



ELECTROSUN, s.r.o.

U Zvoničky 3, 289 31 Bobnice

IČ: 25688553, DIČ: CZ25688553

CHEB

CENOVÁ NABÍDKA

Projekční práce pro obnovu veřejného osvětlení

ÚVODEM...

Vážený zákazníku, společnost ELECTROSUN, s.r.o. má dlouholeté zkušenosti v oblasti kvalitního osvětlení pozemních komunikací ve městech (projektování, světelné návrhy osvětlovacích soustav, konzultace a odborné poradenství), si Vám dovoluje předložit nabídku na spolupráci v oblasti veřejného osvětlení.

POSLÁNÍ...

Posláním naší společnosti je stát se pro naše zákazníky odborným garantem v oblasti osvětlování.

ROZSAH POSKYTOVANÝCH SLUŽEB...

Níže uvádíme souhrn služeb, které Vám můžeme nabídnout v rámci řešení nejrůznějších úkolů týkajících se plánování, výběru dodavatele, dozoru při realizaci, prověření kvality realizované stavby veřejného osvětlení. Dále se naše společnost specializuje na zpracování standardů správy, provozu a údržby veřejného osvětlení.

Výhodou naší společnosti je nezávislost na vlastních dodávkách staveb, které naše společnost nerealizuje.

NABÍZENÉ SLUŽBY V OBLASTI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ:

Odborná podpora při změně správce a provozovatele VO

- Vyhodnocení plnění smluvních závazků
- Zjištění provozuschopnosti a funkčnosti VO
- Kontrola kvality digitálního a technického pasportu VO
- Zmapování kvality prováděné preventivní údržby v souladu s platnou legislativou
- Technická podpora při převzetí systému zapínání a vypínání VO
- Kontrola rozsahu a obsahu technické dokumentace ke stavbám VO
- Prověření dodržování legislativy v oblasti nakládání s nebezpečným odpadem
- Kontrola předání přístupů do zařízení
- Podpora při převzetí vánočního osvětlení

Konceptní materiály

- Pasportizace osvětlení včetně analýzy stávajícího stavu
- Plán obnovy a modernizace osvětlení
- Optimalizace správy, provozu a servisu osvětlovacích soustav
- Plán provozu a údržby osvětlení

- Standardy pro veřejné osvětlení
- Zvýšení bezpečnosti chodců na přechodech
- Analýza dopravní nehodovosti a kvality osvětlení pozemní komunikace
- Vyhodnocení vlivu zvýšení kvality osvětlení pozemních komunikací na nehodovost v silničním provozu

Projekční činnost

- Vypracování studie proveditelnosti
- Návrhy řešení osvětlovacích soustav
- Vypracování projektů osvětlení v jednotlivých stupních
- Zpracování položkového rozpočtu (výkaz výměr)
- Vypracování světelných výpočtů pro ověření splnění norem

Dotace pro VO

- Monitoring dotačních programů pro VO
- Zpracování podkladů k žádosti o dotaci
- Zpracování a podání žádosti o dotaci ve spolupráci s žadatelem

Výběrová řízení

- Příprava a realizace výběrových řízení na dodavatele
- Příprava zadávacích podmínek pro výběrová řízení
- Kontrola a ověření splnění zadávacích podmínek uchazeči

Metrologie

- Měření osvětlení komunikací
- Měření jasů vozovek jasovou kamerou
- Měření osvětlení přechodů pro chodce včetně adaptačních zón
- Ověření parametrů stávajících soustav

