

Požadavky objednatele na rozsah a provedení díla

Akce: Modernizace a rozšíření veřejného osvětlení, Česká Lípa – 2019

(dále jen Požadavky objednatele)

1. Předmět díla

Předmětem díla je provedení modernizace níže specifikovaných soustav veřejného osvětlení (dále jen VO) v ul. Škrétova a Kovářova, a to způsobem tzv. „na klíč“. Předmětem díla je tedy mimo samotnou realizaci stavebních prací, dodávek a montáží také zpracování projektové dokumentace pro územní řízení a pro provedení stavby, zajištění inženýrské činnosti vedoucí k vydání všech povolení, vyjádření a souhlasů nutných pro provedení stavby, zajištění inženýrské činnosti vedoucí k vydání všech povolení a souhlasů nutných k trvalému užívání stavby. Dále je předmětem díla zajištění údržby a oprav dodaných soustav VO po dobu záruční doby na dílo.

2. Rozdělení díla na jednotlivé stavby

Předmět díla je rozdělen na 2 samostatné níže specifikované stavby.

Dílo bude rozděleno takto:

1. stavba: soustava VO – ul. Škrétova

2. stavba: soustava VO – ul. Kovářova

U každé jednotlivé stavby bude plnění probíhat v následujících fázích:

Fáze A: zpracování projektové dokumentace, vč. předprojektové přípravy

Fáze B: provedení inženýrské činnosti pro zajištění povolení k realizaci stavby

Fáze C: realizace stavby

Fáze D: provedení inženýrské činnosti pro zajištění povolení k trvalému užívání dokončené stavby

Fáze E: zajištění údržby a oprav stavby v záruční době

3. Rozsah řešení soustav VO a podmínky provádění stavebních prací

Osvětlovací soustavy budou navrženy mj. v souladu se zákonem č. 13/1997 Sb. o pozemních komunikacích, jeho prováděcí vyhlášky č. 104/1997 Sb., souborem norem ČSN EN 13 201 a technickými kvalitativními podmínkami staveb pozemních komunikací TKP 15.

Do níže specifikovaných osvětlovacích soustav budou navržena a osazena výhradně LED svítidla, teplota chromatičnosti dodaných svítidel, s výjimkou případných svítidel pro nasvětlení přechodů, nepřesáhne 3000 K. Každé svítidlo umožní individuální nastavení jeho světelného toku a autonomní regulaci, tzn. každé svítidlo umožní provedení útlumu světelného toku v nastaveném časovém úseku (např. v nočních hodinách).

Součástí díla bude i výměna kabelů veřejného osvětlení pro řešenou soustavu ve stávajících trasách. Návrh dimenze kabelů zohlední i napojení odbočných větví VO a zokružování tras VO, kabelové trasy budou provedeny minimálně kabelem CYKY 4x16 mm² (příp. AYKY 4x25 mm²). Všechny stožáry budou vzájemně propojeny a napojeny na stávající uzemňovací soustavu VO zemnicím páskem FeZn o průřezu 30x4 mm.

Veškeré práce při realizaci výkopů, zásypů rýh, opravách povrchů vč. provedení kontrolních zkoušek v komunikaci musí zhotovitel provádět dle příslušných právních a technických předpisů a norem, především se musí řídit technickými podmínkami vydanými Ministerstvem dopravy TP 146 „Povolování a provádění výkopů a zásypů rýh pro inženýrské sítě ve vozovkách pozemních komunikací“ a ČSN 83 9061 „Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“.

1. stavba: soustava VO – ul. Škrétova (viz. příložená situace č. 1)

Modernizace spočívá v demontáži světelných bodů (dále jen SB) ev.č. D-0539, D-0555, D-0554, D-0540, D-0541, D-0542, D-0543, D-0544, D-0545, D-0546, a to vč. stožárů. Nově bude navržena osvětlovací soustava Škrétovy ul. mezi křižovatkami s ul. 5. května a Hrubínovou v návrhové třídě M5 dle ČSN EN 13201. Projekt zachová (zpětně napojí) stávající kabelová připojení (odbočení) na řešenou soustavu VO, která jsou provedena na stožárech D-0555 a D-0541.

