

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	2
1.1. CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU	2
1.2. PROVEDENÉ PRŮZKUMY	2
1.3. STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO	2
1.4. POLOHA K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ APOD.	2
1.5. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ	2
1.6. POŽADAVKY NA SANACE, DEMOLICE A KÁCENÍ	2
1.7. POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ U URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LEŠA	2
1.8. ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY	2
1.9. VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE	2
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	2
2.1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK	2
2.2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	2
2.3. DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	3
2.4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
2.5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
2.6. ZÁKLADNÍ TECHNICKÝ POPIS STAVEB	3
2.6.1. SO 300 Vodovodní řady	3
2.6.2. SO 400 Stoka splaškové kanalizace	6
2.6.3. Zemní práce	7
2.7. TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ	7
2.8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ	7
2.9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI	7
2.10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ	7
2.11. ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ	7
3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	8
5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	8
6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	8
7. OCHRANA OBYVATELSTVA	8
8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	8
8.1. NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
8.2. OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN	8
8.3. MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ	8
8.4. BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍŠUN NEBO DEPOTE ZEMIN	8
9. ZÁVĚR	9
9.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY	9

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

1.1. Charakteristika stavebního pozemku

Jedná se převážně o pozemky ve vlastnictví města Rokytnice nad Jizerou, převážně se jedná o komunikace.

1.2. Provedené průzkumy

Nebyly provedeny.

1.3. Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba se nachází v ochranných pásmech stávajících sítí. Viz vyjádření jednotlivých správců. Nedochozí ke změně vzdálenosti s ohledem na stávající sítě.

Vodovodní řad a kanalizační stoka má ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od stěny potrubí.

1.4. Poloha k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba není v záplavovém území.

1.5. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Netýká se. Nedochozí k ovlivnění odtokových poměrů.

1.6. Požadavky na sanace, demolice a kácení

V místě stavby přečerpávací stanice je nutné vykácet stávající vzrostlé stromy. O povolení kácení bude žádáno samostatně.

1.7. Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků u určených k plnění funkce lesa

Netýká se. Jedná se o liniovou stavbu.

1.8. Územně technické podmínky

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu – netýká se.

Napojení na stávající technickou infrastrukturu – navrhovaný vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod, stoka splaškové kanalizace bude také napojena na stávající stoku splaškové kanalizace.

1.9. Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Souběžnou investicí dle informací města Rokytnice bude oprava (rozšíření) mostku pod obratištěm autobusů u objektu „Rokytká“. Pokud nedojde k současné realizaci je nutné přizpůsobit návrh vedení vodovodu a kanalizace v místě mostku (vedení protlakem apod.) Druhou vyvolanou investicí je výstavba podzemní šachty s ATS pro zajištění dostatečného tlaku ve vodovodní síti.

2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o výstavbu nového vodovodního řadu a stoku splaškové kanalizace pro lokalitu nad parkovištěm P2 (skiareál Rokytnice) v Rokytnici nad Jizerou. Bude sloužit pro napojení stávajících objektů, které jsou v současnosti napojeny na místní vodovod sloužící pro areál firmy RTK. Většina objektů bude z tohoto vodovodu odpojována a bude jim zajištěno zásobení pitnou vodou nově budovaným vodovodem.

S ohledem na plánovanou výstavbu dle územního plánu bude v části vybudována také stoka splaškové kanalizace.

Jedná se o lokalitu označenou RTK I., která začíná napojením na stávající vodovod u parkoviště označeného „P2“ až za objekt lanové dráhy Spartak Rokytnice.

2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Netýká se. Jedná se o podzemní stavbu.

2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Netýká se.

2.4. Bezbariérové užívání stavby

Netýká se.

2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Vodovodní řad a splašková kanalizace bude provozován společností SČVK Teplice. Společnost je oprávněna k provozování vodovodů a kanalizací, provozování se bude řídit obecně platnými předpisy a provozním řádem.

