu řízení v této zadávací dokumentaci neuvedené se řídí zákonem o zadávání veřejných zakázek.
- 4.5. Podrobnosti k předmětu plnění jsou uvedeny v přílohách zadávací dokumentace. Podáním nabídky přijímá dodavatel plně a bez výhrad zadávací podmínky obsažené v této zadávací dokumentaci a obchodních podmínkách včetně všech příloh a případných dodatků. Předpokládá se, že účastník zadávacího řízení před podáním nabídky pečlivě prostudoval všechny pokyny, přílohy, termíny a specifikace obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi řídit. V případě, že účastník zadávacího řízení neposkytne včas všechny požadované informace a dokumenty, nebo pokud jeho nabídka nebude v každém ohledu odpovídat zadávacím podmínkám, zejména tedy podmínkám stanovených zadavatelem a zákonným podmínkám, může to mít za důsledek vyloučení takového účastníka ze zadávacího řízení.
- 4.6. Zadavatel si v souladu s ust. § 53 odst. 5 zákona o zadávání veřejných zakázek vyhrazuje, že oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení nebo oznámení o výběru dodavatele uveřejní na profilu zadavatele. V takovém případě se oznámení považují za doručená všem účastníkům zadávacího řízení okamžikem jejich uveřejnění.
- 4.7. Zadavatel si ve smyslu ust. § 39 odst. 4 zákona o zadávání veřejných zakázek vyhrazuje právo provést posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení až po hodnocení nabídek. U vybraného dodavatele musí zadavatel provést posouzení splnění podmínek účasti v zadávacím řízení vždy.

5. Vymezení předmětu veřejné zakázky

5.1. **Předmět této veřejné zakázky** je poskytnutí dodávek specifikovaných v přílohách této zadávací dokumentace.

Předmět veřejné zakázky je detailně vymezen zadávací dokumentací a jejími přílohami, především pak návrhem smlouvy o obnově veřejného osvětlení a dokumentací. Na zpracování technických podmínek uvedených v dokumentaci se podíleli: pan Karel Říha, senior manažer obchodu – osvětlení B2B & B2M Osvětlení společnosti E.ON Česká republika, s. r. o., F. A. Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice a společnost Euro Energo s.r.o. se sídlem Nad Zámkem 1072/6, 674 01 Třebíč, IČO: 28344863.

5.2. **Podrobnou specifikaci předmětu veřejné zakázky obsahují především následující přílohy této zadávací dokumentace:**

Příloha č. 4 – Návrh smlouvy o obnově veřejného osvětlení

Příloha č. 5 – Technické požadavky na návrh a provedení svítidel

Příloha č. 5.1 – Tabulka technické parametry svítidel pro výpočtové konfigurace 1, 2U, 4, 5, 7, 8U, 10, 11

Příloha č. 5.2 – Tabulka technické parametry svítidel pro výpočtovou konfiguraci 3

Příloha č. 5.3 – Tabulka technické parametry svítidel pro výpočtové konfigurace 9, 12

Příloha č. 5.4 – Tabulka technické parametry svítidel pro výpočtové konfigurace 2S, 6, 8S

Příloha č. 6 – Pasport veřejného osvětlení Milevsko

Příloha č. 7 – Zatřídění komunikací

Příloha č. 8 – Podklad pro světelně technické výpočty

Příloha č. 9 – Specifikace svítidel a spotřeby

Příloha č. 10 – Položkový rozpočet

5.3. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle číselníku Common Procurement Vocabulary (CPV):

31527200-8	Venkovní svítidla
34928500-3	Zařízení pouličního osvětlení
34993000-4	Silniční svítidla
45316100-6	Instalace a montáž zařízení pro venkovní osvětlení
50232000-0	Údržba zařízení veřejného osvětlení a dopravních semaforů
50232110-4	Uvádění zařízení pouličního osvětlení do provozu

6. Doba a místo plnění

6.1. Doba plnění:

S vybraným dodavatelem zadavatel uzavře smlouvu o obnově veřejného osvětlení na dobu určitou, tj. od uzavření smlouvy o obnově veřejného osvětlení, do ukončení všech prací, provedení všech dodávek, předání dokončeného předmětu plnění a splnění všech dalších závazků vybraného dodavatele ze smlouvy o obnově veřejného osvětlení.

Předpoklad ukončení zadávacího řízení a podpisu smlouvy je **leden – únor 2024**. Konkrétní termíny plnění obsahuje příloha č. 4 této zadávací dokumentace – Návrh smlouvy o obnově veřejného osvětlení.

6.2. Místo plnění:

Místo plnění veřejné zakázky: území města Milevsko (pro přesné vymezení viz příloha č.6 - Pasport veřejného osvětlení Milevsko)

7. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

7.1. **Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí 4.632.494,- Kč bez DPH.**

8. Prokázání splnění kvalifikace

8.1. Kvalifikaci pro plnění této veřejné zakázky splní dodavatel, který prokáže splnění:

- a) základní způsobilosti obdobně jako dle ust. § 74 zákona o zadávání veřejných zakázek,
- b) profesní způsobilosti obdobně jako dle ust. § 77 zákona o zadávání veřejných zakázek,
- c) technické kvalifikace obdobně jako dle ust. § 79 zákona o zadávání veřejných zakázek.

8.2. Dodavatel je povinen prokázat splnění kvalifikačních předpokladů v rozsahu a způsobem vymezeným v této části zadávací dokumentace. **Splnění požadovaných kvalifikačních předpokladů je dodavatel povinen prokázat ve lhůtě pro podání nabídek.** Dodavatel může k prokázání kvalifikace využít také jednotné evropské osvědčení pro veřejné zakázky (dle ust. § 87 zákona o zadávání veřejných zakázek), výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů (dle ust. § 226 a násl. zákona o zadávání veřejných zakázek), platný certifikát vydaný v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů (dle ust. § 233 a násl. zákona o zadávání veřejných zakázek), atd.

8.3. Je-li vyžadováno čestné prohlášení nebo jiné prohlášení, musí takové prohlášení obsahovat zákonem a zadavatelem požadované údaje o splnění kvalifikace a musí být podepsáno v případě právnické osoby statutárním orgánem. V případě podpisu jinou osobou musí být zmocnění této osoby doloženo s nabídkou.

8.4. Doklady prokazující základní způsobilost obdobně jako podle ust. § 74 zákona o zadávání veřejných zakázek musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem zahájení zadávacího řízení. K dokladům, jež nebudou předkládány v českém jazyce, musí být rovněž připojen jejich úředně ověřený překlad do českého jazyka.

8.5. V případě společné účasti dodavatelů prokazuje základní způsobilost a profesní způsobilost obdobně jako podle ust. § 77 odst. 1 zákona o zadávání veřejných zakázek každý dodavatel samostatně (dle ust. § 82 zákona o zadávání veřejných zakázek).

8.6. Dodavatel může prokázat technickou kvalifikaci nebo profesní způsobilost (s výjimkou kritéria obdobného jako dle ust. § 77 odst. 1 zákona o zadávání veřejných zakázek) požadované zadavatelem prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit:

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti obdobně jako podle ust. § 77 odst. 1 jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti obdobně jako podle ust. § 74 jinou osobou a
- d) smlouvu nebo jinou osobou podepsané potvrzení o její existenci, jejímž obsahem je závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat při plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

8.7. Účastník zadávacího řízení, který nesplní kvalifikaci v požadovaném rozsahu nebo neobnovil svou způsobilost účastníka zadávacího řízení obdobně jako podle ust. § 76 zákona o zadávání veřejných zakázek, bude zadavatelem vyloučen z účasti v zadávacím řízení.

8.8. Prokazování kvalifikace

Dodavatelé jsou oprávněni ve smyslu ust. § 53 odst. 4 zákona o zadávání veřejných zakázek v nabídce nahradit čestným prohlášením doklady o kvalifikaci (k tomu mohou využít přílohy č. 2 této zadávací dokumentace). Dodavatelé však v nabídce nemohou čestným prohlášením nahradit doklady k prokázání technické kvalifikace.

Doklady k prokázání technické kvalifikace musejí být v zadavatelem vyžadované podobě součástí nabídky dodavatele.

Před uzavřením smlouvy si zadavatel od vybraného dodavatele vyžádá předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci, pokud již nebyly v zadávacím řízení předloženy.

Účastníci zadávacího řízení, kteří v rámci nabídky neprokážou splnění kvalifikace dle zadávacích podmínek, budou zadavatelem vyloučeni z účasti v zadávacím řízení.

I. Základní způsobilost obdobně jako podle ust. § 74 zákona o zadávání veřejných zakázek

Způsobilým není dodavatel, který:

- a) byl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu o zadávání veřejných zakázek nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

Dodavatel prokáže splnění podmínek základní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením (v nabídce lze nahradit čestným prohlášením):

- a) výpisu z evidence Rejstříku trestů ve vztahu ke kritériu obdobnému jako podle ust. § 74 odst. 1 písm. a), resp. podle ust. § 74 odst. 2 a 3,
- b) potvrzení příslušného finančního úřadu ve vztahu ke kritériu obdobnému jako podle ust. § 74 odst. 1 písm. b),
- c) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani ve vztahu ke kritériu obdobnému jako podle ust. § 74 odst. 1 písm. b),
- d) písemného čestného prohlášení ve vztahu ke kritériu obdobnému jako podle ust. § 74 odst. 1 písm. c),
- e) potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení ve vztahu ke kritériu obdobnému jako podle ust. § 74 odst. 1 písm. d),
- f) výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán, ve vztahu ke kritériu obdobnému jako podle ust. § 74 odst. 1 písm. e).

II. Profesní způsobilost obdobně jako podle ust. § 77 zákona o zadávání veřejných zakázek

Dodavatel prokáže splnění profesní způsobilosti ve vztahu k České republice předložením (v nabídce lze nahradit čestným prohlášením):

- a) výpisu z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje;
- b) dokladu, že je oprávněn podnikat v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky, pokud jiný právní předpis takové oprávnění vyžadují;

- Za doklad prokazující oprávnění podnikat v rozsahu odpovídajícímu předmětu veřejné zakázky bude považován doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění pro předmět podnikání „*Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení*“.

III. Technická kvalifikace obdobně jako podle ust. § 79 zákona o zadávání veřejných zakázek

Dodavatel prokáže splnění technické kvalifikace předložením (nelze nahradit čestným prohlášením)

- seznamu významných dodávek, mezi kterými budou

minimálně 2 dodávky poskytnuté za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení o hodnotě každé z nich minimálně **1,5 mil. Kč bez DPH**, které spočívaly ve výměně veřejného osvětlení obdobné předmětu plnění této veřejné zakázky;

- Seznam významných dodávek bude zpracován v rozsahu: identifikace objednatele, označení zakázky, hodnota zakázky, období realizace zakázky, místo realizace zakázky a kontaktní osoba, u níž lze plnění zakázky dodavatelem ověřit.
- Seznam významných dodávek k prokázání technické způsobilosti předkládá dodavatel v rámci své nabídky a **nelze** jej nahradit písemným čestným prohlášením ve smyslu ust. § 86 odst. 2 zákona o zadávání veřejných zakázek.

9. Použití poddodavatelů

- 9.1. Dodavatel je oprávněn pro plnění této veřejné zakázky použít poddodavatele. Pokud bude chtít dodavatel tuto možnost využít, uvede v nabídce seznam poddodavatelů, **pokud jsou mu známi**, a uvede, kterou část veřejné zakázky bude každý z poddodavatelů plnit. Seznam poddodavatelů předloží dodavatel ve struktuře podle Seznamu poddodavatelů, který tvoří přílohu č. 3 této zadávací dokumentace.
- 9.2. Změna poddodavatele v průběhu plnění veřejné zakázky je možná pouze za splnění podmínek stanovených smlouvou.
- 9.3. V případě, že dodavatel bude provádět veřejnou zakázku pouze s využitím vlastních kapacit, předloží v nabídce o této skutečnosti prohlášení.

10. Obsah nabídky a její zpracování

- 10.1 Zadavatel nepřipouští dílčí řešení veřejné zakázky. Nabídky, které nebudou obsahovat komplexní plnění veřejné zakázky, nebudou hodnoceny a budou vyřazeny.
- 10.2 **Dodavatelé podávají pouze nabídky v elektronické podobě, a to prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK** (dostupné na <https://zakazky.milevsko-mesto.cz/>). **Nabídka podaná prostřednictvím e-mailu či datové schránky není nabídkou v elektronické podobě.**
- 10.3 Dodavatelé, kteří hodlají podat nabídku, se musejí **registrovat**. Registrace dodavatele slouží k vytvoření účtu, prostřednictvím kterého bude následně dodavatel vystupovat vůči zadavateli v zadávacím řízení.

Zadavatel dodavatele důrazně upozorňuje, že elektronický nástroj E-ZAK je napojen na Centrální databázi dodavatelů (CDD) portálu FEN.cz, kde také probíhá registrace a administrace dodavatelských účtů. Pokud dodavatel již měl účet (provedenou registraci) v systému E-ZAK, ale ještě nedošlo k propojení s Centrální databází dodavatelů platformy FEN, pak může využít propojení účtu přímo v systému E-ZAK. **Zadavatel upozorňuje, že registrace neproběhne okamžitě a registrační proces může trvat až 48 hodin (počítáno v pracovní dny).**

Technická podpora provozovatele CDD: tel.: +420 226 258 888, e-mail: podpora@fen.cz.

- 10.4 Nabídka se vyhotovuje v českém jazyce. Preferovaným formátem nabídky je PDF (postačí i jiný uzamčený a běžně dostupný formát), nicméně **vyplněný položkový rozpočet bude k nabídce přiložen jak ve formátu PDF, tak ve formátu XLS/XLSX** (připraveno k doplnění dodavatelem jako součást příloha č. 10 této zadávací dokumentace). Nabídku je vhodné členit na jednotlivé soubory odpovídající logickým celkům dle členění nabídky uvedené níže v zadávací dokumentaci. Nabídka bude obsahovat prohlášení o celkovém počtu stran všech jejích součástí.
- 10.5 **Dodavatel předloží jako součást své nabídky dále rovněž:**
- **Deklaraci o shodě (CE), deklaráci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí světla IP, stupeň mechanické odolnosti IK, certifikaci ENEC a ENEC+**
 - **Katalogové (technické) listy, kde budou uvedeny příslušné technické parametry svítidel uvedené v tabulkách dle příloh č. 5.1 – 5.4 této zadávací dokumentace**
 - **Čestné prohlášení dokládající regulaci průběhu stmívání**
 - **Prohlášení výrobce svítidel potvrzující požadovanou životnost svítidel a garanční lhůtu**
 - **Specifikace svítidel a spotřeby dle přílohy č. 9 této zadávací dokumentace**
 - **Světelně-technické výpočty včetně výpočtu stanovení rušivého světla pro všechny výpočtové konfigurace (ve formátu Eulumdat (*.ldt) a zároveň i ve formátu PDF)**
 - **Tabulky s technickými parametry svítidel dle příloh č. 5.1 – 5.4 této zadávací dokumentace**
 - **Uchazečem podepsanou přílohu č. 5 - Technické požadavky na návrh a provedení svítidel a přílohu č. 8 - Podklad pro světelně technické výpočty**
- 10.6 Nabídka a veškeré doklady či prohlášení, u nichž je vyžadován podpis dodavatele, včetně návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení (**návrh smlouvy musí být elektronicky podepsán**), musí být podepsána dodavatelem nebo statutárním orgánem dodavatele v souladu se způsobem jednání za společnost uvedeným v obchodním rejstříku. V případě podpisu jinou osobou musí být zmocnění této osoby součástí nabídky, přičemž toto zmocnění musí být
- a. elektronicky podepsáno v souladu se způsobem jednání za společnost uvedeným v obchodním rejstříku, nebo
 - b. podepsáno v souladu se způsobem jednání za společnost uvedeným v obchodním rejstříku s úředním ověřením podpisu a musí se zároveň jednat o elektronický soubor autorizovanou konverzí převedený z listinné do elektronické podoby.
- 10.7 Pokud podává nabídku více dodavatelů společně, musí být v záhlaví návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení uvedeni všichni dodavatelé, kteří podávají společnou nabídku. Návrh smlouvy musí být v tomto případě podepsán všemi dodavateli společné nabídky (u osob zapsaných v obchodním rejstříku v souladu se způsobem podepisování uvedeným v obchodním rejstříku). Zadavatel obdobně jako dle ust. § 103 odst. 1 písm. f) zákona o zadávání veřejných zakázek požaduje, aby dodavatelé podávající společnou nabídku v nabídce doložili, že odpovědnost nesou všichni dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně.
- 10.8 Dodavatel není oprávněn v návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení (včetně jejích příloh) doplňovat jiné údaje než ty, které jsou zadavatelem označeny pro doplnění (**modře podbarvená**), nebo je výslovně uvedeno, že dodavatel má něco doplnit. V případě, že dodavatel vyplní, změní či jinak upraví návrh smlouvy o obnově veřejného osvětlení, než jak je umožněno zadavatelem, bude nabídka tohoto dodavatele vyřazena a dodavatel bude vyloučen z další účasti v zadávacím řízení.
- 10.9 Zadavatel připouští pouze následující úpravy návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení (včetně příloh):
- a. doplnění identifikačních údajů dodavatele (v záhlaví i na místě podpisu dodavatele),
 - b. doplnění celkové ceny díla (v členění uvedeném v návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení),
 - c. doplnění jednotkových cen do položkového rozpočtu (příloha č. 10 této zadávací dokumentace).
- 10.10 Nabídka bude zpracována v následujícím členění:

- a. krycí list nabídky (příloha č. 1 této zadávací dokumentace),
- b. obsah nabídky,
- c. podklady prokazující splnění kvalifikace (typicky čestné prohlášení dle ust. § 53 odst. 4 zákona o zadávání veřejných zakázek – dodavatelé pro tento účel využijí přílohu č. 2 této zadávací dokumentace a seznam významných dodávek),
- d. doklady dle bodu 10.5 této zadávací dokumentace:
Deklarace o shodě (CE), deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí světla IP, stupeň mechanické odolnosti IK, certifikaci ENEC a ENEC+
Katalogové (technické) listy, kde budou uvedeny příslušné technické parametry svítidel uvedené v tabulkách dle příloh č. 5.1 – 5.4 této zadávací dokumentace
Čestné prohlášení dokládající regulaci průběhu stmívání
Prohlášení výrobce svítidel potvrzující požadovanou životnost svítidel a garanční lhůtu
Specifikace svítidel a spotřeby dle přílohy č. 9 této zadávací dokumentace
Světelně-technické výpočty včetně výpočtu stanovení rušivého světla pro všechny výpočtové konfigurace
Tabulky s technickými parametry svítidel dle příloh č. 5.1 – 5.4 této zadávací dokumentace
Uchazečem podepsanou přílohu č. 5 - Technické požadavky na návrh a provedení svítidel a přílohu č. 8 - Podklad pro světelně technické výpočty
- e. seznam poddodavatelů (příloha č. 3),
- f. elektronicky podepsaný návrh smlouvy o obnově veřejného osvětlení (příloha č. 4) bez příloh,
- g. oceněný položkový rozpočet (příloha č. 10),
- h. prohlášení o počtu stran.

