



Dokumentace byla vypracována pro provádění stavby a nenahrazuje výrobní dokumentaci.

| | | | | |
|--|--|-------------------|--|----------------------|
| Kontroloval | Vypracoval | Kreslil | <div>BENEPRO, a.s.</div> <div>www.benepro.cz - info@benepro.cz tel. : 595 172 428, fax : 595 172 429 Tovární 1707/33, 737 01 Český Těšín</div> | |
| Ing. R. Hlaušek | Ing. R. Raclavský | Ing. R. Raclavský | | |
| | | | | |
| Investor | Statutární město Frýdek-Místek, Radniční 1148, 738 01 Frýdek-Místek | | Formát | 10xA4 |
| Místo stavby | I. J. Pešiny 3640, Frýdek-Místek | | Datum | 03/2024 |
| Akce: Sanace zdiva budovy Hospic Frýdek-Místek | | | Účel | DPS |
| | | | Měřítko | - |
| | | | Arch. číslo | BE/2023/05 |
| Objekt: | SO 02 - SANACE VLHKÉHO ZDIVA - BUDOVA B | | Číslo kopie | Číslo výkresu |
| Obsah: | ZTI - TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | D.1.4.01 |

| OBSAH | STRANA |
|---|-----------|
| 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA | 3 |
| 2 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ | 3 |
| 3 PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE | 3 |
| 4 PŘIPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ | 4 |
| 5 TECHNICKÝ POPIS | 4 |
| 5.a Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení | 4 |
| 6 VÝPOČTY | 6 |
| 7 OCHRANNÁ PÁSMO CIZÍCH ZAŘÍZENÍ | 6 |
| 8 ZEMNÍ PRÁCE | 6 |
| 9 OBJEKTY NA VODOVODNÍ PŘÍPOJCE | 6 |
| 9.a PE100 SDR11 d90x8,2mm RC | 6 |
| 9.b Vytyčovací vodič | 6 |
| 9.c Výstražná fólie | 7 |
| 10 TRUBNÍ VEDENÍ | 7 |
| 11 PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ | 8 |
| 12 BEZPEČNOST A OCHRANA PŘI PRÁCI | 8 |
| 13 ODPADY | 9 |
| 14 ZÁVĚR | 10 |

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Investor: Statutární město Frýdek-Místek
Radniční 1148
738 01 Frýdek-Místek
IČ 002 96 643

Generální projektant: BENEPRO, a.s.
Tovární 1707/33
737 01 Český Těšín
IČ 268 20 781

Projektant části: Ing. Radoslav RACLAVSKÝ
Nová Ves 35
739 11 Frýdlant nad Ostravicí
IČ 760 21 335

Stavba: **Sanace zdiva budovy Hospic Frýdek-Místek**

Část stavby: **Vnitřní instalace vody, úprava rozvodů ÚT**

Místo stavby: k.ú. Frýdek
p.p.č. 275
I. J. Pešiny 3640, 738 01 Frýdek-Místek

Druh stavby: Zdravotně technické instalace

2 PŘEHLED VÝCHOZÍCH PODKLADŮ

- Výpis z katastru nemovitostí - zdroj www.cuzk.cz
- Mapy a letecké snímky – zdroj www.mapy.cz
- Projektová dokumentace – stavební část
- Návštěva projektanta na místě

3 PŘEDMĚT A ROZSAH DOKUMENTACE

Předmětem této části projektové dokumentace je řešení vymístění stávajících ZTI rozvodů (studená pitná voda, rozvod požární vody, teplá voda a cirkulace teplé vody) od stávající obvodové stěny v 1.PP bloku B budovy.

4 PŘIPOJENÍ NA INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

V rámci prací nebude řešeno nové napojení na inženýrské sítě, ale bude zasahováno do trasy stávající VDV přípojky před vodoměrnou soustavou, neboť bude nutno provést prodloužení VDV přípojky PE100 d90x8,2 RC.

5 TECHNICKÝ POPIS

5.a Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

Před zahájením prací budou přizváni všichni správci sítí a bude provedeno přesné vyznačení jejich sítí do terénu, vč. určení jejich ochranným pásem, popřípadě stanovení podmínek pro práce v ochranném pásmu, dozoru apod.

Před zahájením prací budou všechny rozměry a rozvody prověřeny dodavatelem na místě, provede si kontrolu stávajícího stavu a po odkrytí stávající tepelné izolace sjednotí typy a dimenze materiálu nových ZTI rozvodů, popřípadě na místě upraví trasy tak, aby minimalizoval místní odpory apod.

Zhotovitel před zahájením prací provede školení všech pracovníků z BOZP a PO, všichni pracovníci budou s podmínkami na staveništi prokazatelně seznámeni. Všichni pracovníci budou vybaveni osobními ochrannými prostředky (pracovní helma, reflexní vesta, rukavice apod.) dle jejich pracovního zařazení. V případě použití mechanizace se pracovníci nesmí pohybovat v pracovním okruhu stroje. Je nepřipustné pohybovat se ve výkopech hlubších než 1,2m bez řádného zajištění stability hran výkopu.

Při vlastní realizaci díla budou dodrženy podmínky správců sítí a orgánů státní správy a podnikových pokynů výrobců jednotlivých zařízení.

5.a.1 Rozvody vody

Úprava vodovodní přípojky

Prodloužení VDV přípojky bude provedeno z venkovní části – po provedení výkopu kolem objektu.

Stávající přívod vody bude odstaven v místě napojení na stávající VDV řad, následně se provede očištění potrubí před objektem a pomocí výřezu se vsadí pomocí svěrných mechanických spojek DN90/90 potrubí PE100 SDR11 d90x8,2mm RC (odhadem délky 0,9m). Následně se provede zásyp výkopu dle požadavků SmVaK Ostrava a.s.

V rámci prací bude provedeno zároveň prodloužení signalizačního vodiče, včetně provedení kontroly funkčnosti.

Práce budou prováděny za účasti pracovníků SmVaK Ostrava a.s.

Předpokládá se provádění výkopu v blízkosti podzemního vedení plynovodu – práce budou prováděny ručním neelektrickým nářadím.

Vnitřní rozvody vody

Vnitřní rozvody vody jsou provedeny z materiálu PPr – dle kontroly na místě tlakové řady PN20.

V rámci stavby je potřeba provést vymístění všech rozvodů vody, které vedou po obvodové stěně, předpokladem je do vzdálenosti cca 90cm osově od stěny. Jedná se o rozvod studené pitné vody d90x15,0mm a d40x6,7mm, rozvody teplé vody d63x10,5mm a cirkulace TV d40x6,7mm.

Potrubí bude nutno výškově zajistit nad podlahou suterénu (bude dodržena stávající výška), proto bude potrubí kotveno na konzoly ALK s montážní lištou FLS (fy Fischer) z galvanicky zinkované oceli, které bude potrubí kotveno pomocí HILTI objímek.



Před zahájením prací bude nutno dodržet podmínky pro svařování stávajících používaných rozvodů – tzn. zajistit, aby bylo potrubí suché, popřípadě provést očištění potrubí (odmaštění) apod.

V rámci posunu bude proveden i odsun stávajícího zásobníku TV, což vyvolá i úpravu na připojení topné a vratné vody od plynových kotlů – stávající rozvody jsou provedeny z Cu potrubí 35x1,5 – jedná se o měděné potrubí, předpokládá se použití pájených spojů.

Všechny rozvody budou následně opatřeny stejnou tepelnou izolací, jako jsou stávající rozvody vody.

6a). Napojení na stávající technickou infrastrukturu

V rámci prací bude proveden zásah do stávající vodovodní přípojky před vodoměrnou sestavou. Během prací budou přítomni pracovníci SmVaK Ostrava a.s. a před provedením zásahu bude zápisem do stavebního deníku odsouhlaseno provedení prací.

6b). Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Nejdříve se provede přesné vytýčení všech inženýrských sítí v zájmové lokalitě. V trase ochranného pásma stávajících sítí bude výkop prováděn ručně a opatrně, aby nedošlo k poškození.

Před zahájením prací bude provedena kontrola všech rozměrů a délek přímo na stavbě, se zástupcem provozovatele objektu bude stanoven postup prací, vč. plánování odstávek dodávky vody.

6c). Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Při stavbě a všech souvisejících činnostech budou důsledně dodržovány všechny pravidla bezpečnosti práce dle platné legislativy.

6 VÝPOČTY

Realizací záměru nedojde ke změně potřeby vody, ani v množství jejího vypouštění.

7 OCHRANNÁ PÁSMA CIZÍCH ZAŘÍZENÍ

Během výstavby je nutno respektovat ochranná pásma ostatních inženýrských sítí dle ČSN 73 6005. Jejich vedení jsou v projektové dokumentaci zakreslena orientačně na základě dostupných podkladů předaných jejich správci. Před zahájení zemních prací musí investor stavby zajistit prokazatelné vytýčení a vyznačení všech stávajících inženýrských sítí v zájmovém území příslušným správcem dle platných předpisů.

8 ZEMNÍ PRÁCE

Výkop rýhy bude prováděn ručně v souladu s ČSN 73 3050. V místě křížení a souběhu sítí s podzemními vedeními je nutno provádět výkop ručně na vzdálenost stanovenou správcem vedení min. však 1,0 m od stávajícího vedení.

Výkopy hlubší 1,2 m je nutno pažit. Stěny výkopů budou paženy příložitným pažením s rozepřením. V průběhu prací musí být zajištěno čerpání případných srážkových vod z otevřeného výkopu, neboť při podmáčení stěn výkopu by mohlo dojít k jejich sesutí.

Po uložení potrubí a provedení jeho obsypu budou rýhy zasypány zhutnitelným materiálem (v prostoru zpevněných ploch a komunikací štěrkopískem, nezpevněné plochy zeminou). Zemina, která bude zpětně použita pro zásyp rýhy, bude uložena podél výkopu. Suť získaná bouráním bude odvezena na skládku. Sejmутá ornice a přebytečná zemina budou znovu použity při provádění terénních úprav.

9 OBJEKTY NA VODOVODNÍ PŘÍPOJCE

9.a PE100 SDR11 d90x8,2mm RC

- | | |
|------------------|--------|
| • Typ výrobku | Trubka |
| • Materiál | PE-100 |
| • Barva | Modrá |
| • Ø | 90mm |
| • Vnitřní rozměr | 73,6mm |
| • Tloušťka stěny | 8,2mm |
| • Třída tuhosti | SDR 11 |
| • Tlaková řada | PN 16 |



9.b Vytyčovací vodič

Vodič je určen pro instalace na povrchu, v instalačních trubkách nebo podobných uzavřených systémech. Je vhodný pro pevné chráněné instalace pro osvětlení a ovládací zařízení.

Je odolný proti šíření plamene dle ČSN EN 50 265-2-1.

Technické parametry:

- Počet žil: 1

- Průřez vodiče: 4 mm²
- Průměr: 3,7 mm
- Jmenovité napětí: 450/750 V
- Zkušební napětí: 2,5 kV
- Rozsah teplot při provozu: -20 až +70(160) °C
- Barva izolace: zelenožlutá



9.c Výstražná fólie

- Šířka fólie 300mm
- Nápis POZOR VODA



10 TRUBNÍ VEDENÍ

Při ukládání potrubí je nezbytné dodržet podnikové normy výrobce potrubí, aby byly splněny podmínky pro kvalitní uložení trub.

Uložení potrubí z PVC, PE a PP

Podkladní vrstva – upravené lože min. tl. 0,10 m – pod potrubí z PVC, PE a PP bude provedena z kopaného písku. Středový úhel lože bude min. 90°. Obsyp potrubí z PVC, PE a PP bude kopaným pískem do výšky 0,30 m nad vrchol trouby. Lože, obsyp i zásyp je nutno pečlivě hutnit (po vrstvách max. 20-30 cm). Obsyp ve vyznačeném prostoru (výkresová příloha) nad vrcholem trouby nehtutnit. Rýha bude zasypána prohozenou zeminou, v prostoru zpevněných ploch hutněným štěrkopískem frakce 16/32 mm.

V místech, kde se předpokládá ukládání potrubí pod ustálenou hladinou podzemní vody bude výkop u stěny prohlouben a pod podkladní vrstvou bude položeno drenážní potrubí z flexibilního PVC DN100 obsypané štěrkopískem. Tloušťka lože a obsypu drenážního potrubí bude min. 50 mm. Po dobu výstavby úseku bude prováděno čerpání vody tak, aby se zamezilo tzv. vytlačení kanalizačního potrubí vzlakem podzemní vody. Po ukončení montážních prací bude drenážní potrubí zaslepeno.

11 PODMÍNKY PROVÁDĚNÍ PRACÍ

Při provádění prací je nutno dodržovat zejména:

- ČSN 73 3050 - Zemní práce
- ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky
- ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
- ČSN 72 1006 – Kontrola zhutnění zemín a sypanín
- Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů
- Zákon č. 541/2020 Sb. O odpadech v odpadovém hospodářství
- Zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
- Vyhláška č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích) v platném znění

a jiné související ostatní v textu citované ČSN, vyhl., tech. pravidla a zákony.

Při realizaci stavby musí být dodrženy všechny bezpečnostní předpisy platné pro provádění prací na vodovodním potrubí, pro zemní práce, pro práce v blízkosti nadzemních a podzemních vedení el. energie, inženýrských sítí a komunikací.

Před zahájením výkopových prací je nutné, aby investor uvědomil správce vedení a dohodl s nimi včas přesné vytýčení všech podzemních překážek nacházejících se v zájmové oblasti, včetně možnosti vypnutí el. proudu na nezbytně krátkou dobu.

