

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro územní souhlas (DÚS)

## OBJEKT: D.1 - KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

### Obsah:

<b>1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ.....</b>	<b>2</b>
1.1. IDENTIFIKACE VLASTNÍKA/PROVOZOVATELE VEŘEJNÉ KANALIZACE .....	2
1.2. ÚVOD .....	2
1.3. POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY .....	2
1.4. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ .....	3
1.4.1. Stávající stav.....	3
1.4.2. Nový stav – směrové vedení trasy.....	3
1.4.3. Nový stav – výškové vedení trasy.....	4
<b>2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ .....</b>	<b>4</b>
2.1. OBJEKTY NA TRUBNÍM VEDENÍ.....	4
<b>3. NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>4</b>
<b>4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY .....</b>	<b>4</b>
<b>5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH VÝPOČTECH.....</b>	<b>4</b>
5.1. VÝPOČET MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD .....	4
5.2. VÝPOČET MNOŽSTVÍ DEŠŤOVÝCH VOD.....	4
<b>6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ.....</b>	<b>4</b>
6.1. PŘÍPRAVA PRACOVNÍHO PRUHU.....	4
6.2. DEMOLICE.....	5
6.3. ZEMNÍ PRÁCE .....	5
<b>7. POŽADAVKY NA PROVOZ A ÚDAJE O MATERIÁLECH.....</b>	<b>5</b>
7.1. MATERIÁL.....	5
7.2. ZKOUŠENÍ .....	6
<b>8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE.....</b>	<b>6</b>
<b>9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE .....</b>	<b>6</b>
9.1. BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ .....	6
9.2. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	6
<b>10. PODKLADY PRO VYTÝČENÍ .....</b>	<b>7</b>
10.1. ÚDAJE O PODKLADECH PRO VYTÝČENÍ STAVBY .....	7
10.2. SOUŘADNICE BODŮ VYTÝČENÍ .....	7
<b>11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU .....</b>	<b>7</b>
11.1. KŘÍŽENÍ A SOUBĚH S PODZEMNÍM VEDENÍM .....	7
<b>12. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU .....</b>	<b>8</b>
<b>13. ZÁVĚR.....</b>	<b>8</b>
<b>14. PŘÍLOHY .....</b>	<b>8</b>

## 1. POPIS OBJEKTU, JEHO FUNKČNÍHO A TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

### 1.1. Identifikace vlastníka/provozovatele veřejné kanalizace

Vlastník a provozovatel veřejné jednotné kanalizace:

**SmVaK Ostrava a.s.**

se sídlem 28. října 1235/169, Mariánské Hory, 709 00 Ostrava

Vyjádření k existenci značka:

9773/V030624/2020/TE

### 1.2. Úvod

Tato projektové dokumentace řeší nové gravitační jednotné kanalizační přípojky a navazující domovní kanalizace pro stávající soubor bytových domů na ul. Husova, č.p. 553 (parc. č. 217/12), č.p. 561 (parc. č. 218/12), č.p. 786 (parc. č. 227/2), č.p. 792 (parc. č. 227/1), ve Městě Bohumín, k.ú. Nový Bohumín.

V současnosti jsou domovní splaškové odpadní vody ze souboru bytových domů odváděny za domy do 2 ks vícekomorových septiků (jeden septik pro dva domy), po přečištění jsou spolu s dešťovými vodami ze střech odváděny stávající kanalizací do veřejné jednotné kanalizace na ul. Husova a Štefánikova v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s.

Stávající kanalizace odvádějící přečištěné odpadní vody a dešťové vody je v nevyhovujícím technickém stavu a způsob přečištění odpadních vod ve vícekomorovém septiku v původním stavu nevyhovuje aktuální legislativě.

**Vlastník řešených bytových domů, Město Bohumín, plánuje zrušení stávajících septiků a stávající kanalizace a plánuje vybudovat pro každý bytový dům novou samostatnou jednotnou kanalizační přípojku napojenou na stávající veřejnou jednotnou kanalizaci DN600 PP, která se nachází před domy v ul. Husova. Stávající septiky budou kompletně odstraněny, stávající kanalizace bude zaslepena v místě napojení na veřejnou jednotnou kanalizaci SmVaK Ostrava a.s.**

Spolu s novými kanalizačními přípojkami dojde k rekonstrukci navazující domovní splaškové a dešťové kanalizace v jednotlivých bytových domech. Domovní kanalizace je řešena jako jednotná (viz stávající stav).

Jako podklad pro zpracování dokumentace sloužilo místní zaměření stávajícího stavu, konzultace se stavebníkem a podklady provozovatele veřejné kanalizace.

