

## OBSAH:

<b>B.1</b>	<b>POPIS ÚZEMÍ STAVBY .....</b>	<b>2</b>
B.1.1	CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU .....	2
B.1.2	GEOLOGICKÝ PRŮZKUM A GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ.....	2
B.1.3	STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO .....	2
B.1.4	POLOHA STAVBY VZHLEDKEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ .....	2
B.1.5	POŽADAVKY NA ZÁBORY ZPF A LPF.....	3
B.1.6	NAPOJENÍ NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	4
B.1.7	VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.....	4
<b>B.2</b>	<b>CELKOVÝ POPIS STAVBY .....</b>	<b>4</b>
B.2.1	ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	4
B.2.2	CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....	5
B.2.3	BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	5
B.2.4	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY .....	5
B.2.5	TECHNICKÝ POPIS STAVBY.....	5
B.2.6	TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ .....	6
B.2.7	POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ .....	6
B.2.8	HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY .....	6
B.2.9	ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ.....	6
<b>B.3</b>	<b>PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>6</b>
<b>B.4</b>	<b>DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ.....</b>	<b>7</b>
<b>B.5</b>	<b>ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>7</b>
<b>B.6</b>	<b>POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA .....</b>	<b>7</b>
<b>B.7</b>	<b>OCHRANA OBYVATELSTVA.....</b>	<b>8</b>
<b>B.8</b>	<b>ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>9</b>
B.8.1	POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ .....	9
B.8.2	NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....	9
B.8.3	OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ SANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN .	10
B.8.4	MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ .....	10
B.8.5	ZEMNÍ PRÁCE.....	10
B.8.6	ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI .....	11

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

#### ***B.1.1 Charakteristika stavebního pozemku***

Navrhovaná stavba se nachází v prostranství u budovy sokolovny a sportovní haly. Stavba částečně zasahuje do ulic Masarykova (splašková kanalizační přípojka) a ul. Jiráskovo nábřeží (dešťová kanalizační přípojka). Splašková kanalizační přípojka včetně ČSOV je umístěna ve zpevněné příjezdové ploše směrem z ul. Masarykova, dešťová přípojka je vedena také v této ploše, ve zpevněné ploše za sportovní halou a po hranici areálu sportovní haly, sokolovny a soukromých pozemků u čp. 172 a 7. Převážná část trasy je vedena ve zpevněných pozemcích, pouze část trasy dešťové kanalizační přípojky je vedena v nezpevněném terénu. Výškové uspořádání staveniště se oproti stávajícímu stavu nezmění. V rámci stavby ČSOV bude vybudována nová přípojka elektro s napojením na hlavní rozvaděč uvnitř budovy sokolovny. Zájmové území stavby se nachází v záplavovém území řeky Jizery.

#### ***B.1.2 Geologický průzkum a geodetické zaměření***

V rámci přípravných prací nebyl prováděn inženýrsko – geologický průzkum. Při návrhu zemních prací se bude vycházet ze zkušeností z ostatních staveb prováděných v blízkosti staveniště.

Pro potřeby stavby byl projekční kancelář Radek Zahradník vypracován polohopisný a výškopisný podklad s podkresem katastrální mapy.

#### ***B.1.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma***

Jedná se o stavbu, která bude prováděna v intravilánu města s hustým výskytem inženýrských sítí. Dojde tedy k zásahu do ochranných pásem těchto podzemních a nadzemních vedení a k jejich křížení a souběhu. Zároveň se stavba nalézá zčásti v ochranném pásmu železniční trati Turnov – Železný Brod č. 030.

Podzemní vedení je nutno před realizací vytyčit provozovatelem.

Při realizaci je nutno dodržet normu ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

#### ***B.1.4 Poloha stavby vzhledem k záplavovému území***

Stavba se nachází v záplavovém území řeky Jizery. Z tohoto důvodu musí být v rámci stavby dodrženy následující podmínky Povodí Labe, státní podnik:

- Výkopek ze stavby, či případná skládka stavebního materiálu budou uloženy mimo záplavové území

## Hydrotechnické výpočty

### IO 01 Splašková kanalizační přípojka

Hydrotechnické výpočty jsou součástí přílohy A. Průvodní zpráva, kapitoly A.4.1 Základní údaje o stavbě.

