

A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Stavba:
Místo stavby:
Objednatel:

OSVĚTLENÍ PŘECHODU PRO CHODCE V MÍSTNÍ ČÁSTI BŘILICE
k.ú. Třeboň, par.č. 1840/1, 1841, 2469/1, 2469/11
MĚSTO TŘEBOŇ, PALACKÉHO NÁM. 46/II, 379 01 TŘEBOŇ

OBSAH:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	2
2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ.....	2
2.1. STRUČNÝ POPIS NÁVRHU STAVBY.....	2
2.2. PŘEDPOKLÁDANÝ PRŮBĚH STAVBY.....	2
2.3. VAZBY NA ÚZEMNÍ PLÁN.....	2
2.4. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A JEHO DOSAVADNÍ VYUŽITÍ.....	2
2.5. VLIV TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY A JEJÍHO PROVOZU NA KRAJINU, ZDRAVÍ, A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ.....	3
2.6. CELKOVÝ DOPAD STAVBY NA DOTČENÉ ÚZEMÍ A NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ.....	3
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....	3
4. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY.....	3
5. PODMÍNKY REALIZACE STAVEB.....	3
5.1. UVAŽOVANÝ PRŮBĚH VÝSTAVBY.....	3
5.2. ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU NA STAVBU.....	3
6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ) A DOTČENÝCH POZEMKŮ.....	3
7. PŘEDÁVÁNÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ.....	3
8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY.....	3
9. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ.....	5
9.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY.....	5
9.2. GEOTECHNICKÉ POMĚRY A DOPORUČENÍ PRO PROJEKT.....	5
10. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY.....	5
10.1. UVAŽOVANÝ PRŮBĚH VÝSTAVBY.....	5
10.2. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ.....	6
10.3. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY.....	6
11. ZÁSADY STAVBY DO ÚZEMÍ.....	6
12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY.....	6
12.1. BILANCE NÁROKŮ.....	6
12.2. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKLÝMI UŽÍVÁNÍM STAVBY.....	6
13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA POZEMNÍ KOMUNIKACI NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	6
13.1. OCHRANA KRAJINY A PŘÍRODY.....	6
13.2. HLUK A EMISE Z DOPRAVY.....	6
13.3. VLIV ZNEČIŠTĚNÍ VOD NA VODNÍ TOKY A VODNÍ ZDROJE.....	6
13.4. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	7
13.4.1. ZATŘÍDĚNÍ A KATEGORIZACE GENEROVANÝCH ODPADŮ V RÁMCI STAVBY.....	7
13.4.2. HOSPODAŘENÍ S ODPADY VZNIKLÝMI V RÁMCI STAVBY.....	7
14. OBECNÉ POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ...7	7
15. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI.....	7
16. DALŠÍ POŽADAVKY.....	8
17. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	8

PŘÍLOHY:

1. Kopie živnostenského listu
2. Kopie osvědčení o autorizaci

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba

Projekt: OSVĚTLENÍ PŘECHODU PRO CHODCE V MÍSTNÍ ČÁSTI BŘILICE
Místo stavby: Kraj: Jihočeský
Bývalý okres: Jindřichův Hradec
Obec: Třeboň
Katastrální území: k.n. Třeboň 770230

Stavebník / objednatel

Město Třeboň, Palackého náměstí 46/II, 379 01 Třeboň

Zhotovitel dokumentace

Josef Chrt – INTEGRAL

Josef Chrt, DiS.

se sídlem: Květinová 400/12, 373 71 Rudolfov

IČO: 70665729

DIČ: CZ7606271255

Tel: +420 775 971 960

E-mail: chrt.josef@volny.cz

Oprávnění k podnikatelské činnosti:

Zhotovitel je fyzickou osobou zapsanou u Obecního živnostenského úřadu Magistrátu města České Budějovice

Předmět podnikání: Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
Obory činnosti: Projektová a poradenská činnost v oborech informatika, počítačová grafika a elektronika
Živnostenský list: ev. č. 330101-37845-00
Vzniku oprávnění provozovat živnost: 6. 9. 2000
(Příloha č. 1 - Kopie živnostenského listu)

Zpracovatel dokumentace: Josef Chrt, DiS.

Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení ČKAIT – 0101647
(Příloha č. 2 - Kopie osvědčení o autorizaci)

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1. STRUČNÝ POPIS NÁVRHU STAVBY

Místo stavby „Osvětlení přechodu pro chodce v místní části Břilice“ bude sloužit k osvětlení stávajícího přechodu pro chodce přes komunikaci III/15512 (Třeboňská ulice). Provedením opatření se stane tento přechod pro chodce bezpečnějším a to hlavně z pohledu chodce, kdy řidič přijíždějícího vozidla vidí chodce v tzv. pozitivním kontrastu, což znamená, že je chodec z řidičova pohledu velmi dobře osvětlen vůči tmavšímu pozadí. V tomto případě budou osazena svítidla se speciální vyzářovací charakteristikou - optikou, kdy je světelný tok soustředěn výhradně do prostoru přechodu pro chodce, svítidla budou osazena halogenidovými výbojkami, záměrně s jinou teplotou chromatičnosti (4200K), které svým bílým světlem výborně akcentují přechod vůči okolnímu prostředí. Celkem budou osazeny dva stožáry se svítidly a nová kabelová trasa bude dlouhá 39m. Zájmové území stavby se nachází na jihovýchodním okraji obce. Dotčené místo stavby se nachází v plochách veřejného prostranství, silnice III. třídy a plochy zemědělské. Jedná se o novostavbu.

2.2. PŘEDPOKLÁDANÝ PRŮBĚH STAVBY

Předpokládané datum realizace stavby je v létě a na podzim roku 2016. Stavba není členěna na etapy. Při bezproblémovém průběhu stavebního řízení může dojít k zahájení výstavby na konci léta nebo na podzim roku 2016. Jelikož se nejedná o rozsáhlou stavbu, bude celková doba výstavby přibližně jeden týden. Vlastní délka výstavby bude záležet na samotném dodavateli a je proto potřeba věnovat tomuto procesu náležitou pozornost. Ukončení stavby se předpokládá do konce roku 2016.

2.3. VAZBY NA ÚZEMNÍ PLÁN

Stavba osvětlení přechodu pro chodce je v souladu s územně plánovací dokumentací města Třeboň.

Územní plán města Třeboň vypracoval Ing. Arch. Ivan Plicka, IVAN PLICKA STUDIO v listopadu 2012. Jako zpracovatel nového územního plánu Města Třeboň, zpracoval průzkumy a rozborů.

Osvětlení přechodu pro chodce bude sloužit k osvětlení stávajícího přechodu pro chodce přes stávající komunikaci III/15512 (Třeboňská ulice) v místní části Břilice, v územním plánu je tato komunikace vedena jako silnice III. třídy, okolí na jedné straně této komunikace je vedeno jako plochy veřejného prostranství a na druhé straně jako plochy zemědělské.

2.4. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A JEHO DOSAVIDNÍ VYUŽITÍ

Stavba osvětlení přechodu pro chodce je navrhována na pozemku stávající komunikace. Celá stavba je umístěna na pozemku p.p.č. 2469/1 v majetku Jihočeského kraje – Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 370 10 České Budějovice a dále na pozemcích p.p.č. 1840/1, 1841 a 2469/11 v majetku Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 379 01 Třeboň.

2.5. VLIV TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY A JEJÍHO PROVOZU NA KRAJINU, ZDRAVÍ, A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
Vzhledem k poloze stavby (na okraji obce), druhu stavby (osvětlení přechodu pro chodce – kabelové vedení a stožáry VO), a současnému využití (komunikace III. třídy) lze konstatovat, že technické řešení stavby a jejího provozu nebude mít negativní vliv na krajinu, zdraví a životní prostředí.

2.6. CELKOVÝ DOPAD STAVBY NA DOTČENÉ ÚZEMÍ A NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ

Stavba osvětlení přechodu pro chodce je navrhována ve stejné ploše a pozemku stávající komunikace a vzhledem k tomu je dopad stavby na okolí stavby minimální.

V zájmové lokalitě se nacházejí stávající vzrostlé stromy, které nebudou výstavbou dotčeny.

V zájmové lokalitě se nenacházejí žádná chráněná živočišná.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování PD byly použity tyto podklady:

- katastrální mapa
- územní plán města Třeboň
- ZÚR Jihočeského kraje
- stávající inženýrské sítě

4. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Jelikož se jedná pouze o stavbu osvětlení přechodu pro chodce není nutné členění na jednotlivé objekty.

5. PODMÍNKY REALIZACE STAVEB

5.1. UVAŽOVANÝ PRŮBĚH VÝSTAVBY

Předpokládané datum realizace stavby je léto / podzim roku 2016. Při bezproblémovém průběhu stavebního řízení může dojít k zahájení stavby již v létě roku 2014. Jelikož se nejedná o rozsáhlou stavbu, bude celková doba výstavby přibližně 7 dní. Vlastní délka stavby bude záležet na samotném dodavateli a je potřeba věnovat tomuto procesu náležitou pozornost. Ukončení stavby se předpokládá do konce listopadu roku 2016.

5.2. ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU NA STAVBU

Příjezd na staveniště bude realizován po stávající komunikaci III/15512.