2.6. Základní technický popis staveb

2.6.1. SO 300 Vodovodní řady

Navrhovaný vodovod pro lokalitu RTK 1 bude napojen na stávající před nadzemním hydrantem u parkoviště P2. Od místa napojení bude vodovod veden směrem z kopce podél svodidel až k místu vjezdu na parkoviště P2, kde bude osazena podzemní šachta s ATS. Od této šachty bude vodovod veden místní komunikací přes obratiště autobusů až za průjezdem pod lanovou dráhou, kde bude ukončen nadzemním hydrantem. Vodovod bude veden převážně v místní komunikaci. Cestou bude před obratištěm autobusů veden pod místní vodotečí. Potrubí bude vedeno v chrániče (chránička bude opatřena vymešovými prvky a uzavíracími manžetami). Na vodovod bude napojen také odbočný řad označený VC, pro objekty v odbočné ulici. V místě vjezdu na „P1“ bude provedena odbočka vedoucí přes vlastní parkoviště k objektu penzionu „Kamínek“, na konci řadu VE bude osazena vodoměrná šachta umožňující napojení okolních objektů. V místě obratiště pro autobusy bude připravena odbočka pro budoucí napojení lokality Hrušov.

Vodovodní řady budou ukončeny hydranty, případně odběrovými soupravami, které budou plnit funkci vzdušníků, případně kalníků.

S ohledem na zvýšení tlaku v systému budou na tento vodovod napojeny objekty nad č.p. 442 (včetně). Ostatní objekty pod č.p. 442 nebudou napojeny (žádost o připojení odmítnuta). Jedná se o tlakové pásmo ÚV Huťský potok.

Přípojky položené níže jak 650 m.n.m. budou opatřeny pojistným ventilem nastaveným na maximální tlak 6 barů. (případně dle stáří vodovodu, lze po dohodě s majitelem pozemku tlak snížit na nižší úroveň a pojistným ventilem osadit i výše položené objekty).

Vodovodní přípojky budou napojeny na navrhovaný vodovod pomocí sedlové elektrotvarovky. Součástí této tvarovky je také šoupě se zemní teleskopickou soupravou vyvedenou do poklopu. Přípojky budou ukončeny vodoměrnou sestavou v objektu, případně ve vodoměrné šachtě.

Vodovod bude veden s krytím min. 1,5 m.

2.6.1.1 Délky jednotlivých úseků

Vodovodní řad VA	PE 100, SDR 11, 90x8,2 mm	dl. 56,88 m
Vodovodní řad VB	PE 100, SDR 11, 90x8,2 mm	dl. 663,41 m
Vodovodní řad VC	PE 100, SDR 11, 63x5,8 mm	dl. 128,35 m
Vodovodní řad VD	PE 100, SDR 11, 90x8,2 mm	dl. 34,09 m
Vodovodní řad VE	PE 100, SDR 11, 63x5,8 mm	dl. 154,86 m

2.6.1.2 Materiál

Nový vodovod je navržen z polyethylenového potrubí PE 100, SDR 11, 63 x 5,8 mm a 90 x 8,2 mm.

Přípojky jsou navrženy z PE 100, SDR 11, 32 x 3,0 mm.

Šoupata (měkčetěsnící klínové šoupátko s hladkým a volným průtokovým kanálem, typ E2, šoupě krátké) a ostatní armatury jsou navržena s ochranou: fosfatizace zinkem + krycí modrý epoxid nanášený kataforézou o síle min. 70 µm nebo ekvivalent 250 µm, šoupata měkce těsnící.

2.6.1.3 Provádění

Navrhovaný vodovod bude uložen do nového výkopu na pískový podsyp tl. 150 mm, obsypán štěrkopískovým obsypem 300 mm nad temeno potrubí. Na obsyp potrubí bude uložena výstražná fólie dle

ČSN 73 6006 (potisk VODA, VODOVOD). K potrubí bude připevněn signalizační vodič CYKY 4 mm² s vývody do poklopu šoupat. Před zásypem potrubí bude provedena tlaková zkouška, desinfekce a kontrola (hydranty apod.) ze strany provozovatele. Dále bude provedena zkouška funkčnosti signalizačního vodiče (zkouškou se ověřuje celistvost vodiče, izolační stav vodiče proti zemi a vodičů mezi sebou). O výsledku zkoušek bude proveden zápis.

