

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1) Popis území stavby

Místo stavby se nachází v zastavěné části města Česká Třebová.

Místo stavby se nachází podél komunikace III/31512 a částečně podél místních obslužných komunikací. Vlastním místem stavby jsou chodníky, krajnice komunikace, zpevněné plochy kolem komunikace a zatravněné pásy kolem osvětlované komunikace. Trasa kabelového vedení v několika místech přechází přes komunikaci III/31512 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 částečně do zatravněných pozemků kolem osvětlované komunikace vedených v KN jako trvalý travní porost. 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 je samostatnou a nezávislou stavbou. Nicméně bude probíhat v koordinaci s plánovanou rekonstrukcí komunikace III/31512, připravovanou rekonstrukcí rozvodů nn ČEZ Distribuce (v jejím důsledku dojde ke snesení stávajícího osvětlení) a rekonstrukcí chodníků kolem osvětlované komunikace.

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 1100m.

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 odpovídají požadavku na 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. 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, 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, STL a NTL plynovod, kabelové vedení nn ve správě ČEZ Distribuce, sdělovací rozvody ve správě CETIN a Kabelové televize a Města Česká Třebová a kabely ovládající světelnou signalizaci (semafor) u křižovatky s ulicí Litomyšlská.

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.

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 komunikací Podbranská v úseku od křižovatky s ulicí Klácelova po křižovatku s ulicí Lidická, ulice Lidická od křižovatky s ulicí Podbranská směrem na Lanškroun a dále o doplnění osvětlení stávajícího přechodu na ulici Hýblova u křižovatky s komunikací I/14. Stávající osvětlení je morálně i technicky opotřebené. 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 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!

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

2,9 kW

Předpokládaná roční spotřeba el. energie

Ar = 11600 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 včetně bezpečnosti chodců.

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

Kabelové vedení je ukládáno zejména do chodníků, krajnic komunikací a zpevněných ploch vedených v KN jako ostatní plocha. Část trasy kabelového vedení je vedena v pozemcích kolem osvětlované komunikace, které jsou v KN vedeny jako trvalý travní porost. 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.

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 5 kg a izolace kabelů v množství rovněž 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 (CETIN a KTV), kabely 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.

Česká Třebová, leden 2018

Ing. Vlastimil Šplíchal