

 <p>ELNA Servis Počerady, s.r.o.</p>	<p>ELNA Servis Počerady s.r.o. Počerady 54, 440 01 Louny 1</p>	<p><i>Řídící útvar</i></p>	<p><i>Zpracovatelský útvar</i> 05</p>	<p><i>Skartační znak</i></p>
<p><i>Stavba – akce</i> Objekt – přípoj k objektu č.p. 837</p>		<p><i>Objekt-provozní soubor</i></p>		<p><i>Pořadové číslo</i></p>
<p><i>Název dokumentace</i> TECHNICKÁ ZPRÁVA</p>				<p><i>Stupeň ochrany</i></p>
				<p><i>Číslo výtisku</i></p>
<p><i>Vypracoval</i> Ing. Košťák Jan</p>	<p><i>Vedoucí zpracovatelského útvaru</i> Ing. Kurka Bohumil</p>	<p><i>Datum</i> 4/2022</p>	<p><i>Celkem listů</i> 16</p>	
<p><i>Kontroloval</i> Martiško Luděk</p>	<p><i>HIP</i></p>	<p><i>Stupeň</i> Dokumentace pro územní souhlas</p>		
<div></div>				
<p><i>Zakázkové číslo</i> 2202044</p>	<p><i>Archivní číslo</i></p>	<p><i>Index</i></p>	<p><i>Strana</i> 1/16</p>	

OBSAH:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA	3
A.1 Identifikační údaje	3
A.1.1 Údaje o stavbě	3
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	3
A.2 Seznam vstupních podkladů	3
B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	4
B.1 Popis území stavby	4
B.1.1 Údaje o území	4
B.1.2 Popis území stavby	4
B.2 Celkový popis stavby	5
B.2.1 Celková koncepce řešení stavby	5
B.2.2 Celkové technické řešení	8
B.3 Stavební část	10
B.4 Dopravní řešení	11
B.5 Řešení souvisejících terénních úprav	12
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	12
B.7 Ochrana obyvatelstva	12
B.8 Zásady organizace výstavby	12
B.8.1 Technická zpráva	12
B.8.2 Harmonogram výstavby	16

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A. 1 Identifikační údaje

A. 1.1 Údaje o stavbě

Název stavby:	Objekt – přípoj k objektu č.p. 837
Místo stavby:	ul. Komenského alej, Žatec
Kraj:	Ústecký kraj
Okres:	Louny
Charakter stavby:	nový stav
Katastrální území:	Žatec (794732)
Stupeň dokumentace:	DÚS

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: ELNA Servis Počerady, s.r.o.
Počerady 54, Výškov
440 01 Louny
IČ: 490 96 974
Telefon: +420 415 782 184
E-mail: info@elhaservis.cz, elhaservis@elhaservis.cz

Investor: Žatecká teplárenská, a.s.
Žatec čp. 3149
438 01 Žatec
IČ: 646 50 871
Telefon: +420 412 375 402, +420 603 113 101
E-mail: ztas@ztas.cz

A. 2 Seznam vstupních podkladů

Projektová dokumentace je zpracovaná na základě podkladů:

- záměr zadaný investorem
- konzultace s investorem a dotčenými orgány
- katastrální mapa (v DWG)
- výpisy z katastru nemovitostí a jednotlivé informace o parcelách KN
- prohlídka staveniště projektantem

Vypracoval: Ing. Jan Košťák
Duben 2022

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.1.1 Údaje o území

Horkovodní přípojka v ulici Komenského alej k objektu č.p. 837 se vztahuje ke stavbám na pozemcích:

Pozemek zatížený výkopem a umístěním inženýrské sítě	
parcelní číslo	vlastník
6787/2	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí
6787/3	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec
5596/1	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec
st. 1017/1	Hladký Jaroslav, Kadaňská 2145, 43801 Žatec, Toferner Oto, Volyňských Čechů 1577, 43801 Žatec
Pozemek zatížený ochranným pásmem	
parcelní číslo	vlastník
6787/3	Správa a údržba silnic Ústeckého kraje, příspěvková organizace, Ruská 260/13, Pozorka, 41703 Dubí
6993/5	Město Žatec, náměstí Svobody 1, 43801 Žatec

Stavba nemá žádné další podmiňující investice. Připojení je dimenzováno k ročnímu odběru 650 GJ/rok (výkon 180 kW + 80 kW). Hlavním investorem horkovodu je Žatecká teplotárenská, a.s.

