

**Projektant: Ing. Stanislav Gajzler**

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby č.a. 0500484  
IČ 421 44 027

Na Vápence 767, 468 22 Železný Brod  
Tel: 483 390 256, mobil: 732 447 176  
Mail: gajzler@volny.cz

Objekt Masarykova 90 na stpč. 789, Železný Brod,  
k. ú. Železný Brod, kraj Liberecký

IS – KANALIZACE - přípojky

PROJEKT STAVBY PRO  
STAVEBNÍ POVOLENÍ A ÚZEMNÍ ŘÍZENÍ

Místo stavby : Železný Brod, Masarykova 90, ppč.790, stpč. 789, 758,  
k.ú. Železný Brod

Investor: Společenství vlastníků domu Masarykova ul. č.p. 90,  
468 22 Železný Brod

únor 2014

paré č.:

**Seznam dokumentace:****1. Textová část**

Technická zpráva ..... 14 A4

**2. Doklady****3. Výkresová část:**

C 1	Situace širších vztahů .....	1 : 50000.....	1 x A4
C 2	Situace .....	1 : 200.....	2 x A4
C 4	Katastrální situační výkres.....	1 : 1000.....	2 x A4
D 1	Splašková kanalizace – podélný profil .....	1 : 100.....	2 x A4
D 2	Dešťová kanalizace – podélný profil.....	1 : 100.....	1 x A4
D 3	Revizní šachta kanalizace plastová DN 400.....	- .....	1 x A4
D 4	Kanalizace – uložení potrubí z PVC .....	- .....	1 x A4
D 5	Kanalizace – uložení potrubí z KT.....	- .....	1 x A4
A	Průvodní zpráva .....		4
A.1	Identifikační údaje .....		4
A.1.1	Údaje o stavbě .....		4
A.1.2	Údaje o stavebníkovi .....		4
A.1.3	Údaje o zpracovateli projektové dokumentace.....		4
A.2	Seznam vstupních podkladů.....		4
A.3	Údaje o území.....		4
a)	Rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území .....		4
b)	Dosavadní využití a zastavěnost území .....		4
c)	Údaje o ochraně území podle jiných podle jiných právních předpisů .....		5
d)	Údaje o odtokových poměrech.....		5
e)	Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací .....		5
f)	Údaje o souladu s územním rozhodnutím.....		5
g)	Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území.....		5
h)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....		5
i)	Seznam výjimek a úlevových řešení .....		7
j)	Seznam souvisejících a podmiňujících investic.....		7
k)	Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby.....		7
A.4	Údaje o stavbě .....		7
a)	Nová stavba nebo změna dokončené stavby.....		7
b)	Účel užívání stavby .....		7
c)	Trvalá nebo dočasná stavba .....		7
d)	Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů.....		7
e)	Údaje dodržení technických požadavků na stavby zabezpečující bezbariérové užívání staveb		7
f)	Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů.....		7
g)	Seznam výjimek a úlevových řešení .....		7

h)	Navrhované kapacity stavby .....	7
i)	Základní bilance stavby.....	7
j)	Základní předpoklady výstavby – předpokládaná lhůty stavby, členění na etapy.....	7
k)	Orientační náklady stavby .....	7
A.5	Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení.....	7
B	Souhrnná technická zpráva .....	8
B.1	Popis území stavby .....	8
a)	Charakteristika stavebního pozemku .....	8
b)	Výčet a závěry provedených průzkumů .....	8
c)	Stávající ochranná a bezpečnostní pásma .....	8
d)	Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území .....	8
e)	Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, na odtokové poměry v území.....	8
f)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.....	8
g)	Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa (trvalé/dočasné) .....	8
h)	Územně technické podmínky .....	8
i)	Věcné a časové vazby stavby , podmiňující, vyvolané a související investice .....	8
B.2	Celkový popis stavby .....	8
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity.....	8
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení .....	8
B.2.3	Celkové provozní řešení .....	8
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby.....	8
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby .....	8
B.2.6	Základní charakteristika objektů.....	8
a)	Stavební řešení .....	8
b)	Mechanická odolnost a stabilita.....	9
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických řešení.....	9
B.2.8	Požárně bezpečnostní řešení.....	9
B.2.9	Zásady hospodaření s energiemi.....	9
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, na pracovní a komunální prostředí.....	9
B.2.11	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	9
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu .....	9
B.4	Dopravní řešení .....	9
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	9
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana .....	9
a)	Vliv stavby na životní prostředí .....	9
	Při provozu zařízení nedojde k překročení limitů hluku dle NV č. 272/2011 Sb.....	10
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu.....	10
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000 .....	10
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.....	10
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma.....	10
B.7	Ochrana obyvatelstva .....	10
B.8	Zásady organizace výstavby .....	10
a)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	10
C	Situační výkresy .....	10
D	Dokumentace objektů a tech. a technolog. zařízení.....	11
D.1	Dokumentace inženýrského objektu.....	11
D.1.1	Architektonicko-stavební řešení .....	11
D.1.2	Stavebně konstrukční řešení .....	11
a)	Situace.....	11

b)	IS - Kanalizace .....	11
c)	Revizní šachta kanalizace .....	13
d)	Posouzení dimenze přípojek .....	13
e)	Hydrotechnický výpočet.....	13
D.1.3	Požárně bezpečnostní řešení .....	14
E	Dokladová část.....	14