6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ) A DOTČENÝCH POZEMKŮ

Osvětlení	- uvažovaný nový vlastník	- Město Třeboň
	- uvažovaný správce	- Technické služby města Třeboň

Celá stavba je umístěna na pozemku p.p.č. 2469/1 v majetku Jihočeského kraje – Správa a údržba silnic Jihočeského kraje, Nemanická 2133/10, České Budějovice 3, 370 10 České Budějovice a dále na pozemcích p.p.č. 1840/1, 1841 a 2469/11 v majetku Město Třeboň, Palackého nám. 46, Třeboň II, 379 01 Třeboň.

7. PŘEDÁVÁNÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

Stavbu lze s ohledem na dokončování a uvádění do provozu rozdělit do následujících skupin:

- zemní práce
- montáž osvětlení
- zpětná úprava stávajícího povrchu

8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Stručný technický popis:

Na vjezdu do místní části Brilice se nachází přechod pro chodce, který není žádným způsobem osvětlen ani jinak zvýrazněn, proto se město Třeboň rozhodlo na základě vyhlášeného grantového řízení „Oranžový přechod“ společností Nadace ČEZ tento přechod osvětlit a pokusit se získat nadační příspěvek.

Nové osvětlení přechodu pro chodce je navrženo dle ČSN 73 6110 změna 1, ČSN EN 13201-3 a TKP 15 svítidly dle požadavku správce VO ve městě (Technické služby Třeboň, s.r.o.), podle zavedeného typu a standardu osvětlení ve městě – svítidly určenými pro osvětlování přechodů pro chodce s výbojkami 100W. Napojení bude provedeno novým kabelovým vedením ze stávajícího rozvodu VO v obci.

Osvětlení bude provedeno přechodovými svítidly podle zavedeného typu a standardu ve městě. Budou použita speciální svítidla pro osvětlování přechodů pro chodce s unikátní vyzařovací charakteristikou (s pravostrannou optikou), kdy je světelný tok soustředěn výhradně do prostoru přechodu pro chodce a nástupního prostoru a řidič příjezdícího vozidla vidí chodce v tzv. pozitivním kontrastu, což znamená, že je chodec z řidičova pohledu velmi dobře osvětlen vůči tmavému pozadí. Těla svítidel budou vyrobená z tlakově litého hliníku, optický kryt bude skleněný. Krytí optické části svítidla je IP66, elektrická část IP44. V tomto případě budou svítidla osazena halogenidovými výbojkami, záměrně s jinou teplotou chromatičnosti (4200K), které svým bílým světlem výborně akcentují přechod vůči okolnímu prostředí. Svítidla budou umístěna na stožárech určených k osvětlování přechodů pro chodce vybavené výložníkem. Svítidla budou umístěna ve výšce 6 metrů nad vozovkou, 1 metr od hrany vozovky a 1 metr před přechodem pro chodce ve směru příjezdícího vozidla. Svítidla budou osazena výbojkami 100W.

Svítidlo Z1 bude osazeno na ocelovém přechodovém třístupňovém stožáru celkové délky 7,2m, nadzemní část 6,0m, podzemní část 1,2m o průměrech dřívků 133/89/76mm s přechodovým výložníkem délky 1,5m pro osazení na stožár o průměru 76mm.

Svítidlo Z2 bude osazeno na ocelovém přechodovém třístupňovém stožáru celkové délky 7,2m, nadzemní část 6,0m, podzemní část 1,2m o průměrech dřvků 133/108/89mm s atypickým lomeným přechodovým výložníkem délky 2,0m pro osazení na stožár o průměru 89mm.

Stožáry a výložníky budou opatřeny nátěrem podle podmínek Nadace ČEZ oranžovou barvou RAL 2004 (CMYK 0% 80% 100% 0%, s RGB (256) 242 79 0, PANTONE 172 (C, U, M), HTML F24F00 a dalšími dle podmínek Nadace ČEZ). Na sloupech budou osazeny informativní tabule Nadace ČEZ o velikosti 200x600mm vyrobené z plechu určeného pro dopravní značení se zaoblenými okraji, tyto budou umístěny bočním uchycením (směrem od komunikace kolmo na komunikaci) pomocí ocelových pásek a spon. Další upřesňující údaje viz. podmínky Nadace ČEZ.

V místech kde jsou navrženy nové stožáry se nacházejí informativní dopravní značky IP6 u místěné na samostatných sloupcích pro dopravní značení. Tyto budou demontovány včetně sloupků a základů a samotné dopravní značky IP6 budou nově upevněny přímo na stožáry osvětlení. Nové přechodové stožáry Z1 a Z2 budou ustaveny do pouzdrových základů z plastové trubky o průměru 300mm a délce 1200mm, která bude obetonována (betonový základ z betonu C25/30 XF2 s odolností vůči ChRL o rozměrech 800x800x1400 mm s pevným vybetonovaným dnem).