11. Obchodní podmínky

Obchodní, platební a jiné podmínky veřejné zakázky, resp. smluvního vztahu, který má vzniknout mezi zadavatelem a dodavatelem na základě tohoto zadávacího řízení, jsou obsaženy v návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení (příloha č. 4 této zadávací dokumentace).

12. Požadavky na zpracování nabídkové ceny

- 12.1. Nabídkovou cenu stanoví dodavatel v rozsahu a dle údajů této zadávací dokumentace (včetně všech jejích příloh). Nabídková cena bude uvedena v českých korunách bez daně z přidané hodnoty a v této podobě bude předmětem hodnocení.
- 12.2. Dodavatelé vyplní všechny jednotkové ceny do položkového rozpočtu (příloha č. 10 této zadávací dokumentace) dle všech příloh této zadávací dokumentace. Dodavatelé zpracují nabídkovou cenu tak, že doplní jednotkové ceny do položkového rozpočtu a nabídkovou cenou bude součet jednotkových částek obsažených v příloze č. 10 této zadávací dokumentace.
- 12.3. Nabídková cena bude zahrnovat veškeré náklady dodavatele spojené s plněním předmětu veřejné zakázky. Nebude-li určitá činnost dle smlouvy o obnově veřejného osvětlení uvedena v položkovém rozpočtu, měl by dodavatel předpokládané náklady na tuto činnost rozpočítat do cen vkládaných do položkového rozpočtu; podrobnou úpravu předmětu veřejné zakázky stanoví návrh smlouvy o obnově veřejného osvětlení (příloha č. 4 této zadávací dokumentace).
- 12.4. V případě, že dodavatel ocení jakoukoliv dílčí položku v rámci položkového rozpočtu částkou 0,- Kč, je povinen v nabídce toto ocenění odůvodnit, v opačném případě jej může zadavatel k doplnění odůvodnění vyzvat.
- 12.5. Dodavatel uvede výslednou nabídkovou cenu na krycím listu nabídky (příloha č. 1 této zadávací dokumentace) a v návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení (příloha č. 4 této zadávací dokumentace). Je povinností dodavatele zajistit, aby výsledná cena uvedená v příloze č. 10 této zadávací dokumentace

odpovídala částce uvedené na krycím listu nabídky a částce uvedené v návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení. Rozpor v cenových údajích v nabídce zjištěný při posuzování a hodnocení nabídek je nesplněním této zadávací podmínky, která může vést až k vyloučení daného účastníka zadávacího řízení.

- 12.6. Dodavatel odpovídá za jednotkové ceny jím vložené do položkového rozpočtu a nemá právo domáhat se zvýšení kterékoli z jednotkových cen z důvodů vložení nesprávných údajů. Nabídková cena nebude moci být v průběhu zadávacího řízení změněna. Nebude-li ocenění v rámci položkového rozpočtu kompletní, opravňuje to zadavatele k podání žádosti o objasnění mimořádně nízké nabídkové ceny.
- 12.7. Pokud bude celková nabídková cena nebo některé její složky znít na částku mimořádně nízkou, je zadavatel oprávněn si na účastníkovi zadávacího řízení vyžádat podrobné zdůvodnění dosažení této mimořádně nízké částky založené na objektivních skutečnostech.

13. Variantní řešení

Zadavatel nepřipouští dílčí ani variantní řešení nabídky.

14. Pojištění dodavatele

- 14.1. Vybraný dodavatel je povinen předložit (ve smyslu ust. § 104 písm. e/ a ust. § 122 odst. 3 písm. b/ zákona o zadávání veřejných zakázek) zadavateli jako další podmínku pro uzavření smlouvy na veřejnou zakázku **pojistnou smlouvu o odpovědnosti za škodu z výkonu podnikatelské činnosti (příp. doklad o uzavření pojistné smlouvy – pojistku – z níž bude vyplývat splnění následujících požadavků)**, pokrývající škody na věcech a újmy na zdraví vzniklé v souvislosti vzniklé v souvislosti s prováděním terénních, stavebních a montážních prací, a to s pojistným plněním minimálně **5 mil. Kč**.
- 14.2. Nesplnění povinnosti předložit pojistnou smlouvu bude považováno za důvod k vyloučení vybraného dodavatele ve smyslu ust. § 122 odst. 8 zákona o zadávání veřejných zakázek.

15. Požadavek na poskytnutí jistoty

Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty.

16. Lhůta pro podání nabídek, otevírání nabídek, zadávací lhůta

- 16.1. **Lhůta pro podávání nabídek končí dne 20. 12. 2023 v 10:00 hod.**
- 16.2. Nabídky bude možno podat výhradně v elektronické podobě prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK (dostupné na <https://zakazky.milevsko-mesto.cz/>).
- 16.3. Podané nabídky musí být doručeny nejpozději do konce výše uvedené lhůty. Za rozhodující pro doručení nabídky je vždy považován časová informace zaznamenaná elektronickým nástrojem jako okamžik podání nabídky. Nabídky doručené po uplynutí lhůty již nebudou zařazeny do zadávacího řízení na veřejnou zakázku a dle ust. § 28 odst. 2 zákona o zadávání veřejných zakázek se k nim nepřihlíží.
- 16.4. Otevírání nabídek proběhne bez zbytečného odkladu po skončení lhůty pro podání nabídek. **Otevírání nabídek není veřejné.**

17. Prohlídka místa plnění

Zadavatel neorganizuje prohlídku místa plnění, neboť místo plnění je veřejně přístupné.

18. Vysvětlení zadávací dokumentace

- 18.1. Dodavatelé mohou požadovat vysvětlení zadávací dokumentace, a to **výhradně písemně** zejména prostřednictvím profilu zadavatele.
- 18.2. Žádost o vysvětlení zadávací dokumentace musí být doručena zadavateli (resp. jeho zástupci) v souladu s ust. § 98 odst. 3 zákona o zadávání veřejných zakázek, tj. alespoň 3 pracovní dny před uplynutím lhůty podle ust. § 54 odst. 5 zákona o zadávání veřejných zakázek, která činí 4 pracovní dny před skončením lhůty pro podání nabídek.
- 18.3. Zadavatel může poskytnout vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti.
- 18.4. **Nad rámec shora uvedeného postupu neposkytuje zadavatel ani jeho zástupce dodavatelům jakékoliv informace týkající se veřejné zakázky ani vysvětlení zadávacích podmínek.** V zájmu dodržení principu rovného zacházení se všemi dodavateli nemůže být vysvětlení zadávací dokumentace (ani jiné informace) poskytováno telefonicky.

19. Způsob hodnocení nabídek, kritéria hodnocení

- 19.1. Hodnocení nabídek provede komise jmenovaná zadavatelem, přičemž nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek se bude hodnotit podle **nejnižší nabídkové ceny bez DPH.**
- 19.2. Nabídky budou seřazeny podle výše nabídkové ceny v Kč bez DPH. Jako nejvýhodnější bude komisí vyhodnocena nabídka, ve které je uvedena nejnižší nabídková cena.

20. Ostatní podmínky

- 20.1. Platí, že pokud z jakýchkoliv důvodů dojde k nesouladu údajů obsažených v návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení (příloha č. 4 této zadávací dokumentace) a touto zadávací dokumentací (především co se týče vymezení předmětu veřejné zakázky), rozhodující a prioritní jsou ujednání návrhu smlouvy o obnově veřejného osvětlení a jejich příloh.
- 20.2. Nedostatečná informovanost, mylné chápání této zadávací dokumentace, chybně navržená nabídková cena apod. neopravňuje dodavatele požadovat dodatečnou úhradu nákladů nebo zvýšení ceny.
- 20.3. **Zadavatel si vyhrazuje právo:**
 - a) změnit, doplnit nebo upřesnit podmínky zadávací dokumentace, a to buď na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace, nebo z vlastního podnětu; změnu obsahu zadávací dokumentace zadavatel oznámí všem jemu známým dodavatelům, kteří projevíli o zadávací řízení zájem, a následně všem účastníkům zadávacího řízení způsobem, jakým byla zadávací dokumentace uveřejněna;
 - b) vyloučit účastníka zadávacího řízení, jehož nabídka nebude zpracována dle podmínek této zadávací dokumentace;
 - c) ověřit informace obsažené v nabídce účastníka zadávacího řízení u třetích osob; účastník zadávacího řízení je povinen poskytnout zadavateli v tomto ohledu veškerou potřebnou součinnost.
- 20.4. **Zadavatel si vyhrazuje právo požadovat po účastnících zadávacího řízení předložení vzorku 1 ks nabízených svítidel pro každou konfiguraci ve smyslu ust. § 46 odst. 2 zákona o zadávání veřejných zakázek, a to do 5 pracovních dní ode dne doručení výzvy zadavatele (příp. v jiné lhůtě stanovené zadavatelem), na adresu zadavatele (náklady na doručení vzorku hradí vyzvaný účastník zadávacího řízení). V případě, že vyzvaný účastník zadávacího řízení nepředloží zadavatelem požadované vzorky,**

může být zadavatelem vyloučen ze zadávacího řízení ve smyslu ust. § 48 odst. 2 písm. b) zákona o zadávání veřejných zakázek.

- 20.5. Dodavatel nemá právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení. Všichni dodavatelé předkládají své nabídky bezplatně, z podání nabídky nevznikají dodavateli vůči zadavateli žádné nároky. To platí i v případě zrušení zadávacího řízení.
- 20.6. Vybraný dodavatel (a případní poddodavatelé) je dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly s tím, že se nemůže dovolávat ochrany podle zvláštních právních předpisů (např. obchodního tajemství).
- 20.7. Dodavatel bude mít povinnost po dobu 10 let od skončení plnění veřejné zakázky uchovávat doklady související s plněním veřejné zakázky a umožnit osobám oprávněným k výkonu finanční kontroly, provést kontrolu těchto dokladů. Lhůta počne běžet od 1. ledna následujícího kalendářního roku, ve kterém byla uhrazena dodavateli poslední platba.
- 20.8. Bude-li vybraným dodavatelem právnická osoba a nebude-li možné zjistit údaje o jejím skutečném majiteli postupem dle ust. § 122 odst. 5 zákona o zadávání veřejných zakázek, bude vybraný dodavatel ve smyslu § 122 odst. 6 zákona o zadávání veřejných zakázek vyzván k předložení výpisu z evidence obdobné evidenci údajů o skutečných majitelích nebo ke sdělení identifikačních údajů všech osob, které jsou jeho skutečným majitelem, a k předložení dokladů, z nichž vyplývá vztah všech osob uvedených jako skuteční majitelé k vybranému dodavateli (těmito doklady jsou zejména výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, seznam akcionářů, rozhodnutí statutárního orgánu o vyplacení podílu na zisku, společenská smlouva, zakladatelská listina nebo stanovy).

21. Přílohy

Příloha č. 1 – Krycí list nabídky (vzor)

Příloha č. 2 – Čestné prohlášení (vzor)

Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů (vzor)

Příloha č. 4 – Návrh smlouvy o obnově veřejného osvětlení

Příloha č. 5 – Technické požadavky na návrh a provedení svítidel

Příloha č. 5.1 – Tabulka technické parametry svítidel pro výpočtové konfigurace 1, 2U, 4, 5, 7, 8U, 10, 11

Příloha č. 5.2 – Tabulka technické parametry svítidel pro výpočtovou konfiguraci 3

Příloha č. 5.3 – Tabulka technické parametry svítidel pro výpočtové konfigurace 9, 12

Příloha č. 5.4 – Tabulka technické parametry svítidel pro výpočtové konfigurace 2S, 6, 8S

Příloha č. 6 – Pasport veřejného osvětlení Milevsko

Příloha č. 7 – Zatřídění komunikací

Příloha č. 8 – Podklad pro světelně technické výpočty

Příloha č. 9 – Specifikace svítidel a spotřeby

Příloha č. 10 – Položkový rozpočet

V Pardubicích dne 04. 12. 2023

za zástupce zadavatele

Mgr. Bc. Tomáš Auer

pověřený zástupce



Krycí list nabídky

k podlimitní veřejné zakázce na dodávky
zadávané ve zjednodušeném podlimitním řízení dle ust. § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění
pozdějších předpisů, s názvem:

Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023

ZADAVATEL	
Název:	Město Milevsko
Sídlo:	nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko
IČO:	00249831
Osoba oprávněná jednat za zadavatele:	Ing. Ivan Radosta, starosta
Telefon:	+ 420 382 504 111
E-mail:	epodatelna@milevsko-mesto.cz

DODAVATEL	
Název:	
Sídlo / místo podnikání:	
IČO:	
DIČ:	
Osoba oprávněná jednat za dodavatele:	
Telefon:	
E-mail:	
Adresa pro doručování: (liší-li se od adresy dodavatele)	
ID datové schránky:	
Osoba zmocněná k jednání / kontaktní osoba:	
Zápis v obchodním rejstříku:	
Bankovní spojení:	

KRITÉRIUM HODNOCENÍ	
Nabídková cena (v Kč bez DPH):	

Svým podpisem stvrzujeme, že podáváme nabídku na základě zadávacích podmínek uvedených v zadávací dokumentaci. Před podáním nabídky jsme si vyjasnili veškerá sporná ustanovení a případné technické nejasnosti. **Nabídková cena je konečná, v průběhu zadávacího řízení se nezmění a jsou v ní zohledněny všechny závazky, které pro vybraného dodavatele budou vyplývat ze smlouvy na veřejnou zakázku.** Dále svým podpisem stvrzujeme, že veškeré údaje uvedené v nabídce a doklady v nabídce předkládané jsou pravdivé, věrohodné a odpovídají skutečnosti.

V dne

.....
jméno, funkce
podpis oprávněného zástupce dodavatele

Čestné prohlášení dodavatele o splnění základní a profesní způsobilosti

DODAVATEL

Název:

Sídlo:

IČO:

Osoba oprávněná zastupovat:

Prohlašuji tímto, že pro účely zadávacího řízení na podlimitní veřejnou zakázku na dodávky s názvem „Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023“

- a. splňuji základní způsobilost obdobně jako dle ust. § 74 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“), a

- b. splňuji profesní způsobilost obdobně jako dle ust. § 77 odst. 1 a 2 písm. a) a c) zákona o zadávání veřejných zakázek a ve smyslu zadávacích podmínek.

V dne

.....
jméno, funkce
podpis oprávněného zástupce dodavatele
(příp. razítko)

Seznam poddodavatelů

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VEŘEJNÉ ZAKÁZCE	
Název:	Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023
Podlimitní veřejná zakázka na dodávky	

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PODDODAVATELE	
PODDODAVATEL č. 1	
Název:	
Sídlo:	
IČO:	
DIČ:	
Kontaktní osoba poddodavatele: (jméno, telefon, e-mail)	
Část plnění veřejné zakázky, kterou hodlá dodavatel poddodavateli zadat:	

PODDODAVATEL č. 2	
Název:	
Sídlo:	
IČO:	
DIČ:	
Kontaktní osoba poddodavatele: (jméno, telefon, e-mail)	
Část plnění veřejné zakázky, kterou hodlá dodavatel poddodavateli zadat:	

PODDODAVATEL č. 3	
Název:	
Sídlo:	
IČO:	
DIČ:	
Kontaktní osoba poddodavatele: (jméno, telefon, e-mail)	
Část plnění veřejné zakázky, kterou hodlá dodavatel poddodavateli zadat:	

V případě potřeby další tabulky nakopírujte. Musí být uvedeny informace o všech známých poddodavatelích.