OBSAH:	STRANA
ÚVODEM	2
POSLÁNÍ	2
ROZSAH POSKYTOVANÝCH SLUŽEB	2
<i>NABÍZENÉ SLUŽBY V OBLASTI VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ:</i>	2
<i>Odborná podpora při změně správce a provozovatele VO</i>	2
<i>Koncepční materiály</i>	2
<i>Projekční činnost</i>	3
<i>Dotace pro VO</i>	3
<i>Výběrová řízení</i>	3
<i>Metrologie</i>	3
CÍL	5
PŘEDMĚT NABÍDKY	5
KONZULTAČNÍ ČINNOST	5
PŘÍPRAVA PODKLADŮ	5
PODPŮRNÉ ČINNOSTI	6
RÁMCOVÝ NÁVRH ROZSAHU OBNOVY A MODERNIZACE VO	6
KONKRÉTNÍ NÁVRH ROZSAHU OBNOVY A MODERNIZACE VO.....	6
PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	6
<i>Projektová dokumentace pro výměnu svítidel VO</i>	6
<i>Projektová dokumentace pro výměnu svítidel a stožárů VO</i>	7
<i>Projektová dokumentace kompletní rekonstrukce VO</i>	8
ŽÁDOST O DOTACI.....	9
TERMÍN PLNĚNÍ	9
NABÍDKOVÁ CENA	9
<i>Kalkulace</i>	10
PLATEBNÍ PODMÍNKY	10
ZÁVĚREM	11

CÍL...

Cílem této nabídky je odborná spolupráce v rámci realizace projektového řízení a zajištění projekčních prací pro obnovu veřejného osvětlení na roky 2022 až 2024 v souladu se zpracovanou Konceptí veřejného osvětlení.

PŘEDMĚT NABÍDKY...

Předmětem nabídky je zpracování konkrétního plánu obnovy a modernizace veřejného osvětlení na rok 2022-2024 vycházející ze zpracované Koncepte veřejného osvětlení, zpracování projektových dokumentací jednotlivých odsouhlasených staveb v souhrnné předpokládané výši investičních nákladů 45 mil. Kč včetně DPH a zpracování žádosti o dotaci.

Nedílnou součástí předmětu nabídky je následující souhrn, po sobě jdoucích činností:

KONZULTAČNÍ ČINNOST

- a) Účast na jednání města v otázkách týkající se koncepční obnovy veřejného osvětlení, dotací pro obnovu veřejného osvětlení a hodnocení plnění obnovy (četnost se předpokládá 7x ročně):
 - Koncepční využití dotační politiky ČR pro obnovu a modernizaci veřejného osvětlení
 - Diskuse o etapizaci obnovy a modernizace v souladu se zpracovanou Konceptí VO
 - Hodnocení plnění obnovy a modernizace veřejného osvětlení
- b) Telefonická nebo elektronická podpora týkající se zodpovězení požadovaných dotazů týkající se obnovy a modernizace veřejného osvětlení
 - Telefonická odborná konzultace poskytnutá zástupcům objednatele za účelem zodpovězení požadovaných dotazů týkající se obnovy a modernizace veřejného osvětlení
 - Zodpovězení dotazů ze strany zadavatele prostřednictvím elektronické pošty

PŘÍPRAVA PODKLADŮ

- a) Zpracování jednotné databáze obnovy a modernizace VO vycházející z příloh zpracované Koncepte veřejného osvětlení, která bude obsahovat pro každé světelné místo návrhu rozsahu obnovy a modernizace včetně stanovení potřebných investičních prostředků
- b) Implementaci Koncepte VO do GIS (veškeré návrhy rozsahu obnovy a modernizace i další zpracované dokumenty se musí v GIS vázat k jednotlivým světelným místům)
- c) Zpracování jednotné databáze (formát *.xls) obnovy a modernizace VO vycházející z příloh zpracované Koncepte veřejného osvětlení, která bude obsahovat pro každé světelné místo návrhu rozsahu

PODPŮRNÉ ČINNOSTI

- a) Prověření dotačních možností pro realizaci obnovy a modernizace VO a zpracování návrhu koncepčního využití dotační politiky ČR, která zajistí největší možnou míru čerpání dotací pro obnovu a modernizaci veřejného osvětlení
- b) Zpracování návrhu systému projekčního řízení obnovy a modernizace veřejného osvětlení v letech 2022 až 2024 v souladu s finančním plánem města