B.1.2 Popis území stavby

Dotčené pozemky pro horkovodní přípojky:

Pozemek určený pro připojovací místo	
parcelní číslo	vlastník
st. 1017/1	Hladký Jaroslav, Kadaňská 2145, 43801 Žatec, Toferner Oto, Volyňských Čechů 1577, 43801 Žatec

Samotné horkovodní připojení je technologickým celkem, který je uložen v zemi, a po dokončení stavby nebude ve venkovním prostoru viditelný. Horkovodní větev bude ukončena koncovou spojkou (dýnko) s možností dalšího navázání vnitřních rozvodů. Které v tomto případě bude provedeno přírubovými uzávěry a záslepkou.

Přípojka pro objekt bude ukončena tak, aby bylo možné instalovat novou výměníkovou stanici

Tento nový záměr nevyžaduje kácení dřevin, zábory zemědělské půdy, ani pozemků plnících funkci lesa.

Pozemky související s horkovodními přípojkami, se nenachází v bezpečnostním pásmu, nebo v pásmu se zvýšenou ochranou. Pozemky nejsou poddolovány ani nestojí v záplavovém území.

Trasa navržené horkovodní přípojky bude umístěna tak, aby nezatížila svým ochranným pásmem (2,5 m na každou stranu) přilehlé pozemky (viz tabulka níže) o to více, než jsou zatíženy stávajícími inženýrskými sítěmi v současnosti. Tzn., že ochranné pásmo horkovodu nepřesáhne hranici ochranného pásma inženýrské sítě, které je k hranici pozemků nejbližší a svou stávající polohou již pozemky obdobně zatěžuje!

parcelní číslo	vlastník
st. 1018/1	VHS holding s.r.o., Čelakovského 4297, 43001 Chomutov
st. 1128	Tělovýchovná jednota Žatec, z.s., Komenského alej 981, 43801 Žatec
5594/7	Tělovýchovná jednota Žatec, z.s., Komenského alej 981, 43801 Žatec
st. 1745/1	Skala Gast Doris Dr., Rooseveltova 381/13, Bubeneč, 16000 Praha 6
1745/3	Skala Josef Ing., Rooseveltova 381/13, Bubeneč, 16000 Praha 6
st. 1017/3	Zimola Jiří MUDr., Volyňských Čechů 917, 43801 Žatec

Dopravní obslužnost (okolních objektů), je stávající, po veřejných komunikacích a zůstane po ukončení díla beze změn.

Pro zpracování projektové dokumentace byla provedena prohlídka staveniště projektantem.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Celková koncepce řešení stavby

Stavbou je nově vybudovaná horkovodní přípojka v ulici Komenského alej vedoucí podélně a z části příčně pod úrovní zpevněného chodníku, veřejné zeleně a části komunikace do budovy GRAPE SC, a.s.

Přípojka bude vycházet ze stávajícího páteřního horkovodu DN200, 219/355, vedeným v ulici Husova. Napojení bude provedeno vsazením předizolované odbočky v komunikaci. Před samotnou realizací bude nutné provést v tomto místě kopanou sondu pro stanovení izolační třídy obou větví páteřního horkovodu a následné doupřesnění napojovacího místa! Napojení povede v hloubce min. 1,67 m (dle stanovení správce). Připojení bude provedeno standartně v PI potrubí 2×UNO až do rozbočení a přechod na PI potrubí DUO v místě, kde bude osazena uzavírací armatura (v zatravněné ploše). Převážná část tohoto potrubí se bude kompenzačně stáčet a souběžně vést v komunikaci a zpevněném chodníku ulicí Komenského alej. Směrové odbočení trasy bude tvořeno kombinací potrubních oblouků, také k dilataci tak velké trasy a redukci dimenze. Je nutné brát ohled na výškový spád. Investor si vyžádal v trase chodníku ul. Komenského alej umístit T-kusy před každým souběžně přilehlým objektem s dýnkovým zakončením. Důvodem je potenciál budoucího připojování.