### 1.3. Použité normy a předpisy

Při návrhu byly použity níže uvedené normy a předpisy platné v době zpracování tohoto návrhu. Rovněž tyto normy a předpisy budou dodrženy při realizaci.

- ČSN 75 6101:2004 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752 (75 6110):2008 – Odvodňovací systémy vně budov
- ČSN EN 1610 (75 6114):1999 – Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005:1994 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) vč. prováděcích vyhlášek, v platném znění
- 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

- zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), v platném znění
- požadavky na provádění kanalizačních řadů a přípojek SmVaK Ostrava a.s.

## 1.4. Popis technického řešení

### 1.4.1. Stávající stav

Stávající domovní splašková kanalizace odvádějící odpadní vody z hygienického zázemí jednotlivých domů a jejich bytů (koupelna, WC, kuchyně) je pod podlahou suterénu vyvedena západním směrem za domy, kde se nachází stávající 2 ks vícekomorových septiků (jeden septik pro dva domy). Stávající septiky jsou v původním nevyhovujícím technickém stavu a neodpovídají aktuální legislativě v nakládání se splaškovými vodami. Po přečištění jsou odpadní vody odváděny areálovou kanalizací spolu s dešťovými vodami z vnějších dešťových svodů, které se nacházejí na obou stranách domů do stávající veřejné jednotné kanalizace na ul. Husova a Štefánikova, která je v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s.

### 1.4.2. Nový stav – směrové vedení trasy

Město Bohumín, majitel řešeného souboru bytových domů, plánuje zrušit stávající jednotnou kanalizaci DN200 včetně 2 ks vícekomorových septiků a vybudovat pro každý bytový dům novou samostatnou jednotnou kanalizační přípojku napojenou na stávající veřejnou jednotnou kanalizaci DN600 PP, která se nachází v ul. Husova.

Pro každý řešený bytový dům (celkem 4 ks) bude vybudována nová gravitační jednotná kanalizační přípojka z potrubí **PP DN200 SN10** v délce cca **7 m**. Nové kanalizační přípojky budou napojeny na stávající potrubí veřejné jednotné kanalizace DN600 PP, která se nachází pod místní asfaltovou komunikací v ul. Husova. Hloubka stávající kanalizace je cca 2,3 m. Napojení nových kanalizačních přípojek bude provedeno pomocí jádrové navrtávky DN200 do horní poloviny stěny potrubí a vložení vodotěsné kanalizační vložky, do které bude zasunut volný hladký konec potrubí přípojky. Napojení musí být trvale vodotěsné. Detail napojení viz příloha této technické zprávy.

**Napojení nových kanalizačních přípojek na stávající kanalizační potrubí provedou pracovníci provozovatele kanalizace – SmVaK Ostrava a.s. V případě poškození kanalizačního potrubí dojde k jeho výměně v rozsahu stanoveném provozovatelem.**

Od místa napojení na stávající veřejnou jednotnou kanalizaci DN600 PP povedou nové kanalizační přípojky kolmo přes místní asfaltovou komunikaci a betonový chodník z dlažby před řešené bytové domy, kde budou osazeny nové přípojkové šachty z polypropylenu Ø600 mm. Do těchto přípojkových šachty budou svedeny všechny splaškové odpadní vody a dešťové vody z domovní kanalizace řešeného bytového domu. Předpokládá se, že přípojky budou provedeny v celé trase překopem (pokud nepožaduje správce komunikace jiné řešení).

Dále stavebník provede rekonstrukci (výměnu) stávající domovní splaškové a dešťové kanalizace v jednotlivých bytových domech. Od přípojkových šachty (RŠ1 – RŠ4) povede nové potrubí domovní (ležaté) jednotné kanalizace prostupem základovou konstrukcí pod podlahu suterénu domu ke stávajícím svislým odpadním potrubím, které se nacházejí ve sklepních prostorech, popř. až za dům, kde se nacházejí vnější dešťové svody nebo podlahové vpusti vnějších ramp pro přístup do suterénu. Podlaha suterénu bude uvedena do původního stavu. Součástí je i výměna lapačů střešních splavenin. Domovní jednotná kanalizace bude provedena z potrubí **PVC-KG DN100/150 SN8**.

**Při souběhu nové kanalizační přípojky/domovní kanalizace se stávajícími inženýrskými sítěmi je nutné dodržet min. odstupovou vzdálenost dle ČSN 73 6005 a současně respektovat § 12 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.**

### 1.4.3. Nový stav – výškové vedení trasy

Výškové vedení nových kanalizačních přípojek/domovní kanalizace vychází ze zjištěné hloubky stávající jednotné kanalizaci DN600 PP v ul. Husova, dále niveletou stávajícího terénu, hloubkou vyústění stávající domovní kanalizace z řešených bytových domů a hloubkou uložení stávajících inženýrských sítí.

