

OBSAH:

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území	4
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci	4
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území	4
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	4
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum	5
f) ochrana území podle jiných právních předpisů	5
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.	5
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	5
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	5
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa	6
k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	6
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	6
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje	6
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo	6
B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání	6
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby	6
b) účel užívání stavby	6
c) trvalá nebo dočasná stavba	7
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby	7
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů	7
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	7
g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.	7
h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření a dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.	9
i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	9
j) orientační náklady stavby	9

B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	9
a)	urbanismus – územní regulace, kompozice prostorových řešení	9
b)	architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	9
B.2.3.	Dispoziční, technologické a provozní řešení	9
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6.	Základní technický popis staveb	10
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	12
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	12
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	12
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	12
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
a)	ochrana před pronikáním radonu z podloží	12
b)	ochrana před bludnými proudy	12
c)	ochrana před technickou seismicitou	12
d)	ochrana před hlukem	12
e)	protipovodňová opatření	12
f)	ochrana před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	12
B.3	PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	13
a)	napojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky,	13
b)	připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	13
B.4	DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	13
a)	popis dopravního řešení, včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace	13
b)	napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	13
c)	doprava v klidu	13
B.5	ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	13
B.6	POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU	14
a)	vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, vody, odpady a půdu	14
b)	vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.	14
c)	vliv na soustavu chráněných území Natura 2000	14
d)	způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem	15
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	15
f)	navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	15

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	15
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	17
a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	17
b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	17
c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště	17
d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy	17
e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	17
B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	17

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

Zájmové území se nachází v Moravskoslezském kraji, ve Městě Bohumín, na ul. Husova. 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).

Na základě předmětné žádosti o existenci sítí a orientačního zákresu v majetku, provozování SmVaK Ostrava a.s., bylo zjištěno, že pro bytový dům č.p. 561 není zřízena samostatná vodovodní přípojka – zásobování studenou pitnou vodou je z vnitřního rozvodu bytového domu č.p. 553.

SmVaK Ostrava a.s. podmiňuje vybudování nové samostatné kanalizační přípojky pro bytový dům č.p. 561 zřízením samostatné vodovodní přípojky.

Pro bytový dům č.p. 561 bude zřízena nová vodovodní přípojka z potrubí **PE100 RC DN25-1“ SDR11**, která bude napojena na stávající vodovod DN80 GGG, který se nachází pod místní komunikací v ul. Husova.

Dosavadní využití a zastavěnost území nebude stavbou změněna.

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

Podmínky stanovené Územním plánem města Bohumín jsou v projektu dodrženy. Využití pozemků nebude stavbou změněno. Kanalizační přípojky a vodovodní přípojka jsou navrženy v dostatečné vzdálenosti od stávajících objektů, od sousedních pozemků a inženýrských sítí.

Projektová dokumentace je v souladu s požadavky dotčených orgánů, provozovatelem veřejné kanalizace, zákonů a ČSN.

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

V rámci této stavby nebyla vydána žádná rozhodnutí.

Využití území dle vyhl. č. 501/2006 Sb. nebude stavbou ovlivněno, navrhované kanalizační přípojky a vodovodní přípojka jsou stavbou podzemní bez vystupujících nadzemních částí.

Dle vyhl. č. 501/2006 Sb., §20, odst. 5b budou dotčené pozemky využity pro zajištění odvádění splaškových odpadních a dešťových vod ze střechy pro užívání stavby na sousedním pozemku (řešené bytové domy), které jsou funkčně s těmito pozemky spojeny.

Dle vyhl. č. 501/2006 Sb., §23, odst. 2 je stavba kanalizačních přípojek a vodovodní přípojky umístěna tak, aby ani její část nepřesahovala na sousední pozemky. Umístěním stavby na hranici pozemků není znemožněna zástavba sousedních pozemků.

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

- budou dodrženy uvedené podmínky.

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

Bylo provedeno místní šetření za účelem zjištění stávajícího stavu. Žádné další průzkumy a rozborů nebyly provedeny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba není zvláště chráněnou stavbou.

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

Stavba se nenachází v záplavovém území.