Předizolované potrubí bude do objektu přivedeno pod úroveň okolního terénu. Po průchodu obvodovou stěnou bude předizolované potrubí ukončeno a bude přecházet na vnitřní ocelové rozvody. K regulaci budou sloužit uzavírací ventily s ručním ovládáním (přírubové) umístěných na přechodu PI – vnitřní rozvody. Vnitřní rozvody ve formě primáru a sekundáru povedou až k místu pro KPS v přípojovací místnosti. Rozvody budou provedeny ve stejné dimenzi jako předizolované potrubí.

Celá trasa nové přípojky bude vedena, jako předizolované potrubí uložené do země bezkanálovou technologií.

Umístění napojení, průběh i ukončení trasy horkovodní přípojky jsou zakresleny v příložené dokumentaci.

Účelem stavby je zásobování nově zastavěnou lokalitu teplem z městské teplárny Žatecká teplárenská, a.s. Dále obnovení možnosti řízení výměníkůvých stanic a obnovení dohledu nad stavem předizolovaného potrubí stávajícího horkovodu.

Technické údaje:

Výpočtová venkovní teplota:	- 12 °C
Teplotní spád zima:	100/50 °C
Teplotní spád léto:	75/45 °C
Tlaková úroveň:	PN 16
Konstrukční teplota potrubí:	130 °C
Konstrukční tlak potrubí:	2,5 MPa
Materiál potrubí:	předizolované potrubí ocelové UNO a DUO, klasické potrubí ocelové
Potrubní systém:	dvoutrubkový
Dimenze hlavního horkovodu z ul. Husova:	DN200
Dimenze odbočkové přípojky (v zemi uložené – předizolované potrubí):	DN80, DN50

Předizolované potrubí, ocelové systémy s alarm systémem.

Předpokládaný začátek stavby:	6/2024
Předpokládané ukončení stavby:	7/2024

B.2.2 Celkové technické řešení

Z důvodu potřeby Žatecké teplárenské a.s. bude provedeno vybudování nové přípojky v ulici Komenského alej. Připojení se bude vztahovat k hlavnímu páteřnímu horkovodnímu přívaděči pro zásobování lokality. Rozsah prací je patrný z příložené výkresové dokumentace.

Horkovodní přípojka se na stávající horkovod připojí pomocí vsazení předizolované odbočky v komunikaci. Připojení bude provedeno standartně v PI potrubí 2×UNO s obloukem 75° až do rozbočení a přechod na PI potrubí DUO v místě, kde bude osazen potrubní oblouk 45° a za ním sekční uzávěr. Následovat bude další odbočení oblouky 45°. Takto bude horkovodní potrubí přivedeno po kraji vozovky a zeleně až k místu zpevněného chodníku. Odbočení trasy bude tvořeno kombinací potrubních oblouků 90° pro vhodné směrování k objektu, také k dilataci tak velké trasy a redukci dimenze. Na nové potrubní trase budou umístěny T-kusy před každým souběžně přilehlým objektem s dýnkovým zakončením. Je nutné PI potrubí po zavaření teplotně předepnout na ½ provozní teplotu, tj. 50°C. Předizolované potrubí bude do objektů přivedeno pod úroveň okolního terénu (ve zpevněném chodníku). Konec potrubí se opatří koncovkou izolace proti zamezení vniknutí vlhkosti do izolace potrubí. Záměrem je, zajistit přívod tepla do rozvodů budovy a osazení novou výměňkovou stanicí.

Výměňková stanice je v kompaktním provedení, dodána jako předem smontovaný celek. Stanice má celkový tepelný výkon 100 kW, z toho 50 kW na vytápění a 50 kW na ohřev TUV. Pro stanici je zřízen samostatně jištěný přívod elektrické energie 230 V, 50 Hz.

Pro potřeby komunikace mezi výměňkovou stanicí a systémem MaR Žatecké teplárenské a.s., může být společně s potrubím horkovodní přípojky na dno výkopu mezi horkovodní potrubí položena chránička HDPE DN40. V chráničce je položen komunikační kabel TCEKFY 2x2x1. Ve výměňkové stanici je kabel zakončen v samostatné skřínce na svorkách typu RSA.