Minimální sklon kanalizačních přípojek je u DN200 = 1%, u DN150 = 2%, max. 40%. Kanalizační potrubí bude uloženo v nezámrzné hloubce.

**Při křížení nové kanalizační přípojky/domovní kanalizace se stávajícími inženýrskými sítěmi je nutné dodržet min. odstupovou vzdálenost dle ČSN 73 6005 a současně respektovat § 12 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.**

**Před započítáním stavebních prací je nutné nechat vytýčit stávající inženýrské sítě od jejich správců a kopanou sondou zjistit skutečnou hloubku uložení.**

## 2. POŽADAVKY NA VYBAVENÍ

### 2.1. Objekty na trubním vedení

Každá kanalizační přípojka bude ukončena ve veřejném prostranství revizní šachticí z polypropylenu Ø600 mm s plastovým poklopem s únosností 1,5 t (A15). Domovní revizní šachty budou z polypropylenu Ø425 mm s plastovým poklopem s únosností 1,5 t (A15) pro umístění v zeleni nebo s teleskopickou rourou a litinovým poklopem s únosností 40 t (D400).

## 3. NAPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Nové kanalizační přípojky budou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci DN600 PP, která se nachází pod místní asfaltovou komunikací v ul. Husova a je v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s.

Jiné napojení na dopravní a technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

## 4. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v území. Dešťové vody ze střechy domu zůstanou odváděny do veřejné kanalizace.

Kanalizační přípojka nebude mít negativní vliv na podzemní vody. Potrubí, šachty a napojovací sedla tvoří vodotěsnou sestavu.

## 5. ÚDAJE O ZPRACOVANÝCH VÝPOČTECH

### 5.1. Výpočet množství splaškových odpadních vod

Nedojde k navýšení.

### 5.2. Výpočet množství dešťových vod

Nedojde k navýšení.

## 6. POŽADAVKY NA POSTUP STAVEBNÍCH PRACÍ

### 6.1. Příprava pracovního pruhu

Zemní práce budou prováděny v souladu se souvisejícími normami a předpisy. Před jejich započítáním je povinností dodavatele stavby (dle přílohy č. 3 odst. II nařízení vlády č. 591/2006 Sb.),

vytýčit všechna podzemní vedení, a to i ta, která případně nejsou z jakýchkoliv důvodů v situacích vyznačena, aby při výkopových pracích nedošlo k jejich poškození. Při zemních pracích budou respektovány požadavky správců křižujících a souběžných sítí. Výkop rýhy v blízkosti sítí bude prováděn zásadně ručně.

## 6.2. Demolice

Stávající jednotná kanalizace DN200 bude zrušena, potrubí bude ponecháno v zemi a místa napojení stávající veřejnou jednotnou kanalizace budou zaslepena nebo jinak ukončena dle požadavku provozovatele kanalizace.

Stávající vícekomorové septiky budou zrušeny. Nejprve budou vytýčeny všechny stávající inženýrské sítě v okolí jejich správců. Současně budou ze septiku odčerpány stávající odpadní vody a kaly, které se odvezou k likvidaci na nejbližší městskou ČOV. Po vytýčení inženýrských sítí budou zahájeny výkopové práce v ploše odpovídající předpokládanému půdorysu rušeného septiku. Krytí stropní desky septiku je asi 0,5 m oproti stávajícímu nepevnému terénu. Zásypový materiál bude uložen na mezideponii a později použit pro zasypání vnitřní jímky septiku.

Po odkrytí stropních pojezdových desek (PZD) a odstranění vstupního kónusu s poklopem, které se odvezou na příslušnou skládku, dojde k zaslepení stávajícího nátokového a odtokového potrubí. Konce potrubí budou obnaženy, očištěny a opatřeny stahovací koncovkou (např. Fernco od Rexcom). Jejich konstrukce umožňuje odolávat trvalému tlaku 0,5 baru (0,05 MPa), krátkodobý zkušební tlak je 0,75 baru (0,075 MPa). Jejich konstrukce s vnitřním vyztuženým kuželem a stahovací páskou z korozivzdorné oceli umožňuje trvalou vodotěsnost.

Dále se provede proražení dna septiku v několika místech (nejlépe ve všech rozích) z důvodu zabránění případné akumulace povrchových vod. Po konečném odstrojení septiku se do volného prostoru provede hutněný zásyp ze štěrku fr. 16/32 mm po vrstvách výšky max. 30 cm. Zásyp bude proveden až do úrovně stropu septiku. Zásyp výkopové jámy od stropu septiku bude proveden prohozeným výkopkem, jelikož septiky se nacházejí v nepevném terénu za domy.