Napojovací body řešené soustavy: ukončení kabelu na stožárech D-0581 (v ul. 5. května) a D-0546 (Škrétova ul.).

Jištění řešené soustavy je provedeno v rozvaděči č. R-D039, jističem s parametry 3x1B/20A,

Kabelová trasa řešeného VO vede mezi křižovatkami s ul. 5. května a Buckovou v chodníku s povrchem z betonové zámkové dlažby a dále pak pokračuje až po křižovatku s Hrubínovou ul. v pásu silniční zeleně s vjezdy k přilehlým nemovitostem.

Vzhledem ke stáří chodníku a stavu nášlapných vrstev (betonová dlažba) lze předpokládat, že při rozebírání dlažby dojde k jejímu nevratnému poškození. Z tohoto důvodu zhotovitel provede i celkovou opravu chodníku (výměna silničních betonových obrubníků a celé konstrukce chodníku) v celé jeho šířce a délce, tj. v délce 239 m a ploše 410 m² (z toho je 96 m² vjezdů na přilehlé pozemky). Technické parametry chodníku zůstanou zachovány, tj. jeho šířka, výška nášlapu a povrch z betonové zámkové dlažby.

Konstrukce chodníku bude následující:

- betonová zámková dlažba šedá typ KOST	ZD	60 mm
- ložná vrstva drť	L	40 mm
- směs stmelená cementem	SC C8/10	120 mm
- štěrkodrt'	ŠD	150 mm

Zhutnění zemní pláně $E_{2,def} = \min. 30 \text{ MPa}$

Konstrukce vjezdů bude následující:

- betonová zámková dlažba šedá typ KOST	ZD	80 mm
- ložná vrstva drť	L	40 mm
- směs stmelená cementem	SC C8/10	120 mm
- štěrkodrt'	ŠD	150 mm

Zhutnění zemní pláně $E_{2,def} = \min. 30 \text{ MPa}$

2. stavba: soustava VO – ul. Kovářova (viz. příložená situace č. 2)

Modernizace spočívá v demontáži SB ev.č. A-1287, A-0817, A-0816, A-0815, A-0814, A-0813, A-0812, A-0811, A-0810, A-0809, A-0808, A-0807, A-0806, A-0805 a A-0804, a to vč. stožárů. Nově bude navržena osvětlovací soustava Kovářovi ul. mezi železničním přejezdem a Železničářskou ul. v návrhové třídě M5 dle ČSN EN 13201. Projekt zachová (zpětně napojí) stávající kabelová připojení (odbočení) na řešenou soustavu VO, která jsou provedena na stožárech A-0812 a A-0810.

Napojovací bod řešené soustavy: rozvaděč VO R-A003. Z rozvaděče budou vedeny dva kabely zvlášť pro severní a pro jižní větev soustavy VO v Kovářově ul.

Jištění řešené soustavy je provedeno v rozvaděči č. RVO R-A003, dvěma jističi s parametry 3x1B/25A.

Celá kabelová trasa řešeného VO vede v pásu silniční zeleně s vjezdy k přilehlým nemovitostem.

4. Fáze díla

Pro každou z uvedených staveb je dán rozsah jednotlivých fází takto:

Fáze A: projektová příprava

Zhotovitel si zajistí veškeré nutné podklady pro zpracování projektové dokumentace (např. průběh inženýrských sítí apod.). Následně pak zpracuje pro každou stavbu samostatnou jednostupňovou projektovou dokumentaci pro vydání územního rozhodnutí a realizaci stavby. Součástí projektové dokumentace bude i oceněný soupis stavebních prací a dodávek (rozpočet), který se po dokončení Fáze A stane nedílnou součástí smlouvy jako její příloha č. 4. Rozpočet předá zhotovitel objednateli v jednom elektronickém vyhotovení ve formátu Microsoft Excel – XLS.