SMLOUVA O OBNOVĚ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ

uzavřená mezi smluvními stranami:

Město Milevsko

se sídlem nám. E. Beneše 420, 399 01 Milevsko

IČO: 00249831, DIČ: CZ00249831

zastoupené Ing. Ivanem Radostou, starostou

(dále jen „objednatel“)

a

[FIRMA]

se sídlem [adresa sídla]

IČO: [...], DIČ: [...]

[údaj o zápisu ve veřejném rejstříku]

zastoupená [Jméno a funkce zástupce/zástupců]

[volitelně doplnit další kontaktní údaje a osoby a bankovní spojení, příp. uvést údaje o sdružení dodavatelů a jeho účastnících]

(dále jen „dodavatel“)

Článek I.

Úvodní ustanovení

- 1.1. Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě výsledků zadávacího řízení k veřejné zakázce na dodávky nazvané „**Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023**“, realizovaného objednatelem, jakožto zadavatelem, ve zjednodušeném podlimitním řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zadávací řízení“), v němž dodavatel předložil nejvýhodnější nabídku.
- 1.2. Přílohu této smlouvy tvoří:
 - a) Zadávací dokumentace k veřejné zakázce uvedené v odst. 1.1. včetně jejích následujících příloh:
 - Technické požadavky na návrh a provedení svítidel
 - Pasport veřejného osvětlení
 - Zatřídění komunikací
 - Podklad pro světelně technické výpočty(dále jen „zadávací dokumentace“).
 - b) Nabídka dodavatele v zadávacím řízení, včetně její následující součásti:
 - Položkový rozpočet, (dále jen „položkový rozpočet“).
- 1.3. Dodavatel prohlašuje, že se se zadávací dokumentací podrobně seznámil, je pro něho srozumitelná a je schopen a připraven podle ní poskytnout objednateli sám či prostřednictvím poddodavatelů veškeré plnění sjednané v této smlouvě.

- 1.4. Dodavatel dále prohlašuje, že on či jeho poddodavatelé disponují potřebnými oprávněními, odbornými znalostmi a kapacitami potřebnými k poskytnutí plnění dle této smlouvy.
- 1.5. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel má v úmyslu poskytované plnění financovat z dotace poskytované dle Národního plánu obnovy, komponenta 2.2.2 - rekonstrukce veřejného osvětlení, v rámci výzvy č. NPO 1/2022. Dodavatel se zavazuje řídit se v souvislosti s plněním této smlouvy přiměřenými pokyny objednatele směřujícími ke splnění dotačních podmínek. Dodavatel bere na vědomí, že porušením svých povinností dle této smlouvy, vč. porušení povinnosti poskytnout včas sjednané plnění, může způsobit objednateli škodu spočívající ve finančním postihu objednatele ze strany poskytovatele dotace.

Článek II. Předmět smlouvy

- 2.1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje, že objednateli odevzdá předmět koupě specifikovaný v zadávací dokumentaci a položkovém rozpočtu, a který dodavatel nabídl v rámci výše uvedeného zadávacího řízení vč. všech dokladů, které se k němu vztahují, a umožní mu nabýt k němu vlastnické právo, a objednatel se zavazuje, že předmět koupě převezme a zaplatí dodavateli níže sjednanou kupní cenu.
- 2.2. Dodavatel se zavazuje provést před předáním předmětu koupě jeho instalaci a zprovoznění a předvést jeho funkčnost objednateli a splnit veškeré své další povinnosti sjednané níže v odst. 2.5.
- 2.3. Veškeré součásti předmětu koupě budou nové, nikoliv dříve používané či repasované.
- 2.4. Konkrétně jde o **výměnu 281 ks svítidel v části soustavy veřejného osvětlení města Milevsko, označených v zadávací dokumentaci a o doplnění 1 nového svítidla**. Ve většině případů instaluje dodavatel svítidla na stávající sloupy a výložníky, v některých ulicích instaluje dodavatel svítidla na nové sloupy, jejichž dodání a montáž rovněž dodavatel zajistí.
- 2.5. Součástí plnění dodavatele jsou dále veškeré činnosti uvedené v položkovém rozpočtu a další povinnosti, které mu ukládá zadávací dokumentace, zejména:
 - a) demontáž a likvidace stávajících svítidel a stožárů v souladu se zákonem o odpadech a zákonem o výrobcích s ukončenou životností,
 - b) zřízení staveniště, jeho provoz a zabezpečení,
 - c) provedení veškerých zkoušek a revizí dle příloh této smlouvy a norem ČSN,
 - d) zpracování dokumentace skutečného provedení,
 - e) zpracování energetického posudku,
 - f) uvedení veškerých ploch a komunikací dotčených prováděním prací do původního, resp. projektového stavu,
 - g) zajištění a realizace přechodné úpravy provozu na pozemních komunikacích, bude-li třeba.
- 2.6. Dodavatel se zavazuje postupovat při plnění této smlouvy s odbornou péčí, v souladu s touto smlouvou vč. všech jejích příloh, platnými normami ČSN, vč. doporučujících.

Článek III. Místo plnění

- 3.1. Místem plnění je část města Milevsko specifikovaná v zadávací dokumentaci.

Článek IV. Termíny plnění

- 4.1. Dodavatel se zavazuje odevzdat objednateli instalovaný a zprovozněný předmět koupě nejpozději do 31. 12. 2024.
- 4.2. Dodavatel se zavazuje postupovat při plnění svých povinností podle časového harmonogramu, který objednateli předloží bez zbytečného odkladu po uzavření této smlouvy. Tento harmonogram je dodavatel povinen průběžně aktualizovat.

Článek V. Kupní cena

- 5.1. Celková kupní cena činí: **[XXX.XXX.XXX,XX]** Kč bez DPH.

K této ceně je dodavatel oprávněn připočíst částku odpovídající DPH dle sazby platné ke dni zdanitelného plnění.

Kupní cena vč. DPH 21 % činí celkem: **[XXX.XXX.XXX,XX]** Kč.

- 5.2. V celkové kupní ceně je zahrnuto veškeré plnění dodavatele dle této smlouvy spolu se všemi náklady, které mu v souvislosti s plněním této smlouvy vzniknou.

Článek VI. Platební podmínky

- 6.1. Sjednanou kupní cenu uhradí objednatel dodavateli po odevzdání předmětu koupě na základě faktury vystavené dodavatelem.
- 6.2. Faktura bude splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení objednateli na bankovní účet dodavatele uvedený ve faktuře.
- 6.3. Nebude-li faktura obsahovat povinné náležitosti podle platných právních předpisů či podle této smlouvy nebo v ní budou uvedeny nesprávné údaje, je objednatel oprávněn vrátit fakturu dodavateli přede dnem její splatnosti s vymezením chybějících náležitostí nebo nesprávných údajů. V takovém případě nová, třicetidenní doba splatnosti počne běžet doručením řádně opravené faktury objednateli.

Článek VII. Provádění prací dodavatelem

- 7.1. Dodavatel se zavazuje zajistit kvalitní řízení a dohled nad prováděním terénních, stavebních a montážních prací, průběžně kontrolovat jakost dodávek a prověřovat doklady o dodávkách materiálů a výrobků a doklady o veškerých provedených zkouškách a revizích.
- 7.2. Dodavatel se zavazuje eliminovat negativní účinky provádění prací na okolí.
- 7.3. Dodavatel se zavazuje počínat si tak, aby nedocházelo ke škodám na majetku objednatele a třetích osob, přijmout přiměřená opatření k předcházení vzniku škod, a v případě jejich vzniku tyto škody nahradit na vlastní náklady.

- 7.4. Dodavatel se zavazuje udržovat v místě plnění a v jeho okolí pořádek a čistotu a neprodleně odstraňovat veškerá jím způsobená znečištění veřejných prostranství, příjezdových komunikací apod.
- 7.5. Dodavatel je povinen umožnit objednateli kdykoliv kontrolu prováděných prací a kontrolu veškerých dokladů a dokumentace a poskytnout mu při tom veškerou potřebnou součinnost.
- 7.6. Při odevzdání předmětu koupě musí být místo plnění uklizené od odpadu a nečistot vzniklých při provádění prací dodavatelem, zpevněné i nezpevněné plochy nesmějí být poškozeny provozem těžké techniky a veškeré jiné případné škody způsobené na majetku objednatele či třetích osob musejí být dodavatelem nahrazeny uvedením v předešlý stav, nebude-li dohodnuto jinak.

Článek VIII. Odevzdání předmětu koupě

- 8.1. Dodavatel odevzdá objednateli předmět koupě instalovaný a plně zprovozněný v místě plnění po splnění všech dalších povinností dodavatele uvedených v odst. 2.3. této smlouvy, spolu s kompletní dokumentací k předmětu koupě, kterou jsou zejména:
 - a) záruční listy,
 - b) návody k obsluze,
 - c) prohlášení o shodě, atesty a certifikáty,
 - d) protokoly o úspěšném provedení předepsaných zkoušek a revizí
 - e) dokumentace skutečného provedení.
- 8.2. Dodavatel nejpozději při odevzdání předmětu koupě předvede objednateli funkčnost instalovaného předmětu koupě.
- 8.3. Dodavatel je povinen písemně oznámit objednateli nejméně 5 dnů předem termín, ve kterém bude předmět koupě připraven k odevzdání.
- 8.4. O odevzdání a převzetí předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán předávací protokol.
- 8.5. Objednatel není povinen převzít jakoukoliv část předmětu koupě, která nebyla dodána, instalována a zprovozněna v souladu s touto smlouvou a do dodání věci bezvadné není povinen uhradit odpovídající část kupní ceny určenou dle položkového rozpočtu.

Článek IX. Odpovědnost za vady, záruka za jakost

- 9.1. Dodavatel odpovídá za vady, které má předmět koupě v době převzetí.
- 9.2. Aniž by tím byla jakkoli dotčena zákonná odpovědnost dodavatele za vady, poskytuje dodavatel objednateli záruku za jakost předmětu koupě, kterou se dodavatel zavazuje, že předmět koupě bude po celou dobu trvání záruky způsobilý k užívání a zachová si své sjednané vlastnosti.
- 9.3. Záruční doba běží ode dne převzetí předmětu koupě (popř. jeho později převzaté součásti) objednatel, a dodavatel ji poskytuje v délce 24 měsíců, s výjimkou
 - a) výrobků, na které dodavatel poskytuje záruku za jakost v délce poskytované výrobcem či prodejcem, minimálně však 24 měsíců,

b) terénním a stavebních prací, na které dodavatel poskytuje záruku za jakost v délce 60 měsíců.

- 9.4. Záruční doba neběží ode dne oznámení vady, na niž se vztahuje záruka za jakost, do doby odstranění této vady.
- 9.5. Dodavatel se zavazuje bezplatně odstranit všechny vady, jež na předmětu koupě vznikly či se projeví v záruční době a objednatel je dodavateli v záruční době vytkl v souladu s touto smlouvou, popř. uspokojit jiný objednatel uplatněný nárok z vadného plnění, jenž mu dle zákona vznikl.
- 9.6. Veškeré vady předmětu koupě je objednatel povinen oznámit dodavateli bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil.
- 9.7. Neuplatnil-li objednatel jiný nárok, je dodavatel povinen odstranit vady v termínu dohodnutém s objednatel, jinak do 15 dnů od oznámení vady objednatel.
- 9.8. Dodavatel je povinen za podmínek uvedených v tomto článku odstranit i ty vady, které mu, dle jeho názoru, vytkl objednatel neoprávněně, neprokázal-li dodavatel bezodkladně po vytknutí vady, že za vadu neodpovídá. Prokáže-li následně dodavatel, že mu vada byla vytknuta neoprávněně, nahradí objednatel dodavateli vynaložené náklady na její odstranění.
- 9.9. Neodstraní-li dodavatel ve sjednaném termínu vadu sám, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vady třetí osobou, přičemž účelně vynaložené náklady na odstranění vady nese dodavatel a uhradí je objednateli do 30 dnů po předložení vyúčtování.

Článek X. Pojištění

- 10.1. Dodavatel musí mít po celou dobu poskytování plnění dle této smlouvy až do odevzdání předmětu koupě platně sjednané pojištění odpovědnosti za škodu z výkonu podnikatelské činnosti s pojistným plněním nejméně 5.000.000,- Kč, pokrývající škody na věcech a újmy na zdraví vzniklé v souvislosti s prováděním terénních, stavebních a montážních prací dle této smlouvy.
- 10.2. Dodavatel zajistí, že v rozsahu dle předchozího odstavce budou pojištěny i škody způsobené jeho případnými poddodavateli provádějícími uvedené práce.
- 10.3. Dodavatel je povinen objednateli kdykoliv na vyžádání předložit k nahlédnutí nejpozději do 5 dnů platnou a účinnou pojistnou smlouvu a případně též doklady o placení pojistného, prokazující splnění povinností dle tohoto článku.

Článek XI. Smluvní sankce, odstoupení od smlouvy

- 11.1. Objednatel má vůči dodavateli nárok na smluvní pokutu:
 - a) ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení dodavatele s odevzdáním předmětu koupě,
 - b) ve výši 0,5 % z kupní ceny jednotlivé součásti předmětu koupě vč. ceny za jeho instalaci bez DPH za každý započatý den prodlení dodavatele s odevzdáním této součásti předmětu koupě, v případě, že objednatel převzal předmět koupě bez této součásti,
 - c) ve výši 0,02 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení dodavatele s uspokojením nároku objednatel z vadného plnění či záruky za jakost.

- 11.2. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo objednatele na náhradu škody v tom rozsahu, v němž výše škody přesahuje smluvní pokutu.
- 11.3. V případě prodlení objednatele se zaplacením kupní ceny, resp. s úhradou kterékoliv řádně a oprávněně vystavené a objednateli doručené faktury, náleží dodavateli úrok z prodlení v zákonné výši.
- 11.4. V případě prodlení dodavatele s odevzdáním předmětu koupě nebo jednotlivé jeho součásti delším než 60 dnů má objednatel právo od této smlouvy odstoupit v rozsahu dosud neposkytnutého plnění.
- 11.5. Objednatel si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy v případě, že mu nebude poskytnuta dotace.

Článek XII. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Vzájemná práva a povinnosti smluvních stran v této smlouvě výslovně neupravená se řídí příslušnými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
- 12.2. Pokud se některé ujednání této smlouvy ukáže být neplatným, neúčinným nebo zdánlivým, nemá to vliv na platnost a účinnost ostatních ujednání této smlouvy ani na platnost a účinnost této smlouvy jako takové. V takovém případě se smluvní strany zavazují nahradit takové neplatné, neúčinné nebo zdánlivé ujednání ujednáním platným a účinným, které bude v maximální možné míře odpovídat úmyslu smluvních stran, nebude-li tento postup v rozporu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů [či dotačními podmínkami].
- 12.3. Uzavření této smlouvy bylo schváleno usnesením Rady města Milevsko č. (bude doplněno před uzavřením smlouvy) ze dne (bude doplněno před uzavřením smlouvy).
- 12.4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnost dnem jejího uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí objednatel.

Přílohy:

1. *Zadávací dokumentace*
2. *Nabídka dodavatele*

V Milevsku dne

V dne.....

.....

.....

za objednatele
město Milevsko
Ing. Ivan Radosta
starosta

za dodavatele
[FIRMA]
[Jméno a příjmení zástupce/ů]
[funkce]

Technické požadavky na návrh a provedení svítidel

Název zakázky: „Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023“

1. Úvod

Technické požadavky na parametry svítidel jsou nastaveny tak, aby investor získal kvalitní osvětlovací soustavu s dlouhou životností a minimálními provozními náklady – to znamená s minimálními náklady na údržbu a minimalizovanými náklady na spotřebu elektrické energie. Z toho vychází níže uvedené požadované parametry svítidel. Návrh vychází z potřeb zadavatele a je limitován energetickým posudkem a podmínkami dotační výzvy č. NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení (komponenta 2.2.2. Národního plán obnovy). Veškeré níže popsané technické parametry musí být splněny v alespoň minimálních uvedených hodnotách.

Tuto přílohu musí každý účastník řádně pročíst a veškeré níže napsané parametry splnit v alespoň minimálních hodnotách dle ČSN EN; v případě údajů uvedených v příložených světelně-technických výpočtech pak minimálně v těchto hodnotách. Přijetí a dodržení těchto podmínek účastník potvrdí svým podpisem. Technické požadavky na parametry svítidel jsou nastaveny tak, aby investor získal kvalitní osvětlovací soustavu s dlouhou životností a minimálními provozními náklady – to znamená s minimálními náklady na údržbu a minimalizovanými náklady na spotřebu elektrické energie. Z toho vychází níže uvedené požadované parametry svítidel. Pro aplikaci mohou být použita svítidla, která mají shodné nebo lepší parametry týkající se příkonu, světelného toku a životnosti dle této přílohy zadávací dokumentace. Ostatní parametry musí být dodrženy. Požadované pouliční svítidlo s LED musí splňovat požadavky na design, světelný výkon, příkon, optickou účinnost, chlazení a další materiálové požadavky. Svítidlo musí být originálně zamýšleno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o tzv. retrofit, jinými slovy svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED. Svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení.

