

A. Průvodní zpráva – textová část

A.1. Identifikace stavby :

Název stavby : **Mokrá Lhota-dokumentace PD na VO pro Město Bystřice**
Číslo stavby : **2013-12-01-04**
Místo stavby : Obec Mokrá Lhota
Katastr. území : Líšno
Obecní úřad : Bystřice u Benešova
Město : Bystřice u Benešova
Stavební úřad : MěÚ Bystřice u Benešova
Stavebník (*investor*) : Město Bystřice, Dr. E. Beneše 25, 25751 Bystřice, IČO: (002131525), DIČ: (00231525)
Projektant : Elmoz Czech,s.r.o., Dr.E.Beneše 137, Bystřice u Benešova, 257 51,
IČO : 47544929, DIČ : CZ47544929, Štech Ondřej, tel. 776 202 041
Dodavatel (*stavební podnikatel*) : Bude vybrán investorem.
Provozovatel stavby (*se shoduje se stavebníkem*) :
Lhůta výstavby : dle smluvního ujednání s investorem v SoD.

A.2. Charakteristika stavby a její účel :

Projekt stavby řeší výstavbu 2ks ocelových stožárů veřejného osvětlení a pokládku kabelu NN.

Stavebník a budoucí vlastník el.zařízení :

Město Bystřice

Zástupce pro věci technické (zastupitelé obce) : p. Rohlík

A.3. Podklady pro vypracování projektu :

- Výchozím podkladem byl „Zadávací návrh technického řešení“, vypracovaný zastupiteli Města Bystřice, která je zároveň investorem, stavebníkem a vlastníkem projektovaného zařízení VO.
Zadávací návrh obsahoval :
 1. mapu v měřítku M1:2880 s označenou polohou místa stavby.
 2. mapu M1:1000 s nákresem požadovaného rozsahu kabelových rozvodů NN pro VO a počtem stožárů.
 3. popis technického řešení a fyzického rozsahu stavby.
- Byl proveden průzkum na místě samém s vlastníky dotčených pozemků s upřesněním umístění el.zařízení.
- Mapový podklad a vyměření (ověření hranic) pozemků dotčených stavbou :
 1. pověřeným geodetem od zpracovatele PD, byl dodán podklad stávající situace terénů v digit. DGN.
 2. hranice pozemků byly určeny dle geodetem dodané katastr.mapy-podkladu pro PD v digit. DGN. předměření (geo protokol situace) je přílohou této PD. Geo-předměření polohy stavby pro PD provedl geodet p.Jasenovský tel : 602 139 032, ve spolupráci s odborným asistentem p.Brázdou

A.4. Zdůvodnění a cíle výstavby :

- Zajistit požadované veřejné osvětlení v dané lokalitě.

A.5. Zkušební provoz, kolaudace, uvedení stavby do provozu :

- Z důvodu charakteru stavby jako výstavby kabelových rozvodů veřejného osvětlení, nebude vyžadován zkušební provoz.
- Stavba bude realizována na základě sloučeného Územního a stavebního řízení k vydání „Rozhodnutí o umístění stavby“ - souhlasu s umístěním stavby, podle zákona č.183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
 1. stavba se nachází v zastavěném území
 2. poměry v území se podstatně nemění
 3. záměr stavby nevyžaduje nové nároky na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu
 4. záměr nevyžaduje posouzení z hlediska vlivů na životní prostředí
- Stavba bude uvedena do provozu na základě kladných zkoušek el. zařízení dle ČSN a PNE, provedených oprávněnou a způsobilou osobou, s elektrotechnickou kvalifikací §9, dle Vyhl.č.50/78 Sb.

A.6. Plán kontrolních prohlídek :

- Stavba bude podléhat závěrečné prohlídce (kolaudaci stavby), příslušným stavebním úřadem. Projektant zmocněný Stavebníkem však zajistí, aby tato informace o jeho „záměru s umístěním stavby“ bezodkladně poté, co jej oznámil, byla **vyvěšena** na veřejně přístupném místě u stavby nebo pozemku, na nichž se má záměr uskutečnit, pod dobu nejméně 30 dnů.
- Při kontrolních prohlídkách rozestavěné stavby se kontrolují části stavby, které budou zakryty, případně trvale nepřístupné, jejichž vadné provedení by mohlo ohrozit bezpečnost a užitné vlastnosti stavby.
- Kontrolní prohlídka přiměřeně platí i pro terénní úpravy a stáv.zařízení na stavbou dotčených pozemkách.

