

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Lomnice nad Popelkou, Želechy – obnova vodovodu III. etapa

b) místo stavby

k.ú. Želechy

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je obnova vodohospodářských sítí v Lomnici nad Popelkou, místní části Želechy a připojení vodovodních přípojek III. etapa.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Vodohospodářské sdružení Turnov

Adresa: Antonína Dvořáka 287, 511 01 Turnov

IČ: 49295934

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant: Ing.Evžen Kozák s.r.o.

Adresa: Koryta 29

Loukov 294 11

IČ: 27865193

DIČ: CZ27865193

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.
- Mapové podklady
- Zákresy sítí od jejich správců
- Místní šetření
- Soubor platných ČSN a směrnic pro projektování
- PD obnovy silnice: Silnice III/28613 Želechy, KSSLK
- PD obnovy vodovodní řadů Želechy I. etapa

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

Stavba se nachází v Lomnici nad Popelkou v jižní části Želech.

Stavba je umístěna v zastavěném území.

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 v zastavěném území obce.

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.)

V trase stavby se nacházejí ostatní sítě technické infrastruktury (dešťová kanalizace, telefon, vedení NN).

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.

Dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

V rozsahu výkopové rýhy bude zrušen stávající asfaltový povrch.

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

Zábory ZPF nejsou.

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

Nový vodovodní řad bude napojen na navržený vodovodní řad I.etapa.

Vodovodní přípojky budou připojeny na nový vodovodní řad.

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

Stavba bude koordinována se stavbou obnovy silnice III/28613.

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.

Želechy 686794:

p.č.	vlastník	druh pozemku	výměra	LV
418/3	MĚSTO LOMNICE NAD POPELKOU, Husovo náměstí 6, 51251 Lomnice nad Popelkou	ostatní plocha	1818	10001
230/2	Pokorný Vladimír, K urnovému háji 1275, 51251 Lomnice nad Popelkou	zahrada	1272	703

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 o obnovu stávajícího vodovodního řadu a připojení vodovodních přípojek.

b) účel užívání stavby

Stavba technické infrastruktury - 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 úrovní 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.

PE 100 SDR 11 RC s ochr. pláštěm d90	211,4 m
PE 100 SDR 11 RC d32	34,7 m
Bet DN 400	8,8 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 obnovu stávajícího vodovodního řadu a přepojení vodovodních přípojek.

Potřeba vody se nemění.

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

Stavba začne v roce 2026. Stavba nebude dělena na etapy, bude vybudována současně.

j) orientační náklady stavby

2 450 000 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 SčVK. Vodovod může být uveden do provozu teprve po provedení tlakové zkoušky těsnosti potrubí, průchodnosti potrubí volným

Dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

nástrojem, proplachu a dezinfekci potrubí, odebrání kontrolního vzorku vody a převzetí hotové stavby provozovatelem. Vzorek vody bude podroben zkráceného laboratornímu rozboru v akreditované laboratoři. Teprve po jeho kladném výsledku bude moci být potrubí uvedeno do provozu.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu a přepojení vodovodních přípojek.

V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní přípojky. Celkem 10 ks.

Jelikož bude stavba probíhat v trase stávajícího vodovodu, bude nutné řešit provizorní zásobování jednotlivých domů. To bude zajištěno provizorním vodovodem PE63 položeným v zeleném pásu vedle komunikace. Na něj budou provizorně napojeny vodovodní přípojky (10 ks). Celková délka provizorního zásobování je 208 m.

Vodovodní řad F

III. etapa obnovy vodovodu v Želechách navazuje na I. etapu v bodě V100 a vede místní komunikací do koncového bodu V110, kde bude přepojena poslední vodovodní přípojka a řad ukončen podzemním hydrantem H80-vzdušník. V nejvyšším bodě V107 (v místě stávajícího nadzemního hydrantu DN 80), bude napojeno potrubí PE 100 SDR 11 RC s ochranným pláštěm d90 délky 2,5 m a tento hydrant nově napojen.

Materiálem řadu F je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 208,9 m.

Potrubí rušeného řad zůstane v zemi.