Celkový design svítidel musí být v souladu s níže znázorněnými požadavky zadavatele. Zadavatel k tomu pro upřesnění uvádí, že použil pro názornou představu konkrétní typy svítidel, nicméně účastníkem v nabídce navržené typy svítidel se mohou od zde uvedeného designu i drobně odlišovat, vždy však tak, aby zůstal zachován požadovaný celkový design svítidel. Zadavatel tak bude akceptovat i rovnocenné řešení.

2. Technické parametry

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. Tabulky v přílohách č. 5.1 – 5.4 zadávací dokumentace uvádí vybrané požadavky zadavatele, kromě výše uvedených, na svítidla pro venkovní osvětlení. Zadavatel požaduje svítidla primárně navržená pro osazení deskou plošných spojů s LED čipy a čočkami. Svítidla musí mít deklaraci o shodě (CE), deklaraci o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí IP, stupeň mechanické odolnosti IK, certifikaci ENEC a ENEC+. **Všechny výše požadované deklarace je účastník povinen předložit již při podání nabídky.**

Parametry stanovené tabulkami č. 5.1 - 5.4 prokáže účastník katalogovým listem svítidla, kde budou uvedeny jednotlivé parametry. Dále zadavatel tyto parametry potvrdí v tabulkách dle příloh 5.1 – 5.4 zadávací dokumentace. Zde účastník vybere možnost Ano nebo Ne, popřípadě doplní hodnotu dle nabízeného svítidla. Údaje vyplněné v tabulkách 5.1 – 5.4 musí korespondovat s předloženým katalogovým listem a štítkem předloženého vzorku svítidla. Budou-li se parametry lišit, dochází k nespnění této zadávací podmínky, která může vést až k vyloučení daného účastníka zadávacího řízení.

Zadavatel může během zadávacího řízení účastníka vyzvat k předložení navrhovaných svítidel, jehož parametry (například vyzařovací křivka svítivosti, světelný tok, index podání barev (Ra), příkon atd.) mohou být zadavatelem zkontrolovány ve fotometrické laboratoři. Účastník zadávacího řízení bere a vědomí, že výsledky změřené ve fotometrické laboratoři v rámci zadávacího řízení budou považovány za správné a nelze se proti nim odvolávat. Pokud bude účastník vyzván k předložení nabízeného svítidla (svítidel), musí být toto svítidlo zadavateli doručeno do 5 pracovních dnů od doručení výzvy.

Tabulka 1 – Vybrané požadavky zadavatele na uliční svítidlo č.1 - výpočtové konfigurace 1, 2U, 4, 5, 7, 8U, 10, 11

Označení parametru	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	PARAMETR	POŽADAVEK
1	Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití.	ANO / NE	ANO
2	Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 60 až 76 mm, bez použití redukčního adaptéru.	ANO / NE	ANO
3	Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.	ANO / NE	ANO
4	Z důvodu optimalizace světelné technického návrhu a instalace svítidla, svítidlo musí umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu 0° až + 15° (krok po 5°), při montáži	ANO / NE	ANO
5	Stupeň krytí IP	IP	66
6	Mechanická odolnost svítidla IK	IK	09
7	Oba prostory optické a předřadnikové části musejí být vzájemně konstrukčně odděleny tak, aby nemohla být optická část při otevření svítidla zašpiněna.	ANO / NE	ANO
8	Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění.	ANO / NE	ANO
9	Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby vyměnit.	ANO / NE	ANO
10	Svítidlo musí být vybaveno ventilem pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla.	ANO / NE	ANO
11	Přepětová ochrana svítidla	U _{ov} (kV)	10
12	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	ANO / NE	ANO
13	Teplota chromatičnosti (T _{cp})	CCT (K)	2 700
14	Index podání barev	Ra	70
15	Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	ANO / NE	ANO
16	Svítidlo umožňuje funkci CLO.	ANO / NE	ANO
17	Optický systém svítidla musí využívat principu překryvání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	ANO / NE	ANO
18	Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.	ANO / NE	ANO
19	Svítidla lze vybavit clonou, která omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	ANO / NE	ANO
20	ULOR (maximální hodnota)	URL (%)	0%
21	Teplota okolí v provozu	°C	-30 °C až + 50 °C
22	Svítidlo musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napěťovou úroveň 230 V.	ANO / NE	ANO
23	Elektronický předřadník svítidla musí být spojen s vodiči přes odnímatelné konektory, tzn. že vodiče z předřadníku lze odpojit bez použití nářadí.	ANO / NE	ANO
24	Svítidlo lze vybavit ZHAGA socketem pro připojení řídicí inteligentní řídicí jednotky ke svítidlu.	ANO / NE	ANO
25	Svítidlo musí být autonomně stmíváno zcela automaticky, bez nutnosti zásahu obsluhy.	ANO / NE	ANO
26	Svítidlo se musí otevírat směrem nahoru. Po otevření svítidla musí být obě části stále v pevném spojení, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádně z nich. Zároveň musí být po otevření svítidla okamžitě	ANO / NE	ANO
27	Otevření svítidla musí být možné bez nutnosti použití nářadí.	ANO / NE	ANO
28	Záruka na optickou a mechanickou část svítidla	let	10
29	Záruka na předřadnou část svítidla	let	10
30	Hmotnost svítidla (kg)	kg	5,5
31	Rozměry svítidla jsou maximálně (d x v x š) 500 x 100 x 300 mm.	ANO / NE	ANO
32	Udržení světelného toku během života	hod. LB	min. L90 @ 100 000 hod
33	Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přítlaču. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné a tudíž i recyklovatelné.	ANO / NE	ANO
34	LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici	ANO / NE	ANO
35	Deklarace o shodě (CE), deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí (IP) a stupni ochrany proti nárazu (IK), certifikát ENEC a ENEC+	ANO / NE	ANO



Obr.1 – Požadovaný tvar uličního svítidla č.1 (zadavatel akceptuje i rovnocenné řešení)

Tabulka 2 – Vybrané požadavky zadavatele na uliční svítidlo č.2 - výpočtové konfigurace 3

Označení parametru	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	PARAMETR	POŽADAVEK
1	Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologii vysokotlakého lití.	ANO / NE	ANO
2	Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 60 až 76 mm, bez použití redukčního adaptéru.	ANO / NE	ANO
3	Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožár nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.	ANO / NE	ANO
4	Z důvodu optimalizace světelně technického návrhu a instalace svítidla, svítidlo musí umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu 0° až + 15° (krok po 5°), při montáži na výložník v rozsahu -15° až 0° (krok po 5°)	ANO / NE	ANO
5	Stupeň krytí IP	IP	66
6	Mechanická odolnost svítidla IK	IK	09
7	Oba prostory optické a předřadnikové části musejí být vzájemně konstrukčně odděleny tak, aby nemohla být optická část při otevření svítidla zašpiněna.	ANO / NE	ANO
8	Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění.	ANO / NE	ANO
9	Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby vyměnit.	ANO / NE	ANO
10	Svítidlo musí být vybaveno ventilem pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla.	ANO / NE	ANO
11	Přepětíová ochrana svítidla	U ov (kV)	10
12	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	ANO / NE	ANO
13	Teplota chromatičnosti (T _{cp})	CCT (K)	2 700
14	Index podání barev	Ra	70
15	Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	ANO / NE	ANO
16	Svítidlo umožňuje funkci CLO.	ANO / NE	ANO
17	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	ANO / NE	ANO
18	Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.	ANO / NE	ANO
19	Svítidla lze vybavit clonou, která omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	ANO / NE	ANO
20	ULOR (maximální hodnota)	URL (%)	0%
21	Teplota okolí v provozu	°C	-30 °C až + 50 °C
22	Svítidlo musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napěťovou úroveň 230 V.	ANO / NE	ANO
23	Elektronický předřadník svítidla musí být spojen s vodiči přes odnímatelné konektory, tzn. že vodiče z předřadníku lze odpojit bez použití nářadí.	ANO / NE	ANO
24	Svítidlo lze vybavit ZHAGA socketem pro připojení řídicí inteligentní řídicí jednotky ke svítidlu.	ANO / NE	ANO
25	Svítidlo musí být autonomně stmíváno zcela automaticky, bez nutnosti zásahu obsluhy.	ANO / NE	ANO
26	Svítidlo se musí otevírat směrem nahoru. Po otevření svítidla musí být obě části stále v pevném spojení, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádné z nich. Zároveň musí být po otevření svítidla okamžitý přístup k	ANO / NE	ANO
27	Otevření svítidla musí být možné bez nutnosti použití nářadí.	ANO / NE	ANO
28	Záruka na optickou a mechanickou část svítidla	let	10
29	Záruka na předřadnou část svítidla	let	10
30	Hmotnost svítidla (kg)	kg	8
31	Rozměry svítidla jsou maximálně (d x v x š) 600 x 120 x 350 mm.	ANO / NE	ANO
32	Udržení světelného toku během života	hod. LB	min. L90 @ 100 000 hod
33	Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné a tudíž i recyklovatelné.	ANO / NE	ANO
34	LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici	ANO / NE	ANO
35	Deklarace o shodě (CE), deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí (IP) a stupni ochrany proti nárazu (IK), certifikát ENEC a ENEC+	ANO / NE	ANO



Obr.2 – Požadovaný tvar uličního svítidla č.2 (zadavatel akceptuje i rovnocenné řešení)

Tabulka 3 – Vybrané požadavky zadavatele na uliční svítidlo č.3 - výpočtové konfigurace 9 a 12

Označení parametru	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	PARAMETR	POŽADAVEK
1	Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití.	ANO / NE	ANO
2	Svítidlo musí být vybaveno přírubou umožňující uchycení na výložník o průměru 34 mm.	ANO / NE	ANO
3	Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.	ANO / NE	ANO
4	Stupeň krytí IP	IP	65
5	Mechanická odolnost svítidla IK	IK	08
6	Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění.	ANO / NE	ANO
7	Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby vyměnit.	ANO / NE	ANO
8	Přepěťová ochrana svítidla	U _{ov} (kV)	10
9	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	ANO / NE	ANO
10	Teplota chromatičnosti (T _{cp})	CCT (K)	2 700
11	Index podání barev	Ra	70
12	Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	ANO / NE	ANO
13	Svítidlo umožňuje funkci CLO.	ANO / NE	ANO
14	Optický systém svítidla musí využívat principu překryvání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	ANO / NE	ANO
15	Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.	ANO / NE	ANO
16	Svítidla lze vybavit clonou, která omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	ANO / NE	ANO
17	ULOR (maximální hodnota)	URL (%)	0%
18	Teplota okolí v provozu	°C	-30 °C až + 35 °C
19	Svítidlo musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napěťovou úroveň 230 V.	ANO / NE	ANO
20	Elektronický předřadník svítidla musí být spojen s vodiči přes odnímatelné konektory, tzn. že vodiče z předřadníku lze odpojit bez použití nářadí.	ANO / NE	ANO
21	Svítidlo lze vybavit ZHAGA socketem pro připojení řídicí inteligentní řídicí jednotky ke svítidlu.	ANO / NE	ANO
22	Svítidlo musí být autonomně stmíváno zcela automaticky, bez nutnosti zásahu obsluhy.	ANO / NE	ANO
23	Otevření svítidla musí být možné bez nutnosti použití nářadí.	ANO / NE	ANO
24	Záruka na optickou a mechanickou část svítidla	let	10
25	Záruka na předřadnou část svítidla	let	10
26	Hmotnost svítidla (kg)	kg	7
27	Rozměry svítidla jsou maximálně (d x v x š) 800 x 150 x 300 mm.	ANO / NE	ANO
28	Udržení světelného toku během života	hod. LB	min. L90 @ 100 000 hod
29	Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné	ANO / NE	ANO
30	LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici	ANO / NE	ANO
31	Deklarace o shodě (CE), deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí (IP) a stupni ochrany proti nárazu (IK), certifikát ENEC.	ANO / NE	ANO



Obr.3 – Požadovaný tvar uličního svítidla č.3 (zadavatel akceptuje i rovnocenné řešení)

Tabulka 4 – Vybrané požadavky zadavatele na sadové svítidlo - výpočtové konfigurace 2S, 6, 8S

Označení parametru	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	PARAMETR	POŽADAVEK
1	Designové svítidlo určené primárně a pouze pro použití s LED světelnými zdroji. Tvar svítidla je rotačně symetrický. Vypouklý optický kryt z polykarbonátu doplňuje a dovytváří samotný tvar svítidla, který připomíná „hřib“.	ANO / NE	ANO
2	Svítidlo musí být vybaveno přírubou umožňující uchycení na sloup o průměru 60 až 76 mm, bez použití redukčního adaptéru.	ANO / NE	ANO
3	Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.	ANO / NE	ANO
4	Stupeň krytí IP	IP	66
5	Mechanická odolnost svítidla IK	IK	08
6	Difuzor svítidla musí být vyroben z vypouklého polykarbonátu.	ANO / NE	ANO
7	Přepěťová ochrana svítidla	U _{ov} (kV)	10
8	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).	ANO / NE	ANO
9	Teplota chromatičnosti (T _{cp})	CCT (K)	2 700
10	Index podání barev	Ra	70
11	Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	ANO / NE	ANO
12	Svítidlo umožňuje funkci CLO.	ANO / NE	ANO
13	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	ANO / NE	ANO
14	Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.	ANO / NE	ANO
15	Svítidla lze vybavit clonou, která omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	ANO / NE	ANO
16	ULOR (maximální hodnota)	URL (%)	maximálně 5 %
17	Teplota okolí v provozu	°C	-30 °C až + 40 °C
18	Svítidlo musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napětovou úroveň 230 V.	ANO / NE	ANO
19	Elektronický předřadník svítidla musí být spojen s vodiči přes odnímatelné konektory, tzn. že vodiče z předřadníku lze odpojit bez použití nářadí.	ANO / NE	ANO
24	Svítidlo lze vybavit ZHAGA socketem pro připojení řídicí inteligentní řídicí jednotky ke svítidlu.	ANO / NE	ANO
20	Svítidlo musí být autonomně stmíváno zcela automaticky, bez nutnosti zásahu obsluhy.	ANO / NE	ANO
21	Záruka na optickou a mechanickou část svítidla	let	10
22	Záruka na předřadnou část svítidla	let	10
23	Hmotnost svítidla (kg)	kg	7
24	Rozměry svítidla jsou maximálně (d x v x š) 550 x 550 x 550 mm.	ANO / NE	ANO
25	Udržení světelného toku během života	hod. LB	min. L90 @ 100 000 hod
26	Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné a tudíž i recyklovatelné.	ANO / NE	ANO
27	LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici	ANO / NE	ANO
28	Deklarace o shodě (CE), deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí (IP) a stupni ochrany proti nárazu (IK), certifikát ENEC a ENEC+	ANO / NE	ANO



Obr.4 – Požadovaný tvar sadového svítidla (zadavatel akceptuje i rovnocenné řešení)

3. Barevné provedení svítidel

Barva korpusu svítidla musí být dle zadání investora nanесena práškovou technologií v barevném odstínu: AKZO grey 900 sanded.

4. Regulace

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 resp. čestným prohlášením s jasným grafickým nebo textovým popisem průběhu stmívání.

Požadované nastavení regulace světelného toku svítidel:
od do % světelného toku

čas zapnutí - 23:00 100 %
23:00 - 05:00 60 %
5:00 - čas vypnutí 100 %

5. Garance

Životnost svítidla udávaná výrobcem musí být **100000 hodin** provozu (při nejvyšším přípustném poklesu světelného toku 10 % - tedy **L90**) nebo 25 let za podmínek užívání k účelu, ke kterému je určeno. **Garance na celé svítidlo musí být min. 10 let, včetně napáječe.**

Požadovanou životnost svítidel a garanční lhůtu musí účastníci doložit prohlášením vystaveným výrobcem svítidel, které přiloží k nabídce.

6. Příkon

Příkony všech svítidel musí splnit podmínky z dotační výzvy č. NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení (komponenta 2.2.2. Národního plánu obnovy), takže celkový střední příkon soustavy včetně předřadných obvodů zohledňující profil stmívání a vliv CLO nesmí překročit hodnotu **4,52 kW**.

Pro objektivní porovnání spotřeby elektrické energie dodavatel vyplní následující tabulku v souboru Excel – viz příloha č. 9 zadávací dokumentace.

Dodavatel vyplní pouze barevně označené buňky.