Po provedení zásypu budou veškeré plochy uvedeny do původního stavu. Zásyp bude hutněn na 95% PCs. Před provedením zásypu bude zaměřena skutečná poloha vodovodu.

Potrubí bude pokládána v komunikaci a od hloubky 1,5 m do paženého výkopu, hloubeného strojně, v místě stávajících sítí ručně. K provádění je nutné přizvat dozor provozovatele, při provádění je nutné se řídit platnými předpisy a podmínkami provozovatele řadu.

Zemní práce budou prováděny strojně, s ohledem na stávající sítě – viz vyjádření ostatních správců. V ochranných pásmech stávajících sítí ručně. Souběh a křížení sítí dle ČSN 73 6005. V případě výskytu spodní vody bude ve výkopech provedena drenáž, napojená do kanalizace.

Povrchy komunikací (včetně zásypu výkopu) budou obnoveny dle vyjádření správce – č.j. 801/2014-56. Ze dne 22.10.2014 (součást dokladové části PD).

2.6.1.4 Automatická tlaková stanice

Pro posílení tlaku bude vybudována automatická tlaková stanice osazená v prefabrikované šachtě o vnitřních rozměrech 4,7 x 2,0 x 2,4 m (výrobce Betonika Plus). Prefabrikovaná šachta bude uložena na zhutněný a urovnaný šterkový „polštář“ tl. 150 mm. Součástí šachty budou poplastovaná stupadla. Vstup do šachty bude umožněn vstupním „komínem“ (součást dodávky šachty) o vnitřních rozměrech 600x600 mm. Vstupní „komínek“ bude opatřen těsným uzamykatelným poklopem (pochází provedení - zateplený).

Šachta bude vyrobena včetně předepsaných prostupů. Dno šachty bude vysopádováno (spád 1%) vodostavebním betonem do sběrného žlabu, který bude opatřen nerez pororoštěm. Pod vlastní ATS bude provedena vyrovnávka povrchu, tak aby byla ATS uložena na vodorovný podklad.

S ohledem na velmi nízké krytí šachty bude strop šachty a stěny do úrovně min 80 cm pod terén opatřeny EXP deskami tloušťky 160 mm. Dojde tak k omezení možnosti promrzání. Pod izolací bude provedena hydroizolace z živichných modifikovaných pásů. Vlastní tepelná izolace bude chráněna geotextílií.

Součástí vystrojení šachty bude plastová nádrž o objemu cca. 2,2 m³. Nádrž bude sloužit jako přerušovací a akumulací. Bude opatřena vstupním těsným poklopem o rozměrech 600 x 600 mm s možností zajištění v požadované poloze). Součástí dodávky nádrže bude dále nerez žebřík, který bude osazen vně i uvnitř šachty. Dále bude součástí nerez vystrojení nádrže:

- Sání opatřené nerez vtokovým košem – DN 80
- Bezpečnostní přepad DN 80 – součástí žabí klapka – nutná průběžná kontrola funkčnosti
- Nátokové potrubí DN 80

V šachtě bude proveden „křížový“ přirozený systém odvětrání. Bude zajištěn PVC potrubím (PVC-KG) o průměru 160 mm. Potrubí bude vyvedeno cca. 65 cm nad terén, kde bude ukončeno vhodnou větrací hlavicí zabráňující vnikání nečistot. Kondenzát potrubí nad akumulací nádrží bude hadicí sveden do odvodňovacího žlabku. Akumulací nádrž bude odvětrána také kanalizačním potrubím. Součástí odvětrání nádrže bude vložený filtr ECO AIR přístupný přes otočný element.

Vystrojení šachty bude provedeno z Nerez potrubí DN 80 - 85,0 x 2,0 mm.

Požadavky na materiál:

- 1) Akumulací nádrž
 - a) Potrubí – ČSN 17 348 EC 3156 TI
 - b) Příruby – DIN 1.4571
- 2) Armaturní komora
 - a) Potrubí – ČSN 17 240 EC 304
 - b) Příruby – DIN 1.4301

Po navaření přírub bude svár z vnější strany přešetřen, z vnitřní přebroušen. Následně bude na přírubu nanášena pasta (moření). Sváry budou prováděny dle příslušné normy.