Alarmsystém

Slouží ke kontrole ocelového potrubí, zda nedošlo k provlhnutí izolace nebo k přerušení snímacích vodičů. Závrada je signalizována vyhodnocovacím zařízením. Po skončení montáže potrubí bude provedena zkouška funkčnosti alarm systému. Po záhozu bude provedeno změření hodnot počátečních izolačních odporů celé trasy alarm systému, které jsou součástí dokumentace předané investorovi. Alarm systém zajišťuje signalizaci netěsností a lokalizaci poruch, který pomocí dvou holých měděných vodičů zalitých v pění a signalizačních přístrojů umožní kontrolu potrubní trasy, zda nedošlo k provlhnutí či k porušení potrubí. V trubkových kusech a tvarovkách je zalit pění jeden neizolovaný holý drát z mědi a jeden pozinkovaný drát sloužící jako signalizační, popř. kontrolní vodič. Vodiče se spojují pomocí zacínovaných lisovacích trubiček dle manuálu výrobce potrubního systému. Pro kontrolu a monitoring stavu horkovodu se používá hlídač izolačního stavu potrubí typu BD42. Po montáži bude naměřena hodnota odporu jednotlivých smyček a zaznamenána na výkrese ve svarové dokumentaci. Zához se provede po kompletním měření izolovaného potrubí. Vodiče alarm systému byly vyvedeny v místě napojení horkovodu a propojeny. V budově A byly vodiče zakončeny do krabice. Dle požadavků investora na přenos signalizace může být upuštěno od instalace kabelu a kabelové chráničky. Přenos dat bude zajištěn s využitím stávajících sítí (optika nebo telekomunikační). Investor dále stanoví, zda bude Alarm systém propojen (zokruhován) na nové části potrubí v objektu.

Kompaktní předávací stanice (dále jen KPS)

Jsou určeny k zásobování teplem. Neboli vytápění a zásobování TUV v bytových objektech a v objektech občanské vybavenosti. Osazení kompaktních předávacích stanic je podmíněno možností připojení se na centrální horkovodní rozvod.

KPS je horkovodní předávací stanice pro systémy s primárním topným médiem o teplotě až 135 °C a tlaku až 25 bar.

Primární topné médium vstupuje do kompaktní předávací stanice přes uzavírací armatury a filtr mechanických nečistot. Dále se přes regulační ventily rozděluje do deskových výměníků UT a TUV. Primární topné médium předává v deskových výměnících teplo sekundární straně a přes ultrazvukové měřiče UT a TUV, regulátor tlakové difference, zpětnou klapku a uzavírací armaturu odchází zpět do soustavy CZT. V deskovém výměníku UT se sekundární topná voda ohřeje na požadovanou teplotu (max. 90 °C). Přes uzavírací armaturu vystupuje z kompaktní předávací stanice. Cirkulaci topné vody zajišťuje oběhové čerpadlo s elektronicky řízenými otáčkami. Sekundární oběh je chráněn proti nedovolenému přetlaku pojistným ventilem, který je osazen v pojistném místě za deskovým výměníkem UT. TUV je připravována ohřevem cirkulační a studené vody. Cirkulace TUV vstupuje do předávací stanice přes uzavírací armaturu, filtr mechanických nečistot, cirkulační čerpadlo a zpětný ventil. Studená voda vstupuje do předávací stanice přes uzavírací armaturu, filtr mechanických nečistot, vodoměr, zpětný ventil a uzavírací armaturu. Smíšená cirkulace a studená voda je hnána nabíjecím čerpadlem, vyvažovacím ventilem a zpětným ventilem do výměníku TUV. Před vstupem ohřívání média (cirkulace a SUV) do výměníku je osazen pojistný ventil. Ve výměníku TUV se studená voda (smíšená cirkulační a SUV) ohřeje na požadovanou teplotu (max. 60 °C) a přes uzavírací armaturu je hnána do nerezového zásobníku TUV. Všechny větve jsou osazeny měřiči teploty a tlaku.

Parametry KPS:

Tepelný spád:	primár	100/45 °C
	sekundár	80/40 °C
Jmenovitý tlak:	primár	25 bar
	sekundár	6 bar

Výkon KPS bude stanoven s ohledem na požadované kapacity zásobení objektů (spotřebičů) a kapacitu zhotovené přípojky s minimálním výkonem 100 kW a předpokládaným tepelným výkonem v rozsahu 100–500 kW.