Profil	Navržený typ svítidla	Počet svítidel daného typu	Střední příkon daného typu svítidel (včetně předřadných obvodů, zohledňující profil stmívání a vliv CLO)
		(ks)	(W)
Profil 1		38	
Profil 2S (sadové)		12	
Profil 2U (uliční)		16	
Profil 3		7	
Profil 4		14	
Profil 5		8	
Profil 6		87	
Profil 7		17	
Profil 8S (sadové)		6	
Profil 8U (uliční)		10	
Profil 9		7	
Profil 10		36	
Profil 11		19	
Profil 12		5	
celkový střední příkon všech nových svítidel $P_{stř-inst}$			0

roční doba svícení	4150 hod
--------------------	----------

Roční spotřeba elektrické energie soustavy nových svítidel	$E_{SP} = P_{stř-inst} * t =$	0,00	MWh
--	-------------------------------	-------------	-----

7. Ostatní

Účastník výběrového řízení si před podáním nabídky prověří na své náklady situaci v dané lokalitě (terén, nejbližší přípojné místo apod.), aby mohl podat správně nabídku. Případné nalezené nesrovnalosti je nutné řešit se zadavatelem zakázky v době lhůty pro podání nabídek dle podmínek zadávací dokumentace. Značení světelných míst je převzato z pasportu veřejného osvětlení msta Milevsko – viz příloha č. 6 zadávací dokumentace.

Účastník bere na vědomí, že nedodržení výše uvedených parametrů bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a toto stvrzuje svým podpisem níže. Účastník bere na vědomí, že v případě zkrácení jakýchkoli předaných technických informací může být z výběrového řízení vyloučen.

V

Dne:.....

Za účastníka veřejné zakázky:

.....
Jméno, příjmení a podpis účastníka

TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL pro výpočtové konfi

Název veřejné zakázky: „Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko - výměna svítidel 2023“	
Označení parametru	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele
1	Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití.
2	Svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru 60 až 76 mm, bez použití redukčního adaptéru.
3	Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.
4	Z důvodu optimalizace světelné technického návrhu a instalace svítidla, svítidlo musí umožňovat změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu 0° až + 15° (krok po 5°), při montáži
5	Stupeň krytí IP
6	Mechanická odolnost svítidla IK
7	Oba prostory optické a předřadnickové části musejí být vzájemně konstrukčně odděleny tak, aby nemohla být optická část při otevření svítidla zašpiněna.
8	Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění.
9	Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby vyměnit.
10	Svítidlo musí být vybaveno ventilem pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla.
11	Přepětová ochrana svítidla
12	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).
13	Teplota chromatičnosti (T _{cp})
14	Index podání barev
15	Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.
16	Svítidlo umožňuje funkci CLO.
17	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.
18	Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.
19	Svítidla lze vybavit clonou, která omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.
20	ULOR (maximální hodnota)
21	Teplota okolí v provozu
22	Svítidlo musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napětovou úroveň 230 V.
23	Elektronický předřadník svítidla musí být spojen s vodiči přes odnímatelné konektory, tzn. že vodiče z předřadníku lze odpojit bez použití nářadí.
24	Svítidlo lze vybavit ZHAGA socketem pro připojení řídicí inteligentní řídicí jednotky ke svítidlu.
25	Svítidlo musí být autonomně stmíváno zcela automaticky, bez nutnosti zásahu obsluhy.
26	Svítidlo se musí otevírat směrem nahoru. Po otevření svítidla musí být obě části stále v pevném spojení, aby při servisování svítidla nedošlo k pádu žádné z nich. Zároveň musí být po otevření svítidla okamžitý
27	Otevření svítidla musí být možné bez nutnosti použití nářadí.
28	Záruka na optickou a mechanickou část svítidla
29	Záruka na předřadnou část svítidla
30	Hmotnost svítidla (kg)
31	Rozměry svítidla jsou maximálně (d x v x š) 500 x 100 x 300 mm.
32	Udržení světelného toku během života

33	Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné a tudíž i recyklovatelné.
34	LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici
35	Deklarace o shodě (CE), deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí (IP) a stupni ochrany proti nárazu (IK), certifikát ENEC a ENEC+

gurace 1, 2U, 4, 5, 7, 8U, 10, 11

PARAMETR	POŽADAVEK	PARAMETR SVÍTIDLA
		(doplňující údaje)
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
IP	66	
IK	09	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
U _{ov} (kV)	10	
ANO / NE	ANO	
CCT (K)	2 700	
Ra	70	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
URL (%)	0%	
°C	-30 °C až + 50 °C	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
let	10	
let	10	
kg	5,5	
ANO / NE	ANO	
hod. LB	min. L90 @ 100 000 hod	

ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	

Název veřejné zakázky

Označení parametru	Parametr ne
1	Celý korpus s technologí v
2	Svítilno musí průměru 60.
3	Pro zajištění alespoň dvě
4	Z důvodu op sklonu s vodi rozsahu -15°
5	Stupeň krytí
6	Mechanická
7	Oba prostora optická část
8	Difuzor svític silikonové tě
9	Difuzor svític
10	Svítilno musí svítidla.
11	Přepětová o
12	Svítilno musí On Board).
13	Teplota chro
14	Index podán
15	Svítilno musí
16	Svitidlo umo
17	Optický systé osazena ider
18	Světelný tok prvků.
19	Svítilna lze v svítidla.
20	ULOR (maxir
21	Teplota okol
22	Svítilno musí
23	Elektronický předřadníku
24	Svítilno lze v
25	Svítilno musí
26	Svítilno se m servisování s
27	Otevření svít
28	Záruka na oř
29	Záruka na př
30	Hmotnost sv
31	Rozměry svít
32	Udržení svět
33	Těsnění svític ukončení živ
34	LDT nebo IES

TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL pro výpočtovou konfi

Název: „Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko - výměna svítidel 2023“	
Název vlastnosti svítidla dle požadavků zadavatele	PARAMETR
svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny vysokotlakého lití.	ANO / NE
svítidlo musí být vybaveno univerzální přírubou umožňující uchycení jak na výložník, tak přímo na sloup o průměru až 76 mm, bez použití redukčního adaptéru.	ANO / NE
svítidlo musí být dostatečně stabilně uchyceno na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno na šrouby z nerezové oceli.	ANO / NE
svítidlo musí být optimalizováno vzhledem k vizuálnímu návrhu a instalaci svítidla, svítidlo musí umožňovat změnu úhlu osvětlení rovinnou rovinou, při montáži na stožár v rozsahu 0° až + 15° (krok po 5°), při montáži na výložník v rozsahu až 0° (krok po 5°)	ANO / NE
IP	IP
odolnost svítidla IK	IK
optická a předřadnicová část musí být vzájemně konstrukčně odděleny tak, aby nemohla být při otevření svítidla zašpiněna.	ANO / NE
svítidlo musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes uchycení.	ANO / NE
svítidlo musí být možné v případě potřeby vyměnit.	ANO / NE
svítidlo musí být vybaveno ventilem pro vyrovnávání tlaků uvnitř a vně svítidla zamezující vniknutí vlhkosti do svítidla.	ANO / NE
ochrana svítidla	U ov (kV)
svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip on Board).	ANO / NE
teplotní koeficient (T _{cp})	CCT (K)
světelné barevné	Ra
svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	ANO / NE
svítidlo musí plnit funkci CLO.	ANO / NE
svítidlo musí svítit principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být optickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	ANO / NE
svítidlo musí být distribuováno přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.	ANO / NE
svítidlo musí být vybaveno clonou, která omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	ANO / NE
světelná hodnota	URL (%)
svítidlo musí být v provozu	°C
svítidlo musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napěťovou úroveň 230 V.	ANO / NE
předřadník svítidla musí být spojen s vodiči přes odnímatelné konektory, tzn. že vodiče z předřadníku lze odpojit bez použití nářadí.	ANO / NE
svítidlo musí být vybaveno ZHAGA socketem pro připojení řídicí inteligentní řídicí jednotky ke svítidlu.	ANO / NE
svítidlo musí být autonomně stmíváno zcela automaticky, bez nutnosti zásahu obsluhy.	ANO / NE
svítidlo musí otvírat směrem nahoru. Po otevření svítidla musí být obě části stále v pevném spojení, aby při otvorení svítidla nedošlo k pádu žádné z nich. Zároveň musí být po otevření svítidla okamžitý přístup k světelnému zdroji.	ANO / NE
svítidlo musí být možné bez nutnosti použití nářadí.	ANO / NE
optickou a mechanickou část svítidla	let
předřadnou část svítidla	let
hmotnost svítidla (kg)	kg
svítidlo musí být maximálně (d x v x š) 600 x 120 x 350 mm.	ANO / NE
světelného toku během života	hod. LB
svítidlo nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po demontáži svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné a tudíž i recyklovatelné.	ANO / NE
svítidlo musí být soubor fotometrických dat k dispozici	ANO / NE

shodě (CE), deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí (IP) a stupni
ti nárazu (IK), certifikát ENEC a ENEC+

ANO / NE

figuraci 3

POŽADAVEK	PARAMETR SVÍTIDLA
	(doplň uchazeč)
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
66	
09	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
10	
ANO	
2 700	
70	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
0%	
-30 °C až + 50 °C	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
10	
10	
8	
ANO	
min. L90 @ 100 000 hod	
ANO	
ANO	

ANO	
-----	--

TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL pro výp

Název veřejné zakázky: „Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko - výměna svítidel 20

Označení parametru	Parametr nebo vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele
1	Celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z vysoce tepelně vodivé a korozi odolné hliníkové slitiny technologií vysokotlakého lití.
2	Svítidlo musí být vybaveno přírubou umožňující uchycení na výložník o průměru 34 mm.
3	Pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto upevněno alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli.
4	Stupeň krytí IP
5	Mechanická odolnost svítidla IK
6	Difuzor svítidla musí být vyroben z tvrzeného skla plochého tvaru a musí být k rámu svítidla přichycen přes silikonové těsnění.
7	Difuzor svítidla musí být možné v případě potřeby vyměnit.
8	Přepětová ochrana svítidla
9	Svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip On Board).
10	Teplota chromatičnosti (T _{cp})
11	Index podání barev
12	Svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.
13	Svítidlo umožňuje funkci CLO.
14	Optický systém svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.
15	Světelný tok musí být distribuován přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.
16	Svítidla lze vybavit clonou, která omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.
17	ULOR (maximální hodnota)
18	Teplota okolí v provozu
19	Svítidlo musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napěťovou úroveň 230 V.
20	Elektronický předřadník svítidla musí být spojen s vodiči přes odnímatelné konektory, tzn. že vodiče z předřadníku lze odpojit bez použití nářadí.
21	Svítidlo lze vybavit ZHAGA socketem pro připojení řídicí inteligentní řídicí jednotky ke svítidlu.
22	Svítidlo musí být autonomně stmíváno zcela automaticky, bez nutnosti zásahu obsluhy.
23	Otevření svítidla musí být možné bez nutnosti použití nářadí.
24	Záruka na optickou a mechanickou část svítidla
25	Záruka na předřadnou část svítidla
26	Hmotnost svítidla (kg)
27	Rozměry svítidla jsou maximálně (d x v x š) 800 x 150 x 300 mm.
28	Udržení světelného toku během života
29	Těsnění svítidla nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Po ukončení životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné
30	LDT nebo IES soubor fotometrických dat k dispozici
31	Deklarace o shodě (CE), deklaráce o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí (IP) a stupni ochrany proti nárazu (IK), certifikát ENEC.

ořtové konfigurace 9, 12

23"		
PARAMETR	POŽADAVEK	PARAMETR SVÍTIDLA
		(doplň uchazeč)
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
IP	65	
IK	08	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
U _{ov} (kV)	10	
ANO / NE	ANO	
CCT (K)	2 700	
Ra	70	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
URL (%)	0%	
°C	-30 °C až + 35 °C	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
let	10	
let	10	
kg	7	
ANO / NE	ANO	
hod. LB	min. L90 @ 100 000 hod	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	
ANO / NE	ANO	

Název veřejné zakázky

Označení parametru	Parametr ne
1	Designové sv symetrický. \n připomíná „f
2	Svítilno musí redukčního z
3	Pro zajištění upevněno al
4	Stupeň krytí
5	Mechanická
6	Difuzor svític
7	Přepěťová oi
8	Svítilno musí (Chip On Boz
9	Teplota chro
10	Index podán
11	Svítilno musí
12	Svítilno umo
13	Optický syste musí být osa
14	Světelný tok prvků.
15	Svítilna lze v svítilna.
16	ULOR (maxir
17	Teplota okol
18	Svítilno musí
19	Elektronický předřadníku
24	Svítilno lze v
20	Svítilno musí
21	Záruka na oř
22	Záruka na př
23	Hmotnost sv
24	Rozměry svít
25	Udržení svět
26	Těsnění svític Po ukončení
27	LDT nebo IES
28	Deklarace o : stupni ochra

TECHNICKÉ PARAMETRY SVÍTIDEL pro výpočtové konfigurace

Název projektu: „Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko - výměna svítidel 2023“	
Popis vlastnost svítidla dle požadavků zadavatele	PARAMETR
svítidlo určené primárně a pouze pro použití s LED světelnými zdroji. Tvar svítidla je rotačně vypouklý optický kryt z polykarbonátu doplňuje a dovytváří samotný tvar svítidla, který má být „příb“.	ANO / NE
svítidlo musí být vybaveno přírubou umožňující uchycení na sloup o průměru 60 až 76 mm, bez použití adaptéru.	ANO / NE
pro zajištění dostatečné stability uchycení svítidla na stožáru nebo výložníku musí být svítidlo k těmto uchycením spojeno dvěma šrouby z nerezové oceli.	ANO / NE
IP	IP
odolnost svítidla IK	IK
svítidlo musí být vyroben z vypouklého polykarbonátu.	ANO / NE
ochrana svítidla	U _{ov} (kV)
svítidlo musí být osazeno světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o sdružení LED světelných zdrojů, tzv. COB (Chip on Board).	ANO / NE
teplotní koeficient (T _{cp})	CCT (K)
světelné barevné renderingy (Ra)	Ra
svítidlo musí umožňovat výměnu LED světelných zdrojů.	ANO / NE
svítidlo musí plnit funkci CLO.	ANO / NE
světelné zdroje svítidla musí využívat principu překrývání světelných stop, tzn., že každá individuální LED světelná dioda musí být osazena identickou optickou čočkou z materiálu odolného vůči UV záření.	ANO / NE
svítidlo musí být distribuováno přímo bez sekundárních odrazů, tzn. bez použití reflektorů a obdobných prvků.	ANO / NE
svítidlo musí být vybaveno clonou, která omezí vyzařování svítidla směrem vzad. Clona musí být instalována uvnitř svítidla.	ANO / NE
světelná účinnost (luminózní hodnota)	URL (%)
světelná teplota v provozu	°C
svítidlo musí být uzpůsobeno tak, že jej lze připojit přímo na napěťovou úroveň 230 V.	ANO / NE
světelný předřadník svítidla musí být spojen s vodiči přes odnímatelné konektory, tzn. že vodiče z předřadníku lze odpojit bez použití nářadí.	ANO / NE
svítidlo musí být vybaveno ZHAGA socketem pro připojení řídicí inteligentní řídicí jednotky ke svítidlu.	ANO / NE
svítidlo musí být schopno být autonomně stmíváno zcela automaticky, bez nutnosti zásahu obsluhy.	ANO / NE
optická a mechanická část svítidla	let
elektronická část svítidla	let
hmotnost svítidla (kg)	kg
svítidla jsou maximálně (d x v x š) 550 x 550 x 550 mm.	ANO / NE
průměrný životní doba (průměrného toku během života)	hod. LB
svítidlo nesmí být lepené, ve svítidle musí být umístěno pouze na základě mechanického přitlaku. Životnosti svítidla musí být svítidlo snadno rozebratelné a tudíž i recyklovatelné.	ANO / NE
svítidlo musí být dodáno s souborem fotometrických dat k dispozici	ANO / NE
svítidlo musí být vybaveno prohlášením o shodě (CE), deklarácí o elektromagnetické kompatibilitě (EMC), protokol o stupni krytí (IP) a prohlášením o odolnosti proti nárazu (IK), certifikát ENEC a ENEC+	ANO / NE

řada 2S, 6, 8S

POŽADAVEK	PARAMETR SVÍTIDLA
	(doplň uchazeč)
ANO	
ANO	
ANO	
66	
08	
ANO	
10	
ANO	
2 700	
70	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
maximálně 5 %	
-30 °C až + 40 °C	
ANO	
ANO	
ANO	
ANO	
10	
10	
7	
ANO	
min. L90 @ 100 000 hod	
ANO	
ANO	
ANO	

Pasport VO Milevsko 2023

Aktualizace údajů a souhrn podkladů 4Q/2023 v rámci akce „Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023“

Město Milevsko má zpracovaný pasport VO v rámci webové aplikace (dochází k dílčím aktualizacím)

https://geoportal.mawis.eu/app/admin.php/auth/login/?auth_url_return=%2Fapp%2Findex.php%2Fview%2F

Zpracovatel aktualizované verze: EuroEnergo s.r.o.