A.7. Povinnosti stavebníka (investora stavby) :

- Dodržovat povinnosti stavebníka podle Stavebního zákona č.183/2006Sb, §152, §154
- Kontrolovat přípravu a provádění stavby dle ustanovení Stavebního zákona, vč. plnění níže uvedených povinností dodavatele stavby (*stavebního podnikatele*), pokud nebude ve smlouvě SoD ujednáno jinak. Stavebník má právo nahlížet do stavebního deníku a k záznamům v něm uvedeným připojovat svá stanoviska.
- Dokumentace stavby (paré projektu), která bude opatřena autorizačním razítkem projektanta (její části stavebně-technické dokumentace), se stávají listinami veřejnými a stavebník je povinen je uchovávat.
- Uchovávat dokumentaci skutečného provedení zařízení (stavby), rozhodnutí, souhlasy a jiné důležité doklady týkající se zařízení (stavby), po celou dobu jeho existence, podle SZ č.183/2006Sb, §154 odst.2 písm. d).

A.8. Povinnosti dodavatele stavby (stavebního podnikatele) :

- Podle "Zákona o státní památkové péči č.20/1987 Sb", ustanovení § 22 odst. 2, oznámit záměr „O zásahu do terénu“, minimálně **21 dní před** zásahem do terénu Ústavu archeologické památkové péče středních Čech a Muzeu Podblanicka (*viz vyjádření*). V případě jejich požadavku zajistit a umožnit dohled při provádění zemních výkopových prací. Archeologické nálezy neprodleně ohlásit v souladu z výše uvedeným zákonem.
- Realizovat stavbu dle platných předpisů, norem ČSN, PNE.
- Zajistit bezpečnost místního provozu komunikace, dle TP66 v Obci. Dodržovat bezpečnost práce a zajistit otevřené výkopy proti pádu ostatních osob a zvířete pevnými zábranami. Staveniště v linii trasy viditelně označit cedulí „začátek a konec stavby“.
- V průběhu výkopových prací s omezením vlastníků k užívání pozemků, plánovat tuto činnost časově na dobu pouze nezbytně nutnou, s využitím zvýšené kapacity pracovníků.
- Před zahájením stavby ověřit platnost vyjádření dotčených orgánů, vlastníků a správců inž.sítí, případně včas zajistit jejich obnovení.
- Minimálně **14 dní předem** oznámit uživatelům a vlastníkům dotčených pozemků vstup na pozemky s termínem zahájení stavby, vč. plánu a popisu rozsahu plánované činnosti. Oznámit zahájení stavby příslušné Obci/Městu, s orientačním plánkem místa a rozsahu stavby.
- Po ukončení stavby provést předání a převzetí pozemků dotčených stavbou zápisem do stavebního denníku s majiteli dotčených pozemků. Po výkopových pracích, budou dotčené pozemky uvedeny do náležitého stavu.
- Vyhotovit a potvrdit dokumentaci skutečného provedení stavby, vč. daných zkoušek el.zařízení (revize), pokud nebude v SoD uvedeno jinak.
- Dodržet stanoviska a vyjádření orgánů státní správy, majitelů a správců inženýrských sítí. Respektovat vyjádření vlastníků dotčených pozemků.
- Vést stavební deník, formou denních zápisů, popř. foto-dokumentace v průběhu stavebních prací, vč. uložení těchto dokladů a dat po ukončení stavby do archívu dodavatele stavby na dobu 10let. Stavební deník musí být přístupný oprávněným osobám a pracovníkům orgánů státní správy. Po celou dobu stavby musí být k dispozici na stavbě, vč. kompletní projektové dokumentace stavby potvrzené (ověřené) příslušným stavebním úřadem.
- Obeznámit s projektovou dokumentací a plánem BOZP, všechny zúčastněné pracovníky, případně i další subdodavatele, vč. podpisem potvrzeného obeznámení. Plán BOZP je nedílnou přílohou této PD.
- V průběhu stavby dbát na bezpečnost v prostoru (liniového) staveniště a provádět úklid v dostatečném rozsahu, vč. úklidu a zajištění stavebního materiálu po ukončení pracovní směny. Dodržet zásady staveb. prací v blízkosti el. zařízení NN, dle vyjádření ČEZ Distribuce, a.s.
- Před zahájením zemních prací, vytyčit stávající podzemní zařízení v místě stavby, podle vyjádření majitelů a správců sítí, blíže specifikovaných níže v odst. **A.9**.

A.9. Ochranná pásma - Inženýrské (stávající) sítě :

- **Ochranná pásma** : jsou stanovena zákonem č.458/2000 Sb., v aktualizovaném znění v zák.č.158/2009 s účinností od 04.07.2009.
Pozn. : Ochranným pásmem zařízení elektrizační soustavy je prostor v bezprostřední blízkosti tohoto zařízení určený k zajištění jeho spolehlivého provozu a k ochraně života, zdraví a majetku osob. Ochranné pásmo vzniká dnem nabytí právní moci územního rozhodnutí o umístění stavby nebo územního souhlasu s umístěním stavby, pokud není podle stavebního zákona vyžadován ani jeden z těchto dokladů, potom dnem uvedení zařízení elektrizační soustavy do provozu.
- **Nová ochranná pásma** : Vznikne ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do napětí 110 kV včetně, které činí **1 m** po obou stranách krajního zemního kabelu.
- **Stávající inženýrské sítě** : Stavbou budou dotčeny níže uvedeny inženýrské sítě, dle vyjádření majitelů a správců. Vytyčení polohy (popř. i hloubky inž.sítí), bude potvrzeno písemným zápisem do stavebního deníku, nebo správcem sítě dodaného „Protokolu o vytyčení“. Budou dodrženy ochranná pásma stávajících sítí při souběhu a křížení s novým kabelem NN - 0,4kV.