Stožár Z1 bude napojen ze stávajícího rozvodu VO v místní části Břilice z nového pilíře P-VO, jenž bude umístěn v blízkosti stávajícího stožáru č. 504. Bude se jednat o nový monolitický plastový pilíř z termosetu nebo termoplastu bílo-šedé barvy o maximálních rozměrech 320x1230/1830/600x250 mm – Š x V (nadzemní/celková/podzemní) x H. Ze stožárové svorkovnice stávajícího stožáru č. 504 budou odpojeny všechny tři kabely a zataženy do nového pilíře, kde budou propojeny a kde k nim budou připojeny i nové kabely, jeden vedoucí do stávající stožárové svorkovnice stožáru č.504 a druhý vedoucí do stožárové svorkovnice nového stožáru Z1. Stožár Z1 bude napojen z pilíře kabelem CYKY-J 4x10mm², který bude smyčkově zapojen do stožárové svorkovnice a dále bude pokračovat podvrtem pod komunikaci ke stožáru Z2, kde bude ukončen ve stožárové svorkovnici. Kabel bude v celé své délce uložen ve vrapované chráničce o průměru 41/50mm, tyto budou uloženy v zemi.

Do všech betonových základů budou připraveny otvory s plastových trubek o průměru 60mm pro možné protažení vrapovaných chrániček o průměru 41/50mm do stožárů. Chráničky budou do stožárů zataženy v minimální délce 300mm. Betonové pouzdrové základy budou odlity přímo do předem vykopaných jam o stejných rozměrech jako základ, tak aby nebylo nutné budovat bednění.

Vzhledem k tomu, že zakres stávajících podzemních sítí je pouze orientační, je trasa nového napájecího kabelu zakreslena s ohledem na tyto sítě a ve skutečnosti se může její průběh mírně lišit vzhledem ke skutečné poloze těchto stávajících sítí. Svítidla budou napojena ze stožárových svorkovnic kabelem CYKY-J 3x1,5mm² TN-S. Uložení kabelů – viz. příloha ET - Ukládání zemních kabelů. Stožáry budou v zemi propojeny drátem FeZn ø10mm. Uzemnění bude ke stožárům připojeno v minimální výšce 10 cm na upraveném terénu a při přechodu země/beton - vzduch bude opatřeno izolací např. smršťovací bužírkou.

Všeobecné pokyny:

Přesné typy svítidel, stožárů, stožárových svorkovnic, výbojek, dále zapojení a propojení rozvodů VO ve stožárech a v zapínacích místech konzultovat před zpracováním nabídek, před nákupem materiálu a montáží s odpovědným zástupcem objednatele spolu se správcem VO ve městě Třeboň (Technické služby Třeboň, s.r.o., pan Mládek).

Může být použita každá osvětlovací technika, která vyhovuje platným normám, splňuje níže popsané technické konstrukční parametry a vyhoví podmínkám správce VO. Použita mohou být každá svítidla, která mají shodné nebo lepší parametry týkající se příkonu, světelného toku a životnosti. Světelně technický výpočet není možno provádět na hypotetická svítidla, ale vždy pouze na reálné produkty dostupné na trhu. Jenom tímto způsobem může být garantována reálnost splnění požadavků, které jsou zde uvedeny a proveditelnost projektovaného řešení. Referenční výpočty jsou přiloženy jako doklad proveditelnosti a reálnosti řešení požadovaného zadavatelem. Tyto výpočty nejsou vyjádřením striktního požadavku zadavatele ani na konkrétní typy výrobků ani na výrobky konkrétního výrobce.

Firma ucházející se v rámci veřejné soutěže o dodávku materiálu nebo realizaci zakázky jednoznačně v nabídce uvede přesné typy a výrobce svítidel a stožárů. Na svítidla musí uchazeč předložit světelně technické výpočty vykazující parametry minimálně stejně kvalitní jako v přiložených světelně technických výpočtech prováděných pro referenční svítidla při zadání identických vstupních údajů. Aby bylo možno zabezpečit efektivní autorský dozor, musí být tyto materiály předloženy již zároveň s podáním nabídky do veřejné soutěže. Investor si vymíní právo vyžádat si dodatečně od dodavatele vyzařovací charakteristiky nabízených svítidel v elektronické podobě pro účely provedení kontrolních výpočtů. Povinnost předložit světelně technické výpočty se nevztahuje na účastníky veřejné soutěže, kteří nabídnou dodávku svítidel, která byla použita v referenčních světelně technických výpočtech, tyto účastníci mohou předložit referenční světelně technické výpočty ze zadávací dokumentace. V takovém případě ručí plně za dodržení předepsaných technických podmínek zpracovatel této části zadávací dokumentace.