- 1) Tabulka světelných míst (výstupy el. pasportu) + aktualizovaná řešená část soustavy
- 2) Mapy se zákresem SM a RVO
- 3) Tabulka s návrhem osazení světelných míst – řešená část

Číslo SM	Komunikace	RVO	Typ vedení	Typ svítidla	Celkový příkon svítidla	Poznámka
205	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
204	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
203	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
202	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
201	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
206	L.Janáčka	RVO 10	kabel	stará výbojka	80	
207	L.Janáčka	RVO 10	kabel	stará výbojka	80	
208	L.Janáčka	RVO 10	kabel	stará výbojka	80	
101	L.Janáčka	RVO 10	kabel	stará výbojka	80	
102	L.Janáčka	RVO 10	kabel	stará výbojka	80	
103	L.Janáčka	RVO 10	kabel	stará výbojka	80	
301	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
302	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
303	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
304	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
305	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
306	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
307	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
308	L.Janáčka	RVO 10	kabel	výbojka nová	110	
114	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
113	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
112	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
111	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
201	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
202	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
203	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
204	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
205	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
203	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
207	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
108	M.Majerové	RVO 11	kabel	výbojka nová	110	
109	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
110	M.Majerové	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
101	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
102	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
103	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
104	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
105	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
106	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
107	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
208	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	výbojka nová	110	
209	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
210	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	230	
211	F.Kudláčka	RVO 11	kabel	stará výbojka	110	
116	Dukelská	RVO 11	kabel	stará výbojka	210	NOVÝ SLOUP JB10 + výložník V1/89-1000
117	Dukelská	RVO 11	kabel	stará výbojka	210	NOVÝ SLOUP JB10 + výložník V1/89-1000
118	Dukelská	RVO 11	kabel	stará výbojka	210	NOVÝ SLOUP JB10 + výložník V1/89-1000
119	Dukelská	RVO 11	kabel	výbojka nová	110	NOVÝ SLOUP JB10 + výložník V1/89-1000
214	Dukelská	RVO 11	kabel	výbojka nová	110	NOVÝ SLOUP JB10 + výložník V1/89-1000
213	Dukelská	RVO 11	kabel	výbojka nová	110	NOVÝ SLOUP JB10 + výložník V1/89-1000
212	Dukelská	RVO 11	kabel	výbojka nová	110	NOVÝ SLOUP JB10 + výložník V1/89-1000
107	Sokolovská	RVO 12	kabel	design výbojka	100	
106	Sokolovská	RVO 12	kabel	design výbojka	100	
105	Sokolovská	RVO 12	kabel	design výbojka	100	
104	Sokolovská	RVO 12	kabel	design výbojka	100	
103	Sokolovská	RVO 12	kabel	design výbojka	100	
102	Sokolovská	RVO 12	kabel	design výbojka	100	
101	Sokolovská	RVO 12	kabel	design výbojka	100	
301	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
327	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
303	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
304	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
305	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
306	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
307	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
308	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
309	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
310	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
311	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
312	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
313	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	dvojak
313	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	dvojak
314	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	

315	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
316	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	100	
302	Sokolovská	RVO 12	kabel	stará výbojka	80	
317	L.Janáčka	RVO 12	kabel	koule	80	
318	L.Janáčka	RVO 12	kabel	koule	80	
319	L.Janáčka	RVO 12	kabel	koule	80	
320	L.Janáčka	RVO 12	kabel	koule	80	
321	L.Janáčka	RVO 12	kabel	koule	80	
322	L.Janáčka	RVO 12	kabel	koule	80	
323	Sokolovská	RVO 12	kabel	stará výbojka	80	
324	Sokolovská	RVO 12	kabel	stará výbojka	80	
325	Sokolovská	RVO 12	kabel	stará výbojka	80	
326	Sokolovská	RVO 12	kabel	stará výbojka	80	
A	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	80	
B	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	80	
C	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	80	
D	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	80	
E	Sokolovská	RVO 12	kabel	výbojka nová	80	
201	Jarlochova	RVO 12	kabel	sadovka	80	
202	Jarlochova	RVO 12	kabel	sadovka	80	
203	Jarlochova	RVO 12	kabel	sadovka	80	
204	Jarlochova	RVO 12	kabel	sadovka	80	
205	Jarlochova	RVO 12	kabel	sadovka	80	
206	Jarlochova	RVO 12	kabel	sadovka	80	
207	Jarlochova	RVO 12	kabel	sadovka	80	
208	Jarlochova	RVO 12	kabel	sadovka	80	
209	Jarlochova	RVO 12	kabel	sadovka	80	
210	Masarykova	RVO 12	kabel	výbojka nová	110	
61	Masarykova	RVO 12	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
80	Masarykova	RVO 12	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
212	J.Kytky	RVO 12	kabel	sadovka	80	
213	J.Kytky	RVO 12	kabel	sadovka	80	
214	J.Kytky	RVO 12	kabel	sadovka	80	
215	J.Kytky	RVO 12	kabel	sadovka	80	
216	J.Kytky	RVO 12	kabel	sadovka	80	
217	J.Kytky	RVO 12	kabel	sadovka	80	
309	Švermova	RVO 4	kabel	design výbojka	100	dvojak
309	Švermova	RVO 4	kabel	design výbojka	100	dvojak
309	Švermova	RVO 4	kabel	design výbojka	100	
309	Švermova	RVO 4	kabel	design výbojka	100	
320	Švermova	RVO 4	kabel	přechod	150	MIMO KONCEPCI
309	Švermova	RVO 4	kabel	design výbojka	100	
308	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
307	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
306	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	80	MIMO KONCEPCI
305	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	80	MIMO KONCEPCI
304	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	80	MIMO KONCEPCI
303	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	80	MIMO KONCEPCI
302	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
301	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
201	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
202	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
203	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
204	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
205	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
206	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
322	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
207	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
208	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
209	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
210	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
211	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
212	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
323	Švermova	RVO 4	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
101	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
102	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
103	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
104	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
105	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
106	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
107	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
108	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
109	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
110	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
111	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
112	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	

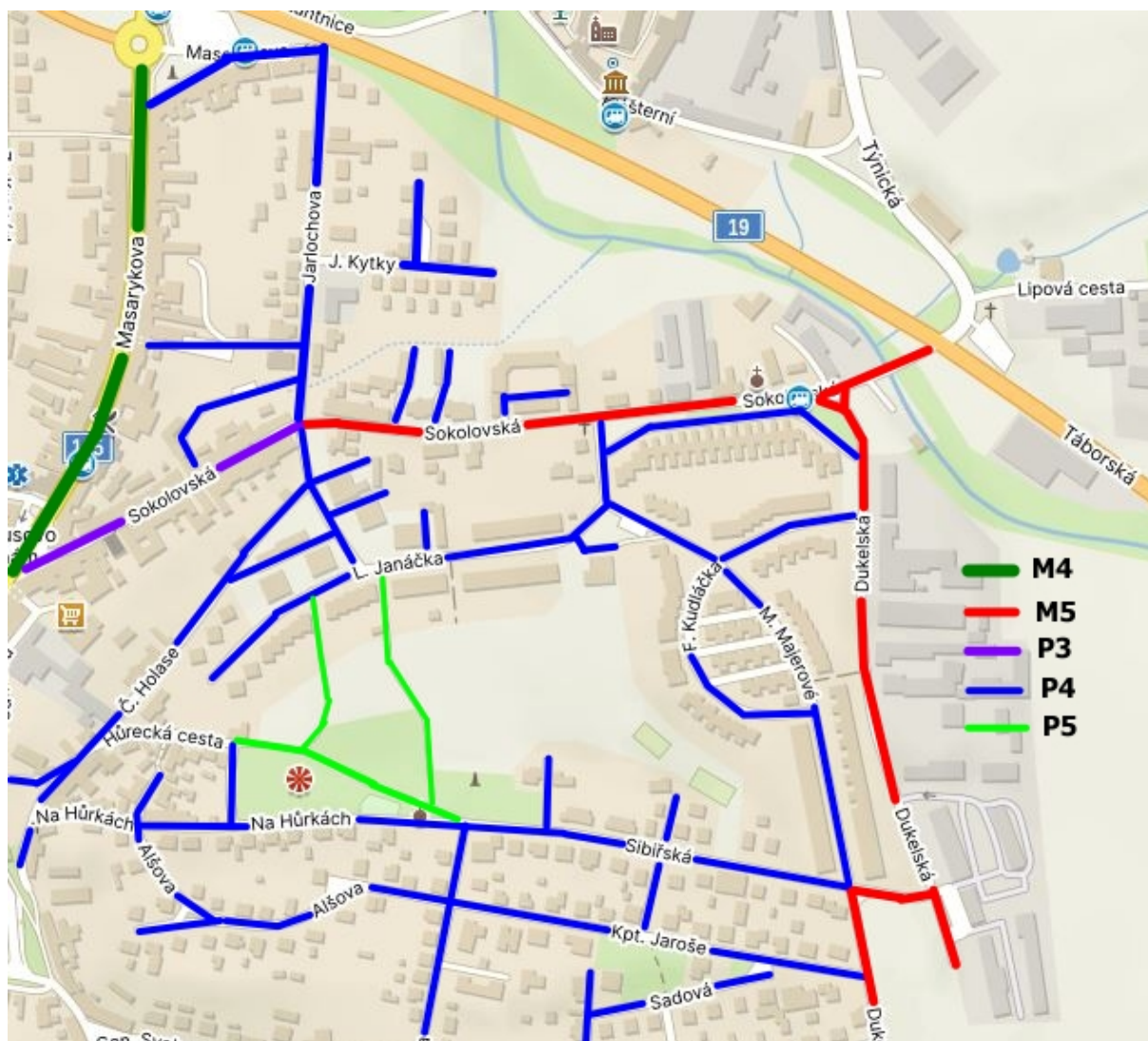
113	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
114	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
115	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
116	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
117	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
118	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
119	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
120	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
121	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
122	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
123	Pod Zvíkovcem	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
312	Úzká	RVO 4	kabel	výbojka nová	80	
313	Úzká	RVO 4	kabel	výbojka nová	80	
314	Úzká	RVO 4	kabel	výbojka nová	80	
315	Úzká	RVO 4	kabel	výbojka nová	80	
316	Úzká	RVO 4	kabel	výbojka nová	80	
317	Úzká	RVO 4	kabel	výbojka nová	80	
224	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
225	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
226	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
227	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
228	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
229	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
230	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
231	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
232	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
233	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
234	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
235	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
236	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
237	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
238	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
239	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
240	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
241	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
242	Reichnerova	RVO 4	kabel	výbojka nová	110	
213	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
214	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
215	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
216	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
217	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
218	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
219	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
220	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
221	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
222	Na Cukavě	RVO 4	kabel	sadovka	80	
223	Na Cukavě	RVO 4	kabel	výbojka nová	240	
318	krátká u Švermovi	RVO 4	kabel	sadovka	80	
319	krátká u Švermovi	RVO 4	kabel	sadovka	80	
114	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
115	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
116	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
539	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
118	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
119	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
120	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
121	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
122	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
123	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
124	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
125	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
138	Sibiřská	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
101	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
102	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
103	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
104	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
105	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
106	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
538	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
532	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
533	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
534	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
535	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
536	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
537	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
126	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI

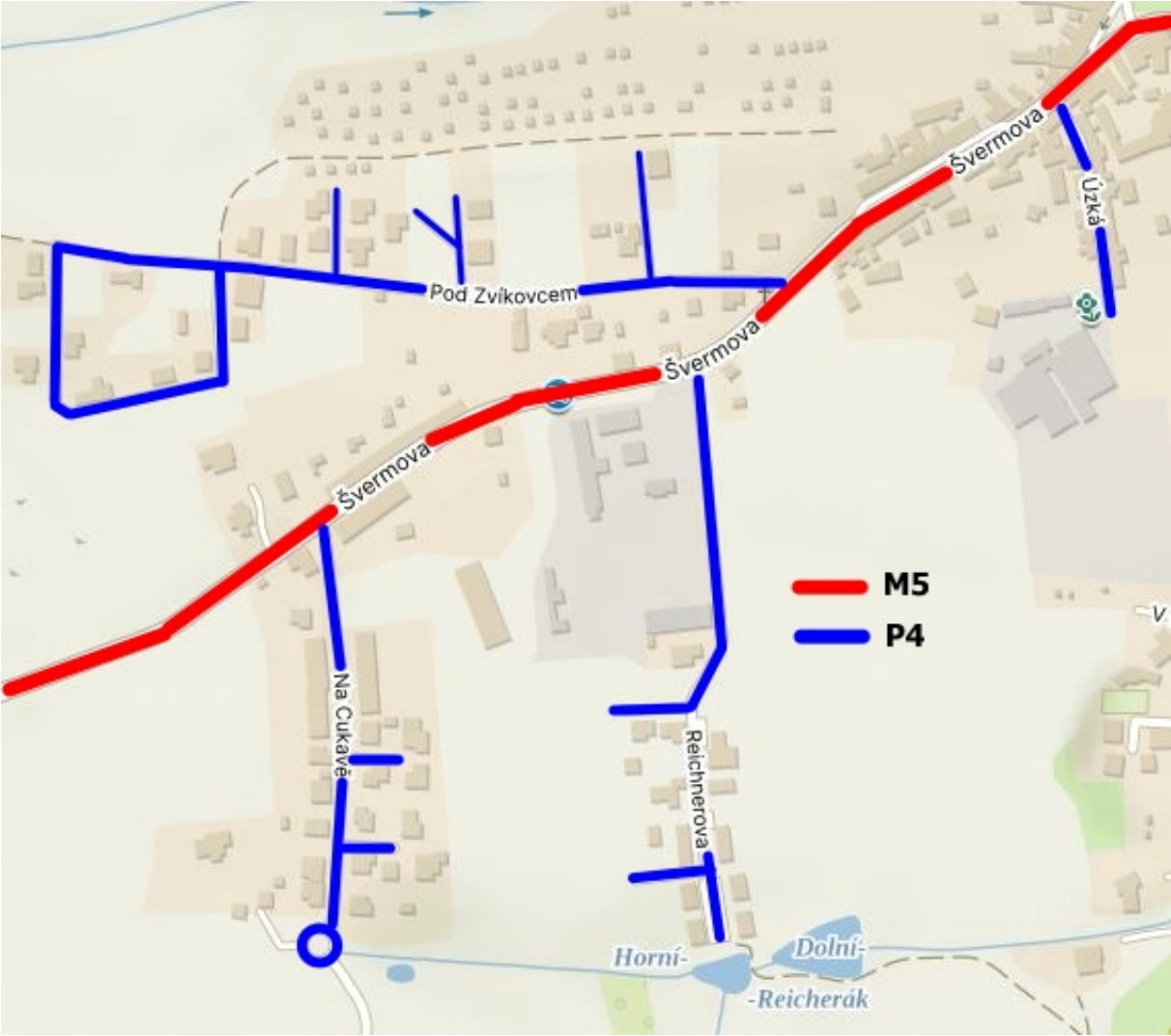
127	Kpt. Jaroše	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
246	Sadová	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
245	Sadová	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
233	Sadová	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
234	Sadová	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
235	Sadová	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
236	Sadová	RVO 7	kabel	pilzeo	19	MIMO KONCEPCI
223	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
224	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
225	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
226	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
227	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
228	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
229	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
237	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
238	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
239	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
240	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
250	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
241	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
242	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
243	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
244	Gen. Svobody	RVO 7	kabel	sadovka	80	
128	Lidická	RVO 7	kabel	sadovka	80	
247	Lidická	RVO 7	kabel	sadovka	140	
248	Lidická	RVO 7	kabel	sadovka	140	
249	Lidická	RVO 7	kabel	sadovka	140	
524	Lidická	RVO 7	kabel	sadovka	140	
523	Lidická	RVO 7	kabel	sadovka	140	
513	Lidická	RVO 7	kabel	sadovka	140	
514	Lidická	RVO 7	kabel	sadovka	140	
232	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	140	
231	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	140	
230	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	140	
254	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	80	
255	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	80	
256	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	80	
508	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	140	
509	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	140	
520	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	140	
519	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	80	
518	J.Mařánka	RVO 7	kabel	sadovka	140	
301	J.Nerudy	RVO 7	kabel	sadovka	140	
302	J.Nerudy	RVO 7	kabel	sadovka	140	
303	J.Nerudy	RVO 7	kabel	sadovka	140	
304	J.Nerudy	RVO 7	kabel	sadovka	70	
506	J.Nerudy	RVO 7	kabel	sadovka	140	
507	J.Nerudy	RVO 7	kabel	sadovka	140	
257	J.Nerudy	RVO 7	kabel	sadovka	140	
251	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
252	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
253	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
305	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
306	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
307	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
308	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
401	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
402	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
403	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
404	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	80	
501	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	140	
502	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	140	
503	1.máje	RVO 7	kabel	sadovka	140	
311	B.Smetany	RVO 7	kabel	sadovka	140	
310	B.Smetany	RVO 7	kabel	sadovka	140	
309	B.Smetany	RVO 7	kabel	sadovka	140	
522	B.Smetany	RVO 7	kabel	sadovka	140	
521	B.Smetany	RVO 7	kabel	sadovka	140	
510	B.Smetany	RVO 7	kabel	sadovka	140	
511	B.Smetany	RVO 7	kabel	sadovka	140	
512	B.Smetany	RVO 7	kabel	sadovka	140	
411	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
410	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
409	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
405	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
406	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	

