

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro ohlášení stavby

Akce : Modernizace teplovodu Náchod, p.č. 1118/1, 1118/4

Investor : Obchodní akademie Náchod

Projektant : JOSTA s.r.o., Palachova 1742, 547 01 Náchod

Vypracoval : Ing. Václav Jansa, Ing. Radislav Tér

02. 2015

č.z. 15-1155

Obsah :

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

- B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek
- B.2.2 Celkové urbanistické architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení
- B.2.9 Zásady hospodaření energiemi
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba se nachází ve stávající trase teplovodu v prostoru mezi Obchodní akademií a Vyšší odborné školy stavební. Terén je rovinný. Příjezd na staveniště je z ulice Pražská a Denisovo nábřeží.

b) výčet a závěry provedených průzkumů

Geologický a hydrogeologický průzkum nebyly provedeny. Modernizace bude provedena v původní trase vedení.

c) stávající ochranná pásma

Stavba se nachází ve vnitřním lázeňském území, ložisek slatin a rašeliny, ochranné pásmo 1 stupně.

Při stavbě dodržet ochranná pásma, minimální vzdálenosti při souběhu a křížení inženýrských sítí v souladu s ČSN 73 6005 v platném znění jdoucích po staveništi a vyjádření správců inženýrských sítí.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba leží v záplavovém území.

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

Stavba „Modernizace teplovodu nemá negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území se nemění.

f) požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin

Nejsou.

g) požadavky na maximální zábory ZPF a PUPFL

Stavba si nevyžádá zábory ZPF a PUPFL.

h) územně technické podmínky

Příjezd na staveniště je z ulice Pražská a Denisovo nábřeží. Stavba nevyžaduje napojení na žádné inženýrské sítě.

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

Stavba nemá návaznost na jiné stavby, nevyžaduje žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je modernizace teplovodní přípojky z výměňkové stanice do objektu obchodní akademie.

Parametry :

Délka modernizovaného teplovodu 35,8 m

B.2.2 Celkové urbanistické architektonické řešení

a) urbanismus

Stavba se nachází v Náchodě. Propojuje stávající objekty. Příjezd ke stavbě je po komunikacích v Náchodě.

b) architektonické řešení

Teplovod je liniová podzemní stavba. Nadzemní část neobsahuje.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Teplovod zajišťuje teplo pro vytápění a ohřev TUV pro objekt Obchodní akademie Náchod z výměňkové stanice v objektu Vyšší odborné školy stavební.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o technický nepřístupný prostor. Neřeší se.

B.2.5 Bezpečnost užívání stavby

Stavba bude provedena v souladu s platnými zákony, vyhláškami, NV, normami a bezpečnostními předpisy. Před zahájením provozu budou provedeny předepsané tlakové zkoušky trubicích rozvodů a revize elektrických zařízení a zemnicí soustavy. Investor zpracuje na modernizovanou teplovodní přípojku upravený provozní řád. Dodavatel stavby zpracuje před zahájením prací plán BOZP, protože na staveništi budou vykonávány činnosti vystavující pracovníky zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví dle NV 591/2006 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení

Modernizace teplovodu navrhuje výměnu stávajících trubních rozvodů uložených v podzemním kanále předizolovaným potrubím pro bezkanálové uložení. Ze stávajícího kanálu bude odstraněno zastropení, stěny kanálu budou bourány pouze ve dvou místech, kde kolidují s novým trubním vedením. Nové trubní rozvody budou uloženy do prostoru stávajících kanálů na pískové lože a budou zasypány pískem do úrovně vrchu stěn kanálů, dále bude položena výstražná fólie a proveden zásyp zeminou. Asfaltový a betonový chodník bude zpětně uveden do původního stavu.

b) mechanická odolnost a stabilita

Oprava nezasahuje do nosných konstrukcí. Mechanická odolnost a stabilita budovy se nemění.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Viz projekt oddíl D1.2 Strojní část

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Modernizace teplovodu je podzemní inženýrská stavba, na kterou nejsou kladeny žádné požadavky z hlediska požární ochrany.

B.2.9 Zásady hospodaření energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení – nemění se

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií - nejsou

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí a zásady řešení vlivu stavby na okolí

Odpady - odpady z provozu nevznikají.

Odpad z výstavby – obaly, odřezky stavebních materiálů, stavební suť, zbytky kabelů atd. budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech. S odpadem z výstavby bude nakládáno za podmínek § 14 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 394/2006 Sb.

Řešení vlivu stavby na okolí

Hluk

Stavba nemá žádný zdroj hluku.

Prašnost

Z provozu nevzniká prach.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží – neřeší se
- b) ochrana před bludnými proudy - neřeší se
- c) ochrana před technickou seizmicitou

Stavba je v seizmické zóně B – hodnota efektivního špičkového zrychlení 0,065 g.

- d) ochrana před hlukem – neřeší se

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba není napojena na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

Neřeší se

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy

Terén po uložení vodovodního potrubí bude uveden do původního stavu.

- b) použité vegetační prvky

Na zasypaný výkop bude rozprostřena sejmutá humózní vrstva zeminy a oseta travním semenem.

- c) biotechnická opatření

nejsou

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí

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

Negativní vliv stavby na životní prostředí je navrženým řešením omezen na minimum.

Ovzduší modernizací teplovodu není ovlivněno.

Hluk

Stavba nemá žádný zdroj hluku.

Pitná voda není požadována.

Odpadní splaškové vody nevznikají. Dešťová voda vsakuje na pozemku stavby.

Odpady z provozu nevznikají.