Rozmístění svítidel musí odpovídat rastru předepsanému v této projektové dokumentaci respektive vstupním údajům použitým v přiložených referenčních světelně technických výpočtech. Musí být dodrženy předepsané montážní výšky svítidel. Nesmí být použita svítidla s vyšší energetickou náročností oproti svítidlům použitým jako referenční ve světelně technických návrzích.

Veškeré práce je nutné provádět v době, kdy klimatické podmínky dovolí manipulaci s kabely a vrapovanými chráničkami.

Před zahájením zemních prací nutno seznat všechny správce podzemních sítí a dohodnout přesné umístění stožárů VO (EON ČR s.r.o., Cetin a.s., Čevak, Teplárna České Budějovice apod.). Stožáry VO umístit mimo ochranná pásma podzemních i nadzemních sítí nebo projednat výjimku z ochranného pásma. Pro stožáry provést pouzdrové základy z plastových trubek průměr 300mm a délek 1200mm, které budou obetonované – podrobný popis viz. výše. Pouzdrový základ bude utěsněn betonovou čepicí tak aby voda stékající po stožáru nestékala do pouzdra, ale po jeho povrchu na terén. Po vyzrání této betonové čepice může být pata stožáru opatřena dvousložkovým polyuretanovým nátěrem do výšky 20-30cm na upraveném povrchu. Navrhované objekty jsou v situaci zakresleny z důvodu přehlednosti bez měřítka. Při podchodech vozovky, před vjezdy do objektů a při křížení s ostatními podzemními sítěmi kabely uloženy ve vrapovaných chráničkách průměr 94/110mm to znamená, že v těchto místech bude vedení uloženo ve dvou chráničkách, chránička pr. 41/50mm nebude nikde přerušována, bude vedena ze stožáru do stožáru bez přerušení. Vedení bude uloženo v pískovém loži nebo prohozeném výkopku (frakce 0-4mm) a překryto výstražnou fólií červené barvy, která bude uložena minimálně 0,2 metru nad vedením. Zásypová zemina – výkopek bude hutněn po 20 cm, poté bude provedena provizorní úprava terénu.

Stávající podzemní sítě, jsou v situaci zakresleny pouze orientačně, vyjádření majitelů podzemních sítí a jejich zakres jsou

součástí stavební části projektu. Před zahájením výkopových prací zajistí objednatel nebo zhotovitel u jejich majitelů a správců, jejich přesné vytýčení, vyznačení a určení hloubky jejich uložení. Vyznačení přítomných vedení bude provedeno nezpochybnitelným způsobem. Pracovníci provádějící zemní práce budou s jejich polohou prokazatelně seznámeni a upozorněni na možnost odchylky od vyznačené trasy. V blízkosti stávajících podzemních vedení a budou zemní práce prováděny výhradně ručním způsobem.

Při zemních a montážních pracích nutno dodržovat platné bezpečnostní předpisy.

9. VÝSLEDKY A ZÁVĚRY Z PODKLADŮ

Součástí PD je zpracování části podkladů. Dále součástí aktualizovaný průzkum stávajících inženýrských sítí, který vychází z podkladů zaslaných jednotlivými správci. Jejich poloha je pouze orientační, před zahájením stavby se musí všechny sítě přesně lokalizovat a zaměřit.

9.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY

Podle geomorfologického členění Geografického ústavu ČSAV Brno leží lokalita v Českomoravské soustavě, orografickém celku Jihočeské pánve, jednotce Třeboňská pánev. Terén je peneplenizovaný, v pánvi rovinný, směrem k severovýchodu se zdvihá do Kardašofčické pahorkatiny, k jihu pokračuje rovinnatý terén do Rakouska.

9.2. GEOTECHNICKÉ POMĚRY A DOPORUČENÍ PRO PROJEKT

Zájmové území se z geologického hlediska nachází v oblasti třeboňské pánve vyplněné sedimenty klikovského souvrství. Tyto sedimenty jsou svrchnokřídového stáří. Ve středu pánve v tzv. lomnické pánvi jsou druhohorní sedimenty překryty sedimenty mydlovarského souvrství neogénního stáří. Při povrchu terénu se často projevují soliflukční jevy. Lomnická pánev se rozkládá mezi Šalmanovicemi a Veselím nad Lužnicí. Kvartérní pokryv je tvořen pleistocenními i holocenními náplavy Lužnice, převážně slabě hlinitými písky, na okrajích nivy pak soliflukčními hlínami, jílovitými hlínami, jílovitými či hlinitými písky. Písky a živcové písky jsou předmětem těžby. V historicky dlouhodobě zastavěných územích jsou významné i recentní navážky. Mezi Záblatím a Dunajovicemi se vyskytují jednotlivé pně granodioritu, granulitových rul a pararul, které náleží moldanubickému plutonu, resp. moldanubiku. Na východním okraji pánve se terén zvedá a skalní podloží tvoří migmatity a granitoidy moldanubika. Území je svažité směrem k severu, povodím náleží k řece Lužnici a Nežárce. Zejména řeka Lužnice má při povodních velkou akumulaci schopnost, zmírňuje a prodlužuje tedy povodňové vlny. Písčité sedimenty Lužnice jsou významnou a chráněnou přirozenou akumulací podzemní vody, která je u Suchdola nad Lužnicí jímána pro vodárenské účely.