### IO 02 Dešťová kanalizační přípojka

V rámci stavby dojde k přepojení těchto vod na stávající kanalizační stoku jednotného charakteru DN 400/600. Z tohoto důvodu je nutno provést následující hydrotechnické posouzení:

#### Povrchové dešťové vody

- plocha zpevněných ploch a sportovišť u objektu sokolovny a sportovní haly – 3500 m<sup>2</sup>
- plocha střech sokolovny, sportovní haly a čp. 90 – 2800 m<sup>2</sup> (400 m<sup>2</sup> čp. 90 – střecha a zpevněná plocha)

Při výpočtu je uvažováno:

koef. povrchového odtoku ze zpev. ploch a komunikace – 0,95

koef. povrchového odtoku ze střech u nemovitostí – 0,95

intenzita patnáctiminutového přívalového deště s periodicitou  $p=0,5$  – 152 l/s/ha

S odvodněním rostlého terénu není uvažováno – předpoklad zasakování přímo na pozemcích

Množství vod ze zpevněných ploch a sportovišť –  $0,35 \times 0,95 \times 152 = 50,54$  l/s

Množství vod ze střech u nemovitostí –  $0,28 \times 0,95 \times 152 = 40,43$  l/s

Povrchové dešťové vody celkem: 90,97 l/s

#### Kapacita potrubí

Hydrotechnickým výpočtem byla zjištěna kapacita potrubí DN 400 při sklonu nivelety dna 0,87% – 214,2 l/s. Výpočet byl uvažován pro potrubí z kameniny, beton, pro přímou trať s přípojkami a šachtami, pro stoku pravidelně čištěnou.

Dále byla zjištěna kapacita potrubí DN 250 při sklonu nivelety dna 0,87% - 61,9 l/s. Dle konfigurace terénu bude do každé části přípojky o dimenzi DN 250 napojena max. ½ výše uvedeného výpočtového množství, tedy 45,49 l/s.

Z výše provedeného výpočtu vyplývá, že potrubí z kameniny DN 400 a DN 250 je kapacitní pro odvedení výše uvedených dešťových vod.

### **B.1.5 Požadavky na zábory ZPF a LPF**

V rámci stavby dojde k zásahu do níže uvedených pozemků pod ochranou ZPF. Zde bude vybudována dešťová kanalizační přípojka a to pod stávajícím terénem. Terén bude následně uveden do původního stavu. Stavbou tak nedojde k trvalému záboru těchto pozemků.

<b>k.ú. Železný Brod</b>				
	<b>p.p.č.</b>	<b>Výměra (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Druh pozemku</b>	<b>Vlastník pozemku</b>
	797	439	Zahrada	Město Železný Brod, náměstí 3. Května 1, 468 22 Železný Brod
	784/3	369	Zahrada	Město Železný Brod, náměstí 3. Května 1, 468 22 Železný Brod
	781/1	395	Zahrada	Zakouřilová Radka, Masarykova 7, 468 22 Železný Brod
	784/1	274	Zahrada	Pytlíček Ludvík, Konstantinova 1488/28, 149 00 Praha - Chodov

### ***B.1.6 Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu***

Stavba je velmi dobře dopravně přístupná z ul. Masarykova z prostoru autobusového nádraží. Zde je možné vjet bránou na zpevněnou plochu vedle objektu sokolovny a následně sportovní haly. Do místa napojení dešťové kanalizační přípojky v ul. Jiráskovo nábřeží je možný příjezd také z ul. Masarykova. Ul. Masarykova je silnicí II. třídy, k samotnému zásahu do této komunikace nedojde.

Napojení na technickou infrastrukturu je také velmi dobré, stavba se nachází v centru města Železný Brod.

### ***B.1.7 Věcné a časové vazby, vyvolané, související investice***

Navržená stavba navazuje na připravovanou stavbu řešící opravu terminálu autobusového nádraží, kde bude vybudována gravitační kanalizační stoka, do níž bude napojen výtlač splaškové kanalizační přípojky od ČSOV. Z tohoto důvodu je nutné, aby stavba opravy terminálu byla prováděna v mírném předstihu před stavbou splaškové kanalizační přípojky. Stavbou dojde také k přepojení čp. 90 na novou kanalizační přípojku. Stavba musí být prováděna tak, aby nebylo omezeno odvádění splaškových odpadních vod z objektu sokolovny a sportovní haly a čp. 90.

