

A

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

SEZNAM PŘÍLOH:

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. TECHNICKÁ ZPRÁVA
- C1. PŘEHLEDNÁ SITUACE
- C2. SITUACE
- C3. ZÁKRES DO KN
- D1. POUZDORVÝ ZÁKLAD
- D2. VZOROVÉ ŘEZY UKLÁDÁNÍ KABELŮ

Stavba:
Místo stavby:
Objednatel:

VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ - TŘEBOŇ, U SVĚTA
k.ú. Třeboň, par.č. 993/1, 993/10, 993/13, 993/17, 1026/2, 1026/3, 1026/4
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.....	2
2.6. CELKOVÝ DOPAD STAVBY NA DOTČENÉ ÚZEMÍ A NAVRHOVANÁ OPATŘENÍ.....	2
3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ.....	2
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.....	3
9.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY.....	4
9.2. GEOTECHNICKÉ POMĚRY A DOPORUČENÍ PRO PROJEKT.....	4
10. DOTČENÁ OCHRANNÁ PÁSMA, CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ, KULTURNÍ PAMÁTKY.....	4
10.1. UVAŽOVANÝ PRŮBĚH VÝSTAVBY.....	4
10.2. CHRÁNĚNÁ ÚZEMÍ.....	5
10.3. VÝZNAMNÉ KRAJINNÉ PRVKY.....	5
11. ZÁSADY STAVBY DO ÚZEMÍ.....	5
12. NÁROKY STAVBY NA ZDROJE A JEJÍ POTŘEBY.....	5
12.1. BILANCE NÁROKŮ.....	5
12.2. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY VZNIKLÝMI UŽÍVÁNÍM STAVBY.....	5
13. VLIV STAVBY A PROVOZU NA POZEMNÍ KOMUNIKACI NA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	5
13.1. OCHRANA KRAJINY A PŘÍRODY.....	5
13.2. HLUK A EMISE Z DOPRAVY.....	5
13.3. VLIV ZNEČIŠTĚNÍ VOD NA VODNÍ TOKY A VODNÍ ZDROJE.....	6
13.4. NAKLÁDÁNÍ S ODPADY.....	6
13.4.1. ZATŘÍDĚNÍ A KATEGORIZACE GENEROVANÝCH ODPADŮ V RÁMCI STAVBY.....	6
13.4.2. HOSPODAŘENÍ S ODPADY VZNIKLÝMI V RÁMCI STAVBY.....	6
14. OBECNÉ POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU – POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ...6	6
15. OBECNÉ POŽADAVKY NA BEZPEČNOST A UŽITNÉ VLASTNOSTI.....	7
16. DALŠÍ POŽADAVKY.....	7
17. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ.....	7

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba

Projekt:	VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ	
Místo stavby:	Kraj:	Jihočeský
	Bývalý okres:	Jindřichův Hradec
	Obec:	Třeboň
	Katastrální území:	Třeboň (770230)

Stavebník / objednatel

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

Zhotovitel dokumentace

Josef Chrt

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

Zpracovatel dokumentace: Josef Chrt, DiS.

Autorizovaný technik v oboru technika prostředí staveb, specializace elektrotechnická zařízení ČKAIT – 0101647

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

2.1. STRUČNÝ POPIS NÁVRHU STAVBY

Místo stavby „Veřejné osvětlení – Třeboň, U Světa“ bude sloužit k veřejnému osvětlení v ulici U Světa, kde dojde k výměně stávajícího veřejného osvětlení, jenž je na hranici své životnosti. Dotčené místo stavby se nachází ve stabilizovaných plochách – plochy občanského vybavení, sport a rekreace a v ploše místní komunikace (dle ÚP) a ostatní plocha – ostatní komunikace, silnice a jiná plocha (dle KN). Jedná se o novostavbu celkem 18-ti kusů osvětlovacích bodů a kabelového vedení v délce 470m.

