

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Písková Lhota – zokruhování vodovodů

b) místo stavby

k.ú. Písková Lhota, p.č. 73/1, 226/4, 226/128, 228/1, 238/1, 240/3, 243, 496/3, 501/2, 501/10, 501/11, 502/1, 502/2, 532

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je rekonstrukce stávajících vodovodních řadů, jejich zokruhování (propojení) a rozdělení do tlakových pásem. Součástí stavby bude i přepojení stávajících vodovodních přípojek. Jedná se o stavbu trvalou. Účel užívání - technická infrastruktura, vodovod a vodovodní přípojky – zásobování pitnou vodou.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Obec Písková Lhota

Adresa: Písková Lhota 40, 294 31 Krnsko

IČ: 00509230

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: VEDU VODU s.r.o

Adresa: 1. máje 423
294 11 Dobrovice

IČ: 08376298

DIČ: CZ08376298

Ing. Evžen Kozák-autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby-číslo autorizace 0000253

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

Stavba není členěna.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Zadávací podmínky investora
- Polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území - S-JTSK a Bpv.
- Projektová dokumentace splaškové kanalizace
- Mapové podklady
- Zákresy sítí od jejich správců
- Místní šetření

- Územní plán obce Písková Lhota
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

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

Staveniště se nachází v obci Písková Lhota. Stavba bude probíhat z části v místních komunikacích, z části v nezpevněných pozemcích obce a soukromých vlastníků a z části v lesních pozemcích.

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

Stavba je v souladu s územním plánem obce. Jedná se o stavbu technické infrastruktury.

Stavba bude z převážné části probíhat v zastavěném a zastavitelném území obce. Z části zasahuje do plochy NL.

NL - plochy lesní

Hlavní využití:

- pozemky plnící funkci lesa.

Přípustné využití:

- účelové komunikace, pěší a cyklistické stezky;
- technická infrastruktura pro stavby spojené s obhospodařováním lesa;
- biokoridory a biocentra;
- vodní plochy;
- oplocenky, krmelce, přístřešky proti dešti, lavičky a informační tabule.
- prvky drobné architektury (křížky, pomníky, informační tabule, turistické značky);
- vodní plochy;
- stavby spojené s obhospodařováním lesa

Podmíněně přípustné využití:

- nadřazené linie dopravní a technické infrastruktury.

Nepřípustné využití:

- velkoplošné stavby a činnosti, které vyvolávají rozsáhlý úbytek lesního fondu.

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

Nejsou.

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

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této dokumentace.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V místě stavby proběhlo místní šetření. Jiné průzkumy nebyly provedeny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, lokality soustavy Natura 2000, záplavové území, poddolované území, stávající ochranná a bezpečnostní pásma apod.)

Stavba se nachází v nadregionálním biokoridoru.

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

Stavba není v zátopovém území, v aktivně sesuvném území, v poddolovaném území ani v seismicky aktivním území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky, odtokové poměry v území ani na ochranu okolí.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rámci stavby řadu C budou vykáceny stromy v trase vodovodu v šíři 1,5 m od vnějšího líce potrubí. Mezi body V11 a V13 vede vodovod v souběhu s navrženou kanalizací. V tomto úseku je kácení řešeno v rámci stavby kanalizace.

Mezi body V8 a V10 bude vykáceno (viz C.3.3 koordinační situační výkres díl C):

- 2 - javor - obvod 0,5 m
- 3 - javor - obvod 0,5 m
- 4 - borovice - obvod 1,25 m
- 5 - borovice - obvod 1,6 m
- 6 - borovice - obvod 0,6 m
- 7 - borovice - obvod 0,9 m
- 8 - borovice - obvod 0,6 m
- 9 - borovice - obvod 0,85 m
- 10 - 2 x akát - obvod 0,5 m
- 11 - javor - obvod 0,3 m
- 12 - borovice - obvod 1,25 m
- 13 - javor - obvod 0,3 m
- 14 - roští

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

Zábory ZPF a PUPFL budou dočasné po dobu výstavby vodovodu.