RÁMCOVÝ NÁVRH ROZSAHU OBNOVY A MODERNIZACE VO

- a) Zpracování mapových podkladů zobrazujících obnovu a modernizaci veřejného osvětlení navrženou v Koncepti veřejného osvětlení na roky 2021-2025 a jejich projednání s provozovatelem veřejného osvětlení (CHETES)
- b) Zpracování připomínek provozovatele veřejného osvětlení (CHETES) a zpracování aktualizace mapových podkladů
- c) Zpracování rámcového návrhu rozsahu obnovy a modernizace veřejného osvětlení na rok 2022 – 2024
- d) Zpracování rámcového rozpočtu realizace obnovy a modernizace veřejného osvětlení rozdělený na jednotlivé roky 2022-2024
- e) Projednání a odsouhlasení rámcového návrhu rozsahu obnovy a modernizace veřejného osvětlení se zástupci města (rámcový návrh musí být v souladu s rozpočtem města na období 2022-2024)

KONKRÉTNÍ NÁVRH ROZSAHU OBNOVY A MODERNIZACE VO

- a) Zpracování konkrétního návrhu rozsahu obnovy a modernizace veřejného osvětlení na rok 2022 – 2024 rozdělený na jednotlivé roky 2022-2024 a dále do dílčích staveb
- b) Zpracování aktualizace rozpočtu realizace obnovy a modernizace veřejného osvětlení rozdělený na jednotlivé roky 2022-2024 a dílčí stavby, jehož rozpočtové náklady budou děleny na jednotlivá světelná místa
- c) Projednání konkrétního rozsahu jednotlivých staveb

PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Zpracování projektové dokumentace všech dílčích staveb v souhrnné předpokládané výši investičních nákladů 45 mil. Kč. **Tyto projektové dokumentace budou rozděleny dle obsahu obnovy a modernizace veřejného osvětlení do následujících 3 kategorií:**

Projektová dokumentace pro výměnu svítidel VO

Předmět nabídky v této části zpracování projektové dokumentace bude obsahovat zpracování podkladů pro výměnu svítidel na stávajících stožárech veřejného osvětlení v následujícím rozsahu:

- Výběr typických geometrií soustavy VO z definované lokality pro výměnu LED svítidel
- Zajištění změření geometrie soustavy VO včetně návaznosti na okolní zástavbu (podklad pro světelně-technický výpočet)

- Zpracování světelně-technických výpočtů prokazujících splnění norem ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 464
- Projednání návrhu na případnou úpravu vybrané lokality (v případě nutnosti doplnění světelných míst)
- Zpracování grafické podoby schválené lokality pro výměnu LED svítidel
- Zpracování výkazu a výměru stavby
- Zajištění souhlasu ČEZ s případným umístěním zařízení na sloupu NN (s případnou součinností s objednatelem)

Vstupní podklady

Ke zpracování předmětu nabídky budou ze strany objednatele předány následující podklady:

- Generel veřejného osvětlení
- Pasport VO v aktuální podobě – databázová i mapová část

Výstup

Výstupem této části nabídky budou následující dokumenty:

- Světelně-technické výpočty
- Tabulka světelných míst s určeným typem svítidla
- Zpracované požadavky na úpravu konstrukčních prvků světelných míst
- Grafická podoba lokality pro výměnu LED svítidel
- Výkaz a výměr realizace stavby

Projektová dokumentace pro výměnu svítidel a stožárů VO

Předmět nabídky v této části zpracování projektové dokumentace bude obsahovat zpracování podkladů pro výměnu svítidel a stožárů veřejného osvětlení na stávajících místech v následujícím rozsahu

