

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby : Česká Lípa – Žizníkov ,**Rekonstrukce osvětlení při obnově sítě NN ČEZ**
- b) místo stavby : Město Česká Lípa ,místní část Žizníkov ,k.ú. Žizníkov
- c) předmět dokumentace : Technická infrastruktura – Veřejné osvětlení

A.1.2 Údaje o žadateli : Město Česká Lípa

Náměstí TGM 1 470 01 Česká Lípa

IČ : 260428

DIČ : CZ00260428

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Autor PD : Ing. Zbyněk Lubovský

Adresa : Náměstí 5. Května 52 ,471 27 Stráž pod Ralskem

IČ HIP : Technika prostředí staveb – elektrotechnická zařízení

Autorizace : ČKAIT: 0500974

Vypracoval : Žítek Otto

Adresa : Roháče z Dubé 2900 ,470 01 Česká Lípa

A.2 Seznam vstupních podkladů

- a) rekognoskace na místě stavby
- b) Aktuální geodetické zaměření stavby v terénu
- c) Podklady z Pasportu VO Města Česká Lípa
- d) Podklady projektovaného vedení NN ČEZ Distribuce
- e) Podklady poskytnuté správci inženýrských sítí
- f) Požadavky investora

A.3 Údaje o území

a) Rozsah řešeného území :

PD řeší náhradu původního veřejného osvětlení v České Lípě - místní části Žizníkov novými kabelovými rozvody a osvětlovacími body.

Stávající veřejné osvětlení je umístěno na stožárech vrchního vedení distribuční sítě nn .

Vrchní vedení bude zrušeno a nahrazeno zemními kabelovými rozvody .

b) Dosavadní využití a zastavěnost území :

Stavba kabelových rozvodů se nachází v zastavěném území místní části Žizníkov .

c) Ochrana území dle jiných právních předpisů :

Nebude nutné žádat o vyloučení ze ZPF vzhledem k ploše záboru menším než 25m².

Nebude nutný zábor LPF .Část stavby se nachází blíže než 15m od kraje lesa .

d) Odtokové poměry nebudou stavbou ovlivněny .

e) Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací a cíli územního plánování .

f) Při stavbě budou dodrženy obecné požadavky na využití území.

g) Výjimky a úlevová řešení se nevyskytují .

h) Související a podmiňující investice nejsou .

i) Pozemky dotčené stavbou : viz. přílohy

A.4 Údaje o stavbě

- a) Veřejné osvětlení je řešeno jako nová stavba technické infrastruktury .
Stávající veřejné osvětlení v projektované části bude zrušeno a nahrazeno novým projektovaným osvětlením s kabelovými rozvody umístěnými v zemi .Délka trasy nového vedení je cca 865m .
- b) Účel užívání stavby :
Dodávka elektrické energie pro účely veřejného osvětlení .
- c) Charakter stavby : Trvalá stavba .
- d) Údaje o stavbě dle jiných právních předpisů : Nejsou .
- e) Při stavbě budou dodrženy technické požadavky na stavby rozvodů veřejného osvětlení .
- f) Při stavbě budou respektovány požadavky vlastníků pozemků, správců inženýrských sítí a požadavky dotčených orgánů státní správy .
- g) Úlevová řešení a výjimky nejsou .
- h) Navrhované kapacity stavby : Počet světelných míst je 20 ks.
- i) Základní bilance stavby :
Při provozování nebude elektrické rozvodné zařízení veřejného osvětlení zdrojem odpadů ani emisí .
- j) Základní předpoklady stavby :
Členění stavby – stavba bude realizována jako celek v jedné etapě .
Zahájení stavby – leden 2021
- k) Orientační náklady stavby :
Podle THÚ 2020 1 250 000,- Kč

A.5 Členění na objekty a technická a technologická zařízení

Inženýrský objekt SO-401

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Nové kabelové vedení bude uloženo převážně v zelených plochách podél komunikací tak , aby hrana výkopu byla min. 1m od kraje zpevněného povrchu komunikace .