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

Navržený vodovodní řad A bude napojen na stávající vodovodní řady LT 80.

Navržený vodovodní řad B bude napojen na stávající vodovodní řad LT 80 a navržený řad A.

Navržený vodovodní řad C bude napojen na stávající vodovodní řady PE 90.

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

Stavba bude zahájena v roce 2021. Předpokládaná délka výstavby je 2 měsíce.

Stavba bude koordinována se stavbou splaškové kanalizace

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí, seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Seznam pozemků, na kterých se stavba umísťuje.

Písková Lhota 720968:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra [m ²]	číslo LV
73/1	Šimonek Jaromír Ing., č. p. 87, 27736 Lobeč	Lesní pozemek	8489	360
226/4	Šotka David Ing., Ořechová 763, 50743 Sobotka 1/2 Šotka Pavel Ing., č. p. 16, 29431 Písková Lhota 1/2	Orná půda	7217	428
226/128	Šotka David Ing., Ořechová 763, 50743 Sobotka 1/2 Šotka Pavel Ing., č. p. 16, 29431 Písková Lhota 1/2	Orná půda	321	428
228/1	Šimonek Jaromír Ing., č. p. 87, 27736 Lobeč	Lesní pozemek	24403	360
238/1	SJM Pleskač Václav a Pleskačová Hana, č. p. 74, 29431 Písková Lhota	Orná půda	4414	384
240/3	Obec Písková Lhota, č. p. 40, 29431 Písková Lhota	Ostatní plocha	523	10001
243	Eder Miroslav, Záměstí 63, 29431 Písková Lhota	Orná půda	345	271
496/3	Obec Písková Lhota, č. p. 40, 29431 Písková Lhota	Ostatní plocha	16716	10001
501/2	Obec Písková Lhota, č. p. 40, 29431 Písková Lhota	Ostatní plocha	776	10001
501/10	Obec Písková Lhota, č. p. 40, 29431 Písková Lhota	Ostatní plocha	25	10001
501/11	Obec Písková Lhota, č. p. 40, 29431 Písková Lhota	Ostatní plocha	219	10001
502/1	Obec Písková Lhota, č. p. 40, 29431 Písková Lhota	Ostatní plocha	673	10001

502/2	Šimonek Jaromír Ing., č. p. 87, 27736 Lobeč	Ostatní plocha	225	360
532	Obec Písková Lhota, č. p. 40, 29431 Písková Lhota	Ostatní plocha	3236	10001
234	Boušková Klára, Komenského náměstí 61, 29301 Mladá Boleslav Sieber Patrik, Zelená 405, 29442 Luštěnice	TTP	4096	442

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí

Jedná se rekonstrukce stávajících vodovodních řadů, jejich zokruhování (propojení) a rozdělení do tlakových pásem. Součástí stavby bude i připojení stávajících vodovodních přípojek.

b) účel užívání stavby

Účel užívání - technická infrastruktura, vodovod a vodovodní přípojky – zásobování pitnou vodou.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Nejsou. Jedná se o stavbu, která bude v celé délce umístěna pod úroveň terénu, bez možnosti vstupu pro osoby s omezenou schopností pohybu či zrakově a pohybově postižených. Tedy není zapotřebí řešit bezbariérové užívání stavby.

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

Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do této dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba není chráněna podle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

TLT DN 100 C100 s cem. výstelkou	382,7 m
TLT DN 80 C100 s cem. výstelkou	77,4 m
PE 100 SDR 11 d32	28,4 m
KT DN 400	2,5 m

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

Jedná se o rekonstrukci stávajících vodovodních řadů, jejich zokružování (propojení) a rozdělení do tlakových pásem. Bilance potřeby vody se nemění.

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

Stavba začne v roce 2021. Stavba nebude dělena na etapy, bude vybudována současně.

j) orientační náklady stavby

2 400 000 Kč.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Řídí se závaznými pravidly BOZP viz. zák. č. 254/2001Sb. s odkazem na příslušné, související požadavky.