Výkopy a staveniště musí být zabezpečené proti možnosti úrazu chodců. Dodavatel je povinen učinit na staveništi taková opatření, aby nemohlo dojít k ohrožení majetku a bezpečnosti cizích osob. Zejména musí zajistit:

- ohrazení výkopu zábradlím a jejich osvětlení,
- zřízení přechodů se zábradlím přes rýhu na přístupech k domům, na přechodech apod.,
- zřízení přejezdu pro motorová vozidla,
- povinné označení staveniště příslušnými výstražnými a dopravními značkami.

12 BEZPEČNOST A OCHRANA PŘI PRÁCI

Během výstavby i při využívání objektu je nutno dodržovat veškeré zákonné bezpečnostní předpisy v platném znění, zejména:

- zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákona č. 575/1990 Sb., zákona č. 159/1992 Sb., (úplné znění zákona č. 396/1992Sb.), ve znění zákona č. 47/1994 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb., ve znění zákona č. 124/2000 Sb., ve znění zákona č. 151/2002 Sb., ve znění zákona č. 71/2000 Sb., ve znění zákona č. 309/2002 Sb., ve znění zákona č. 320/2002 Sb., ve znění zákona č. 362/2003 Sb., ve znění zákona č. 436/2004 Sb., ve znění zákona č. 253/2005 Sb.
- zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění zákona č. 71/2000 Sb., ve znění zákona č. 102/2001 Sb., ve znění zákona č. 205/2002 Sb., ve znění zákona č. 226/2003 Sb., ve znění zákona č. 277/2003 Sb., a na něj navazující nařízení vlády

- zákona 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb., ve znění Nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášek č. 97/1982 Sb. , č. 551/1990 Sb. a č. 118/2003 Sb. a č. 293/2003 Sb. a ve znění Nařízení vlády č. 352/2000 Sb. v platném znění
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášek č. 552/1990 Sb. a ve znění Nařízení vlády č. 352/2000 Sb. v platném znění
- vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášek č. 554/1990 Sb., a č. 395/2003 Sb. a ve znění Nařízení vlády č. 352/2000 Sb. v platném znění
- předpis Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. vyhláška o technických požadavcích na výstavbu
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí, ve znění opravy chyby č. rs 62/2002 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce

Při výstavbě budou nejprve prováděny montážní práce stavební, elektro, a potrubních rozvodů. Pro všechny tyto činnosti musí dodavatelé vytvořit taková bezpečnostní opatření, která zajistí organizačním nebo technickým způsobem bezpečný výkon práce a bezpečný provoz stavebních a montážních mechanismů používaných při montáži nových zařízení. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly z hlediska bezpečnosti práce mimořádné stavy, určí příslušný dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečné práce a seznámí s nimi všechny pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Zařízení budou uvedena do provozu po provedení předepsaných kontrol, zkoušek a revizí. Technický popis, návody k montáži, obsluze, provozu a bezpečnostní předpis pro příslušné zařízení uvedené v dokumentech výrobce musí být respektovány.

Kromě výše uvedených bezpečnostních předpisů je nutné dodržovat veškeré platné normy a interní předpisy týkajícími se bezpečnosti práce na všech zařízeních, se kterými musí být obsluhný personál prokazatelně seznámen.

13 Odpady

Kód, název, kategorie odpadů dle Katalogu odpadů (vyhlášky č. 8/2021 Sb., ve znění pozdějších předpisů) vznikajících při výstavbě jsou uvedeny v následující tabulce. Vzniklé odpady budou odstraňovány nebo využívány skládkováním (1), recyklací či regenerací či jiným druhotným využitím (2).

Tabulka B12: Odpady vznikající při výstavbě

| Kód odpadu | Kat. | Název druhu odpadu | Způsob nakládání |
|------------|------|---|------------------|
| 170101 | O | Beton | 1,2 |
| 170102 | O | Cihly | 1,2 |
| 170405 | O | Železo a ocel | 2 |
| 170504 | O | Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503 | 1,2 |

14 ZÁVĚR

Před zahájením zemních prací zajistí stavebník vytyčení všech podzemních vedení na staveništi. O vytyčení bude proveden protokolární zápis do stavebního deníku zhotovitele stavby nebo bude vyhotoven samostatný protokol. Průběh inženýrských sítí bude zřetelně označen na povrchu barvou a dále bude průběh sítí fixován na pevné povrchové body.

Zemní práce v ochranném pásmu provádět ručně bez použití mechanismů, ručním klasickým jednoduchým nářadím (lopata, krumpáč). Výkopové práce v ochranném pásmu plynovodu (1 m na každou stranu od osy plynovodu) provádět ručně s nářadím bez přívodu elektrické energie.