Tam ,kde to není technicky možné ,musí být výkop zasypán neseďavým materiálem .

b) Průzkumné práce nebyly vzhledem k charakteru stavby prováděny .

c) Bezpečnostní pásma :

VN venkovní vedení a stožárová trafostanice – OP 7,0m od krajního vodiče

NN venkovní vedení – není definováno žádným předpisem

NN kabelové vedení – OP 1,0m od krajního kabelu na obě strany

Vodovodní řad – OP 1,5m (do 500mm) nebo 2,5m (nad 500mm) měřeno od vnějšího límce stěny potrubí na každou stranu (Z 274/2001Sb.

d) Stavba se nenachází v záplavovém území

e) Stavba nových kabelových rozvodů veřejného osvětlení nemá vliv na okolní stavby ,pozemky ani na odtokové poměry v území .

f) Nejsou požadavky na kácení vzrostlých stromů .

g) Pozemky na zábor ZPF ani zásahy do pozemků určených k plnění funkce lesa nebudou .

h) Územně technické podmínky :

Stavba nevyžaduje napojení na stávající dopravní infrastrukturu .

Původní technická infrastruktura – část veřejného osvětlení ,která zůstane nadále původní na podpěrách energetiky bude připojena na novou část projektovaného rozvodu přechodovou skříní SP-100 na stožáru ČEZ ,umístění vedle rozpojovací skříně ČEZ-008B .

i) Věcné a časové vazby :

Pokládka komponentů veřejného osvětlení musí být realizována současně se stavbou

„Obnova sítě NN IE-12-4006066“ ,investor ČEZ Distribuce ,a.s.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby :

Veřejné osvětlování v obci .

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení :

S ohledem na charakter stavby není součástí PD .

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení technologie výroby :

Stavba nemá žádné výrobně technologické provozy .

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby :

Není potřeba dle charakteru stavby řešit bezbariérové užívání stavby .

B.2.5 Bezpečnost užívání stavby :

Provozování rozvodů nn pro veřejné osvětlení nepředstavuje ohrožení pro uživatele veřejných ploch .

B.2.6 Základní technický popis stavby :

Napěťová soustava : 3PEN 400/230V AC 50Hz TN-C a TN-S

Soustava se dělí na stožárové výzbroji ,umístěné v patě stožáru .

Ochrana živých částí : Izolací a kryty

Ochrana neživých částí : Automatickým odpojením od zdroje a pospojováním

Vlivy prostředí působících na elektrické zařízení :

Vnější vlivy : prostory venkovní – nebezpečné (viz přílohy)

Použité předpisy :

PD je zpracována v souladu s vybranými předpisy :

- Zákon 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)
- Zákon 458/2000Sb. (Energetický zákon)

Vybrané technické normy :

- 332000-1 Elektrické instalace nízkého napětí, část 1:
Základní hlediska ,stanovení základních charakteristik, definice

- 332000-4-41 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-41:
Ochranná opatření k zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- 332000-4-43 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí, část 4-43:
Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
- 332000-5-51 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-51:
Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
- 332000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-52:
Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
- 332000-5-54 ed.3 Elektrické instalace nízkého napětí, část 5-54:
Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
- 332000-7-714 Elektrické instalace nízkého napětí, část 7-714:
Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech- Venkovní světelné instalace
ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
- ČSN EN 13201-1 Osvětlení pozemních komunikací (Výběr tříd osvětlení)
- ČSN EN 13201-2 Osvětlení pozemních komunikací (požadavky)
- ČSN EN 13201-3 Osvětlení pozemních komunikací (Výpočet)
- ČSN EN 60598-2,3 ed.2 Svítidla pro osvětlení pozemních komunikací
- ČSN EN 736005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- + Další technické navazující předpisy a normy .

Použitý materiál :

Výše uvedené požadavky budou zajištěny použitím pouze materiálů , které splňují požadavky zákona č. 22/1997 o technických požadavcích na výrobky v platném znění a souvisejících Nařízeních vlády č. 163/2002 a 190/2002 .