Užívání stavby se musí řídit provozním řádem společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s. Vodovod může být uveden do provozu teprve po provedení tlakové zkoušky těsnosti potrubí, průchodnosti potrubí volným nástrojem, proplachu a dezinfekci potrubí, odebrání kontrolního vzorku vody a převzetí hotové stavby provozovatelem. Vzorek vody bude podroben zkráceného laboratorního rozboru v akreditované laboratoři. Teprve po jeho kladném výsledku bude moci být potrubí uvedeno do provozu.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

V rozsahu rekonstrukce (viz situační výkresy) se nacházejí stávající vodovodní řady v nevyhovujícím stavu. Stavbou dojde k rekonstrukci vodovodních řadů. Projekt dále řeší zokružování vodovodu v Pískové Lhotě a rozdělení do tlakových pásem. Na nově položené potrubí budou připojeny stávající vodovodní přípojky.

Řad A

Jedná se o rekonstrukci vodovodního řadu v ulici na parc. č. 532 a 496/3. Vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad LT DN 80 v bodě K1. Od napojení povede potrubí TLT, DN 100, C100 s cementovou výstelkou, v souběhu s vodovodním řadem 0,6 m a kanalizací 1,6 m. V bodě K6 bude napojen řad B. V bodě K10 navazuje vodovodní řad dle PD spol. VAK MB a.s. V bodě K11, je vodovodní potrubí napojeno na stávající vodovodní řad LT 80.

Řad B

Řad B bude napojen na řad A v bodě K6 a povede směrem na jihozápad na parc. č. 496/3, kde bude v bodě M6 napojen na stávající vodovodní řad LT DN 80. Od napojení v bodě K6 povede potrubí TLT, DN 80, C100 s cementovou výstelkou v souběhu s kanalizací 1,5 m. Kanalizace kříží vodovodní řad B mezi body M1 a M2 a dále probíhá v souběhu s vodovodním řadem ve vzdálenosti 0,9 m.

Řad C

Řad C bude napojen v bodě V1 na stávající potrubí PE 90 a povede směrem na jihozápad pod stávajícím terénem, kde bude v bodě V16 napojen na stávající vodovodní řad PE 90. Od

nápojení v bodě V1, povede potrubí TLT, DN 100, C100 s cementovou výstelkou. Na trase vodovodního řadu mezi body V8 až V10 bude provedeno vykácení dřevin viz seznam. Vodovodní řad je položen od bodu V10 v souběhu s kanalizačním potrubím 1,0 m. V bodě V14 bude zřízena distriktní šachta.

Hydranty H80 budou v bodech V4 a V10 sloužit jako kalníky a v bodě V7 jako vzdušník.

Vodovodní přípojky

V rámci stavby dojde k přepojení stávajících vodovodních přípojek.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Podkladem pro posouzení požárně bezpečnostního řešení byly především normy ČSN 73 0873:2003 a ČSN 75 2411:2004 a dále platné zákony a předpisy.

Jedná se o stavbu vodovodu z materiálu TLT a vodovodních přípojek z materiálu PE. Stavba bez požárního rizika.

Navržený vodovod není řešen jako požární.

Stavba není rozdělena do požárních úseků. Stavební konstrukce není třeba hodnotit, jedná se o potrubí položené v zemi. Není třeba stanovovat odstupové ani bezpečnostní vzdálenosti a není třeba stanovovat požárně nebezpečný prostor. Pro stavbu není třeba zabezpečit požární vodu ani rozmisťovat odběrná místa ani jiné hasební prostředky. Není třeba vymezení zásahových cest a jejich technického vybavení apod.

Zajištění přístupu vozidel hasičů ke stávajícím domům musí být zajištěn.

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí Zásady řešení parametrů stavby, zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Jsou dány provozním řádem společnosti Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jedná se o stavbu, kterou není potřeba chránit před negativními účinky vnějšího prostředí (radon, protipovodňová opatření apod.) Nové potrubí bude mít ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od líce potrubí. V tomto ochranném pásmu není povolena výstavba objektů, výsadba stromů apod.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Navržený vodovodní řad A bude napojen na stávající vodovodní řady LT 80.