## **A Průvodní zpráva**

### **A.1 Identifikační údaje**

#### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby: ..... Objekt Masarykova 90 na stpč. 789, Železný Brod

b) místo stavby: ..... Železný Brod, Masarykova 90, ppč.790, stpč. 789, 758,  
k.ú. Železný Brod

Kraj: ..... Liberecký

Obec s rozšířenou

působností ORP: ... Železný Brod

Stavební úřad: ..... Železný Brod

c) Předmět projektové

dokumentace. .... IS - KANALIZACE - přípojky

Stupeň proj. dok.... Dokumentace pro územní řízení a stavební povolení nebo ohlášení

#### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

Investor: Společenství vlastníků domu Masarykova ul. č.p. 90, 468 22 Železný Brod

#### **A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace**

Projektant:..... Ing. Stanislav Gajzler, Na Vápence 767, 468 22 Železný Brod

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby č.a. 0500484

IČ 421 44 027

### **A.2 Seznam vstupních podkladů**

- požadavky uživatele a investora (upřesňováno a doplňováno v průběhu zpracování projektu)
- snímek pozemkové mapy, situace, a osobní prohlídka a zaměření terénu
- územní plán obce
- vodohospodářská mapa ČR 1:50000
- hydrologický informační systém VUV T.G.M.
- portál veřejné správy České republiky – topografické mapy AČR
- vyjádření správců sítí
- příslušné platné předpisy, vyhlášky a normy. Projektová dokumentace je zpracována tak, aby odpovídala zákonu č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, o obecných technických požadavcích na výstavbu, vyhlášce č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu, dále musí být dodržena vyhl. č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na výstavbu. Dokumentace respektuje vyhl. 499/2006 Sb.

### **A.3 Údaje o území**

#### **a) Rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území**

Kanalizace je na ppč. 790 (zahrada), pozemek je zatravněn a stpč. 789 (zastavěná plocha a nádvoří), majitelem je investor. Část trasy dešťové kanalizace zasahuje na sousední pozemek stpč. 785 (zastavěná plocha a nádvoří). Stavba je v zastavěném území.

#### **b) Dosavadní využití a zastavěnost území**

Pozemek je využíván jako zpevněné a zatravněné plochy okolo domu.

c) Údaje o ochraně území podle jiných podle jiných právních předpisů

**Ochranná pásma vodních zdrojů, hydrogeologické a hydrologické poměry**

Pozemek není součástí OPVZ (ochranného pásma vodních zdrojů).

Hydrogeologicky náleží území do rajonu č. 6414, Krystalinikum Krkonoš a Jizerských hor v povodí Jizery (vyhláška MZ č. 393/2010 Sb.). Území je v povodí toku Jizera, číslo hydrologického pořadí je 1-05-02-005.

Území je v povodí vodárenského toku Jizera.

Území není součástí CHKO ani CHOPAV (Chráněná oblast přirozené akumulace vod).

**Stavebně historický průzkum - archeologie**

Stavební pozemky se nalézají na území s možnými archeologickými nálezy, čímž **je stavebník povinen** dle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči, v platném znění **stavební činnost oznámit již v době přípravy stavby Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky Praha (ARÚ AV ČR, Praha, v.v.i. , Referát archeologické památkové péče, Letenská 4, 118 01 Praha 1, tel. 257 014 310), a zároveň umožnit jemu nebo oprávněné organizaci provedení případného záchranného výzkumu na dotčeném území.**

Formulář oznámení lze získat na příslušném odboru životního prostředí nebo na „<http://www.arup.cas.cz/cz/pamatkovaochrana/pro-stavebniky.html>“, zde jsou také další informace, lze jej poslat i elektronicky na mail „oznameni@arup.cas.cz“. Při provádění zemních nebo jiných prací jsou dále nálezce nebo osoba odpovědná za provádění prací povinni oznámit Archeologickému ústavu Akademie věd České republiky, v. v. i., Praha, nebo nejbližšímu muzeu buď přímo nebo prostřednictvím obce, na jejímž územním obvodu k archeologickému nálezu došlo, i náhodné porušení archeologických situací (nálezy zdíva, jámek, hrobů, atd.), stejně jako nálezy movitých artefaktů (keramiky, kostí, mincí, zbraní, apod.), které nebyly zjištěny v rámci záchranného archeologického výzkumu (§ 23 památkového zákona).

Je-li stavebníkem právnická osoba nebo fyzická osoba, při jejímž podnikání vznikla nutnost záchranného archeologického výzkumu, hradí náklady záchranného archeologického výzkumu tento stavebník; jinak hradí náklady organizace provádějící archeologický výzkum (§ 22 odst. 2 památkového zákona).