Rozvody veřejného osvětlení :

Stávající část veřejného osvětlení upevněná na stožárech venkovního vedení bude zrušena a bude přeložena do země .

Projektované veřejné osvětlení bude nově umístěno na samostatných ocelových zinkovaných stožárech výšky 6m a 7m s různou délkou vyložení. Použitá svítidla jsou výhradně v technologii LED.

Stávající RVO R-C048 bude vyměněn za nový plastový pilíř s úředním měřením elektrické energie .

Bude umístěn na stejném místě jako původní RVO .Bude zároveň vyměněn přívodní kabel CYKY 4Bx16 mm² z rozpojovací skříně ČEZ NN ,umístěné vedle RVO .Jištění zůstává beze změny .

Původní kabelové vývody budou v novém pilíři přepojeny ,vyjma kabelového vývodu AYKY 4Bx25 mm² ve směru projektované části (SB 02 a další) ,který bude vyměněn za kabel typu CYKY 4Bx25 mm² s ohledem na délku nového vedení .

Spínání osvětlení bude realizováno soumrakovým spínačem bez regulace a bez výsečí .Umístění čidla bude přímo na novém stožáru ozn. 02.

Projektované kabely budou uloženy do ochranných trub KT63mm . Odstup od NN kabelů ČEZ bude min. 0,05m a uzemňovací vedení bude uloženo min. 0,1m pod nebo vedle kabelového vedení .

Spojení zemničů v trase a odbočení k projektovaným stožárům bude vždy provedeno 2x svorkou s ochranou proti korozi . Zemnič bude spojoval všechny projektované stožáry přes šroubové spojení ,umístěné +0,1m nad konečným upraveným terénem .Odbočení rovněž bude provedeno buď drátem FeZn 10mm nebo páskem 30x4 mm .

Pokládka zemničů a kabelového vedení (popř. ochranných trub) musí probíhat v jeden čas v koordinaci s pokládkou kabelů NN ČEZ .

Nově projektované stožáry jsou třístupňové ocelové bezpatkové a oboustranně žárově zinkované vetknuté do betonových základů z prostého betonu .

Elektrovýzbroj stožárů je vždy umístěna v patě stožárů s jištěním pojistkou P4/20 – 2A (5A) .

Přívod ke svídlům je veden dutinou stožárů a výložníků kabelem CYKY 3Cx1,5 mm² .

Výložníky jsou obdobně jako stožáry žárově oboustranně pozinkovány a tak je zajištěna ochrana proti korozi V rámci stavby budou přeloženy 3ks povodňových hlásičů na nově postavené stožáry .

Výběr třídy osvětlení dle ČSN EN 13201-1 :

Průjezdná místní komunikace (MK) ve třídě M		
Rychlost navrhovaná	Střední 40-70km/hod	-1
Doprava intenzita	Nízká (< 15%) vytížení	-1
Náročnost provozu	Smíšená	1
MK rozdělená	nerozdělená	1
Počet křižovatek	< 3/km	0
Parkující vozidla	ne	0
Jas okolí	nízký	0
Složitost navigace	nízká	0
Suma		0
M6		

Neprůjezdná místní komunikace (MK) ve třídě P		
Rychlost pohybu	nízká < 40km/hod	1
Intenzita provozu	nízká	-1
Náročnost provozu	Smíšená ,všichni účastníci	2
Parkující vozidla	ano	1
Jas okolí	nízký	-1
Rozpoznání obličeje	ne	0
Suma		2
P4		

Požadavky dle ČSN EN 13201-2 :**M6**

$L_m = >0,30 \text{ cd/m}^2$
 $U_o = >0,35$
 $U_1 = >0,40$
 $F_{ti} = <0,20 \%$
 $Re_i = 0,30$

P4

$E_m = >5,0$
 $E_{min} = >1,0 \text{ lx}$
 $E_{max} = <7,5 \text{ lx}$

Konfigurace pro M6 :

Soustava osvětlení : Jednostranná
 Závěsná výška svítidel : 7m
 Šířka MK : dle polygonu
 Rozteč svítidel : max. 37m
 Náklon svítidel : dle výpočtu
 Přesah svítidel : Dle výpočtu

Vypočtené hodnoty : Vyhovují požadovaným parametrům dle ČSN EN 13 201 a TKP 15 .