Klasické ocelové potrubí pro dopojení

Klasické potrubí UT, primární potrubí pro dopojení DPS a potrubí odvodu a vypouštění je provedeno z ocelových trubek bezešvých, jakost 11 353.1 spojovaných svařováním. Uložení potrubí je provedeno z typizovaných dílů (objímek, třmenů, konzol aj.) s tlumením chvění. V nejvyšších místech potrubí UT je toto odvodušně pomocí automatických odvzdušňovacích ventilů. Potrubí je ukládáno ve spádu.

Plastové potrubí pro dopojení

Potrubí pro rozvod TUV a cirkulace TUV je provedeno z plastových trubek – materiál PPR, tlaková řada PN 16, spojování svařováním. Uložení je provedeno do typizovaných uložení, potrubí je zásadně vedeno v pozink. žlabech. Potrubí je ukládáno ve spádu.

B. 3 Stavební část

Výkopové a bourací práce

V komunikaci se výkopová rýha zařízne dle podmínek správce a budou odstraněny její konstrukční vrstvy. Dle stanovení správce sítě horkovodu je min. hloubka výkopu 1,67 m.

Dále bude proveden výkop zemní rýhy pro uložení nových tepelných rozvodů a komunikačního kabelu (tj. min. hloubka uložení 1,3 m, případně dané krytím chodníku). Protože je připojovací místnost 1,7 m pod úrovní povrchu je nutné dodržet pozvolný spád úměrně ke vzdálenosti, tj. min. 1 %. Síla vstupní stěny objektu je 60 cm. Při větší hloubce výkopu než 1,3 m bude tento pažen pažením příložným s případným rozepřením! Celá trasa otevřených výkopů se označí a zabezpečí tak, aby nedošlo k ohrožení místních obyvatel.

Vybouraná suť z komunikace, chodníku a bouracích prací v objektech bude odvezena k recyklaci, popř. na příslušnou skládku. Výkopek určený pro zpětný zásyp se uloží na meziskládku mimo prostor vlastní stavby. Výkopek, který nebude použit pro zásyp, bude odvezen na povolenou skládku odpadů.

Provádět bourací práce mohou jen kvalifikovaní pracovníci pod stálým dozorem odpovědného pracovníka.

Uložení potrubí v zemní rýze

Nové potrubí se uloží do nové rýhy (vyrovnané podsypem pro vyrovnání nivelety) na nově provedený pískový podsyp v mocnosti min. 150 mm. Podsyp bude zhutněn, na něj uloženo nové PI potrubí a obsypáno pískem. Po montáži se potrubí obsype vrstvou písku do výše 200 mm nad vnější hranu potrubí. Pískový zásyp a obsyp pro potrubí se provádí ručně, stejně jako hutnění písku. 100 mm nad zásypovou vrstvou písku bude uložena výstražná folie zelené barvy nad každou trubkou. Na dno výkopu se mezi potrubí uloží chránička z HDPE pro komunikační kabel. Trasa kabelů bude totožná s trasou PI potrubí. Nad komunikačním kabelem se uloží folie oranžové barvy min. 100 mm nad kabelem. Před zásypem výkopu bude přizván investor stavby, který zkontroluje provedené práce a případné změny zapíše do stavebního deníku.

Během stavby je nutno dodržet minimální krytí nad potrubím:

600 mm – krytí nad potrubím v chodnících

800 mm – krytí nad potrubím v místních vozovkách (dle minimální hloubky dle správce komunikace)

Trasa horkovodní přípojky musí respektovat stávající nadzemní i podzemní inženýrské sítě. **Při křížení nebo souběhu s inženýrskými sítěmi je nutno, z prostorových důvodů, se řídit dle ČSN 73 6005.** V místě křížení se stávajícími sítěmi je nutno práce provádět dle podmínek správců či majitelů jednotlivých vedení. Tyto podmínky je nutno respektovat. Tzn. všechny normované vzdálenosti budou dle požadavků dodrženy.