2.2. PŘEDPOKLÁDANÝ PRŮBĚH STAVBY

Předpokládané datum realizace stavby je na jaře roku 2018. Stavba bude členěna na dvě etapy. 1. etapa bude probíhat v souběhu s rekonstrukcí plynovodního řadu v ulici U Světa v úseku mezi ulicemi Budovcova a Sportovní. 2. etapa bude v úseku mezi ulicemi Sportovní a Lázeňská a část ulice Lázeňská. Při bezproblémovém průběhu stavebního řízení může dojít k zahájení výstavby na jaře roku 2018. Jelikož se nejedná o rozsáhlou stavbu, bude celková doba výstavby přibližně dva týdny. Vlastní délka výstavby bude záležet na samotném dodavateli a je proto potřeba věnovat tomuto procesu náležitou pozornost. Ukončení stavby se předpokládá v průběhu roku 2018.

2.3. VAZBY NA ÚZEMNÍ PLÁN

Stavba VO je v souladu s územně plánovací dokumentací města Třeboň.

Místo stavby „Veřejné osvětlení – Třeboň, U Světa“ bude sloužit k veřejnému osvětlení v ulici U Světa. Dotčené místo stavby se nachází ve stabilizovaných plochách – plochy občanského vybavení, sport a rekreace a v ploše místní komunikace (dle ÚP) a ostatní plocha – ostatní komunikace, silnice a jiná plocha (dle KN). Jedná se o novostavbu celkem 18-ti kusů osvětlovacích bodů a kabelového vedení v délce 470m.

2.4. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A JEHO DOSAVADNÍ VYUŽITÍ

Stavba VO je navrhována na pozemku stávající ostatní plochy – silnice, ostatní komunikace a jiné plochy na pozemcích 993/1, 993/13, 993/17, 1026/2, 1026/3 a 1026/4 v majetku Města Třeboň, dále zasahuje do pozemku 993/10 v majetku Kopřiva Jan, U Světa 577, Třeboň II, 37901 Třeboň a Mazurová Lydie, Hutnická 450/7, Kunratice, 14800 Praha 4 – v pozemku 993/10 dojde pouze k výměně kabelového vedení ve stávající trase a k výměně osvětlovacího bodu ve stejné pozici.

2.5. VLIV TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ STAVBY A JEJÍHO PROVOZU NA KRAJINU, ZDRAVÍ, A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vzhledem k poloze stavby (centrum města), druhu stavby (stožár VO se svítidlem a kabelové vedení), a současnému využití plochy 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 stožáru VO se svítidlem a kabelové vedení je navrhována v ostatní ploše a vzhledem k tomu je dopad stavby na okolí stavby minimální.

V zájmové lokalitě se nacházejí stávající vzrostlé stromy, které nebudou výstavbou dotčeny, kácení není nutné, pokládka kabelového vedení v okolí vzrostlých stromů bude provedena protlaky pod kořenovými systémy.

V zájmové lokalitě se nenacházejí žádná chránění živočichové.

3. PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

Pro zpracování PD byly použity tyto podklady:

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

4. ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY

Jelikož se jedná o stavbu osvětlovacích bodů a kabelového vedení není nutné členění na jednotlivé objekty.

5. PODMÍNKY REALIZACE STAVEB

5.1. UVAŽOVANÝ PRŮBĚH VÝSTAVBY

Předpokládané datum realizace stavby je jaro roku 2018. Při bezproblémovém průběhu stavebního řízení může dojít k zahájení stavby na jaře roku 2018. Jelikož se nejedná o rozsáhlou stavbu, bude celková doba výstavby přibližně 14 dní. Vlastní délka stavby bude záležet na samotném dodavateli a je potřeba věnovat tomuto procesu náležitou pozornost. Ukončení stavby se předpokládá do konce roku 2018.

5.2. ZAJIŠTĚNÍ PŘÍSTUPU NA STAVBU

Příjezd na staveniště bude realizován po stávajících místních komunikacích.