- Prohlídka stavby a příprava podkladů
- Geodetické zaměření stožárů (Pasport VO není geodeticky zaměřen)
- Výběr typických geometrií soustavy VO z definované lokality pro výměnu LED svítidel a stožárů VO
- Zajištění změření geometrie soustavy VO včetně návaznosti na okolní zástavbu (podklad pro světelně-technický výpočet)
- Zpracování světelně-technických výpočtů prokazujících splnění norem ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 464
- Projednání návrhu na případnou úpravu vybrané lokality
- Odsouhlasení finální lokality stavby
- Zpracování grafické podoby schválené lokality pro realizaci stavby
- Zpracování technické zprávy
- Zpracování výkresové části projektové dokumentace
- Základní popis technických parametrů osvětlovací techniky
- Zpracování výkazu a výměru stavby
- Zajištění souhlasu ČEZ s případným umístěním zařízení na sloupu NN (s případnou součinností s objednatelem)

- Zajištění souhlasů se vstupem na cizí pozemek (se součinností s objednatelem pro vlastníky pozemků, kteří mají trvalé bydliště na území města)
- Soupis dotčených pozemků s uvedením vlastníků pozemků (zřízení věcných břemen zajistí objednatel)

Vstupní podklady

Ke zpracování předmětu nabídky budou ze strany objednatele předány následující podklady:

- Generel veřejného osvětlení
- Pasport VO v aktuální podobě – databázová i mapová část

Výstup

Výstupem této části nabídky budou následující dokumenty:

- Světelně-technické výpočty
- Tabulka světelných míst s určeným typem svítidla a stožáru VO
- Grafická podoba lokality pro výměnu svítidel a stožárů VO
- Výkaz a výměr realizace stavby
- Technická zpráva stavby s přílohami

Projektová dokumentace kompletní rekonstrukce VO

Předmět nabídky v této části zpracování projektové dokumentace pro kompletní rekonstrukci veřejného osvětlení pro územní řízení nebo územní souhlas ve stupni DPS včetně zajištění inženýrské činnosti v níže uvedeném rozsahu:

- Prohlídka stavby a příprava podkladů
- Geodetické zaměření místa stavby (Pasport VO není geodeticky zaměřen)
- Výběr typických geometrií soustavy VO z definované lokality pro výměnu LED svítidel
- Změření geometrie soustavy VO včetně návaznosti na okolní zástavbu (podklad pro světelně-technický výpočet)
- Zpracování světelně-technických výpočtů prokazujících splnění norem ČSN EN 13 201 a ČSN EN 12 464
- Zpracování grafické podoby schválené lokality pro realizaci stavby
- Zajištění výskytu inženýrských sítí
- Zajištění vyjádření správců inženýrských sítí
- Zpracování technické zprávy
- Zpracování výkresové části projektové dokumentace
- Základní popis technických parametrů osvětlovací techniky
- Zpracování výkazu a výměru stavby
- Zajištění souhlasu ČEZ s případným umístěním zařízení na sloupu NN (s případnou součinností s objednatelem)
- Zpracování požadavků správců inženýrských sítí
- Zajištění souhlasů s činností v ochranných pásmech (s případnou součinností s objednatelem)

- Zajištění souhlasů se vstupem na cizí pozemek (se součinností s objednatelem pro vlastníky pozemků, kteří mají trvalé bydliště na území města)
- Soupis dotčených pozemků s uvedením vlastníků pozemků (zřízení věcných břemen zajistí objednatel)

Vstupní podklady

Ke zpracování předmětu nabídky budou ze strany objednatele předány následující podklady:

- Generel veřejného osvětlení
- Pasport VO v aktuální podobě – databázová i mapová část

Výstup

Výstupem této části nabídky budou následující dokumenty:

- Projektová dokumentace – tištěná verze - 3x paré
- Projektová dokumentace – elektronické verze - 1x na CD

ŽÁDOST O DOTACI

Předmětem této části je ve spolupráci s městem podání žádosti o dotaci z Modernizačního fondu na obnovu a modernizaci veřejného osvětlení na roky 2022 – 2024 v souladu se zveřejněnou výzvou.

Vstupní podklady

Ke zpracování předmětu nabídky budou ze strany objednatele předány následující podklady:

- Podklady pro zpracování energetického posudku (základní informace o žadateli, faktury předmětných rozvaděčů VO za uplynulé 3 fakturační období apod.)