Navržený vodovodní řad B bude napojen na stávající vodovodní řad LT 80 a navržený řad A.

Navržený vodovodní řad C bude napojen na stávající vodovodní řady PE 90.

B.4 Dopravní řešení

Stavba bude v celé délce umístěna pod povrchem, tudíž nevyžaduje dopravní řešení. V době stavby bude instalováno odpovídající dopravní značení, zábrany a světelná signalizace.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavby budou povrchy uvedeny do původního stavu. Na lesním pozemku 228/1, v šíři ochranného pásma vodovodu, nebudou vysazeny nové stromy.

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

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

Při provádění stavby dojde ke zvýšené míře hluku i prašnosti. Ty nesmí překročit povolené limity dle norem. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, klopení, atd.)

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

V rámci stavby budou, v šíři ochranného pásma vodovodu, pokáceny stromy:

- 2 - javor - obvod 0,5 m
- 3 - javor - obvod 0,5 m
- 4 - borovice - obvod 1,25 m
- 5 - borovice - obvod 1,6 m
- 6 - borovice - obvod 0,6 m
- 7 - borovice - obvod 0,9 m
- 8 - borovice - obvod 0,6 m
- 9 - borovice - obvod 0,85 m
- 10 - 2 x akát - obvod 0,5 m
- 11 - javor - obvod 0,3 m
- 12 - borovice - obvod 1,25 m
- 13 - javor - obvod 0,3 m
- 14 - roští

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není ovlivněno.

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

Nepodléhá.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno

Nespadá.

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

Nové potrubí vodovodu bude mít ochranné pásmo 1,5 m na každou stranu od líce potrubí. V tomto ochranném pásmu není povolena výstavba objektů, výsadba stromů apod.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavby se netýká.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

TLT DN 100 C100 s cem. výstelkou	382,7 m
TLT DN 80 C100 s cem. výstelkou	77,4 m
PE 100 SDR 11 d32	28,4 m
KT DN 400	2,5 m

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodňováno přirozeným spádem terénu do okolního terénu.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné z místních komunikací.

Napojení staveniště na technickou infrastrukturu není třeba řešit.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při provádění stavby dojde ke zvýšené míře hluku i prašnosti. Vhodnou volbou zhotovitele stavby lze tyto negativní vlivy minimalizovat (volba strojů, termínu provádění, kropení, atd.)

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

Výkop hlubší než 1,5 m bude zajištěn pažením. Trasa navržené stavby bude v místě výkopů zabezpečen přenosnými zábranami, v noci osvětlením a bude instalováno odpovídající dopravní značení.

V rozsahu výkopové rýhy bude zrušen stávající povrch

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Celková maximální plocha dočasného staveniště bude 1860 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

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

PŘEBYTEČNÝ VÝKOPEK

Celkem

cca 270 m³

Tento výkop bude odvezen na řízenou skládku.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Celkem

cca 840 m³

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby budou dodržovány běžné podmínky ochrany životního prostředí při výstavbě (především opatření ke snížení prašnosti a hluku). Při nakládání s vytěženým a likvidovaným materiálem je nutno postupovat dle platných zákonů. Po ukončení stavby musí dodavatel předložit písemné doklady o způsobu likvidace a uložení veškerého odstraněného materiálu ze stavby. Stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě bude použito tradičních technologií a materiálů a běžných mechanizačních prostředků. Případnému úniku nafty z automobilů během stavby bude zabráněno použitím plechových zachytých van. Všechna použitá strojní zařízení musí používat ekologická mazadla.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při všech pracích je nutno se řídit ustanoveními vyhlášky o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, dále pak zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích i mimo ně, a ustanoveními všech předpisů souvisejících. Všichni pracovníci budou před zahájením prací seznámeni se zněním těchto předpisů.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Staveniště bude po celou dobu výstavby všem osobám (mimo pracovníky stavby) nepřístupné.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

V době stavby bude instalováno odpovídající dopravní značení, zábrany a světelná signalizace.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.