6. PŘEHLED BUDOUCÍCH VLASTNÍKŮ (SPRÁVCŮ) A DOTČENÝCH POZEMKŮ

Osvětlení	- uvažovaný nový vlastník	- Město Třeboň
	- uvažovaný správce	- Město Třeboň

Stavba VO a kabelového vedení je umístěna na pozemcích p.p.č. 993/1, 993/13, 993/17, 1026/2, 1026/3 a 1026/4 v majetku Města Třeboň, Palackého náměstí 46/II, 379 01 Třeboň.

Výměna osvětlovacího bodu a kabelového vedení je umístěna na pozemku p.p.č. 993/10 v majetku Kopřiva Jan, U Světa 577, Třeboň II, 37901 Třeboň a Mazurová Lýdie, Hutnická 450/7, Kunratice, 14800 Praha 4.

7. PŘEDÁVÁNÍ STAVBY DO UŽÍVÁNÍ

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

- a) zemní práce, zřízení nových pouzdrových základů
- b) montáž stožárů VO se svítidly a pokládka kabelového vedení
- c) zpětná úprava stávajícího povrchu

8. SOUHRNNÝ TECHNICKÝ POPIS STAVBY

Technická část:

Provozní soustava:	3 + PEN, 50 Hz, 230/400 V~
Ochrana:	automatickým (samočinným) odpojením od zdroje TN-C
Přípojení:	ze stávajícího rozvodu v ulici Budovcova a Sportovní, Třeboň
	demontovaný příkon 1,0 kW
	nově instalovaný příkon 1,3 kW

Stručný technický popis:

V ulici U Světa v Třeboni je instalováno stávající VO jenž nevyhovuje současným požadavkům na osvětlení komunikací a je na hranici své životnosti. Zároveň bude v této ulici probíhat rekonstrukce plynovodního řadu, a proto je vhodné tyto akce provádět koordinovaně ve vzájemném souběhu.

Na základě zjištěných skutečností jako je hustota provozu, hustota křižovatek, uživatelů komunikace a podobně byla komunikace zaříděna do třídy C4, která odpovídá třídě M5 pro kterou byl proveden světelně technický návrh – výpočet osvětlení.

Nové VO je navrženo dle ČSN EN 13201 výbojkovými svítidly dle zavedeného typu a standardu ve městě Třeboň, umístěných na ocelových třístupňových bezpaticových stožárech nadzemní výšky 6 metrů (celková délka 6,8m, nadzemní část 6,0m, podzemní část 0,8m) o průměrech dřívků 133/89/60mm s povrchovou úpravou žárové zinkování. Svítidla budou osazena přímo na stožárech bez použití výložníků. Svítidla budou osazena výbojkami o příkonu 70W. Stožáry budou osazeny s roztečí cca 29 metrů (dle světelně technického návrhu – výpočtu osvětlení) s ohledem na vjezdy a vstupy na pozemky, stávající inženýrské sítě a vzrostlé stromy. Nové stožáry budou ustaveny do pouzdrových základů z plastové trubky o průměru 300mm a délce 800mm, která bude obetonována (betonový základ z prostého betonu C25/30 XF2 ChRL o rozměrech 0,6x0,6x1,2 metru s pevným vybetonovaným dnem). Do betonového základu budou připraveny otvory s plastových trubek o průměru 60mm pro možné protažení vrapovaných chrániček o průměru 41/50mm do stožáru. Chráničky budou do stožáru 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. Nové osvětlení bude napojeno ze stávajících rozvodů VO. Nový osvětlovací bod označený v situaci N1. Bude umístěn ve stávající poloze demontovaného světelného bodu č. 773, který je napojen ze stávajících světelných bodů č. 774 a 725 – toto připojení zů-

stane zachováno. Dále dojde k propojení na stávající rozvod v ulici sportovní odkud je napojen stávajícím vedením demontovaný stožár č. 763. Tento kabel bude odpojen a odkopán, délkově upraven a nově zapojen do stožárové svorkovnice nového osvětlovacího bodu N12.