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

Stavba nových kanalizačních přípojek a vodovodní přípojky je inženýrského charakteru pod úrovní okolního terénu a nemá přímý vliv na okolní pozemky. Navržené trasy se nachází v dostatečné vzdálenosti od okolních pozemků a staveb na nich.

Výstavbou nových kanalizačních přípojek nedojde ke změně odtokových poměrů. Dešťové vody ze střechy řešených domů budou i nadále odváděny do jednotné veřejné kanalizace, zůstane zachován stávající stav.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kanalizační přípojky a vodovodní přípojka jsou vedeny v místní asfaltové komunikaci a chodníku, trasy domovní kanalizace jsou umístěny ve volném terénu. V jejich nejbližším okolí se nachází vzrostlá zeleň a stromy, ale není potřeba žádné kácení dřevin.

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, pojižděním, 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 Trávníky a jejich zakládání. Poškozené plochy před výsevem pečlivě zkyprřit. 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. Trávník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75% rostlinami požadované osevní směsí.

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

Realizace záměru bude probíhat na pozemcích ve vlastnictví stavebníka – Města Bohumín. Výpis dotčených parcel včetně jména vlastníka, druhu pozemku, dočasného a trvalého záboru je přílohou průvodní zprávy – Příloha č. 1 Záborový elaborát.

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

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

Nová vodovodní přípojka bude napojena na stávající veřejný vodovod DN80 GGG, který se nachází v ul. Husova a je v majetku a provozování SmVaK Ostrava a.s.

Jiné napojení na dopravní a technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

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

Datum zahájení stavby: 04/2021

Datum ukončení stavby: 07/2021

Doba výstavby: cca. 3 měsíce

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Výpis dotčených parcel včetně jména vlastníka, druhu pozemku, dočasného a trvalého záboru je přílohou průvodní zprávy – Příloha č. 1 Záborový elaborát.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Kanalizační přípojky a vodovodní přípojka nejsou zvláště chráněnou stavbou a nevyžadují vznik ochranného nebo bezpečnostního pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Kanalizační přípojky, domovní kanalizace a vodovodní přípojka jsou novou stavbou.

b) účel užívání stavby

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).

Vlastník souboru stávajících 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, plánuje vybudování nových jednotných kanalizačních přípojek samostatně pro každý dům.

Na základě předmětné žádosti o existenci sítí a orientačního zákresu v majetku, provozování SmVaK Ostrava a.s., bylo zjištěno, že pro bytový dům č.p. 561 není zřízena samostatná vodovodní přípojka – zásobování studenou pitnou vodou je z vnitřního rozvodu bytového domu č.p. 553.

SmVaK Ostrava a.s. podmiňuje vybudování nové samostatné kanalizační přípojky pro bytový dům č.p. 561 zřízením samostatné vodovodní přípojky.

Pro bytový dům č.p. 561 bude zřízena nová vodovodní přípojka z potrubí **PE100 RC DN25-1“ SDR11**, která bude napojena na stávající vodovod DN80 GGG, který se nachází pod místní komunikací v ul. Husova.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Kanalizační přípojky, domovní kanalizace a vodovodní přípojka jsou trvalou stavbou.

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

Není předmětem, jedná se o liniovou podzemní stavbu bez požadavků na bezbariérové užívání stavby.

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

Viz odst. B.1 d).

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba nevyžaduje ochranu podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, apod.

Bilance délek potrubí, DN apod.:

Kanalizační potrubí PVC-KG DN100 SN8	70 m
Kanalizační potrubí PVC-KG DN150 SN8	110 m
Kanalizační potrubí PP DN200 SN10	28 m
Potrubí chráničky PVC-KG DN250 SN8	10 m
Revizní šachta z polypropylenu Ø600 mm	4 ks
Revizní šachta z polypropylenu Ø425 mm	4 ks
Vodovodní potrubí PE100 RC DN25-1“ SDR11	18 m

Výpočet množství splaškových odpadních vod:

Nedojde k navýšení.

Výpočet množství dešťových vod ze střechy:

Nedojde k navýšení.