Šoupata (měkčetěsnící klínové šoupátko s hladkým a volným průtokovým kanálem, typ E2, šoupe krátké) a ostatní armatury jsou navržena s ochranou: fosfatizace zinkem + krycí modrý epoxid nanášený

kataforézou o síle min. 70 μm nebo ekvivalent 250 μm , šoupata měkce těsnící. Armatury budou použity od firmy HAWLE (viz standardy VHS Turnov).

Bude osazena ATS Aqua kompak 100 – 2x CRE 5-12, P = 2x 3,0 kW.

Požadovaný tlak na síti je v rozmezí 7 – 9 barů. 2 bary jsou spínací tlak. V rámci vystrojení bude vybudován ohoz, který umožní „vynechání“ (pro dobu čištění) akumulární nádrže. Povolený vstupní tlak do ATS je 10 bar. Elektronika ATS zajistí stejný výstupní tlak i při změně vstupního tlaku.

Budou použita dvě čerpadla Grundfos CRE 5-12, které jsou součástí komplexní dodávky ATS (firma Aquasystem). Čerpadla budou opatřena frekvenčním měničem. Součástí ATS bude tlaková nádoba o objemu 500 L (PN 16).

Parametry: Q = 2 x 2,5 l/s = 5,0 l/s při H = 70,0 m
Q = 2 x 1,9 l/s = 3,8 l/s při H = 90,0 m

Pro přístup k šachtě bude vybudován chodník o šířce 90 cm. Chodník bude tvořen zámkovou dlažbou uloženou do štěrku (hutněno) a po krajích bude lemován betonovým obrubníky (uloženy do betonového lože C16/20). Zpevněná plocha ze zámkové dlažby bude také vybudována v prostoru elektroměrného pilíře a vstupu do šachty.

Skladba chodníku a zpevněné plochy:

Betonová zámková dlažba (šedá)	60 mm
Kladeční vrstva – štěrkoř 4-8 mm	40 mm
Nosná vrstva – štěrkoř 8-16 mm	100 mm
Podkladní vrstva – štěrkoř 16-32 mm	150 mm

Pro překonání terénního rozdílu bude vybudováno schodiště, které bude tvořeno 10 žulovými stupni (350x165 mm) uloženým do betonového lože (C16/20) vybudovaného na podkladní štěrkové vrstvě o mocnosti 150 mm. Po bocích budou vybudovány žlb. Bočnice uložené na betonový základ se základovou spárou min. 80 cm pod upraveným terénem. Povrchová úprava bočnic – pohledový beton. Na celou délku schodiště bude provedeno dvouřadé pozinkované zábradlí (délka 3,0 m). Zábradlí bude kotveno do betonových bočnic.

Upravený terén v okolí šachty bude vysvahován ve spádu min. 1:2. Svahování bude provedeno vhodným výkopkem, po dokončení stavebních prací bude oseto travním semenem. Objem požadovaných terénních úprav cca. 40 m³ zeminy.

Kanalizační přepad – z šachty bude vybudován kanalizační přepad do přilehlého příkopu. Přepad bude proveden z PVC potrubí o průměru 125 mm. Na trase přepadu bude osazen prefabrikovaná betonová šachta o průměru 1000 mm a hloubce 1,45 m. Šachta bude osazena poklopem o průměru 600 mm s pantem (B125). Uvnitř šachty bude osazen kanalizační sifon DN 125 (uzavřený, přístupný přes revizní „víčka“ – výrobce např. OSMA). V místě zaústění kanalizace do příkopu bude provedeno opevnění lomovým kamenem uloženým do betonu (plocha opevnění cca. 1,0 m²). Výtokové potrubí bude opatřeno žabí klapkou.

