



Dokument

Textová část

Stupeň dokumentace

Dokumentace prováděcí

Název stavby:

VO Horní Jindřichov, Větrná, Zadní

Číslo zakázky:

51-0333-1

Vypracoval: Luboš Vrcula
Datum: 28.9. 2020

Podpis

Obsah:

A. Průvodní zpráva.....	3
A.1. Základní identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi, provozovateli a zhotoviteli stavby	3
A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace	3
A.2. Zdůvodnění stavby.....	3
A.3. Výchozí podklady.....	3
A.4. Členění stavby	3
A.5. Termíny	3
A.6. Související opatření a koordinační opatření	3
B. Souhrnná zpráva	4
B.1. Charakteristika území stavebních pozemků	4
B.2. Rozsah stavby.....	4
B.3. Mapové a geodetické podklady	4
B.4. Bezpečnost práce	4
B.5. Vliv na životní prostředí	5
B.6. Odpady	5
B.7. Geodetické zaměření.....	6
B.8. Požadavky na protipožární ochranu	6
B.9. Plán kontrolních prohlídek stavby	6
C. Staveniště a provádění výstavby	7
C.1. Zajištění provozu při montáži	7
C.2. Podmínky pro předání staveniště	7
C.3. Zařízení staveniště	7
D. Technická zpráva	8
D.1. Technické údaje:	8
D.2. Popis stavby:	8
D.3. Prořez zeleně:.....	10
D.4. Vrchní rozvody cizí:	10
D.5. Ochrany a uzemnění:	10
D.6. Pro uložení kabelů NN:	11
D.7. Křižovatky a souběhy:	11
D.8. Závěr	11
E. Přílohy	12
F. Výkresová dokumentace.....	12

A. Průvodní zpráva

A.1. Základní identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

1. název stavby: VO Horní Jindřichov, Větrná, Zadní
místo stavby: Rumburk - Horní Jindřichov, ulice Větrná, Zadní a Na pěšině
obec: Rumburk
okres: Děčín
kraj: Ústecký
katastrální území: Horní Jindřichov (743593)
charakter stavby: liniová stavba veřejného zařízení
2. stupeň dokumentace: dokumentace pro provedení stavby

A.1.2 Údaje o stavebníkovi, provozovateli a zhotoviteli stavby

1. stavebník: město Rumburk
IČO: 00261602
Třída 9.května 1366/48
Rumburk, PSČ 408 01
2. Provozovatel stavby: město Rumburk
3. Zhotovitel stavby: dle výsledku výběrového řízení

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

1. obchodní firma:
ENPRO Energo, s.r.o.
IČO: 28628250
Sokolská 137/45
757 01 Valašské Meziříčí
2. zodpovědný projektant:
Tomáš Kufa
reg. č. ČKAIT: 0401767
obor: technologická zařízení staveb
3. projektant:
Luboš Vrcula

A.2. Zdůvodnění stavby

Současné vedení veřejného osvětlení v dané oblasti je technicky dožilé a vzhledem k demontáži vrchního vedení (investiční akce ČEZdistribuce a.s.) je nutno provést rozvod nového vedení této infrastruktury veřejného osvětlení.

A.3. Výchozí podklady

Zadávací návrh zadavatele PD: zpracoval město Rumburk
Zhotovitel geodetického zaměření: Energon Dobříš, s.r.o. m Průmyslová 1665, 26301 Dobříš
Zpracovatel BOZP: není nebylo požadováno
Rozhodnutí o umístění stavby: viz. příloha dokladové části

A.4. Členění stavby

Stavební část:

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

SO 02 – Zádlažba

SO 03 – Demontáž vedení VO

A.5. Termíny

Termín realizace: dle výsledku výběrového řízení

Uvedení do provozu: průběžně po stavebních objektech. Lze po dílčích částech dle písemné dohody zhotovitele a dozorujícího zástupce investora stavby.

A.6. Související opatření a koordinační opatření

1. Dopravně inženýrská opatření – Z důvodu provádění výkopových prací v zastavěné městské části, zejména křížením nového zemního vedení veřejného osvětlení s obecními komunikacemi a podélných výkopů v těchto a u těchto komunikací, **zajistí zhotovitel** před zahájením prací zpracování a schválení dopravního omezení příslušně správního úřadu. Bude provedeno v souladu se souhlasem a stanoviskem viz **Dokladová část**.
2. Ostatní související investice nejsou.