Stanovení potřeby vody pro bytový dům č.p. 561:

- dle vyhl. č. 120/2011 Sb. (Příloha č.12) se jedná o kategorii I. Bytový fond – Byty, na 1 obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou za rok = 35 m³
- počet bytů v domě = 6
- počet obyvatelů v domě = 3 * 6 = 18

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_p = 96 \text{ l/osob} \cdot \text{den} \cdot 18 \text{ osob} = \underline{\underline{1\,728 \text{ l/den} = 1,7 \text{ m}^3/\text{den} = 0,02 \text{ l/s}}}$$

Maximální denní potřeba vody

$$Q_{md} = Q_p \cdot k_d = 1\,728 \cdot 1,4 = \underline{\underline{2\,420 \text{ l/den} = 2,42 \text{ m}^3/\text{den} = 0,028 \text{ l/s}}}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{mh} = Q_{md} \cdot k_h / T = 2\,420 \cdot 1,4 / 24 = \underline{\underline{141 \text{ l/hod}}}$$

Hydraulické posouzení pro bytový dům č.p. 561:

Řešená lokalita je zásobována z RŠ Záblatí, HGL činí 236 m n.m.

Výpočet proveden dle ČSN 75 5455.

$$p_{dis} \geq p_{min FI} + \Delta p_e + \Delta p_{VM} + \Delta p_{AP} + \Delta p_{RF}$$

kde p_{dis} je dispoziční přetlak v místě napojení vodovodní přípojky (geodetická výška RŠ – geodetická výška stávajícího vodovodu = 37 m v.s. = 370 kPa = 0,370 MPa)

$p_{min FI}$ je minimální požadovaný hydrodynamický přetlak před nejnepříznivěji položenou výtokovou armaturou (0,1 MPa)

Δp_e je tlaková ztráta (snížení tlaku) způsobená výškovým rozdílem mezi geodetickými úrovněmi napojení na stávající vodovod a umístěním výtoku v rodinném domě (cca 6 m)

Δp_{VM} je tlaková ztráta vodoměru

Δp_{RF} je tlaková ztráta vlivem tření a místních odporů

$$370 \text{ kPa} \geq 100 \text{ kPa} + 60 \text{ kPa} + 50 \text{ kPa} + 0 + 30 \text{ kPa}$$

$$370 \text{ kPa} \geq 240 \text{ kPa}$$

VYHOVUJE

Dispoziční přetlak v místě napojení nové vodovodní přípojky na stávající vodovod je cca 0,37 MPa, což vyhovuje požadovanému hydrodynamickému přetlaku před nejnepříznivěji položenou výtokovou armaturou v bytovém domě.

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

Navrhované nové kanalizační přípojky a domovní kanalizace jsou stavbou bez potřeby a spotřeby médií a hmot. Výstavbou nových kanalizačních přípojek nedojde ke změně odtokových poměrů. Dešťové vody ze střechy řešených domů budou i nadále odváděny do jednotné veřejné kanalizace, zůstane zachován stávající stav.

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

Datum zahájení stavby: 04/2021

Datum ukončení stavby: 07/2021

Doba výstavby: cca. 3 měsíce

Stavba bude zrealizována v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

1,4 mil. Kč.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorových řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.3. Dispoziční, technologické a provozní řešení

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost práce při výstavbě

Při realizaci díla je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zejména pak vyhlášku 601/2006, nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby (např. 362/2006).

Při provádění stavebních prací v ochranných pásmech podzemních i nadzemních vedení, je bezpodmínečně nutné dodržovat a respektovat nařízení stanovených správcem příslušného vedení a dále musí být dodrženy veškeré bezpečnostní předpisy a normy, především ČSN EN 50 110-0 edice 2 pro práce prováděné v ochranných pásmech inženýrských sítí.

Veškeré prostory stavby musí být zajištěny proti vstupu nepovolaných osob.

Při výstavbě nesmí docházet k ohrožování a nadměrnému obtěžování okolí, zvláště hlukem, prachem apod., k ohrožování bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích, dále k znečišťování pozemních komunikací, ovzduší a vod, k omezování přístupu k přilehlým stavbám nebo pozemkům, k sítím technického vybavení a požárním zařízením.

Před dokončením montáže elektro je nutné respektovat ustanovení vyhlášky ČUBP č. 73/2010 Sb. kterou se určují vyhrazená elektrická zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti.

