

## Textová část:

(podle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 62/2013 Sb. O dokumentaci staveb)

- A. Průvodní zpráva
  - B. Souhrnná technická zpráva
  - C. Situační výkresy
  - D. Dokumentace objektů a technických  
a technologických zařízení
- Dokladová část

## **Ostravice – Vodovod a tlaková kanalizace splašková** **- lokalita Závodný**

### **dokumentace pro spojené územní řízení a stavební povolení (DÚŘ+DPS)**

(V rozsahu a obsahu dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů.)

A.-E.

## Obsah:

<b>A.</b> Průvodní zpráva.....	3
<b>B.</b> Souhrnná technická zpráva.....	5
<b>C.</b> Situační výkresy.....	18
<b>D.</b> Výkresová dokumentace.....	20
Dokladová část .....	25
-Závazná stanoviska dotčených orgánů.....	25
-Stanoviska vlastníků veřejné dopr. a technické infrastruktury.....	26
-Ostatní stanoviska .....	27

## Zkratky:

**DOOSS**-dotčené orgány a organizace státní správy

**SO**-stavební objekt

**RD**-rodinný dům

**CH**-chata, chalupa

**VŠ**-vodoměrná šachta

**ÚP**-územní plán obce

**LV**-listy vlastnictví

**PD**-projektová dokumentace

**KČOV**-kořenová čistírna odpadních vod

**TKS**-tří-komorový septik

**LT**-lapač tuků

## **A. Průvodní zpráva**

### **A. 1 Identifikační údaje**

#### **A. 1. 1 Údaje o stavbě**

##### **a) název stavby,**

Ostravice – Vodovod a tlaková kanalizace splašková – lokalita Závodný

##### **b) místo stavby – katastrální území, parcelní čísla pozemků, u budov adresa, čísla popisná,**

Místo stavby: Ostravice (598542)

Katastrální území: Ostravice 1 (715671)

Parcelní čísla pozemků: 1588/1, 1585/12, 1588/9, 1588/6, 1585/4, 1585/7, 1584/1, 1585/9, 1578/4, 4357/2, 1578/5, 1584/4, 1584/2

##### **c) předmět dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby.**

Nová stavba – trvalá, pro zásobení pitnou vodou a odkanalizování splašků.

Úvod. Stavba se navrhuje vzhledem k poklesu vydatnosti nynějších studen na pitnou vodu a potřebě současně odkanalizovat splašky stávajících RD na obecní ČOV.

Návrh stavby. Navrhuje se prodloužení stávající obecní vodovodní a kanalizační sítě k předmětné odloučené zástavbě RD v počtu 15 ks (z toho 3x chaty). Kanalizace tlaková splašková je provozována SOČO Frýdlant n. O. jehož členem je Obec Ostravice. Vodovod obec provozuje přímo.

Rozšíření vodovodu se provede řady V, V1 a V2 – PE100RC 90x8,2-DN74 – v úhrnné délce 497,63 m. Součástí návrhu je připojení dvou stávajících přípojek PE100RC 32x3,0-DN26 – celková délka 3,47 m. Souhrnná délka vodovodů i přípojek činí 501,10 m. Podél vodovodu se v souběhu (vzdálenost 70 cm) položí i stoky tlakové kanalizace.

Hlavní stoka S bude mít stejnou dimenzi jako vodovodní řady – PE100RC 63x5,8-DN52 – celková délka 375,81 m. Podružné stoky S1 a S2 budou mít průměr PE100RC 50x4,5-DN41 – celkem 128,00 m. Souhrnná délka stok činí 503,81 m.

#### **A. 1. 2 Údaje o stavebníkovi**

##### **a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo**

##### **b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo**

Body a) a b) nejsou předmětem stavby.

##### **c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).**

Obchodní firma nebo název: **Obec Ostravice**

IČ: 00297046

DIČ: CZ00297046

sídlo: č. p. 577, 73914 Ostravice

telefon: 731907196

e-mail: [mistostarosta@obec-ostravice](mailto:mistostarosta@obec-ostravice)

##### **b) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo**

##### **c) obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba).**

Body b) a c) nejsou předmětem stavby.

A. 1. 3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, identifikační číslo osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, identifikační číslo osoby, adresa sídla (právnícká osoba),

Jméno, příjmení, obchodní firma (obchodní firma): **Ing. Holčák Ladislav**

IČ: 12129526

DIČ: není plátcem DPH

místo podnikání: V Zahradách 2245, 708 00 Ostrava

telefon: 603493609

e-mail: [ladaholcak@seznam.cz](mailto:ladaholcak@seznam.cz)

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,

– jméno a příjmení hlavního projektanta: Ing. Holčák Ladislav

– číslo autorizace ČKAIT: 1100640 – vodohospodářské stavby (vč. plynovodů)

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Neuvádí se.

A. 2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Bez členění na SO a technologická zařízení.

A. 3 Seznam vstupních podkladů

1. Polohopis a výškopis zájmového území včetně stávajících inženýrských sítí a mapy evidence nemovitostí (Geosta Ostrava, s. r. o., 28. Října 168, Ostrava – Mariánské Hory, datum: 10/2019)

2. Průzkumy stavu (projektant této akce)

3. Kopané sondy do hloubky ~2 m (Obec Ostravice za účasti projektanta a zástupce bezvýkopové technologie pokládky trub, datum: 02/2020)

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B. 1 Popis území stavby**

**a)** charakteristika území, stavebního pozemku a průběhu liniové trasy; zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Charakteristika území. Území je svažité až mírně svažité. Zájmová plocha se nachází v Ostravici v prostoru pod hotelem Beltine (viz situace C. 1). Poslední RD v zájmovém území vlastní rodina Závodných. Odtud pramení jméno lokality.

Charakteristika stavebního pozemku a průběhu liniové trasy. Stavba se provede v travnatých pozemcích – loukách a zahradách – soukromých subjektů a v obslužných komunikacích, které mají asfaltový povrch (s výjimkou příjezdu k RD Valášek č. p. 505 – šterkový povrch).

Zastavěné území a nezastavěné území. Stavba je navržena v zastavěném území.

Soulad navrhované stavby s charakterem území. Stavba je v souladu s charakterem území. Okolní pozemky jsou zastavěné objekty občanské vybavenosti, které slouží svému účelu.

Dosavadní využití a zastavěnost území. Stavba se nachází v prostoru stávajících ploch zástavby určené k bydlení. Vodovod i tlaková kanalizace budou sloužit pro napojení stávajících objektů.

**b)** údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci

Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací. Stavba je v souladu s ÚPD.

Soulad s cíli a úkoly územního plánování. Cílem stavby je zásobení vodou z obecního vodovodu stávajících objektů určených k bydlení a odvádění splaškových vod na obecní ČOV.

Informace o vydané územně plánovací dokumentaci. Obec Ostravice má schválený návrh ÚP.

**c)** informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nejsou známy.

**d)** informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Dokumentace je vyhotovená v souladu se stanovisky DOOSS – viz dokladová část v závěru této textové části.

**e)** výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,

Geologický průzkum. Kopané sondy do hloubky ~2 m provedené v 02/2020 v počtu 4 ks ověřily průchodnost navržené bezvýkopové technologie pokládky trub – viz (3).

Hydrogeologický průzkum. Nebyl prováděn.

Stavebně historický průzkum. Nebyl prováděn.

Průzkum in-situ. Projektant uskutečnil pochůzku v terénu za účelem návrhu tras dle požadavku investora – viz (2). Poznatky jsou zahrnuty v PD.

**f)** ochrana území podle jiných právních předpisů<sup>1</sup>

Stavba se nachází v CHKO Beskydy.

**g)** poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Poloha vzhledem k záplavovému území. Zájmové území se nachází mimo záplavové plochy a spadá do povodí toku Bučací potok, který se nachází poblíž místa stavby. Jedná se o levostranný přítok toku Ostravice. Le-

vostranný přítok toku Bučací potok – bezejmenný potůček – se pak nachází přímo v řešené lokalitě a bude ve dvou místech potrubím bezvýkopově křížený – viz situace C. 3.