Práce je nutno provádět tak, aby nedošlo k poškození stávajících bytových domů.

## 6.3. Zemní práce

Veškeré práce a použité materiály musí odpovídat požadavkům příslušných ČSN, hlavně pak EN 1610 – Provádění stok a kanalizačních přípojek, 73 6133 – Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení, 75 6101-Stokové sítě a kanalizační přípojky. Výkopy od hloubky 1,3 m budou provedeny s kolmými čely a zapaženy. Dno rýhy musí být zbaveno kamení a urovnáno do roviny, aby potrubí leželo rovnoměrně po celé své délce. Potrubí ve výkopu bude uloženo do štěrkopískového lože tl. 100 mm a obsypáno hutněným štěrkopískem o zrnitosti do 10 mm, 30 cm nad potrubí. Zásyp bude proveden nesoudržným materiálem. Hutnění obsypu a zásypu potrubí bude prováděno po vrstvách 20 cm (po stranách potrubí). Hutnění bude prováděno strojně na hodnotu modulu deformace zemní pláň Edef2=45MPa. Při hutnění nesmí dojít k přímému kontaktu zhutňovacího zařízení s potrubím. Práce se provedou v zemině těžitelnosti I - předpoklad. K odvedení vody proniklé do výkopu je navrženo drenážní potrubí DN100 mm.

# 7. POŽADAVKY NA PROVOZ A ÚDAJE O MATERIÁLECH

## 7.1. Materiál

Kanalizační přípojky budou zhotoveny z plnostěnného hladkého potrubí **PP DN200 SN10**, přípojková šachtice bude z polypropylenu Ø600 mm s plastovým poklopem s únosností 1,5 t (A15). Domovní jednotná kanalizace bude zhotovena z plastového potrubí **PVC-KG DN100/150 SN8** (hladké potrubí s hrdly). Domovní revizní šachty budou z polypropylenu Ø425 mm s plastovým poklopem

s únosností 1,5 t (A15) pro umístění v zeleni nebo s teleskopickou rourou a litinovým poklopem s únosností 40 t (D400).

## 7.2. Zkoušení

Uvedení do provozu musí předcházet:

- provedení zkoušky vodotěsnosti kanalizačního potrubí s kladným výsledkem
- převzetí provozovatelem/investorem
- zaměření skutečného stavu potrubí oprávněným geodetem

Při uvádění do provozu se bude úzce spolupracovat s provozovatelem/investorem a dbát jeho požadavků a pokynů.

## 8. ŘEŠENÍ KOMUNIKACÍ A PLOCH Z HLEDISKA PŘÍSTUPU OSOB S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## 9. DŮSLEDKY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

### 9.1. Bezpečnostní opatření

Postup prací je nutno provádět v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Bezpečnost práce a ochrana zdraví se řídí nařízením vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Na základě vyhlášky č. 601/2006 Sb. se ruší vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb, o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích ve znění vyhlášky č.363/2005 Sb.

Pracovníci při provádění prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy určené výrobcem popř. projektantem. Staveniště se označí výstražnými tabulkami, otevřené výkopy se musí řádně označit a zabezpečit a na staveniště se musí zabránit vstupu nepovolaných osob. Pracovníci budou prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a vybaveni ochrannými pomůckami. Práce se stroji a zařízeními mohou provádět pouze oprávnění pracovníci. Na stavbě bude veden bezpečnostní a stavební deník. Zajištění bezpečnosti při práci je plně v kompetenci zhotovitele stavby.

### 9.2. Vliv na životní prostředí

Odvádění splaškových a dešťových vod je navrženo tak, aby nedošlo k negativním vlivům na životní prostředí.

Kanalizační přípojky/ trasy domovní kanalizace jsou umístěny ve volném terénu v zeleném pásu mezi místní komunikací a řešenými bytovými domy. V jejich nejbližším okolí se nenachází žádná vzrostlá zeleň a stromy, tudíž není potřeba žádné kácení dřevin. Dojde pouze k lokálnímu zásahu do okrasného křoví, které se nachází podél chodníku před řešenými domy.

Stavba se nenachází ve zvláště chráněném území ve smyslu zák. ČNR č. 114/92 o ochraně přírody a krajiny. Zájmové území nezahrnuje registrovaný významný krajinný prvek ani prvek vymezený dle zák.č.114/1992 Sb. v platném znění. Zájmové území je situováno mimo ochranná pásma vodních zdrojů.