Při dodržení parametrů konfigurace bude splněna norma na osvětlování pozemních komunikací .

Konfigurace pro P4 :

Soustava osvětlení : Jednostranná
 Závěsná výška svítidel : 6m
 Šířka MK : dle polygonu

Rozteč svítidel : max. 37m
Náklon svítidel : dle výpočtu
Přesah svítidel : Dle výpočtu

Vypočtené hodnoty : Vyhovují požadovaným parametrům dle ČSN EN 13 201 a TKP 15 .

Při dodržení parametrů konfigurace bude splněna norma na osvětlování pozemních komunikací .

Je požadováno dodatečné přisvětlení přechodu pro chodce předpisem TKP 15.
Z toho důvodu bude přechod přisvětlen na požadované parametry pro MK ve tř. M6
Viz . Přílohy

Kabelové rozvody veřejného osvětlení :

Trasy nových kabelů NN jsou vyznačeny v Koordinační situaci 1 : 1000 ,viz výkres č.E-01
Uložení kabelů bude provedeno dle ČSN 332000-5-52 a souvisejících předpisů.
Před záhrnem kabelové rýhy proveden osoba pověřená investorem stavby kontrolu kabelového lože .
Kabely budou v celé trase uloženy v ochranné trubce 63/52 .
Minimální krytí v chodníku je 0,4m a ve volném terénu 0,7m .
Vzdálenost kabelu VO od kabelů NN min. 0,05m .
Při křížení s ostatními sítěmi bude vždy použita ochranná trubka s přesahem min. 1m na každou stranu (vodovod ,kanalizace ,plynovod) .
Ve vjezdech k objektům bude kabel uložen ve stejné hloubce jako okolní trasa s tím ,že ihned po položení chráničky bude proveden záhrn šterkovou drtí po vrstvách se zhutněním ,aby nedošlo k omezení užívání přilehlých pozemků .V případě výkopu ve volném terénu bude proveden zásyp výkopkem s hutněním po max. po 20cm ,aby nedocházelo k propadnutí zeminy ve výkopu .
Příčné přechody MK budou přednostně protlačeny ,v odůvodněných případech překopem s předchozím projednáním podmínek a souhlasem správce komunikace .Provizorní pojížděná vrstva vozovky musí být udržovaná v bezvadném stavu až do dokončení finální opravy povrchu .
Při opravách komunikace (překopu) bude přednostně použit jako materiál šterkopísek na lože , dále šterkodrtě frakce 0-32mm .

Požadavky na ochranu vzrostlé zeleně :

V části trasy kabelů ,kde není možné dodržet ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích ,je třeba postupovat tak ,aby nedošlo k poškození ,které způsobí podstatné nebo trvalé snížení jejich ekologických nebo společenských funkcí nebo následně způsobí jejich odumření .

Kořenový prostor je definován jako kruhová plocha kolem kmene stromu s poloměrem rovnajícím se čtyřnásobku obvodu kmene ,nejméně však 2,5m.Veškeré činnosti v takto vymezeném prostoru musí být co nejšetrnější ,rozsáhlejší výkopy by měly být minimalizovány a prováděny ručně .Pro výkop je možné použít i minibagr se lžící do vzdálenosti takové ,dokud se neobjeví kořeny o průměru větším než 2cm,pak je nutné pokračovat jen ručně tak ,aby nedošlo k přesekání kořenů .

K největšímu poškození dochází při škunutí lžící zachyceným kořenem od kmene .V případě ,že při zemních pracích dojde k přerušení kořenů nad 5cm ,musí dojít k hladkému zaříznutí rány a ošetření rány např.