## **B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### ***B.2.1 Účel užívání stavby***

Stavba splaškové a dešťové kanalizační přípojky bude sloužit ke komplexnímu odkanalizování objektu sokolovny a sportovní haly, kde je současný způsob odvedení těchto vod zcela nevyhovující s napojením přes mechanický stupeň předčištění do řeky Jizery, do tohoto systému jsou také napojeny dešťové a splaškové vody z čp. 90. Splaškové vody budou napojeny do veřejné jednotné kanalizace zakončené centrální ČOV Železný Brod, dešťové vody budou napojeny do stávající jednotné kanalizace zakončené výustí do řeky Jizery.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez zvláštních urbanistických a architektonických nároků. Povrchovým znakem čerpací stanice a přípojek jsou poklapy, u čerpací stanice bude vybudován elektropilířek (nad úroveň hladiny Q100 řeky Jizery).

### **B.2.3 Bezbariérové užívání stavby**

Navrhovaná stavba je stavbou, kde není řešeno její bezbariérové využití.

### **B.2.4 Bezpečnost při užívání stavby**

Budoucím vlastníkem a provozovatelem stavby bude Město Železný Brod. Pro budoucí provoz čerpací stanice je nutno vypracovat manipulační a provozní řád, který obsahuje provozní a zákonné předpisy pro veškeré instalované strojně - technologické zařízení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci. Pracovník v tomto provozu je vystaven nebezpečí fyzického zranění nebo nákazy, je proto povinen dodržovat provozní řád, zákoník práce a všechny předpisy, směrnice a normy zajišťující bezpečný provoz. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracovníci obsluhy absolvovali teoretické i praktické školení na příslušném pracovním úseku, byli seznámeni s technickými předpisy pro obsluhované zařízení, bezpečnostními a protipožárními opatřeními a poskytováním první pomoci. Pracovníci musí být dále vybaveni odpovídajícím ochranným oděvem a ochrannými pomůckami.

### **B.2.5 Technický popis stavby**

#### **Stručný návrh řešení:**

Bude provedena nová splašková kanalizační přípojka od místa vyvedení stávající splaškových vod z objektu sokolovny, kde bude zrealizována nová čerpací stanice splašků. Z tohoto místa bude proveden výtlačk přípojky až do prostoru stávajícího autobusového nádraží, kde bude výtlačk přípojky napojen na revizní šachtu gravitační přípojky SP3, následně budou odpadní vody z přípojky SP3 napojeny do budoucí stoky 1. Do čerpací stanice bude ještě napojena vedlejší kanalizační přípojka, do které budou výhledově napojeny odpadní vody z jednotlivých částí sokolovny (po provedení celkové rekonstrukce sokolovny).

Bude provedena nová dešťová kanalizační přípojka. Hlavní část kanalizační přípojky bude napojena do stáv. kanalizace v ul. Jiráskovo nábřeží a následně vedena až do zpevněné plochy před sportovní halu. Zde bude napojena vedlejší přípojka odvodňující zejména část střechy sokolovny a sportovní haly směrem k soukromým pozemkům u čp. 7 a 172. Hlavní část přípojky odvodní zpevněnou příjezdovou plochu směrem z ul. Masarykova a část střechy sokolovny a sportovní haly.

Podrobný technický popis jednotlivých inženýrských objektů včetně použitých materiálů je součástí přílohy D.1.2.1 Technická zpráva.

### ***B.2.6 Technická a technologická zařízení***

V rámci stavby nejsou navrhována žádná technologická zařízení (jedná se o objekt kanalizační přípojky, proto je technologický popis součástí inženýrských objektů).

### ***B.2.7 Požárně bezpečnostní řešení***

Jedná se o stavbu podzemní, liniovou, bez požárního rizika. V průběhu prací je nutno zabezpečit příjezd k nemovitostem alespoň z jednoho směru tak, aby nedošlo k omezení podmínek pro účinnou ochranu životů a zdraví občanů a majetku před požáry.