Při stavební činnosti musí být dodržen požadavek „ČSN DIN 18 920 sadovnictví a krajinářství, nutno postupovat dle § 8, odst. 1 zákona č. 114/92 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění a § 8 odst. 3 vyhl. 395/1992 Sb., prováděcí vyhlášky k zákonu 114/1992 Sb. V průběhu výstavby nutno veškeré dřeviny nacházející se v blízkosti staveniště chránit před poškozením dle ČSN 83 9061 „Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích“ a to:

- Chránit kořenový prostor při výkopech rýh a stavebních jam (dle bodu 4.10 ČSN) - v prostoru kořenové zóny dřevin musí být výkop prováděn ručně a vnější hrana výkopu od paty kmene musí být čtyřnásobkem obvodu kmene ve výšce 1 m, nejméně však 2,5 m; Při výkopech nesmí přetínat kořeny s průměrem nad 2 cm, Kořeny je nutno chránit před poraněním, popřípadě je nutno kořeny ošetřit.
- Chránit stromy před mechanickým poškozením (dle bodu 4.6. ČSN) – kmeny stromů je nutno opatřit vypoštěrkovaným bedněním z fošen, vysokým nejméně 2 m. Koruny stromů je nutno chránit před poškozením stroji a vozidly, popř. vyvázat ohrožené větve vzhůru.
- Ochrana kořenové zóny při navážce zeminy, výkopovou zeminu je nutno uložit mimo kořenovou zónu dřevin.
- Ochrana kořenového prostoru stromů při dočasném zatížení. Kořenový prostor nesmí být zatěžován soustavným přecházením, pojížděním, odstavováním strojů a vozidel, zařízeními staveniště a skladováním materiálů.

Po skončení prací je nutno všechny plochy dotčené výstavbou opravit a uvést do původního stavu dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání. Poškozené plochy před výsevem pečlivě zkyprít. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit, vegetační vrstvu doplnit na tl. min. 10cm, srovnat do roviny a napojit plynule na okolní terén a vyset travní osivo. Travník způsobit k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75% rostlinami požadované oseední směsí.

## 10. PODKLADY PRO VYTÝČENÍ

### 10.1. Údaje o podkladech pro vytýčení stavby

Souřadnice bodů pro vytýčení jsou součástí výkresové dokumentace.

### 10.2. Souřadnice bodů vytýčení

Souřadnice bodů pro vytýčení jsou součástí výkresové dokumentace.

## 11. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

### 11.1. Křížení a souběh s podzemním vedením

Orientační křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi a s nově navrženými inženýrskými sítěmi je zakresleno v příložené situaci. **Přesné umístění stávajících vedení bude vytyčeno jednotlivými správci před zahájením stavby.** Je nutno dbát požadavků správců sítí a postupovat tak, aby nedošlo k jejich narušení. **V předpokládaném místě křížení budou výkopové práce prováděny ručně.** Při křížení a souběhu vodovodu s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005.

Při křížení a souběhu kanalizace s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005.

Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu kanalizace se:

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| - sdělovacím kabelem  | 0,5 m                     |
| - vodovodem           | 0,6 m                     |
| - plynovodem NTL, STL | 1,0 m                     |
| - silové kabely       | 0,5 m (pro 220kV – 1,0 m) |

Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení kanalizace se:

- sdělovacím kabelem	0,2 m
- vodovodem	0,1 m
- plynovodem NTL, STL	0,5 m
- silové kabely	0,3 m (pro 35kV a 220kV – 0,5 m)

## 12. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Orientační křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi a s nově navrženými inženýrskými sítěmi je zakresleno v přiložené situaci a podélném profilu. **Přesné umístění stávajících vedení bude vytyčeno jednotlivými správci před zahájením stavby.** Je nutno dbát požadavků správců sítí a postupovat tak, aby nedošlo k jejich narušení. **V předpokládaném místě křížení budou výkopové práce prováděny ručně.** Při křížení a souběhu s podzemními vedeními je nutno dodržet nejmenší vzdálenosti v souladu s ČSN 73 6005.

## 13. ZÁVĚR

Před záhozem pracovní rýhy bude příslušný správce dotčené sítě zhotovitelem stavby prokazatelně přizván na kontrolu provedených prací. Zhotovitel stavby je povinen respektovat požadavky a podmínky správců dotčených sítí uvedených v dokladové části.

## 14. PŘÍLOHY

- Příloha č.1 - Detail napojení přípojky na stávající veřejnou kanalizaci

Ve Vendryni, 01/2021

Vypracoval: Ing. Tomáš Janošec