Kuprikolem .Jako nutné minimum k zajištění mechanické stability stromu je uváděna vzdálenost dvojnásobku průměru kmene .Při přiblížení k patě kmene do vzdálenosti menší než je jednonásobek průměru kmene u země ,je jednostranné poškození stromu výkopem nebo pevnou překážkou (např. betonová štola) považováno za závažné narušení statických funkcí stromu .

Uzemnění :

Uzemňovací vedení je provedeno drátem průměru 10mm a nebo páskem 30x4mm .Takový zemnič je vždy třeba připojit ke všem projektovaným stožárům .Uzemnění jednotlivé ,pokud se v PD vyskytne může mít hodnotu nejvýše 15 Ohm .Uložení zemniče je povoleno v zemině 10cm pod kabelovým vedením nebo min. 10cm vedle vedení .

Zemní práce :

Před zahájením zemních prací je nutné provést vytýčení podzemních sítí jejich správci a řídit se jejich pokyny. Je třeba dodržet zejména ČSN 73 6005 a navazující normy .

Zemní práce v blízkosti podzemních zařízení ostatních správců budou prováděny ručně se zvýšenou opatrností tak ,aby nedošlo k jejich poškození .

Všechny výkopy musí být po dobu stavby zabezpečeny tak ,aby nedošlo k úrazu nepovolaných osob do výkopu .

Dále nutné vždy zabezpečit staveniště

Přebytečná zemina a stavební suť bude uložena na schválené skládce .

Geodetické zaměření :

Trasa nového vedení bude zaměřena dle skutečnosti před záhozem výkopů ,nadzemní část je možné zaměřit až po montáži stožárů a rozvaděčů .

Bezpečnost práce při provádění stavby :

Při výstavbě ,montáži , provozu a užívání stavby nebo zařízení musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ,které se týkají projektované stavby nebo zařízení .

Pro bezpečnost práce je nutno zejména dodržet :

- Veškerá zařízení podléhající státnímu odbornému dozoru nad bezpečností práce (vyhrazená technická zařízení) musí být odborně prověřena ,vyzkoušena a musí být od nich vyhotovena revizní zpráva
- Pracovníci musí mít odpovídající kvalifikaci a musí být vybaveni potřebnými předepsanými pracovními a ochrannými prostředky
- Se všemi předpisy bezpečnosti práce musí být pracovníci prokazatelně seznámeni v míře odpovídající jejich práci nebo činnosti

Při realizaci stavby :

Na přeložkách stávajících a pokládce nových vedení a sítí veřejného osvětlení je třeba postupovat velmi opatrně s ohledem na možnost výskytu nezjištěných nebo nevytýčených sítí .Je nutné dodržovat předpisy a normy a nařízení ,zejména pak ČSN 50110-1 ed.2 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních ,jakož i další související předpisy .Práce budou realizovány v prostorách ,kde mohou být provozovaná zařízení ve stavu pod napětím .

V takových případech je nutné ,aby před zahájením práce bylo zařízení vytýčeno ,ověřeno a souhlas správce s případnou manipulací se zařízením

U zařízení VN nebo v jeho blízkosti dodržovat „B“ příkaz ,případně stanovit dozor nad prací

Dodržet bezpodmínečně specifické předmětové předpisy a místní instrukce správců sítí

Při výkopech se nesmí používat nevhodných mechanismů a nářadí ,obnažené sítě se musí zabezpečit a zajistit proti jakémukoliv poškození .

Bezpečnost práce za provozu zařízení :

Za provozu je nutné dodržet ustanovení kmenové normy ČSN EN 50110-1 ed.2 Obsluha a práce na elektrických zařízeních a souvisejících norem .Respektována musí být vyhl 50/1978 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice, hygienické předpisy MZ ,ustanovení Zákoníku práce o pracovních úrazech a bezpečnostní předpisy provozovatele .Pracovníci musí být s bezpečnostními předpisy prokazatelně seznámeni alespoň v rozsahu prováděných prací nebo svěřené činnosti (obsluhy ,seřizování ,kontroly)Veškerá elektrická zařízení montovaná ve venkovních prostorech musí být spolehlivě zajištěna (např. uzamčením) před zásahem nepovolaných osob .Údržba může být prováděna pouze způsobem ,určeným provozovatelem a za použití předepsaných pracovních pomůcek a strojů .Není dovolena manipulace se zařízením nepovoleným způsobem nebo nepovolanými osobami .Na vyhrazeném zařízení musí být vykonávány pravidelné prohlídky ,revize a údržba .Revize zařízení se provádí dle harmonogramu ,který stanoví provozovatel .