V místě stavby se vyskytují tyto inž. sítě :

druh zařízení	vlastník / správce
- podzemní vedení NN, 0,4kV	ČEZ Distribuce, a.s.
- telekomunikační vedení O2	Telefonica O2

B. Souhrnná technická zpráva – textová část

B.1. Druh vedení, napěťová soustava :

- nové podzemní kabel.vedení NN, 0,4kV - trojfázová, U = 3x400/230V + PEN, 50Hz, střídavě, soustava TN-C

B.2. Prostorové vymezení prostředí :

- Prostředí je stanoveno dle PNE 33 0000-2
- Prostor : **VI - venkovní prostory – prostory nebezpečné**
- Krytí : **IP44**
- Standardní vnější vlivy : **AA8, AB8, AC1, AD4, AN3, AP1, AQ3, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1.**
- Variabilní vnější vlivy : **AE3, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AU2, AS1, AT2.**

B.3. Ochrana před přepětím :

- je stávající a je řešena ve stáv. rozvodech NN, distributora el.energie.

B.4. Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím :

- V sítí NN - automatickým odpojením od zdroje, nadproudovými jistíci prvky v soustavě TN-C, dle PNE 33 0000-1. Všechny neživé části rozvodné sítě VO a sítě distributora el.energie, musí být spojeny s uzemněním, bodem sítě prostřednictvím vodičů PEN, nebo PE, které musí být uzemněny - viz „uzemnění odst.B.5.“

B.5. Úbytek napětí, jištění :

- **průřezy kabelů a vodičů** : vyhovují jak po stránce proudové zatížitelnosti,tak i z hlediska povolených úbytků napětí. Navržené jištění vyhovuje jak po stránce selektivity, tak i s ohledem na povolené tepelné a mechanické namáhání vodičů při zkratu.
- **jištění** : je patrné z jednopólového schématu zapojení v plánu C.1.2. K jištění kabelů VO, budou použity jističe s vypínací charakteristikou „B“ a k jištění svítek VO budou použity válcové-závitové porcelánové pojistky s charakteristikou gG. Jmenovité proudové hodnoty jističů a pojistek, jsou uvedeny v daném nákresu jednopól. schématu jištění a zapojení.

B.6. Uzemnění :

- **uzemnění NN-VO** : nové (2ks) ocelové stožáry VO-K10 a K6, propojeny uzemňovací ocel.zemnicí páskou FeZn 30x4mm, uloženou v kabelovém výkopu do rostlé zeminy v délce (Rz=15Ω). V zemi bude ocelová páska uzemnění, napojena přes uzem.svorku SR03a, na ocel.uzemňovací drát FeZn pr.10mm, který bude vyveden nad terén a ukončen v místě zapojení uzemnění stožáru VO-K10. Dále viz popis v plánu C.1.2.
- Všechny šroubové spoje uzemnění budou předem očištěny, pevně utaženy a součástí spojů budou pružné podložky.
- Dle ČSN 33 2000-5-51 , čl.514.3.Z5 "El.instalace nízkého napětí", bude na viditelném místě připojení uzemnění ke konstrukci ochr.vodiče páska uzemnění na koncích označena kombinací barevných pruhů zelená/žlutá. (teplem smrštelnou trubicí PVC, v délce min.5cm.
- Uzemnění se buduje dle 4.vydání PNE 33 0000-1, „Ochrana elektrických zařízení před úrazem elektrickým proudem v distribučních soustavách a přenosové soustavě“, s účinností od 1.1.2008 a byla odsouhlasena ČEZ Distribucí, a.s.Níže jsou uvedeny podmínky uzemňování sítí NN :

O b e c n ě :

