

Výstavba ZTV Za Školou II. etapa k . ú . D a č i c e

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

(dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2021)

SO 300 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

SO 301	Dešťová kanalizace
SO 302	Kanalizační přípojky dešťové kanalizace
SO 303	Retenční nádrž
SO 304	Vodovodní řad
SO 305	Vodovodní přípojky
SO 306	Přeložka přiváděcího vodovodního řadu
SO 307	Přeložka vodovodu - užitková voda
SO 308	Splašková kanalizace
SO 309	Kanalizační přípojky splaškové kanalizace

Vypracovali:

Ing. Daniel Benda
Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01
IČ: 874 66 759

Ing. Lucie Pánová
Bechyňská 406, 390 01 Tábor
IČ: 035 20 561

Zodpovědný projektant:

Ing. Daniel Benda
Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01
IČ: 874 66 759

Termín: prosinec 2021

Obsah

A Průvodní zpráva	1
A.1 Identifikační údaje	1
A.1.1 Údaje o stavbě	1
A.1.2 Údaje o stavebníkovi	1
A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace	2
A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení	2
A.3 Seznam vstupních podkladů	3
B Souhrnná technická zpráva	1
B.1 Popis území stavby	1
B.2 Celkový popis stavby	13
B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání	13
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	17
B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby	17
B.2.4 Bezbariérové užívání stavby	17
B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby	17
B.2.6 Základní technický popis staveb	17
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	22
B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení	22
B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana	22
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).	23
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	23
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	24
B.4 Dopravní řešení	25
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	26
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	26
B.7 Ochrana obyvatelstva	27
B.8 Zásady organizace výstavby	28
B.9 Celkové vodohospodářské řešení	34

Výstavba ZTV Za Školou II. etapa k . ú . D a č i c e

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

(dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2021)

SO 300 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Vypracovali:

Ing. Daniel Benda

Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01

IČ: 874 66 759

Ing. Lucie Pánová

Bechyňská 406, 390 01 Tábor

IČ: 035 20 561

Zodpovědný projektant:

Ing. Daniel Benda

Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01

IČ: 874 66 759

Termín: únor 2021

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby,

Výstavba ZTV Za Školou II. etapa – vodohospodářské objekty.

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),

K.ú.: Dačice

p.č.: 1908/3, 1909, 1910/1, 1910/2, 1915/1, 1915/2, 1923/1, 1923/2, 1923/3, 1924/1, 1924/2, 1954/1, 1954/2, 1955/1, 1955/2, 1956/1, 1957/1, 1958/1, 1958/2, 1971/3, 1971/5, 1971/16, 2694/1, 2694/4, 1956/4, 1956/3, 1907/1

Pozn.: U pozemků parc.č. 1971/3, 1971/5, 1958/2, 1954/2, 1955/2, 1910/2, 1910/1, 1915/2, 1915/1, 1923/2, 1923/3, 1923/1, 1923/4 došlo k rozparcelování

c) předmět dokumentace.

Vodohospodářská část se zabývá dešťovou kanalizací, splaškovou kanalizací a vodovodním řadem. Součástí je také umístění dvou retenčních objektů a přeložky vodovodních řadů.

Předmětem stavebního povolení jsou tyto SO:

SO 301 Dešťová kanalizace	celková délka 628,46 m
Rušený přepad z vodojemu	celková délka 165,51 m
SO 302 Kanalizační přípojky dešťové kanalizace	celkem 19 ks UV a 37 přípojek – 353,95 m
SO 303 Retenční nádrž	2 ks - max. objem 42 m ³
SO 304 Vodovodní řad	celková délka 550,26 m
SO 305 Vodovodní přípojky	celkem 37 ks - 315,0 m
SO 306 Přeložka přiváděcího vodovodního řadu	celková délka 208,19 m
Li ý přiváděcí řad	celková délka 148,64 m
SO 307 Přeložka vodovodu - užitková voda	celková délka 230,63 m
Rušený vodovod – užitková voda	celková délka 460,63 m
SO 308 Splašková kanalizace	celková délka 473,47 m
SO 309 Kanalizační přípojky splaškové kanalizace	celkem 37 ks – 246,2 m

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Město Dačice

Krajířova 27

380 13 Dačice

IČO: 002 46 476

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

Zodpovědný projektant VHS

Ing. Daniel Benda
Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01
IČ: 874 66 759
ČKAIT: 0102455

Hlavní projektant

Ing. Arch. Martin Jirovský, Ph.D., MBA
Převrátiská 330
390 01 Tábor
ČKA 03 311

Projektanti VHS

Ing. Lucie Pánová
Bechyňská 406, 390 01 Tábor
IČO: 035 20 561
tel. +420 604 978 577

Ing. Daniel Benda
Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01
IČ: 874 66 759
ČKAIT: 0102455

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

Stavba ZTV je členěna na stavební objekty :

SO 100 Objekty pozemních komunikací
SO 101 Místní komunikace - větev A.1
 - větev A.2
 - větev A.3
 - větev B
SO 102 Chodník - větev A – D
SO 103 Parkovací stání - A – C
SO 104 Sjezdy
SO 105 Plocha na tříděný odpad
SO 106 Ovál dětského hřiště
SO 107 Dětské hřiště

SO 300 Vodohospodářské objekty
SO 301 Dešťová kanalizace
SO 302 Kanalizační přípojky dešťové kanalizace
SO 303 Retenční nádrže
SO 304 Vodovodní řad
SO 305 Vodovodní přípojky
SO 306 Přeložka přiváděcího vodovodního řadu
SO 307 Přeložka vodovodu - užitková voda
SO 308 Splašková kanalizace
SO 309 Kanalizační přípojky splaškové kanalizace

SO 400 Elektro a sdělovací objekty
SO 401 Veřejné osvětlení
SO 402 Příprava chrániček pro metropolitní síť
SO 403 Kabelové vedení NN – NENÍ SOUČÁSTÍ POVOLENÍ
SO 404 Přeložka vedení VN – NENÍ SOUČÁSTÍ POVOLENÍ

SO 500 Objekty trubních vedení
SO 501 Plynovodní řad STL
SO 502 Plynovodní přípojky

SO 800 Objekty úprav území
SO 801 Sadové úpravy

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Geodetické zaměření území a katastrální mapa (Atelier M.A.A.T., březen 2020)
- IGHG průzkum (Zika, březen 2020)
- IGHG průzkum (Mičke, Jihlava 2018)
- požadavky investora
- vlastní fotodokumentace
- vlastní průzkum na místě
- katastrální mapa
- Územní plán Dačice (č. 275/19/Z/2009 ze dne 16.9.2009)

Výstavba ZTV Za Školou II. etapa k . ú . D a č i c e

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

(dle vyhlášky č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely k 1.1.2021)

SO 300 VODOHOSPODÁŘSKÉ OBJEKTY

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracovali:

Ing. Daniel Benda
Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01
IČ: 874 66 759

Ing. Lucie Pánová
Bechyňská 406, 390 01 Tábor
IČ: 035 20 561

Zodpovědný projektant:

Ing. Daniel Benda
Pod Tržním nám. 829/4, Tábor 390 01
IČ: 874 66 759

Termín: únor 2021

B Souhrnná technická zpráva

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,

Lokalita se nachází na jižním kraji města. Oblast je lemována ulicí Za Školou a K Sasiňáku a stávající zástavbou v ulici Svobodova. Jedná se o nezastavěné a zastavitelné území.

V současnosti je plocha využívána jako pole popřípadě jako travnatá plocha.

Nadmořská výška je 483,65 až 469,02 m n. m.

Vodovod a kanalizace budou napojeny na stávající infrastrukturu v ulici K Sasiňáku a v ulici za Školou.

b) údaje o souladu stavby s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem, nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Městský úřad Dačice, odbor stavební úřad vydal 10.2.2021 rozhodnutí o umístění stavby pro výstavbu ZTV Za Školou II. etapa, č.j. DACI/2849/21/OSÚ. Projektová dokumentace je v souladu s tímto rozhodnutím. Součástí dokumentace bude souhlas obecního stavebního úřadu podle § 15 odst.2 stavebního zákona.

DRUH A ÚČEL UMÍSTĚVANÉ STAVBY DLE VYDANÉHO ROZHODNUTÍ O JEJÍM UMÍSTĚNÍ:

Novostavba dopravní a technické infrastruktury a dalších souvisejících staveb pro 37 nových parcel určených pro budoucí výstavbu rodinných domů. Dopravně je lokalita řešená jako „obytná zóna“.

SO 300 Vodohospodářské objekty

SO 301 Dešťová kanalizace – gravitační, potrubí PP DN 300, DN250 a DN 150, SN 10: celková délka 582 m; 16 revizních šachet, krytí pod vozovkou 1,8 m a ve volném terénu 1 m.

SO 302 Kanalizační přípojky dešťové kanalizace – odvodnění komunikace 19 uličními vpustmi zaústěnými přípojkami z potrubí PP DN 150 do dešťové kanalizace. Pro každou parcelu bude vysazena jedna přípojka dešťové kanalizace PP DN 150 a 200 mm ukončená 1 m za hranicí pozemku revizní šachtou. Krytí potrubí pod vozovkou bude 1,8 m a ve volném terénu 1 m, hloubka revizní šachty 1,5 m, výjimečně 1,2 m.

SO 303 Retenční nádrže – dvě terénní prohlubně se vsakovací funkcí s bezpečnostním přepadem do dešťové kanalizace. Retenční nádrž č.1 – hloubka 65 cm, maximální kapacita 8 m3, celková plocha 50 m2 a vodní plocha 28 m2. Retenční nádrž č.2 – hloubka 95 cm, maximální kapacita nádrže 34 m3, celková plocha 117 m2 a vodní plocha 90 m2.

SO 304 Vodovodní řad – potrubí HD-PE 100/10, SDR 11, PE 100RC, PN 16, minimální krytí potrubí pod komunikací 1,5 m a 1 m ve volném terénu, na trase vodovodu budou 3 hydranty, z toho 2 jako požární DN 100 a jeden technický DN 80, celková délka 550 m

SO 305 Vodovodní přípojky – potrubí HD-PE 32/3,0 napojeny na hlavní řad navrtávacím pasem a šoupátkem se zemní soupravou, pro každou parcelu samostatná přípojka ukončená cca 1 m za hranicí pozemku ve vodoměrné šachtě. Počet přípojek: 37

SO 306 Přeložka přiváděcího vodovodního řadu – potrubí HD-PE 160/14,6; SDR 11, PE 100RC, PN16 a z tvárné litiny DN 250, krytí potrubí pod komunikací 1,5 m a 1 m ve volném terénu, celková délka 146 m. Rušené přiváděcí vodovodní řady – ocelové potrubí OC 250 délky 75 m a ocelové potrubí OC 150 délky 74 m.

SO 307 Přeložka vodovodního řadu užitkové vody - potrubí HD-PE 110/10, SDR 11, PE 100RC, PN 16, krytí potrubí pod komunikací 1,5 m a 1 m ve volném terénu, celková délka 461 m. Rušené vodovodní řady užitkové vody – PE 100 délky 95 m, PE 100 délky 107 m a PE100 délky 258 m.

SO 308 Splašková kanalizace – gravitační potrubí z plnostěnného polypropylenu, plnostěnné, hladké o vnitřním průměru 250 mm, minimální krytí potrubí pod vozovkou 1,8 m a 1 m ve volném terénu, celková délka 473 m. Součástí bude 14 revizních šachet.