Polooha vzhledem k poddolovanému území. Území není poddolované hornickou činností.

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

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí. Navrhovaná stavba je podzemní, nebude vyvozovat negativní vlivy. Zvláště vzhledem k likvidaci splašků v obecní ČOV dojde ke zlepšení, jelikož stávající stav vypouštění odpadních vod v lokalitě není ideální.

Vliv stavby na odtokové poměry v území. Navrhovaná stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v území.

**i)** požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavky na asanace.

Požadavky na demolice.

Požadavky na kácení dřevin.

Uvedené požadavky nejsou.

**j)** požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu. Dočasné zábory do 1 roku nastanou:

- 1585/12 – 2 m<sup>2</sup>
- 1588/9 – 635 m<sup>2</sup>
- 1588/6 – 95 m<sup>2</sup>
- 1585/4 – 60 m<sup>2</sup>
- 1585/7 – 25 m<sup>2</sup>
- 1584/1 – 370 m<sup>2</sup>
- 1585/9 – 215 m<sup>2</sup>

Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory pozemků určených k plnění funkce lesa. Dočasné ani trvalé zábory LPF se nepředpokládají. K dotčení ochranného pásma lesa do 50 m dojde na těchto parcelách:

- 2035/3, 1573/1, 2209, 1572/1, 1572/3, 2208/3, 2210/4, 1585/3, 1585/5, 1585/1

**k)** územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Možnost napojení na stávající dopravní infrastrukturu. Není předmětem stavby.

Možnost napojení na stávající technickou infrastrukturu. Hlavní vodovodní řad V se napojí na stávající zásobovací řad z VDJ pod hotelem Beltine, který má dimenzi PE 90x8,2-DN74. Řad je umístěný v komunikaci k hotelu Beltine. Stoka S se napojí na stávající stoku A11 – PE 63x5,8-DN52 tamtéž, jejíž dimenze se cca po 20 m za napojením směrem do centra obce zvětšuje na ø75. Stávající stoka je uložena u místní asfaltové komunikace k hotelu Beltine stejně jako vodovod. Oba rozvody náleží obci Ostravice. Vodovod provozuje přímo obec, kanalizaci provozuje SOČO Frýdlant n. O. a obec je členem tohoto svazku.

**l)** věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcné a časové vazby stavby. Stavba je v souladu se stanovisky správců místních sítí k technickému řešení. Jde o standardní podmínky.

Podmiňující investice. Nejsou známy.

Vyvolané investice. Nejsou známy.

Související investice. Nejsou známy.

**m)** seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo:

Místo stavby: Ostravice (598542)

Katastrální území: Ostravice 1 (715671)

Parcelní čísla pozemků: 1588/1, 1585/12, 1588/9, 1588/6, 1585/4, 1585/7, 1584/1, 1585/9, 1578/4, 4357/2, 1578/5, 1584/4, 1584/2

Pozemky dotčené stavbou:

1. **1588/1** – LV595 – ZPF – trvalý travní porost

Způsob ochrany nemovitosti:

zemědělský půdní fond

rozsáhlé chráněné území

Omezení vlastnického práva:

Věcné břemeno (podle listiny)

Věcné břemeno brání vody

SJM Vojtek Jiří a Vojtková Lili, č. p. 229, 73914 Ostravice

2. **1585/12** – LV595 – ZPF – trvalý travní porost

Způsob ochrany nemovitosti:

zemědělský půdní fond

rozsáhlé chráněné území

Omezení vlastnického práva:

Věcné břemeno (podle listiny)

SJM Vojtek Jiří a Vojtková Lili, č. p. 229, 73914 Ostravice

3. **1588/9** – LV595 – ZPF – orná půda

Způsob ochrany nemovitosti:

zemědělský půdní fond

rozsáhlé chráněné území

Omezení vlastnického práva:

Věcné břemeno (podle listiny)

Věcné břemeno cesty

SJM Vojtek Jiří a Vojtková Lili, č. p. 229, 73914 Ostravice

4. **1588/6** – LV1021 – ZPF – trvalý travní porost

Způsob ochrany nemovitosti:

zemědělský půdní fond

rozsáhlé chráněné území

Omezení vlastnického práva:

Věcné břemeno užívání

Mincelová Alena, Bedřicha Václavka 984/15, Bělský Les, 70030 Ostrava

5. **1585/4** – LV1221 – ZPF – zahrada

Způsob ochrany nemovitosti:

zemědělský půdní fond

rozsáhlé chráněné území

Petr Jan, č. p. 498, 73914 Ostravice

6. **1585/7** – LV201 – ZPF – zahrada

Způsob ochrany nemovitosti:

zemědělský půdní fond

rozsáhlé chráněné území

Chromková Blanka, Papírenská 750, 73921 Paskov 1/2  
Valášek Jiří, č. p. 505, 73914 Ostravice 1/2

7. **1584/1** – LV201 – ZPF – orná půda

Způsob ochrany nemovitosti:

zemědělský půdní fond  
rozsáhlé chráněné území

Chromková Blanka, Papírenská 750, 73921 Paskov 1/2  
Valášek Jiří, č. p. 505, 73914 Ostravice 1/2

8. **1585/9** – LV201 – ZPF – trvalý travní porost

Způsob ochrany nemovitosti:

zemědělský půdní fond  
rozsáhlé chráněné území

Chromková Blanka, Papírenská 750, 73921 Paskov 1/2  
Valášek Jiří, č. p. 505, 73914 Ostravice 1/2

9. **1578/4** – LV201 – ostatní plocha – neplodná půda

Způsob ochrany nemovitosti:

rozsáhlé chráněné území

Chromková Blanka, Papírenská 750, 73921 Paskov 1/2  
Valášek Jiří, č. p. 505, 73914 Ostravice 1/2

10. **4357/2** – LV2388 – ostatní plocha – ostatní komunikace

Způsob ochrany nemovitosti:

rozsáhlé chráněné území

Biskupství ostravsko-opavské, Kostelní náměstí 3172/1, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

11. **1578/5** – LV804 – ostatní plocha – ostatní komunikace

Způsob ochrany nemovitosti:

rozsáhlé chráněné území

Omezení vlastnického práva:

Věcné břemeno (podle listiny)

Zástavní právo smluvní

Krpešová Vendula Bc., Bezručova 1079, Frýdlant, 73911 Frýdlant nad Ostravicí 1/2

Rizvi Zshan, Gorrington Park Avenue 88, Mitcham - Surrey, CR42DJ Londýn, Spojené království Velké Británie a Severního Irsko 1/2

12. **1584/4** – LV1221 – ostatní plocha – ostatní komunikace

Způsob ochrany nemovitosti:

rozsáhlé chráněné území

Omezení vlastnického práva:

Věcné břemeno (podle listiny)

Petr Jan, č. p. 498, 73914 Ostravice

13. **1584/2** – LV804 – ZPF – trvalý travní porost

Způsob ochrany nemovitosti:

zemědělský půdní fond

rozsáhlé chráněné území

Omezení vlastnického práva:

Věcné břemeno (podle listiny)

Zástavní právo smluvní

Krpešová Vendula Bc., Bezručova 1079, Frýdlant, 73911 Frýdlant nad Ostravicí 1/2

Rizvi Zshan, Gorrington Park Avenue 88, Mitcham - Surrey, CR42DJ Londýn, Spojené království Velké Británie a Severního Irsko 1/2



Dotčení pozemků lesa v ochranném pásmu do 50 m:

- 2035/3, 1573/1, 2209, 2208/3, 1572/1, 1572/3, 2210/4, 1585/3, 1585/5, 1585/1:

1. **2035/3** – LV2347 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa  
rozsáhlé chráněné území

Omezení vlastnického práva:

Věcné břemeno braní vody

Zástavní právo z rozhodnutí správního orgánu

Dejolli Eva, 30. dubna 2327/10, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

2. **1573/1** – LV167 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa  
rozsáhlé chráněné území

SJM Durd'ák Lubomír a Durd'áková Svatava, č. p. 539, 73914 Ostravice

3. **2209** – LV2388 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa  
rozsáhlé chráněné území