B. Souhrnná zpráva

B.1. Charakteristika území stavebních pozemků

1. charakteristika stavebního pozemku:

Stavba se nachází v zastavěném území katastru města Rumburk, územní plán na dané území je městem zpracován a je plně v souladu se záměry a cíly tohoto plánu.

Pozemky určené ke stavbě jsou ve vlastnictví obce, státu a soukromých vlastníků. K pozemkům dotčeným stavbou má stavebník práva věcného břemene ustanovená smlouvami o uzavření budoucí smlouvy o věcném břemenu uzavřenými mezi stavebníkem a jednotlivými vlastníky nemovitostí ve smyslu zákona č.458/200Sb., popř. souhlasem s provedením stavby (nedílná součást územního rozhodnutí) dotčených vlastníků, kdy po výstavbě bude provedena smlouva o věcném břemenu.

2. stávající ochranná a bezpečnostní pásma o ochraně území dle jiných právních předpisů :

Stavba se nenachází v CHKO.

Stavba se nenachází na památkově chráněném území.

Stavba se nenachází v ochranném pásmu vodních zdrojů

3. poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území, apod.:

Stavba se nenachází v záplavovém území ani v poddolovaném území.

4. požadavky na maximální zábory ZPF nebo LPF (dočasné/trvalé):

Stavba nevyžaduje zábory ZPF ani LPF.

5. Stavbou dotčená ochranná pásma:

Ochranné pásmo zemního a vrchního vedení NN

Ochranné pásmo plynovodu STL

Ochranné pásmo vodovodu a kanalizace

Ochranné pásmo sdělovacích sítí

B.2. Rozsah stavby

Délky tras vedení:

Zemní vedení NN: cca 890m

Počet svítidel:

Sloup veřejného osvětlení se svítidlem - 30ks

Dotčené pozemky:

Seznam dotčených pozemků je uveden v **dokladové části** projektové dokumentace

B.3. Mapové a geodetické podklady

Ke zpracování PD byly použity katastrální mapy k.ú. Horní Jindřichov a geodetické zaměření stávajícího stavu.

B.4. Bezpečnost práce

1. Bezpečnost práce při provádění stavby:

Podle ustanovení §158 zákona č.183/2006 (Stavební zákon - dále jen SZ) v platném znění patří odborné vedení provádění stavby nebo její změny do vybraných činností ve výstavbě. Zhotovitel musí podle §160 SZ zajistit odborné vedení provádění stavby, provádět stavbu v souladu s rozhodnutími a s ověřenou projektovou dokumentací, musí dodržovat obecné technické požadavky na výstavbu i jiné předpisy a technické normy, dále musí zajistit dodržování povinností k ochraně života, zdraví, životního prostředí a bezpečnosti práce.

Výběr dodavatele, zhotovitele, se bude provádět formou výběrového řízení, ve kterém je požadavek na autorizaci prvořadým kritériem. Vlastní provádění stavby bude ošetřeno smluvním vztahem s přihlédnutím k zákonu č.262/2006 Sb. Zákoník práce, dále k zákonu č.309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a k nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích. Ve smlouvě o dílo bude závazek zhotovitele, že bude respektovat, normu ČSN EN 50 110 – 1, ed. 3 (nahrazuje řadu ČSN 34 31xx), a že disponuje všemi nezbytnými prostředky potřebnými k provedení díla. Zajištění pracoviště ve smyslu platných ČSN norem je prováděno osobami pověřenými osobou odpovědnou za elektrické zařízení. Bezpečnost práce a případné speciální pracovní postupy budou samostatnou kapitolou smluvního vztahu.

Účastníci stavebních prací jsou povinni dodržovat ustanovení právních předpisů vztahujících se k zajištění bezpečnosti práce. Plán BOZP zpracovaný smluvním koordinátorem není samostatnou složkou této PD, investor jej může nechat vypracovat před zahájením prací.

Při souběhu stavebních prací dvou a více dodavatelů musí zadavatel stavby před zahájením stavební činnosti druhého a dalších dodavatelů stanovit příslušný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na

staveništi (dále jen „koordinátor“) v souladu s §14 zákona č.309/2006 Sb. s přihlédnutím k rozsahu a složitosti stavby a jeho náročnosti na koordinaci. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) a nebude zadavatelem stavby určen koordinátor v realizaci stavby, zhotovitel stavby zajistí, po dohodě se zpracovatelem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, jeho aktualizaci. Koordinátor BOZP se ve fázi realizace stavby **NEPŘEDPOKLADÁ**.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště, pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě.