SO 309 Kanalizační přípojky splaškové kanalizace - pro každou stavební parcelu samostatně, tj. 37 gravitačních přípojek z potrubí z plnostěnného hladkého potrubí PP o vnitřním průměru 150 mm a 200 mm. Každá přípojka bude ukončena cca 1 m za hranicí pozemku v revizní šachtě. Krytí potrubí pod vozovkou bude 1,8 m a ve volném terénu 1 m, hloubka revizní šachty 1,5 m, výjimečně 1,2 m.

STAVEBNÍ ÚŘAD STANOVUJE TYTO PODMÍNKY PRO UMÍSTĚNÍ STAVEB:

1. Stavba bude umístěna v souladu s Koordináčním situačním výkresem C3, grafickou přílohou rozhodnutí, která obsahuje výkres současného stavu území v měřítku 1 : 500 se zakreslením stavebního pozemku, požadovaným umístěním stavby, s vyznačením vazeb a vlivů na okolí, zejména vzdáleností od hranic pozemku a sousedních staveb.

2. Podkladem pro vydání územního rozhodnutí je dokumentace k žádosti o vydání rozhodnutí o umístění stavby „Výstavba ZTV Za Školou II. Etapa“, kterou v březnu 2020 vypracoval Atelier M.A.A.T., hlavní projektant Ing. arch. Martin Jirovský, PdD., MBA, autorizovaný architekt ČKA 03 311. Případné změny budou předem projednány a schváleny stavebním úřadem.

3. Před zahájením zemních prací je stavebník - investor povinen zajistit vytyčení všech podzemních i nadzemních sítí, aby nedošlo k jejich případnému poškození a dodržet podmínky ochrany těchto sítí stanovené jejich správci:

- *Technické služby Dačice s.r.o.*, U Stadionu 50/V, 380 01 Dačice – vyjádření ze dne 14.2.2020

- *E.ON Distribuce a.s.*, F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice, IČ: 28085400 – vyjádření existenci zařízení distribuční soustavy (plyn), zn. Z0980-26050729 ze dne 27.5.2020.

- *E.ON Distribuce a.s.*, F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice, IČ: 28085400 – vyjádření k projektové dokumentaci „Dačice-ZTV Za Školou, II.etapa“ SO 500 STL plynovod, SO 501 plynovodní přípojky ze dne 16.6.2020.
 - *E.ON Distribuce a.s.*, F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice, IČ: 28085400 – vyjádření k žádosti o souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy plynu, zn. T10599-27014764 ze dne 27.5.2020.
 - *E.ON Distribuce a.s.*, F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice, IČ: 28085400 – vyjádření o existenci zařízení distribuční soustavy (elektrická síť), zn. Z0980-26050729 ze dne 27.5.2020.
 - *E.ON Distribuce a.s.*, F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice, IČ: 28085400 – vyjádření k žádosti o souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy (elektrická síť), zn. J13637-27014763 ze dne 10.6.2020.
 - *E.ON Distribuce a.s.*, F.A.Gerstnera 2151/6, 370 01 České Budějovice, IČ: 28085400 – vyjádření k žádosti o souhlas se stavbou a činností v ochranném pásmu zařízení distribuční soustavy (elektrická síť), zn. J13637-27014944 ze dne 10.6.2020.
 - *ČEVAK, a.s.*, Severní 8/2254, 370 10 České Budějovice, IČ: 60849657- stanovisko č.j.: O20070120191 ze dne 27.5.2020.
4. Dodržet podmínky *Povodí Moravy, s.p.*, Dřevařská 11, 60200 Brno ve stanovisku zn.: PM-PM- 22230/2020/5203/Gr ze dne 7.10.2020.
5. Dodržet podmínky dotčených správních úřadů uvedené v těchto vyjádřeních a stanoviscích:
- a) *Krajské ředitelství Policie Jihočeského kraje*, územní odbor Jindřichův Hradec, dopravní inspektorát – souhlasné stanovisko č.j.: KRPC-56325-1/ČJ-2020-020306 ze dne 1.6.2020
 - b) *Sekce nakládání s majetkem Ministerstva obrany, odbor ochrany územních zájmů a státního odborného dozoru*, Tychonova 1, Praha 6, 160 01 Praha 6 – souhlasné závazné stanovisko zn.: 42685/2020-1150-OÚZ-CB ze dne 3.7.2020
 - c) *MěÚ Dačice, odbor stavební úřad, oddělení územního plánování* – závazné stanovisko - záměr je přípustný, jestliže bude umístěn a provedený v souladu s ověřenou částí předložené projektové dokumentace, která je přílohou závazného stanoviska zn. DACI/11668/20/OSÚ/CEKT ze dne 11.8.2020.
 - d) *MěÚ Dačice, odbor dopravy* – vyjádření č.j.: DACI/17158/20/ODO, sp. zn.: 185-2020/PROM ze dne 5.8.2020.
 - e) *Hasičský záchranný sbor Jihočeského kraje, ÚO Jindřichův Hradec* – souhlasné závazné stanovisko č.j.: HSCB-2152-2/2020 UO-JH ze dne 29.6.2020.
 - f) *Krajská hygienická stanice Jihočeského kraje se sídlem v Českých Budějovicích* – souhlasné závazné stanovisko č.j.: KHSJC 14704/2020/HOK.JH-TA, sp. zn.: S-KHSJC 14704/2020 ze dne 25.6.2020.
 - g) *MěÚ Dačice, odbor životního prostředí* – vyjádření k projektové dokumentaci č.j.: DACI/14662/20/OŽP, sp. zn.: 267-2020/TOBS ze dne 2.7.2020
- Podle §90 odst. 17 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny: nejsou dotčeny zájmy podle tohoto zákona

- Podle zákona č. 289/1995 Sb., o lesích: nejsou dotčeny zájmy podle tohoto zákona

- Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší: nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem.

h) *MěÚ Dačice, odbor životního prostředí* – č.j.: DACI/14222/20/OŽP, sp. zn.: 1995-2020/DOUK ze dne 29.6.2020 závazné stanovisko – souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu s podmínkami:

1) Před započítáním prací budou v terénu vytyčeny hranice záboru. Budou respektovány hranice povoleného záboru zemědělské půdy.

2) Před zahájením stavby bude provedena skrývka orniční a podorniční vrstvy půdy z celé odnímané plochy 4980 m² dle přiložené bilance skrývky o objemu 996 m³.

3) Skrytá ornice o objemu 966 m³ bude přemístěna a rozprostřena na dílu půdního bloku 4402(680-1160) v k.ú. Dačice..

4) O veškeré manipulaci s ornici bude veden deník, který bude k dispozici správnímu orgánu k případné kontrole.

5) Investor prací učiní příslušná opatření k zabránění úniku pevných, kapalných a plyných látek poškozující ZPF a jeho kryt.

6) Skrytá ornice bude rozprostřena do kolaudace stavby na dílu půdního bloku 4402 v k.ú. Dačice.

i) *MěÚ Dačice, odbor životního prostředí* – souhlasné závazné stanovisko podle § 104 odst. 9 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změnách některých zákonů č.j.:DACI/23552/20/OŽP, sp.zn.: 2043-2020/MATH ze dne 21.10.2020.

6. Stavebník zajistí vytyčení prostorové polohy staveb oprávněným zeměměřičem.

7. Při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení zejména zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 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, nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

8. Při provádění stavby budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, v platném znění - výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby dle § 4 odst. 6) a bod 4. Přílohy č.2.

9. Při realizaci stavby musí mít stavebník na zřeteli zejména ochranu života a zdraví osob nebo zvířat, ochranu životního prostředí a majetku i šetrnost k sousedství (o zahájení prací v dostatečném předstihu informovat osoby těmito pracemi přímo dotčené, respektovat práva vlastníků sousedních pozemků a staveb).

10. Při provádění budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, v platném znění.

11. Stavebník je v souladu s ustanovením § 22, odst. 2 zákona č. 207/1987 Sb., o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, již od doby přípravy stavby povinen tento záměr oznámit Archeologickému ústavu.

12. Stavební objekty SO 301 Dešťová kanalizace, SO 304 Vodovodní řád, SO 306 Přeložka příváděcího vodovodního řadu, SO 307 Přeložka vodovodního řadu užitkové vody a SO 308 Splašková kanalizace, lze realizovat na základě vydaného stavebního povolení. Místně a věcně příslušným speciálním stavebním úřadem je MěÚ Dačice, odbor životního prostředí.

13. Stavební objekty SO 101 Místní komunikace, SO 102 Chodník, SO 103 Parkovací stání a SO 104 Sjezdy lze realizovat na základě vydaného stavebního povolení. Místně a věcně příslušným speciálním stavebním úřadem je MěÚ Dačice, odbor dopravy.

14. Stavební objekty SO 106 Ovál dětského hřiště, SO 107 Dětské hřiště a SO 303 Retenční nádrže lze realizovat na základě vydaného souhlasu s provedením ohlášeného stavebního záměru. Místně a věcně příslušným stavebním úřadem je MěÚ Dačice, odbor stavební úřad.

15. Po nabytí právní moci tohoto rozhodnutí lze provést stavební objekty SO 105 Plocha na tříděný odpad, SO 302 Kanalizační přípojky dešťové kanalizace, SO 305 Vodovodní přípojky, SO 309 Kanalizační přípojky splaškové kanalizace, SO 401 Veřejné osvětlení, SO 402 Příprava chrániček pro metropolitní síť, SO 500 STL plynovod, SO 501 Plynovodní přípojky, SO 801 Sadové úpravy.

16. Po ukončení stavebních objektů SO 401 Veřejné osvětlení a SO 500 STL plynovod bude provedena kontrolní prohlídka dílčí části stavby ve smyslu § 119 a následujících paragrafů stavebního zákona a bude požádáno o kolaudační souhlas stavebního úřadu s užíváním stavby na předepsaném formuláři. Žádost bude obsahovat náležitosti vyplývající z § 121 a § 122 stavebního zákona, zejména:

- dokumentaci geodetické části skutečného provedení stavby

Pro vydání kolaudačního souhlasu stavebník opatří závazná stanoviska dotčených orgánů státní správy k užívání stavby vyžadovaná zvláštními právními předpisy.

K ústnímu jednání při závěrečné kontrolní prohlídce stavby je stavebník podle § 119 stavebního zákona povinen předložit tyto doklady:

- protokol o předání a převzetí stavby,
- prohlášení zhotovitele stavby o provedení stavby, odborném vedení stavby a použitých materiálech ve smyslu § 156 stavebního zákona,
- potvrzení o likvidaci stavebních odpadů,
- zprávu o revizi zařízení,
- protokol o zkoušce těsnosti potrubí,
- doklady požadované ve stanoviscích a vyjádřeních dotčených správních orgánů.

c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání,

Pro řešené území je závazný platný Územní plán Dačice vydaný na základě usnesení Zastupitelstva města Dačice č. 275/19/Z/2009 ze dne 16.9.2009 s účinností 6.10.2009. Stavba je v souladu s územním plánem. Plocha se nachází dle územního plánu v zastavitelné ploše Z7 a Z8 s využitím B – plochy bydlení. Zamýšlené stavby splňují přípustné využití. Pro území je vypracována Územní studie – U Sasiňáku z roku 2018. Navržené stavby tuto studii respektují. Nepatrné odchylky jsou dány především zvýšením podrobnosti vyššího stupně PD.

d) informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků

Stavba nevyžaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Bude doplněno.

f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V době zpracování této dokumentace bylo provedeno geodetické zaměření.
V rámci projektové dokumentace byl proveden IG-HG průzkum (Ing. Pavel Zika/03/2020).
V rámci zpracování územní studie byl proveden HG průzkum (Mgr. Radek Mičke/03/2018).