Trasy předizolovaných potrubí horkovodů a trasy případných chrániček komunikačních kabelů je třeba konzultovat se správcem nebo majitelem sítě a dotčených pozemků. Před započítáním výkopových prací je třeba všechny trasy projít a vytyčit vedení ostatních inženýrských sítí a rozvodů! Je nutno provést v kritických místech křížení s podzemními sítěmi kontrolní sondy za účelem zjištění jejich přesné polohy a hloubky!

Při pokládání předizolovaných potrubí horkovodních přípojek budou dodrženy technické podmínky, dané výrobcem potrubí.

Z hlediska požárně bezpečnostního řešení nedochází k žádným změnám.

Nové horkovodní přípojky nepůsobí zvýšený hluk ani prašnost.

Uvedení povrchů do původního stavu

Oprava finální vrstvy dotčeného komunikace a chodníku bude provedena dle požadavků jeho správce. Zásyp rýhy se zasype a řádně strojně zhutní. Vše bude uvedeno do konečného stavu obnovením původního krytu. Provozovatel bude přizván ke kontrole provedených prací. Veškeré nadzemní překážky, kterou jsou během stavby narušeny, se uvedou do původního stavu.

Zatravnění povrchů

Část výkopu v dotčených travnatých plochách se zaplní zhutněným (vždy po vrstvách tl. 20 cm) výkopem. Na překrytí výkopu bude použita zpětně svrchní vrstva, která se odděleně sejme a uloží tak, aby nedošlo k promíchání s hlusinou.

Z povrchové vrstvy výkopu budou odstraněny větší kameny, zlomky betonu atd. Na intenzivně udržovaných plochách se svrchní vrstva doplní o vhodný substrát

a upraví dle požadavku správce a zatravní travním semenem pro zakládání trávníků. Travnaté plochy dotčené provozem mechanismů budou upraveny do původního stavu. Dojde-li i přes zhutnění výkopu k pozdějšímu poklesu povrchu výkopu, bude povrch terénu stavby znovu vyrovnan a zatravněn. Před zásypem výkopu se ošetří narušené kořenové systémy u dotčené zeleně odbornou firmou. Zemní práce v blízkosti dřevin budou prováděny po projednání se správcem. Kácení dřevin se provede po jeho odsouhlasení.

B. 4 Dopravní řešení

Zůstává beze změn stávajícího stavu, avšak v rámci nové horkovodní přípojky bude třeba provést výkopové práce v ulici Komenského alej (především částečné odkrytí v nájezdu do kruhového objezdu v délce cca 6 m). V případě nutnosti bude nutné zajistit plynulost dopravy např. částečným zúžením jízdního pruhu.

B. 5 Řešení souvisejících terénních úprav

Zůstává bez změn stávajícímu stavu → povrch a okolí výkopů bude po uložení potrubí uveden do původního stavu.

V rámci zemních prací budou provedeny výkopy pro uložení nových předizolovaných potrubí horkovodu a případných chrániček komunikačních kabelů. Obsypání potrubí /chrániček/ vedených ve výkopech pískem a jeho zhutnění. Zásyp vhodným nesesavým materiálem. Obnovení dlážděných a živičných povrchů.

B. 6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Ochrana životního prostředí bude při výstavbě zajištěna.

Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a vyhláškami s ním souvisejícími (vyhl. č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 383/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

B. 7 Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva představuje plnění úkolů v oblasti plánování, organizování a výkonu činností za účelem předcházení vzniku, zajištění připravenosti na mimořádné události a krizové stavy a jejich řešení; ochranou obyvatelstva je dále plnění úkolů civilní obrany. Jedná se tedy o plnění úkolů v souvislosti s ochranou života, zdraví, majetku a životního prostředí při mimořádných událostech a krizových situacích jak nevojenského, tak vojenského charakteru – stavba není určena pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

B. 8 Zásady organizace výstavby

B.8.1 Technická zpráva

a) napojení staveniště na technickou infrastrukturu

Energie pro stavbu bude dodána benzinovým agregátem, případně pak napojením na stávající síť nízkého napětí – bod napojení a osazení měření stanoví správce ČEZ Distribuce.

Napojení na telekomunikace není požadováno. Domluva na stavbě bude probíhat pomocí mobilních telefonů.

b) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní pozemky.