Lze se obrátit na místně příslušnou smluvní organizaci oprávněnou k provádění archeologických výzkumů - archeologické oddělení Severočeského muzea v Liberci, Masarykova 11, 460 01 Liberec 1, Bc. P. Brestovanský, tel. 485246146, 485246141, mob. 732 584 765, nebo Národní památkový ústav ú. o. p. v Liberci, Jablonecká 642/23, 460 01 Liberec 1, tel. 485 222 411.

Území je v záplavové oblasti ve Q<sub>100</sub>, na hranici Q<sub>20</sub>.

d) Údaje o odtokových poměrech

Stavbou se nezhorší odtokové poměry dotčeného území.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Projekt je v souladu s územním plánem obce.

f) Údaje o souladu s územním rozhodnutím

Na stavbu zatím nebylo vydáno územní rozhodnutí.

g) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Navržená stavba je v souladu se zákonem č. 183/2006 a jeho prováděcími předpisy.

h) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Vyjádření a stanoviska DOS (dotčených orgánů) budou dodržena, stavebník musí dodržet vyjádření všech správců sítí ve věci provádění stavebních prací v ochranných pásmech těchto sítí.

Při souběhu i křížení stavby s jinými sítěmi je nutno dodržet minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005 z r. 1994 a dodržet podmínky správců jednotlivých sítí!!

**SČVK Jablonec nad Nisou:**

- o Zahájení výkopových prací stavebník oznámí SČVK minimálně 14 dnů předem.
- o V ochranném pásmu kanalizačního potrubí, které je 1,5 m na každou stranu od líce potrubí, SČVK požaduje provádění výkopových prací ručně.

- Napojení přípojky na kanalizační řad bude provedeno způsobilou firmou, a to na základě platného povolení stavebního úřadu, sepsané žádosti o zřízení kanalizační přípojky a uzavřené smlouvy na odvádění odpadních vod.
- Propojení před záhozem musí být zkontrolováno kanalizačním provozem SčVK.
- Potrubí na veřejném pozemku bude provedeno z kameniny.
- Napojení potrubí přípojky do revizní šachty bude max. 0,4 m nade dnem stoky.
- Pokud bude vedeno potrubí kanalizace nad potrubím vodovodu, bude potrubí vodovodu uloženo do chráničky přesahující místo křížení 1 m na každou stranu.
- K sepsání žádosti o zřízení kanalizační přípojky a k uzavření smlouvy k odvádění odpadních vod se vlastník připojované nemovitosti dostaví do firmy Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice, provoz Jablonec nad Nisou, v úřední dny pondělí a středa 8:00 – 17:00 hod., s těmito podklady: vyjádření SčVK k projektu, platné povolení stavebního úřadu, platná stavební dokumentace, výpis z katastru nemovitostí, případná plná moc vlastníka nemovitosti, č. účtu k platbám.
- Před užíváním stavby SčVK požaduje předložit geodetické zaměření skutečného provedení kanalizační přípojky v souřadnicích JTSK a protokol o zkoušce nepropustnosti kanalizační přípojky.

### **RWE:**

Budou dodrženy podmínky pro provádění stavby v ochranném pásmu plynárenského zařízení (pro NTL a STL plynovody 1 m na obě strany od půdorysu (vnější líc stěny potrubí)):

- za stavební činnosti jsou považovány všechny činnosti prováděné v ochranném pásmu (i bezvýkopové technologie)
- stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je možné realizovat pouze při dodržení podmínek stanovených RWE a.s.
- před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu bude provedeno vytyčení plynárenského zařízení (požádat min. 7 dní před vytyčením, o provedení vytyčení bude sepsán protokol
- bude dodržena ČSN 736005, ČSN 733050, TPG 702 04 – tab. 8, zákon 458/2000 Sb. Ve znění pozdějších předpisů
- pracovníci provádějící stavební práce budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a podmínkami RWE.
- Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu nesmí dojít k poškození zařízení RWE, zemní práce pouze ručně!!!
- odkryté plynárenské zařízení bude během prací zabezpečeno proti poškození
- v případě použití bezvýkopových technologií (např. protlaku) bude plynárenské zařízení obnaženo v místě křížení před zahájením stavební činnosti!!!
- každé sebemenší porušení plynárenského zařízení (včetně izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie) musí být ohlášeno na telefon 1239

### **O2:**

Dojde-li ke střetu se sítěmi O2 je žadatel povinen projednat podmínky ochrany se společností O2!!! Ochranné pásmo podzemního vedení činí 1,5 m po stranách krajního vedení. Při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti do 1,5 m od krajního vedení trasy PVSEK (podzemní vedení kabelů O2) se nesmí používat mechanizační prostředky, výkopy provádět ručně!!! Před započítím zemních prací je stavebník povinen zajistit vytyčení trasy vedení O2. Stavbou nesmí být sníženo krytí vedení O2 (metalické kabely SEK min. 0,6 m, optické kabely min. 1,0 m). Jakékoliv ohrožení stávajících kabelů O2 je nutno prokazatelně konzultovat se společností O2 a zde zajistit případné bezpečné odpojení SEK při případných přeložkách. Min. vodorovný odstup staveb od krajního vedení PVSEK je 1,5 .