Navrhované objekty splňují požadavky ČSN 73 0802 a souvisejících norem - navrhované objekty z hlediska požární bezpečnosti staveb vyhovují.

Stavba bude provedena v souladu s platností §46 odst. 3 vyhlášky č. 246/2001 Sb.

### ***B.2.8 Hygienické požadavky na stavby***

Technologie čerpací stanice je umístěna v mokré jímce betonové prefabrikované šachty s kompletním vnitřním vstrojením a zakrytím, s litinovým poklopem.

Při realizaci stavby nesmí dojít ke znečištění podloží a povrchové vody znečišťujícími látkami. Během výstavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Zhotovitel bude důsledně dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení je předá jejím majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu.

Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

### ***B.2.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí***

Stavba odolává běžným seismickým účinkům. Protipovodňová opatření – čerpací stanice bude staticky navržena tak, aby odolala vzlaku spodní vody při povodni. Rozvaděč bude umístěn nad hladinu Q100.

## **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Stavba bude v případě IO 01 napojena na navrhovanou kanalizační stoku v prostoru autobusového nádraží, následně napojenu na jednotnou kanalizaci zakončenou centrální ČOV Železný Brod. Objekt IO 02 bude napojen na stávající jednotnou kanalizaci vyústěnou do řeky Jizery.

#### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

V případě realizace IO 01 nedojde k omezení dopravy na veřejných komunikacích. Stavba IO 01 bude prováděna v návaznosti na stavbu celkové rekonstrukce autobusového nádraží v Masarykově ulici. Bude využito dopravní značení užívané v rámci této stavby.

V případě realizace IO 02 dojde k dočasnému omezení dopravy v ul. Jiráskovo nábřeží. V těchto místech je ul. Jiráskovo nábřeží dále neprůjezdná, za místem napojení kanalizační přípojky je možný příjezd pouze k čp. 545 a čp. 546. Při napojení přípojky do stávající stoky bude vždy zachován průjezd jedním jízdním pruhem min. šířky 2,5 m. Vzhledem k velmi nízké intenzitě dopravy v této části ulice je navrženo umístit před místo stavby obousměrně výstražné dopravní značení A15 Práce.

V mimořádných případech (přesun stavební techniky po veřejných komunikacích, atd.) bude doprava řízena zaškolenou výstražnou hlídkou z řad pracovníků zhotovitele stavby. Hlídku musí mít výstražné oblečení a červený praporek. V době nedělí a státních svátků nebude prováděno zásobování stavby materiálem a nepotřebné dopravní značení se překryje neprůsvitným krytem.

##### Osazení dopravních značek

Boční umístění značek, musí být co nejbližší k ohraničení vozovky ve směru jízdy a to, nejbližší 0,60 m. Výškové umístění pak 0,60 m spodního kraje značky ne vozovky. Značky se stojanem budou kotveny do betonových nebo litinových patek.

##### Kontrola dopravního značení

Musí být pravidelně kontrolována zhotovitelem stavby, dále pak investorem, Městem Železný Brod a DI Policie ČR.

Zhotovitel stavby je povinen před zahájením stavby provést aktualizaci přechodného dopravního značení včetně projednání a schválení DI Policie ČR, správcem komunikace a odborem dopravy Městského úřadu Železný Brod.

#### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

Staveniště bude po dokončení stavby uvedeno do původního stavu. Přebytečný výkopek bude odvážen na řízenou skládku materiálu Košťálov do vzdálenosti 18 km. V rostlém terénu a nezpevněné ploše bude terén ohumusován a oset travním semenem.

#### **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

Provoz stavby čerpací stanice a kanalizačních přípojek nebude mít negativní vliv na životní prostředí. V průběhu samotné stavby dojde dočasně k zvýšené prašnosti, hlučnosti a omezení dopravy. Toto zhoršení bude však krátkodobé a po skončení stavby úplně pomine. Zhotovitel stavby je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi a neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat jej nadměrným hlukem a v co největší míře šetřit stávající zeleň. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č.148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením. Kdyby přesto bylo

měřeními při stavbě zjištěno překročení povolené hranice hlučnosti, zajistí zhotovitel ochranná opatření (protihlukové izolace a pod.).