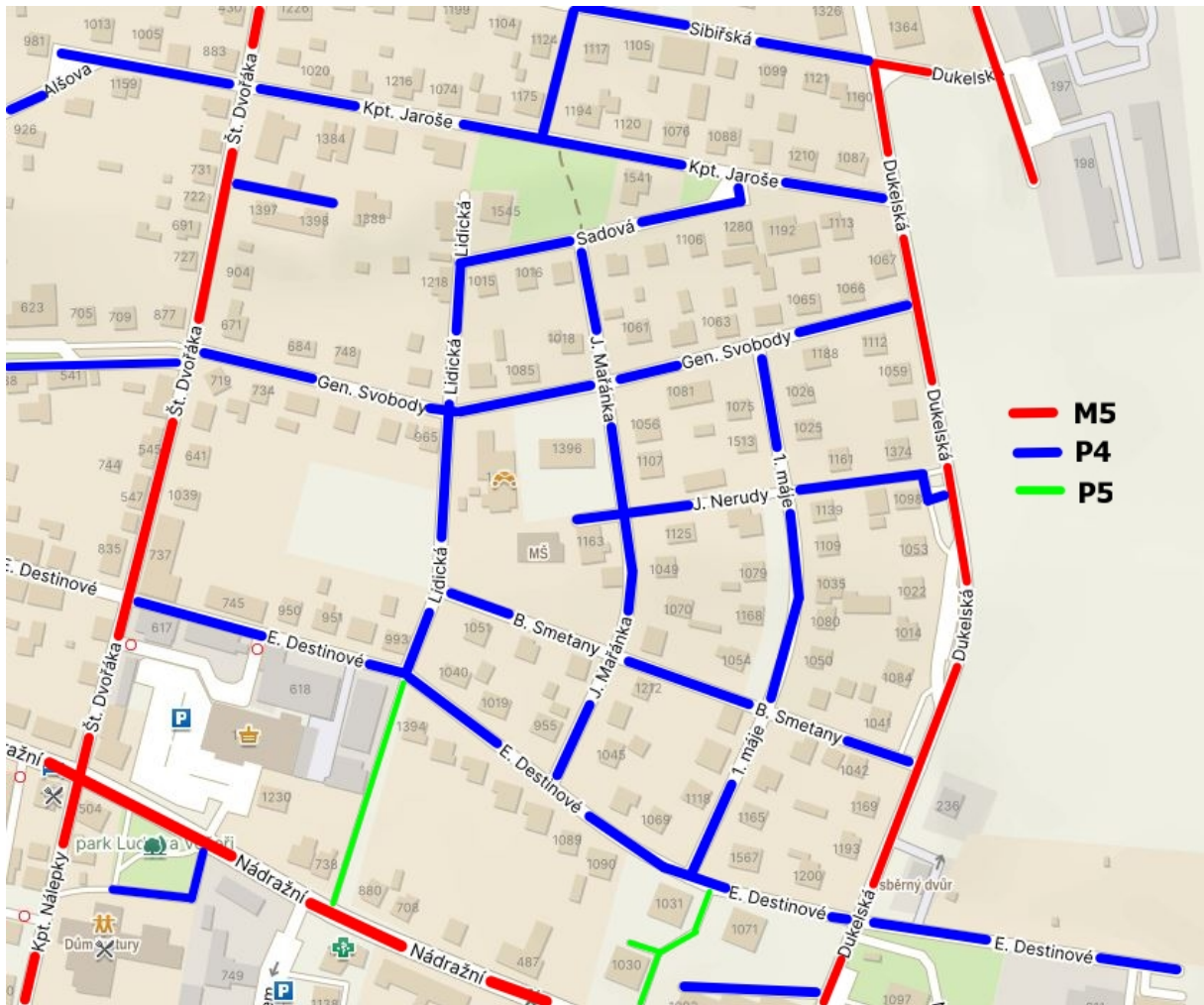
407	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
408	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	140	
517	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
516	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
515	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
525	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
526	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
527	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
528	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
529	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
530	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
531	E.Destinové	RVO 7	kabel	sadovka	80	
215	E.Destinové	RVO 7	kabel	velbloud	230	
216	E.Destinové	RVO 7	kabel	velbloud	230	
217	E.Destinové	RVO 7	kabel	velbloud	230	
218	E.Destinové	RVO 7	kabel	velbloud	230	
219	E.Destinové	RVO 7	kabel	velbloud	230	
220	E.Destinové	RVO 7	kabel	velbloud	230	
221	E.Destinové	RVO 7	kabel	velbloud	230	
222	E.Destinové	RVO 7	kabel	velbloud	230	
147	Dukelská	RVO 7	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
168	Dukelská	RVO 7	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
146	Dukelská	RVO 7	kabel	voltana	40	MIMO KONCEPCI
203	Dukelská	RVO 7	kabel	voltana	40	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
202	Dukelská	RVO 7	kabel	svítidlo NA	140	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
201	Dukelská	RVO 7	kabel	svítidlo NA	140	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
204	Dukelská	RVO 7	kabel	svítidlo NA	80	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
205	Dukelská	RVO 7	kabel	svítidlo NA	140	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
206	Dukelská	RVO 7	kabel	svítidlo NA	80	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
207	Dukelská	RVO 7	kabel	svítidlo NA	80	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
208	Dukelská	RVO 7	kabel	svítidlo NA	140	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
209	Dukelská	RVO 7	kabel	svítidlo NA	80	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
210	Dukelská	RVO 7	kabel	výbojka nová	110	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
211	Dukelská	RVO 7	kabel	není sloup		NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
212	Dukelská	RVO 7	kabel	výbojka nová	110	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
213	Dukelská	RVO 7	kabel	výbojka nová	110	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
214	Dukelská	RVO 7	kabel	výbojka nová	110	NOVÝ SLOUP K8-133/89/60
312	Dukelská	RVO 7	kabel	sadovka	140	
313	Dukelská	RVO 7	kabel	sadovka	140	
314	Dukelská	RVO 7	kabel	sadovka	140	
315	Dukelská	RVO 7	kabel	sadovka	140	
316	Dukelská	RVO 7	kabel	sadovka	140	
317	Dukelská	RVO 7	kabel	sadovka	140	

Zatřídění komunikací dle ČSN CEN_TR 13201-1 řešených částí města Milevsko
v rámci projektu:

„Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023“







Ukazatel	Možnosti	Podrobný popis ^a		Váha V_w
Navrhovaná nebo dovolená rychlost	velmi vysoká	$v \geq 100$ km/h		
	vysoká	$70 < v < 100$ km/h		
	střední	$40 < v \leq 70$ km/h		-1
	nízká	$v \leq 40$ km/h		
Intenzita dopravy		Dálnice, vícepruhové komunikace	Dvoupruhové komunikace	
	vysoká	více než 65% maximální kapacity	více než 45% maximální kapacity	
	střední	35 až 65% maximální kapacity	15 až 45% maximální kapacity	0
	nízká	méně než 35% maximální kapacity	méně než 15% maximální kapacity	
Skladba dopravního proudu	smíšená s velkým podílem nemotorové dopravy			
	smíšená			1
	pouze motorová			
Směrově rozdělená kom.	ne			
	ano			0
Hustota křižovatek		úrovňové křižovatky (počet/km)	mimoúrovňové křižovatky (počet/km)	
	vysoký	> 3	< 3	1
	střední	≤ 3	≥ 3	
Parkující vozidla	vyskytují se			
	nevyskytují se			0
Jas okolí	vysoký	výlohy, reklamní plochy, sportoviště, nádražní a skladové areály		
	střední	běžná situace		0
	nízký			
Náročnost navigace	vysoká			
	střední			
	nízká			0

$\Sigma = 1$

Třída osvětlení: $M = 6 - \Sigma \rightarrow 5$

^a Hodnoty uvedené ve sloupci jsou příklady. Na národní úrovni lze postup výběru přizpůsobit nebo použít vhodnějších váhových hodnot

Ukazatel	Možnosti	Podrobný popis ^a		Váha V_w
Rychlost pohybu	nízká	$v \leq 40$ km/h		1
	velmi nízká, (rychlost chůze)	velmi nízká, rychlost chůze		
Intenzita provozu		Dálnice, vícepruhové komunikace	Dvoupruhové komunikace	
	vysoká	více než 65% maximální kapacity	více než 45% maximální kapacity	
	střední	35 až 65% maximální kapacity	15 až 45% maximální kapacity	0
	nízká	méně než 35% maximální kapacity	méně než 15% maximální kapacity	
Skladba dopravního proudu	chodci, cyklisté a motorová doprava			
	chodci a motorová doprava			1
	pouze chodci a cyklisté			
	pouze chodci pouze cyklisté			
Parkující vozidla	vyskytují se			1
	nevyskytují se			
Jas okolí	vysoký	výlohy, reklamní plochy, sportoviště, nádražní a skladové areály		
	střední	běžná situace		0
	nízký			
Rozpoznání obličejů	nutné ^b			další požadavky
	není nutné			žádné další požadavky

$\Sigma =$ 3

Třída osvětlení: $P = 6 - \Sigma$ → 3

^a Hodnoty uvedené ve sloupci jsou příklady. Na národní úrovni lze postup výběru přizpůsobit nebo použít vhodnějších váhových hodnot

^b Konkrétní postupy pro použití parametrů ovlivňujících rozpoznání obličejů jsou uváděny v národních předpisech a doporučeních

Ukazatel	Možnosti	Podrobný popis ^a		Váha V_w
Rychlost pohybu	nízká	$v \leq 40$ km/h		1
	velmi nízká, (rychlost chůze)	velmi nízká, rychlost chůze		
Intenzita provozu		Dálnice, vícepruhové komunikace	Dvoupruhové komunikace	
	vysoká	více než 65% maximální kapacity	více než 45% maximální kapacity	
	střední	35 až 65% maximální kapacity	15 až 45% maximální kapacity	
	nízká	méně než 35% maximální kapacity	méně než 15% maximální kapacity	-1
Skladba dopravního proudu	chodci, cyklisté a motorová doprava			
	chodci a motorová doprava			1
	pouze chodci a cyklisté			
	pouze chodci			
	pouze cyklisté			
Parkující vozidla	vyskytují se			1
	nevyskytují se			
Jas okolí	vysoký	výlohy, reklamní plochy, sportoviště, nádražní a skladové areály		
	střední	běžná situace		0
	nízký			
Rozpoznání obličejů	nutné ^b			další požadavky
	není nutné			žádné další požadavky

Třída osvětlení: $P = 6 - \Sigma$ \longrightarrow 4

$\Sigma =$ 2

^a Hodnoty uvedené ve sloupci jsou příklady. Na národní úrovni lze postup výběru přizpůsobit nebo použít vhodnějších váhových hodnot

^b Konkrétní postupy pro použití parametrů ovlivňujících rozpoznání obličejů jsou uváděny v národních předpisech a doporučeních

Ukazatel	Možnosti	Podrobný popis ^a		Váha V_w
Rychlost pohybu	nízká	$v \leq 40$ km/h		0
	velmi nízká, (rychlost chůze)	velmi nízká, rychlost chůze		
Intenzita provozu		Dálnice, vícepruhové komunikace	Dvoupruhové komunikace	0
	vysoká	více než 65% maximální kapacity	více než 45% maximální kapacity	
	střední	35 až 65% maximální kapacity	15 až 45% maximální kapacity	
	nízká	méně než 35% maximální kapacity	méně než 15% maximální kapacity	
Skladba dopravního proudu	chodci, cyklisté a motorová doprava			1
	chodci a motorová doprava			
	pouze chodci a cyklisté			
	pouze chodci			
	pouze cyklisté			
Parkující vozidla	vyskytují se			0
	nevyskytují se			
Jas okolí	vysoký	výlohy, reklamní plochy, sportoviště, nádražní a skladové areály		0
	střední	běžná situace		
	nízký			
Rozpoznání obličejů	nutné ^b			další požadavky
	není nutné			žádné další požadavky

$\Sigma = 1$

Třída osvětlení: $P = 6 - \Sigma \rightarrow 5$

^a Hodnoty uvedené ve sloupci jsou příklady. Na národní úrovni lze postup výběru přizpůsobit nebo použít vhodnějších váhových hodnot

^b Konkrétní postupy pro použití parametrů ovlivňujících rozpoznání obličejů jsou uváděny v národních předpisech a doporučeních

Podklad pro světelně-technické výpočty

Název zakázky: „Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023“

Popis

Pro porovnání zájemci dodají světelně-technický výpočet, který bude vzorovým podkladem pro určení světelně-technických parametrů na níže uvedených typech komunikace. Aby bylo možné navržená řešení porovnávat, mohou být investorem všechny výpočty pro korektní porovnání zkontrolovány a přepočteny v jednotném certifikovaném výpočetním programu. Jako doplněk výpočtu je nutné dodat světelně-technické parametry svítidel v datové podobě (eulumdata) i podobě ve formátu .pdf (světelná vyzařovací charakteristika s jednotkami).

Účastník musí počítat s reálným udržovacím činitelem, v žádném případě však nesmí být vyšší než 0,9. Náhradní teploty chromatičnosti pro všechny konfigurace budou vždy maximálně 2700 K pro všechna řešená svítidla.

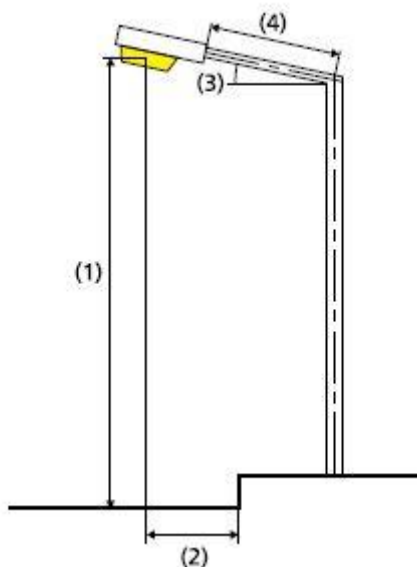
Výše uvedená teplota chromatičnosti vychází ze zpracovaného energetického posudku, projektové žádosti a podmínek dotační výzvy č. NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení (komponenta 2.2.2. Národního plánu obnovy) a je nepřekročitelná. Teplota chromatičnosti musí být pro všechna navržená svítidla v celé řešené oblasti jednotná.

Součástí světelně-technických výpočtů bude také výpočet stanovení rušivého světla. Ten musí být proveden pro všechny výpočtové konfigurace. Výpočet stanovení rušivého světla musí být v souladu s ČSN EN 12464-2, přičemž nesmí být překročeny povolené hodnoty rušivého světla.

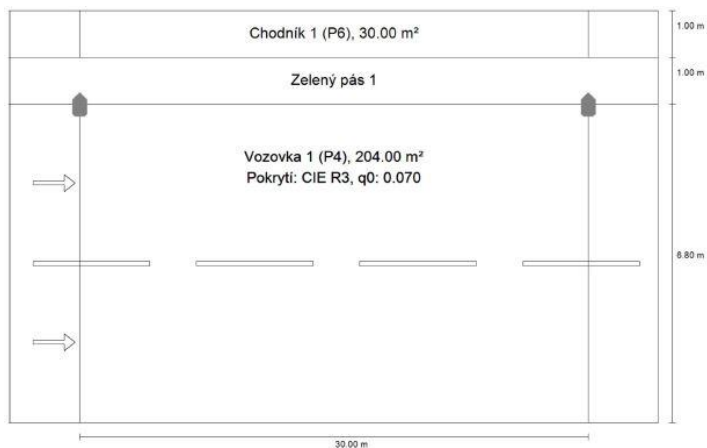
Vyklonění svítidla je věcí konkrétního světelně-technického návrhu, proto hodnota *Sklon ramene (3)* není závazná za předpokladu, že budou splněny závazné parametry $ULR = 0,00$ a $ULOR = 0,00$.