Výstup

Výstupem této části nabídky je přijatá žádost o dotaci se všemi přílohami v elektronické podobě.

TERMÍN PLNĚNÍ...

- | | |
|---|-------------------|
| • Převzetí objednávky nebo Smlouvy o dílo | do 15. 6. 2021 |
| • Zpracování návrhu rozsahu obnovy a modernizace VO | do 30. 6. 2021 |
| • Zpracování projektových dokumentací | do 30. 9. 2021 |
| • Zpracování a odeslání žádosti | dle termínu výzvy |
| • Zajištění inženýrské činnosti k jednotlivým PD | do 3. 3. 2022 |

NABÍDKOVÁ CENA...

Cenová nabídka, jejíž jednotlivé položky jsou podrobně zpracovány v této nabídce, je zpracována jak pro dílčí části poptávky, tak i jako celková nabídková cena. Souhrnně je cenová nabídka zpracována v níže uvedené tabulce:

Kalkulace...

Dílčí část nabídky	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
Konzultační činnost	30 000,00 Kč	6 300,00 Kč	36 300,00 Kč
Příprava podkladů	10 000,00 Kč	2 100,00 Kč	12 100,00 Kč
Podpůrné činnosti	10 000,00 Kč	2 100,00 Kč	12 100,00 Kč
Rámcový návrh rozsahu obnovy VO	30 000,00 Kč	6 300,00 Kč	36 300,00 Kč
Konkrétní návrh rozsahu obnovy VO	20 000,00 Kč	4 200,00 Kč	24 200,00 Kč
Projektové dokumentace	1 465 600,00 Kč	307 776,00 Kč	1 773 376,00 Kč
Žádost o dotaci	150 000,00 Kč	31 500,00 Kč	181 500,00 Kč
C E L K E M	1 715 600,00 Kč	360 276,00 Kč	2 075 876,00 Kč

Pozn.: Po zpracování a odsouhlasení konkrétního návrhu rozsahu obnovy VO bude cena za zpracování projektové dokumentace rozdělena na ceny dílčích projektových dokumentací.

PLATEBNÍ PODMÍNKY...

Výše uvedené částky budou fakturovány vždy po předání a převzetí předmětu příslušné dílčí části nabídky se splatností 14 dní takto:

Dílčí část nabídky		
Konzultační činnost		100% ceny po předání kompletní dílčí části
Příprava podkladů		100% ceny po předání kompletní dílčí části
Podpůrné činnosti		100% ceny po předání kompletní dílčí části
Rámcový návrh rozsahu obnovy VO		100% ceny po předání kompletní dílčí části
Konkrétní návrh rozsahu obnovy VO		100% ceny po předání kompletní dílčí části
Projektové dokumentace (výměny SV)		100% ceny po předání kompletní PD
Projektové dokumentace (výměny SV+ST)		100% ceny po předání kompletní PD
Projektové dokumentace (kompletní rekonstrukce VO)	70% ceny po předání PD	30% po předání kompletní PD s IČ
Žádost o dotaci	50% při převzetí podkladů	50% po předání kompletní žádosti



ELECTROSUN, s.r.o.

U Zvoničky 3, 289 31 Bobnice

IČ: 25688553, DIČ: CZ25688553

ZÁVĚREM...

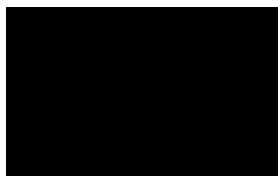
Je nám ctí mít možnost nabídnout Vám naše služby. V případě potřeby dopracujeme na základě vašich podnětů a připomínek předmětnou část naší nabídky.

Za správnou a úplnou nabídku zodpovídá:

Ing. Jiří Skála

e-mail: jiri.skala@electrosun.cz

mob.: +420 607 005 118



V Bobnici dne: 12. 5. 2021