Práce prováděné v ochranném pásmu elektrického vedení musí být prováděny v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu elektrického vedení a dodavatelé i jejich případní subdodavatelé musí být s těmito podmínkami prokazatelně seznámeni.

Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

Výkopky budou prováděny v souladu s právními předpisy a normami. V případě požadavku na pažení výkopů bude kvalita pažení podložena statickým výpočtem.

Práce ve výškách mohou být prováděny pouze za podmínky dodržení požadavků Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.. V případě, že budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví (viz příloha 5 nařízení vlády č.591/2006 Sb.) a nebude zadavatelem stavby určen koordinátor v realizaci stavby, zhotovitel stavby zajistí, po dohodě se zpracovatelem plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, jeho aktualizaci.

Dodavatelé i jejich subdodavatelé se budou řídit požadavky dle: „ Stanovení podmínek pro oblast BOZP, organizace práce a součinnost při dodavatelské činnosti“.

2. Bezpečnost práce při provozování elektrického zařízení

Je nutno dodržovat zákony, vyhlášky, ČSN, bezpečnostní předpisy a technologické postupy. Zvláštní pozornost je nutno věnovat pracím v blízkosti částí elektrického zařízení pod napětím ve smyslu platných norem. Práce mohou být prováděny pouze v souladu s podmínkami pro práce v ochranném pásmu vedení. Pracoviště bude písemně předáno zhotoviteli zástupcem osoby odpovědné za provoz elektrického zařízení, která stanoví podmínky pro provádění práce.

B.5. Vliv na životní prostředí

Podle zákona 100/2001Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí, §3a) a přílohy č. 1 stavba nepodléhá ani zjišťovacímu řízení.

Stavba nebude představovat z hlediska hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí žádné ohrožení pro své okolí. Během vlastní výstavby se budou na staveništi a v jeho okolí pohybovat dopravní prostředky a stavební stroje, které budou mít jistý vliv na kvalitu ovzduší v dané lokalitě. Tento vliv bude pouze krátkodobý a nebude mít v žádném případě měřitelný vliv na imisní situaci v dotčeném území.

Stavba nevyžaduje terénní úpravy. Povrchové úpravy v okolí stavby nebudou prováděny, s výjimkou uvedení povrchů pozemků dotčených stavbou do původního stavu.

Při provádění prořezů je zhotovitel povinen co nejvíce šetřit práva vlastníků dotčených nemovitostí a vstup na jejich pozemky jim oznámit. Zhotovitel je povinen dřevní hmotu po provedení kácení či okleštění odpovídajícím způsobem uložit nebo zlikvidovat na základě dohody sjednané s vlastníkem nebo uživatelem pozemku. Po skončení prací zhotovitel předá objednateli zároveň s fakturou písemný souhlas uživatelů pozemků se způsobem provedení prací. Bez souhlasu podepsaného uživatelem pozemku nebudou práce fakturovány. Zhotovitel nese nebezpečí škody na elektrickém vedení jím zaviněné, jakož i na pozemcích, kde je zařízení postaveno.

B.6. Odpady

Je nutno dodržet podmínky odboru ŽP pro nakládání s odpady. Vzniklý odpad bude rozříděn podle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných zákonů, předpisů a směrnic.

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

Předpoklad odpadů vzniklých při stavbě: Zemina 17 05 04 (výkopek).

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištění (150110), absorbční činidla, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami (150202).

Přebytečný výkopek a další odpad bude odvezen na povolené skládky odpadů. Kabely a kovový odpad budou odvezeny do kovošrotu.

Likvidace větví a náletových dřevin a keřů se provede na místě za pomoci mobilního štěpkovače.

Soupis předpokládaných odpadů vzniklých při stavbě je uveden ve složce „Ostatní přílohy“.

B.7. Geodetické zaměření

Před zahájením stavby bude provedeno geodetické zaměření hranic parcel a vytýčení nových tras vedení. Před dokončením stavby zajistí investor geodetické zaměření skutečného provedení stavby.

B.8. Požadavky na protipožární ochranu

Posouzení technických podmínek požární ochrany:

Projekt je zpracován v souladu s platnými právními předpisy, normativními požadavky a podnikovými normami, které se na tato zařízení vztahují.

Vzdálenosti venkovních vedení od dosavadních inženýrských sítí, objektů a terénu odpovídají normě pro kabelových vedení ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a především norma prostorového uložení inženýrských sítí ČSN 73 6005.