Biskupství ostravsko-opavské, Kostelní náměstí 3172/1, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

4. **2208/3** – LV2388 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa  
rozsáhlé chráněné území

Biskupství ostravsko-opavské, Kostelní náměstí 3172/1, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

5. **1572/1** – LV779 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa  
rozsáhlé chráněné území

Nováková Dagmar, č. p. 331, 73914 Ostravice

6. **1572/3** – LV1643 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa  
rozsáhlé chráněné území

SJM Svoboda Václav a Svobodová Viera, č. p. 772, 73914 Ostravice

7. **2210/4** – LV2388 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa  
rozsáhlé chráněné území

Biskupství ostravsko-opavské, Kostelní náměstí 3172/1, Moravská Ostrava, 70200 Ostrava

Omezení vlastnického práva:

Věcné břemeno (podle listiny)

8. **1585/3** – LV1221 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa

rozsáhlé chráněné území  
Petr Jan, č. p. 498, 73914 Ostravice

9. **1585/5** – LV1211 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa  
rozsáhlé chráněné území

Omezení vlastnického práva:

Zástavní právo smluvní

Krpešová Vendula Bc., Bezručova 1079, Frýdlant, 73911 Frýdlant nad Ostravicí 1/2

Rizvi Zshan, Gorringe Park Avenue 88, Mitcham - Surrey, CR42DJ Londýn, Spojené království Velké Británie a Severního Irska 1/2

10. **1585/1** – LV595 – lesní pozemek

Způsob ochrany nemovitosti:

pozemek určený k plnění funkcí lesa  
rozsáhlé chráněné území

SJM Vojtek Jiří a Vojtková Lili, č. p. 229, 73914 Ostravice

**n)** meteorologické a klimatické údaje

Nebyly zjišťovány.

## B. 2 Celkový popis stavby

B. 2. 1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

**a)** nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Novostavba.

**b)** účel užívání stavby

Zásobení pitnou vodou z obecního vodovodu. Odvádění splaškových vod na ČOV.

**c)** trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

**d)** informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Nedotýká se stavby.

**e)** informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Stavba je navržena v souladu se stanovisky DOOSS.

**f)** ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,

Není stanovena.

g) navrhované parametry stavby – množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

k spojenému ÚRaSP:

#### VODOVOD

- Vodovodní řad „V“ – PE100RC 90x8,2 – DN74 – 369,40 m
- Vodovodní řad „V1“ – PE100RC 90x8,2 – DN74 – 82,53 m
- Vodovodní řad „V2“ – PE100RC 90x8,2 – DN74 – 45,70 m
- Celkem..... 497,63 m

a

- Vodovodní přípojka k č. e. 358 – PE100RC 32x3,0 – DN26 – 1,22 m
- Vodovodní přípojka k č. e. 359 – PE100RC 32x3,0 – DN26 – 2,25 m
- Celkem..... 3,47 m
- Celkem řady a přípojky..... 501,10 m
- Hydrant dvoučinný DN80.....5 ks
- Šoupátko zemní DN80 se soupravou a poklopem.....5 ks
- Navrtávací pas Ø90xDN25 a ventil DN25 se soupravou a poklopem.....2 ks
- Orientační tabulky na plot či zdivo.....16 ks

#### SPLAŠKOVÁ KANALIZACE TLAKOVÁ

- Stoka tlakové kanalizace „S“ – PE100RC 63x5,8 – DN52 – 375,81 m
- Stoka tlakové kanalizace „S“ – PE100RC 50x4,5 – DN41 – 82,52 m
- Stoka tlakové kanalizace „S“ – PE100RC 50x4,5 – DN41 – 82,52 m
- Celkem..... 3,47 m

- Vzdušnicková šachta se vzdušníkem DN50 – soubor.....3 ks
- Proplachová souprava DN50.....3 ks
- Šoupátko pro odpadní vodu zemní DN50 se soupravou a poklopem.....3 ks
- Orientační tabulky na plot či zdivo.....12 ks

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.

Potřeby a spotřeby médií a hmot.

Výpočet potřeby pitné vody se provádí ve dvou variantách, A. a B.:

A. výpočet podle směrnice č.9/73

o b y v a t e l s t v o – stávající stav = 15 RD (z toho 3 chaty):

-denní potřeba obyvatelstvo Qd:

$$Q_d = 15RD \times 4 \text{ os/RD} = 4 \text{ os} \times 100 \text{ l/os/d} = 6 \text{ 000 l/d}$$

$$\text{Celkem denní potřeba.....} Q_d = 6 \text{ 000 l/d} = 0,069 \text{ l/s}$$

-maximální denní potřeba obyvatelstvo:

$$Q_{\text{max}} = 0,069 \times 1,5 = 0,104 \text{ l/s}$$

-maximální hodinová potřeba obyvatelstvo

$$Q_h = 0,208 \times 1,8 = 0,188 \text{ l/s}$$

-roční potřeba obyvatelstvo:

$$Q_r = (Q_d \times 365) + (Q_d \times 365)/2 = (4,8 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d}) + (1,2 \text{ m}^3/\text{d} \times 365 \text{ d})/2 = 1752 + 219 = 1971 \text{ m}^3/\text{r}$$

Celkem roční potřeba..... $Q_r = 1971 \text{ m}^3/\text{r}$

Alternativně se provádí výpočet i podle počtu vtoků odpadních vod:

#### B. Výpočet podle normy ČSN736655 (vnitřní vodovody)

o b y v a t e l s t v o (dle ČSN736655-vnitřní vodovody):

Vychází se z napojenosti výše uvedených zdravotnických předmětů v 1 objektu (RD) – k trvalému bydlení. Roční průtok  $Q_r$  je stejný jako v případě výpočtu A. Zatížení dílčími vtoky pro jeden RD je následující:

-dřez 0.2 l/s

-umývadlo 0.2 l/s

-vana 0.3 l/s

-WC 0.1 l/s

$$Q_h = (\text{suma } (q_i \text{ exp}^2 \times n_i)) \text{ exp}^{1/2}$$

o b y v a t e l s t v o – stávající stav = 1 RD:

$$Q_h = (0.2 \text{ exp}^2 \times (15) + 0.2 \text{ exp}^2 \times (15) + 0.3 \text{ exp}^2 \times (15) + 0.1 \text{ exp}^2 \times (15)) \text{ exp}^{1/2} = (0,6 + 0,6 + 1,35 + 0,15) \text{ exp}^{1/2} = 2,7 \text{ exp}^{1/2} = 1,64 \text{ l/s}$$

**Závěr:** Stanovení produkce pitné vody: odběr bude v maximální míře činit 1,64 l/s > 0,188 l/s. Z uvedeného vyplývá, že při vypočteném maximálním odběru 1,64 l/s (při rychlosti proudění cca 0,351 m/s) nastane ztráta v potrubí 0,24 m/100 m délky potrubí.

Produkce odpadní vody je stejná jako potřeba pitné vody.

Dimenze DN74 má kapacitu ~ 5,0 l/s při rychlosti proudění ~ 1,1 m/s.