- **Základový zemnič** - uložen v zemi a zabudován v betonovém základu beton.sloupu, nebo v základu zděného pilíře el. přípojky.Uzemnění se provede ocel.zemnicí páskou FeZn 30x4mm.Do poj.skříně je možno uzemnění napojit kruhovým ocel.drátem FeZn pr.8mm, přes spojovací zem.svorku SR03a.Uzemňovací armatury musí být povrchově upraveny pozinkem.Veškeré spoje budou pečlivě očištěny a řádně utaženy.Pro optimální funkci základového zemniče nutno dodržet kvalitu betonu a jeho hutnění. Mezi zemničem a povrchem betonu musí být dodržena minimální vzdálenost 5cm.
- **Uložení zemniče do terénu** - vodorovné zemniče mají být obvykle uloženy v hloubce 0,5 m až 1 m pod úrovní země. To poskytuje dostatečnou mech.ochranu. Doporučuje se zemniče umístit pod zamrznou hloubku.Běžně se používá zem.páska FeZn 30x4 v povrch.úpravě pozink (Zn).Klade-li se zemnič ve tvaru paprsku hvězdy, mají být jednotlivé paprsky rozděleny pravidelně, přičemž úhel mezi nimi nemá být menší než 60°.Zpravidla se nekladou více než 4 paprsky.

B.7. Terén, trasa a zemní práce :

- Trasa, poloha pokládky kNN pro VO, 1-AYKY-J 4x16, je patrna z přiloženého plánu : C.1.2. Dokumentace stavebních objektů - *výkresová část*.
- **Výkop kabel. rýhy** : zemní práce budou prováděny v zemině tř.3 (zel.pás-nezpevněná krajnice). V místech zemních prací v ochranném pásmu podzemního zařízení, je plánován ruční výkop, bez použití těžkých mechanismů s dodržení vyjádření správců a vlastníků inž.sítí. Kabel bude uložen v kab.drážce,dle kabelových řezů C.1.2.

Výkopová zemina :

Je možnost částečného uložení výkopku vedle kabelové rýhy v místech trasy, kde to dovoluje šíře komunikace. částečně bude výkopek převážen do předem určeného místa (technikem přípravy) s následným návozem na záhrn. Nutné oznámení překopu uživatelům komunikace a vjezdů na nemovitosti. Nadbytečná výkopová zemina,bude dočasně uložena na předem smluvený pozemek Obce, nebo pozemek fyzických osob.

- **Uložení kabelu** : uložení kabelu NN je navrženo dle projednání trasy s dodržením hloubky krytí a ochrany kabelu.

Kabelové ochrany trubky uloženy pod komunikacemi, budou zajištěny proti vniknutí nečistot pro možné budoucí využití stavebníkem. Konce trubek budou uloženy s přesahem min. 0,5m od hrany budoucího asfaltového povrchu komunikace. Ze strany stavebníka nebyl doložen požadavek na pokládku rezervních (prázdných) ochranných trubek.

- **Zabezpečení** : výkopy budou zabezpečeny pevnou kovovou zábranou proti pádu osob a zvířat. Staveniště bude označeno dle směrnice TP66 „Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích v Obcích“. K nemovitostem bude zajištěn přístup zřízením přechodových lavíček v předepsané šíři, případně adekvátním počtu. Vjezdy na pozemky, budou při zemních pracích omezeny jen na dobu nezbytně nutnou k uložení kabelových chrániček, bez kabelového vedení.
- **Přebytečná zemina** : přebytečná zemina a zbytky elektro-materiálu, budou zlikvidovány v souladu se „Zákonem o odpadech č.185/2001 Sb.“ a jeho prováděcích předpisy (viz.B.11). Po ukončení stavby bude vypracován zápis „Likvidace odpadů“, dle požadavku investora (stavebníka), pokud nebude v SoD uvedeno jinak a vlastníci pozemků označí jejich přebytečnou zeminu jako dále „nevyužitelnou“.
- **Úprava povrchů** - výkopy budou při záhozu hutněny v předepsaných vrstvách po 15cm, dle MTP104 V1. Zhutněná zemina musí vzhledem připomínat rostlou zeminu na okrajích výkopu. Povrchy terénu narušených stavebních činností, budou uvedeny do původního stavu, dle vyjádření majitelů a zápisem předány. Dodavatel stavebních prací, je povinen v průběhu stavby dbát na čistotu všech příjezdových komunikací a chodníků. Provádět úklid v dostatečném rozsahu, vč. úklidu a zajištění vlastního materiálu po ukončení pracovní směny.
- **Poloha** : zemní práce budou prováděny na dotčených pozemcích p.č.: **886**

B.8. Požární bezpečnost – protipožární zabezpečení :

- Bez-napěťový stav (*stav el. zařízení pro běžné montážní práce*), se předem projedná u správce VO, který následně zajistí vypnutí stávajícího rozvaděče VO.
- Zaměstnanci dodavatele stavby jsou pravidelně školeni a seznámeni s předpisy BEZP a PO, při obsluze a manipulaci na el. zařízení v případě požáru.
- Obecné povinnosti, odpovědnosti a kompetence zaměstnanců jsou stanoveny v legislativních předpisech a ve vnitřních řídicích dokumentech dodavatele stavby.
- Realizace stavby a stavební práce, nevyžadují vymezení požárně nebezpečného prostoru a ani posouzení z hlediska požární ochrany.