Topografické a geomorfologické poměry

Orograficky území náleží Javořické pahorkatině, k okraji moldanubika a třebíčského masívu. Krajinný reliéf širšího okolí má svůj původ v geologické minulosti a je výsledkem vzájemného působení endogenních a exogenních sil, jež daly krajině v Českém masivu dnešní podobu. Území se nachází na styku Javořické, Křižanovské a Jevišovské vrchoviny. Širší orografický celek spadá do Českomoravské vysočiny. Po obou stranách plánované cesty se rozprostírají pole. Území je generelně mírně ukloněno k severozápadu. Nadmořská výška lokality se pohybuje kolem 480 m n.m.

Klimatické poměry:

Z klimatického hlediska území spadá do okrsku A2, tedy jako teplý, suchý s mírnou zimou a kratším svitem slunce. Průměrná roční teplota je 9 °C s průměrnými teplotními extrémy v lednu -2 °C a v červenci +19 °C.

Průměrný úhrn srážek za rok 585 mm – nejbližší srážkoměrná stanice ČHMÚ Dačice
Dle ČSN 73 0035 náleží do IV. větrové a I. sněhové oblasti se sněhovou pokrývkou průměrně 40 dní. Průměrný počet ledových dní cca 30, mrazových pak cca 100. Hloubka promrzání stanovena z počtu mrazových dní je $h_{pr} = 0,90$ m.

Geologické poměry:

Skalní podloží: V předkvartérním podkladu je území budováno sillimaniticko-biotitickými pararulami moldanubického krystalinika. Ty v připovrchových partiích zvětrávají na eluvium charakteru písčité zeminy, která tvoří přechod ke kvarterním pokryvným vrstvám.

Kvartérní pokryv tvoří humozní horizont o mocnosti 0,20 – 0,30 m a hlinitopísčítokamenitý sediment.

Geologické poměry jsou v rámci budoucího staveniště relativně monotónní.

Rozhraní mezi jednotlivými geotypy jsou ve skutečnosti pozvolná, nejsou náhlá, ale vždy s přechodovou zónou.

Inženýrskogeologické poměry

Z inženýrskogeologického hlediska patří budoucí staveniště do IG rajonů IG rajon Mv – Rajon vysoko metamorfovaných (izotropních) hornin – pararul IG rajon D – Rajon deluviálních (svahových) a deluviofluviálních (splachových) hlinitokamenitých. Sedimentů Pokryvný útvar je tedy pod ornici tvořen většinou šterky, písky a hlíny s kameny, tedy poměrně vhodné základové půdy. Poměrně propustné zeminy vhodné ke vsakování odpadních vod.

Hydrologické poměry

Z hydrologického hlediska náleží širší zájmové území do povodí řeky Dyje a jejího přítoku Moravská Dyje, do níž je lokalita odvodňována severozápadním až severním směrem.

Dle základní vodohospodářské mapy ČSSR patří zájmového území do hydrogeologického pořadí č. 4-14-01-0340.

HG dle Ing. Pavel Zika/03/2020

Průměrná (generalizovaná) hodnota součinitele vsaku (filtrace) Kv (Kf) mělké kvarterní zvodně se pohybuje v relevantním hloubkovém intervalu v řádu: $1 \cdot 10^{-5}$ m/s. Tento údaj může být použit jako vstup k návrhu vsakovacích objektů. Hloubka hladiny podzemní vody kolísá kolem cca 2-3 m pod terénem.

Nesaturovaná zóna jako potenciální absorbent – recipient - odpadních vod

Plochy plánované komunikace a zpevněné plochy budou zachycovat srážkové odpadní vody, které budou svedeny do vsakovacího systému, který zde bude navržen a posouzen s ohledem na:

- Objemy přiváděných srážkových vod – ty jsou závislé na odvodňované ploše a na průměrných ročních úhrnech atmosférických srážek, které jsou zaznamenávány v nejbližší srážkoměrné stanici
- Vsakovací kapacitu podzemního prostředí, která je dána mocností nesaturované zóny (polohou hladiny podzemní vody) a propustností zemin, tedy hodnotou součinitele vsaku - filtrace kv - kf. Průměrná hodnota součinitele filtrace podzemního prostředí v oblasti nesaturované zóny byla určena na základě rešeršních archivních prací.

Koeficient vsaku, filtrace, vsakovací poměry, hydrofaktory, srážkový úhrn Průměrná hodnota součinitele vsaku-filtrace K_v - K_f podzemního prostředí v oblasti nesaturované zóny se dle zařídění zemin a na základě starších průzkumných sondážních prací pohybuje v řádu: 1.10^{-5} m.s⁻¹ pro geotypy v relevantních vrstvách pro vsakovací objekt. Tuto hodnotu potvrdily i archivní výsledky vsakovacích zkoušek provedených v minulosti. Mocnost nesaturované zóny je cca 2-3 m. Průměrný roční srážkový úhrn je: 585 mm – nejbližší srážkoměrná stanice ČHMÚ Dačice

Hladina podzemní vody na parcele se dá dle našeho názoru očekávat v hloubce kolem cca 2-3 m pod terénem (i když ve studni ST nastoupala hladina na úroveň cca 1,5 m pod terénem). Námi provedenými sondážními pracemi nebyla hladina podzemní vody zastižena, jen vlhkost na bázi sond. Nesaturovaná zóna má tedy nevelkou, ale dostatečnou mocnost pro návrh a nadimenzování vsakovacího objektu (vsakovacích objektů).

HG dle Mgr. Radek Mičke/03/2018)

V prostoru budoucí zástavby je nutné uvažovat s výškou hladiny podzemní vody v úrovních zhruba 0,95 – 4,0 m pod terénem. Výška hladiny bude výrazně odvislá od režimu srážek. Průzkum byl proveden v období po tání sněhové přikrývky, tudíž prakticky s nejvyššími hladinami.

Průběhy vsakovacích zkoušek a výsledky dokumentace sond demonstrují příhodné až omezeně vhodné akumulární-vsakovací vlastnosti horninového prostředí. Je zřejmé, že na vsakovací schopnost bude mít vliv především výška zóny saturace, ve střední až severní části lokality místy také omezeně propustný kvartérní pokryv. V celé ploše lze v nadloží saturovaní vrstvy uvažovat s průměrnou hodnotou koeficientu vsaku $k_v = 1,58.10^{-5}$ m/s. Z archivních vsakovacích testů v lokalitě „Za Školou“ vychází průměrnou hodnotou koeficientu vsaku $k_v = 2,09.10^{-5}$ m/s (Mičke/2016), což s novými zjištěními v zásadě koresponduje.

Vsakovací schopnost bude lepší ve vrcholových partiích terénu a naopak nižší v těch partiích bazálních, kde bude možnost vsaku devalvována výškou saturované zóny, případně existencí omezeně propustného kvartéru (okolí sond KS-5 a KS-8).

Vsakování či částečné vsakování v prostorech s akumulárně-vsakovacími schopnostmi příhodnými až omezeně vhodnými. Likvidace veškerých v budoucnu vznikajících objemu srážkových vod z hlediska HG podmínek těžce zjištělná, tudíž nutnost retenování (akumulace u každého RD, případně i vod z komunikací) a regulované odvádění do vod povrchových, případně odvádění jednotnou kanalizací.

Závěr

Oba HG průzkumy bylo prováděny v době extrémních podmínek. Pan Mgr. Mičke zpracovával data v období po tání sněhové přikrývky, tudíž prakticky s nejvyššími hladinami. Pan Ing. Zíka naopak zpracovával data v době, kdy hladina podzemní vody nebyla sondami vůbec zastižena, v období chudém na srážky. Dalším důvodem rozdílu hodnot koeficientů vsaku je počet a umístění sond (kdy pan MGR: Mičke pracoval s více sondami) a v postupu stanovení těchto koeficientů (kdy pan Ing. Zíka použil generalizovanou hodnotu, na rozdíl od pana Mgr. Mičkeho, který prováděl vsakovací zkoušky). Projektová dokumentace zohledňuje přesnější závěry Mgr. Mičkeho, jakožto horší variantu v období bohatém na srážky.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavbou nebudou dotčeny památkové ani jinak chráněné objekty.

Dále stavba zasahuje do ochranných pásem ostatních inženýrských sítí na lokalitě

– viz. dokladová část E, kde jsou stanoviska jednotlivých správců.

Lokalita nevyžaduje zvláštní ochranu dle zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Při stavbě dojde k dotčení ochranných pásem ostatních sítí technické infrastruktury – stávající plynovodní přípojka STL, kabely NN a VN podzemní i nadzemní, kabel veřejného osvětlení, vodovodní řady a kanalizační řady. Práce v ochranných pásmech nesmí ohrozit provoz ani stav objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřízena.

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovém území.

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

Potrubí větve A0 PP DN 300 je navrženo na soukromém pozemku. Tento úsek bude realizován bezvýkopovou technologií, pomocí zemního protlaku, tak aby nedošlo k narušení povrchu pozemku. Startovací a cílová jáma bude umístěna mimo soukromé pozemky.

Dokončená stavba nebude mít žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby na nich.

Odtokové poměry se po dokončení stavby oproti stávajícímu stavu nezhorší. Odvodnění komunikací (SO 301) je řešeno vyspádováním vozovky se sklonem min 2,5 % a systémem uličních vpustí, které budou zaústěny do dešťové kanalizace. Na stoce jsou osazeny 2 retenční objekty. Část dešťové kanalizace bude zaústěna do rybníku na parc. č. 1907/1.

Nakládání s dešťovými vodami na soukromých parcelách budou řešit vlastníci těchto parcel. V případě možnosti budou dešťové vody na pozemcích vsakovány. Pokud to místní podmínky neumožní, budou povinni dešťovou vodu zdržovat v retenčních nádržích a vypouštět do dešťové kanalizace s regulovaným odtokem 0,5 l/s. Toto není předmětem PD, je pouze zohledněno možné budoucí napojení těchto parcel.

Po dobu stavebních prací dojde ke zhoršení životního prostředí v blízkosti stavby, které bude minimalizováno organizačními opatřeními při výstavbě.

Pro vlastní realizaci stavby jsou navrženy pracovní postupy s negativními dopady na životní prostředí. V průběhu realizace stavby budou stavebníkem a všemi dodavateli stavby dodržována taková opatření, aby byla hlučnost a prašnost omezena na minimum.

Pro splnění požadavků daných Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů je zhotovitel povinen dbát těchto opatření:

- pro omezení negativního dopadu hluku na okolí bude stavební činnost prováděna pouze v omezeném časovém úseku, a to v pracovních dnech (případně i o víkendech) mezi 7:00 a 21:00 hod
- v pracovních přestávkách budou stoje vypínány
- při stavbě budou použity stavební stroje v řádném technickém stavu, opatřené předpisovými kryty pro snížení hluku
- hluk ze stavby nepřekročí stanovených 65 dB

Při realizaci stavby musí zhotovitel učinit taková opatření, aby se zabránilo riziku úniku ropných látek (stavební mechanismy). Odpad, který vznikne při výstavbě, bude likvidován dle příslušných předpisů a vyhlášek (dle zákona 185/2001 Sb., č. 188/2004 Sb. a vyhlášky č. 381/2001 katalog odpadů). Při provozu nemá hotová stavba žádné nároky na likvidaci jakýchkoli odpadů. Při provozu bude mít hotová stavba nároky na spotřebu elektrické energie, která bude zajištěna z vnitřního rozvodu objektu. Stavba nebude mít při svém provozu žádné dopravní nároky.