Z hlediska zakládání staveb jsou nepříznivé inženýrsko-geologické poměry tam, kde podloží tvoří navážky, dále rašeliny a organické sedimenty větší mocnosti, ale i silně smrštitelné jíly mydlovarského souvrství. Vysoce plastické jíly mydlovarského souvrství jsou pro hutnění nevhodné, většinou je třeba je odstranit a nahradit vhodnější zeminou. Na tomto území je vždy vhodný IG průzkum základové půdy.

10. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY

Popis zásahu, způsobu ochrany a podmínek umístění stavby, vstupu a provádění stavebních prací:

- a) zájmové území se nachází v CHKO Třeboňsko
- b) národní kulturní památky a jejich soubory se v zájmovém území stavby nenacházejí
- c) ochranná pásma viz. podrobněji bod 10.1. Údaje o ochranných pásmech

10.1. ÚDAJE O OCHRANNÝCH PÁSMECH

Stavba osvětlení přechodu pro chodce vede v souběhu s trasou kabelu VO nn 0,4kV (Město Třeboň) a dále dochází ke kolmému křížení se stávající zatrubněnou stokou, žádná jiná ochranná pásma podzemních i nadzemních sítí nejsou dotčena. Ochranná pásma jsou stanovená ze zákona, stávající sítě jsou zakresleny v situaci.

Hlavní projektant upozorňuje na povinnost zhotovitele akce před zahájením zemních prací požádat správce všech podzemních vedení, aby přímo v terénu přesně vytýčili svá vedení a v průběhu stavebních prací vykonávali předepsaný dozor, stávající sítě je potřeba odpovídajícím způsobem dle vyjádření jednotlivých vlastníků ochránit.

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.

Ochrannými pásmy jsou chráněna nadzemní vedení, podzemní vedení, elektrické stanice, výroby elektriny a vedení měřicí, ochranné, řídící, zabezpečovací, informační a telekomunikační techniky.

Ochranné pásmo nadzemního vedení je souvislý prostor vymezený svislými rovinami vedenými po obou stranách vedení ve vodorovné vzdálenosti měřené kolmo na vedení, která činí od krajního vodiče vedení na obě jeho strany:

Pozemní komunikace zákon č.13/1997 Sb., § 30

Od osy vozovky nebo přilehlého jízdního pásu

silnice, místní komunikace II. a III. tř.

15 m

Obecná ochranná pásma inženýrských sítí:

Telekomunikační vedení zákon č.151/2000 Sb. §92

po stranách krajního vedení

1,5 m

Elektroenergetika zákon č.458/2000 Sb. §46

Pro nadzemní vedení od krajního vodiče:

u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně (bez izolace)

7 m

u napětí nad 35 kV do 110 kV

12 m

u napětí nad 110 kV do 220 kV

15 m

u napětí nad 22 kV do 400 kV

20 m

u napětí nad 400 kV

30 m

Pro podzemní vedení od krajního kabelu po obou stranách

u napětí do 110 kV	1 m
u napětí nad 110 kV	3 m

Pro elektrické stanice od oplocení nebo líce obvodového zdiva nebo od obestavění:

venkovní elektrické stanice a stanice s napětím nad 52 kV	20 m
kompaktní a zděné stanice s napětím od 1 kV do 52 kV	2 m
stožárové stanice s napětím od 1 kV do 52 kV	7 m
pro vestavěné elektrické stanice	1 m

Plynárenství zákon č.458/2000 Sb. §68

Na obě (všechny) strany od půdorysu:

u NTL a STL plynovodů a plynovodních přípojek v zastavěném území	1 m
u ostatních plynovodů a přípojek	4 m
u technologických objektů	4 m

Zásobování teplem zákon č.458/2000 Sb. §87

Na obě (všechny) strany od půdorysu:

Zařízení na výrobu a rozvod tepelné energie	2,5 m
---	-------

Vodorovně na všechny strany od půdorysu a svisle pod objektem

Výměňníkové stanice	2,5 m
---------------------	-------

Vodovody a kanalizace zákon č.274/2001 Sb. §23

Od vnějšího líce stěny potrubí nebo stoky:

vodovodní řady a kanalizační stoky do průměru 500 mm včetně	1,5 m
vodovodní řady a kanalizační stoky průměru nad 500 mm	2,5 m

10.2. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ

V prostoru stavby se nenacházejí žádné národní kulturní památky.