B.9. Bezpečnost práce, ochrana zdraví a hygiena :

- Bezpečnost práce při stavební činnosti, je řešena dodržováním vyhlášky „O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích č.324/1990 Sb.“, v platném znění, ČSN 34 3100 a příslušných norem.
- Stavbyvedoucí (nebo jim pověřený a poučený pracovník) odpovídá za vytváření podmínek pro bezpečné, nezávadné a zdraví neohrožující pracovní prostředí vhodnou organizací BOZP a přijímáním opatření k předcházení rizikům. Nesmí však připustit, aby zaměstnanec vykonával práce, jejichž náročnost by neodpovídala jeho schopnostem a zdravotní způsobilosti.
- Stavbyvedoucí (nebo jim pověřený a poučený pracovník), odpovídá za používání pracovních ochranných pomůcek na pracovišti a dodržování technologických postupů v celém průběhu realizace stavby. Je v jeho pravomoci porušení těchto nařízení řešit finančním postihem, návrhem srážky se mzdy a to v adekvátní výši částky, dle hrozícího nebezpečí „ohrožení zdraví na pracovišti“. Stavbyvedoucí plně zodpovídá za bezpečnost ve vyznačeném prostoru staveniště, popř. trasy u liniových staveb.
- Bezpečnost práce je řešena „Plánem BOZP“, který je nedílnou součástí této PD. Všichni pracovníci a subdodavatelé, budou obeznámeni s tímto plánem. Obeznámení BOZP, bude stvrzeno jejich podpisem.

B.10. Vliv stavby na životní prostředí :

Plánovanou výstavbou veřejného rozvodu el. energie pro veřejné osvětlení a jejím provozem, nevznikají žádné škodliviny, které by mohli zhoršovat životní prostředí, či komfort bydlení. Plánovaným záměrem stavby nebude dotčen žádný lesní pozemek, vodní tok, nebo registrovaný odvodňovací kanál k této funkci vybudován. Nedojde k zásahu do významného krajinného prvku, či narušení vegetační plochy.

- Ochrana životního prostředí : *stavba a její provoz nevyžaduje posouzení*
- Ochrana přírody a krajiny : *stavba a její provoz nevyžaduje posouzení*
- Ochrana lesů : *stavba a její provoz nevyžaduje posouzení*
- Ochrana ovzduší : *stavba a její provoz nevyžaduje posouzení*
- Ochrana zemědělního půdního fondu : *stavba a její provoz nevyžaduje posouzení*
- Ochrana vod : *stavba a její provoz nevyžaduje posouzení*
- O odpadech : *stavba a její provoz nevyžaduje posouzení*
- Ochrana zdraví před hlukem : *stavba a její provoz nevyžaduje posouzení*

B.11. Nakládání s odpady :

- Podle zákona o odpadech č.185/2001Sb., §3 odst. 1) Odpad je každá movitá věc, které se osoba zbavuje nebo má úmysl nebo povinnost se jí zbavit a přísluší do některé ze skupin odpadů uvedených v příloze č.1 výše uvedeného zákona. Pokud vlastník movité věci neprojeví zájem o další využití, bude s touto movitou věcí, která jim bude označena (jako dále nevyužitelná) „**za odpad**“, naloženo dle níže uvedeného odstavce.
- Během realizace stavby vzniknou níže uvedené odpady, které musí být tříděny podle jednotlivých druhů odpadů. S odpady bude nakládáno podle Zákona o odpadech č.185/2001Sb. a jeho dalšími prováděcími vyhláškami.

- Zhotovitel zajistí dočasně uložený materiál proti zcizení a vzhledem k bezpečnosti provede taková opatření, která zamezí poškození zdraví, majetku a přílehlých nemovitostí.
- V rozsahu stavby, zemních prací, není žádný odpad veden v katalogu odpadů jako nebezpečný.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie O - Ostatní N - Nebezpečný	upřesnění	uložení dpadu
170504	Zemina a kamení bez nebezpeč. látek	O	ANO	řízená skládka
170506	Vytěžená hlušina bez nebezpeč. látek	O	---	
170904	Směsné stavební a demoliční odpady bez nebezpečných látek	O	---	
170101	Beton	O	---	
170102	Cihly	O	---	
170411	Kabely (PVC, PE) , bez nebezp. látek	O	---	
170401	Měď, bronz, mosaz	O	---	
170402	Hliník	O	---	
170301	Asfaltové směsi	O	---	
170405	Železo a ocel	O	---	
170103	Keramické výrobky (el.izolátory)	O	---	

C.1. Dokumentace stavebních objektů – textová část.