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci návrhu nedojde ke kácení a k demolicím stávajících objektů.

Staveniště musí být řádně zabezpečeno proti vstupu nežádoucích osob. Veškeré výkopy musí být řádně zajištěné hrazením a značením. Nebudou káceny žádné dřeviny.

k) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)

MĚSTSKÝ ÚŘAD DAČICE, Odbor životního prostředí vydal dne 29.6.2020 souhlas k trvalému odnětí zemědělské půdy ze ZPF pro výstavbu ZTV Za Školou (komunikace, veřejné prostranství, změna druhu pozemku na ostatní plochu - zeleň) o celkové výměře 4980 m² v obci a k.ú. Dačice., č.j. DACI/14222/20/OŽP.

l) územně technické podmínky (možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Napojovací místo vodovodní řadu **SO 304** je ve stávající komunikaci na parcele č. 2694/1 na dvou místech. Dále je navrženo napojení na příváděcí řad (Hradištko a vodojem Chlumeč) na parc. č. 1971/5.

Přeložka příváděcího vodovodního řadu **SO 306** začíná ve stávající komunikaci na parc. č. 2694/1 a končí na parc. č. 1923/4 v místě navržené mlatové cesty.

Přeložka vodovodního řadu pro užitkovou vodu **SO 307** začíná u studny na parc. č. 1958/2 a končí v ve stávající komunikaci na parc. č. 2694/1. S ohledem na funkci řadu, bude před místem napojení osazeno trvale uzavřené šoupě.

Splašková kanalizace **SO 308** bude napojena na navrženou kanalizační stoku PP DN 300 v šachtě ŠJ 0.5 na parc. č. 1924/2. Kanalizace je zaústěna do stávající ČOV.

Větve A0 – A5 dešťové kanalizace SO 301 budou zaústěny do stávajícího rybníka na parc. č. 1907/1. Větve B1 a B2 dešťové kanalizace **SO 301** jsou napojeny na navrženou kanalizační stoku KA 500 v šachtě ŠD 0.9. Do této větve bude přepojen rušený přepad z vodojemu BE DN 300 na parc. č. 2694/1.

Splaškovou a dešťovou kanalizaci a příváděcí řad na parc. č. 1914/1, na které jsou napojeny navržené stoky, řeší jiná PD a jedná se o podmiňující investici.

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

Stavba bude prováděna najednou. Žádné vyvolané a související investice se nepředpokládají.

Podmiňující stavbou je příprava splaškové a dešťové kanalizace přes pozemky parc. č. 1911/1 a 1908/1 v rámci akce: "Rekonstrukce místních komunikací v sídlišti K Hradištku v Dačicích".

n) seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba umísťuje,

Dotčené pozemky						
Parc. čísla dle KN	KÚ	Vlastník	Výměra (m ²)	Číslo LV	Druh pozemku / způsob využití	Způsob ochrany
1908/3	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	202	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914, 72911
1909	Dačice	SJM Samek Pavel a Samková Alena, Svobodova 188, Dačice III, 38001 Dačice	1552	1087	TTP	ZPF BPEJ 72914, 72911
1910/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	340	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1910/2	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	870	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1915/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	544	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1915/2	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	1192	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1923/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	1847	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1923/2	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	1022	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1923/3	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	325	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914

Dotčené pozemky						
Parc. čísla dle KN	KÚ	Vlastník	Výměra (m ²)	Číslo LV	Druh pozemku / způsob využití	Způsob ochrany
1924/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	434	10001	TTP	ZPF, parcela nemá evidované BPEJ
1924/2	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	52	10001	TTP	ZPF, parcela nemá evidované BPEJ
1954/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	1113	10001	orná půda	ZPF BPEJ 72914
1954/2	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	2600	10001	orná půda	ZPF BPEJ 72914
1955/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	590	10001	orná půda	ZPF BPEJ 72914
1955/2	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	4126	10001	orná půda	ZPF BPEJ 72914
1956/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	20	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1957/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	961	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1958/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	327	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1958/2	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	1689	10001	TTP	ZPF BPEJ 72914
1971/3	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	15416	10001	orná půda	ZPF BPEJ 72914, 72901, 75001
1971/5	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	12989	10001	orná půda	ZPF BPEJ 72914, 72901, 75001
1971/1 6	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	8542	10001	orná půda	ZPF BPEJ 72914, 72901, 75001
2694/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	4138	10001	ostatní plocha/ostatní komunikace	věcné břemeno zřízení a provozování vedení
2694/4	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	323	10001	ostatní plocha/ostatní komunikace	věcné břemeno zřízení a provozování vedení
1956/4	Dačice	SJM Kiessling Martin a Kiesslingová Hana, Svobodova 311, Dačice III, 38001 Dačice	645	806	TTP	ZPF BPEJ 72914
1956/3	Dačice	SJM Kiessling Martin a Kiesslingová Hana, Svobodova 311, Dačice III, 38001 Dačice	530	806	TTP	ZPF BPEJ 72914
1907/1	Dačice	Město Dačice, Krajířova 27, Dačice I, 38001 Dačice	706	10001	vodní pocha/vodní nádrž umělá	nejsou evidovány žádné způsoby ochrany

o) seznam pozemků podle KN, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

K.ú.: Dačice

p.č.: 1908/3, 1909, 1910/1, 1910/2, 1915/1, 1915/2, 1923/1, 1923/2, 1923/3, 1924/1, 1924/2, 1954/1, 1954/2, 1955/1, 1955/2, 1956/1, 1957/1, 1958/1, 1958/2, 1971/3, 1971/5, 1971/16, 2694/1, 2694/4, 1956/4, 1956/3, 1907/1

Pozn.: U pozemků parc.č. 1971/3, 1971/5, 1958/2, 1954/2, 1955/2, 1910/2, 1910/1, 1915/2, 1915/1, 1923/2, 1923/3, 1923/1, 1923/4 došlo k rozparcelování

Stejně, jako pozemky dotčené stavbou.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,

Jedná se o novostavbu a technické infrastruktury pro nových 37 parcel, především určených pro budoucí výstavbu rodinných domů.

b) účel užívání stavby,

Stavba vodovodního řadu SO 304 včetně přípojek SO 305 bude sloužit k zásobení lokality pitnou vodou. Stavba gravitační splaškové kanalizace SO 308 včetně přípojek SO 309 bude sloužit k odvádění splaškových vod z lokality. Dešťové vody z komunikací jsou řešeny v rámci SO 301 dešťová kanalizace, SO 302 (uliční vpusti včetně přípojek) a SO 303 retenčních nádrží. Odvodnění přilehlých stavebních parcel bude řešeno převážně retencí a volným zásakem. V zájmovém území se nacházejí inženýrské sítě, které budou přeloženy nebo rušeny. Jedná se o přeložku příváděcího vodovodního řadu SO 306 a přeložku vodovodního řadu užitkové vody SO 307. Dále budou rušena neprovozovaná potrubí užitkové vody pro zahrádkářskou kolonii.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Jedná se o stavby trvalé.

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

Nejsou. Charakter stavby nevyžaduje bezbariérové využívání.

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

Bude doplněno.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba nevyžaduje.

g) navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha,

předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

SO 301 Dešťová kanalizace	celková délka 628,46 m
Rušený přepad z vodojemu	celková délka 165,51 m
SO 302 Kanalizační přípojky dešťové kanalizace	celkem 19 ks UV a 55 přípojek – 343,4 m
SO 303 Retenční nádrž	2 ks - max. objem 42 m ³
SO 304 Vodovodní řad	celková délka 550,26 m
SO 305 Vodovodní přípojky	celkem 37 ks - 315,0 m
SO 306 Přeložka přiváděcího vodovodního řadu	celková délka 208,19 m
Rušený přiváděcí řad	celková délka 148,64 m
SO 307 Přeložka vodovodu - užitková voda	celková délka 230,63 m
Rušený vodovod – užitková voda	celková délka 460,63 m
SO 308 Splašková kanalizace	celková délka 473,47 m
SO 309 Kanalizační přípojky splaškové kanalizace	celkem 37 ks – 246,2 m

SO 301 – Dešťová kanalizace

Větev A0, délka 49,83 m, PP DN 300, zaústění do rybníka (bezvýkopovou technologií)

Větev A1, délka 19,86 m, PP DN 250, přepad z nádrže č. 2, zaústěna do větve A0 v šachtě ŠD1

Větev A2, délka 19,93 m, PP DN 250, propojení nádrží

Větev A3, délka 229,79 m, PP DN 250, napojení na do nádrže č. 1

Větev A4, délka 10,25 m, PP DN 150, do drenážní rýhy a dále do nádrže č. 2, totožná s PD 21

Větev A5, délka 51,35 m, PP DN 250, zaústěna do větve A0 v šachtě ŠD1

Větev B1, délka 60,22 m, PP DN 250, napojení do větve B2 v šachtě ŠD15

Větev B2, délka 189,13 m, PP DN 300, napojení do navržené dešťové kanalizace v šachtě ŠD0.9 (ŠD11)

Celková délka 630,36 m

Rušený přepad z vodojemu, BE DN 300, délka 165,51 m, bude přepojeno do větve B2.

SO 304 Vodovodní řad

Větev A, délka 412,55 m, HDPE 100, napojení na stáv. vodovod Li 100 a přiváděcí řad PVC 160

Větev B, délka 137,71 m, HDPE 100, napojení na větev a na stáv. vodovod Li 100

Celková délka 550,26 m

SO 306 Přeložka přiváděcího vodovodního řadu

Přeložka přiváděcího řadu, délka 103,34 m, HDPE 160, napojení na stávající řad Li 150 a na navržený řad HDPE 160.

Přeložka přiváděcího řadu, délka 104,85 m, LT DN 250, napojení na stávající řad Li 250 a na navržený řad LT DN 250.

Celková délka přeložek 208,19 m.

Rušený příváděcí řad vodovodu, 75,02 m, OC 250

Rušený příváděcí řad vodovodu, 73,62 m, OC 150

Celková délka rušených řadů 148,64 m

SO 307 Přeložka vodovodního řadu užitkové vody

Přeložka vodovodního řadu užitkové vody, délka 230,63 m, HDPE 100, napojení na stávající řad PE 100.

Rušený vodovodní řad užitkové vody, 95,40 m, PE 100

Rušený vodovodní řad užitkové vody - neprovozovaný, 107,10 m, PE 100

Rušený vodovodní řad užitkové vody - neprovozovaný, 258,13 m, PE 100

Celková délka rušených řadů 460,63 m

SO 308 Splašková kanalizace gravitační

Větev A, délka 364,63 m, PP DN 250, napojení na větev B

Větev B, délka 108,84 m, PP DN 250, napojení šachtu ŠJ 0.5 navržené kanalizace

Celková délka 473,47 m

h) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),

Odvodnění komunikací je řešeno vyspádováním vozovky se sklonem min 2,5 % a systémem uličních vpustí, které budou zaústěny do dešťové kanalizace. Na stoce jsou osazeny 2 vsakovací objekty. Kanalizace bude napojena na přepad ze stávající studny, který je zaústěný do rybníku na parc. č. 1907/1. Kapacita navrženého potrubí dešťové kanalizace je dostatečná. Podrobněji viz technická zpráva VHS.