Projektovou dokumentaci zhotovitel vydá (vytiskne) v počtu výtisků nutných pro zajištění Fáze B díla, pro své potřeby při realizaci Fáze C díla a ve dvou paré, které předá objednateli spolu s elektronickým vydáním ve formátu PDF.

Fáze B: inženýrská činnost pro zajištění povolení pro provedení stavby

Zhotovitel zajistí vydání veškerých souhlasných vyjádření, stanovisek, rozhodnutí správců a vlastníků inženýrských sítí (dále jen správců IS) a dotčených orgánů státní správy (dále jen DOSS) nutných pro vydání územního rozhodnutí pro danou stavbu. Zároveň zajistí podání úplné žádosti o vydání územního rozhodnutí pro danou stavbu.

Tato fáze končí vydáním pravomocného územního rozhodnutí, které umožní provedení dané stavby.

Zhotovitel předá po dokončení této fáze objednateli originál územního rozhodnutí s vyznačeným nabitím právní moci a stavebním úřadem ověřenou projektovou dokumentaci. Dále objednateli předá kopie všech získaných stanovisek, vyjádření a rozhodnutí DOSS a správců IS, a to v jednom tištěném vydání a jednom digitálním ve formátu PDF.

Fáze C: realizace stavby

Zhotovitel zajistí realizaci stavby podle ve fázi B schválené projektové dokumentace.

Jako součást stavby zajistí zhotovitel také:

- a) své pojištění odpovědnosti za škodu v souladu s ustanovením čl. 13 smlouvy;
- b) splnění všech požadavků a podmínek uvedených v územním rozhodnutí, stanoviscích a vyjádřeních DOSS, správců IS a ostatních účastníků územního řízení, vč. oznámení zahájení prací stavebnímu úřadu, DOSS a správcům IS;

- c) vybudování, provoz a odstranění zařízení staveniště, včetně případného zajištění ohlášení dle zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „stavební zákon“);
- d) v případě potřeby napojovací body energií vč. vybudování, provozu a odstranění staveništních přípojek (náklady za spotřebu energií hradí zhotovitel);
- e) veškerá technická a organizační opatření související s bezpečností a ochranou zdraví osob pohybujících se v obvodu i v okolí staveniště a s ochranou majetku objednatele i třetích stran;
- f) dodržování všech zásad bezpečnosti práce, ochrany životního prostředí a hygienických požadavků;
- g) staveniště proti přístupu nepovolaných osob;
- h) po dokončení stavby úklid staveniště a veškerých prostor dotčených stavbou, tzn. uvede veškeré pozemky dotčené stavbou do původního stavu a tyto následně protokolárně předá jejich správcům;
- i) v průběhu celé stavby opatření k ochranné konstrukci a staveb sousedících s prostory staveniště;
- j) v průběhu celé stavby ochranu veškerých dřevin v obvodu staveniště i na pozemcích se staveništem sousedících;
- k) zpracování návrhu dopravně inženýrských opatření (dále jen DIO), schválení tohoto návrhu DOSS a správcem komunikací a vydání dopravně inženýrského rozhodnutí (dále jen DIR). Po vydání DIR zajistí realizaci schválených DIO;
- l) jako součást DIO po celou dobu stavby přístup a příjezd k jednotlivým nemovitostem přilehlým ke staveništi (např. za použití provizorních přechodových a přejezdových lávek);
- m) průběžnou fotodokumentaci provádění díla, zejména zakrývaných konstrukcí a zařízení před jejich zakrytím. Fotodokumentaci předá zhotovitel objednateli v 1 elektronickém vydání;
- n) provedení revize veškerého elektrického zařízení provedeného v rámci stavby. Revizní zprávu zhotovitel vydá (vytiskne) v počtu výtisků nutných pro zajištění Fáze D díla a ve 3 výtiscích, které předá objednateli spolu s elektronickým vydání ve formátu PDF;
- o) certifikáty, atesty, prohlášení o shodě na veškeré dodané materiály a zařízení. Tyto doklady zhotovitel vydá (vytiskne) v počtu výtisků nutných pro zajištění Fáze D díla a ve 3 výtiscích, které předá objednateli spolu s elektronickým vydání ve formátu PDF.
- p) zpracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby, ze které budou patrné veškeré případné odchylky od schválené projektové dokumentace, budou v ní uvedeny veškeré typy skutečně použitých materiálů a zařízení, skutečné trasy kabelových rozvodů a hloubka uložení apod. Veškeré výkresy budou označeny nápisem „skutečné provedení stavby“ a opatřeny podpisem osoby odpovědné za vedení stavby. Projektovou dokumentaci skutečného provedení zhotovitel vydá (vytiskne) v počtu výtisků nutných pro zajištění Fáze D díla a ve 3 výtiscích, které předá objednateli spolu s elektronickým vydání ve formátu PDF a editovatelném formátu např. AutoCAD – DWG.
- q) geodetické zaměření výškopisu a polohopisu (v systému S-JTSK a Bpv) jednotlivých stožárů a kabelových tras před jejich záhozem. Dokumentaci geodetického zaměření, která bude obsahovat technickou zprávu, zákres stavby (tras kabelů, stožárů apod.) do katastrální mapy a seznam souřadnic, vydá (vytiskne) zhotovitel v počtu výtisků nutných pro zajištění Fáze D díla a ve 3 výtiscích, které předá objednateli spolu s elektronickým vydání ve formátu PDF a editovatelném formátu např. AutoCAD – DWG nebo MicroStation – DGN.