Potrubí vodovodu PE 100 SDR 11 RC s ochranným pláštěm d90 (budou použity tyče 6 nebo 12 m, nepřípouští se použití návinů) bude uloženo na urovnané lože o tl. 150mm. 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 štěrko-písek frakce max. 4 mm. Zásyp je nutné provést tak, aby splňoval požadavky na únosnost pláň pod komunikací. K potrubí vodovodu bude připoložen identifikační vodič CYKY 6 mm².

300 mm nad vrchním lícem potrubí vodovodu bude umístěna bílá výstražná fólie trasová s nápisem VODOVOD.

Pro spoje jednotlivých trubek i pro směrové lomy, příp.odbočky budou použity elektrotvarovky, případně tvarovky svařované natupo.

Přírubové spoje v zemi budou provedeny pomocí nerezového spojovacího materiálu a spoje budou dvojnásobně obaleny IZOPLASTEM. Lomové body a konec potrubí budou zajištěny betonovými bloky a potrubí v místě styku s betonovými bloky bude obaleno do geotextílie.

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

Před zasypáním potrubí bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce za účasti budoucího provozovatele. Dále bude potrubí 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.

Dokumentace pro vydání společného povolení liniové stavby technické infrastruktury včetně souvisejících technologických objektů

Vodovodní přípojky

V rámci stavby budou přepojeny vodovodní přípojky pro jednotlivé nemovitosti (celkem 10 ks). Trasy přípojek a místa přepojení dle místních šetření s majiteli. Je třeba před stavbou znovu ověřit.

Napojení bude provedeno použitím následujících armatur –KIT +GF+ 90/32 - elektrotvarovka sedlová, navrtávací t-kus odbočkový s uzavíracím ventilem, spodní třmen, prodloužené výstupní hrdlo, +GF+ zemní souprava tel. pro navrtáv. t-kus odbočkový s uzav. ventilem, HAWLE Č.1650 - poklop šoupátkový (samonivelační – komunikace, tuhý – zeleň). Odtud povede nové potrubí PE 100 SDR 11 D32 do místa přepojení vodovodní přípojky. Přepojení bude realizováno pomocí ISIFLO spojky T100 32*32.

Materiálem vodovodních přípojek je PE 100 SDR 11 RC s ochranným pláštěm d32.

Obnova komunikace

Po dokončení stavby vodovodu bude provedena kompletní obnova komunikace v celé šíři 3,0 m. U komunikace bude zhotovena krajnice šíře 300 mm a tl. 80 mm z asfaltového recyklátu.

Skladba komunikace:

Obrusná vrstva ACO 11	40 mm
Ložná vrstva ACL 16	50 mm
Štěrkodrt'ová podkladní vrstva frakce 0/32 mm	150 mm
Nestmelená podkladní vrstva štěrku, drcené kamenivo	150 mm
Plán zhuťněná E _{vd} ≥ 45 MPa	
Celkem	390 mm

Dále budou obnoveny propustky a dešťová kanalizace pod komunikací. Propustek u křižovatky s krajskou komunikací (u bodu V101) bude rekonstruován v rámci stavby komunikace KSSLK SO130.8.

Dále vede pravděpodobně potrubí dešťové kanalizace pod komunikací u č.p. 39. Poloha, dimenze a niveleta potrubí nelze ověřit. V místě vyústění se nachází zborcené a zasypané potrubí. Budou provedeny kopané sondy pro ověření. Bude použito potrubí BET příslušné dimenze. Předpokládá se potrubí BET DN 400 délky 8,8 m. V místě vyústění bude zhotoveno betonové čelo tl. 200 mm, které bude sahat do úrovně terénu a 500 mm na každou stranu od vnějšího líce potrubí. Základ bude sahat min 800 mm pod stávající terén. Pro stavbu bude použit beton C20/25.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.5 Zásady požární bezpečnostního řešení

Podkladem pro posouzení požární 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 PE 100 SDR 11 RC d90 a vodovodní přípojky z materiálu PE 100 SDR 11 d32. 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.

Po dobu výstavby musí být zajištěn přístup vozidel IZS ke stávajícím nemovitostem.

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 SČVK.

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

Nový vodovodní řad bude napojen na navržený vodovodní řad I. etapa.

Vodovodní přípojky budou přepojeny na nové vodovodní řady.

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. Před zahájením stavby nechá zhotovitel zpracovat DIO, které bude řádně schváleno.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavby budou povrchy opraveny. Na soukromích pozemcích budou povrchy uvedeny do původního stavu, resp. dle požadavků majitele nemovitosti.