Pokud při záměru stavby dojde ke kolizi se SEK, nebo se zasahuje do ochranného pásma SEK, stavebník je povinen před počátkem zpracování projektové dokumentace stavby vyzvat společnost Telefonica ke stanovení podmínek ochrany SEK (Petr Ježek, tel. 602 413, 278, email: [jezek.petr@o2.com](mailto:jezek.petr@o2.com)).

Vedení O2 v blízkosti stavby bude ve výkopu opatřeno chráničkou (půlená trubka PVC DN 100).

*i) Seznam výjimek a úlevových řešení*

Není žádáno o výjimky.

*j) Seznam souvisejících a podmiňujících investic*

Pokud bude křížení kanalizace se STL plynovodem v menší vzdálenosti než 0,5 (ale min. 0,15 m, musí být potrubí plynovodu opatřeno trojnásobnou izolací v délce min 1 m na každou stranu plynovodu, cena cca 7 000,- Kč. Při stavbě bude omezen provoz v objektu.

*k) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby*

Stavba je na ppč. 790, stpč. 789 a 785, k.ú. Železný Brod.

**A.4 Údaje o stavbě**

*a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby*

Stavba je nová.

*b) Účel užívání stavby*

Odkanalizování objektu.

*c) Trvalá nebo dočasná stavba*

Stavba je trvalá.

*d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů*

Nejsou.

*e) Údaje dodržení technických požadavků na stavby zabezpečující bezbariérové užívání staveb*

Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány požadavky obecně technických předpisů na výstavbu, zejména vyhlášky č. 369/2001 Sb. v platném znění, zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění vyplývajících ze změn zákonů č. 93/2004 Sb. a č. 163/2006 Sb., NV č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zákona 258/2000 Sb. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, NV č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, zákona č. 185/2001 Sb. a č. 34/2008 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 477/2001 Sb., zákonem č. 76/2002 Sb., zákonem č. 275/2002 Sb., zákonem č. 320/2002 Sb., zákonem č. 167/2004 Sb., zákonem č. 188/2004 Sb., zákonem č. 317/2004 Sb. a zákonem č. 7/2005 Sb. a ostatních dotčených zákonů, vyhlášek a norem.

Navržená stavba je v souladu s dotčenými ustanoveními výše uvedených právních předpisů, vyhlášek a norem.

*f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů*

*g) Seznam výjimek a úlevových řešení*

Není žádáno o výjimky.

*h) Navrhované kapacity stavby*

V objektu je uvažováno se 16 obyvateli.

*i) Základní bilance stavby*

Viz hydrotechnické výpočty

*j) Základní předpoklady výstavby – předpokládaná lhůta stavby, členění na etapy*

Předpokládaná lhůta stavby je do konce roku 2016.

*k) Orientační náklady stavby*

Předpokládané náklady na stavbu kanalizace činí přibližně 70 000,- Kč.

**A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Jedná se o inženýrské objekty:

IS - Kanalizační přípojka

## **B Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

#### *a) Charakteristika stavebního pozemku*

Kanalizace je na ppč. 790 (zahrada), pozemek je zatravněn a stpč. 789 (zastavěná plocha a nádvoří), majitelem je investor. Část trasy dešťové kanalizace zasahuje na sousední pozemek stpč. 785 (zastavěná plocha a nádvoří). Posuzovaný pozemek je situován v ulici Masarykova, město Železný Brod, k.ú. Železný Brod. Pozemek se svažuje k jihozápadu ve sklonu cca 2 %.

#### *b) Výčet a závěry provedených průzkumů*

Byly zjištěny stávající sítě u jejich správců – viz příloha. Bylo provedeno místní šetření terénu na místě.

#### *c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma*

Ochranná pásma inženýrských sítí - Vodovod a kanalizace - 1,5 m, kabely ČEZ do 110 kV – 1,0 m, potrubí RWE NTL a STL – 1 m, O2 - 1,5 m, vždy po obou stranách vedení.

#### *d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území*

Území není poddolováno, stavba je v záplavovém území.

#### *e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, na odtokové poměry v území*

Stavba neovlivní odtokové poměry v území.

#### *f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin*

Nedojde ke kácení vzrostlé zeleně.

#### *g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo lesa (trvalé/dočasné)*

Nejsou požadavky na zábor zemědělského půdního fondu nebo lesního pozemku, stavba je podzemní.

#### *h) Územně technické podmínky*

Pro přesun stavebních hmot a technologie budou využity místní komunikace.

#### *i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice*

Objekt by měl být provozován po roce 2007 teprve po dokončení kanalizace. Při stavbě bude omezen provoz v objektu.

### **B.2 Celkový popis stavby**

#### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity**

Jedná se o odkanalizování objektu č.p. 90. Bude provedena nová splašková kanalizační přípojka DN 150, délka cca 22,5 m, bude napojena do plánované splaškové kanalizace pro sousední objekt sokolovny č.p. 500 na stpč. 785.

Dešťové vody budou napojeny do plánované dešťové kanalizace pro objekt sokolovny č.p. 500 zaústěné dále do vodoteče. Dešťová kanalizace bude z PVC DN 150, délka 2,4 m a DN 125, délka 27,8 m.