Dimenzování kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-523 ed.2 na dovolené zatěžovací proudy a uzemnění el. zařízení bude provedeno dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Všechny navrhované rozvody jsou v zemi zasypané pískem, nebo uloženy v ochranné trubce. Nevyskytují se žádné kolektory a elektrokanály – vyhovuje ČSN 730804 čl.12.

Před uvedením do provozu musí být zařízení podrobeno výchozí revizi dle ČSN 332000-6.

a) Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva

Stavbou není ohrožena požární bezpečnost stávajících objektů a technologických zařízení a nevznikají nároky na vybavení zasahujících hasičských jednotek jinými druhy hasiv, než jaká jsou běžně používána, ani na vybavení těchto jednotek speciální mobilní technikou.

Zařízení staveniště – předpisy vyvěšenými na místě ZS.

Celá stavba je elektrické zařízení a k hašení se musí použít k tomu určené hasicí prostředky.

Hořlavé plastové izolace kabelového vedení a elektrického zařízení lze hasit kyslíčným uhličitým CO₂, hasicím práškem, pískem a výjimečně vodou - po ověření vypnutého stavu. Trafa s olejovou náplní po jejich vypnutí a ověření beznapětového stavu je nutno hasit pěnou!

b) Předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požární bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

Trasy kabelů nevyžadují speciálního zabezpečení z hlediska požární ochrany.

Dle podkladů výrobce jsou kabely odolné proti šíření plamene.

c) Zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany

V průběhu stavby nedojde k omezení přístupových komunikací pro jednotky integrovaného záchranného systému. Pro techniku JPO je stanovena minimální průjezdná šířka komunikace 3,0m, únosnost dle ČSN 73 6100. Pro přístup požární techniky bude využita stávající dopravní infrastruktura. Při provádění výkopů nebude výkopek zakrývat vodovodní uzávěry a hydranty. Po ukončení stavby a uvedení zařízení do provozu budou přístupové komunikace a požární plochy uvedeny do původního stavu.

B.9. Plán kontrolních prohlídek stavby

Není nutný

C. Staveniště a provádění výstavby

C.1. Zajištění provozu při montáži

Viz složka Plán organizace výstavby, zpracovaný zhotovitelem prací a odsouhlasený investorem.

C.2. Podmínky pro předání staveniště

- a) dodržení podmínek územního rozhodnutí
- b) vytýčení všech podzemních sítí
- c) zajištění spolupráce ČEZ Distribuce, a.s.
- d) povolení (oznámení) vstupů na pozemky
- e) výkopové povolení
- f) zajištění geodetického vytýčení stavby

C.3. Zařízení staveniště

Plochy potřebné pro vybudování zařízení staveniště nejsou v PD řešeny. Nutnost vybudování zařízení staveniště určí vybraný dodavatel stavby, který není v době zpracovávání a dokončení PD znám, a bude vybrán podle zákona č.199/94 Sb. o zadávání veřejných zakázek až před vlastní výstavbou.

Využití pozemků vybraných dodavatelem pro vybudování zařízení staveniště, pokud bude dodavatelem zřizováno, bude dodavatelem stavby projednáno s vlastníky těchto pozemků.

Budované zařízení staveniště bude mobilním zařízením, ve kterém bude řešeno sociální zařízení pro pracovníky dodavatelské firmy. Přívod elektrické energie pro potřeby zařízení staveniště bude řešen provizorní přípojkou, která bude napojena na veřejnou síť NN po dohodě s pracovištěm ČEZ Distribuce, a.s., v místě stavby.

Další energie nebo media nejsou ke zdárnému provedení stavby, s ohledem na technologii výstavby, nutné.

Plochy pro uskladnění stavebního materiálu nejsou v PD řešeny, neboť materiál je průběžně dodáván na místo stavby ze skladu vybraného dodavatele stavby.

D. Technická zpráva

D.1. Technické údaje:

a) Část NN

Napěťová soustava: AC 3+PEN, 400/230 V, 50Hz/ TN-C
Jmenovité proudové zatížení: dle ČSN 33 2000-5-523

Ochrana před nebezpečným dotykem:

- živých částí polohou, izolací, zábranou a krytím zejména dle ČSN 33 2000-4-41.
- neživých částí automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji.

Ochrana proti nadproudům je řešena dle ČSN 33 2000-4-43 pojistkami s charakteristikou gG osazenými v rozvaděči NN u trafostanice a v pojistkových skříních.