Celkové bilance potřeby vody

Průměrná denní potřeba vody

$$Q_d = (100 \cdot 111) / 1000 = 11,1 \text{ m}^3/\text{den} = 0,13 \text{ l/s}$$

Maximální denní potřeba vody

$$Q_{\max} = (100 \cdot 111) \cdot 1,35 / 1000 = 14,99 \text{ m}^3/\text{den} = 0,17 \text{ l/s}$$

Maximální hodinová potřeba vody

$$Q_{h\max} = (100 \cdot 111) \cdot 1,35 \cdot 1,5 / 24 = 936,56 \text{ l/h} = 0,26 \text{ l/s}$$

Minimální hodinový průtok

$$Q_{\min} = (100 \cdot 111) \cdot 0,6 / 24 = 277,5 \text{ l/h} = 0,08 \text{ l/s}$$

Znečištění odpadních vod:

111 EO

BSK5	111	*	60g/os.den	=	6,66 kg/den
NL	111	*	55g/ os.den	=	6,11 kg/den
CHSK	111	*	120g/ os.den	=	13,32 kg/den
Ncelk	111	*	11g/ os.den	=	1,22 kg/den
Pcelk	111	*	2,5 g/os.den	=	0,28 kg/den

Výpočet splaškových vod:

Maximální denní průtok $Q_d = 14,99 \text{ m}^3/\text{den} = 0,17 \text{ l/s}$ Maximální hodinový průtok $Q_h = 936,56 \text{ l/h} = 0,26 \text{ l/s}$

Kapacita navrženého potrubí splaškové kanalizace je dostatečná.

Dešťové vody, které jsou svedeny do kanalizace větví A, budou včetně přítoku ze soukromých parcel, zdržovány, popř. vsakovány. Do navržené stokové sítě budou vody vypouštěny s regulovaným odtokem 14 l/s. Dešťové vody z veřejného prostranství, které jsou zaústěny do větví B, jsou napojeny na navrženou stokovou síť bez zdržení. V této lokalitě není možné zajistit vsakování či umístit retenční objekty. Jedná se pouze o 17% z celkové řešené plochy, kde nejsou navržena opatření pro zpomalení odtoku vod povrchových.

Celkový odtok z veřejného prostranství je cca 82,7 % a zbylých 17,3 % je odtok ze soukromých parcel. V případě že by nebyl navržen systém na zpomalení odtoku, by celkový odtok z území byl 252 l/s. S navrženými opatřeními můžeme předpokládat snížení na 107 l/s, tedy snížení na 42 %.

Nakládání s dešťovými vodami na soukromých parcelách budou řešit vlastníci těchto parcel. V případě možnosti budou dešťové vody na pozemcích vsakovány. Pokud to místní podmínky neumožní, budou povinni dešťovou vodu zdržovat v retenčních nádržích a vypouštět do dešťové kanalizace s regulovaným odtokem 0,5 l/s. Toto není předmětem PD, je pouze zohledněno možné budoucí napojení těchto parcel.

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

Březen 2022. Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby.

SO 300 Vodohospodářské objekty	kapacita		materiál	kč/bm	odhad ceny
SO 301 Dešťová kanalizace	8	m	PP 150	6365	53 211 Kč
SO 301 Dešťová kanalizace	431	m	PP 250	7630	3 288 377 Kč

SO 300 Vodohospodářské objekty	kapacita		materiál	kč/bm	odhad ceny
SO 301 Dešťová kanalizace	189	m	PP 300	7630	1 442 986 Kč
SO 301 Rušený přepad z VDJ 165,51 m	1	ks	BE 300	20000	20 000 Kč
SO 302 Kanalizační přípojky	343	m	PP 150/200	6365	2 185 423 Kč
SO 303 Retenční nádrž	42	m ³	zemní	1200	50 400 Kč
SO 304 Vodovodní řad	550	m	HDPE 100	3115	1 714 060 Kč
SO 305 Vodovodní přípojky	315	m	HDPE 32	3115	981 287 Kč
SO 306 Přeložka vodovodního přivaděče	103	m	HDPE 160	3555	367 374 Kč
SO 306 Přeložka vodovodního přivaděče	105	m	LT 250	7920	830 412 Kč
SO 306 Rušené VDV 75,02 + 73,62 m	2	ks	OC 150/250	15000	15 000 Kč
SO 307 Přeložka vodovodu - užitková	231	m	HDPE 100	3115	718 412 Kč
SO 307 Rušené VDV 107,10+95,4+258,13m	3	ks	PE 100	15000	45 000 Kč
SO 308 Splašková kanalizace	473	m	PP 250	7630	3 612 576 Kč
SO 309 Kanalizační přípojky	246	m	PP 150/200	6365	1 567 063 Kč
Celkem					16 891 582 Kč

pozn.: cena je pouze orientační, odhad ceny proveden na základě systému oceňování staveb - Cenové ukazatele ve stavebnictví pro rok 2020

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Jedná se o podzemní liniovou stavbu – urbanistické řešení nebylo posuzováno.

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

Jedná se o podzemní liniovou stavbu – architektonické řešení nebylo posuzováno.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba nemá žádná technologická zařízení – toto hledisko se neposuzuje.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Charakter stavby toto řešení nevyžaduje.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Zásah do kanalizačního potrubí, vodovodního řadu či jeho zařízení má pouze oprávněná osoba provozovatele.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) stavební řešení,

Jednotná kanalizace i vodovodní řad jsou podzemní liniové stavby. Jejich realizace bude prováděna v otevřeném výkopu. Výkop bude od hl. 1,3 m pažený pomocí pažicích boxů.

Související stavební práce a objekty: dopravní značení v průběhu realizace.

SO 301 – Dešťová kanalizace

Je navržena gravitační dešťová kanalizace, potrubí je z PP DN 300, DN 250 a DN 150, SN 10. Větve A0 – A5 dešťové kanalizace budou zaústěny do stávajícího rybníka na parc. č. 1907/1. Větve B1 a B2 dešťové kanalizace jsou napojeny na navrženou kanalizační stoku KA 500 v šachtě ŠD 0.9 (ŠD11), která je zaústěna do vodního toku a slouží jako přepad z rybníka. Do této větve bude přepojen rušený přepad (odkalení) z vodojemu BE DN 300 na parc. č. 2694/1 a potrubí bude zaústěno do navržené stokové sítě. Voda bude odvedena do vod povrchových.

SO 302 – Kanalizační přípojky a vpusti

Odvodnění komunikace je řešeno 19 uličními vpustmi zaústěnými přípojkami PP DN 150 a 200 do dešťové kanalizace. Vpusti mají mříže třídy zatížení D 400 a koš na splaveniny. Uložení uličních vpustí na urovnané a zhuťné dno výkopu. Uložení potrubí přípojek obdobně jako u přípojek splaškových a kanalizace.

Jsou navrženy přípojky dešťové kanalizace pro každou stavební parcelu samostatně. Do dešťové kanalizace budou zaústěny gravitační kanalizační přípojky (celkem 36 přípojek). Potrubí gravitačních přípojek je navrženo z PP, plnostěnné, hladké potrubí o vnitřním průměru 150 mm a 200 mm. Všechny přípojky budou ukončené 1 m za hranicí pozemku v revizních šachtách.

SO 303 – Retenční nádrže

Pro zdržení dešťových vod jsou navrženy retenční objekty. Jedná se o 2 terénní prohlubně se vsakovací funkcí. Větve A1 – A3 dešťové kanalizace budou napojeny do větve A0 dešťové kanalizace, která je zaústěna do stávajícího rybníka na parc. č. 1907/1. Větev A1 je napojena do vsakovacího objektu. Větev A2 slouží jako propojení vsakovacích nádrží a větev A3 je navržena jako přepad z těchto nádrží.

Přepad je zajištěn vpustí umístěnou na revizní šachtice na nejnižším břehu objektů. Úroveň mřížového poklopu je umístěna 5 cm pod max. hranu objektů. Terén v blízkém okolí nádrže bude vyspárován k poklopu, aby nedocházelo k přetečení.

SO 304 Vodovodní řad

Vodovodní řady budou vybudovány v navržených komunikacích nebo ve volném terénu. Pro potřeby navrhované zástavby je navržen zásobovací řad z trub HDPE 100, SDR 11. Dimenze potrubí je dána výhledovým rozvojem v oblasti a možnou další potřebou požární vody, která převyšuje potřebu běžnou.

Na trase jsou umístěny celkem 3 hydranty. Hydrant H2 je navržen v zeleném pásu, jako nadzemní požární hydrant DN 100. Hydrant H3 je také navržen jako požární nadzemní s funkcí kalníku DN 100 a hydrant H1 je technický s funkcí kalníku DN 80.

SO 305 Vodovodní přípojky

Jednotlivé objekty budou zásobovány vodovodními přípojkami z HD-PE Ø 30/3,0. Ty budou na řad napojeny navrtávacím pasem a šoupátkem se zemní soupřavou.

Vodovodní přípojky jsou navrženy pro každou stavební parcelu samostatně. Budou ukončeny cca 1 m za hranicí soukromého pozemku ve vodoměrných šachtách. Bude vybudováno celkem 37 ks přípojek.

SO 306 Přeložka příváděcího vodovodního řadu

Je navržena přeložka příváděcího vodovodního řadu a rušení stávajícího vedení, přeložka bude napojena na stávající vodovodní přivaděč a na navrženou přeložku tohoto přivaděče.

SO 307 Přeložka vodovodního řadu užitkové vody

Je navržena přeložka pro užitkovou vodu přímo z jímací studny a rušení stávajícího vedení v místě přeložení, napojení bude na stávající potrubí.

Neprovozované vodovodní řady pro užitkovou vodu vedoucí z jímací studny budou rušeny bez náhrady. Zahrádkářské lokality mají již nový způsob zásobování z rybníku na parc. č. 1907/1, mimo naše řešené území.

SO 308 Splašková kanalizace gravitační

Území bude odkanalizováno gravitační splaškovou kanalizací, která je zaústěna do navržené kanalizace v šachtě ŠJ 0.5 na parc. č. 1924/2. Dimenze potrubí PP SDN 250, SN 16 je dostatečná.

SO 309 Kanalizační přípojky

Přípojky splaškové kanalizace jsou navrženy pro každou stavební parcelu samostatně. Do kanalizace budou zaústěny gravitační kanalizační přípojky (celkem 37 přípojek). Potrubí gravitačních přípojek je navrženo z PP, plnostěnné, hladké potrubí o vnitřním průměru 150 mm a 200 mm. Všechny přípojky budou ukončené 1 m za hranicí pozemku v revizních šachtách

b) konstrukční a materiálové řešení,

SO 301 – Dešťová kanalizace

Je navržena gravitační dešťová kanalizace, potrubí je z PP DN 300, DN 250 a DN 150, SN 10.

Větve A0 – A5 dešťové kanalizace budou zaústěny do stávajícího rybníka na parc. č. 1907/1.

Větve B1 a B2 dešťové kanalizace jsou napojeny na navrženou kanalizační stoku KA 500 v šachtě ŠD 0.9 (ŠD11), která je zaústěna do vodního toku a slouží jako přepad z rybníka. Do této

větve bude přepojen rušený přepad (odkalení) z vodojemu BE DN 300 na parc. č. 2694/1 a potrubí bude zaústěno do navržené stokové sítě. Voda bude odvedena do vod povrchových.

Potrubí je navrženo z polypropylenu, plnostěnné, hladké potrubí o vnitřním průměru 300, 250 a 150 mm. Ve všech bodech je snaha dodržet minimální výšku krytí pod vozovkou 1,8 m a ve volném terénu 1 m.