Pokyny pro provádění stavby :

Prováděním stavby mohou být pověřeny pouze osoby oprávněné ve smyslu §160 (provádění staveb) zák.č. 183/2006 Sb (Stavební zákon) v platném znění .Při veškeré činnosti je nutno dodržet především ustanovení o bezpečnosti práce z předchozího statě a podmínky dokumentu povolujícího stavbu . Práce budou prováděny na veřejných prostranstvích a komunikacích v území ,které bude v době pokládky stavenišťem .Zachování osvětlení komunikace v průběhu provádění stavby musí být dodrženo ,nebo dohodnuto s odpovídajícím opatřením jiné řešení .Z toho vyplývá ,že do doby uvedení nového zařízení do provozu bude původní zařízení provozováno souběžně se stavbou nového zařízení .Pak teprve bude původní zařízení demontováno a nabídnuto správci zařízení , který posoudí možnost jeho být částečného využití nebo o jeho ekologické likvidaci .Především se jedná o využití na náhradní díly obdobně starých zařízení v jiných částech města .

B.2.7 Technická a technologická zařízení :

V rámci této stavby nebudou budována ,jedná se o stavbu nevýrobního charakteru .

B.2.8 Stavba kabelových rozvodů NN pro veřejné osvětlení je hodnocena z pohledu požární ochrany jako bezriziková .Stavba nebude vybavována vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními .

Pro přístup požární techniky jsou využitelné místní komunikace . Stavbu požární ochrany není třeba vzhledem k charakteru stavby zřizovat .

- a) Výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů :
Pro kabelové vedení NN a stožáry VO není potřeba řešit odstupové vzdálenosti ani vymezovat bezpečnostní prostory .
- b) Zajištění potřebného množství požární vody ,popř. jiného hasiva :
V rámci stavby kabelového vedení není třeba řešit .

- c) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby :
Není předmětné na této stavbě .
- d) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany :
Není předmětné na této stavbě .

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby

Nejsou vzhledem k charakteru stavby řešeny .

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí :

Stavba nebude nepříznivě ovlivněna vnějšími vlivy .

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno .

B.4. Dopravní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno .

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Do stávající nivelety terénu nebude zasahováno. Během stavby nedojde k zásahům do vzrostlé zeleně .

B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana :

a) Vliv na životní prostředí :

Dle zákona 100/2001Sb. §3a) a přílohy č.1 nepodléhá stavba posuzování vlivů na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení. Stavba nebude mít nepříznivý vliv na životní prostředí nebo zdraví osob .
Přebytečný výkopek bude uložen na schválené skládce. Vzniklý odpad bude roztríděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných předpisů.

Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavby jako jejich původce .

Omezení prašnosti při výkopových pracích :

Převážná většina výkopů pro kmenové vedení VO bude realizována v rámci související stavby IE-12-400-6066 Obnova sítě NN ČEZ Distribuce a.s. , který vydal souhlasné stanovisko k uložení kabelů veřejného osvětlení do OP vedení NN , takže je možné použít společný výkop.

Na PD IE-12-400-6066 Obnova sítě NN ČEZ Distribuce a.s. bylo vydáno souhlasné koordinované stanovisko . Výše uvedená PD řeší snížení prašnosti při výkopových pracích zkrácením výkopové rýhy a výkopku v případě zvýšené prašnosti (při suchém počasí).

V rámci této stavby budou realizovány startovací a cílové jámy ,cca 200m výkopů mimo souběh s kabely NN a odbočky ke stožárům ,dále pak jámy pro základy stožárů 500 a 600 mm , hloubky 900 mm a jáma pro nový RVO .