Nové VO je navrženo celkem třemi svítidly rozmístěnými s roztečí cca 29m s ohledem na stávající podzemní sítě a stávající vjezdy a vchody na pozemky, která vychází ze světelně technického návrhu / výpočtu osvětlení dodaného výrobcem svítidla dle požadavku správce VO podle zavedeného typu a standardu v Třeboni. Jedná se svítidla určená pro veřejné osvětlení veškerých komunikací a ploch ve městech a obcích, která je možno osadit výbojkami až do 100 W. Vrchní kryt a konstrukce svítidla je vyrobena z tlakově litého hliníku, optický kryt je skleněný. Svítidlo je vybaveno univerzálním systémem pro uchycení jak na sloup, tak na výložník. Svítidlo je vybaveno systémem, který je založen na principu utěsnění optické části svítidla tak, aby byla vysoce odolná proti vodě a prachu, a zaručuje tak ochranu optické části po celou dobu životnosti svítidla. Svítidlo je vybaveno systémem, který umožňuje jednoduchý přístup k výbojce, stlačením rukojeti se uvolní patice s výbojkou a zároveň dojde k úplnému odpojení od elektrické sítě. Elektrovýzbroj je vyjímatelná bez použití náradí. Patice výbojky je instalována v nastavitelném držáku, který umožňuje měnit polohu výbojky a tím i fotometrii svítidla. Krytí optické části svítidla je IP66, elektrická část IP44. V tomto případě budou svítidla osazena výbojkami 70W SON-T. Rozměry svítidla jsou (DxVxŠ) 520x190x285 mm.

Nové VO bude napojeno kabely CYKY-J 4x16mm² jenž budou uloženy v zemi v celých svých délkách ve vrapovaných chráničkách o průměru 41/50mm. Svítidla budou zapojena s prostřídáním fáze. Stožáry budou v zemi propojeny uzemňovacím vedením, drátem FeZn o průměru 10mm. Uzemnění bude ke stožáru připojeno ve výšce minimálně 10cm nad upraveným terénem a při přechodu země / beton – vzduch bude opatřeno např. smršťovací bužírkou v délce min. 30 cm (20cm pod terénem / v betonu + 10 cm nad povrchem). Svítidla budou napojena ze stožárových svorkovnic kabelem CYKY-J 3x1,5mm².

Z nových osvětlovacích bodů N9. A N11. budou založeny nové rezervní chráničky o průměru 94/110mm na druhou stranu vozovky pro možné napojení osvětlení areálu pláže.

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. Uložení kabelů – viz. příloha ET - Ukládání zemních kabelů.

Přesné typy svítidel, stožárů, stožárových svorkovnic a výbojek, dále zapojení a propojení rozvodů VO ve stožárech konzultovat před zpracováním nabídek, před nákupem materiálu a montáží se správcem VO v Třeboni (TS Třeboň, pan Mládek, tel. 602 931 062).

Všeobecné pokyny:

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 apod.). Stožáry VO umístit mimo ochranná pásma podzemních i nadzemních sítí nebo projednat výjimku z ochranného pásma. Pro stožár provést pouzdrový základ z plastové trubky o průměru 300mm, délky 800mm, která bude obetonována – 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. Stožár může být opatřen ochrannou plastovou manžetou na přechodu země – vzduch. Navrhovaný objekt je v situaci zakreslen 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 / přesypaném 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 a následně finální 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 provádění prací na staveništích je třeba dodržovat pravidla BOZP, včetně zákonných požadavků, ustanovení norem (ČSN), bezpečnostních a hygienických předpisů platných v době provádění stavby.

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 Kardašověčické pahorkatiny, k jihu pokračuje rovinatý 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 neogenního 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 stožáru VO a kabelového vedení se nachází v ochranném pásmu všech inženýrských sítí vyskytujících se v zájmovém území - energetického zařízení společnosti E.ON Česká Republika – STL plynovod a vedení NN 0,4 kV, dále v ochranném pásmu vodovodního řádu, kanalizace a sítě elektronických komunikací, žádná jiná ochranná pásma podzemních i nadzemních sítí nejsou dotčena. Ochranná pásma jsou stanovena 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 vytyčili 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 elektřiny a vedení měřicí, ochranné, řídicí, 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 vnitřní část města a zájmové území je ohraničeno z jedné strany plochou v územním plánu vedenou jako bydlení městské individuální a z druhé strany plochami občanského vybavení, sport a rekreace 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 v celkové délce 470m určeného k napájení svítidel VO a dále k osazení osmnácti stožárů VO se svítidlem o celkové výšce 6m, zpětně bude proveden zásyp zeminou a úprava původního povrchu okolí.