Součástí stoky budou revizní šachty běžného provedení z betonových skruží a dnem prefabrikovaným, vstupní část kónická, v komunikaci poklop litinový Ø 600 mm, tř. zatížení D 400. Revizní šachty jsou navrženy vždy na začátku a konci stoky, při změně sklonu nebo směru a pro dodržení maximální délky jednotlivých úseků kanalizace. Na stokách je navrženo 20 revizních šachet.

SO 302 – Kanalizační přípojky a vpusti

Odvodnění komunikace je řešeno 19 uličními vpustmi zaústěnými přípojkami PP DN 150 do dešťové kanalizace. Vpusti mají mříže třídy zatížení D 400 a koš na splaveniny. Uložení uličních vpustí na urovnané a ztuhlenné dno výkopu. Uložení potrubí přípojek obdobně jako u přípojek splaškových a kanalizace.

Jsou navrženy přípojky dešťové kanalizace pro každou stavební parcelu samostatně. Do dešťové kanalizace budou zaústěny gravitační kanalizační přípojky (celkem 36 přípojek). Potrubí gravitačních přípojek je navrženo z PP, plnostěnné, hladké potrubí o vnitřním průměru 150 mm. Všechny přípojky budou ukončené 1 m za hranicí pozemku v revizních šachtách. Napojení na stoku se předpokládá vysazením odbočky DN 150 při pokládání stoky nebo zaústěním do šachty na stoce. Podélný sklon přípojek je 2 %. Pro parc. č. 28 - 33 jsou navrženy přípojky DN 200 s min. podélným sklonem 1 %. Revizní šachty plastové, průměr 400 mm. Hloubka dna revizní šachty běžně 1,50 m pod úroveň terénu, výjimečně 1,20 m. Nátok šachty bude zaslepen zátkou. Zakrytí šachty se provede poklopem pro třídu A 15.

SO 303 – Retenční nádrže

Pro zdržení dešťových vod jsou navrženy retenční objekty. Jedná se o 2 terénní prohlubně s omezenou vsakovací funkcí o objemu 42 m³. Větve A1 – A3 dešťové kanalizace budou napojeny do větve A0 dešťové kanalizace, která je zaústěna do stávajícího rybníka na parc. č. 1907/1. Větev A1 je napojena do retenčního objektu. Větev A2 slouží jako propojení nádrží a větev A3 je navržena jako přepad z těchto nádrží.

Přítok i odtok do nádrží je opevněn kamennou rovinou fr 63/128. Odtok je řešen potrubím PP DN 250 umístěným ve dně. Jedná se o potrubí stejné dimenze jako přítokové potrubí. Na přepadové potrubí budou umístěny plastové revizní šachty DN 400. Přepad je zajištěn vpustí umístěnou na revizní šachtice na nejnižším břehu objektů. Úroveň mřížového poklopu je

umístěna 5 cm pod max. hranu objektů. Terén v blízkém okolí nádrže bude vyspárován k poklopu, aby nedocházelo k přetečení. Toto řešení vychází z uložení přilehlých komunikací tak, aby potrubí bylo bezpečně provedeno pod skladbou navržené komunikace.

SO 304 Vodovodní řad

Vodovodní řady budou vybudovány v navržených komunikacích nebo ve volném terénu. Pro potřeby navrhované zástavby je navržen zásobovací řad z trub HDPE 100, SDR 11. Dimenze potrubí je dána výhledovým rozvojem v oblasti a možnou další potřebou požární vody, která převyšuje potřebu běžnou.

Na trase jsou umístěny celkem 3 hydranty. Hydrant H2 je navržen v zeleném pásu, jako nadzemní požární hydrant DN 100. Hydrant H3 je také navržen jako požární nadzemní s funkcí kalníku DN 100 a hydrant H1 je technický s funkcí kalníku DN 80.

Všechny větve budou opatřeny příslušnými šoupaty se zemními soupravami. Potrubí bude z materiálu HD-PE 110/10, SDR 11, PE 100RC (typ 2 dle PAS 1075; vícevrstvé koextrudované), PN 16 a bude vedeno pod komunikací s krytím min. 1,5 m a ve volném terénu s min. krytím 1 m (dle ČSN 736005).

SO 305 Vodovodní přípojky

Jednotlivé objekty budou zásobovány vodovodními přípojkami z HD-PE Ø 30/3,0. Ty budou na řad napojeny navrtávacím pasem a šoupátkem se zemní soupravou.

Vodovodní přípojky jsou navrženy pro každou stavební parcelu samostatně. Budou ukončeny cca 1 m za hranicí soukromého pozemku ve vodoměrných šachtách. Bude vybudováno celkem 37 ks přípojek. Uložení potrubí a tlaková zkouška bude provedena stejná jako u vodovodního řadu. Přípojky budou zabezpečené proti úniku vody, krádeži vody a poškození. Potrubí bude z materiálu HD-PE 30/3,0, SDR 11, PE 100RC (typ 2 dle PAS 1075; vícevrstvé koextrudované), PN 16.

SO 306 Přeložka příváděcího vodovodního řadu

Je navržena přeložka příváděcího vodovodního řadu a rušení stávajícího vedení, přeložka bude napojena na stávající vodovodní přivaděč a na navrženou přeložku tohoto přivaděče.

Potrubí bude z materiálu HD-PE 160/14,6; SDR 11, PE 100RC (typ 2 dle PAS 1075; vícevrstvé koextrudované), PN 16 a ze tvárné litiny DN 250. Potrubí bude vedeno pod komunikací s krytím min. 1,5 m a ve volném terénu s min. krytím 1 m (dle ČSN 736005).

SO 307 Přeložka vodovodního řadu užitkové vody

Je navržena přeložka pro užitkovou vodu přímo z jímací studny a rušení stávajícího vedení v místě přeložení, napojení bude na stávající potrubí.

Neprovozované vodovodní řady pro užitkovou vodu vedoucí z jímací studny budou rušeny bez náhrady. Zahrádkářské lokality mají již nový způsob zásobování z rybníku na parc. č. 1907/1, mimo naše řešené území.

Potrubí bude z materiálu HD-PE 110/10, SDR 11, PE 100RC (typ 2 dle PAS 1075; vícevrstvé koextrudované), PN 16 a bude vedeno pod komunikací s krytím min. 1,5 m a ve volném terénu s min. krytím 1 m (dle ČSN 736005).

SO 308 Splašková kanalizace gravitační

Území bude odkanalizováno gravitační splaškovou kanalizací, která je zaústěna do navržené kanalizace v šachtě ŠJ 0.5 na parc. č. 1924/2. Dimenze potrubí PP SDN 250, SN 16 je dostatečná.

Splaškové potrubí je navrženo z polypropylenu, plnostěnné, hladké potrubí o vnitřním průměru 250 mm pro všechny větve. Ve všech bodech je snaha dodržet minimální výšku krytí pod vozovkou 1,8 m a ve volném terénu 1 m.

Součástí stoky budou revizní šachty běžného provedení z betonových skruží a dnem prefabrikovaným, vstupní část kónická, v komunikaci poklop litinový Ø 600 mm, třídy zatížení D 400. Revizní šachty jsou navrženy vždy na začátku a konci stoky, při změně sklonu nebo směru a pro dodržení maximální délky jednotlivých úseků kanalizace. Na stokách je navrženo 14 revizních šachet.

SO 309 Kanalizační přípojky

Přípojky splaškové kanalizace jsou navrženy pro každou stavební parcelu samostatně. Do kanalizace budou zaústěny gravitační kanalizační přípojky (celkem 37 přípojek). Potrubí gravitačních přípojek je navrženo z PP, plnostěnné, hladké potrubí o vnitřním průměru 150 mm a 200 mm. Všechny přípojky budou ukončené 1 m za hranicí pozemku v revizních šachtách. Napojení na stoku se předpokládá vysazením odbočky DN 150 při pokládání stoky nebo zaústěním do šachty na stoce. Podélný sklon přípojek je 2 %. Pro parc. č. 28 - 33 jsou navrženy přípojky DN 200 s min. podélným sklonem 1 %. Revizní šachty plastové, průměr 400 mm. Hloubka dna revizní šachty běžně 1,50 m pod úroveň terénu, výjimečně 1,20 m. Nátok šachty bude zaslepen zátkou. Zakrytí šachty se provede poklopem pro třídu A 15.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a během užívání nemělo za následek zřízení stavby ani její části, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození technických zařízení a instalovaného vybavení a poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Veškeré materiály na výstavbu vodovodu a kanalizace jsou navrženy tak, aby odolávaly vnějšímu prostředí, dopravě pitné vody a odvádění splaškových a dešťových vod.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Součástí stavby nejsou žádná technologická zařízení.

b) Výčet technických a technologických zařízení.

Součástí stavby nejsou žádná technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Na trase jsou umístěny celkem 3 hydranty. Hydrant H2 je navržen v zeleném pásu, jako nadzemní požární hydrant DN 100. Hydrant H3 je také navržen jako požární nadzemní s funkcí kalníku DN 100 a hydrant H1 je technický s funkcí kalníku DN 80. Hydranty požární H2 u parcely č. 26 a H3 u parcely č. 15 jsou umístěny v zeleném pásu, hydrant H1 je navržen v komunikaci.

Požární hydranty jsou navrženy jako nadzemní s dimenzí DN 100 a zajišťují odběr vody o průtoku $Q = 6 \text{ l/s}$ při rychlosti $v = 0,8 \text{ m/s}$. Přijezd k hydrantům je zajištěn z navržené pozemní komunikace, u které se nacházejí. Umístění hydrantů je v souladu dle ČSN 73 0873, max. požadovaná vzdálenost hydrantů od budoucích objektů je 150 m, max. vzájemná vzdálenost hydrantů je 300 m. Navržený vodovodní řad DN100 je v souladu s vyhláškou č. 221/2014 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Charakter stavby toto řešení nevyžaduje. Dokončená stavba bude sloužit k dopravě pitné vody ke spotřebiteli a k odvedení splaškových a dešťových vod.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí, zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Zásady řešení parametrů stavby:

- Větrání – s ohledem na charakter stavby se neřeší
- Osvětlení – s ohledem na charakter stavby se neřeší
- Vytápění – s ohledem na charakter stavby se neřeší
- Odpady – dokončená stavba sama o sobě neprodukuje žádné odpady a emise

Zásady řešení vlivu stavby na okolí:

- Vibrace – dokončená stavba nebude zdrojem vibrací
- Hluk – dokončená stavba nebude zdrojem hluku
- Prašnost – dokončená stavba nebude zdrojem prachu

Technické zařízení stavby je v souladu s příslušnými ČSN, zákony a nařízeními. Během realizace lze očekávat dočasné zvýšení prachových emisí a určité znečištění ovzduší oxidy dusíku při zemních pracích, dopravě zemin a materiálu a provozu stavebních strojů. Ovlivnění ovzduší se projeví v bezprostředním okolí jednotlivých stavenišť a nebude mít dopad na širší okolí stavby. Samotný provoz stavby nebude mít negativní dopad na složky životního prostředí. Hluk a exhalace z dopravy se nezmění, nedojde k navýšení intenzity dopravy. Lze je tedy hodnotit jako málo významné, až nevýznamné.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu do podloží,

Stavba neslouží k užívání osob, ani k bydlení, případný výskyt radonu nemá na stavbu ani obyvatelstvo žádný vliv.

b) ochrana před bludnými proudy,

Existence bludných proudů se nepředpokládá. Případná ochrana je zajištěna materiálovým provedením stavby.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Zvýšená seizmicita se v daném území nepředpokládá. Stavba běžné seizmicitě odolá.

d) ochrana před hlukem,

Stavba neslouží k užívání osob, ani k bydlení, hluk nemá na stavbu žádný vliv.

e) protipovodňová opatření,

Stavba se nenachází v záplavovém území.

f) ostatní účinky – vlivem poddolování, výskytem metanu apod.