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

Jedná se o stavbu bez zvláštních urbanistických a architektonických návrhů. Celá stavba je v zemi.

#### **B.2.3 Celkové provozní řešení**

Nejde o provoz.

#### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Stavba vyžaduje pouze občasný provoz, nevyžaduje trvalou obsluhu, není řešeno bezbariérové užívání stavby.

#### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Při používání stavby nehrozí nebezpečí, musí být dodržen provozní řád.

#### **B.2.6 Základní charakteristika objektů**

##### *a) Stavební řešení*

Jedná se o odkanalizování objektu č.p. 90. Bude provedena nová splašková kanalizační přípojka DN 150, délka cca 22,5 m, bude napojena do plánované splaškové kanalizace pro sousední objekt sokolovny č.p. 500 na stpč. 785. V plánované splaškové gravitační kanalizaci je navržena revizní

šachta pro napojení domu č.p. 90. Splaškové vody budou gravitačně natékat do čerpací jímky, z ní bude veden výtlak do městské kanalizace – to je součást projektu odkanalizování sokolovny č.p. 500.

Dešťové vody budou napojeny do plánované dešťové kanalizace pro objekt sokolovny č.p. 500 zaústěné dále do vodoteče. Dešťová kanalizace bude z PVC DN 150, délka 2,4 m a DN 125, délka 27,8 m.

#### b) Mechanická odolnost a stabilita

Statický výpočet potrubí není proveden, potrubí je uloženo v hloubkách, kde splňuje normové zatížení, nebo je navrženo ze silnějšího materiálu. V případě, že nebude dodrženo krytí a materiál dle projektu, hrozí nebezpečí přetvoření potrubí. Objekty budou obsypány nebo obetonovány – viz Inženýrské objekty.

#### B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických řešení

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Jedná se o stavbu bez nároků na energie, nebo s minimálními nároky.

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

Při provádění stavby a jejím následném provozu musejí být dodrženy bezpečnostní předpisy, zákony a vládní nařízení. Stavební práce v blízkosti IS budou prováděny se zvýšenou opatrností. Zhotovitel je povinen provést průzkum podzemních a povrchových překážek včetně jejich vyznačení. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci odpovídá zhotovitel stavby, bude dodrženo nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zhotovitel musí v souladu s ustanovením § 4 vyhl. ČBU č. 22/89 Sb. určit způsob zajištění staveniště.

Hlučnost při stavbě nepřesáhne limity dané nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými vlivy hluku a vibrací.

#### B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavba je v zemi, z plastů, není v ohrožení negativními účinky vnějšího prostředí.

- *povodně* – stavba je mimo povodňová pásma. Na všech třech větvích splaškové kanalizace bude v domě ve sklepě před vyústěním z domu osazena zpětná klapka!!!
- *sesuvy půdy* - v okolí stavby se nevyskytují sesuvy půdy
- *poddolování* – nevyskytuje se poddolované území
- *seizmická* – není v seismické oblasti
- *radon* – stavba je podzemní, není ohrožena výskytem radonu, podzemní objekty (potrubí, šachty) jsou odvětrané, není zde trvalý provoz

*hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby* – stavba není zdrojem hluku a v okolí se nevyskytují zdroje hluku. Při provozu zařízení nedojde k překročení limitů hluku.

#### B.3 **Připojení na technickou infrastrukturu**

Stavba bude napojena místní sítí.

#### B.4 **Dopravní řešení**

Pro přesun stavebních hmot a technologie budou využity místní komunikace.

#### B.5 **Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Terén bude uveden do původního stavu.

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

##### a) *Vliv stavby na životní prostředí*

Během stavby se dočasně zvýší hlučnost a prašnost v okolí stavby. Zhotovitel je povinen během realizace stavby zajišťovat pořádek na staveništi, neznečišťovat veřejná prostranství, nezatěžovat zbytečně nadměrným hlukem a v maximální míře šetřit vzrostlou zeleň. Po uvedení stavby do provozu nebude mít stavba negativní vliv na životní prostředí, nedojde k záboru ZPF.

### **Odpady**

Veškeré odpady vzniklé demolicí a montážní prací musejí být nejdříve nabídnuty investorovi. V případě, že investor odmítne, budou převedeny bezúplatně na zhotovitele díla.

Při provádění stavby vznikne určité množství odpadu, se kterým původce odpadu musí nakládat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona č. 106/2005 Sb. a souvisejících právních předpisů - prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí:

381/2001 Sb., kterou se vydává katalog odpadů,

376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů,

383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady,

294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu.

Odpady budou zejména tříděny dle jednotlivých druhů a budou přednostně využity! Vzniklé odpady budou předány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k jejich využití nebo k odstranění, nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, přičemž původce odpadů je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna!!!

Vybouraný podkladní beton a beton z vybouraných montážních otvorů a prostupů bude odvezen na překladiště vybrané zhotovitelem díla. Stavební suť z demolicí je možné využít k terénním úpravám a zásypům pouze v souladu s vyhláškou č. 383/2001, § 12 odst. 3 – tzn. se souhlasem příslušného krajského úřadu!!! Kovový odpad bude odvezen do sběrných surovin.

