

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### **B.1 Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku**

Místo stavby je v současnosti využíváno jako komunikace. Trasa kabelu VO je vedena především v zeleném pásu a pod komunikací. Zasahuje i do několika předzahrádek rodinných domů.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Pro danou stavbu nevyžadováno.

#### **c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma**

Stavba zasahuje do ochranných pásem technické infrastruktury, nutno dodržet podmínky stanovené právními předpisy a podmínky příslušných správců technické infrastruktury.

Jedná se o Cetin, Innogy, SVK, EON, Tech.slужby – **všechny sítě budou před zahájením stavby vyhledány a vyznačeny.**

	Název a adresa	Požadavky	Poznámka
1	E.ON Distribuce a.s. Hády 968/2 614 00 Brno	Stožáry umístit min.60cm od vedení NN.	Vydáno vyjádření Zn.č.H18502-26013272 ze dne 31.10.2019
2	Slovácké Vodárny a Kanalizace a.s. Za Olšávkou 290, Sady, 686 01 Uh.Hradiště	Splnit podmínky pro křížení vodovodu a kanalizace při provádění stavby a dodržet předepsanou vzdálenost při umísťování lamp VO od vodovodu.	Vydáno vyjádření č.1996/2019 ze dne 29.11.2019
3	GridServices, s.r.o. Plynárenská 499/1 602 00 Brno	Splnit podmínky pro křížení plynárenského zařízení – umístit vedení VO do bet.žlabů. Dodržet předepsanou vzdálenost při umísťování lamp VO od vedení plynu.	Vydáno vyjádření Zn.5002022758 ze dne 29.10.2019
4	CETIN a.s. Olšanská 2681/6 130 00 Praha3	Splnit podmínky při křížení telekomunikačního zařízení.	Vydáno vyjádření č.j.785715/19 platné do dne 29.10.2021
5	Technické služby Uh.Brod p.o. Větrná 2037, 688 01 Uh.Brod	Práce na vlastním zařízení dle stanovených postupů.	Vydáno vyjádření č.j.1349/2019/TSUB ze dne 18.10.2019

#### **d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

**e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

**f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)**

Stavba se nenachází na pozemcích ochráněných zemědělským půdním fondem. Stavba zemního kabelu VO nevyvolává požadavky na dočasný ani trvalý zábor zemědělského půdního fondu.

**h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Stavba bude řešit rozšíření vedení VO. Dopravní infrastruktura nebude výkopy dotčena pod komunikací bude realizován protlak.

**i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba je časově koordinována se související stavbou EON „Havříce, V Kútě, kabel NN“ a bude realizována současně. **Podmínkou souběžné realizace přeložky VO se stavbou distribuční sítě EON Distribuce a.s.** je kromě vydání územního souhlasu, nebo rozhodnutí o umístění stavby také **získání soukromoprávního titulu - zajištění smluv budoucích na věčné břemeno s dotčenými majiteli pozemků.** Toto zajišťuje stavitel - město Uherský Brod

**B.2 Celkový popis stavby****B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Účelem stavby je realizace veřejného osvětlení.

**B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení****a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Pro danou stavbu nevyžadováno.

**b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Pro danou stavbu nevyžadováno.

**B.2.3 Distribuční a provozní řešení, technologie výroby**

Pro danou stavbu nevyžadováno.

**B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Pro danou stavbu nevyžadováno.

**B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Jedná se o stavbu elektrického vedení, z hlediska úrazu elektrickým proudem jde o prostory nebezpečné dle PNE 33 0000-2 v platném znění.

**Ochrana před nebezpečným dotykem:**

Ochrana před přímým dotykem v rozvodných elektrických zařízeních do 1000 V i nad 1000 V v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

- polohou, dle PNE 33 0000 – 1 v platném znění
- izolací, dle PNE 33 0000 – 1 v platném znění

Ochrana při poruše v rozvodných elektrických zařízeních v distribuční soustavě dodavatele elektřiny:

- do 1000 V (NN), kde je přímo uzemněný střed zdroje (uzel) - ochrana v sítích TN-C
  - automatickým odpojením od zdroje nadproudovými ochrannými přístroji, dle PNE 33 0000-1 v platném znění
  - izolací - v nově budovaných částech sítě NN a kabel. sítích dle PNE 33 0000-1 v platném znění

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je uvedena v části „F“. Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 i všech dalších nařízení s nimi souvisejících v platném znění.