Charakter stavby toto řešení nevyžaduje.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky,

Napojovací místo vodovodní řadu SO 304 je ve stávající komunikaci na parcele č. 2694/1 na dvou místech. Dále je navrženo napojení na příváděcí řad (Hradištko a vodojem Chlumeč) na parc. č. 1971/5.

Přeložka příváděcího vodovodního řadu SO 306 začíná ve stávající komunikaci na parc. č. 2694/1 a končí na parc. č. 1923/4 v místě navržené mlatové cesty.

Přeložka vodovodního řadu pro užitkovou vodu SO 307 začíná u studny na parc. č. 1958/2 a končí v ve stávající komunikaci na parc. č. 2694/1. S ohledem na funkci řadu, bude před místem napojení osazeno trvale uzavřené šoupě.

Splašková kanalizace SO 308 bude napojena na navrženou kanalizační stoku PP DN 300 v šachtě ŠJ 0.5 na parc. č. 1924/2. Kanalizace je zaústěn do stávající ČOV.

Větve A0 – A5 dešťové kanalizace SO 301 budou zaústěny do stávajícího rybníka na parc. č. 1907/1.

Větve B1 a B2 dešťové kanalizace SO 301 jsou napojeny na navrženou kanalizační stoku KA 500 v šachtě ŠD 0.9. Do této větve bude přepojen rušený přepad z vodojemu BE DN 300 na parc. č. 2694/1.

Splaškovou a dešťovou kanalizaci a přívaděcí řad na parc. č. 1914/1, na které jsou napojeny navržené stoky, řeší jiná PD a jedná se o podmiňující investici.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

SO 301 dešťová kanalizace

Větve A0 – A5 dešťové kanalizace SO 301 budou zaústěny do stávajícího rybníka na parc. č. 1907/1. Větve B1 a B2 dešťové kanalizace PP DN 300 jsou napojeny na navrženou kanalizační stoku KA 500 v šachtě ŠD 0.9. Do této větve bude přepojen rušený přepad z vodojemu BE DN 300.

SO 304 vodovodní řad

Vodovod HD-PE 100/10 bude napojen na stávající vodovodní potrubí Li 100, popř. na vodovodní přivaděč PVC 160 – dle správce IS.

SO 306 přeložka přívaděcího vodovodního řadu

Navržené potrubí HD-PE 160/14,5 bude napojeno na stávající potrubí Li 150 a navržené potrubí HD-PE 160/14,5. Navržené potrubí LT 250 bude napojeno na stávající potrubí Li 250 a navržené potrubí HD-LT 250.

SO 307 přeložka vodovodního řadu užitkové vody

Vodovod HD-PE 100/10 bude napojen na stávající vodovodní potrubí PE 100.

SO 309 splašková kanalizace

Navržené potrubí PP DN 250 bude napojeno na navržené potrubí PP DN 300 v šachtě ŠJ 0.5.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Dopravně inženýrská opatření budou řešena zhotovitelem stavby v závislosti na postupu výstavby. Během stavby bude realizováno dopravní značení dle směrnice TP – 66 – omezení – úplná uzavírka po nezbytně nutnou dobu. Délka a charakter stavebního úseku budou voleny v závislosti na charakteru ukládání potrubí a minimálním omezení dopravy zhotovitelem stavby. Před zahájením prací na silnici je zhotovitel povinen si nechat odsouhlasit pracovní postup, a to jak správcem, správou silnic a dopravním inspektorátem policie. Zhotovitel bude postupovat

podle harmonogramu stavby, který vyhotoví v rámci přípravy stavby. Při stavebních pracích je nutno provést zabezpečení výkopu v souladu s platnými bezpečnostními předpisy (ohraničení bezpečnostní páskou, mobilní zábradlí, pěší přechody apod.).

Z hlediska významnosti se jedná o omezení dopravy na místní komunikaci. K příjezdu na staveniště bude možné využít komunikaci z ulice Soukenická. Po dobu stavby i při zřízení úplné uzavírky musí zhotovitel umožnit vjezd do stavby vozidlům IZS a majitelům přilehlých nemovitostí.

b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu,

K příjezdu na staveniště bude možné využít komunikaci z ulice K Sasiňáku a Za Školou.

c) doprava v klidu,

Výstavba nezasahuje do veřejného parkoviště.

d) pěší a cyklistické stezky.

Výstavba nezasahuje do pěší ani cyklistické stezky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Po dokončení stavby budou provedeny úpravy povrchů podle projektu „Výstavba ZTV Za Školou II. etapa – dopravní část“ – projekční kancelář Atelier M.A.A.T., Tábor.

V rámci výstavby nedojde ke kácení stromů ani křovin.

b) použité vegetační prvky,

Stavba je projektována v komunikaci. Žádné vegetační prvky nebyly navrženy.

c) biotechnická opatření.

Žádná biotechnická opatření nebyla navržena.

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

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

Stavba nebude mít svým charakterem vliv na životní prostředí. Nebude znečišťovat ovzduší ani půdu, nebude zdrojem hluku. Dokončená stavba nebude mít vliv na kvalitu povrchových či podzemních vod. Vodovodní řad a kanalizace budou vodotěsné.

Komunální a staveništní odpad bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

V řešeném území se, vzhledem k navrženému funkčnímu využití, nepředpokládá vznik tuhého komunálního odpadu. Pro stavbu budou použity materiály, jejichž odpad je recyklovatelný nebo ho lze ukládat na skládku TKO. Veškeré odpady musí být předány k likvidaci osobám oprávněným ve smyslu zákona o odpadech. S ostatními případnými odpady a nebezpečnými

odpady (jejichž vznik se nepředpokládá) se bude nakládat v souladu se zákonem o odpadech v platném znění.

Při provádění stavby budou vznikat odpady. Jejich specifikace a způsob zneškodnění či uložení budou řešeny v souladu s platnou legislativou. Při provádění stavby si dodavatelská firma bude uchovávat doklady o předání odpadů od oprávněné firmy, které doloží při kolaudaci stavby. Ustanovením zák. č.185/2001 Sb. o odpadech vzniká povinnost původci odpadů (ať to bude investor, či smluvně vázaný dodavatel stavby) jednak třídit a skladovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů v souladu s Katalogem odpadů dle vyhlášky 381/2001 Sb., a dále povinnost vedení evidence odpadů a to jak vzniklých, tak i využitých či zneškodněných v souladu s vyhláškou 383/2001 Sb. Shromažďování a skladování nebezpečných odpadů musí být v souladu s touto vyhláškou.

S veškerými odpady bude nakládáno dle platné legislativy:

- zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech
- vyhláška č.383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady
- vyhláška č.381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog odpadů
- vyhláška č. 294/2005 Sb., o podrobnostech ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu

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

Nepředpokládá se narušení ekologických funkcí či vazeb v krajině. Dokončená stavba nebude mít vliv na přírodu a ekologické funkce a vazby v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

V lokalitě se nenachází chráněné území natura 2000.

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

Charakter stavby nevyžaduje posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

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,

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

Při stavbě dojde k dotčení ochranných pásem ostatních sítí technické infrastruktury – stávající vodovodní řad, kanalizační řad, plynovodní řad, kabel NN, veřejné osvětlení, telekomunikační kabel. Práce v ochranných pásmech nesmí ohrozit provoz ani stav objektů, pro které byla tato ochranná pásma zřízena.

Dle zákona č. 274/2001 o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu je ochranné pásmo vymezeno vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny vodovodního potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu – u vodovodních řadů a kanalizačních stok do DN 500 mm včetně činí 1,5 m, nad DN 500 činí 2,5 m. Pokud je dno potrubí uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m. V tomto ochranném pásmu je možné provádět jakoukoliv stavební činnost pouze se souhlasem správce zařízení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Potrubí větve A0 PP DN 300 je navrženo na soukromém pozemku. Tento úsek bude realizován bezvýkopovou technologií, pomocí zemního protlaku, tak aby nedošlo k narušení povrchu pozemku. Startovací a cílová jáma bude umístěna mimo soukromé pozemky.

V souvislosti s provozem stavby se nepočítá se vznikem závažných havárií.

Stavba nebude sloužit účelům civilní ochrany.

Stavba musí být řádně zajištěna z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob. Jedná se především o označení nebezpečných prostorů, jejich oplocení a zamezení přístupu, aby nemohlo dojít k úrazu osob. Přístupové komunikace je nutné zajistit tak, aby byl znemožněn přístup nepovolaným osobám na staveniště. Za tyto úpravy zodpovídá investor s dodavatelem stavby

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Vodu pro staveništní potřebu je možno získat ze stávajících vodovodních řadů po dohodě s provozovatelem provizorním napojením. Přípojně místo elektrické energie bude možné získat po dohodě s majitelem odběrného místa a zároveň provozovatelem distribuční sítě NN.

Variantně je možné k výrobě elektrické energie použít elektrocentrály.

Nový vodovodní řady přeložek budou položeny a po provedení zkoušek budou vodovodní řady přepojeny. Vodovodní přípojky budou navrtány pod tlakem.

b) odvodnění staveniště,

Výkop bude v případě výskytu většího množství vody odvodněn provizorní drenáží uloženou ve štěrku pod ložem potrubí, které zajistí svod do nejnižšího místa výkopu. Odtud bude voda čerpána kalovým čerpadlem do nejbližší dostupné šachty veřejné kanalizace. Po dokončení pokládky potrubí provizorní drenáž zůstane v zemi a bude uzavřena. Režim podzemních vod se následně po dokončení obnov povrchů navrátí do původního stavu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště se nachází na veřejně přístupných pozemcích – místní komunikace. Příjezd na stavbu je zajištěn z ulice K Sasiňáku a Za Školou. Předpokládá se dočasné omezení dopravy v ulici K Sasiňáku a Za Školou po dobu výstavby vodohospodářských sítí.

Vodovodní řady budou napojeny na stávající vodovody v ulici Za Školou na parcele č. 2694/1 a v ulici K Sasiňáku na parc. č. 2694/1 a 1971/5. Splašková kanalizace nebude napojena na stávající stoku veřejné kanalizace, ale je napojena na navrženou stoku splaškové kanalizace na parc. č. 1924/2, jedná se o podmiňující stavbu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Potrubí větve A0 PP DN 300 je navrženo na soukromém pozemku. Tento úsek bude realizován bezvýkopovou technologií, pomocí zemního protlaku, tak aby nedošlo k narušení povrchu pozemku. Startovací a cílová jáma bude umístěna mimo soukromé pozemky.

Během výstavby může být životní prostředí (hluk, prašnost) v dané lokalitě přechodně zhoršeno. Nebezpečná místa (zejména výkopy) budou ohrazena zabezpečena proti pádu ve tmě nebo nevidomé osoby (zarážka pro bílou hůl ve výšce 100 – 250 mm), samotné označení výstražnými páskami je nedostačující.

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

Při stavebních pracích na jednotlivých úsecích je nutné provést zabezpečení výkopu v souladu s platnými bezpečnostními předpisy. Nebezpečná místa (zejména výkopy) budou ohrazena zabezpečena proti pádu ve tmě nebo nevidomé osoby (zarážka pro bílou hůl ve výšce 100 – 250 mm), samotné označení výstražnými páskami je nedostačující.