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

Staveniště bude zabezpečeno. V rámci stavby nebude prováděno kácení dřevin.

d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku. V případě zásahu ochranného pásma PI potrubí (min. 2,5 m na každou stranu od vnější hrany potrubí) na cizí pozemek je nutný souhlas příslušného vlastníka (viz B.1.2).

Parcelní číslo	Způsob využití	Výměra [m ²] délka × šířka výkopu
6787/2	komunikace	11,6
6787/3	zeleň	5,9
5596/1	chodník	14,9
st. 1017/1	zeleň	2,6

e) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nebude ovlivněna bezbariérovost užívání připojovaných objektů, ani ostatních pozemků.

f) maximální produkována množství, druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Zemina bude uložena na určených skládkách. Odvoz odpadů ze stavby zajistí dodavatel, doloží doklady o jejich likvidaci. Není předpokládáno jiných odpadů než těch, co mají charakter běžného stavebního odpadu. Ostatní odpady nejsou produkovány.

Zatížení emisemi v rámci stavby nevzroste, jedná se pouze o jednorázovou dopravu materiálu.

g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Katalogové číslo odpadu	Kategorie (O/N)	Název odpadu	Předpokládané množství (t)	Způsob nakládání	Oprávněná osoba k převzetí (Název, IČ, IČZ) **)
17 01 01	O	šterkodrt'	20,6	Skládka	Recykl. středisko IČ:10442481
17 01 02	O	cihly	11,4	Skládka	Recykl. středisko IČ:10442481
17 03 02	O	asfaltové směsi	0,5	Skládka	Recykl. středisko IČ:10442481
17 05 04	O	zemina a kamení	147,6	Skládka	Recykl. středisko IČ:10442481
17 09 04	O	smíšené stavební a demoliční odpady	10,9	Skládka	Recykl. středisko IČ:10442481

h) ochrana životního prostředí při výstavbě

Za případné znečištění okolí stavby a kanalizačních vpustí v souvislosti s prováděním stavebních prací, zodpovídá stavebník. Ochrana životního prostředí bude při výstavbě zajištěna. Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření pro ochranu životního prostředí.

i) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Stavební činnost nevyžaduje koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Pracovníci jsou seznámeni svým zaměstnavatelem s podmínkami bezpečnosti práce, musí být pravidelně školeni o bezpečnosti práce a musí být vybaveni osobními ochrannými pomůckami. Při stavbě je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy.

Výkop pro potrubí a šachty je po dobu stavby označen a zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob (ohrazen pevnými zábranami) a za snížené viditelnosti osvětlen. Přes výkopy hlubší než 0,5 m jsou zajištěny řádné přechody s oboustranným jednotyčovým zábradlím pro chodce a těžká přemostění pro přejezdy vozidel. Stavba bude zabezpečena proti pádu vozidel do staveniště v místě značných výškových rozdílů mezi stávající a novou niveletou vozovky při výstavbě.

Vstupu nepovolaných osob zabrání mobilní stavebnicové oplocení s výstražnými tabulkami „VSTUP DO STAVENIŠTĚ ZAKÁZÁN“ a „NEBEZPEČÍ ÚRAZU“.

Postup prací je organizován tak, aby byla na minimum zkrácena doba, kdy bude prováděno přepojení potrubí. Dále je zapotřebí na minimum zkrátit dobu, po kterou bude potrubí uloženo ve výkopu bez zasypaní. V ochranném pásmu jiných kabelových a potrubních vedení je zakázáno provádět zemní práce, zřizovat stavby a umisťovat konstrukce bez souhlasu vlastníka vedení. Při provádění zemních prací v blízkosti kabelových vedení, vodovodů, plynovodů, případně jiných podzemních sítí a zařízení, jsou tyto sítě vyznačeny v dokumentaci, jejich provozovateli na místě vytyčeny a pracovníci provádějící výkop jsou s jejich polohou prokazatelně seznámeni. O vytyčení podzemních sítí musí zhotovitel stavby požádat příslušného správce sítě v dostatečném předstihu. V případech, kdy by hrozilo nebezpečí poškození při strojním provádění výkopu, jsou provedeny výkopy ručně. V místech vytyčených křížení se sítěmi jsou před strojním výkopem provedeny ručně sondy k ověření polohy a hloubky uložení vedení. Obnažená kabelová a potrubní vedení vč. příslušenství (zemní pásky apod.) jsou vhodným způsobem chráněna před poškozením. Je zakázána jakákoliv manipulace s kabely pod napětím. Dojde-li při práci k jakémukoliv poškození stávajícího kabelového nebo potrubního vedení, je třeba tuto skutečnost neprodleně nahlásit jeho správci k zajištění potřebných opatření.