#### Poznámka k tlakové kanalizaci.

Tlaková kanalizace v Ostravici se nikdy jako celek nedimenzovala žádným programem a z toho důvodu nelze využít takovou počítačovou stokovou síť k posouzení nových lokalit jako je tato předkládaná. Hydrotechnické posouzení a návrh dimenzí lokality byly proto provedeny programem "Tlaková kanalizace 5" (Autopen Liberec) jako relativní. Navržené dimenze představují dva průměry PE63-DN52 a PE50-DN41. Všechny přípojky mezi DČJ a napojením na stoky budou PE40-DN32, což zajistí minimální rychlost proudění 0,7 m/s. Okrajové podmínky návrhu jsou: produkce odpadních vod pro 11 RD je zadána jako 4x100l/os/d a u 5 chat je to 3x100 l/os/d – celkem 16 domů. Přičemž se 50 % tohoto denního množství vyčerpá během špičky mezi 18-20 h. Každá DČJ sepne po naplnění 20 cm, což představuje objem ~157 l podle pravděpodobnosti nahodilého výběru dle programu. Návrh lokality je tedy provedený na 100%-ní nepřekročení činnosti DČJ, což znamená na ten nejvíce zatížený stav. Na všech přípojkách je započítána přírážka místních ztrát 5%. Navržená vřetenová čerpadla jsou typu SIGMA-EFRU-16-8 jako v celé Ostravici. Výpočet je provedený pro zátěžové období 14 dnů a pro dosažení optimálního pracovního bodu čerpadel byla zvolena doporučená iterace v počtu třech opakování. Jelikož není k dispozici stávající síť, trasa z místa napojení do ČOV je simulována skutečnou délkou 2616 m a dimenzí potrubí Ø75-DN61 od napojení až do ČOV. To odpovídá nejméně příznivému stavu, protože směrem k ČOV se dimenze stok přirozeně zvětšují – ovšem pro výpočet je příznivější ponechat zmíněnou menší dimenzi. V místě zaústění lokality do stoky A11-PE63 je zaústěný pouze jediný RD – což eliminuje možnost přetížení sítě.

Hospodaření s dešťovou vodou. Není předmětem stavby.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Stavba bude provedená jako celek.

**j)** orientační náklady stavby – 2 500 000 Kč.

## B. 2. 2 Bezpečnost při užívání stavby

Vodovod i tlaková kanalizace budou podléhat provozování autorizovanou osobou. V případě vodovodu jde o Obec Ostravice a v případě tlakové kanalizace o SOČO Frýdlant n. O.

## B. 2. 3 Základní charakteristika objektů

Stavba není členěná na SO. Vodovod i tlaková kanalizace představují tlakové potrubí přepravující pitnou/odpadní vodu. Budou prováděny současně, osová vzdálenost 70 cm, tlaková kanalizace bude o 20 cm níž než vodovod – hl. 1,6 m resp. 1,4 m.

## B. 2. 4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií.

Nedotýká se stavby.

## B. 2. 5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Navržený vodovodní řad má vnější průměr 90 mm a vnitřní DN74 mm, což při navrženém plastovém potrubí typu PE100RC zaručuje dodávku požární vody ve výši 5 l/s při rychlosti proudění 1,1 m/s a odpovídá požární dimenzi DN80 z materiálů jako ocel či litina. Venkovní hydranty dvoučinné DN80 jsou navrženy dle situace C.3 a podélných profilů D.1-103.1.

## B. 2. 6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Zásady řešení parametrů stavby. Všechna příslušenství vodovodu a vlastní potrubí odpovídají materiálům pro potravinářské účely.

Zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost. Nedotýká se stavby.

## B. 2. 7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### a) protipovodňová opatření

Nedotýká se stavby.

### b) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nedotýká se stavby.

## B. 3 Připojení na technickou infrastrukturu

**a)** napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,

Napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu. Stavba je napojena na technickou infrastrukturu – viz bod výše B.1 k) – hlavní vodovodní řad V se napojí na stávající zásobovací řad z VDJ pod hotelem Beltine, který má dimenzi PE 90x8,2-DN74. Stoka S se napojí na stávající stoku A11 – PE 63x5,8-DN52 tamtéž.

b) připojovací parametry, výkonové kapacity a délky.

Připojovací parametry. Viz předchozí bod.

Výkonové kapacity. Viz bod B. 2. 1 h). Kapacita potrubí DN74 činí při rychlosti proudění 1,1 m/s 5 l/s, pro DN52 to činí 2,2 l/s při rychlosti 1 m/s.

Délky. Viz bod B. 2. 1 g).

## B. 4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.

Nedotýká se návrhu.

## B. 5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Pozemky budou uvedeny do původního stavu.

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

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

Provoz stavby nebude mít vliv na uvedené aspekty životní prostředí.

b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,

Ochrana dřevin. V prostoru stavby nebude prováděna ochrana stromů.

Ochrana památných stromů. Nevyskytují se.

Ochrana rostlin a živočichů. Nepředepisuje se.

Zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině. Nepředpokládá se jejich porušení.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem

Není známé podobné stanovisko pro danou stavbu.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Nedotýká se stavby.

f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma. Ochranné pásmo u potrubí vodovodu nebo kanalizace do DN500 činí 1,5 m od vnějšího okraje potrubí. Podél řadu V – Ø90x8,2 bude činit 1,545 m od vnějšího okraje potrubí oboustranně atd.

Navrhovaná bezpečnostní pásma. Nestanovují se.

Rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů. Nestanovují se.

## B. 7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Nedotýká se stavby.

## B. 8 Zásady organizace výstavby

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

Viz mobilní zázemí dodavatele.

b) odvodnění staveniště

Prostřednictvím standardní mobilní čerpací techniky do příkopu či místních vodotečí.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Viz mobilní zázemí dodavatele stavby.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při deštivém období zajistí dodavatel stavby očištění příjezdové komunikace a případně navazujících cest manuálně a kropicím vozem. V suchém období se případná eliminace prašnosti zajistí opět kropením. Hluk ze stavby bude eliminován pracovním útlumem v obdobích obvyklého pracovního klidu jako víkendy, svátky, noc apod.

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

Ochrana okolí staveniště. Nenavrhuje se.

Související asanace, demolice, kácení dřevin. Nenavrhuje se.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Maximální dočasné zábory pro staveniště. Mohou se využít pozemky – p. č. 1588/9 – 500 m<sup>2</sup>, 1584/1 – 500 m<sup>2</sup>, 1575/1 – 300 m<sup>2</sup> a 1571/5 – 500 m<sup>2</sup> – nutno domluvit s jejich majiteli předem.

Trvalé zábory pro staveniště. Nejsou navrženy.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není předmětem stavby. V případě potřeby osadit provizorní lávky pro pěší či pojízdné plechy pro dopravu osobními automobily.

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

Při stavbě budou ve smyslu sbírky zákonů č.381/2001 Sb. produkovány následující materiály:

- č. 170203 – plasty
- č. 170301 – asfaltové směsi obsahující dehet
- č. 170504 – zemina a kamení
- č. 170904 – směsný stavební a demoliční odpady

Uložení výkopku bude prováděno v prostoru stavby – vedle startovacích/kontrolních jam/rýh nebo s odvozem na mezideponie podle stavební strategie dodavatele.

Skládka vytlačené kubatury a vybouraných hmot či suti se stanovuje ve Frýdku-Místku (viz Frýdecká skládka do 24,3 km). Ke zpětnému zásypu se předpokládá použití původního výkopku, který bude hutněný ve vrstvách po 20–30cm. Pozemky budou uvedeny do původní podoby. Travnaté plochy budou shora opatřeny dřívě sejmutou ornici v tl. 25 cm a zatravněny luční travní směsí. Kameny budou vybrány ručním sběrem. Plochy budou upraveny hrabáním, válcováním apod. dle výkazu výměr. Komunikace budou vyspraveny dle TZ (část textů D.) resp. dle požadavku SSÚ.

Stavební odpad bude utříděný podle jednotlivých druhů a kategorií a shromažďován ve shromažďovacích prostředcích v místě stavby na určeném místě a předáván oprávněné osobě k využití či odstranění. S veškerými odpady bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb., v platném znění a v souladu s prováděcími právními předpisy (zejména vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb.).