Výkop bude od hl. 1,3 m pažený – typ pažení bude podle hloubky a šířky výkopu a dále velikosti zemní síly přenášené na pažení. Přebytečný výkopek bude nakládán na nákladní automobily a odvážen na meziskládku, kterou si zajistí zhotovitel stavby.

Před zahájením výkopových prací je nutné vytyčit veškeré inženýrské sítě. Možnost použití výkopku jako zásypového materiálu bude na stavbě zhodnocena geologem zhotovitele (nezhutnitelnost zásypu).

V dané lokalitě je možnost výskytu spodní vody – v tom případě bude nutné čerpání po dobu výstavby. Na dno výkopu bude osazeno provizorní drenážní potrubí a voda odčerpávána přenosným kalovým čerpadlem s výtlačkem zaústěným do nejbližší dostupné šachty veřejné kanalizace.

Likvidace odpadu

Postup a způsob likvidace odpadního materiálu musí být prováděn dle veškerých platných předpisů. V rámci předání a převzetí díla zhotovitel doloží způsob likvidace a uložení odpadu příslušným protokolem.

Realizační firma musí provést likvidaci odpadů vzniklých při výstavbě v souladu se zákonem 185/2001 Sb. Zákon o odpadech a souvisejícími právními předpisy zejm. vyhlášky MŽP 381/2001 Sb. Katalog odpadů a 383/2001 Sb. Vyhláška o podrobnostech nakládání s odpady. Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takovéto chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžadají.

Ochrana proti hluku a vibracím

Ochrana okolí staveniště proti hluku z výstavby musí odpovídat parametrům daných nařízením vlády č. 272/2011 Sb. „O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ tj. max. 65 dB v uvažovaném čase výstavby od 7 -21 hod.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Stavební práce budou probíhat v limitu a v časovém pásmu předepsaném hygienikem.

Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Stavba samotná svými důsledky nezmění životní prostředí této lokality. Při vlastní výstavbě je nutné dodržovat příslušné právní normy na ochranu životního prostředí i související vyhlášky a hygienické předpisy. V průběhu realizace dojde k dílčímu zhoršení životního prostředí, které je nutné eliminovat potřebnými opatřeními. Největší zátěží bude zvýšená prašnost a hlučnost. Prováděcí firma musí dodržovat a dbát všech předpisů a podmínek ochrany životního prostředí při výstavbě.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

V případě odvozu sutí je suť při nakládání na auta třeba zvlhčit kropením. Případné znečištění komunikací musí být okamžitě odstraňováno. Zhotovitel zajistí techniku, která v případě potřeby bude odstraňovat nečistoty z veřejných komunikací a skrápět vnitro staveništní komunikace. Denní úklid staveniště provádí zhotovitel stavby.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru.

Ochrana proti znečištění podzemních vod a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod.

Ochrana před chemickým znečištěním

Vegetační plochy nesmějí být znečištěny látkami škodlivými pro rostliny nebo půdu, např. rozpouštědly, minerálními oleji, kyselinami, louhy, solemi, barvami, cementem nebo jinými pojivy.

Při realizaci stavby budou zajištěna taková opatření, aby nedošlo ke znečištění povrchových vod a podzemních vod závadnými látkami. Na stavbě budou prostředky pro zneškodnění případné havárie.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště (dočasné/trvalé),

Budou pouze dočasné - po dobu výstavby kanalizace a vodovodu budou zajištěny provizorní přístupy do stávajících objektů. Majitelé nemovitostí budou informováni o termínu stavebních prací a o uzavření daných úseků. Zábory pro případné mezideponie budou jen po dobu výstavby.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Charakter stavby toto řešení nevyžaduje. Budou zajištěny přístupy na stávající pozemky.

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

Při provádění stavby budou vznikat odpady. Jejich specifikace a způsob zneškodnění či uložení budou řešeny v souladu s platnou legislativou. Výstavbou dojde ke zhoršení životního prostředí zvýšením hlučnosti a prašnosti.

V rámci žádosti o povolení stavby je třeba:

- předložit specifikaci druhů a množství odpadů vzniklých v procesu výstavby a doložit způsob jejich odstraňování,
- jednat o možnostech využití přebytku výkopku s městskými a obecními úřady, případně soukromými subjekty,
- vytvořit v rámci zařízení staveniště podmínky pro třídění a shromažďování jednotlivých druhů odpadů v souladu se stávajícími předpisy v oblasti odpadového hospodářství; o vznikajících odpadech v průběhu stavby a způsobu jejich odstraňování nebo využití bude vedena odpovídající evidence.

Při výstavbě budou vznikat odpady související především se stavebními a demoličními pracemi. Vznikající odpady bude nutno ze staveniště odstranit – odvézt ke konečnému uložení, případně, pokud to jejich mechanicko-fyzikální a chemické vlastnosti umožní (a v případě poptávky) nabídnout materiál k dalšímu využití (zeminy ve stavebnictví, dřevo jako topivo). V průběhu výstavby budou vznikat i další odpady (komunální odpad z provozu zařízení staveniště, odpady z údržby techniky apod.), které však budou z hlediska množství a nároků na řešení jejich odstraňování méně podstatné.

Předpokládaný charakter a kubatura odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MŽP č. 381/ 2001 Sb.) uvádí tabulka:

č. katalogu		kategorie odpadu	
12 01 05	plast	O	0,1
17 01 01	beton, keramika	O	0,1 t
17 04 07	litina	O	0,0 t
17 05 01	zemina nebo kameny	O	10 000 t
17 05 02	vytěžená hlšina	O	0,0 t
17 07 01	směsný stavební a/nebo demoliční odpad	N	0,1 t

O – ostatní, N – nebezpečný, Odpad – charakterizovaný jako “nebezpečný” bude po předchozím rozboru odvážen na k tomuto účelu vhodnou skládku.

Pozn. Výkopová zemina a ornice nejsou odpady ve smyslu zákona č.185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Konečné množství a přesné druhy odpadů, vzniklých při výstavbě, není možné v současné době přesně odhadnout. Způsob odstraňování vzniklých odpadů a jejich přeprava na místo uložení budou řešeny v další fázi přípravy projektu.

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

Přibližné objemy výkopových prací jsou 5 tis m³.

SO 300 Vodohospodářské objekty	délka (m)	hloubka výkopu (m)	šířka výkopu (m)	výkop (m ³)
SO 301 Dešťová kanalizace	628	2.05	0.9	1160
SO 302 Kanalizační přípojky	343	1.9	0.9	587
SO 303 Retenční nádrž	-	-	-	42
SO 304 Vodovodní řad	550	1.7	0.8	748
SO 305 Vodovodní přípojky	315	1.7	0.8	428
SO 306 Přeložka vodovodu	208	1.9	0.9	356
SO 307 Přeložka vodovodu	231	1.4	0.8	258
SO 308 Splašková kanalizace	473	2.4	0.9	1023
SO 309 Kanalizační přípojky	246	2.3	0.9	510
Výkop celkem				5112

j) *ochrana životního prostředí při výstavbě,*

Během výstavby může být životní prostředí v dané lokalitě přechodně zhoršeno. Stavební firma, která bude stavební práce provádět, bude používat stroje a zařízení, jejichž hluchnost nepřekročí v době od 7,00 do 21,00 hod. L_{qae}65 dB. Vzrostlá vegetace stromů bude ochráněna dřevěnými kryty proti poškození zemními stroji.

Při zásobování staveniště stavebním materiálem a manipulací s technikou mimo staveniště je nutno respektovat konstrukci a stav místní komunikace a přizpůsobit rychlost a hmotnost vozidel konkrétní situaci. Na stavbě bude dodržován pořádek a čistota.

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

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, zejména zákon č. 309/2006 Sb. (požadavky na BOZP), který doplňuje nařízení vlády č. 591/2006 Sb. (BOZP na staveništi) a všechny související právní normy. Pracovníci vybrané stavební firmy budou používat pracovní ochranné pomůcky (přilby, rukavice, obuv) a budou řádně proškoleni. Vedení inženýrských sítí budou odpojena a bude vypnuta el. energie v úseku, kde se budou provádět stavební a bourací práce. Konstrukce budou rozebírány - převážně ručně a pomocí malé mechanizace. Koordinátor bezpečnosti není požadován.

Staveniště je tvořeno zábořem místní komunikace v ulici Tyršova – v délce cca 415 m. Dopravní značení bude prováděno dle směrnice TP – 66 – omezení – uzavírka po nezbytně nutnou dobu. Staveniště se nachází na veřejně přístupných pozemcích místní komunikace. Při stavebních pracích na stavebním úseku je nutno zabezpečit přístup vozidlům záchranné služby i hasičského sboru a provést zabezpečení výkopu v souladu s platnými bezpečnostními předpisy (ohraničení bezpečnostní páskou, mobilní zábradlí apod.).

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Výkopy a staveniště musí být zabezpečeny tak, aby nebyly ohroženy osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace ani jiné osoby. Požadavky na technické řešení jsou uvedeny v bodě 4. přílohy č. 2 k vyhl. č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

m) zásady pro dopravní a inženýrská opatření,

Dopravně inženýrská opatření budou řešena zhotovitelem stavby. Před zahájením prací na silnici je zhotovitel povinen si nechat odsouhlasit pracovní postup správcem, správou silnic a dopravním inspektorátem policie. Délka a charakter stavebního úseku budou voleny v závislosti na způsobu ukládání potrubí a minimálním omezení dopravy zhotovitelem stavby. Zhotovitel stavby bude postupovat podle harmonogramu stavby, který vyhotoví v rámci její přípravy. Výjezdy ze staveniště musí být označeny a zajištěny dopravními značkami. Řízení dopravy bude zajištěno dle TP – 66.

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

Nejsou stanoveny žádné speciální podmínky.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný postup stavebních činností:

1. Předání staveniště zhotoviteli a oznámení stavby

2. Zřízení dočasného zařízení staveniště
3. Vytyčení veškerých podzemních IS
4. Vymezení stavebního úseku a úprava dopravního značení
5. Vytyčení stavby
6. Provedení výkopu rýhy pro uložení jednotné kanalizace a přepojení domovních přípojek
7. Provedení výstavby kanalizačních šachet a pokládky kanalizačního potrubí
8. Provedení sanace kanalizace
9. Provedení geodetického zaměření pro zpracování projektu skutečného provedení
10. Zkoušky potrubí
11. Zásyp rýhy
12. Provedení výkopu rýhy pro uložení vodovodního řadu
13. Provizorní přepojení vodovodního řadu
14. Provedení pokládky vodovodního potrubí
15. Provedení geodetického zaměření pro zpracování projektu skutečného provedení
16. Zkoušky potrubí
17. Přepojení na nový vodovodní řad
18. Zásyp rýhy
19. Provedení nových komunikací – samostatný projekt
20. Likvidace dočasného zařízení staveniště
21. Předání staveniště

Jednotlivé pracovní procesy musí být prováděny v souladu s harmonogramem stavby zpracovaným zhotovitelem, s technickými podmínkami jednotlivých výrobků použitých na stavbě i s platnými ČSN pro pokládku a montáž potrubí. Musí být dodržena platná ustanovení o bezpečnosti práce.

Zahájení výstavby se předpokládá v roce 2019. Stavba bude dokončena dle podmínek investora a provozovatele cca do 6 měsíců.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Podrobně popsáno v technické zprávě.