



Specifikace projekčních prací

Název veřejné zakázky

Rekonstrukce veřejného osvětlení města Lovosice, III. etapa – projektová dokumentace

Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je zpracování projektové dokumentace a s ní související činnosti na III. etapu rekonstrukce veřejného osvětlení města Lovosice pro 594 ks osvětlovacích bodů.

Místa plnění

- katastrální území města Lovosice
- kanceláře objednatele, Městský úřad Lovosice, Školní 407/2, 410 30 Lovosice

Popis stávajícího stavu

Soustavu veřejného osvětlení města Lovosice tvoří 1 297 světelných míst s různými typy svítidel se sodíkovými výbojkami, zářivkami a LED osvětlením. Od konce roku 2023 probíhá I. a II. etapa rekonstrukce veřejného osvětlení, ve které bude modernizováno 675 světelných bodů a 15 rozvaděčů.

Cílový stav

Cílem projektu je rekonstrukce a inovace soustavy veřejného osvětlení města spojená se zlepšením kvality osvětlení, snížením světelného znečištění a především dosažení úspory elektrické energie při splnění požadavků a technických norem na osvětlení.

Činnosti

Dokumentace pro provádění a zadání stavby zpracovaná na základě požadavků objednatele, se zpracováním všech připomínek objednatele a jiných subjektů a odsouhlasených objednatelem a zahrnuje zejména:

- koordinační jednání s objednatelem pro specifikaci a zajištění požadovaných činností
- pravidelný reporting o stavu projektu
- technický průzkum všech prvků osvětlovací soustavy v rozsahu zakázky
- zjištění stavu betonových základů, stožárů, patek, výložníků, svítidel a zdrojů
- pořízení a zpracování fotodokumentace a přesného popisu
- návrh celkové koncepce
- prezentace návrhu celkové koncepce pro následné odsouhlasení objednatelem
- vypracování pasportu veřejného osvětlení v rozsahu minimálně:
 - popis stavu stávajícího soustavy

- soupis jednotlivých prvků osvětlovací soustavy, typ stožáru, výložníku, svítidla, zdroje, výška, místo napojení, třída osvětlenosti, příkon svítidla, popis rozvaděčů atd.
- návrhová část s uvedením třídy osvětlení, čísla výpočtu, typu svítidla, teploty chromatičnosti a příkonu nového svítidla
- údaje k odběrnému a spínacímu místu
- mapová část se zanesením GPS souřadnic všech prvků
- fotodokumentace rozvaděčů veřejného osvětlení
- přiřazení světelných bodů k jednotlivým rozvaděčům
- popis příslušenství jednotlivých světelných míst (VSS, městský rozhlas, slavnostní osvětlení, ukazatele rychlosti, atd.)
- přehled instalovaného příkonu
- vypracování zařazení komunikací do tříd osvětlenosti včetně mapových podkladů situace řešených oblastí
- zpracování projektové dokumentace v rozsahu DPS (Dokumentace pro provádění stavby) a DZS (Dokumentace pro zadání stavby)
 - vyhodnocení spotřeby stávající soustavy
 - návrh realizace opatření
 - návrh regulace světelného výkonu
 - návrh doplnění světelných bodů
 - návrh dalších oprav, zejména rozvaděčů, mimo rozsah zakázky
 - výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace a venkovního prostoru
 - identifikace rizikových míst pro výpočet rušivého osvětlení
 - vypracování dokumentace rozvaděčů veřejného osvětlení
 - výpočet energetických úspor
- vypracování energetického posudku zpracovaného dle vyhlášky č. 141/2021 Sb., o energetickém posudku a o údajích vedených v Systému monitoringu spotřeby energie ve znění vyhlášky č. 15/2022 Sb. energetickým specialistou s platným oprávněním vydaným Ministerstvem průmyslu a obchodu
- zpracování technických podmínek vymezující charakteristiku poptávaného předmětu pro účely veřejné zakázky
- vypracování zjednodušených zásad organizace výstavby
- určení potřeby koordinátora BOZP
- vypracování harmonogramu průběhu stavby ve formátu xls
- vypracování oceněného položkového rozpočtu stavby
- vypracování "slepého" výkazu výměr pro účely veřejné zakázky stavby, včetně kontroly funkčnosti vzorců, barevného označení buněk pro vyplnění uchazečem zadávacího řízení a uzamčení ostatních buněk

Požadované výstupy

- pasport veřejného osvětlení
- zařazení komunikací do tříd osvětlenosti
- mapový podklad situace řešených oblastí
- projektová dokumentace v rozsahu DPS (Dokumentace pro provádění stavby) a DZS (Dokumentace pro zadání stavby)
- výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace a venkovního prostoru
- dokumentace rozvaděčů veřejného osvětlení
- výpočet energetických úspor
- energetický posudek
- technické podmínky vymezující charakteristiku poptávaného předmětu
- zjednodušené zásady organizace výstavby
- harmonogram průběhu stavby
- oceněný položkový rozpočet stavby

- "slepý" výkaz výměr
- projektová dokumentace bude předána v tištěné podobě, ve čtyřech vyhotoveních včetně slepého výkazu výměr pro účely veřejné zakázky, vždy s připojenou elektronickou podobou ve formátech *.xls, *.doc, *.dwg a *.pdf, přičemž paré č. 1 pro investora bude navíc obsahovat oceněný položkový rozpočet a další dokumenty určené pouze pro investora, elektronická podoba bude přehledně rozdělena na editovatelnou a needitovatelnou (*.pdf) část

Personální zdroje

Zhotovitel se zavazuje při provádění díla využít a po celou dobu provádění díla zajistit současně výkony:

- vedoucího realizačního týmu
- autorizovaného inženýra nebo autorizovaného technika pro obor technologická zařízení staveb (ČKAIT) nebo obor technika prostředí staveb, elektrotechnická zařízení (ČKAIT), který může být zároveň vedoucím realizačního týmu
- energetického specialisty, který má platné oprávnění vydané Ministerstvem průmyslu a obchodu

Kvalitativní požadavky

Kvalita dodaných projekčních prací bude odpovídat zejména:

- vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění
- vyhlášce č. 169/2016 Sb. o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, ve znění pozdějších předpisů
- zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění
- zákonu č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- nařízení vlády č. 591/2006, o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci
- platným právním předpisům
- technickým a odborným normám, zejména ČSN EN 13201 a ČSN EN 12464, včetně doporučených
- technologickým postupům, propozicím a instrukcím výrobců a distributorů jednotlivých materiálů, hmot a zařízení
- správné praxi v příslušném oboru
- podmínkám Výzvy č. NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení

Kvalita veškerých činností a zejména výstupů bude odpovídat standardům a praxi v oboru.

Termíny plnění

Zhotovitel zajistí činnosti nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti smlouvy o dílo.

Prohlídka místa plnění

Prohlídka místa plnění za účasti technika veřejného osvětlení je po vzájemné dohodě možná.

Poznámky

Projektová dokumentace pro provádění a zadání stavby bude součástí zadávací dokumentace pro výběr zhotovitele stavby a bude obsahovat veškeré údaje potřebné pro zadání veřejné zakázky v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění. V souladu s § 89 odst. 5 nesmí projektová dokumentace zvýhodnit nebo znevýhodnit určité dodavatele nebo výrobky tím, že technické podmínky stanoví prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na dodavatele nebo výrobky, není-li to odůvodněno předmětem veřejné zakázky. Položkový rozpočet a výkaz výměr budou zpracovány dle vyhlášky č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr.

Vlastní realizace stavby bude probíhat v běžném provozu města, který nesmí být výrazně narušen. Projektová dokumentace bude obsahovat i případné dopady a omezení na provoz města.

Tato veřejná zakázka bude spolufinancována z rozpočtu Národního plánu obnovy v rámci Výzvy č. NPO 1/2022 Rekonstrukce veřejného osvětlení. Projektová dokumentace musí splňovat podmínky výše uvedené výzvy.

Energetický posudek musí obsahovat stanovisko energetického specialisty, že projekt splňuje technická kritéria výzvy, zejména úspory primární energie z neobnovitelných zdrojů ve výši minimálně 30 %.

Součástí veřejné zakázky je i následná podpora, konzultace a odborná spolupráce při realizaci stavby a poskytnutí dotace.

Dostupná dokumentace, která bude poskytnuta vybranému uchazeči

Analýza vhodnosti metody EPC pro vybrané části hospodářství města Lovosice, část II – Veřejné osvětlení, KEnergy s.r.o. Liberec

Pasport veřejného osvětlení města Lovosice – 1.etapa, KEnergy s.r.o. Liberec

Pasport veřejného osvětlení města Lovosice – 2.etapa, KEnergy s.r.o. Liberec

Projektová dokumentace veřejného osvětlení města Lovosice – 1.etapa, KEnergy s.r.o. Liberec

Projektová dokumentace veřejného osvětlení města Lovosice – 2.etapa, KEnergy s.r.o. Liberec

Revizní zprávy

Faktury za elektrickou energii za období posledních dvou let