Výkop bude zajištěn pažením.

Nejprve bude položen nový vodovodní řad a po tlakové zkoušce a dezinfekci, bude za odstávky vodovodního řadu v místě napojení propojen na stávající vodovodní síť.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude zahájena v roce 2021. Předpokládaná délka výstavby je 2 měsíce.

PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK

1. prohlídka: dílčí kontrola pokládky potrubí, tlaková zkouška vodovodu
2. prohlídka: závěrečná kontrola celého staveniště včetně předání dokončené stavby investorovi

D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

Stavba bude zahájena vytýčením veškerých inženýrských sítí v ploše staveniště jejich správci. Během vlastní stavby, především při výkopových pracích, budou respektovány podmínky ostatních správců sítí, zejména zákaz strojního hloubení v ochranných pásmech sítí a blízkosti kořenového systému vegetace, přizvání ke kontrole neporušenosti sítí, atd.

Při stavbě budou dodržována veškerá vyjádření dotčených orgánů a správců sítí.

Veškeré materiály a postupy výstavby dle technických podmínek Vodovody a kanalizace Mladá Boleslav, a.s.

V rozsahu rekonstrukce (viz situační výkresy) se nacházejí stávající vodovodní řady v nevyhovujícím stavu. Stavbou dojde k rekonstrukci vodovodních řadů. Projekt dále řeší zokruhování vodovodu v Pískové Lhotě a rozdělení do tlakových pásem. Na nově položené potrubí budou přepojeny stávající vodovodní přípojky.

Řad A

Jedná se o rekonstrukci vodovodního řadu v ulici na parc. č. 532 a 496/3. Vodovod bude napojen na stávající vodovodní řad LT DN 80 v bodě K1. Od napojení povede potrubí TLT, DN 100, C100 s cementovou výstelkou, v souběhu s vodovodním řadem 0,6 m a kanalizací 1,6 m. V bodě K6 bude napojen řad B. V bodě K10 navazuje vodovodní řad dle PD spol. VAK MB a.s. V bodě K11, je vodovodní potrubí napojeno na stávající vodovodní řad LT 80. Mezi body K8 a K9 bude potrubí položeno do chráničky PE 100 SDR 11 d250, délky 3,6 m, s kluznými a vymezujícími RACI objímkami po 1,5 m, u kraje chráničky bude objímka zdvojená. Chránička bude uzavřena pryžovou manžetou s nerezovými stahovacími pásy.

V rámci stavby budou zrušena stávající armaturní šachty A4. Strop a stěny do hloubky 1,0 m pod terénem budou ubourány a šachta bude zasypána zeminou.

Dále bude zrušen stávající armaturní uzel v místě stávajícího odkalení u bodu K1, uzel bude nově osazen T80/80.

V místě křížení stávající dešťové kanalizace BET DN 400 u bodu K5 bude toto potrubí v délce 2,5 m přerušeno. Po dobu výstavby bude zajištěno převedení/čerpání vod v této kanalizaci. Po položení potrubí vodovodů a splaškové kanalizace bude potrubí dešťové kanalizace propojeno potrubím KT DN 400, které bude uloženo do ocelové chráničky DN 700 s kluznými a vymezujícími RACI objímkami. Chránička bude uzavřena pryžovou manžetou s nerezovými stahovacími pásy. Potrubí KT DN 400 bude na stávající potrubí BET DN 400 napojeno pomocí nerezových manžet k tomu určených.

Materiálem řadu je TLT DN 100 C100 s cementovou výstelkou délky 90,3 m.

Řad B

Řad B bude napojen na řad A v bodě K6 a povede směrem na jihozápad na parc. č. 496/3, kde bude v bodě M6 napojen na stávající vodovodní řad LT DN 80. Od napojení v bodě K6 povede potrubí TLT, DN 80, C100 s cementovou výstelkou v souběhu s kanalizací 1,5 m. Kanalizace kříží vodovodní řad B mezi body M1 a M2 a dále probíhá v souběhu s vodovodním řadem ve vzdálenosti 0,9 m.