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

- výkopy (jámy+rýhy) –  $152,95+5,89=$ .....158,84 m<sup>3</sup>
- pažení (jámy+rýhy) –  $303,80+8,51=$ .....312,31 m<sup>2</sup>
- pískový podsyp a obsyp .....49,56 m<sup>3</sup>
- kubatura vytlačená celkem (podsyp, obsyp, potrubí).....49,56 m<sup>3</sup>
- zásyp potrubí..... $158,84-49,56=$  .....26,02 m<sup>3</sup>
- sejmutí ornice –  $62,25 \text{ m}^2 \times 0,25 \text{ m} = 15,56 \text{ m}^3$ .....62,25 m<sup>2</sup>~15,56m<sup>3</sup>
- rozebrání asf. krytu vozovky tl. 10 cm.....31 m<sup>2</sup> ~ 3,10 m<sup>3</sup> (0,181 t/m<sup>2</sup>)
- rozebrání šterk. podkladu vozovky tl. 40 cm (pod asfaltem).....31 m<sup>2</sup> ~ 12,4 m<sup>3</sup> (0,56 t/m<sup>2</sup>)
- řezání asfaltového krytu do tl. 10 cm jednostranné celkem.....54 mb
- odvoz zeminy vytlačené pískovými obsypy.....49,56 m<sup>3</sup>
- odvoz asfaltové suti (tl. 0,1 m)..... $31 \text{ m}^2 \times 0,181 \text{ t/m}^2 =$ .....5,61 m<sup>3</sup>
- odvoz vybouraných hmot (tl. 0,4 m).....  $31 \text{ m}^2 \times 0,560 \text{ t/m}^2 =$ .....17,36 m<sup>3</sup>

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Bude dbáno na stanoviska DOOSS a podmínky rozhodnutí o povolení stavby.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi**

Zadavatel stavby zajistí, aby byl před zahájením prací na staveništi zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdravé neohrožující práce. V plánu budou uvedena potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení.

Dodavatel stavby je povinen při stavbě dodržovat všechna ustanovení „Vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích č.324/90 Sb., zvláště s důrazem na:

**ČÁST I. Všeobecná ustanovení:**

- Základní povinnosti dodavatele stavebních prací §3
- Příprava staveb §4
- Povinnosti při odevzdání staveniště (pracoviště) §5
- Přerušování stavebních prací §6



## ČÁST II. Stavební práce v mimořádných podmínkách

-Stavební práce v nebezpečném prostředí a v nebezpečném prostoru §8

## ČÁST III. Způsobilost pracovníků a jejich vybavení

-Povinnosti dodavatelů stavebních prací §9

-Povinnosti pracovníků §10

## ČÁST IV. Staveniště (pracoviště)

-Vymezení a příprava staveniště (pracoviště) §11

-Zajištění otvorů a jam §13 §14

-Skladování: -Způsoby skladování §16

## ČÁST V. Zemní práce

-Vyznačení inženýrských sítí §18

-Zajištění výkopových prací §19

-Výkopové práce §20

-Zajištění stability stěn výkopů §21

-Svahování výkopů §22

-Protlačování §25

## ČÁST XI. Stroje a strojní zařízení

-Základní ustanovení §71

-Obsluha §72

-Zakázané činnosti §75

-Stroje pro zemní práce §76

-Lopatová rypadla, nakladače a univerzální dokončovací stroje §77

-Zabezpečení stroje při přerušení a ukončení práce §89

-Výměna a nastavení pracovních nástrojů §90

-Přeprava strojů §91

## ČÁST XII. Práce související se stavební činností

-Manipulace §92

**l)** úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nedotýká se stavby.

**m)** zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavebník požádá Policii ČR – DI FM o podmínky omezení provozu na silnici.

**n)** stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Provádění stavby za provozu. Viz B. 8. f.

Opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě. Nestanovují se.

**o)** postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Stavba řadů provede naráz jako celek.

## **B. 9 Celkové vodohospodářské řešení**

Stavba je stavbou vodohospodářskou určenou k zásobování obyvatel vodou resp. odvádění splaškových vod.  
Popis vodohospodářského řešení je součástí celého textu.

Stavba je jednoduchá, navrhuje se provést pouze závěrečnou kontrolní prohlídku.

## **C. Situační výkresy**

### **C. 1 Situační výkres širších vztahů**

- a) měřítko 1 : 1000 až 1 : 50000,
- b) zakres navrhované stavby,
- c) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu,
- d) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma,
- e) vyznačení hranic dotčeného území.

Viz příloha C. 1 v měřítku 1:10000.

### **C. 2 Katastrální situační výkres**

- a) měřítko podle použité katastrální mapy,
- b) zakres stavebního pozemku a navrhované stavby,
- c) vyznačení vazeb a vlivů na okolí.

Viz v měřítku 1:500.

### **C. 3 Koordinační situační výkres**

- a) měřítko 1 : 200 až 1 : 5000,
- b) stávající stavby, dopravní a technická infrastruktura, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury,
- c) hranice pozemků, parcelní čísla,
- d) hranice řešeného území,
- e) stávající výškopis a polohopis,
- f) vyznačení jednotlivých navržených a odstraňovaných staveb a technické infrastruktury,
- g) maximální výška navrhovaných staveb a výšky upraveného terénu,
- h) navrhované komunikace a zpevněné plochy, napojení na dopravní infrastrukturu
- i) řešení vegetace,
- j) okótované odstupy staveb,
- k) zakres nové technické infrastruktury, napojení stavby na technickou infrastrukturu,
- l) stávající a navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, památkové rezervace, památkové zóny apod.,
- m) maximální dočasné a trvalé zábory,
- n) vyznačení geotechnických sond,
- o) geodetické údaje, určení souřadnic vytyčovací sítě,
- p) zařízení staveniště s vyznačením vjezdu,
- q) odstupové vzdálenosti včetně vymezení požárně nebezpečných prostorů, přístupové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku a zdroje požární vody.

Viz v měřítku 1:250.

### **C. 4 Speciální situační výkres**

Situační výkresy vyhotovené podle potřeby ve vhodném měřítku zobrazující speciální požadavky objektů, technologických zařízení, technických sítí, infrastruktury nebo souvisejících inženýrských opatření, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace a prvků životního prostředí - soustava chráněných území NATURA 2000, územní systém ekologické stability, významné krajinné prvky, chráněná území apod.

Nedokládají se.

## **D. Dokumentace liniové trasy, objektů a technických a technologických zařízení**

### **D. 1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

Schematické znázornění liniové trasy, charakteristické půdorysy - objekty, technologického zařízení včetně popisů a zdůvodnění použitých materiálů a výrobků - základy, nosiče, vodiče, stavební jámy, stavebně-technické řešení, statické případně dynamické posouzení konstrukcí, specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, a další podklady v rozsahu technické zprávy a související výkresové dokumentace.

Schematické znázornění liniové trasy. Trasa navržených řadů a stok ve vazbě na polohu stávajících sítí a objektů je v situaci C. 3 – Koordinační situační výkres v měřítku 1:250.

Charakteristické půdorysy. Dokládají se podélné profily řadů a stok a charakteristický příčný řez uložením potrubí v příloze Typové objekty D. 1-105.

Objekty. Stavba není členěná na objekty.

Technologické zařízení včetně popisů. Technologické zařízení stavba nenavrhuje.

Zdůvodnění použitých materiálů a výrobků. Použité potrubí PE100RC kvalitou odpovídá očekávané životnosti, provozním tlakům i způsobu pokládky. Obdobné je to se šoupátky, hydranty, vzdušníky apod.

Základy. Při bezvýkopové technologii pokládky bude potrubí vtaženo v trase pilotní sondy (bez opískování). Uložení v otevřené rýze či startovací jámě navrženého potrubí Ø90-DN74 i dalších použitých nižších dimenzí se provede s pískováním – pod potrubí i nad něj 15 cm. Šířka výkopu bude u společného vedení 1,25 m. Hutnění obsypových vrstev při dotčení cesty se bude provádět po vrstvách 25 cm, míra hutnění pláně 45 MPa. Vyspravení asfaltového krytu vozovky dle bodu D. 1. 2. Při uložení v rámci bezvýkopové technologie se s potrubím vtáhne i signalizační vodič – viz jeho popis níže.

Nosiče. Nevyskytují se.

Vodiče. K vodovodu i tlakové kanalizaci budované bezvýkopově se osadí signalizační vodič H07V-U 10 žlutozelená barva (CY 10). Jmenovitý průřez vodiče: 10 mm<sup>2</sup>, vnější průměr činí cca: 6,4 mm, materiál vodiče: Cu, holé. V případě potrubí v otevřené rýze se použije vodič CYKY 4 mm<sup>2</sup>. Potrubí bude taky dohledatelné pomocí povrchových znaků – poklopů šoupátek, hydrantů, kde budou konce vodiče smotány pro pozdější identifikaci.

Stavební jámy. Výkopy rýh pro podzemní vedení budou doprovázeny stabilizací stěn příložným pažením nad hloubky 1,3 m. Lze také použít hydraulické boxy. Totéž platí o startovacích a kontrolních jamách bezvýkopové technologie Flowmole.

Stavebně-technické řešení.

### **VODOVOD**

**ŘAD V – PE100RC – 90x8,2-DN74 – 369,40 m.** Jedná se o hlavní vodovodní řad stavby. Potrubí se vybuduje bezvýkopovou technologií Flowmole za použití potrubí Safe-tech-voda PE100RC – 90x8,2-DN74 určeného pro takové ukládání trub.

Napojení řadu V provést v místě VB1, kde jsou v souběhu umístěné dva stávající obecní řady – první je výtlač PE63 do VDJ pod hotelem Beltine a druhým je z něj vycházející zásobovací řad PE90. Maximální hladina VDJ o kapacitě 1x40 m<sup>3</sup> činí 542,00 až 540,00 m n. m. Napojení provést na „zásobovací“ řad PE90, ne na výtlač! V Kladečském plánu je znázorněn detail napojení – pomocí elektrotvarovky T-kus 90x90, na jehož odbočné

rameno se osadí šoupátko DN80. Vlastní napojení bude vyžadovat uzavření vtoku do zásobovacího řadu z VDJ a následné vypuštění + odčerpání vody z úseku potrubí mezi VDJ a místem napojení. Alternativně lze pro napojení použít i litinový T-kus DN80 s protipřírubami jištěnými proti posunu DN80/90 nebo MMA-kus 80/90.

Lomy v trase potrubí nad 15° do 35° jsou řešeny osazením kolen svařovaných na tupo. Pro úhly lomů odpovídající úhlům 45° a 90° se osadí elektrokolena. Např. ve VB2, kde lom činí 52°, se osadí elektrokoleno 45°. Ve VB4 se nachází nejvyšší místo navrženého řadu V. Osadí se zde dvoučinný hydrant DN80, který bude nutno občas manuálně odfoukávat. Automatický odvzdušňovací ventil DN80, který by samočinně nejvyšší místo odvzdušnil, nebyl po konzultaci s provozovatelem vodovodu (obcí) vzhledem k pořizovací ceně požadován. Totéž platí pro koncovku řadu V.

Stávající přípojky k č. e. 0358 a 0359. Ve VB6 se přepojí stávající přípojka pro chatu č. e. 0358 a o kousek dál, ve VB7, se provede totéž pro přípojku č. e. 0359. Obě přípojky nyní zásobuje sdružená přípojka PE32-DN26 (délka cca 105 m), která je trasovaná podél oplocení vybudovaného mezi místem napojení navrhovaného řadu V a chatou č. e. 0359. Přesná poloha této přípojky není známá, ale má se za to, že bude umístěná cca 60-70 cm od zmíněného oplocení tvořícího hranici mezi pozemkem p. č. 1588/9 a lesním pozemkem p. č. 2035/3. V rámci stavby se sdružená přípojka zruší odpojením ze zásobovacího řadu PE90 – v prostoru kolem VB1, kde by měl být ventil do poklopu – nutno dohledat. Odpojení se provede v rámci odstavení zásobovacího řadu při napojení řadu „V“. Provede se demontáž navrtávacího pasu Ø90/DN25 a samotná navrtávka zásobovacího řadu bude sanována opravnou celobvodovou objímkou PE90. Přípojka pro chatu č. e. 0358 se propojí na stávající přípojku v místě zemního ventilu pro tento objekt. Ventil bude demontován. Délka přípojky činí 1,22 m. Přípojka pro chatu č. e. 0359 se přepojí obdobně. Délka přípojky činí 2,25 m. Stávající zemní ventil se nachází cca 5,5 m před tímto přepojením – viz situace C. 3.

Ve VB8 je lom 52° s elektrokolenem 45°. Potud se trasa řadu V nachází v polní cestě k oběma zmíněným chatám. Mezi VB8-VB15 je trasa vedená v zahradách chaty č. e. 0358, sousedního RD č. p. 505 a příjezdové cestě se šterkovým povrchem k tomuto RD. Za VB8 dochází ke křížení 3 nadzemních vedení ČEZ a CETIN a ke křížení stávající drenáže a vodovodní přípojky ze studny (v hloubkách 0,6 m a 1 m). Mezi VB12-VB13 se nachází opět křížení této stávající drenáže a dále přepadu z ČOV – PVC160 včetně kabelu pro ovládání servomotorů příjezdové brány k RD č. p. 505. Ve VB14 se osadí elektro-koleno PE90-90°. Vodovodní přípojka ze studny pro RD č. p. 537 je v situaci C. 3 zakreslená orientačně. Výkop startovací jámy v tomto prostoru bude prováděn po konzultaci o poloze vodovodní přípojky s majiteli RD č. p. 505 i č. p. 537 opatrně, neboť přesná poloha není známá. Pokud by došlo k porušení přípojky, provede se její obnovení pomocí elektrotvarovek PE32 nebo ISO spojek Ø32 a kousku potrubí PE32x3,0 – DN26. Zalomení trasy řadu „V“ do pravého úhlu ve VB14 je dáno jednak katastrálně – aby nedošlo k dotčení pozemku p. č. 1578/2, a také z důvodu křížení mělkého potůčku – hl. ~ 0,6 m (viz levostranný přítok Bučacího potoka) za VB14. Tato kolize bude řešená ostatně jako celá trasa bezvýkopově – tj. bez dotčení zatrubnění potoka. Ve staničení řadu V – 194,40 m se osadí hydrant dvoučinný, který bude mít kromě požární funkce rovněž pozici kalníku díky lokálně nejnižšímu místu trasy. Trasa přes soukromé zahrady bude z pozice zemních prací prováděna citlivě a dotčené plochy budou pečlivě vyspraveny do původní podoby.

Ve VB15 dochází k odbočení řadu V1. Ve směru odbočení řadu V1 se osadí zemní šoupátko DN80, a to samé se taky osadí ve směru k VB16 na řadu V. Od VB15 po VB23 (ukončení řadu) je trasa řadu V vedená v místní asfaltové cestě. Cesta má prakticky přímý směr. Všechny mírné lomy po trase budou řešeny ohnutím potrubí dané pilotní sondou bezvýkopové technologie. V úseku od VB15 po VB23 se nenachází žádné podzemní křížení s jinými rozvody sítí. V rámci průzkumů se nepodařilo zjistit v zásadě ani křížení neznámých neevidovaných přípojek (až na jednu vodovodní), nicméně je možné, že k nějakému křížení dojde. Vzhledem k niveletám uložení navržené tlakové kanalizace -1,6 m a vodovodu -1,4 m se ale nepředpokládá, že by taková křížení mohla být kolizní.

Ve VB18 dochází k odbočení řadu V2. Ve směru odbočení řadu V2 se osadí zemní šoupátko DN80, a to samé se taky osadí ve směru k VB19 na řadu V. Před VB20 dochází ke křížení s vodovodní přípojkou ze studny. Zá-kres přípojky je velmi přibližný – dle ústní informace místních občanů.

Ve VB23 se nachází lokálně nejvyšší místo navrženého řadu V. Osadí se zde dvoučinný hydrant DN80 na odbočném elektro T-kusu 90x90, který bude nutno občas manuálně odfoukávat. Průběžné rameno T-kusu se uslepí elektrovíčkem PE90.

**ŘAD V1 – PE100RC – 90x8,2-DN74 – 82,53 m.** Jedná se o podružný řad. Potrubí se vybuduje bezvýkopovou technologií Flowmole za použití potrubí Safe-tech-voda PE100RC – 90x8,2-DN74 určeného pro takové ukládání trub. Šoupátko zemní bylo popsáno v řadu V – viz VB15. Ukončení řadu se provede ve VB24. Osadí

se zde dvoučinný hydrant DN80 na odbočném elektro T-kusu 90x90, který bude nutno občas manuálně od foukávat. Průběžné rameno T-kusu se uslepí elektrovičkem PE90.