Bezpečnost práce

Hygiena práce, respektive ochrana zdraví při práci musí být zajištěna v souladu s platnou legislativou ČR. Celou stavbu je nutno řádně zabezpečit. Staveniště a výkopová rýha budou v celé délce ohrazeny výstražnou páskou a při snížené viditelnosti osvětleny. Zařízení staveniště a skládka materiálu budou navíc oploceny.

Dále je nutno dodržet:

- před zahájením výstavby je nutno zajistit instruktáž pracovníků o opatřeních pro dodržování bezpečnosti práce
- pracovníci jsou povinni dodržovat pořádek a bezpečnostní předpisy
- práce na elektrickém zařízení smí provádět pouze k tomu určený zkušený elektrikář a připojovací vedení je možno provést pouze za odborného dohledu provozovatele.
- při propojování vlastních energetických rozvodů nutno postupovat v rámci platných předpisů a za odborného dohledu. Práce smí provádět pouze zkušení pracovníci.
- pracovníci musí mít při práci podle jejího charakteru (svařovací práce, sekání atd.) ochranné pomůcky a dodržovat předpisy stanovené příslušnou vyhláškou

-
- v průběhu stavby nutno dodržet a respektovat požadavky PO

j) zásady pro dopravní inženýrská opatření

DIO je nutné přizpůsobit aktuálnímu navrženému postupu výstavby. Konkrétní DIO bude řešeno až vybraným zhotovitelem stavby, který vypracuje a projedná konkrétní návrh, dle zvoleného postupu výstavby. Zhotovitel zajistí provedení navržených DIO tak, aby byl zajištěn alespoň omezený pohyb vozidel lidí bydlících v daném okolí.

DIO musí být vždy schváleno příslušným dopravním inspektorátem a příslušným správním úřadem.

k) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – řešení dopravy během výstavby, např. přepravní přístupové trasy, zvláštní užívání pozemní komunikace, uzavírky, objízďky a výluky; opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou.

l) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu

Konkrétní návrh zařízení staveniště nebyl stanoven. Zařízení staveniště bude vzhledem k charakteru stavebních prací tvořit skládka stavebních materiálů, plochy pro odstav mechanizace,

nepředpokládá se umístění buňky pro stavbyvedoucího, šatny pro zaměstnance a sociální zařízení (WC).

m) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Před zahájením hlavních stavebních prací je nutné provést práce související s přípravou staveniště.

- vytyčení a ohraničení staveniště
- zřízení zařízení staveniště
- vytyčení průběhu všech ostatních inženýrských sítí dle vyjadřovacích dokumentů správců
- zabezpečení staveniště (zamezení přístupu nepovolaným osobám)
- zajištění DIO dle návrhu zhotovitele
- kontrola vytyčení inženýrských sítí ve staveništi

B.8.2 Harmonogram výstavby

Stavba bude probíhat cca v tomto postupu:

Etapa I. – přípravné práce na horkovodu

- skryvka ornice, rozebrání zámkové dlažby, odstranění asfaltu
- výkopové práce
- příprava potrubí – předvýroba
- zavezení materiálu

Etapa II. – nové armatury na horkovody

- odstávka horkovodu, provedení nových armatur

Etapa III. – napojení přípojek

- úprava výkopů, podsyp
- montáž potrubní přípojky
- stavební a tlaková zkouška
- NDT, spojování
- nahřátí horkovodu, dozdivání, zásyp a hutnění

Etapa IV. – dokončovací práce

- dokončení zásypů, srovnání ornice, vrstev trávníku
- asfaltový povrch, zámková dlažba
- dokladová část
- úklid

Vypracoval: Ing. Jan Košťák
Duben 2022