Materiálem řadu je TLT DN 80 C100 s cementovou výstelkou délky 77,4 m.

Řad C

Řad C bude napojen v bodě V1 na stávající potrubí PE 90 a povede směrem na jihozápad pod stávajícím terénem, kde bude v bodě V16 napojen na stávající vodovodní řad PE 90. Od napojení v bodě V1, povede potrubí TLT, DN 100, C100 s cementovou výstelkou. Na trase vodovodního řadu mezi body V8 až V10 bude provedeno vykácení dřevin viz seznam. Vodovodní řad je položen od bodu V10 v souběhu s kanalizačním potrubím 1,0 m. V bodě V14 bude zřízena distriktní šachta.

Hydranty H80 budou v bodech V4 a V10 sloužit jako kalníky a v bodě V7 jako vzdušník.

Materiálem řadu je TLT DN 100 C100 s cementovou výstelkou délky 292,4 m.

Distriktní šachta

Distriktní šachta bude zhotovena z prefabrikované betonové jímky o vnitřním průměru 1500 mm a výšky 1500 mm z betonu C25/30 XC2. Šachta bude krytá stropní deskou pro jímku o vnitřním průměru 1500 mm, výšky 200 mm, vstup 600x600 mm, zatížení D 400 kN, beton C25/30 XC2. Na desku bude zhotoven vstupní komínek 600x600 mm výšky 320 mm a na něm osazen poklop na zatížení B125 kN. Ve vstupním komínku bude osazeno kapsové stupadlo. V šachtě budou osazena poplastovaná stupadla dl. 295 mm. Na dně jímky bude zhotovena spádovaná nabetonávka pro odčerpání případné vody s jímkou 300x300x50 mm. Nabetonávka bude tl. 50 mm ve spádu min. 1 % z betonu C25/30 XC2. V jímce bude osazen kompozitní rošt. Strop jímky bude zateplen v tl. 80 mm pěnosklem FOAMGLAS S3 a na něm bude zhotovena ochranná betonová vrstva (C25/30 XC2) tl. 70 mm s KARI sítí. Stěna šachty ve výšce min 800 mm od vrchu stropní desky bude ošetřena takto: penetrační nátěr, asfaltový nátěr, natavený živičný pás (celá výška objektu), extrudovaný polystyren tl. 80 mm (min 1,0 m pod terén) a geotextilie 300 g/m². V jímce budou zhotoveny prostupy pro potrubí TLT DN 100. Otvor prostupu 250 mm skrze stěnu (opatří výrobce prefabrikátu při výrobě) a vnitřní plochy obou stran prostupů opatřit obvodově šikmo navrtnými otvory pr. 8mm (cca 15x) pro ukotvení ocel trnů pr. 6mm, které se osadí před obalením potrubí pomocí bobtnajících pásků a vyplněním hydroizolační rozpínající se maltou. Povrch otvoru natřít penetračním nátěrem. Osadit potrubí dn100 s kotevním nákrůžkem, potrubí oboustranně obalit dvojicí bobtnajících pásků průřezu 16x21mm, dutinu oboustranně vyplnit hydroizolační rozpínající se maltou a vnější a vnitřní líc stěny natřít hydroizolačním nátěrem.

Poblíž šachty bude osazen pozink sloupek s modrobílým nátěrem pro anténu. Od tohoto sloupku bude do šachty přivedena chránička KOPOFLEX d50, pro kterou bude ve stěně šachty proveden taktéž prostup a utěsnění.

Betonová jímka bude osazena do paženého/svahovaného výkopu na štěrkopískové lože tl. 100 mm. Poté bude proveden hutněný zásyp do úrovně okolního terénu.

Materiál a výkopové práce

Bude použito vodovodní potrubí a tvarovky z tvárné litiny DN 80 a DN 100 v souladu s technickými podmínkami stavebníka/investora.