C.1.1.1 Technická zpráva - Popis technického řešení stavby :

Ze stávající lampy veřejného osvětlení umístěné před pozemkem st. 148/1 bude napojen nový kabel NN AYKY 4x16mm². Nový kabel NN bude uložen v pozemku p.č. 886 v zeleném pásu. První stožár K6 bude umístěn před pozemkem p.č. 432/13, druhý stožár K10 bude umístěn před pozemkem p.č. 432/14. Ocelový stožár je zvolen typu K10 z důvodu většího osvětlení, protože se bude nacházet před hřištěm. Před pozemkem p.č. 432/14 bude kabel NN uložen v hloubce 1m, v ochranné trubce z důvodu přejezdu zemědělské techniky. Svítidla jsou navrženy typu Schreder Safir 1 se 100W výbojkou. V místě pokládky kabelu jsou náletové křoviny, které je nutné odstranit. Po dokončení stavby budou pozemky uvedeny do náležitého stavu.

C.1.1.2 Členění dokumentace stavebních objektů :

- Dokumentace je členěna na tyto stavební objekty :
 - 1) SO-01 Kabelové vedení NN, 0,4kV.
- Situační plán zakreslení SO-01, je v plánu C.1.2. - *výkresová část.*

C.1.1.3 Rozsah projektovaného zařízení :

SO-01 Kabelové vedení NN, 0,4kV :

Stožárové lampy VO	2ks
Nový kabel AYKY 4x16mm ²	183m
Nová zemnicí páska FeZn 30x4mm ²	163m
Nový zem. Drát FeZn pr. 8mm	2m
Svítidlo Schreder Safir1	2ks

C.1.1.4 Plán organizace výstavby :

Zařízení staveniště :

- Staveniště bude investorem předáno dodavateli stavebních prací, dle podmínek v SoD. O předání, bude vyhotoven písemný záznam. Přítomnost dalších osob při předání se řídí vnitřním předpisem investora. V případě nedostatků bude v zápisu zřetelně popsán termín odstranění (příp.zajištění) a jméno odpovědné osoby.
- Staveniště (jako místo stavebně-montážních prací), má u této stavby charakter liniového staveniště. Vzhledem k pohybu cizích osob, bude linie stavby označena cedulí „**začátek a konec stavby**“.
- Vzhledem k charakteru místa stavby (liniová stavba ve volném prostoru), není předpoklad zřízení ohraničeného staveniště se stabilním stavebním dvorem v daném místě stavby. Materiál bude navážen a popř.i odvážen denními intervaly běžných pracovních směn. Elektro-materiál možno navážen a popř. i odvážen denními intervaly běžných pracovních směn, příp.bude dodavatelem stavebních prací předem zajištěna dostatečná plocha na dočasné uložení písku, drtě a přebytečné zeminy, po dohodě s Obcí.
- Otevřené výkopy - budou zabezpečeny konstrukčně pevnými zábrany proti pádu osob a zvířat. Stavební práce na komunikaci budou označena dopravním značením na předpisu základě TP66 „v Obci“. Dojde k částečnému omezení dopravní obslužnosti, kde tyto náležitosti budou včas řešeny s Obcí Chotýšany.
- Technik přípravy stavby (jako dodavatel) vyplní organizační plán ve složce BOZP, v součinnosti s mistrem stavby, (jako organizačně řídicí odpovědnou osobou) případně i s dalšími subdodavateli a koordinačními subjekty.

C.1.1.5 Zvláštní podmínky při výstavbě - koordinace :

- Před zahájením stavby zhotovitel zjistí u stavebka, jestli je požadována koordinace.
- V době přípravy této PD, nebyl doložen stavebníkem žádný požadavek na koordinaci s jinou činností v místě stavby.

C.1.1.6 SO-01 Kabelové vedení NN, 0,4kV.

- **Umístění zemního kabelového vedení NN a ocel.stožárů VO :**
Nový zemní kabel 1-AYKY-J 4x16 bude uložen v pozemcích, dle projednání s vlastníky pozemků na základě jejich souhlasného vyjádření ve složce D.1. To samé platí pro umístění stožárů VO,viz.plánek a kóty osazení stožárů.
- Pokládka kabelu bude provedena s křížením se stáv.pozdem. sítěmi, které budou ochráněny dle dané ČSN.
- Montáž stožárů do terénu a svítidel,vč.jejich připojení, bude provedena dle návodu výrobců.

C.1.1.7 Popis výstavby.