- 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 potřebná.
- 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 nebude k výstavbě potřebná. 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

Stavba podle předložené dokumentace nebude zdrojem nadlimitního hluku. Z hlediska provádění stavebních prací se jedná o jednoduchou stavbu s použitím běžné stavební mechanizace (pásový minibagr, vibrační pěch).

Stavba kde se bude používat mechanizace se nachází na pozemku investora.

Stavební práce budou prováděny v pracovních dnech v době od 7 – 21 hodin.

Hluk při provádění a užívání stavby nebude mít negativní vliv na stávající životní prostředí. Budou dodrženy veškeré náležitosti z hlediska ochrany životního prostředí. Z hlediska stavební mechanizace bude používáno jednoduchého nářadí, běžně využívaného ve stavební činnosti. V případě použití hlučnějšího nářadí, budou dané práce omezeny pouze na nezbytně nutnou dobu. Všechny práce budou probíhat pouze v rámci uvedené pracovní doby. Pracovníci budou používat ochranné pomůcky, vč. prvků eliminujících akustické dopady.

Z hlediska dopravy bude stavba obsluhována individuálně středním nákladním automobilem např. typu AVIA a dodávkovým vozidlem.

Aby byly splněny požadavky Nařízení vlády 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, bude nutné dodržet následující:

- nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina hluku A LAeq,T v chráněném venkovním prostoru staveb a chráněném venkovním prostoru při provádění povolených staveb v době:

6 - 7 hodin 60 dB

7 - 21 hodin 65 dB

21 - 22 hodin 60 dB

22 - 6 hodin 45 dB

Stavební a prostorová akustika

Veškeré práce na stavbě budou probíhat jen v době od 7 do 21 hodin.

Ve smyslu § 77 odst. 3 zákona 258/2000Sb budou dodrženy obecně platné požadavky na výstavu.

Lokalita pro plánovanou výstavbu VO navazuje na stávající zástavbu rodinných domů a dané území není v rozporu s regulativy územního plánu pro daný charakter výstavby.

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

Vzhledem k charakteru stavby – stožáry VO a zemní kabelové vedení – je, ve vazbě na § 41. odst. 2 vyhl. č. 246/2001 Sb., obsah PBR stavby přiměřeně omezen.

Jedná se o stavbu infrastruktury – stožáry VO a zemní kabelové vedení – navrženou převážně z nehořlavých materiálů. Součástí stavby nejsou žádné objekty vyžadující vytvoření samostatného požárního úseku. Stanovení požárního rizika ani stupně požární bezpečnosti není nutné u žádného objektu. Mezní velikost požárních úseků není nutné hodnotit.

Stavba nevytváří požárně nebezpečný prostor. Odstupové vzdálenosti se neposuzují.

Zabezpečení požární vodou, vnitřní a vnější odběrní místa ani zvláštní hasební látky není nutné v souvislosti s navrženou stavbou zřizovat. Materiály, které nelze hasit vodou, nejsou projektem stavby navrženy.

Není navržen prostor vyžadující instalaci hasicích přístrojů.

Požárně bezpečnostní zařízení nejsou navržena.

Výstavbou VO nebude dotčena stávající hydrantová síť. Dále nebudou obsazeny ani zastavěny nástupní plochy požární techniky.

Po provedení výstavby VO zůstanou stávající komunikace a ostatní plochy průjezdné pro vozidla složek IZS, provedením stavby nedojde k omezení průjezdných profilů.

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**

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 správců.

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 pojiždění 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.

Vypracoval: Josef Chrt, DiS., v Rudolfově 03/2017