Spojovací materiál – nerezová ocel, šrouby (max. dva závity nad matku, šrouby nerez A2, matice nerez A4), dvojité izolační bandáž přírubových a závitových spojů na vodovodu a přípojkách.

Přírubové spoje v zemi budou provedeny pomocí nerezového spojovacího materiálu a spoje budou dvojnásobně obaleny IZOPLASTEM.

Nový vodovod bude budován v otevřeném paženém výkopu. Výkop bude proveden strojně o celkové šířce dle ČSN EN 1610. V místech křížení s jinými sítěmi bude výkop proveden ručně. Rýha bude opatřena boxovým pažením.

Potrubí vodovodu TLT 80 a TLT 100, bude uloženo na urovnané lože o tl. 150 mm. Potrubí bude ukládáno tak, aby celou svou spodní niveletou bylo uloženo na připraveném loži. Po směrovém a výškovém urovnání potrubí bude proveden obsyp tloušťky 300 mm nad vrchol potrubí. Na obsyp a lože bude použit tříděný štěrkopísek frakce max. 16 mm. Zásyp je nutné provést tak, aby splňoval požadavky na únosnost pláň pod komunikací.

V místech lomů, popř. dalších hrdlových spojů budou ještě před tlakovou zkouškou vybudovány opěrné betonové bloky. Potrubí bude v místě kontaktu s opěrným blokem opatřeno ochrannou vrstvou z geotextilie.

V trase jsou navrženy lomy osy. Směrové lomy budou u úhlů do 5 stupňů provedeny vychýlením v hrdle trubky, větší úhly budou vyskládány z oblouků různých úhlů. U oblouků bude vždy vybetonován opěrný blok. Mezi tělesem bloku a vlastním tvarovkou potrubí bude vložena geotextilie.

Ve výšce 300 mm nad vrchním lícem potrubí vodovodu bude umístěna bílá výstražná fólie trasová s nápisem VODOVOD. Pod tuto fólii bude umístěn identifikační vodič CYKY 2x4 mm², který bude vyveden pod poklopy armatur. Vše v souladu s technickými podmínkami. Po položení identifikačního vodiče bude provedena zkouška izolačního stavu vodiče.

Před zasypáním potrubí bude provedena tlaková zkouška, zkouška průchodnosti volným nástrojem, proplach a dezinfekce za účasti budoucího provozovatele. Dále bude potrubí před zásypem geodeticky zaměřeno dle metodiky provozovatele. Před uvedením potrubí do provozu bude odebrán vzorek vody a ten podroben zkrácenému laboratornímu rozboru. Teprve po jeho kladném vyhodnocení vůči požadavkům na pitnou vodu může být potrubí uvedeno do provozu.

Vodovodní přípojky

V rámci stavby dojde k přepojení přípojek č.p. 15, 16, 17, 18, 63, 150 a 165. Přípojky budou přepojeny dle následující tabulky a kladečského schématu přepojení vodovodních přípojek.

Místo přepojení přípojek bude ověřeno kopanou sondou a bude realizováno dle skutečnosti.

Pro výstavbu dopojení na stávající přípojku bude používáno potrubí PE 100 SDR 11 d32. Nové potrubí bude ukládáno do otevřeného paženého výkopu na štěrkopískové lože tl. 150 mm a po uložení obsypáno štěrkopískem v tl. 300 mm nad vrchol potrubí.

Po provedení obsypů potrubí bude rýha zasypávána vhodným dobře hutnitelným materiálem.

Zhotovitel zajistí instruktáž pracovníků pro osazování navrtávacích pasů a krácení trub (odstranění cementové ochrany) u dodavatele trubního materiálu. Zároveň zajistí ošetření odkrytého povrchu tvárné litiny bitumenovým nátěrem.