Odpad z výstavby – obaly, odřezky stavebních materiálů, stavební suť, zbytky kabelů atd. budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech. S odpadem z výstavby bude nakládáno za podmínek § 14 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 394/2006 Sb.

K záboru ZPF ani PUPFL nedojde.

b) vliv na přírodu a krajinu - není

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 je minimální.

d) návrh zohlednění podmínek ze zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Záměr stavby nepodléhá zjišťovacímu řízení a posuzování EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů - nejsou

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na stavbu nejsou kladeny úkoly z hlediska ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro potřebu výstavby nejsou požadavky na žádná média.

b) odvodnění staveniště

Staveniště se nevyžaduje odvodnění.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přístup ke staveništi je po místních komunikacích v Náchodě. Na ostatní inženýrské sítě stavba nebude napojena.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při výstavbě jsou navržena opatření k omezení negativních vlivů na okolní stavby a pozemky. Stavební stroje se smějí pohybovat pouze po veřejných komunikacích a po vyznačené ploše staveniště. V případě znečištění veřejných komunikací je nutné provést jejich úklid. Práce budou prováděny v suchém období v době od 6⁰⁰ do 22⁰⁰ hod. Po ukončení stavby budou pozemky uvedeny do původního nebo v PD předepsaného stavu.

Hladina hluku u obytných objektů v okolí stavby bude vyhovovat požadavkům nařízení vlády 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a zákonu 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví ve znění zákona 392/2005 Sb.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin

Stavební stroje se smějí pohybovat pouze po veřejných komunikacích a po vyznačené ploše staveniště. Stavební materiál, zemina z výkopů a stavební suť nesmí být skladován mimo plochu staveniště.

f) maximální zábory staveniště

Obvod staveniště je vymezen na situacích. Dočasné objekty zařízení staveniště nebudou zřizovány. Staveniště je v Náchodě na pozemcích p.p.č. 1118/1, 1118/4 k.ú. Náchod.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební materiál bude na stavbu dopravován pouze v potřebném množství. Odpad z výstavby – obaly, odřezky stavebních materiálů, stavební suť, zbytky kabelů atd. budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem o odpadech. S odpadem z výstavby bude nakládáno za podmínek § 14 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhlášky č. 394/2006 Sb.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin

Skrývka humózní vrstvy zeminy tl. 100 mm – 7,5m³

Výkopy – 57 m³

Zásypy – 57 m³

Rozprostření humózní vrstvy zeminy tl. 100 mm – 7,5 m³

Bilance zemních prací bude vyrovnaná.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě jsou navržena opatření k omezení negativních vlivů na okolní stavby a pozemky. Stavební stroje se smějí pohybovat pouze po veřejných komunikacích a po vyznačené ploše staveniště. Nutno dbát o dobrý technický

stav stavebních strojů, aby nedošlo k úniku pohonných hmot a olejů ze stavebních strojů. Na upravované plochy po výkopech bude rozprostřena humózní vrstva zeminy.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Staveniště bude řádně vyznačeno a rýhy výkopů budou oploceny. Zaměstnanci dodavatele stavebních prací budou prokazatelně proškoleny z bezpečnostních předpisů. Dodavatel stavebních prací zpracuje plán BOZP, posoudí rizika při prováděných stavebních pracích. Během výstavby dodržovat platné ČSN a bezpečnostní předpisy, zejména zákon 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví, NV č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZ při práci na stavbách a NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZ při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky do hloubky, zákoník práce a podnikové směrnice dodavatele stavby. Koordinátor bezpečnosti práce nebude potřeba.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebude dotčeno užívání jiných staveb. Pro pěší bude přes výkop usazena lávka.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Požadavky na dopravní inženýrská opatření nejsou.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Pro výstavbu nejsou stanoveny žádné speciální podmínky.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

předání staveniště, příprava stavby a vytyčení stavby a inženýrských sítí	20.6. – 30.6. 2015
zemních práce výkopy	1. 7. – 14. 7. 2015
trubní rozvody	15. 7. - 15. 8. 2015
zemních práce zásypy	15. 8. – 25. 8. 2015
zkoušky, revize předání stavby	20.8. - 30. 8. 2015

B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA-DODATEK č.1

Dokumentace pro vydání stavebního povolení a provedení stavby

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Zemní práce

Oprava havarijního stavu vodovodní přípojky vyžaduje pracovní pruh v šířce 2,0 m,

Vzhledem ke konfiguraci terénu se budou veškeré výkopové práce provádět ručně.

Vytlačená zemina bude zpětně použita k zásypu výkopu, zbývající zemina bude rovnoměrně rozprostřena podél výkopové rýhy.

Povrch rýhy se uvede do původního stavu a bude opatřen jutovou geotextilií zajištěnou skobami tak, aby se zabránilo odplavení neulehlé zeminy v případě přívalového deště.

Stávající vegetace na staveništi

V navržené ploše staveniště se nenacházejí vzrostlé stromy, jsou zde pouze rozptýlené podrostové křoviny – bez černý, šípek, ostružiník – a semenáčky stromů. Není požadavek na kácení stromů, potřebná plocha kácených keřů 40 m².

Kácení křovin bude provedeno s předstihem mimo hnízdní období ptáků – od poloviny září do začátku března.

Výkopové práce v kořenové zóně ponechaných dřevin musí být prováděny opatrně s maximálním zachováním kořenů, jejich nepřerušování, výkopy jsou v celé trase prováděny ručně, kořeny o průměru nad 2 cm nesmí být kráceny, případné nepředpokládané poškození nadzemních dřevin musí být po dokončení stavebních prací ošetřeno (oděrky) nebo odborně opraveno (zlámané větve).

Trasa vodovodní přípojky je zakreslena do přiložené fotodokumentace.