Stávající zařízení dotčená stavbou jsou posuzována dle norem a předpisů platných v době jejich zřízení.

b) Vlivy prostředí:

Typ prostoru: VI
Prostor: nebezpečný dle PNE 33 0000-2
Variabilní vnější vlivy: AE, AF, AG, AH, AK, AL, AM, AS, AT, AU
Třída zeminy: 3, 4
Námrazová oblast: N0 (bez námrazy do 1 kg)
Větrová oblast: II (25,0 m/s)

c) Použitý materiál:

Ke stavbě bude použit materiál schválený dle platných norem a předpisů, zejména zák.č.22/1997Sb., směrnice 85/374EHS a zák.č.90/2016Sb.

D.2. Popis stavby:

a) U stavby je předpokládána koordinace se stavbou IE-12-4006438, Stížnost 540, DC_Horní Jindřichov, Na Pěšině-NN při nové výstavbě a dílčí výměně částí stávající distribuční sítě ČEZ Distribuce, a.s.

b) Stávající stav

Stávající vedení veřejného osvětlení je technicky dožilé, svítidla neekonomická pro energeticky úsporný provoz, proto je potřeba toto vedení nahradit novým vedením, které bude splňovat podmínky ekonomického a bezpečného provozu zařízení.

c) Popis stavby výstavby nového vedení veřejného osvětlení Horní Jindřichov, Větrná Zadní.

Svítidla navržena, Philips BGP307 LED25-4S/740 II, v případě nedostupnosti typu bude použita adekvátní náhrada dle specifikace výrobce, nebo náhrada dle adekvátního přepočtu.

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

SO 02 – Zádlažba

SO 03 – Demontáž vedení VO

a) Kabelové zemní vedení veřejného osvětlení v ulici Zadní

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

V ulici **Zadní** bude od stávajícího betonového sloupu ČEZ Distribuce, a.s. osazeného **trafostanicí DC_1468 (Jindřichov U Rybárny)**, uloženo nové zemní kabelové vedení do výkopu v souběhu s rekonstruovanou distribuční sítí, zemní kabelové vedení mezi touto trafostanicí a svítidlem **č.VX02** nebude zapojeno (příprava na další etapu kabelizace VO). Poté zemní kabelové vedení připojí nově osazené svítidlo veřejného osvětlení **č.VX02 (ppč.333/1)**, poté dále pokračuje výkopem převážně v krajnici v městské pozemkové parcele (obecní komunikace), **ppč.333/1**, kde připojí nově osazená svítidla veřejného osvětlení **č.VX03 až VX12 a VX16**.

Ze svítidla **č.VX06**, osazeného na křižovatce ulic **Zadní** a **Na Pěšině**, je provedeno odbočení a následnému napojení (naspojování) stávajícího zemního kabelu uloženého v krajnici vozovky nedaleko stávajícího svítidla **č.1288**.

Ze svítidla **č.VX16**, osazeného na křižovatce ulic **Zadní** a **Větrná**, je provedeno odbočení a následnému napojení nově osazených svítidel veřejného osvětlení osazených v části ulice **Zadní** na **ppč.746/3**.

Ze svítidla **č.VX12** osazeného na křižovatce ulic **Zadní** a **Větrná**, je provedeno odbočení a následnému napojení nově osazených svítidel veřejného osvětlení osazených v části ulice **Zadní** na **ppč.1392 a 762**.

SO 02 – Demontáž vedení VO

Demontáž stávajícího vrchního volného vedení a svítidel veřejného osvětlení umístěného na betonových sloupech ČEZ Distribuce a.s., v části ulice **Zadní** bude provedena po montáži a uvedení do provozu nového veřejného osvětlení v této lokalitě. Odpad vzniklý při demontáži bude řádně roztříděn a bude s ním naloženo dle platných zákonů, nařízení a směrnic.

SO 03 – Zádlažba

Povrchy dotčených pozemků stavbou v ulici budou uvedeny do „původního stavu“ (provedena opětná pokládka zámkových dlažeb, pokládka asfaltových povrchů, rozproštění ornice a osetí či osazení zelení). Vše bude provedeno v souladu s výkresem **č.5 plán zádlažby** a přílohou **č.1** této zprávy.