Seznam přípojek

č.p.	odběratel	materiál VP	VDM	poznámka	materiál	přepojení přípojky
15	Římková Marie	PE 32	šachta	přepojení na stáv. přípojku	PE 100 SDR 11 d32 - 4,2 m	HAWLE 3350-100x5/4", A.V.K. 5.8-5/4x32, ISIFLO T101 32x32, vnitřní podpůrná vsuvka pro HD-PE
16	Šotka Rudolf	PE 32	šachta	přepojení na stáv. přípojku	PE 100 SDR 11 d32 - 6,6 m	HAWLE 3350-100x5/4", A.V.K. 5.8-5/4x32, ISIFLO T101 32x32, vnitřní podpůrná vsuvka pro HD-PE
17	Hendrych Ladislav	ocel 1"	-	výměna přípojky v celé délce, na pozemku majitele na jeho náklady	PE 100 SDR 11 d32 - 4,8 m	HAWLE 3350-100x5/4", A.V.K. 5.8-5/4x32
18	Krouská Miroslava	PE 32	šachta	přepojení na stáv. přípojku	PE 100 SDR 11 d32 - 6,6 m	HAWLE 3350-100x5/4", A.V.K. 5.8-5/4x32, ISIFLO T101 32x32, vnitřní podpůrná vsuvka pro HD-PE
63	Eder Miroslav	PE 32	šachta	přepojení na stáv. přípojku	PE 100 SDR 11 d32 - 3,3 m	HAWLE 3350-100x5/4", A.V.K. 5.8-5/4x32, ISIFLO T101 32x32, vnitřní podpůrná vsuvka pro HD-PE

150	Boušková Klára	PE 32	šachta	přepojení na stáv. přípojku	PE 100 SDR 11 d32 - 2,9 m	HAWLE 3350-100x5/4", A.V.K. 5.8-5/4x32, ISIFLO T101 32x32, vnitřní podpůrná vsuvka pro HD-PE
165	Málek Jaroslav	PE 32		informace o materiálu dle twiGIS přepojení na stáv. přípojku		HAWLE 3350-100x5/4", A.V.K. 5.8-5/4x32, ISIFLO T101 32x32, vnitřní podpůrná vsuvka pro HD-PE

Seznam kácených dřevin viz příloha C.3.3 Koordinační situační výkres

- 2 - JAVOR – OBVOD 0,5 m
- 3 - JAVOR – OBVOD 0,5 m
- 4 - BOROVICE – OBVOD 1,25 m
- 5 - BOROVICE – OBVOD 1,6 m
- 6 - BOROVICE – OBVOD 0,6 m
- 7 - BOROVICE – OBVOD 0,9 m
- 8 - BOROVICE – OBVOD 0,6 m
- 9 - BOROVICE – OBVOD 0,85 m
- 10 - 2xAKÁT – OBVOD 0,5 m
- 11 - JAVOR – OBVOD 0,3 m
- 12 - BOROVICE – OBVOD 1,25 m
- 13 - JAVOR – OBVOD 0,3 m
- 14 - ROŠTÍ

Vytyčovací body

ŘAD A	Y	X
K1	706680.34	1016343.04
K2	706678.74	1016345.96
K3	706676.54	1016354.21
K4	706676.27	1016376.25
K5	706680.48	1016394.13
K6	706681.40	1016395.12
K7	706670.80	1016406.06
K8	706663.68	1016409.95
K9	706660.24	1016411.84
K10	706654.82	1016414.80
K11	706652.15	1016416.63
ŘAD B	Y	X
M1	706693.60	1016408.34
M2	706711.89	1016411.54
M3	706733.28	1016415.94

M4	706747.08	1016424.34
M5	706748.44	1016423.50
M6	706749.08	1016424.53
ŘAD C	Y	X
V1	706398.15	1016025.83
V2	706402.64	1016031.11
V3	706423.54	1016064.17
V4	706447.62	1016104.02
V5	706445.50	1016132.03
V6	706419.78	1016177.35
V7	706407.06	1016198.85
V8	706410.02	1016215.04
V10	706435.87	1016231.23
V11	706431.80	1016239.37
V12	706448.00	1016258.06
V13	706455.48	1016267.36
V14	706456.57	1016268.62
V15	706458.48	1016270.83
V16	706461.12	1016271.85