Stavba se nachází v CHKO Třeboňsko, jelikož se jedná o okrajovou část obce a zájmové území je ohraničeno z jedné strany plochou veřejného prostranství a z druhé strany plochou zemědělskou nedojde touto stavbou k žádnému negativnímu vlivu na tuto CHKO.

10.3. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY

Na území stavby se nenachází žádný krajinný prvek.

11. ZÁSAH STAVBY DO ÚZEMÍ

Z hlediska záboru dojde pouze k položení kabelového vedení určeného k napájení osvětlení včetně stožárů osvětlení, zpětně bude proveden zásyp zeminou a úprava původního povrchu okolí komunikace

- α) bude odstraněn stávající drn nad položeným kabelem v místech kde budou prováděny zemní výkopové práce. Navázání na stávající povrch bude provedeno navázáním na stávající konstrukční vrstvy po vrstvách.
- β) kácení mimolesní zeleně – během stavby nedojde ke kácení žádné zeleně
- χ) rozsah zemních prací, zemníky, skládky - rozsah zemních prací je minimalizován umístěním stavby v rozsahu současných zpevněných i nezpevněných ploch – uložení kabelu v zeleni a dlážděné ploše. Předpokládají se dočasné skládky v rámci stavby v bezprostřední blízkosti výkopu resp. v prostoru vlastní stavby. Přebytkový výkopek bude odvezen na trvalou skládku
- δ) ozelenění nebo jiné úpravy nezastavěných ploch – ozelenění bude provedeno položením sejmutého drnu, který bude sejmut před zahájením výkopových prací. Případně bude doplněna ornice s osetím travním semenem
- ε) zásah do zemědělského půdního fondu a případná rekultivace – do zemědělského půdního fondu nebude zasaženo, rekultivace není nutná
- φ) zásah do pozemků určených k plnění funkcí lesa, nebo zásahu do jiných pozemků – nedojde k zásahu do pozemků určených k plnění funkcí lesa, nebo zásahu do jiných pozemků
- γ) vyvolané změny staveb (přeložky a úpravy) dopravní a technické infrastruktury a vodních toků – nedojde ke změnám dopravních staveb a vodních toků

12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY

12.1. BILANCE NÁROKŮ

Pro realizační práce stavby se předpokládá použití autonomních zdrojů energií (mobilní elektrocentrála, mobilní kompresor). Voda se bude dovážet v kanystrech. Vlastní podrobné řešení staveniště bude řešeno zhotovitelem stavby.

Materiálové nároky vycházejí z použitých konstrukcí.

12.2. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKLÉ UŽÍVÁNÍM STAVBY

V průběhu provozu stavby se předpokládá produkce odpadů při čištění komunikace a okolních ploch. Zatravněné plochy budou pravidelně sekány.

Nakládání s odpady bude zajišťovat provozovatel stavby. Nakládání s odpady bude probíhat v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a podle navazujících prováděcích právních předpisů.

13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA POZEMNÍ KOMUNIKACI NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

13.1. OCHRANA KRAJINY A PŘÍRODY

Stavbou nedojde k narušení ochrany krajiny a přírody

13.2. HLUK A EMISE Z DOPRAVY

Stavba podle předložené dokumentace nebude zdrojem nadlimitního hluku.

13.3. VLIV ZNEČIŠTĚNÍ VOD NA VODNÍ TOKY A VODNÍ ZDROJE

Stavba podle předložené dokumentace nebude zdrojem znečištění vod na vodní toky a vodní zdroje, nedojde ke změně

odtokových poměrů.

13.4. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY

Celý systém nakládání s odpady a jejich evidence bude vedena v rozsahu stanoveném platnou Vyhláškou MŽP ČR.

Evidenční formuláře odpadů, výsledky veškerých laboratorních rozborů odpadů a výsledky všech případných kontrol budou archivovány tak, aby mohly sloužit orgánům státní správy v oblasti odpadového hospodářství, hygienickým a vodohospodářským a inspekčním orgánům jako podkladový materiál.

13.4.1. Zařídění a kategorizace generovaných odpadů v rámci stavby

V průběhu stavby budou vznikat odpady, které nelze dále na stavbě využít nebo recyklovat při provádění zemních prací.

Rovněž vzniknou odpady z plastových obalů stavebních hmot, které nelze recyklovat. Všechny tyto odpady lze zařadit ve smyslu vyhlášky MŽP a MZ č. 376/01 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, respektive - vyhlášky MŽP č. 381/01 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů a seznam nebezpečných odpadů do skupiny č. 17 „Stavební a demoliční odpady vč. vytěžené zeminy“, přičemž veškeré specifikované druhy odpadů jsou klasifikovány jako „O“ – ostatní. Nebezpečné odpady - „N“ nebudou stavbou generovány.