- Práce budou zahájeny po splnění náležitých povinností dodavatele stavby v PD a vytýčeny stáv.pozdem. zařízení.Předem bude sjednána koordinace (vstup) na dotčené nemovitosti odběratelů. V trase kNN (na poli a zel.pásu), bude sejmuta ornice pro opětovné vrstvení při záhozu. Dále budou provedeny výkopy kabel.drážky v daných pozemcích ve vzdálenosti (dle plánu) podél hranic souběžných pozemků,či stáv.oplocení. Pokládka

kabelů NN, je plánována ručně. Stožáry VO a svítidla budou osazeny dle návodu výrobců s dodržением daných ČSN. Stožáry budou samostaně uzemněny. viz.plánek C.1.2. Ve rozvod.skříní VO budou označeny jistící prvky. Ukončené kabelové vodiče PEN označené zel/žlut. pruhy, budou na koncích doplněny modrým označením-teplem smršť.trubicí PVC.Výkopy budou provedeny strojně i ručně s následnou ruční pokládkou kNN,dle kabel.řezů. Na kabelech, budou provedeny povolené poloměry ohybů. Před záhozem budou provedeny předepsané kontrolní prohlídky. Výkopy budou při záhozu dostatečně hutněny (ve vrstvách 15cm). Kabelová trasa a ocel.stožáry,budou geodeticky zaměřeny. Povrchy pozemků dotčených stavbou, budou upraveny (uvedeny do náležitého stavu) a předány vlastníkům. Styčné plochy poj.spodků (pojistek) a zámky dvířek stožárů, budou ošetřeny předepsaným mazivem (vazelínou). Počet, typ a hodnoty pojistek jsou uvedeny v jednopól.schématu jištění a zapojení,část C.1.2. Ukončené kabely, budou na koncích přehledně a čitelně popsány na popisovém štítku, upevněným zdrhovací páskou PVC. Stožáry budou označeny číselnou řadou,dle plánu. Ve skříní rozvodu VO,bude osazena tabulka s energo.schématem, novéh větve VO. Práce na komunikacích, budou zabezpečeny dopravním značením dle směrnice TP66.

- Podrobný průběh výstavby s termíny plnění, bude uveden dodavatelem stavebních prací v „Grafickém plánu stavby“, který je součástí plánu BOZP k vyplnění.
- Kabelové soubory : konstrukční svorky jistících prvků a stož.svorkovnic VO.
- Konečná úprava : pozemky budou uvedeny do původního stavu, úprava drc.kamenivem.

3.1. Dovolené poloměry ohybu kabelu
 Nestanoví-li výrobce jinak, musí se klást silové kabely s nejmenšími dovolenými poloměry ohybu následovně:

vnější průměr kabelu d v mm	nejmenší dovolený poloměr ohybu kabelu dle izolace žil*		
	pryžová	plastová	papírová
do20	5 x d	6 x d	-
od 20 do 40	7 x d	12 x d*	15 x d
nad 40	10 x d	15 x d	15 x d
kabely s Al pláštěm **	15 x d	15 x d	15 x d

Poznámka:
 * - při jednožilovém provedení kabelu je dovolený poloměr ohybu 15 x d,
 ** - u kabelů s Al pláští, kde se při kladení opakují další ohyby se doporučuje 25 až 30 x d.

Při manipulaci při všech způsobech tažení kabelu nemá být poloměr ohybu menší než 20 x d. Při konečné montáži (úpravě) může být kabel ohnut na poloměr o 20 až 30 % menší za předpokladu, že se provede pečlivě a jen v nejnútnejších případech. Další manipulace s kabelem jsou již pak nepřipustné.

Minimální (povolený) poloměr ohybu korugovaných trubek KOPOFLEX :

KOPOFLEX	Vnější průměr (mm)	Vnitřní průměr (mm)	Minimální poloměr ohybu (mm)	Balení (m/kg)	Rozměr balení (cm)
KF 09040	40	32	230	50 / 9,5	80 x 25
KF 09050	50	41	350	50 / 13	100 x 30
KF 09063	63	52	350	50 / 15,7	90 x 46
KF 09075	75	61	350	50 / 18,7	120 x 40
KF 09090	90	75	400	50 / 27	125 x 45
KF 09110	110	94	400	50 / 34,5	120 x 70
KF 09120	120	100	500	50 / 37,5	150 x 60
KF 09125	125	108	500	50 / 39	150 x 70
KF 09160	160	136	650	50 / 46	190 x 80
KF 09175	175	150	700	50 / 64	200 x 65

D.1. Dokladová část – projednání projektu – vlastníci dotčených pozemků.

D.1. Souhlasy vlastníků dotčených pozemků + výpisy z KN.