Kovové a ostatní odpady, které obsahují ropné produkty, a izolace obsahující azbest jsou zařazeny mezi nebezpečné látky a musejí být likvidovány odbornou firmou dle zákona 185/2001 Sb.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady bude vedena evidence odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### **Hluk**

*Při provozu zařízení nedojde k překročení limitů hluku dle NV č. 272/2011 Sb.*

b) *Vliv stavby na přírodu a krajinu*

Nedojde k záboru ZPF, ke kácení vzrostlé zeleně.

c) *Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba nezasahuje do chráněného území Natura 2000.

d) *Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA*

e) *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma*

Nejsou.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Obyvatelstvo není stavbou ohroženo.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

Zařízení staveniště bude umístěno na pozemku investora. Oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště, napojení na zdroje vody, energii, odvodnění staveniště bude dohodnuto s investorem. Budou použity místní komunikace a zdroje. Po ukončení stavby bude zařízení staveniště uklizeno dle smlouvy s investorem.

Stavba bude zahájena v roce 2014, její dokončení se předpokládá v roce 2016.

a) *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.*

Při provádění stavby a jejím následném provozu musejí být dodrženy bezpečnostní předpisy, zákony a vládní nařízení. Stavební práce v blízkosti IS budou prováděny se zvýšenou opatrností. Zhotovitel je povinen provést průzkum podzemních a povrchových překážek včetně jejich vyznačení. Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci odpovídá zhotovitel stavby, bude dodrženo nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zhotovitel musí v souladu s ustanovením § 4 vyhl. ČBU č. 22/89 Sb. určit způsob zajištění staveniště.

## **C Situační výkresy**

Seznam výkresu - viz výkresová část.

- C1 Situační výkres širších vztahů
- C2 Celkový situační výkres stavby
- C3 Koordinační situace
- C4 Katastrální situační výkres

## **D Dokumentace objektů a tech. a technolog. zařízení**

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

#### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

Jedná se o stavbu bez zvláštních urbanistických a architektonických návrhů. Celá stavba je v zemi, vstupní poklopy revizních šachet.

#### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

##### **a) Situace**

Jedná se o stávající objekt. V objektu je uvažováno se 16 obyvateli (8 bytů).

Jedná se o odkanalizování objektu č.p. 90.

Bude provedena nová splašková kanalizační přípojka DN 150, bude napojena do plánované splaškové kanalizace pro sousední objekt sokolovny č.p. 500 na stpč. 785. V plánované splaškové gravitační kanalizaci je navržena revizní šachta pro napojení domu č.p. 90. Splaškové vody budou dále gravitačně natékat do čerpací jímky, z ní bude veden výtlačk do městské kanalizace – to je součástí projektu odkanalizování sokolovny č.p. 500.

Dešťové vody budou napojeny do plánované dešťové kanalizace pro objekt sokolovny č.p. 500 zaústěné dále do vodoteče.

Stávající dva septiky budou zrušeny. Budou vyvezeny, vyčištěny, dezinfikovány a zasypány inertním materiálem. Před zasypáním doporučuji do dna provést dva až tři otvory, aby nedocházelo k naplnění jímky balastními vodami a k jejich zahnívání.

Trasu kanalizace křížují jiná vedení. Umístění a hloubka uložení stávajícího vedení (ČEZ, osvětlení, voda) není ověřena. Poloha těchto vedení bude upřesněna po odkrytí při stavebních pracích, případné kolize budou řešeny během stavby.

V blízkosti trasy kanalizace jsou jiná vedení. Umístění a hloubka uložení stávajících vedení není ověřena. Poloha těchto vedení bude vytyčena před zahájením zemních prací.

##### **b) IS - Kanalizace**

Bude provedena nová splašková kanalizační přípojka DN 150, bude napojena do plánované splaškové kanalizace pro sousední objekt sokolovny č.p. 500 na stpč. 785. V plánované splaškové gravitační kanalizaci je navržena revizní šachta DN 600 pro napojení domu č.p. 90. Napojení všech splaškových vod z objektu č.p. 90 bude do této revizní šachty. Šachta není součástí tohoto projektu.

Z domu jsou vedeny tři odtoky. Budou provedeny nové z DN 150. V místě spojená tras budou osazeny nové revizní šachty DN 400. Vzhledem k možnosti přejezdu auty navrhuji přejezdové poklopy. Stávající septiky budou zrušeny, stávající revizní šachty budou také zrušeny.

Dům je v záplavovém území. Před odtokem z domu budou na stávajícím potrubí osazeny ve sklepě zpětné klapky!!!

Dešťové vody budou napojeny do plánované dešťové kanalizace pro objekt sokolovny č.p. 500 zaústěné dále do vodoteče. Pro dva stávající dešťové svody bude provedena nová kanalizace DN 125, v místě spojení trasy bude revizní šachta DN 400, přejezdová. Z nové šachty bude potrubí DN 150 napojeno do plánované dešťové kanalizace pro objekt sokolovny č.p. 500 zaústěné dále do vodoteče.