Elektro – část elektro je zpracována v samostatné části. V rámci projekčních prací bylo zažádáno o připojení objektu na rozvody NN. Dle návrhu ČEZu bude pilíř SS vybudován na hranici mezi p.p.č. 1225/17 a p.p.č. 849/2. **Je nutné zajistit ze strany investora, aby byl pilíř součástí navrhovaného el. pilíře.** (PD připojení na rozvody NN bude schvalována přímo investorem).

2.6.1.5 Protikorozní ochrana

Vodovodní potrubí je navrženo z PE trub s vysokou odolností proti agresivním vlivům. Jednotlivé tvarovky jsou navrženy z litiny. Není nutná zvláštní protikorozní ochrana.

2.6.1.6 Tlakové zkoušky

Tlakové zkoušky se provedou dle ČSN 75 5911. Voda na tlakové zkoušky bude odebírána ze stávající vodovodní sítě.

Tlaková zkouška potrubí bude provedena následovně:

1. potrubí bude natlakováno na zkušební tlak 1,0 MPa (1,5 x provozní tlak 0,6 MPa). Teplota musí být nad bodem mrazu. Bude použita voda pitná. Po dobu 15 min bude přerušeno čerpání a po 15 min bude provedeno opětovné dorovnání na zkušební tlak.
2. následně je provedena vlastní tlaková zkouška o trvání min. 30 minut.
3. zkouška je vyhovující, pokud za posledních 15 min tlakové zkoušky nepoklesne tlak o více než 0,02 MPa

Desinfekce se provede roztokem chlornanu, min. 33 ml/m³. Proplach potrubí bude potrubím profilu min 1". Po dobu desinfekce a proplachu musí být zabezpečeno, že voda s přísadkou dezinfekčního přípravku nemůže proniknout do provozované vodovodní sítě. Což bude zabezpečeno uzavřením šoupat.

2.6.1.7 Označení vodovodu v terénu

Poklopy armatur (šoupaték, hydrantu a navrtávek) budou před uvedením do provozu označeny plastovými nebo hliníkovými orientačními tabulkami podle ČSN 75 5025, u hydrantu a šoupaték modré barvy.

Orientační tabulky budou umístěny na plotu, kde to nebude možné na sloupky s modrými a bílými pruhy šířky 200 mm. Tabulky se umísťují do výše 1,8 až 2,5 m nad terén. Největší vzdálenost tabulky od armatury v kolmém směru je 20,0 m, v bočním směru 15,0 m. Sloupky s orientačními tabulkami se umísťují co nejbliže označované armatuře, ne blíže však než 1,0 m.

Na tabulce bude uvedeno označení armatury a kolmá a boční vzdálenost armatury od tabulky.

Umístění orientačních tabulek a sloupků na cizí pozemek je umožněno ze zákona (zákon 274/2001Sb.)

2.6.2. SO 400 Stoka splaškové kanalizace

Stoka pro lokalitu RTK 1 bude napojena na stávající šachtu. Bude vedeno okrajem obratiště autobusů souběžně s vodovodem. V místě obratiště bude připravena příprava pro budoucí napojení lokality Hrušov. Kanalizace bude vedena v místní komunikaci a bude umožňovat napojení pozemků s plánovanou stavbou rodinných domů dle územního plánu.

Cestou bude před obratištěm autobusů veden pod místní vodotečí. Potrubí bude vedeno v chrániče protlakem. Za mostkem bude na navrhovanou kanalizaci přepojena kanalizace stávající vedoucí z pod parkoviště „P1“. Stávající kanalizace bude přeložena až do šachty následující (označeno jako úsek Š0 – Š1). Šachta na pozemku p.p.č. 627/5 bude zrušena. Stávající rušená kanalizace bude zalita bentonitem.

Na kanalizaci budou napojeny nové přípojky. V případě napojení přímo na stoku bude na pozemku majitele přípojky osazena plastová šachta DN 400. V případě napojení do šachty nebude šachta osazena.

2.6.2.1 Délky jednotlivých úseků

Stoka splaškové kanalizace SA	PVC Qunatum DN 250	dl. 191,04 m
Stoka splaškové kanalizace SB	PVC Qunatum DN 250	dl. 34,3 m

2.6.2.2 Materiál

Nové stoky budou provedeny z PVC Quantum. Kanalizace bude vedena ve spádu min. 1,8%. V místě přípojek budou pro přípojky připraveny vložky 250/150, 250/200).