Bezpečnost práce při provozu

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci ukládá vedoucím pracovníkům věnovat trvalou pozornost dodržování podmínek bezpečné práce, organizování pravidelných školení BOZ, ověřování znalostí předpisů BOZ a kontrolu jejich plnění. Pracovník ČS se musí prokazatelně seznamovat s předpisy BOZ, provozního řádu a provozními předpisy.

K zajištění BOZP je nutno kromě jmenovaných školení a instruktáží provádět opatření přímo na pracovišti, která vytvoří žádané podmínky.

V provozu musí být trvale k dispozici podrobný návod obsluhy a pracovní údržby, provozní řád, služební řád, poplachové směrnice a požární řád, předpisy pro zacházení s elektro zařízením, pokyny pro poskytnutí první pomoci při úrazech apod.

Pracoviště musí být vždy řádně osvětleno, aby provádění pracovních úkonů bylo bezpečné. Všechna místa, kde to předepisuje TNV 75 0747, jsou vybavena ochranným zábradlím. Žebříky a stupadla vyhovují TNV 75 0748. Zábradlí a žebříky se musí udržovat v bezpečném stavu.

Manipulace s elektro zařízením se musí řídit ustanovením ČSN EN 50110-1 ed. 2 „Obsluha a práce na elektrických zařízeních“, která je základní ČSN v oboru BOZ na el. zařízení. Veškeré elektrozařízení musí být podrobena revizi dle ČSN 33 1500, ČSN 33 2000-6 a ČSN 33 1600 ed. 2.

Zdraví pracovníků může být ohroženo:

- úrazem při neopatrné nebo neodborné manipulaci se strojním a elektrotechnickým vybavením;
- úrazem při pádu do výkopů a jám;
- infekcí při neodborném zacházení s odpadními vodami.

Zdroje škodlivin a jejich výskyt závisí jednak na okamžitém stavu přitékajících odpadních vod, jejichž kvalita se může časem měnit s ohledem i na to, jak pečlivě obsluha dodrží zásady technologie čištění odpadních vod.

B.2.6. Základní technický popis staveb

D.1 – KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKY

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 přípojek. 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 šachtic 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 šachtic (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.

Výškové vedení nových kanalizačních přípojek/domovní kanalizace vychází ze zjištěné hloubky stávající jednotné kanalizace 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.

D.2 – VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Pro bytový dům č.p. 561 bude zřízena nová vodovodní přípojka z potrubí **PE100 RC DN25-1“ SDR11** v délce **18 m**, která bude napojena na stávající vodovod DN80 GGG, který se nachází pod místní komunikací v ul. Husova. Vodoměrná sestava s fakturačním vodoměrem bude umístěna v suterénu hned za prostupem obvodovou stěnou bytového domu č.p. 561.

Na stávající veřejný vodovod DN80 GGG, který se nachází v místní asfaltové komunikaci v ul. Husova, bude napojena nová vodovodní přípojka pro bytový dům č.p. 561. Napojení bude provedeno pomocí navrtávacího pasu HAWLE (ZAK HAKU), za navrtávkou bude osazeno ZAK šoupátko domovní přípojky s ISO koncovkou se zemní teleskopickou soupravou + litinový poklop vše v dimenzi DN25-1“. Nová vodovodní přípojka bude provedena v celé délce překopem v souběhu s novou kanalizační přípojkou.

Při křížení dodržet svislou vzdálenost dle ČSN 73 6005 a současně respektovat § 12 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

Při souběhu s kanalizační přípojkou, resp. vnitřní kanalizací dodržet odstupovou vzdálenost dle ČSN 73 6005 a současně respektovat § 12 zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích v platném znění.

Místa lomu potrubí vodovodní přípojky budou řešeny v úhlu 2x 45° (nikoliv 90°). Vodovodní přípojka bude opatřena vytyčovací identifikačním vodičem, s tím, že u navrtávacího pasu bude vodič propojen pomocí lisovací spojky PL 6 (žlutá) s izolovaným vodičem CY 1,5 mm², který bude volně vyveden pod poklop zemní soupravy.