Při práci bude dodržován zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

### **B.2.6 Základní technický popis staveb**

Začátek nového kab. vedení VO bude do stávající lampy VO č.2523, zataženo nové vedení VO a na svorkovnici spojeno se stávajícím vedením z ul. Jabloňová od lampy č.2524. Toto vedení povede pomocí řízeného protlaku pod zatrubněným potokem a silnicí až ke stávajícímu sloupu č.1 (EON č.176a), kde bude přes pojistkovou skříň SP100/NS (pojistky nebudou osazeny) vyvedeno nahoru vedení typu 4x16 NFA2X, které povede na sloup č.2 (EON č.177), kde bude opět přes SP100/NS svedeno do země vedení 4x10 CYKY. Na obou betonových sloupech bude osazena lampa TESLUX, typ: Cobra TVO40SQ30N 30W s funkcí stmívání AstroDIM.

Dále toto kabelové vedení 4x10 CYKY povede se souběžně projektovaným vedením EON, podél komunikace a v této trase bude realizováno 7 nových stožárů ocelových bezpaticových, třístupňových, žárově oboustranně zinkovaných s platovou manžetou ve spodní části stožáru (od firmy AMAKO). Tyto budou dle potřeby osazeny obloukovými výložníky a osazeny svítidly TESLUX, typ: Cobra TVO40SQ30N 30W s funkcí stmívání AstroDIM. Tyto stožáry jsou rozmístěny dle výpočtu světelnosti obsaženým v části Dokumentace stavby.

Celková délka trasy je 220m a bude odvezeno cca 12tun zeminy do areálu firmy Rumpold.

Dokumentace stavby byla projednaná se zainteresovanými organizacemi a majiteli dotčených pozemků. Veškerá vyjádření dotčených organizací i jednotlivých majitelů jsou součástí dokladové části projektové dokumentace.

#### **Měření uzemnění:**

Součástí projektové dokumentace je návrh uzemnění a protokol s normativními hodnotami zemního odporu. Na základě těchto hodnot byl stanoven způsob a délka uzemnění rozvaděčů.

#### **Geodetické zaměření:**

Při zpracování projektové dokumentace bylo použito aktuálních mapových podkladů získaných z mapového serveru, map evidence nemovitostí Katastrálního úřadu ve Zlíně.

Projektované vedení je zakresleno v systému JTSK. Před započítáním prací bude projektované vedení vytýčeno odpovědným geodetem.

Po dokončení stavby bude vypracována dokumentace skutečného provedení stavby.

#### **Členění stavby:**

Projektová dokumentace není rozdělena na stavební objekty

## **B.2.7 Technická a technologická zařízení**

### **Zásady řešení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.**

Pro danou stavbu nevyžadováno.

## **B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení**

### **Posouzení technických podmínek požární ochrany**

#### **a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů**

Pro danou stavbu nevyžadováno.

#### **b) zajištění potřebného množství požární vody, případně jiného hasiva**

Pro danou stavbu nevyžadováno.

#### **c) potřebné vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků na provedení stavby**

Pro danou stavbu nevyžadováno.

#### **d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možností provedení zásahu jednotek požární ochrany**

Využití stávajících komunikací a nástupních ploch. Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.

#### **e) zhotovitel v oblasti PO je povinen :**

- Zajistit zákaz kouření, svařování, manipulaci s otevřeným ohněm a požárně nebezpečnými látkami, zejména v prostorách se zvýšeným požárním nebezpečím, § 4, Zákona o požární ochraně číslo 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zajistit volný přístup k hasicím přístrojům, požárním hydrantům a požárním zařízením.
- Řádně označit své prostory, objekty, pracoviště, ve vztahu k požární ochraně v souladu s NV 11/2002 Sb.
- Nahlásit zástupci objednatele druhy, množství, počet skladovaných hořlavých látek a materiálů, tyto ukládat a skladovat dle ČSN 65 0201 ze dne 6. 5. 1991.
- Bez odkladu nahlásit zástupci objednatele každý vznik požáru v prostorách nebo objektech, ve kterých provádí zhotovení díla a dále postupovat podle § 5 Zákona č. 133 /1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
- Nahradit všechny škody a náklady objednatele, spojené s případným zaviněným požárem nebo použitím věcných prostředků požární ochrany a použitím požární techniky nebo požárně bezpečnostního zařízení.
- Dodržovat technické podmínky a návody, vztahující se k požární bezpečnosti výrobků nebo činností.
- Při svařování postupovat v souladu s vyhláškou Ministerstva vnitra ČR č. 87/2000 Sb.
- Zajistit volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům, rozvodným zařízením el. energie, uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládání požárně bezpečnostních zařízení v prostorách, vztahujících se k předanému pracovišti.
- Objednatel seznámí zhotovitele s rozmístěním a použitím věcných prostředků požární ochrany. Rozmístění, druhy a počty prostředků požární ochrany budou součástí zápisu o předání pracoviště.

- Zhotovitel bere na vědomí svoji odpovědnost za průběžné plnění povinností v oblasti požární ochrany po celou dobu provádění smluvních prací – ve smyslu Zákona o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů, technických norem, vztahujících se k požární ochraně i obecně platných právních předpisů ( např. Zákon č. 50/1976 Sb. ve znění pozdějších předpisů ).
- Zaměstnanci zhotovitele i osoby, zdržující se s jeho vědomím na pracovištích objednatele, jsou při zdolávání požáru, živelných pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc.