Pro řešené území byly stanoveny následující typické profily (konfigurace) uspořádání komunikace a umístění osvětlovacích bodů:

Určení rozměrů pro pozice svítidel vůči vozovce:



Konfigurace 1, zatřídění dle vzoru:



Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 2U, zatřídění dle vzoru:



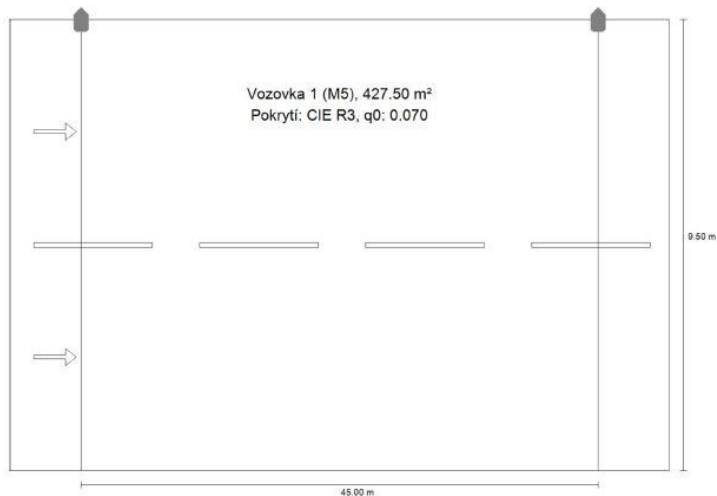
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 2S, zatřídění dle vzoru:



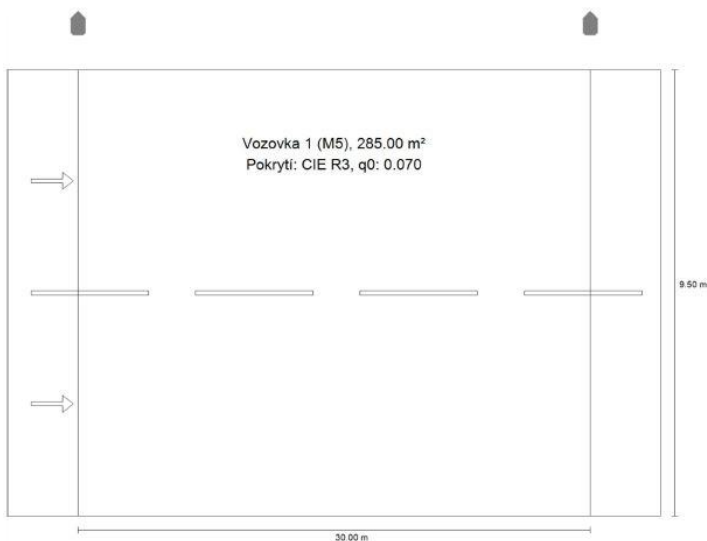
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 3, zatřídění dle vzoru:



Vzdálenost sloupů	45.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 4, zatřídění dle vzoru:



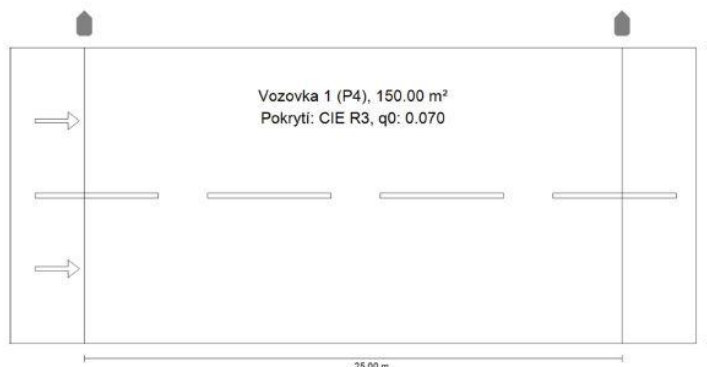
Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	5.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 5, zatřídění dle vzoru:



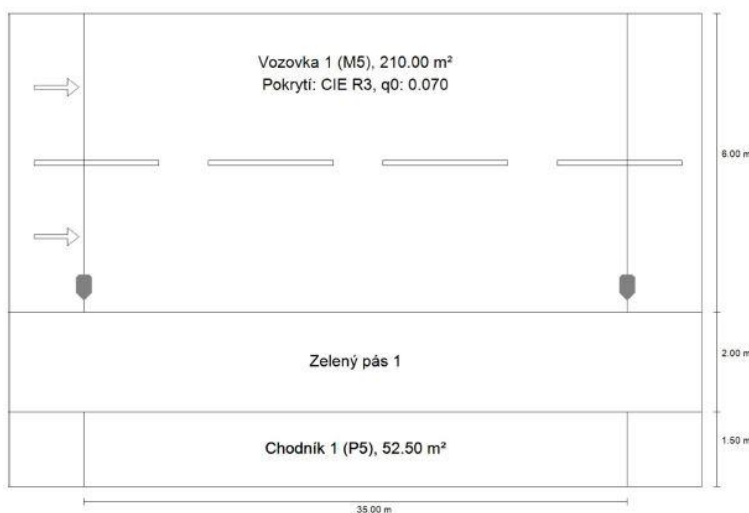
Vzdálenost sloupů	20.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	10.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 6, zatřídění dle vzoru:



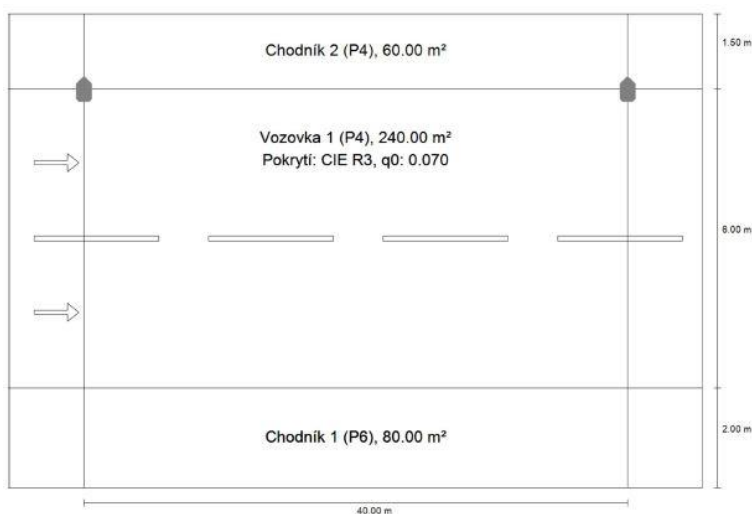
Vzdálenost sloupů	25.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 7, zatřídění dle vzoru:



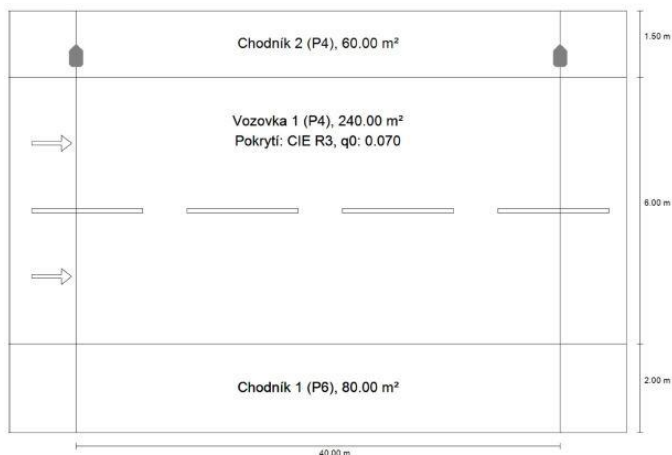
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	7.700 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 8U, zatřídění dle vzoru:



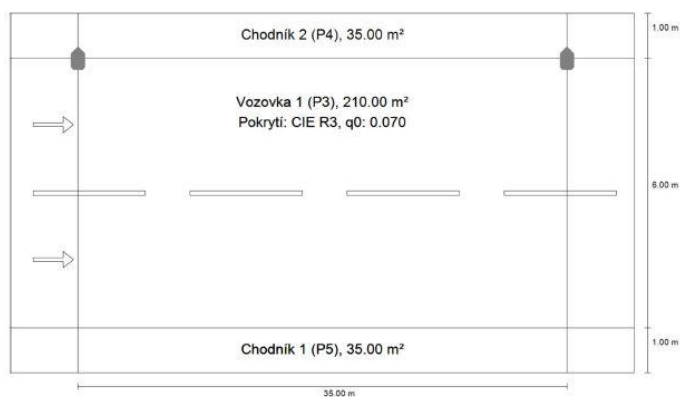
Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 8S, zatřídění dle vzoru:



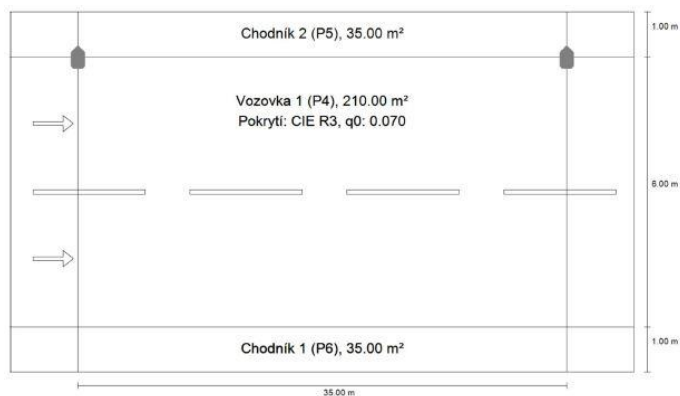
Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-0.500 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 9, zatřídění dle vzoru:



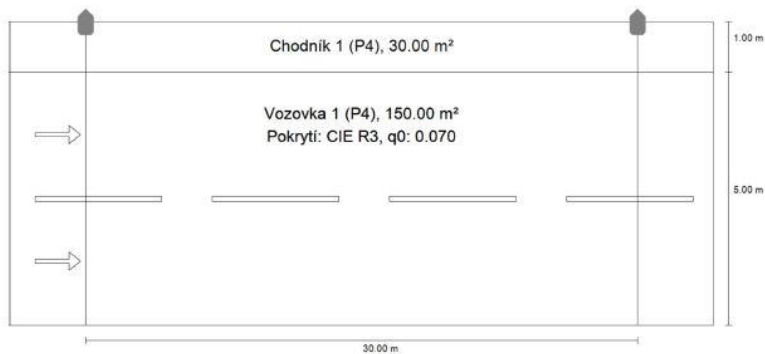
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 10, zatřídění dle vzoru:



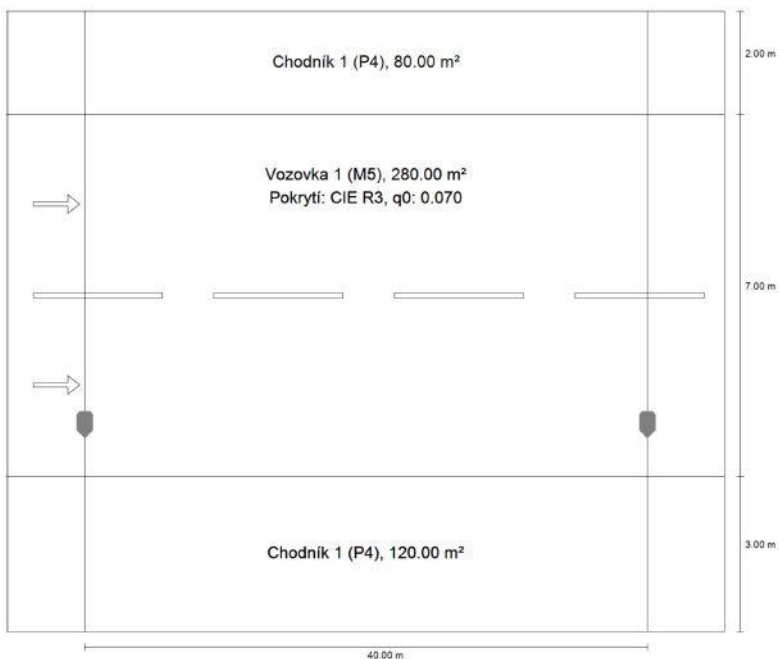
Vzdálenost sloupů	35.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	5.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	0.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 11, zatřídění dle vzoru:



Vzdálenost sloupů	30.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	6.000 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	-1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Konfigurace 12, zatřídění dle vzoru:



Vzdálenost sloupů	40.000 m
(1) Výška zavěšení osvětlovacího zdroje	8.500 m
(2) Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou	1.000 m
(3) Sklon ramene	0.0°
(4) Délka ramene	0.000 m

Prohlašujeme, že námi navržené osvětlení komunikací je v souladu s ČSN EN 13201 a ČSN EN 12464-2 Osvětlení pozemních komunikací a uvedené rozteče světelných bodů jsou maximální možné za předpokladu zachování všech normami požadovaných parametrů. Uvědomujeme si, že v případě zkrácení jakýchkoli předaných technických informací můžeme být z výběrového řízení vyloučeni. Seznámení se s touto přílohou stvrzujeme níže naším podpisem.

V

Dne:

Za účastníka veřejné zakázky (hůlkovým písmem + podpis):

.....
Jméno, příjmení a podpis účastníka

Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko - výměna svítidel 2023**Výpočet celkové spotřeby el. energie soustavy nových svítidel**

Pro objektivní porovnání spotřeby elektrické energie se při výpočtu bude postupovat dle tohoto schématu. Průměrný celkový příkon svítidel nezahrnuje v tomto výpočtu ztráty ve vedení.

Dodavatel vyplní pouze barevně označené buňky.

Profil	Navržený typ svítidla	Počet svítidel daného typu	Střední příkon daného typu svítidel (včetně předřadných obvodů, zohledňující profil stmívání a vliv CLO)
		(ks)	(W)
Profil 1		38	
Profil 2S (sadvé)		12	
Profil 2U (uliční)		16	
Profil 3		7	
Profil 4		14	
Profil 5		8	
Profil 6		87	
Profil 7		17	
Profil 8S (sadvé)		6	
Profil 8U (uliční)		10	
Profil 9		7	
Profil 10		36	
Profil 11		19	
Profil 12		5	
celkový střední příkon všech nových svítidel $P_{stř-inst}$			0

roční doba svícení	4150 hod
--------------------	----------

Roční spotřeba elektrické energie soustavy nových svítidel	$E_{SP} = P_{stř-inst} * t =$	0,00	MWh
--	-------------------------------	-------------	-----

Položkový rozpočet akce "Rekonstrukce veřejného osvětlení Milevsko – výměna svítidel 2023"												
Číslo	Položka	Množství	MJ	Výdaje v Kč bez DPH			DPH celkem	DPH 21%		Výdaje v Kč s DPH		Celkem
				Kč/MJ	Způsobilé	Nezpůsobilé		Způsobilé	Nezpůsobilé	Způsobilé	Nezpůsobilé	
1.	Materiál											
1.1.	Svítilno konfigurace 1	38	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.2.	Svítilno konfigurace 2S (sadové)	12	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.3.	Svítilno konfigurace 2U (uliční)	16	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.4.	Svítilno konfigurace 3	7	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.5.	Svítilno konfigurace 4	14	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.6.	Svítilno konfigurace 5	8	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.7.	Svítilno konfigurace 6	87	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.8.	Svítilno konfigurace 7	17	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.9.	Svítilno konfigurace 8S (sadové)	6	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.10.	Svítilno konfigurace 8U (uliční)	10	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.11.	Svítilno konfigurace 9	7	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.12.	Svítilno konfigurace 10	36	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.13.	Svítilno konfigurace 11	19	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.14.	Svítilno konfigurace 12	5	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.15.	Zhaga socket	282	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.16.	Recyklační poplatek svítidlo	282	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.17.	Kabel CNYK 3x1,5	1940	m		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.18.	Podružný materiál	1	kpl		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.19.	Stožárová redukce 76/60	70	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.20.	Sloup 8,2m - JB 10-159/114/89, 3z, včetně antikorozní plastové smršťovací manžety ve vetknutí	7	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.21.	Výložní obloukový jednoramenný 89mm, vyložení 1m, V1/89-1000, max. úhel stoupání 5°	7	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.22.	Sloup 8m, KB - 133/89/60, 3z, vč. antikorozní plastové smršťovací manžety ve vetknutí	14	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.23.	Stožárová svorkovnice SR 721-14/N vč. Krytu IP20	21	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.24.	Kabelová spojka 4x25mm2	42	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.25.	Kabel CNYK 48x10	130	m		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.26.	Svorka SP1	21	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.27.	Zemnicí tyč z T profilu, 1,5m, FeZn včetně svorky	21	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.28.	Drát FeZn 10mm	130	m		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.29.	Chránička Kopodur 63mm	130	m		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
1.30.	Smršťovací buřtka s lepidlem, Z2	10	m		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.	Montážní práce											
2.1.	Demontáž svítidla kompletní, vč. lištidce	281	kmpł		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.2.	Montáž svítidla kompletní, vč. zapojení	282	kmpł		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.3.	Montáž kabelu CNYK 3x1,5	1940	m		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.4.	Ukrojení kabelu CNYK 3x1,5	554	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.5.	Montážní plošina	282	MH		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.7.	Montáž stožárové redukce 76/60	70	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.8.	Demontáž stávajícího sloupu uličního do 10m včetně rozbourání základu	20	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.9.	Mechanizace - autojeřáb	42	MH		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.10.	Montáž sloupu uličního do 10m komplet (stožárové pouzdro, naspojování, kabeláž v chráničce, uzemnění, zemnicí tyč, svorkovnice)	21	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.11.	Zapravení povrchů (hutnění, osetí travou)	42	m2		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
2.12.	Montáž výložníku obloukového 1m	7	ks		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3.	Ostatní											
3.1.	Projektová dokumentace skutečného provedení	1	kpl		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3.2.	Revize elektro	1	kpl		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3.3.	Zařízení staveniště	1	kpl		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3.4.	Provozní vlivy	1	kpl		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
3.5.	Dopravní značení	1	kpl		- Kč	x	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Suma					- Kč		- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč	- Kč
Rekapitulace												
4.	Celkové výdaje		podíl	bez DPH	- Kč		- Kč		- Kč		- Kč	
5.	z toho způsobilé výdaje		#DĚLENÍ NULOU!	DPH (21%)	- Kč		- Kč		- Kč		- Kč	
6.	z toho nezpůsobilé výdaje		#DĚLENÍ NULOU!	s DPH	- Kč		- Kč		- Kč		- Kč	