Vodovodní přípojka bude ukončena v suterénu bytového domu (na chodbě ve sklepě) fakturačním vodoměrem s vodoměrnou sestavou, která se skládá z:

- kulový kohout DN25-1“ jako hlavní uzávěr vody

- vodoměrem DN20-3/4" - dodávka provozovatele vodovodu SmVaK a.s.
- zpětný ventil DN25-1"
- uzávěr za vodoměrem s vypouštěním DN25-1"

Vodoměrná sestava bude umístěna podél obvodové stěny do vzdálenosti max. 1,0 m za prostupem do nemovitosti a bude uchycena v držáku. Bude umístěna nejméně 0,2 m a nejvíce 1,2 m nad podlahou a nejméně 0,2 m od bočního zdiva. Nad horní hranou vodoměru musí být zachován volný manipulační prostor min. 0,2 m.

Výškové vedení vodovodní přípojky je dáno dle stávajících výškových poměrů v místech napojení, niveletou stávajícího terénu. Hloubka uložení vodovodního potrubí se předpokládá cca 1,2 - 1,5 m. Místa napojení bude nutno před realizací prověřit. Rozdíl mezi úrovní napojení a uložení potrubí se řeší prohnutím PE trubky. Vodovodní přípojka bude opatřena výstražnou fólií bílé barvy, která bude uložena na obsyp potrubí.

Krytí vodovodní přípojky bude min. 1,2 m (min. hloubka výkopu = 1,2 m + DN přípojky + 0,1 m podsyp pod potrubí). Minimální sklon přípojky bude 0,3 % k místu napojení na veřejný vodovod.

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Během doby výstavby i po ní bude zabezpečen bezproblémový přístup pro vozidla integrovaného záchranného systému.

Kanalizační přípojky, domovní kanalizace a vodovodní přípojka jsou stavbou bez požárního rizika.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

c) ochrana před technickou seismicitou

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

e) protipovodňová opatření

V rámci stavby nejsou uvažována žádná protipovodňová opatření.

f) ochrana před ostatními účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) *nápojovací místa na stávající technickou infrastrukturu, přeložky,*

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.

Nová vodovodní přípojka bude napojena na stávající vodovodní řad DN80 GGG v majetku a v provozování SmVaK Ostrava a.s. Stávající vodovod se nachází v obecní asfaltové komunikaci na ul. Husova.

Jiné napojení na dopravní a technickou infrastrukturu stavba nevyžaduje.

b) *přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

Viz předchozí odstavce.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Jako dopravní trasy pro příjezd na staveniště, přesun hmot a materiálů budou využity stávající místní komunikace v nejbližším okolí.

S ohledem na umístění stávající veřejné kanalizace DN600 PP na druhé straně místní asfaltové komunikaci a kolmé trasy nové kanalizační přípojky přes tuto komunikaci, je zřejmé, že si výstavba vyžádá provizorní úpravu dopravní situace v této ulici po dobu výstavby. Zajistí vybraný zhotovitel stavby před zahájením realizačních prací. Budou dodrženy stanovené podmínky správce komunikace.

b) *napojení území na stávající dopravní infrastrukturu*

Zůstane zachováno.

c) *doprava v klidu*

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

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

Nové kanalizační přípojky jsou umístěny v chodníku a v místní asfaltové komunikaci, navazující domovní kanalizace pokračuje ve volném terénu v zahradě před řešenými domy. V trase se nenachází žádná vzrostlá zeleň, tudíž není potřeba žádné kácení dřevin.

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.

V rámci výstavby nedojde ke změně nivelety stávajícího terénu. Dotčené plochy stavbou budou uvedeny do původního stavu.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU

a) *vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, vody, odpady a půdu*

Ovzduší

Nebude stavbou změněno.

Hluk

Po dobu výstavby bude přechodně zvýšená hladina hluku v okolí staveniště spojená s vlastní stavební činností a s dovozem stavebních materiálů.

Odpady

Viz příloha č.2 Průvodní zprávy.

Vody podzemní a povrchové

Nebudou stavbou dotčeny.

Ochrana půdy

Nebude stavbou dotčena.

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

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.