### ***B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi, kritéria tepelně technického hodnocení***

Pro danou stavbu nevyžadováno.

### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí***

***Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).***

Stavba je navržena dle zásad stanovených ve vyhl. č. 501/ 2006 Sb., ve znění vyhl. 269/ 2009 Sb. o obecných požadavcích na využívání území. Stavba je dále navržena dle zásad stanovených ve vyhlášce č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby tak, aby neohrožovala zdraví, život uživatelů okolních staveb a neohrožovala životní prostředí.

### ***B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

***Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.***

Pro danou stavbu nevyžadováno.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### ***a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky***

Napojení na stávající síť bude provedeno na lampě VO č.2523.

### ***b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky***

Budou provedeny výkopy (š 0,35m a h 0,8m) v délce 120m a protlaky v délce cca 85m.

### ***g) seznam výjimek a úlevových řešení***

Pro danou stavbu nevyžadováno.

## **B.4 Dopravní řešení**

### ***a) popis dopravního řešení***

Pozemky jsou přístupné z místní komunikace.

### ***b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu***

Pro danou stavbu nevyžadováno.

### ***c) doprava v klidu***

Pro danou stavbu nevyžadováno.

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Během provádění prací nesmí dojít k poškození stávající zeleně a bude dodržována norma ČSN č. 83 90 61 „Ochrana stromů, porostů a ploch při stavebních pracích“ a to zejména odstavec 3.9. - „Ochrana kořenového prostoru při hloubení stavebních jam a jiných hloubených výkopů.“ Tzn. že v blízkosti kořenového systému bude výkop prováděn ručně, kořeny je nutno začistit a zajistit, aby nedošlo k jejich zasychání. Pozemky budou uvedeny po ukončení prací do původního stavu.

### **B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jejich ochrana**

#### ***a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda***

Stavba po dokončení nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

V průběhu výstavby nelze ovšem zabránit určitému ovlivnění životního prostředí vlivem provádění zemních prací. Míra ovlivnění závisí na dodržení všech připomínek a podmínek realizaci vztahujících se k ochraně životního prostředí ze strany realizátora stavby.

**Vznikne odpad třídy 17 05 04 Zemina a kamení**, který bude odvezen na řízenou skládku Rumpold.

- OCHRANA OVZDUŠÍ zákon 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší
- ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ zákon 185/2001 Sb. o odpadech, zákon, 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, zákon 477/2001Sb.o obalech, vyhláška č. 383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady
- OCHRANA PŘÍRODY A KRAJINY zákon 17/1992 Sb. o životním prostředí, zákon 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, zákon 44/1988 Sb.o ochraně a využití nerostného bohatství
- OCHRANA ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.334/1992 Sb. a jeho úplné znění - č.231/1999 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu a vyhláška č. 13/1994 o upravení podrobností o ochraně ZPF
- OCHRANA VODNÍCH TOKŮ zákon 254/2001 Sb. o vodách
- OCHRANA LESNÍHO PŮDNÍHO FONDU zákon č.289/1995 Sb. o lesích

#### ***b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině***

Pro danou stavbu nevyžadováno.

#### ***c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000***

Pro danou stavbu nevyžadováno.

#### ***d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů***

Budou zachována stávající ochranná pásma technické infrastruktury.

### **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

Výkopy budou opatřeny zábranami proti pádu chodců, rovněž pak tyto zábrany budou vymezovat prostor pro pohyb chodců.

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je uvedena v části „E“. Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 i všech dalších nařízení s nimi souvisejících.

Při práci bude dodržován zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006 Sb. o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

## **B. 8 Zásady organizace výstavby**

### ***a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Pozemky jsou přístupné z místní komunikace.

### ***b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin***

Staveniště bude zřízeno na pozemku – pozemcích, určených k výstavbě a to na místě vhodném pro manipulaci s mechanizací – viz. soupis pozemků (dokladová část). Staveniště bude jednoznačně určeno a označeno pomocí označovacího štítku. Štítek bude umístěn na viditelném místě u vstupu na staveniště a bude tam ponechán až do dokončení stavby.

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky uvedené v nařízení vlády č. 101/2005Sb, aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu dle vyhlášky č.268/2009 Sb. v platném znění. Při provádění stavby, bouracích, stavebních a montážních prací budou dodrženy požadavky NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

### ***c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)***

Předpokládaný dočasný maximální zábor pro staveniště činí 0 m<sup>2</sup>.

### ***d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin***

Celková délka trasy činí 220 m.

V Otrokovicích 4.3.2020

Radomír Gorec  
projektant