- r) ověření kvality navržené a realizované osvětlovací soustavy měřením osvětlení komunikace odborně způsobilou osobou, tj. osobou s Certifikátem způsobilosti pro měření osvětlenosti a jasů uděleným Českou metrologickou společností nebo Státním zdravotním ústavem. Měření bude provedeno dle platných norem a ověří splnění požadavků objednatele, projektové dokumentace a platných norem. Zhotovitel jako výsledek provedeného měření vydá Protokol o ověření osvětlenosti pozemní komunikace v počtu výtisků nutných k plnění Fáze D díla a ve 3 tištěných vyhotoveních, které předá objednateli spolu s elektronickým vyhotovením ve formátu PDF.

Fáze D: inženýrská činnost pro povolení trvalého užívání stavby

Zhotovitel zajistí vydání veškerých stanovisek a vyjádření správců IS a DOSS nutných k zajištění vydání kolaudačního souhlasu a k uvedení stavby do trvalého provozu. Zhotovitel zajistí vydání kolaudačního souhlasu na dokončenou stavbu.

Zhotovitel předá po dokončení této fáze objednateli originál kolaudačního souhlasu. Dále objednateli předá kopie všech získaných stanovisek, vyjádření a rozhodnutí DOSS a správců IS, a to v jednom tištěném vydání a jednom digitálním ve formátu PDF.

Fáze E: zajištění údržby a oprav stavby v záruční době

Zhotovitel bude v záruční době stavby zajišťovat na své náklady opravy a údržbu předmětu díla, a to tak, aby dodané zařízení bylo po celou dobu záruky plně funkční a vykazovalo parametry předepsané projektovou dokumentací a příslušnými normami platnými v době zadání díla.

Před zahájením plnění Fáze E díla zpracuje zhotovitel plán pravidelné údržby dodaných systémů veřejného osvětlení pro období záruční doby, který se stane nedílnou součástí smlouvy jako její příloha č. 5. V tomto plánu údržby zhotovitel navrhne servisní intervaly a rozsah jednotlivých servisních činností nutných pro zajištění bezporuchové činnosti veřejného osvětlení.

V rámci Fáze E provede zhotovitel 2x ověření kvality osvětlení (dle podmínek písm. r) Fáze C), a to poprvé po 5 letech provozu a poté v posledním měsíci záruční doby díla.

Obrázky:

1. Situace č. 1 – rozsah řešeného území ve Škrétově ul.
2. Situace č. 2 – rozsah řešeného území v Kovářově ul.



Obrázek č. 1

Situace 1. stavby – Škrétova ul.