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 Trávníky a jejich zakládání. Poškozené plochy před výsevem pečlivě zkyprřit. 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. Trávník způsobí k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy ze 75% rostlinami požadované oseední směsí.

c) *vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Výstavbou nebudou dotčena chráněná území podle soustavy NATURA 2000 a podle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

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

Není podkladem.

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

Nespadá.

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

Stavba není zvláště chráněnou stavbou.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek BOZP

Stavba svým charakterem a určením vylučuje přístup veřejnosti.

Stavba nevyžaduje žádná zvláštní opatření, kromě běžného dodržování předpisů v oblasti BOZP.

Při provádění stavebních prací je nutno respektovat podmínky dané:

- a/ Schváleným projektem stavby;
- b/ Rozhodnutím o povolení stavby;
- c/ Vyjádřením jednotlivých účastníků stavby, které jsou nedílnou součástí PD.

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

1. Stavební podnikatel provádějící stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce;
2. Stavební, montážní, stavebně montážní a udržovací práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno;
3. Stavební podnikatel je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při realizaci stavby, zejména:
 - a) udržování pořádku, bezpečného uložení materiálu na staveništi,
 - b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
 - c) stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
 - d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,
 - e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
 - f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
 - g) splnění požadavků na odbornou a zdravotní způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
 - h) splnění požadavků na školení zaměstnanců,
 - i) používání potřebných osobních ochranných pracovních prostředků,
 - j) splnění požadavků na provádění kontrol dodržování předpisů BOZP,
 - k) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
 - l) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
 - m) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,

- n) zajištění bezpečnosti práce při výkopových pracích,
- o) zajištění bezpečnosti práce při pracích v ochranných pásmech inženýrských sítí,
- p) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- q) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- r) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- s) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- t) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- u) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- v) dodržování právních předpisů o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci na staveništi.

Opatření k zajištění BOZP

Pracovníci, kteří provádějí zemní práce, jsou povinni:

- a) bezpodmínečně dodržovat všechny bezpečnostní předpisy při výkopových pracích, pracích ve výkopu a pohybu na staveništi,
- b) zajišťovat bezpečnost stěn proti sesunutí (pažení apod.),
- c) v prostoru smykového klínu nezapaženého výkopu nezatěžovat povrch stavebním provozem a objekty,
- d) v případě, že se objeví ve stěně výkopu velké předměty, které by mohly ohrozit pracovníky, musí se tyto z ohroženého místa vzdálit a podle pokynů předměty svalit na dno výkopu,
- e) při přerušení zemních prací udržovat zabezpečovací konstrukce po celou dobu přerušení,
- f) před vstupem pracovníků do výkopu provést kontrolní prohlídku pevnosti a stability stěn, bezpečnost přístupů a žebříků. Zejména po dlouhotrvajících deštích provést podrobnou prohlídku staveniště,
- g) při práci s použitím zemních strojů dodržovat technické podmínky vydané výrobcem strojů,
- h) na všechny přístupy k pracovnímu prostoru umístit tabulku o zákazu vstupu nepovolaným osobám,
- i) prověřit současný stav překážek,
- j) provoz mechanismů řídit tak, aby se neporušovalo roubení,
- k) pracovníci nesmějí být v prostoru nebezpečného dosahu stroje,
- l) do stavebních jam hlubších jak 4.0 m musí být zřízeny schůdky se zábradlím, široké nejméně 75 cm,
- m) žebříky do šachet musí být připevněny, aby nedošlo k jejich sklouznutí nebo odklopení,
- n) stavební a montážní práce ve výkopu se řídí příslušnými ČSN 73 8101, ČSN 73 8106, ČSN 73 2310, ČSN 73 2400, ČSN 73 6701, ON 73 0550, ON 73 0551,
- o) do pracovního prostoru smí být spuštěno jen takové množství materiálu, které umožňuje stálý průchod mezi roubením a lícem stěny konstrukce,
- p) při výrobě prefabrikátů nutno dbát na jejich bezpečné zvedání a přemísťování
- q) pracovníci se musí seznámit s pravidly o výrobě prefabrikátů,
- r) svařování a výrobu speciálních druhů výztuže smějí provádět pouze pracovníci řádně zaškolení a prověření zkouškou.