Podmínky pro provádění výkopových prací z hlediska zlepšování kvality ovzduší a znečišťování částicemi PM 10 a 2,5 :

- Veškeré zemní práce budou prováděny způsobem , který zajistí minimální prašnost
 - V případě potřeby budou prováděna účinná opatření k omezení prašnosti (zkrácení staveniště , čištění kol nákladních automobilů a stavebních mechanismů při výjezdu ze staveniště , čištění komunikací apod.
 - Po ukončení stavebních prací bude neprodleně ze staveniště odvezen přebytečný výkopek a všechny dotčené pozemky budou následně uvedeny do původního stavu .
- b) Vliv na přírodu a krajinu – v daném místě bez vlivu .
 - c) Vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000 bez vlivu .
 - d) Podle zákona 100/2001 Sb. nepodléhá stavba posuzování vlivu na životní prostředí ani zjišťovacímu řízení .
 - e) Ochranné pásmo zemního kabelu NN je 1,0 m půdorysně na každou stranu dle Energetického zákona 458/2000Sb. v platném znění .
 - f) Ochrana životního prostředí bude prováděna v souladu s platnými zákony .

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba kabelových rozvodů NN a stožárů veřejného osvětlení nesouvisí s úkoly ochrany obyvatelstva. Při provozu stavby nejsou předpokládány žádné havárie vyžadující zásah civilní ochrany ,rovněž tak nebudou zpracovávány havarijní plány .

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) Vzhledem k charakteru stavby není řešeno napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu .
- b) Ochrana okolí staveniště :
V zelených plochách bude výkopek skladován po straně výkopu a výkop bude zabezpečen proti pádu osob .
- c) Maximální zábory staveniště :
Předpoklad je zábor 1,5m od hrany výkopu zemní rýhy nebo stavební jámy.
Plochy k vybudování zařízení staveniště nejsou v tomto PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby ,který však není v době zpracování PD znám a bude vybrán investorem až před realizací stavby .V tom případě bude zařízení staveniště mobilního charakteru ,ve kterém bude řešeno sociální zařízení pro pracovníky dodavatelské firmy .Doba umístění zařízení nepřesáhne 30 dnů v roce a v rámci jednoho pozemku a není nutné rozhodnutí o umístění stavby (Zákon 183/2006, §79 odst. 3j) .
- d) Bilance zemních prací :
V souvislosti s pokládkou (stavbou) veřejného osvětlení se předpokládají výkopy o celkové délce 860m .
Výkopové práce budou koordinovány se stavbou IE-12-400-6066 .
Převážná část výkopů bude společná pro kabelové rozvody VO – investor Město Česká Lípa a distribuční kabely NN - investor ČEZ Distribuce a.s.
Šířka výkopů bude 50 až 80cm podle počtu kabelů.
Hloubka výkopů bude při uložení v zelených plochách 80cm ,v komunikaci a krajnici 1,2m .
Příčné přechody MK budou prováděny přednostně řízeným protlakem s tím ,že v místech, kde se v krajnici nachází vodovod ,bude provedena ověřovací sonda přesné polohy .
Pokud stísněné podmínky nedovolí realizovat prostup protlakem ,budou se provádět překopem .
Ve všech případech zásahu do tělesa komunikace budou výkopy zasypány štěrkodrtí hutněnou po vrstvách (pokud nebude možné použít technologii řízeného protlaku .

Závěr :

**PD byla zpracována dle platných norem a předpisů, podle nichž budou provedeny veškeré práce .
Časový plán organizace výstavby VO je prvotně závislý na postupu zemních a montážních prací realizační firmou stavby IE-12-400-6066 Obnova sítě NN ,podle které bude probíhat koordinace vypínání distribuční sítě a posléze i přepojování a demontáže původního zařízení veřejného osvětlení .**

Při provozování elektrického zařízení je nutné dodržovat zákony ,vyhlášky ,technické normy ,bezpečnostní předpisy a technologické postupy .