2.6.2.3 Provádění

Kanalizace bude provedena z trub PVC Quantum, spojovaných těsníci kroužky (dle specifikace výrobce) zabraňujícími úniku a vniku cizích látek do kanalizace dle ČSN EN 1610.

Dno výkopu musí být vykopáno v souladu s předepsanými spády a sklony. Výkop bude pažen příloženým pažením. Trubky musí být položeny na 15 cm vysoké, dobře upravené, stlačené násypné vrstvě z materiálu bez kamenů (písku) tak, aby uložení bylo stejnoměrné. V případě výskytu spodní vody bude do výkopu uložena drenáž. Systém drenážního potrubí bude napojen do šachet na kanalizaci.

Potrubí je postupně obsypáváno materiálem neobsahující kameny (např. tříděným pískem) až do výše vrstvy zeminy max. 15 cm. Po té je obsypový materiál pečlivě ručně upěchován mezi stěnou výkopu a trubicí. Strojové upěchování je přípustné od výše 30 cm nad vrcholem trubek. Trubky mohou být zkráceny jemnou pilkou pravouhlým řezem a vnější hrana trubky musí být zabroušena pilníkem, úhel zabroušení činí přibližně 15°. Spojování trubek a tvarovek se provádí za pomoci těsnícího kroužku. Před nasunutím trubky do hrdla se vyčistí vnitřní plocha hrdla a konec nasouvané trubky nebo tvarovky, po té se natře nasouvaný konec trubky či tvarovky mazivem (nepoužívat tuky a oleje) a lehkým otáčením hrdla se zasune až po

označené místo. Takto docílíme spojení jištěné proti podtlaku a přetlaku, která nám dává zároveň záruku, že se trubka při případných změnách teplot v hrdle roztáhne odpovídajícím způsobem. Není přípustné žádné lepení, zalití nebo zatmelení hrdel. Podrobněji viz technický list výrobce.

Před zасыпáním bude provedena zkouška těsnosti, kanalizace bude převzata technickým dozorem provozovatele (správce) veřejné kanalizace (SČVK, a.s.). Před provedením záсыпу bude zaměřena skutečná poloha kanalizace.

Povrchy komunikací (včetně záсыпу výkopu) budou obnoveny dle vyjádření správce – č.j. 801/2014-56. Ze dne 22.10.2014 (součást dokladové části PD).

2.6.2.4 Objekty na kanalizaci

Na kanalizaci budou osazeny revizní šachty, ve vzdálenosti max. po 50 m. Budou použity prefabrikované kanalizační šachty DN 1000 mm, s přechodovými kónusy. Pro vstup do šachet budou osazeny litinové poklopy, DN 600, pro zatížení těžkými nákladními vozidly – třídy D 400.

2.6.3. Zemní práce

Při předání staveniště je zhotovitel povinen zajistit vytyčení, případně ověření všech stávajících podzemních sítí a zařízení příslušnými správci. Vytyčení všech sítí a zařízení je nezbytně nutné zaznamenat do stavebního deníku. Dodavatel nesmí zahájit výkopové práce před vytyčením a ověřením stavu všech podzemních sítí a podzemních zařízení zástupci správců.

Při odhalení neznámé sítě bude dodavatel informovat investora, projektanta a autorský dozor. Dodavatel nesmí pokračovat ve výkopových pracích před zjištěním majitele podzemní sítě nebo podzemního zařízení. Pokračování prací je možné až po ověření neznámé sítě.

Pokud by hloubka nebo prostorová poloha neznámé sítě neumožňovaly provést pokládku potrubí dle projektové dokumentace, nebo pokud by při dodržení navržené trasy nebyly dodrženy požadované odstupové vzdálenosti (viz. vyjádření správců dotčených sítí a ČSN 73 6005) při souběhu nebo při křížení od neznámé inženýrské sítě, je třeba tuto záležitost řešit ve spolupráci s projektantem.