SO 03 – Demontáž vedení VO

Demontáž stávajícího vrchního volného vedení a svítidel veřejného osvětlení umístěného na betonových sloupech ČEZ Distribuce a.s., v části ulice **Severní** bude provedena po montáži a uvedení do provozu nového veřejného osvětlení v této lokalitě. Odpad vzniklý při demontáži bude řádně roztříděn a bude s ním naloženo dle platných zákonů, nařízení a směrnic.

b) Kabelové zemní vedení veřejného osvětlení v ulici Větrná

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

b.1) - Z nově osazeného svítidla veřejného osvětlení **č.VX16**, umístěného na křižovatce ulic **Zadní** a **Větrná**, osazeném před **čp.5** bude provedeno odbočení do ulice **Větrná**. Nový zemní kabel je veden při pravé straně ulice po **ppč.746/3**, kde smyčkově připojí nově osazená svítidla veřejného osvětlení **č.VX13 až VX15** a stávající svítidlo veřejného osvětlení **č.1843**, osazeného před **čp.12**, kde je toto nové zemní kabelové vedení ukončeno.

b.2) - Dále z nově osazeného svítidla veřejného osvětlení **č.VX12**, umístěného na křižovatce ulic **Zadní** a **Větrná**, osazeném před **čp.10** bude provedeno odbočení do ulice **Větrná** (směr k ulici Vojtěcha Kováče). Nový zemní kabel je veden při levé straně ulice po **ppč.1398 a ppč.762**, kde smyčkově připojí nově osazená svítidla veřejného osvětlení **č.VX17 až VX23**, kde na křižovatce s ulicí **Na Pěšině** je provedeno odbočení novým zemním kabelovým vedením do této ulice **ppč.788**, dále poté kabelové vedení pokračuje ve výkopu po ulici **Větrná** po **ppč.909** kde opět smyčkově propojí nově osazená svítidla veřejného osvětlení **č.VX24 až VX27** a je zemní kabel vyveden na stávající betonový sloup ČEZ Distribuce, a.s, kde je napojen na stávající vedení veřejného osvětlení a svítidlo veřejného osvětlení **č.0015**, osazeného před **čp.24**, na křižovatce ulic **Větrná** a **Vojtěcha Kováče**.

SO 02 – Zádlažba

Povrchy dotčených pozemků stavbou v ulici budou uvedeny do „původního stavu“ (provedena opětná pokládka zámkových dlažeb, pokládka asfaltových povrchů, rozproštění ornice a osetí či osazení zelení). Vše bude provedeno v souladu s výkresem **č.5 plán zádlažby** a přílohou **č.1** této zprávy.

SO 03 – Demontáž vedení VO

Demontáž stávajícího vrchního volného vedení a svítidel veřejného osvětlení umístěného na betonových sloupech ČEZ Distribuce a.s., v části ulice **Větrná** bude provedena po montáži a uvedení do provozu nového veřejného osvětlení v této lokalitě. Odpad vzniklý při demontáži bude řádně roztříděn a bude s ním naloženo dle platných zákonů, nařízení a směrnic.

c) Kabelové zemní vedení veřejného osvětlení v ulici Na Pěšině

SO 01 – Zemní kabelové vedení VO

c.1) - Z nově osazeného svítidla veřejného osvětlení **č.VX23**, umístěného na křižovatce ulic **Větrná** a **Na Pěšině**, osazeném před **čp.4**, bude provedeno odbočení do ulice **Na Pěšině**. Nový zemní kabel bude veden při levé straně ulice po **ppč.788, 780/1 a 775**, kde smyčkově připojí nově osazená svítidla veřejného osvětlení **č.VX28 až VX30**, kde před hranicí **ppč.797 a 799**, bude stávající a nový zemní kabel veřejného osvětlení sespojován.

c.2) - Dále bude v ulici **Na Pěšině** na **ppč.699** provedeno osazení nového sloupu veřejného osvětlení do stávající kabelové trasy zemního kabelového vedení. Nový stožár včetně svítidla **č.VX01** bude vložen mezi stávající svítidla veřejného osvětlení **č. 0128 a 0129**, při pravé straně ulice před hranicí **ppč. 696/2 a 697**.

SO 02 – Zádlažba

Povrchy dotčených pozemků stavbou v ulici budou uvedeny do „původního stavu“ (provedena opětná pokládka zámkových dlažeb, pokládka asfaltových povrchů, rozproštění ornice a osetí či osazení zelení). Vše bude provedeno v souladu s výkresem **č.5 plán zádlažby** a přílohou **č.1** této zprávy.

