

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B1) Popis území stavby**

Místo stavby se nachází v zastavěné části města Česká Třebová.

Místo stavby se nachází podél místních komunikací Slovanská, Brožíkova, Dvořákova a V Lukách. Vlastním místem stavby jsou zejména chodníky, zatravněné pásy kolem komunikací a vlastní tělesa komunikací. 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 a naopak bude mít jednoznačně pozitivní vliv na bezpečnost chodců a bezpečnost silničního provozu.

Kabelové vedení je ukládáno převážně do chodníků dále do zatravněných pozemků kolem osvětlovaných komunikací a rovněž do těles komunikací. Při realizaci nedojde k žádnému poškození vzrostlé zeleně.

Při stavbě nedojde k záboru ZPF.

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

Pro napájení rozvodů jsou 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 je samostatnou a nezávislou stavbou. Nicméně bude probíhat v koordinaci s plánovanou rekonstrukcí rozvodů nn ČEZ Distribuce na kabelové v této lokalitě (v jejím důsledku dojde ke sнесení stávajícího osvětlení VO). V rozhodující části trasy budou kabely VO řešeny jako přílohy do výkopu ke kabelům nn ČEZ Distribuce, jen malá část rozvodů je z prostorových a technických důvodů navržena v samostatné trase.

### **B2) Popis stavby**

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

Jedná se o rekonstrukci a modernizaci veřejného osvětlení a zemních kabelových rozvodů nn v délce trasy cca 880m.

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

S ohledem na druh stavby se neřeší. Pro osvětlení jsou použity ocelové, osvětlovací, žárově zinkované stožáry a svítidla LED typů, které odpovídají požadavku na účinnost, světelné parametry, omezení světelného smogu a vzhled stanoveným investorem.

#### **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, vše v platných edicích. 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 v platné edici.

### B2.5.3. Požární bezpečnost stavby

Jedná se o rekonstrukci stávající infrastruktury - veřejného osvětlení. Předmětem stavby je pokládka nových kabelů do chodníků, komunikací a zatravněných pásů kolem místních komunikací, výstavba nových osvětlovacích bodů (stožárů a svítidel) v této trase a demontáž stávajících osvětlovacích bodů.

V zájmové oblasti se nachází následující podzemní sítě a zařízení: kanalizace, vodovod, NTL a STL plynovod, kabelové vedení vn a nn ve správě ČEZ Distribuce, sdělovací rozvody ve správě CETIN a Kabelové televize. V zájmovém území se dále nachází nadzemní vedení nn ve správě ČEZ Distribuce. V blízkosti zájmového území je umístěno sdělovací kabelové vedení ČD Telematika.

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.

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.

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 ulic Slovanská, Brožikova, Dvořákova V Lukách. Stávající osvětlení je morálně i technicky opotřebené, část komunikací není osvětlena vůbec nebo narosto nedostatečně. V souvislosti s plánovanou rekonstrukcí rozvodů nn ve správě ČEZ Distribuce a snesením nadzemních rozvodů nn dojde k demontáži vedení i podpěrných bodů svítidel VO.

Nově provedené osvětlení je řešeno jako jednostranné, splňující požadavky normy pro osvětlení dle příslušného zatřídění komunikací. Pro osvětlení jsou navržena LED svítidla nejmodernější technologie s možností regulace světelného toku (skokové stmívání). Svítidla jsou upevněna na ocelových odstupňovaných osvětlovacích stožárech výšky 7m.

#### B2.7 Technická a technologická zařízení

S ohledem na druh stavby se neřeší.

#### B2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Viz kap. B2.5.3.

Stavbou nebudou žádným způsobem dotčeny zájmy požární bezpečnosti staveb!

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

1,1 kW

Předpokládaná roční spotřeby el. energie

Ar = 3800 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 zároveň 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**

Provoz zařízení bude mít pozitivní vliv na bezpečnost silničního provozu a zejména na bezpečnost chodců.

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

Kabelové vedení je ukládáno zejména do chodníků a vlastních komunikací. Část trasy kabelového vedení je vedena v zatravněném pásu kolem komunikací a chodníků. Většina dotčených pozemků je v KN vedena jako ostatní plocha. Trasa kabelového vedení je navržena tak, aby se v maximální míře vyhnula vzrostlé zeleni a jejím kořenovým systémům. Při realizaci nedojde k žádnému poškození vzrostlé zeleně.

Kabelové vedení VO je v převážné části trasy ukládáno do společného výkopu s nově zřizovanými kabelovými rozvody nn ve správě ČEZ Distribuce, jen malá část trasy je vedena samostatným výkopem – podrobnější informace viz technická zpráva.

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.

*Důležité upozornění:*

*Veškeré výkopy pro samostatnou pokládku kabelů VO prováděné v zatravněných pozemcích budou prováděny ručně! Drny a kulturní zemina bude ukládána odděleně od zeminy podorlní. Trasa kabelů je navržena tak, že se v maximální míře vyhýbá stromům, nicméně je předpoklad, že u některých stromů ke styku s kořenovou soustavou může dojít. V blízkosti stromů (min. 5m od kmene) budou výkopy prováděny zvlášť opatrně, aby nedošlo k poškození kořenových soustav stromů. Kořeny stromů nesmí být záměrně přesekávány nebo jiným způsobem poškozovány. Pokud i přes veškerou opatrnost dojde k poškození kořenů, je nutno provést ošetření přerušovaných kořenů kolmým zaříznutím, ošetření ran a zatřením rány růstovým stimulem. Výkopy v blízkosti stromů budou otvírány pouze na dobu nezbytně nutnou pro uložení kabelové chráničky a protažení kabelu. Není dovoleno ukládat zeminu na hromady ke stromům ani jakýmkoli způsobem stromy zasypávat! Pokud není z prostorových důvodů možnost dodržet požadovaný odstup výkopů od kmene vzrostlého stromu, je uložení kabelu řešeno protlakem!*

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 (kat. číslo 15 01 01 - Papírové a lepenkové obaly) v množství do 4 kg a izolace kabelů (kat. číslo 16 01 19- Plasty) v množství do 2,5 kg. Odpad bude předán do sběrného dvora k dalšímu využití a recyklaci. Případné drobné odstřížky kabelů vzniklé při elektromontážních pracích jsou vykupovány provozovny sběrných surovin.

### *Ochrana vod*

Realizace stavby ani vlastní provoz stavby žádným způsobem neovlivní vodní poměry v daném území.

## **B7) Ochrana obyvatelstva**

Do trvalého provozu je možno zařízení uvést na základě výchozí revize dle ČSN 33 2000-6 v platné edici 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 (např. kontejner, maringotka, chemické WC) bude případně 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 (CETIN a KTV), kabely vn a nn, s NTL a STL 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 a rovněž podmínky správců jednotlivých sítí

Česká Třebová, únor 2020

Ing. Vlastimil Šplíchal