V úseku od VB15 po VB24 se nenachází žádné podzemní křížení s jinými rozvody sítí. V rámci průzkumů se podařilo zjistit křížení nevidovaných vodovodních přípojek pro č. p. 539 (1x pitná voda ze studny, 1x užitková voda), nicméně je možné, že k nějakému dalšímu křížení dojde. Vzhledem k niveletám uložení navržené tlakové kanalizace -1,6 m a vodovodu -1,4 m se nepředpokládá, že by taková křížení mohla být kolizní.

**ŘAD V2 – PE100RC – 90x8,2-DN74 – 45,70 m.** Jedná se o podružný řad. Potrubí se vybuduje bezvýkopovou technologií Flowmole za použití potrubí Safe-tech-voda PE100RC – 90x8,2-DN74 určeného pro takové ukládání trub. Šoupátko zemní bylo popsáno v řadu V – viz VB18. Ukončení řadu se provede ve VB26. Osadí se zde dvoučinný hydrant DN80 na odbočném elektro T-kusu 90x90, který bude nutno občas manuálně od foukávat. Průběžné rameno T-kusu se uslepí elektrovičkem PE90. Řad V2 kříží mělký potůček (levostranný přítok Bučacího potoka) před VB26. Tato kolize bude řešená jako celá trasa bezvýkopově.

V trase řadu V2 se nenachází žádné známé podzemní křížení s jinými rozvody sítí či přípojkami resp. nevidovanými přípojkami.

## KANALIZACE TLAKOVÁ SPLAŠKOVÁ

**STOKA S – PE100RC – 63x5,8-DN52 – 370,43 m.** Jedná se o hlavní kanalizační stoku stavby. Potrubí se vybuduje bezvýkopovou technologií Flowmole za použití potrubí Safe-tech-kanál PE100RC – 63x5,8-DN52 určeného pro takové ukládání trub.

Napojení stoky S provést v místě L1, kde se nachází stávající stoka A11 – PE63x5,8-DN52. V Kladečském plánu je znázorněn detail napojení – pomocí elektrotvarovky T-kus 63x63, na jehož odbočné rameno se osadí šoupátko DN50. Oboustranné sevření stoky A11 pro výřez tvarovky T se opraví opravárenskými objímkami PE63 – 2 ks.

Lomy v trase potrubí nad 15° do 35° jsou řešeny osazením kolen navařovaných na tupo. Pro lomy s úhly většími se osadí elektrokolena 45° a 90°. Např. v L2, kde lom činí 51°, se osadí elektrokoleno 45°. V L4 se nachází nejvyšší místo navržené stoky S. Osadí se zde vzdušnicková šachta z betonových skruží o Ø1000 mm, do které se umístí vzdušník DN50. Alternativní automatická odvzdušňovací souprava nebyla akceptována provozovatelem tlakové kanalizace – SOČO Frýdlant n. O., který požadoval řešení v šachtě.

Vzdušnicková šachta. Šachta bude mít hloubku 1,8 m. Ukončí se zároveň s terénem pomocí kónusu 1000/600 a ŽB poklopu bez otvorů. Skladba šachty se nachází v příloze Kladečský plán. Napojí se tak, že ze stoky odbočí přípojka PE63-DN52 se vzrůstajícím spádem přípojky do šachty. Stěna šachty může být navrtána z výroby 25 cm nad dnem otvorem – s prostupovým řetězovým těsněním typu – LS340/7-C, pro vnější průměry potrubí Ø58 až 74, vrtání stěny Ø125mm, délka vrtu – L=120 mm, nebo může být odvrtna na místě. V dokumentaci se uvažuje dodání šachtového dna s otvorem DN125 mm. Druhá možnost je provést vrtání a osazení prostupu na místě dodavatelem stavby. Specifikace skruží je v Typových objektech a Kladečském plánu. Ve vzdušnickové šachtě se osadí na přípojce PE100RC 63x5,8-DN52 kulový uzávěr DN50 umožňující demontáž vzdušníku a hned za ním pak na odbočce kulový uzávěr DN25, který požaduje budoucí provozovatel z důvodu osazení mobilního tlakoměru ke kontrole tlakových poměrů v síti. Za ním se osadí koleno 90° s přírubou DN50 pro napojení vzdušníku. Pod přípojkou je prostor 25 cm, kde bude provedena svařovaná konstrukce, která vzdušník podepře zespod. Provede se podle vzoru stávajících vzdušnickových šachet (prohlídku domluvit se SOČO Frýdlant n. O.). Ve výměrách je svařovaná konstrukce specifikovaná vahou 25 kg. Tělo vzdušníku bude ukotveno do stěn šachty pomocí pásové objímky (na těle vzdušníku) a ocelových táhel do stěn, čímž se zamezí nežádoucímu pohybu. Vzhledem k nedostatku místa na straně stoky S bude vzdušnicková šachta v L4 umístěná na straně vodovodního řadu V. Stejná šachta se osadí ještě na dvou místech – v konci stoky S a v konci stoky S2.

V L6 je lom 52° s elektrokolenem 45°. Potud se trasa nachází v polní cestě. Křížení se sdruženou vodovodní přípojkou pro chaty č. e. 0358 a 0359 bylo popsáno u řadu V výše. Mezi L6-L13 je trasa vedená v pozemcích – zahradách chaty č. e. 0358, sousedního RD č. p. 505 a příjezdové cestě se šterkovým povrchem k tomuto RD. Za L6 dochází ke křížení 3 nadzemních vedení ČEZ a CETIN a ke křížení stávající drenáže a vodovodní přípojky ze studny (v hloubkách 0,6 m a 1 m). Mezi L10-L11 se nachází opět křížení stávající drenáže a přepadu z ČOV – PVC160 včetně kabelu pro ovládání servomotorů příjezdové brány k RD č. p. 505. V L12 se osadí elektro-T-kus PE90x90 s proplachovou sestavou.

Proplachová sestava. Jedná se o zařízení na tlakové kanalizaci, které poslouží pro proplach stoky. Důvodem je lokálně nejnižší místo potrubí dané stoky, kde se mohou akumulovat sedimenty. Detail skladby sestavy je

v Kladečském plánu – viz detail č. 9 – proplachová souprava „na konci“ stoky či „odbočce“ (detail č. 8 je stejná proplachová soustava, ale umístěná průběžně na stoce). Zahrnuje zemní uzávěr DN50 pro odpadní vodu a vyústění požární spojky Ø3“ pro napojení požární hubice proplachového vozu v hydrantovém poklopu.

Vodovodní přípojka ze studny pro RD č. p. 537 je v situaci C. 3 zakreslená orientačně. Výkop startovací jámy v tomto prostoru bude prováděn po konzultaci o poloze přípojky s majiteli RD č. p. 505 i č. p. 537 opatrně, neboť přesná poloha není známá. Pokud by došlo k porušení přípojky, provede se její obnovení pomocí elektrotvarovek PE32 nebo ISO spojek Ø32 a potrubí PE32x3,0 – DN26. Zalomení trasy stoky „S“ do pravého úhlu v L12 je dáno jednak katastrálně – aby nedošlo k dotčení pozemku p. č. 1578/2, a také z důvodu křížení mělkého potůčku (levostranný přítok Bučacího potoka) za L12. Tato kolize s potokem bude řešená ostatně jako celá trasa bezvýkopově. Trasa přes soukromé zahrady bude z pozice zemních prací prováděna velmi citlivě a dotčené plochy budou pečlivě vyspraveny do původní podoby.

V L13 dochází k odbočení stoky S1. Ve směru odbočení stoky S1 se osadí zemní šoupátko pro odpadní vodu DN50, a to samé, ale DN80, se taky osadí ve směru k L14 na stoce S. Od L13 po L21 (ukončení stoky) je trasa stoky S vedená v místní asfaltové cestě. Cesta má prakticky přímý směr. Všechny mírné lomy po trase budou řešeny ohnutím potrubí. V úseku od L13 po L21 se nenachází žádné podzemní křížení s jinými rozvody sítí. V rámci průzkumů se nepodařilo zjistit ani křížení nevidovaných přípojek (až na jednu vodovodní), nicméně je možné, že k nějakému křížení dojde. Vzhledem k niveletám uložení navržené tlakové kanalizace -1,6 m a vodovodu -1,4 m se nepředpokládá, že by taková křížení mohla být kolizní.