SO 03 – Demontáž vedení VO

Demontáž stávajícího vrchního volného vedení a svítidel veřejného osvětlení umístěného na betonových sloupech ČEZ Distribuce a.s., v části ulice **Na Pěšině** bude provedena po montáži a uvedení do provozu nového veřejného osvětlení v této lokalitě. Odpad vzniklý při demontáži bude řádně roztříděn a bude s ním naloženo dle platných zákonů, nařízení a směrnic.

Osazení nových sloupů veřejného osvětlení bude provedeno typem **K6-133/89/60Z**, osazeného svorkovnicí **EV461-14Z/Un,IP20** a svítidlem **Philips BGP307 LED25-4S/740 II** (popřípadě adekvátní náhradou). Osazení sloupů veřejného osvětlení vetknutím do země v betonovou patku dle přiložené specifikace v dokladové části.

Kabely uloženy ve výkopech dle řezů na výkresech. Uložení kabelů odpovídají ČSN 33 2000-5-52, čl.521.N11 a jejich trasy jsou navrženy tak aby byly splněny podmínky ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání podzemních sítí.

Uzemnění nového rozvodu veřejného osvětlení sítě bude provedeno v souladu s výkresem **č.4 projektovaný stav** mezi jednotlivými sloupky osvětlovacích těles veřejného osvětlení. V případě změny způsobu zemnění bude projednáno s investorem stavby a řádně zadokumentováno.

Očíslování sloupů svítidel veřejného osvětlení bude provedeno po výstavbě nového veřejného osvětlení, v souladu s metodikou číslování a plánem investora stavby, města Rumburk.

Kabely budou řádně značeny a to zejména co se týče typu, průřezu a směru kabelového vedení.

Vzniklý odpad bude roztríděn dle jednotlivých druhů a bude s ním naloženo dle platných zákonů, předpisů a směrnic o ochraně životního prostředí. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá dodavatel stavebních prací jako jejich původce.

Po ukončení provedených prací bude provedena úprava povrchů do původního stavu. Tj. osetí volných terénů, provedení pokládky živých směsí a zádlazba povrchů dotčených stavbou. Vše bude provedeno v souladu se souhlasem, stanovisky a vyjádřeními, které jsou přílohou viz. **Dokladová část.**

D.3. Prořez zeleně:

Prořez zeleně se nepředpokládá.

V případě že by došlo při provádění prací k prořezu bude provedeno oklešťování větví a odstraňování náletových porostů v nezbytné míře pro zajištění montáže. Práce provádět pokud možno v době vegetačního klidu. Dotčené části vzrostlých dřevin, je nutno provést očištění, zaříznutí a ošetření inhibitory. Odstranění porostu bude provedeno v souladu se zákonem č. 458/2000 Sb..

D.4. Vrchní rozvody cizí:

V ulici **Zadní, Větrná a Na Pěšině** na stávajících podpěrných bodech se nachází rozvod distribuční sítě Nízkého napětí (0,4kV), tento rozvod a podpěrné body budou demontovány v rámci investiční akce **IE-12-4006438, Stížnost 540, DC_Horní Jindřichov, Na Pěšině-NN ČEZ Distribuce, a.s.**

Montáže související s přemístěním rozvodů si zajistí dotčení vlastníci sítí na své náklady.

Majitel výše uvedené části distribuční sítě nízkého napětí (ČEZdistribuce a.s.) nechává zpracovat samostatnou dokumentaci k provedení montáže nové distribuční sítě, která bude prováděna v souběhu s touto akcí.

V ostatních částech prováděné akce nebudou cizí vrchní rozvody dotčeny (např. veřejné osvětlení, sdělovací vedení).

Je nutno vzít na zřetel při provádění prací ochranná pásma těchto vedení a práce provádět v souladu BOZP.

D.5. Ochrany a uzemnění:

Ochrany

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí polohou, izolací, zábranou a krytím dle ČSN 33 2000-4-41.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Automatickým odpojením od zdroje v sítích TN-C použitím nadproudových jističích prvků dle ČSN 33 2000-4-43 a ČSN 33 2000-5-54 ed.3

Ochrana proti přepětí se provede dle ČSN 33 2000-4-43.

Na přechodu z nového vrchního vedení NN do kabelového rozvodu NN se instalují svodiče přepětí 10kA/440V. Svodiče se propojují na stávající svod uzemnění.