Je nutné dodržovat použití vymezených ploch pro tuto stavbu a po jejím ukončení ji předat jejím uživatelům, resp. provozovatelům či majitelům. V případě zásahu do cizích zařízení musí zhotovitel jejich majitele o tomto informovat a vždy učinit o tomto zásahu písemnou zprávu nebo dohodu. Po ukončení stavby je zhotovitel povinen provést úklid všech ploch, které pro realizaci stavby používal a uvést tyto do původního stavu.

Po uvedení stavby do provozu nebude mít tato negativní vliv na životní prostředí, neprodukuje žádné odpady ani škodliviny.

### **Odpady**

S veškerými odpady, které budou v průběhu stavby vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a souvisejícími právními předpisy (úplné znění, zákon č. 106/2005 Sb.). Odpady budou zejména důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou přednostně využívány. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo k výkupu určeného odpadu, přičemž každý původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna. O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena průběžná evidence odpadů.

### **Zatížení hlukem**

Zatížení hlukem po dobu životnosti poldru se nepředpokládá, jedná se o stavbu bez strojního zařízení a připojení na zdroj elektrické energie. Zatížení hlukem bude pouze po dobu provádění stavby, následně zcela pomine.

### **Ochrana proti hluku**

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto nařízením.

### **Ostatní**

Negativní dopady po dobu stavby, tj. zvýšenou hlučnost a prašnost je nutné omezit nasazením vhodné mechanizace, vhodnou organizací práce, očištěním vozidel před výjezdem ze staveniště, apod.

Z lokalizace je zřejmé, že nedojde v souvislosti s touto částí záměru k zásahu do žádného funkčního ekosystému. Nedojde k záboru lesního půdního fondu.

Realizací celé stavby nedochází ani k ohrožení chráněných druhů rostlin a živočichů. Používané komunikace pro přepravu materiálů budou udržovány během výstavby v bezpečném a provozuschopném stavu.

Po dokončení stavby bude lokalita, objekty stavenišť a trasy dotčených komunikací uvedeny do původního stavu.

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

V dokumentaci není řešeno.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### ***B.8.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií, jejich zajištění***

Pro potřeby stavby bude elektrická energie odebírána v potřebném množství z objektu sokolovny a to po dohodě se zástupci Města Železný Brod. Vodovodní přípojka pro potřeby stavby nebude budována. Dále bude na staveništi využíváno chemické WC. Zařízení staveniště bude včetně prostoru pro osazení mobilních buněk umístěno mimo záplavové území řeky Jizery (zpracovatel PD doporučuje využít nedalekého areálu technických služeb města železný Brod, s.r.o. v Příkré ulici).

Na zařízení staveniště bude k dispozici telefonní přístroj (např. mobilní), s uvedením tísňových telefonních čísel pro případ havárie.

Je navrhováno provádění stavebních prací v pracovních dnech mezi 7 – 18 hod., ve výjimečných případech budou práce prováděny o víkendech.

### ***B.8.2 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu***

Příjezd na staveniště bude umožněn po stávajících veřejných komunikacích ul. Masarykova a Jiráskovo nábřeží.

#### Údaje o dotčených sítích technické infrastruktury

V budoucím staveništi se nachází následující inženýrské sítě :

- STL plynovod ve správě RWE
- Podzemní sdělovací vedení Telefónica O2
- Podzemní kabelové vedení NN ve správě ČEZ Distribuce, a.s.
- Podzemní kabelové vedení VO ve správě Technických služeb města Železný Brod s.r.o.
- Vodovodní řady a kanalizační stoky ve správě Severočeských vodovodů a kanalizací, a.s.

Závěr:

V místech, kde dojde ke střetu s podzemním nebo nadzemním vedením je nutno dodržet a řídit se podmínkami jednotlivých správců pro provádění stavebních prací v ochranných pásmech jednotlivých zařízení. V ochranných pásmech podzemních vedení nesmí být používány strojní zařízení a zemní práce je nutno provádět ručně. Před zpětným zásypem obnažených sítí, musí být přizván příslušný správce, aby dal písemný pokyn k vlastnímu zásypu rýhy.