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, kropení, atd.)

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

Nemá vliv.

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 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

PE 100 SDR 11 RC s ochr. pláštěm d90	211,4 m
PE 100 SDR 11 RC d32	34,7 m
Bet DN 400	8,8 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 670 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 100 m³

Tento výkopek bude odvezen na řízenou skládku.

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

Celkem cca 310 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 zachytných 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. Před zahájením stavby nechá zhotovitel zpracovat DIO, které bude řádně schváleno.

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 začne v roce 2026. Předpokládaná délka výstavby je 1 měsíc.

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.

Jedná se o obnovu stávajícího vodovodního řadu a přepojení vodovodních přípojek.

V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní přípojky. Celkem 10 ks.

Jelikož bude stavba probíhat v trase stávajícího vodovodu, bude nutné řešit provizorní zásobování jednotlivých domů. To bude zajištěno provizorním vodovodem PE63 položeným v zeleném pásu vedle komunikace. Na něj budou provizorně napojeny vodovodní přípojky (10 ks). Celková délka provizorního zásobování je 208 m.

Vodovodní řad F

III. etapa obnovy vodovodu v Želechách navazuje na I. etapu v bodě V100 a vede místní komunikací do koncového bodu V110, kde bude přepojena poslední vodovodní přípojka a řad ukončen podzemním hydrantem H80-vzdušník. V nejvyšším bodě V107 (v místě stávajícího nadzemního hydrantu DN 80), bude napojeno potrubí PE 100 SDR 11 RC s ochranným pláštěm d90 délky 2,5 m a tento hydrant nově napojen.

Materiálem řadu F je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 208,9 m.

Potrubí rušeného řadu zůstane v zemi.

Potrubí vodovodu PE 100 SDR 11 RC s ochranným pláštěm d90, d63 (budou použity tyče 6 nebo 12 m, nepřipouští se použití návinů) bude uloženo na urovnané lože o tl. 150mm. 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 šterkopísek frakce max. 4 mm. Zásyp je nutné provést tak, aby splňoval požadavky na únosnost pláně pod komunikací. K potrubí vodovodu bude připoložen identifikační vodič CYKY 6 mm².

300 mm nad vrchním lícem potrubí vodovodu bude umístěna bílá výstražná fólie trasová s nápisem VODOVOD.

Pro spoje jednotlivých trubek i pro směrové lomy, příp.odbočky budou použity elektrotvarovky, případně tvarovky svařované natupo.

Přírubové spoje v zemi budou provedeny pomocí nerezového spojovacího materiálu a spoje budou dvojnásobně obaleny IZOPLASTEM. Lomové body a konec potrubí budou zajištěny betonovými bloky a potrubí v místě styku s betonovými bloky bude obaleno do geotextílie.

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

Před zasypáním potrubí bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce za účasti budoucího provozovatele. Dále bude potrubí 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 budou přepojeny vodovodní přípojky pro jednotlivé nemovitosti (celkem 10 ks). Trasy přípojek a místa přepojení dle místních šetření s majiteli. Je třeba před stavbou znovu ověřit.

Napojení bude provedeno použitím následujících armatur –KIT +GF+ 90/32 - elektrotvarovka sedlová, navrtávací t-kus odbočkový s uzavíracím ventilem, spodní třmen, prodloužené výstupní hrdlo, +GF+ zemní souprava tel. pro navrtáv. t-kus odbočkový s uzav. ventilem, HAWLE Č.1650 - poklop šoupátkový (samonivelační – komunikace, tuhý – zeleň). Odtud povede nové potrubí PE 100 SDR 11 D32 do místa přepojení vodovodní přípojky. Přepojení bude realizováno pomocí ISIFLO spojky T100 32*32.

Materiálem vodovodních přípojek je PE 100 SDR 11 RC s ochranným pláštěm d32.

Pro výstavbu vodovodních přípojek bude používáno potrubí PE 100 SDR 11 RC s ochr. pláštěm d32. Pro pokládku bude využíván veškerý sortiment tvarovek a příslušenství výrobce trub. S potrubím bude manipulováno pouze podle pokynů výrobce.

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 (musí být splněny požadavky ČSN 72 1006 a TKP 4). Poté budou obnoveny povrchy terénu dle majitele pozemku.

Tabulka přípojek

č.p.	majitel	materiál	délka (m)	poznámky
27	SJ Pěnička Pavel a Pěničková Hana Mgr., Želechy 28, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	3,2	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
28	SJ Pěnička Pavel a Pěničková Hana Mgr., Želechy 28, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	4,1	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
32	Albrecht Jan, č. p. 314, 28916 Přerov nad Labem	PE 100 SDR 11 d32	3,9	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává

34	Nemanská Marta, Uzbecká 1409/8, Vršovice, 10100 Praha 10 Nemanský Miloš, Uzbecká 1409/8, Vršovice, 10100 Praha 10 Peroutková Soňa, Kazašská 1425/8, Vršovice, 10100 Praha 10	PE 100 SDR 11 d32	5,2	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
35	Ludvík Bohuslav, Želechy 30, 51251 Lomnice nad Popelkou Ludvík Karel, Želechy 30, 51251 Lomnice nad Popelkou Ludvíková Vendulka, Želechy 35, 51251 Lomnice nad Popelkou Praislerová Bronislava, Havlova 1609, 50901 Nová Paka	PE 100 SDR 11 d32	3,0	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
38	Plevák Petr, Jablonecká 360/21, Střížkov, 19000 Praha 9	PE 100 SDR 11 d32	4,3	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
39	Bracke Kateřina, Želechy 39, 51251 Lomnice nad Popelkou Bracke Sander Maurice Carine, Želechy 39, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	5,3	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
45	Pokorný Vladimír, K urnovému háji 1275, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	2,6	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
47	Dlouhá Věra, Tábořská 428, 51251 Lomnice nad Popelkou Maršánová Zdeňka, Revoluční 172, 51263 Rovensko pod Troskami Mrhal Vladimír, č. p. 84, 51271 Nová Ves nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	1,5	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
51	Dvořák Stanislav PhDr., U stadionu 987, Mladá Boleslav II, 29301 Mladá Boleslav	PE 100 SDR 11 d32	1,6	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
53	SJ Pěnička Pavel a Pěničková Hana Mgr., Želechy 28, 51251 Lomnice nad Popelkou			NEMÁ VP

Obnova komunikace

Po dokončení stavby vodovodu bude provedena kompletní obnova komunikace v celé šíři 3,0 m. U komunikace bude zhotovena krajnice šíře 300 mm a tl. 80 mm z asfaltového recyklátu.

Skladba komunikace:

Obrusná vrstva ACO 11	40 mm
Ložná vrstva ACL 16	50 mm
Štěrkodrt'ová podkladní vrstva frakce 0/32 mm	150 mm
Nestmelená podkladní vrstva štěrku, drcené kamenivo	150 mm
Pláň zhutněna $E_{vd} \geq 45$ MPa	
Celkem	390 mm

Dále budou obnoveny propustky a dešťová kanalizace pod komunikací. Propustek u křižovatky s krajskou komunikací (u bodu V101) bude rekonstruován v rámci stavby komunikace KSSLK SO130.8.

Dále vede pravděpodobně potrubí dešťové kanalizace pod komunikací u č.p. 39. Poloha, dimenze a niveleta potrubí nelze ověřit. V místě vyústění se nachází zborcené a zasypané potrubí. Budou provedeny kopané sondy pro ověření. Bude použito potrubí BET příslušné dimenze. Předpokládá se potrubí BET DN 400 délky 8,8 m. V místě vyústění bude zhotoveno betonové čelo tl. 200 mm, které bude sahat do úrovně terénu a 500 mm na každou stranu od vnějšího líce potrubí. Základ bude sahat min 800 mm pod stávající terén. Pro stavbu bude použit beton C20/25.

Seznam vytyčovacíh bodů

V100	668177.11	1000615.62
V101	668183.23	1000617.40
V102	668205.26	1000636.59
V103	668222.97	1000656.61
V104	668252.79	1000680.13
V105	668272.68	1000693.84
V106	668289.04	1000709.04
V107	668297.74	1000718.67
V108	668299.83	1000720.98
V109	668326.86	1000749.16
V110	668333.32	1000751.96
V111	668295.88	1000720.35