Ochrana proti nadproudům je řešena dle ČSN 33 2000-4-43. V kabelových pojistkových rozpojovacích skříních se osadí výkonové pojistky dle schématu zapojení – viz seznam výkresů.

Uzemnění elektrického vedení NN

Koncepce zemnění elektrického vedení se řídí podmínkami zejména dle ČSN 33 2000-5-54 ed.3.

Uzemnění nového vedení bude provedeno u vetknutých sloupů veřejného osvětlení dle platných norem a předpisů a montážního návodu výrobce.

Při ukládání do kabelových rýh se zemnicí pásek ukládá na dno výkopu pod kabely NN, nebo vedle kabelů a musí být zakryt minimálně 10 cm ztuhlou zemí. Teprve poté je možné zřizovat kabelové lože a pokládat kabely.

D.6. Pro uložení kabelů NN:

Výkopy a uložení kabelů bude provedeno dle řezů kabelovou trasou – viz výkresová část.

Řezy výkopů a uložení kabelů odpovídají ČSN 33 2000-5-52, čl.521.N11 a jejich trasy jsou navrženy tak aby byly splněny podmínky ČSN 73 6005 o prostorovém uspořádání podzemních sítí.

Před záhozem kabelu v rýze bude přizván ke kontrole příslušný pracovník investora (města Rumburk). Dále bude před záhozem provedeno geodetické zaměření skutečné trasy kabelů. Při provádění výkopu rýh včetně jejich zajištění a při ukládání kabelů dodržovat platné normy a montážní postupy zejména pak PNE 34 1050. Přebytkový výkopek, bude odvezen na skládku zeminy.

D.7. Křižovatky a souběhy:

Stávající distribuční rozvod NN je vedený vrchním vedením holými vodiči. Některé přípojky NN jsou provedeny zemními kabely. V trase projektovaného kabelu jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě: vodovodní řad, plynovod NTL, zemní kabely NN (ČEZ Distribuce a.s.).

Rozvod veřejného osvětlení a sdělovací vedení jsou vedeny převážně na společných podpěrách (sloupech) distribučního vedení NN.

U podzemních zařízení bude dodržována zejména ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“, u všech zařízení pak mimo jiné i příslušná ustanovení ČSN, zejména ČSN EN 50341, ČSN EN 50423, dále pak PNE 33 3300, 33 3301, 33 3302 atd.

Odstupy při soubězích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely NN – vodovod	- 0,4 m
kabely NN – kanalizace	- 0,5 m
kabely NN – plynovod NTL/STL	- 0,4 / 0,6 m
kabely NN – sdělovací síť	- 0,3 m
kabely NN – kabel NN	- 0,05 m

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) – nejčastější případy:

kabely NN – vodovod	- 0,2-0,4 m
kabely NN – kanalizace	- 0,3 m
kabely NN – plynovod NTL/STL	- 0,1 m / 0,1 m (kabel, ale doplněn chráničkou)
kabely NN – sdělovací síť	- 0,3 / 0,1 m (kabel, ale doplněn chráničkou)
kabely NN – kabel NN	- 0,05 m

D.8. Závěr

Projektová dokumentace byla zpracována dle platných ČSN a souvisejících předpisů. Montážní a demontážní práce se provedou v souladu s platnými předpisy BOZP. Při zpracování projektové dokumentace této stavby byly respektovány požadavky všech dotčených organizací, vlastníků pozemků a správců podzemních zařízení.

Provozovatel veřejného osvětlení je povinen co nejvíce šetřit práv vlastníků dotčených nemovitostí a vstup (práce) na jejich nemovitosti jim bezprostředně oznámit. Po skončení prací je povinen uvést nemovitosti do předchozího stavu, a není-li to možné s ohledem na povahu provedených prací, do stavu odpovídajícího předchozímu účelu nebo užívání dotčené nemovitosti a tuto skutečnost vlastníku bezprostředně oznámit.

Kontakty **IE-12-4006438, Stížnost 540, DC_Horní Jindřichov, Na Pěšině-NN při nové výstavbě a dílčí výměně části stávající distribuční sítě ČEZ Distribuce, a.s.** na vlastníky dotčených pozemků jsou ve složce Dokladová část.

E. Přílohy

1. č.1 – příloha TZ:č.1 zádlažby a úpravy povrchů

F. Výkresová dokumentace

1. č.3 – stávající stav VO
2. č.4 – projektovaný stav
3. č.5 – zádlažba, úprava povrchů
4. č.6 – demontáž veřejného osvětlení