Stávající povrchy budou upraveny do původního stavu.

V případě zjištění odlišností na stavbě (výškové vedení ostatních sítí atd.) je nutné informovat projektanta

2.7. Technická a technologická zařízení

Netýká se.

2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Stavba žádným způsobem nezvyšuje požární nebezpečí. Vodovod nebude požárním. Jedná se o vodovod, kde je tlak a průtok zajišťován ATS. Zůstane zachován stávající stav.

2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Netýká se.

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

Řešení ochrany ovzduší

Při stavbě je nutné omezit v co největší míře případnou prašnost. Jiné negativní vlivy na ovzduší, s ohledem na charakter stavby, se nepředpokládají.

Řešení ochrany proti hluku

Při stavbě je třeba dbát maximální ohleduplnosti a omezení hlučnosti. Podrobněji viz nařízení vlády č. 272/2011 Sb

2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Netýká se.

3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Navrhovaný vodovodní řad bude napojen na stávající vodovod, stoka splaškové kanalizace bude napojena na stávající stoku splaškové kanalizace.

4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

V rámci výstavby dojde k omezení provozu v prostoru místních komunikací v kterých budou vedeny nové sítě..

5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Veškeré dotčené povrchy budou navráceny do původního stavu. Komunikace bude obnovena v celé šířce v délce zásahu.

6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nevyžaduje zvláštní opatření z hlediska hygieny a ochrany zdraví.

V místě osazení šachty pro ATS je nutné kácení několika vzrostlých stromů.

V případě dalšího neočekávaného výskytu vzrostlých stromů budou výkopové práce v blízkosti vzrostlých stromů prováděny ručně. V případě porušení kořenů (nutného řezání) bude řezná rána správně ošetřena, aby nedošlo k poškození kořenového systému a tím celého stromu.

7. OCHRANA OBYVATELSTVA

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva.

8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

8.1. Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Zařízení staveniště je možné napojit na stávající inženýrské sítě po dohodě s majitelem infrastruktury.

8.2. Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Staveniště bude řádně zabezpečeno proti vstupu nepovolaným osobám. Všechny překážky budou označeny. Během stavebních prací bude na komunikaci osazeno dočasné dopravní značení zabezpečující bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Před započítím stavebních prací bude tento záměr ohlášen všem složkám IZS.

8.3. Maximální zábory pro staveniště

Viz výpis dotčených pozemků.

8.4. Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo depote zemin

Přebytečná zemina z výkopových prací bude odvezena na skládku zhotovitele.

9. ZÁVĚR

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro územní rozhodnutí a v souladu s platnými předpisy. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavba bude realizována autorizovanou prováděcí firmou. Všechny použité materiály jsou schváleny k použití v ČR pro daný účel, popř. na ně bylo vydáno prohlášení o shodě. Certifikáty, popř. prohlášení o shodě je nutné předložit ke kolaudaci objektu – zajistí dodavatel části.

Při výkopových pracích pro vodovodní řady a kanalizační stoky je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě. Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Před započítím (min. 15 dní předem) výkopových prací je nutné zažádat příslušný silniční správní úřad o povolení vstupu do místních komunikací. Při křížení s ostatními sítěmi je nutná kontrola a převzetí „křížení“ příslušným správcem sítě.

Při zjištění odlišných skutečností v rámci provádění si projektant vyhrazuje právo na konzultaci na stavbě.

Před zakrytím ležaté splaškové kanalizace bude provedena zkouška těsnosti. Před zakrytím vodovodu bude provedena tlaková zkouška. Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce a proplach rozvodu. O zkouškách a desinfekci budou zpracovány protokoly, které je nutné předložit při kolaudačním řízení.

9.1. Použité normy a související předpisy

České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 75 54 01	Navrhování vodovodních potrubí
ČSN 75 54 02	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 34 62	Výkresy vodovodu
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN 73 66 20	Požární vodovody
ČSN 73 08 73	Zásobování požární vodou
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok

Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zák. 254/2001 Sb.	Zákon o vodách (Vodní zákon)
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích