

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B1) Popis území stavby**

Místo stavby se nachází v zastavěné části města Česká Třebová.

Terén v místě stavby je převážně rovinný.

Místo stavby se nachází podél komunikace I/14 a částečně podél místních obslužných komunikací. Vlastním místem stavby jsou především chodníky. Malá část trasy je vedena podél komunikací v zeleném pásu. Trasa kabelového vedení v několika místech přechází přes komunikaci I/14 a přes k ní zaústěné místní obslužné komunikace. Stavba je navržena tak, že se vyhýbá vzrostlé zeleni a nevyžaduje žádné kácení stromů.

### **Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Ochranná pásma jsou dána zákonem č.458/2000 Sb. o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon).

### **Vliv stavby na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí**

Vlastní provoz zařízení nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Kabelové vedení je ukládáno převážně do chodníků a zpevněných ploch, v minimální části do zatravněných pásů vedených v KN jako ostatní plocha. Při realizaci nedojde k žádnému poškození vzrostlé zeleně.

Při stavbě nedojde k záboru ZPF.

### **Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Pro napájení rozvodů budou použita stávající odběrná místa - rozváděče veřejného osvětlení.

Napojení na jinou infrastrukturu není požadováno.

### **Věcné a časové vazby stavby, podmiňující a vyvolané investice**

Výstavba veřejného osvětlení bude probíhat v předstihu před plánovanou rekonstrukcí komunikace I/14. Protože rekonstrukce komunikace probíhá v úseku delším, než je první etapa plánované opravy veřejného osvětlení, je nutno v rámci této první etapy provést uložení chrániček přes komunikaci I/14 v místech, kde budou realizovány další etapy opravy veřejného osvětlení.

V době zpracování této dokumentace probíhala rekonstrukce plynovodního řádu v části trasy dotčené výstavbou VO. Plánované trasy plynovodního potrubí a rušená plynovodní potrubí jsou již v dokumentaci zakreslena a to na základě podkladů poskytnutých projektantem plynovodu.

V zájmovém území je dále plánována rekonstrukce vodovodu. Dokumentace veřejného osvětlení byla projektantovi poskytnuta v digitální podobě. Dále byla výkresová dokumentace VO poskytnuta firmě Prodin a.s., jako projektantovi plánované rekonstrukce komunikace I/14.

### **B2) Popis stavby**

#### **B2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity**

Jedná se o rekonstrukci a modernizaci veřejného osvětlení a zemní kabelových rozvodů nn v délce cca 1700m.

#### **B2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení stavby**

S ohledem na druh stavby se neřeší. Pro osvětlení jsou použity osvětlovací stožáry a svítidla LED typů, které požaduje investor.

### B2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

S ohledem na druh stavby se neřeší.

### B2.4 Bezbariérového užívání stavby

S ohledem na druh stavby se neřeší.

### B2.5 Bezpečnost při užívání stavby

#### B2.5.1. Bezpečnost práce při realizaci stavby

Navržená stavba patří dle §§160, 103 a 104 Zákona č.183/2006Sb -Stavební zákon - mezi stavby, u nichž je k jejich provádění předepsáno zvláštní oprávnění - autorizace dle zákona č. 360/1992Sb.

Zhotovitel stavby je povinen provádět stavbu v souladu s rozhodnutím nebo jiným opatřením stavebního úřadu, s ověřenou a platnou projektovou dokumentací, dodržet obecné požadavky na výstavbu, případně jiné technické předpisy a normy ( ČSN, směrnice ČUBP) a zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce vyplývající ze zvláštních právních předpisů.

Ochrana zdraví pracovníků zhotovitele stavby musí být m.j. v souladu se zákonem č.262 /2006 Sb. - zákoník práce, zákonem 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 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Za dodržování těchto předpisů, technologických postupů a norem zodpovídá zhotovitel stavby prostřednictvím stavbyvedoucího podle § 160 zákona č. 183/2006 Sb. - Stavební zákon.

Při provádění prací je nutno postupovat podle bezpečnostních a technologických předpisů. Výstavba kabelového vedení musí být provedena v souladu s ČSN 33 2000-5-52, ČSN 73 6005, ČSN33 2000-1 a dalších norem souvisejících. Při montážních pracích je třeba dodržet návody výrobců zařízení a požadavky obecných standardů.

Otevřené výkopy je nutno opatřit zábranami k zamezení pádu do výkopu, průchodnost komunikací vedoucích přes trasu výkopu zajistit přechodovými lávkami se zábradlím.

#### B 2.5.2. Bezpečnost práce při provozu zařízení

Do trvalého provozu je možno zařízení uvést na základě výchozí revize dle ČSN 33 2000-6.

#### B2.5.3. Požární bezpečnost stavby

Jedná se o rekonstrukci stávající infrastruktury - veřejného osvětlení. Předmětem stavby je pokládka nových kabelů do chodníků a komunikací převážně ve stávajících trasách kabelového vedení VO a to v úseku most přes Třebovku na Lhotce po křižovatku s ulicí J. Pácla (u Kauflandu), výstavba nových osvětlovacích bodů (stožárů a svítidel) v této trase a demontáž stávajících osvětlovacích bodů. Součástí této etapy výstavby je i příprava na další etapu výstavby vyvolaná plánovanou rekonstrukcí povrchu komunikace I/14 v úseku most přes Třebovku až po světelnou křižovatku s ulicí Litomyšlská a spočívající v uložení chrániček do překopů komunikace I/14 v úseku křižovatka s ulicí J. Pácla - křižovatka s ulicí Litomyšlská pro budoucí uložení kabelů VO případně i dalších sítí bez zásahu do komunikace.

V zájmové oblasti se nachází následující podzemní sítě a zařízení: kanalizace, vodovod, NTL planovod, kabelové vedení nn, sdělovací rozvody ve správě CETIN a Kabelové televize a kabely ovládající světelnou signalizaci (semafony) u ZŠ Parník.

Stavba není členěna na požární úseky.

Uvedená stavba je bez požárního rizika.

Pro rozvody jsou použity samozhášivé kabely uložené v zemi nebo konstrukci osvětlovacích stožárů. Osvětlovací stožáry jsou kovové, plášť svítidel s výjimkou optické části je z hliníku. Použitá pojistková skříň je certifikovaným výrobkem.

I po celou dobu realizace bude zajištěn příjezd a přístup požárních vozidel k provedení požárního zásahu.

S ohledem na dodržení podmínek požární bezpečnosti a s tím souvisejícím zajištěním případného požárního zásahu HZS, budou zemní práce realizovány po krátkých etapách. Tj. do otevřeného výkopu bude neprodleně uložen napájecí kabel vyvedený v místě plánované instalace osvětlovacího bodu a bude proveden zásyp a zahutnění výkopu.

V místě přechodu plánované trasy kabelového vedení přes komunikaci I/14 bude překop prováděn vždy na dvě etapy, bez přerušení provozu na komunikaci, s uložením kabelových chrániček umožňujících následné protažení kabelu.

Při křížení kabelové trasy s místními komunikacemi bude výkop otevřen pouze na dobu nezbytnou pro uložení kabelové chráničky. Po dobu otevření výkopu bude umožněna obsluha nemovitostí na této komunikaci včetně případného požárního zásahu HZS z opačné strany příslušné komunikace.

Šířka výkopu, který bude veden především v obecních chodnících, bude činit max 0,5 m. Výkopový materiál nebude ukládán na vozovky. Výkopový materiál nevhodný pro zásypy a výkopový materiál, který nebude možno neprodleně využít pro zásypy bude odvážen na určené místo mimo prostor stavby.

Navrhovanou stavbou nedojde ke zhoršení stavu na úseku požární ochrany - nedochází k přemístění nebo rušení hydrantů, nedochází k zúžení komunikací s výjimkou krátké doby vlastního překopu apod.).

#### B2.6 Základní technický popis staveb

Jedná se o rekonstrukci stávajícího veřejného osvětlení komunikace I/14 v úseku "Most přes Třebovku na Lhotce po křižovatku s ulicí J. Pácla". Stávající, v převážné části trasy oboustranné osvětlení je morálně i technicky opotřebené, část kabelů je v havarijním stavu. Nově provedené osvětlení je řešeno jako jednostranné, splňující požadavky normy pro osvětlení komunikací I. tříd. Pro osvětlení jsou navržena LED svítidla nejmodernější technologie s dálkovým řízením světelného toku a s možností plynulého stmívání. Svítidla jsou upevněna na kuželových osvětlovacích stožárech výšky 10m prostřednictvím výložníků.

#### B2.7 Technická a technologická zařízení

S ohledem na druh stavby se neřeší.

#### B2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Stavbou nebudou žádným způsobem dotčeny zájmy požární bezpečnosti staveb!

Překop komunikace I/14 bude prováděn po částech, bez přerušení provozu.

Po dobu překopu místních obslužných komunikací je možno zajistit příjezd požárních vozů ke stávajícím objektům z opačné strany komunikace.

Doba vlastního překopu komunikací bude omezena na minimum - pouze na dobu uložení kabelové chráničky.

Použité kabely jsou vyrobeny ze samozhášivých materiálů a jsou vybaveny příslušnými atesty. Kabely jsou odolné proti šíření plamene.

### B2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Instalovaný příkon

5,25 kW

Předpokládaná roční spotřeby el. energie

Ar = 16600 kWh

### B2.10 Hygienické požadavky na stavby

S ohledem na druh stavby se neřeší.

### B2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.

Jedná se o výstavbu technické infrastruktury. Veškeré použité komponenty jsou odolné vůči působení vnějších vlivů - kabely jsou UV stabilní, stožáry jsou žárově zinkovány a svítidla mají odpovídající krytí.

## **B3 Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu**

Viz kapitola B1. Veškeré nově budované rozvody VO jsou vedeny zemí.

## **B4 Dopravní řešení**

S ohledem na druh stavby se neřeší.

## **B5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Při stavbě nedojde ke kácení žádné vzrostlé zeleně. Žádné terénní úpravy nebudou prováděny.

## **B6 Popis vlivů stavby na životní prostředí**

Vlastní provoz zařízení nebude mít žádný vliv na zhoršení životního prostředí.

Kabelové vedení je ukládáno převážně do chodníků a komunikací vedených v KN jako ostatní plocha. Při realizaci nedojde k žádnému poškození vzrostlé zeleně.

Vlastní realizace stavby bude mít pouze omezený a dočasný negativní vliv na životní prostředí v prostoru vlastní stavby.

V průběhu stavby bude třeba dbát opatření na omezení hluku, prašnosti a případného znečištění komunikací nákladními automobily a stroji, zejména při provádění zemních prací.

*Ochrana zemědělského a lesního půdního fondu.*

Při vlastní stavbě nedojde k záboru ZPF. Stavba se nedotkne pozemků plnících funkci lesa..

*Ochrana přírody*

V důsledku stavby nedojde ke kácení žádné zeleně. Trasy kabelového vedení jsou navrženy tak, aby nedošlo k zásahu kořenových soustav vzrostlých stromů a dřevin.

Při provádění zemních prací v zeleném pásu kolem komunikace bude odděleně ukládána kulturní vrstva zeminy od vrstvy podorniční. Po ukončení prací budou pozemky uvedeny do původního stavu a původně zatravněné plochy osety travním semenem.

*Ochrana ovzduší.*

Při stavbě nedojde ke znečištění ovzduší. Při provádění zemních prací budou v případě nutnosti provedena opatření ke snížení prašnosti.

*Řešení odpadů.*

Při provozu budovaného zařízení nebudou vznikat žádné odpady.

Při vlastní výstavbě dojde k produkci odpadů. Bude se jednat velmi malé množství odpadu

- kartonových obalů od použitých svítidel v množství do 10 kg a izolace kabelů v množství do 5 kg. Likvidace bude řešena odvozem roztríděného odpadu na řízenou skládku TKO. Případné drobné odstřížky kabelů vzniklé při elektromontážních pracích jsou vykupovány provozovny sběrných surovin.

### **B7 Ochrana obyvatelstva**

Do trvalého provozu je možno zařízení uvést na základě výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 a požadavku investora. Po uvedení do provozu musí být zařízení provozováno v souladu s platnými ČSN a vyhláškami ČUBP.

Elektrická instalace osvětlovacích stožárů je vybavena kryty zabraňujícím přístup nepovolaným osobám bez speciálního nástroje (klíče).

### **B8 Zásady organizace výstavby**

#### **informace o rozsahu zařízení staveniště**

Vzhledem k rozsahu prací se nepředpokládá rozsáhlejší zařízení staveniště. Zařízení staveniště v nezbytném rozsahu (maringotka, chemické WC) bude umístěno na pozemcích Města v blízkosti prováděné stavby. V důsledku zařizování staveniště nedojde k žádnému kácení ani poškození zeleně.

Deponie ani mezideponie zeminy nebudou zřizovány.

Příjezd na stavbu je po stávajících komunikacích.

#### **Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště**

Napojení na vodovod a kanalizaci nebude realizováno.

Nepředpokládá se nutnost odvodnění staveniště.

Nepředpokládá se napojení zařízení staveniště na elektrickou energii. Přenosné spotřebiče budou napájeny z přenosných zdrojových soustrojí

#### **významné sítě technické infrastruktury**

Stávající sítě a podzemní zařízení jsou na základě obdržených podkladů zakresleny v koordinační situaci.

Trasa kabelu VO vede v souběhu se stávajícím sdělovacím vedením (Telefónica O2), kabely nn, s NTL plynovodem, vodovodem a kanalizací a tyto sítě rovněž kříží.

Při souběhu i křížení s ostatními podzemními sítěmi musí být dodrženy odstupové vzdálenosti stanovené v ČSN 73 6005.

Česká Třebová, srpen 2015

Ing. Vlastimil Šplíchal