Je doporučeno, aby si zhotovitel stavby před zahájením stavebních prací ověřil, zda mezitím nebyla provedena pokládka nového podzemního zařízení.

Souběhy vodovodní přípojky a el. přípojky a ostatních inženýrských sítí jsou provedeny tak, aby byla dodržena platnost ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

### **B.8.3 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související sanace, demolice, kácení dřevin**

#### Demolice

V rámci stavby je uvažováno s demolicí a následným zavezením stávající jímky na splaškových přípojkách ze sokolovny. Stávající jímka v prostranství mezi sokolovnou a čp. 90 bude odstraněna v rámci této stavby (až po přepojení odpadních vod ze sokolovny a čp. 90 na novou kanalizační přípojku). Přípojka splaškových vod ze zadní části sokolovny napojená do sedimentační jímky pod objektem „Vajzovny“ zůstane zachována až do doby provedení celkové rekonstrukce objektu sokolovny a sportovní haly. Při přepojení této přípojky na novou kanalizační přípojku by v současnosti došlo k zásahu do objektu stávající kotelny, což není možné (objekt kotelny bude po rekonstrukci umístěn dispozičně jinde). K přepojení tak může dojít až v rámci výše uvedené rekonstrukce. Následně bude odstraněn objekt „Vajzovny“ a sedimentační jímka. Tím dojde k úplnému přepojení veškerých splaškových odpadních vod. Dle sdělení provozovatele objektu představuje množství splaškových vod ze zadní části sokolovny cca 10% celkové množství splaškových vod z objektu sokolovny a sportovní haly (příslušná sociální zařízení jsou využívána omezeně). Objekt jímky v prostranství bude v rámci této stavby vytěžen, vydezinfikován a zavezen vhodným inertním materiálem).

#### Kácení dřevin

S kácením vzrostlých stromů není v rámci stavby uvažováno, bude pouze prováděno mýcení náletových křovin a dřevin a travin na p.p.č. 784/1, 781/1 a 784/3 v celkové ploše do 300 m<sup>2</sup>. Tyto porosty brání realizaci dešťové kanalizační přípojky.

### **B.8.4 Maximální zábory pro staveniště**

Stavbou nedojde k trvalému ani dočasnému záboru lesní a zemědělské půdy (v případě zemědělské půdy dojde k dotčení pouze na dubu nezbytně nutnou pro provedení stavby). Maximální zábor staveniště bude specifikován v dalším stupni projektové dokumentace. Maximální zábor pro zařízení staveniště bude 10 x 10 m. Zpracovatel PD doporučuje umístit ZS v objektu technických služeb města Železný Brod s.r.o.

Zařízení staveniště bude sloužit zejména pro uskladnění trubního materiálu, může být využito také jako mezideponie sypkých materiálů pro stavbu.

Realizací stavby vznikne přebytečný výkopek, který se využije na terénní úpravy v areálu stavby. Zbývající přebytečný výkopek bude odvážen do vzdálenosti 18 km na specializovanou skládku Košťálov.

### **B.8.5 Zemní práce**

Stavba bude probíhat v proměnlivé hloubce dle podélného profilu.

Vzhledem ke skutečnosti, že pro potřeby provedení stavby nebyl proveden inženýrsko – geologický průzkum, je v rámci zkušeností s ostatními stavbami v okolí uvažováno s výskytem zeminy 3 – 5. tř. těžitelnosti. Z důvodu blízkosti koryta řeky

Jizery je možno uvažovat s výskytem hladiny podzemní vody mělce pod terénem. V případě, že dojde ke zvýšení hladiny podzemní vody, doporučuje zpracovatel PD práce pozastavit a vyčkat do doby, až se hladina v řece Jizeře ustálí na běžný stav. V případě provádění stavby v místech s vysokou hladinou podzemní vody hrozí sesutí výkopu a problematické uložení kanalizačního potrubí. Ve výše uvedených podmínkách lze práce provádět, ale za předpokladu provádění prací po úsecích max. délky 5 m a s trvalým snižováním hladiny podzemní vody čerpáním – vícenáklady stavby.