Pokud se během stavby vygenerují další druhy odpadů, se kterými zde není dopředu uvažováno, (např. zemina kontaminovaná ropnými látkami apod.), je jejich původce (stavba) ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. povinen zařadit tyto podle druhu a kategorie dle katalogu odpadů a ve spolupráci s příslušnými orgány st. správy a samosprávy zajistit jejich zneškodnění, respektive uložení na stanoveném místě tak, aby nedošlo k poškození životního prostředí nebo narušení veřejného nebo soukromého vlastnictví.

13.4.2. Hospodaření s odpady vzniklým v rámci stavby

S přebytečným materiálem, který nebude recyklován nebo dále využít v rámci celé stavby, bude naloženo podle shora uvedených zásad jako s odpadem. Po jeho vytřídění a zařídění podle katalogu odpadů bude odvezen a uložen na řízenou skládku.

14. OBECNÉ POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

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 činnosti
- 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, živelní pohrom a jiných mimořádných událostí povinni poskytnout přiměřenou osobní pomoc a potřebnou věcnou pomoc**

Výstavbou veřejného osvětlení nebude dotčena stávající hydrantová síť. Dále nebudou obsazeny ani zastavěny nástupní plochy požární techniky. Po provedení výstavby veřejného osvětlení zůstanou stávající komunikace a ostatní plochy průjezdné pro vozidla složek IZS, provedením stavby nedojde k omezení průjezdných profilů.

15. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZP. Jedná se zejména o tyto předpisy:

Směrnice GR č. 37/2003 - Pravidla bezpečnosti práce na dálnicích a silnicích

Směrnice GR č. 8/2004 - Organizace, řízení a kontrola bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 601/2006 Českého úřadu bezpečnosti práce

Vyhláška č. 48/1982 Českého úřadu bezpečnosti práce

Nařízení vlády 591/2006

Hygienický předpis č. 46 - Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí

Vyhláška 83/1976 ve znění vyhl. 45/1979 a 376/1992 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu

ČSN 269030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.

Práce v ochranných pásmech inženýrských vedení budou provádět proškolení pracovníci vybaveni příslušnými ochrannými

pracovními pomůckami.

Při stavebních a demoličních pracích je nutné respektovat všechny bezpečnostní předpisy a normy související s jejich prováděním. Zvýšenou bezpečnost je potřebné věnovat při pracích v bezprostřední blízkosti funkčních inženýrských sítí a při pracích s hořlavinami resp. výbušnými látkami.

Je důležité respektovat veškeré ochranné pásma v prostoru stavby a z nich vyplývající povinnosti při realizaci stavebních prací. V místech předpokládaného kontaktu se zemním vedením inženýrských sítí je nutno postupovat podle písemného sdělení správce.

Vedení všech sítí v prostoru staveniště je nutno nechat vytyčit před zahájením prací, výkop v místech stávajících inženýrských sítí, které mají zůstat neporušené a funkční provádět ručně a veškeré poškození hlásit neprodleně správci. (Rušené inženýrské sítě odstraňovat až po jejich odpojení.) Rovněž je nutno při pojíždění stavebních mechanismů dbát na ochranu vzdušných vedení v prostoru stavby. Stavební firma realizující stavbu musí v prostoru veškerých ochranných pásem dodržovat povinnosti vyplývající pro tyto ochranné pásma z příslušných právních předpisů.

Staveniště musí být řádně označené a oddělené od veřejného prostoru. Veřejná doprava bude v čase výstavby usměrněná dočasným dopravním značením a případně vedena po objízdných trasách.

16. DALŠÍ POŽADAVKY

Zabezpečení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace - navržené řešení zpětných úprav zpevněných ploch je navrženo v souladu s vyhláškou Ministerstva pro místní rozvoj č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

17. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- projektová dokumentace je zpracována ve stupni pro územní souhlas a zároveň může být využita pro výběr zhotovitele. V případě vzniku nových skutečností, si projektant vyhrazuje právo posouzení dopadu těchto změn na řešení a eventuálně doplnění nebo úpravu projektu
- při realizaci nutno respektovat podmínky a připomínky, které vyplynou z veřejnoprávního projednání projektu stavby
- dokumentaci lze užívat ve smyslu příslušné smlouvy o dílo. Výkres, příloha či jeho část, může být kopírován nebo jiným způsobem rozšiřován pouze po předchozím souhlasu zpracovatele projektu – Josef Chrt , DiS.

V Rudolfově, 02.2016

Josef Chrt, DiS.