Všechny splaškové odpadní vody musejí být svedeny do splaškové kanalizace. Kanalizace v objektu musí být odvětrána nad střechu!!! Odvětrávací potrubí bude vyvedeno 0,6 m nad střechu dle ČSN 73 6760 (vnitřní kanalizace) a ukončeno ventilační hlavicí.

##### **Do kanalizace nesmějí být přiváděny :**

- těžké kovy, ropné látky, fenoly

- anorganické látky - plastické hmoty, gumové produkty, pryž, textilie
- silné dezinfekční prostředky (savo, domestos aj. používejte co nejšetrněji)
- kyseliny, barvy, laky a ředidla
- velké množství tuků (laskavě seškrábněte tuk z pánví, hrnců a talířů gumovou stěrkou, zabalte a odložte do tříděného domovního odpadu)
- nadměrné množství saponátů (po mechanickém odstranění tuků ušetříte na saponátech!), používejte pokud možno pouze bezfosfátové prací prostředky!!!
- Mycí, čistící a dezinfekční prostředky, které jsou vyrobeny na bázi chloru, kyslíčků a fosforů je nutné nahradit ekologickými přírodně odbouratelnými prostředky
- zbytky jídel a použité tuky v domácnostech (do tříděného domovního odpadu!)
- pesticidy, otravné látky, žíraviny, jedy na hlodavce
- hořlavé, výbušné látky, popř. látky, které po smíšení se vzduchem nebo vodou vytvářejí výbušné, dusivé nebo otravné směsi

Do kanalizace lze napojit myčku nádobí.

Potrubí splaškové kanalizace bude z PVC SN8 DN 150 mm, délka je cca 22,5 m.

Dešťová kanalizace bude z PVC DN 150, délka 2,4 m a DN 125, délka 27,8 m, délka celkem je 30,2 m.

Uložení je typové na pískovém loži. Uložení bude v nezámrazné hloubce cca 1 až 2 m, v komunikaci bude v hloubce 2 m nebo dle skutečného uložení plánované kanalizace. Sklon potrubí je cca 30 a 3 ‰.

Potrubí bude uloženo v pažené rýze. Výška lože je 0,15 m, obsyp min. 0,3 m nad vrch trubky. Zbytek výkopu bude zasypán tříděným vytěženým materiálem. Na zásyp bude položena výstražná fólie (hnědé barvy, šířka 0,5 m) min. 0,5 m nad vrchol potrubí, ale min. 0,2 m pod terénem!! Podsyp a obsyp potrubí bude z těžkého štěrkopísku frakce 0-8 mm. Zásyp rýhy musí být řádně zhutněn, hutnění po 0,2 m, min 92 % Proctor. Pažení bude vytahováno po částech před hutněním, vždy o výšku vrstvy, která se bude hutnit!!! Výkopové rýhy budou po dobu stavby ohrazeny, aby nedošlo k pádu nepovolaných osob do výkopu, za tmy a při snížené viditelnosti budou řádně osvětleny.

Po uložení potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN 75 6909/Z1.

Při vedení potrubí kanalizace dojde ke střetu s jinými sítěmi (RWE, kanalizace, O2). Při souběhu i křížení kanalizace s jinými sítěmi je nutno dodržet minimální vzdálenosti dle ČSN 73 6005 z r. 1994 a dodržet podmínky správců jednotlivých sítí!!

Nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu podzemních sítí:				
	Elektro kabel	Plyn STL	Vodovod	Sděl. kabely
Kanalizace	0,5 m	1,0 m *	0,6 m	0,5 m

\* po dohodě se správci vedení lze snížit na 0,4 m (pouze v případě tl. plynu do 0,005 Mpa).

Nejmenší dovolené vzdálenosti při křížení podzemních sítí:				
	Elektro kabel	Plyn STL	Vodovod	Sděl. kabely
Kanalizace	0,3 m	0,5 m **	0,1 m	0,2 m

\*\* lze snížit na 0,15 m při opatření plynovodu trojnásobnou izolací, přesahující potrubí stoky na každé straně o 1 m a vyhovující jiskrové zkoušce pro zkušební napětí 25 kV (pouze v případě tlaku plynu do 0,005 Mpa).

**Zemní práce prováděné v blízkosti stávajících podzemních sítí (ve vzdálenosti do 1,5 m od předpokládané trasy) budou prováděny ručně!!**

Při stavbě nebude dotčena vzrostlá zeleň, nedojde k záboru zemědělského půdního fondu (téměř celá stavba je pod úrovní terénu).

Před zahájením zemních prací je nutno vytyčit stávající inženýrské sítě.

**Požadavky SČVK**

Vlastní navrtání přípojky na kanalizační stoku bude provedeno až po kolaudaci stoky a po jejím předání do správy SČVK.