Navrhované způsoby ukládání kameninového a polyethylenového potrubí jsou součástí přílohy Uložení potrubí. V této příloze jsou uvedeny také navrhované frakce podkladních vrstev a vrstev obsypu potrubí.

Obsyp potrubí a následný zásyp musí být hutněn po vrstvách. Obsyp i zásyp bude proveden vhodným neseďavým a nenamrzavým materiálem. Vhodnost výkopového materiálu pro zpětné použití bude posouzeno geologem. Lože i obsyp musí být prováděn dle technologických podmínek výrobce trubního materiálu. Jako pažení v případě kanalizačních přípojek budou využity pažící boxy. V případě nevhodných základových poměrů bude stavební jáma čerpací stanice pažena ocelovými štětovicemi.

Likvidace pro zásyp nevhodných materiálů:

- 17 00 00 Stavební a demoliční odpad
- 17 01 00 Beton, hrubá a jemná keramika
- 17 05 00 Zemina vytěžená
- 17 07 00 Směsný stavební a demoliční odpad

Povrch území se po skončení prací uvede do původního stavu.

Povrch komunikace v místě zásahu stavbou je možno provizorně opravit zadlážděním dlažebními kostkami po dobu 2 – 3 měsíců (případně přes celé zimní období), aby mohlo dojít k dotvarování podloží. Stav prozatimní úpravy musí být průběžně sledován, jeho případné poruchy musí být včas opraveny. Po uplynutí výše uvedené doby bude dlažba rozebrána a vybrána do hloubky konstrukčních vrstev vozovky. Jednotlivé konstrukční vrstvy vozovky v místě úpravy musí být provedeny ve stejné skladbě, jako je konstrukce stávající vozovky.

Stavba kanalizační přípojky DIO 02.2 bude zčásti prováděna v těsné blízkosti objektu sportovní haly a řadových garáží patřících k sousední nemovitosti čp. 172. Zde bude nutné provádět veškeré výkopové práce ručně a s nejvyšší opatrností, aby nedošlo k poškození nemovitostí. Zároveň bude nutné provádět práce po úsecích max. délky 2,5 m, aby nedošlo k celkovému odhalení základové spáry řadových garáží.

#### ***B.8.6 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi***

Předpokládá se, že stavba bude provedena odbornou firmou nebo spoluprací stavební montážní a dopravní firmou. Realizace díla se bude řídit zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle

technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí.

Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Při provádění zemních prací je třeba dbát na řádné pažení hloubeného úseku a opatrné provádění výkopů zvláště v ochranných pásmech nadzemních a podzemních vedení a dbát pokynů správců těchto zařízení. Dále je nutno zabezpečit veškeré výkopy proti pádu osob pomocí zábradlí a osvětlení. V místech silničního provozu musí pracovníci zhotovitele stavby nosit oranžové vesty a silniční provoz musí být omezen příslušným dopravním značením.

Stavební práce v blízkosti inženýrských sítí budou prováděny se zvýšenou opatrností tak, aby nedošlo k jejich poškození.

Všechny práce při výstavbě musí být v souladu s následujícími předpisy:

#### S bezpečnostními a hygienickými předpisy:

- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu.
- Vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce na tech. zařízení, ve znění vyhlášek č. 324/1990 Sb., č. 207/1991 Sb., č. 352/2000 Sb. a č. 192/2005 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 601/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, se změnami 68/2010 Sb. a 93/2012 Sb.
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 293/2006 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly
- Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 253/2005 Sb.
- Nařízení vlády 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon 251/2005 Sb. o inspekci práce.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod
- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami se změnami 186/2003 Sb., 207/2006 Sb., 551/2006 Sb., 271/2008 Sb., 386/2008 Sb., 127/2009 Sb., 111/2011 Sb.
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Související právní předpisy:

- Zákon č.254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon) včetně platných pozdějších změn
- Zákon č. 350/2012 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon),
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu
- Zákon č. 216/2007 Sb. o posuzování vlivů na životním prostředí a o změně některých souvisejících zákonů v platném znění
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, a o změně některých dalších zákonů v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší,
- Zákon č.262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZe č. 120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů a se provádí zákon č.274/2001 Sb.,
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (Energetický zákon)  
Vyhláška č. 22/2010 Sb. o obecných požadavcích na využívání území