Výčet opatření není zcela vyčerpávající, protože problematika BOZP je značně rozsáhlá. Při realizaci díla je nutno bezpodmínečně dodržovat příslušné zákonné ustanovení, platné normy a předpisy vztahující se k bezpečnosti práce na povrchu a v podzemí, zvláště pak nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, zákon č. 309/2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a další související právní předpisy platné v době realizace stavby, např. vyhláška ČBÚ č.55/1996 ze dne 1. 7. 1996 o požadavcích k zajištění bezpečnosti

a ochrany zdraví při práci a bezpečnosti provozu při činnosti prováděných hornickým způsobem v podzemí.

V případě křížení stavby s podzemními vedeními se musí postupovat takto:

- a) v místech, kde jsou uloženy elektrické kabely, plynové, parní a jiná potrubí, není dovoleno používat železných sochorů, špičáků a pneumatických nástrojů;
- b) strojní vykopávky se nesmějí provádět blíže než 1,0 m od míst podzemního vedení vodovodního a parního potrubí, elektrických a sdělovacích kabelů. Přípustnou vzdálenost strojních vykopávek od plynovodů stanoví jejich provozovatel;
- c) dojde-li k jakémukoli narušení vedení, musí o tom urychleně organizace uvědomit provozovatele díla;
- d) v místě, kde podzemní vedení křížuje rýhy, musí být toto během práci vyvěšeno, před zasypáním řádně zhutněno, u větších profilů obezděno, aby nedošlo při záhozu k narušení nebo přetržení vedení.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

V rámci zpracování projektové dokumentace byly doloženy stanoviska jednotlivých správců inženýrských sítí.

Trvalou a dočasnou deponii pro uložení přebytečného materiálu zajistí stavební podnikatel.

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

Vzhledem k rozsahu stavby nejsou kladeny požadavky na asanace. Stavba neklade požadavky na bourací práce. Výstavba neklade požadavky na kácení vzrostlých stromů.

c) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště

Velikost staveniště je stanovena s ohledem na potřeby realizace stavby. Staveniště je vymezeno budoucím provizorním oplocením. Vlastní staveniště zahrnuje plochy trvalého a v minimální míře i dočasného záboru po dobu výstavby. Trvalý zábor je dán technickým řešením stavebních objektů trvalého charakteru.

d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Stavba zasáhne do stávající komunikační trasy chodníku. Po dobu zásahu do chodníku zhotovitel zajistí bezbariérovou obchozí trasu.

e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín

V průběhu provádění zemních prací budou zachovány veškeré stávající vstupy, příjezdy a průchody ke stávajícím objektům. Při výstavbě dojde k přebytku zeminy.

Veškerá přebytečná zemina bude odvážena na skládku, kterou zabezpečí budoucí zhotovitel. Zemina pro zpětný zásyp bude uskladněna dle možností v rámci stavebního pruhu nebo na mezideponii a bude využita pro zpětný zásyp rýhy a stavební jámy.

Budoucí stavební podnikatel zabezpečí skládku pro uložení přebytečné zeminy a vybouraných materiálů, popřípadě mezideponii pro uložení zeminy. Dopravní vzdálenosti pro odvoz vytěženého materiálu budou určeny stavebním podnikatelem.

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

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).

Vlastník souboru stávajících 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, plánuje vybudování nových jednotných kanalizačních přípojek samostatně pro každý dům.

Na základě předmětné žádosti o existenci sítí a orientačního zákresu v majetku, provozování SmVaK Ostrava a.s., bylo zjištěno, že pro bytový dům č.p. 561 není zřízena samostatná vodovodní přípojka – zásobování studenou pitnou vodou je z vnitřního rozvodu bytového domu č.p. 553.

SmVaK Ostrava a.s. podmiňuje vybudování nové samostatné kanalizační přípojky pro bytový dům č.p. 561 zřízením samostatné vodovodní přípojky.

Pro bytový dům č.p. 561 bude zřízena nová vodovodní přípojka z potrubí **PE100 RC DN25-1“ SDR11**, která bude napojena na stávající vodovod DN80 GGG, který se nachází pod místní komunikací v ul. Husova.

Ve Vendryni, 01/2021

Vypracoval: Ing. Tomáš Janošec