- Ohledně umístění nového zařízení rozvodů veřejného osvětlení, byly vlastníci dotčených pozemků „Obeznámení se stavbou“, a to tiskopisem, v kterém je přehledně popsána poloha, rozsah a technické řešení stavby, vč. plánu s nákresem. Obeznámení je vyhotoveno a bylo i zasláno v barevném tisku, pro lepší přehlednost a orientaci vlastníka dotčeného pozemku o projednávaném záměru stavby. **Technický návrh zadavatele PD byl projednán v legislativním rozsahu SZ č.183/2006Sb, potřebném k vydání „Rozhodnutí o umístění stavby“.**
- Vyjádření všech vlastníků dotčených pozemků je souhlasné, bez námitek a tím plně v prospěch stavebníka (investora) a vlastníka projektovaného zařízení. Pro umístění a uložení nového zařízení VO na pozemcích vlastníků, byly zajištěny souhlasy se stavbou, ve prospěch stavebníka (investora) a vlastníka zařízení Obce Chotýšany.
- Projednání stavby vč. jejího rozsahu, jsou uvedeny v tabulce. Kopie vyjádření vlastníků, vč.výpisu z KN, jsou přiloženy a řazeny, podle uvedeného seznamu. Všechny originály vyjádření a souhlasy vlastníků se stavbou, jsou doloženy v PD paré č.1. Stavebník zajistí archivaci dokumentace stavby po dobu životnosti projektovaného zařízení.

č.k.	č.p.	LV	podíl	Vlastník - adresa	vyjádření ke stavbě + rozsah prací
886		10001		Město Bystřice	Obeznámení se stavbou - souhlas - nový kabel NN-VO - nové osvětlovací stožáry VO

D.3. Dokladová část – projednání projektu – Organizace.

D.3. Vyjádření orgánů státní správy a majitelů (správců) inženýrských sítí.

- Z hlediska technicko-odborné stránky, bylo navržené řešení a dokumentace projednány a odsouhlaseny zadavatelem stavby Obcí Křivsoudov. Všechny požadavky byly při zpracování PD zohledněny a respektovány. **Technický návrh zadavatele PD byl projednán v legislativním rozsahu SZ č. 183/2006Sb, potřebném k vydání „Rozhodnutí o umístění stavby“.**
- Stanoviska a vyjádření organizací a společností, byly respektovány a zohledněny v přípravě této PD.
- Požadavky a informace o výskytu sítí jsou zahrnuty v PD a v povinnostech dodavatele stavebních prací.
- Kopie vyjádření organizací jsou přiloženy a řazeny, dle uvedeného seznamu. Všechny originály vyjádření jsou doloženy v PD paré č.1. Stavebník zajistí archivaci dokumentace stavby po dobu životnosti projektovaného zařízení.

p.č.	organizace / společnost	úsek / odbor	adresa / sídlo	poznámka / platnost
1.	Městys Křivsoudov	- vyjadř. ke stavbě a sítím	Křivsoudov 1, 25766 Křivsoudov	- <i>souhlas se stavbou</i> (platnost do : <i>neuveдена</i>)
2.	Archeologický Ústav AV ČR, Praha v.v.i.	- vyjadř. ke stavbě	11801 Praha1-Malá Strana, Letenská 4	- <i>bez připomínek</i> (<i>oznamovací povinnost ze zákona je zahrnuta do povinn. dodavatele stavby</i>)
3.	ČEZ Distribuce, a.s.	- evidence sítí	Teplická 874/8, 405 02, Děčín IV-Podmokly	- <i>má síť</i> (platnost do : <i>1.3.2015</i>)
4.	SITEL, spol. s r.o.	- evidence sítí	Nad Elektrárnou 411 106 00, Praha 10	- <i>nemá síť</i> (platnost do : <i>26.05.2015</i>)
5.	TeliaSonera International Carrier	- evidence sítí	Nad Elektrárnou 411 106 00, Praha 10	- <i>nemá síť</i> (platnost do : <i>26.05.2015</i>)
6.	ČEZ ICT Services, a.s.	- evidence sítí komun. vedení ČEZ, a.s.	Fugenerovo nám. 1866/5 120 00, Praha 2	- <i>nemá síť</i> (platnost do : <i>1.08.2016</i>)
7.	Městský úřad Vlašim	- Odbor živ. prostředí	Jana Masaryka 302, 258 14 Vlašim	- <i>souhlas</i>
8.	VODAK Humpolec, s.r.o.	- evidence sítí	Pražská 544, 396 30 Humpolec	- <i>má síť</i> (platnost do : <i>neuveдена</i>)
9.	RWE Distribuční služby, s.r.o.	- evidence sítí	Plynárenská 499/1, 657 02, Brno	- <i>nemá síť</i> (platnost do : <i>1.08.2016</i>)
10.	Telefonica Company O ₂	- evidence sítí	Olšanská 6/2681 130 00 Praha-Žižkov	- <i>má síť</i> (<i>podmínky jsou zahrnuty do povinn. dodavatele stavby</i>) (platnost do : <i>1.08.2016</i>)
11.	Agentura hospodaření s nemovitým majetkem	-evidence sítí	Hradební 12/772, P.O.BOX 45	- <i>souhlas</i>

E. Rozpočtová část a soupis materiálu.

- a) Oceněná práce.
- b) Soupis materiálu.
- c) Dodávky zhotovitele.
- d) Souhrn po objektech.
- e) Rekapitulace nákladů.