- Zahájení výkopových prací stavebník oznámí SČVK minimálně 14 dnů předem.
  - V ochranném pásmu kanalizačního potrubí, které je 1,5 m na každou stranu od líce potrubí, SČVK požaduje provádění výkopových prací ručně.
  - Napojení přípojky na kanalizační řad bude provedeno způsobilou firmou, a to na základě platného povolení stavebního úřadu, sepsané žádosti o zřízení kanalizační přípojky a uzavřené smlouvy na odvádění odpadních vod.
  - Propojení před záhozem musí být zkontrolováno kanalizačním provozem SČVK.
  - Pokud bude vedeno potrubí kanalizace nad potrubím vodovodu, bude potrubí kanalizace uloženo do chráničky přesahující místo křížení 1 m na každou stranu.
  - K sepsání žádosti o zřízení kanalizační přípojky a k uzavření smlouvy k odvádění odpadních vod se vlastník připojované nemovitosti dostaví do firmy Severočeské vodovody a kanalizace a.s. Teplice, provoz Jablonec nad Nisou, v úřední dny pondělí a středa 8:00 – 17:00 hod., s těmito podklady: vyjádření SČVK k projektu, platné povolení stavebního úřadu, platná stavební dokumentace, výpis z katastru nemovitostí, případná plná moc vlastníka nemovitosti, č. účtu k platbám.
  - Před užíváním stavby SČVK požaduje předložit geodetické zaměření skutečného provedení kanalizační přípojky v souřadnicích JTSK a protokol o zkoušce nepropustnosti kanalizační přípojky.
- Před užíváním stavby se požaduje předložit geodetické zaměření skutečného provedení stavby v souřadnicích JTSK a protokol o zkoušce nepropustnosti kanalizace.

**c) Revizní šachta kanalizace**

Revizní šachta kanalizace bude plastová, typová. Dno bude plastové se žlabem dle potrubí. Zakrytí bude přejezdné (pokud investor odsouhlasí, může být plastový pochůzný poklop). Průměr šachty bude 400 mm, hloubka je cca 1 m. Šachta na dešťové kanalizaci je umístěna v průjezdu, bude přejezdná!!!

**d) Posouzení dimenze přípojek**

V domě je 8 bytů (8 x WC, umyvadlo, dřez, pračka, případně myčka nádobí).

**Max. množství vypouštěných splaškových odpadních vod** dle zařizovacích předmětů je  $Q = 3$  l/sec, pro tento průtok vyhoví DN 150 ( $Q_{max.} = 16$  l/s), je navržena přípojka kanalizace o DN 150.

**Max. množství dešťových vod** (plocha poloviny střechy je cca 100 m<sup>2</sup>,  $i = 0,03$  l/s/m<sup>2</sup>) pro 15-ti minutový déšť je  $Q = 3$  l/sec, pro tento průtok vyhoví DN 150 ( $Q_{max.} = 16$  l/s), je navržena přípojka kanalizace o DN 150.

**e) Hydrotechnický výpočet**

Hydrotechnický výpočet		
Výpočet potřeby vody (dle směrnice č.9 MLVH, vyhl. č. 428/2001a dále vyhl. 120/2011)		
<b>Výpočet potřeby vody</b>		
Počet osob (byt správce)	16	os
Potřeba vody na osobu a den	100	l/osobu/den
Počet dní užívání v roce	330	dní
Počet osob (byt majitele)	3	ubyt.
Potřeba vody na osobu a den	100	l/osobu/den
Počet dní užívání v roce	300	dní
Počet osob (návštěvy, oslavy)	10	os
Potřeba vody na osobu a den	5	l/osobu/den

Počet dní užívání v roce	100	dní
Počet jídel na den	2	porce
Potřeba vody na den a jídlo	60	l/porci/den
Počet dní užívání v roce	260	dní
Počet návštěv - ubytování		návšt'.
Potřeba vody na den a návštěvníka	100	l/návšt'/den
Počet dní užívání v roce	50	dní
Ovce		ks
Potřeba vody na den a ovci	20	l/ovci/den
Počet dní v roce	260	dní
Počet koní		ks
Potřeba vody na den a koně	50	l/koně/den
Počet dní v roce	260	dní
Q =	2070	l/den
Qd =	3105	l/den
Qd =	222	l/h
Qprům. =	0,06	l/s
Qmax =	0,54	l/s
Qměs. =	54,52	m <sup>3</sup> /měs.
Qroč =	654,2	m <sup>3</sup> /rok
<b><u>Množství vypouštěných splaškových vod</u></b>		
Qd =	2070	l/den
Qprům. =	0,06	l/s
Qmax =	1598	l/h
Qmax =	0,444	l/s
Qměs. =	54,52	m <sup>3</sup> /měs.
Qroč =	654,2	m <sup>3</sup> /rok
<b><u>Znečištění vypouštěné do splaškové kanalizace</u></b>		
Počet ekvivalentních obyvatel (EO)	14	os
1 EO =	60	g BSK <sub>5</sub>
1 EO =	55	g NL/den
1 EO =	120	g CHSK <sub>CR</sub>

**Dešťové vody:**

<b><u>Množství dešťových vod</u></b>		
Plocha odvodňované střechy	100	m <sup>2</sup>
Součinitel odtoku z plochy	1	---
Vydatnost deště	0,03	l/m <sup>2</sup> .s
Množství dešťových vod	3	l/s
Množství dešťových vod (za 15 minut deště)	2700	l/15 minut

- D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení  
Jedná se o stavbu bez požárního rizika.

**E Dokladová část**

Doklady – viz příloha