VL16 dochází k odbočení stoky S2. Ve směru odbočení stoky S2 se osadí zemní šoupátko pro odpadní vodu DN50, a to samé, ale DN80, se taky osadí ve směru k L17 na stoce S. Před L18 dochází ke křížení s vodovodní přípojkou ze studny. Zákres přípojky je velmi přibližný dle informace místních občanů.

V L21 se nachází lokálně nejvyšší místo navržené stoky S. Osadí se zde vzdušnicková šachta (viz popis u L4). Průběžné raměno T-kusu PE90x63 se uslepí elektrovíčkem PE90.

**STOKA S1 – PE100RC – 50x4,5-DN41 – 82,52 m.** Jedná se o podružnou stoku. Potrubí se vybuduje bezvýkopovou technologií Flowmole za použití potrubí Safe-tech-kanál PE100RC – 50x4,5-DN41 určeného pro tlakové ukládání trub. Šoupátko zemní pro odpadní vodu bylo popsáno v stoce S – viz L13. Ukončení stoky se provede ve L22. Osadí se zde koncová proplachová sestava DN50 – viz detail č. 9 v Kladečském plánu.

V úseku od L13 po L22 se nenachází žádné podzemní křížení s jinými rozvody sítí. V rámci průzkumů se podařilo zjistit pouze křížení nevidovaných vodovodní přípojek pro č. p. 539 (1x pitná voda ze studny, 1x užitková voda), nicméně je možné, že k nějakému dalšímu křížení dojde. Vzhledem k niveletám uložení navržené tlakové kanalizace -1,6 m a vodovodu -1,4 m se nepředpokládá, že by taková křížení mohla být kolizní.

**STOKA S2 – PE100RC – 50x4,5-DN41 – 45,48 m.** Jedná se o podružnou stoku. Potrubí se vybuduje bezvýkopovou technologií Flowmole za použití potrubí Safe-tech-kanál PE100RC – 50x4,5-DN41 určeného pro tlakové ukládání trub. Šoupátko zemní pro odpadní vodu bylo popsáno v stoce S – viz L16. Ve staničení stoky 23,82 m je nejnižší místo. Osadí se zde proplachová sestava DN50 na průběžném potrubí – viz detail č. 8 v Kladečském plánu. Ukončení stoky se provede v L24 vzdušnickovou šachtou – viz dle popisu v L4 stoky S. Stoka S2 kříží mělký potůček (levostranný přítok Bučacího potoka) před L24. Tato kolize bude řešená jako celá trasa bezvýkopově.

V trase stoky S2 se nenachází žádné podzemní křížení s jinými rozvody sítí či přípojkami resp. nevidovanými přípojkami.

#### Statické případně dynamické posouzení konstrukcí.

Nestanovují se. Potrubí je dostatečné únosné.

#### Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby a další podklady v rozsahu technické zprávy a související výkresové dokumentace.

Nestanovují se.

#### D. 1. 1 Architektonicko-stavební řešení

Pohledy dokumentující začlenění stavby do stávající zástavby nebo krajiny, pokud není řešeno v dokumentaci a závazném stanovisku posouzení vlivu záměru na životní prostředí.



Nedotýká se stavby.

#### D. 1. 2 Stavebně konstrukční řešení

Zejména charakteristické řezy, včetně řezů dokumentujících návaznost na stávající zástavbu zejména s ohledem na hloubku založení navrhované stavby.

Charakteristické řezy. Příčné řezy uložením potrubí jsou v příloze Typové objekty.

Překopy komunikací či parkovišť budou obnovené ve skladbě podkladu a původního krytu:

Asfaltový kryt:

- pláň bude zhutněná na únosnost 45 MPa
- štěrkopísek 4-8 mm – po vrstvách tl. 200 mm (míra hutnění 97% PS)
- struska 32-63 mm s prolitím asfaltem (tj. penetrační makadam) – tl. 200 mm
- ACP 22 + tl. 100 mm (asfaltový beton – podkladní vrstva) dle ČSN EN 13108-1 (dříve OKS, OKH)
- ACL 16 + tl. 50 mm (asfaltový beton – ložní vrstva) dle ČSN EN 13108-1 (dříve ABH, ABVH, OKS)
- ACO 11 + tl. 50 mm (asfaltový beton – obrusná vrstva) dle ČSN EN 13108-1 (ABJ, ABH)

Investor může uvedené skladby asfaltových krytů upravit dle místních zvyklostí.

#### D. 1. 3 Požárně bezpečnostní řešení

Viz B. 2. 5. Navržený vodovodní řad má vnější průměr 90 mm a vnitřní DN74 mm, což při navrženém plastovém potrubí typu PE100RC zaručuje dodávku požární vody ve výši 5 l/s při rychlosti proudění 1,1 m/s a odpovídá požární dimenzi DN80 z materiálů jako ocel či litina.

#### D. 1. 4 Technika prostředí staveb

Nedotýká se stavby.

### D. 2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Nedotýká se stavby.

## **Dokladová část**

Dokladová část obsahuje doklady o splnění požadavků podle jiných právních předpisů vydané příslušnými správními orgány nebo příslušnými osobami a dokumentaci zpracovanou osobami oprávněnými podle jiných právních předpisů.

### **1. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů**

1. MÚ Frýdlant n. O. – koordinované stanovisko
2. HZSMsK Frýdek-Místek
3. KHSMsK Frýdek-Místek

### **2. Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí**

Pokud stavba podléhá posuzování vlivů na životní prostředí podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí a společné řízení bude spojeno s posuzováním vlivů na životní prostředí, přikládá se dokumentace vlivů záměru na životní prostředí podle § 10 odst. 3 a přílohy č. 4 k zákonu o posuzování vlivů na životní prostředí, včetně posouzení vlivů na předmět ochrany a celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti, bylo-li tak stanoveno v závěru zjišťovacího řízení.

Nedotýká se stavby.

### **3. Doklad podle jiného právního předpisu**

Pokud je dokumentace zpracována pro soubor staveb, jehož součástí je výrobek plnící funkci stavby, přikládá se doklad podle jiného právního předpisu<sup>2)</sup> prokazující shodu vlastností tohoto výrobku s požadavky na stavby podle § 156 stavebního zákona nebo technická dokumentace výrobce nebo dovozce, popřípadě další doklad, z něhož je možné ověřit dodržení požadavků na stavby.

Nedotýká se stavby.

#### 4. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

##### 4.1 Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury k možnosti a způsobu napojení, vyznačená například na situačním výkrese

1. Obec Ostravice – stanovisko k dokumentaci a napojení na vodovod
2. Obec Ostravice – správce VO a dalších sítí
3. SOČO Frýdlant n. O. – o existenci sítí
4. SOČO Frýdlant n. O. – k projektu
4. GridServices, s. r. o. – o existenci sítí a k projektu
5. CETIN, a.s. – o existenci sítí a k projektu
6. ČEZ Distribuce, a.s. – o existenci sítí
7. ČEZ ICT Services, a.s. – o existenci zařízení
8. ČEZ Telco Pro Services, a.s. – o existenci zařízení
9. ČEZ Distribuce, a.s. – k projektu
10. Povodí Odry
11. CHKO Beskydy

##### 4.2 Stanovisko vlastníka nebo provozovatele k podmínkám zřízení stavby, provádění prací a činností v dotčených ochranných a bezpečnostních pásmech podle jiných právních předpisů

Nedotýká se stavby.

5. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů<sup>3)</sup>
6. Projekt zpracovaný báňským projektantem<sup>5)</sup>
7. Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií<sup>6)</sup>

Nedotýká se stavby.

**8. Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky, studie a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování dokumentace**

Souhlasy – situace – viz samostatná příloha  
Živnostenský a autorizační list