

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Lomnice nad Popelkou, Želechy – obnova vodovodu II. 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 II. 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 centrální a jihovýchodní části Želech.

Stavba je umístěna v zastavěném území.

Trasy vodovodních řadů jsou vymístěny ze soukromých pozemků do veřejných (silnic/cest).

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.

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

Nové vodohospodářské sítě budou napojeny na stávající v místech stávajících napojení.

Vodovodní přípojky budou přepojeny na nové vodovodní řady.

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
34/2	Pěnička Pavel Ing. Ph.D., Želechy 4, 51251 Lomnice nad Popelkou	TTP	958	2708
St.2	Zahradník Adam, Končice 30, 28129 Žiželice	Zastavěná plocha a nádvoří	212	409
36/2	Krotil Zdeněk, Popovice 28, 50601 Jičín	ostaní plocha	87	2723
37/1	Krotil Zdeněk, Popovice 28, 50601 Jičín	TTP	891	2723
44/2	Krotil Zdeněk, Popovice 28, 50601 Jičín	TTP	72	2723
46/2	Dolenský Josef, Josefa Jana Fučíka 1357, 51251 Lomnice nad Popelkou Dolenský Miloslav, Za školou 1533, 51251 Lomnice nad Popelkou	zahrada	21	708

49	Pekárková Milena, Želechy 29, 51251 Lomnice nad Popelkou Řeháková Kateřina, Želechy 29, 51251 Lomnice nad Popelkou	zahrada	1319	2722
74/1	Svoboda Jakub, Pod mohylou 182, 25164 Mnichovice Svobodová Jana, Mělnická 581/11, Malá Strana, 15000 Praha 5	ostaní plocha	143	267
77/2	MĚSTO LOMNICE NAD POPELKOU, Husovo náměstí 6, 51251 Lomnice nad Popelkou	zahrada	1073	10001
92	Chuchlík Jaroslav, Purkyňova 2050/11, Nové Město, 11000 Praha 1	ostaní plocha	383	71
103/2	Rybářová Zdeňka Ing., Aloisina výšina 558/58, Liberec XV-Starý Harcov, 46015 Liberec	ostaní plocha	4	711
104	Rybářová Zdeňka Ing., Aloisina výšina 558/58, Liberec XV-Starý Harcov, 46015 Liberec	ostaní plocha	1305	711
398/2	SJM Hering Ludvík a Heringová Drahomíra, Měšínská 1639, Újezd nad Lesy, 19016 Praha 9 Kvapilová Jana, Měšínská 1639, Újezd nad Lesy, 19016 Praha 9	ostaní plocha	88	78
415/3	Čermáková Hajná Barbora, Nad hájem 344/14, Hodkovičky, 14700 Praha 4	TTP	938	406
402/1	Beneš Vojtěch, Želechy 1, 51251 Lomnice nad Popelkou	ostaní plocha	883	705
406/2	SJM Drahoňovský Roman a Drahoňovská Petra, Želechy 37, 51251 Lomnice nad Popelkou	ostaní plocha	80	2700
404/1	SJM Hering Ludvík a Heringová Drahomíra, Měšínská 1639, Újezd nad Lesy, 19016 Praha 9 Kvapilová Jana, Měšínská 1639, Újezd nad Lesy, 19016 Praha 9	ostaní plocha	133	78
405/2	SJM Drahoňovský Roman a Drahoňovská Petra, Želechy 37, 51251 Lomnice nad Popelkou	TTP	624	2700

415/5	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec	ostaní plocha	3957	750
st.7	Dolenský Josef, Josefa Jana Fučíka 1357, 51251 Lomnice nad Popelkou Dolenský Miloslav, Za školou 1533, 51251 Lomnice nad Popelkou	zastavěná plocha a nádvoří	594	708
st.56	Pěnička Pavel Ing. Ph.D., Želechy 4, 51251 Lomnice nad Popelkou	zastavěná plocha a nádvoří	122	2708

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 stávajících vodovodních řadů, jejich vymístění ze soukromých pozemků 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 d160	8,8 m
PE 100 SDR 11 RC s ochr. pláštěm d90	394,3 m
PE 100 SDR 11 RC s ochr. pláštěm d63	46,5 m
PE 100 SDR 11 RC d32	282,1 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 stávajících vodovodních řadů, jejich vymístění ze soukromých pozemků a připojení 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

4 850 000 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 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 přeložení a obnovu stávajících vodovodních řadů, které jsou vedeny po soukromých pozemcích a jsou v nevyhovujícím stavu. Nový vodovodní řad bude umístěn do silnice III/28613. V rámci stavby budou připojeny stávající vodovodní přípojky. Celkem 17 ks.

Vodovodní řad D

II. etapa obnovy vodovodu v Želechách navazuje na I. etapu v bodě V4 a vede silnicí III/28613 jihovýchodním směrem k č.p. 37, kde bude připojena poslední vodovodní přípojka a řad ukončen podzemním hydrantem H80-vzdušník. V nejvyšším bodě V47 bude osazen podzemní

hydrant H80-vzdušník a v nejnižším bodě V56 podzemní hydrant H80- kalník. V bodě V 56 bude také propojen stávající zásobní řad z vodojemu LT 80. na řad D bude v bodě V76 napojen řad E.

Mezi body V56 a V57 dojde ke křížení výtlačného řadu PVC 160 od zdroje do VDJ. Tento řad nebude propojen. Bude provedena sonda a případně upravena niveleta navrženého vodovodu, aby je bylo možné křížit. Potrubí výtlačného řadu bude pod komunikací vyměněno za PE160.

V místech, kde jsou v současné době napojeny zásobní řady na zásobní řad z VDJ budou nalezeny armaturní uzly. Ty budou odkopány, zrušeny a potrubí zásobního řadu z VDJ propojeno zkrácenými kusy potrubí LT DN 80 (cca 2x1,5 m) a vždy dvou WAGA spojek (celkem 4 ks).

V rámci stavby bude vyměněna část vodovodního výtlačku od zdroje do VDJ v místě opravy komunikace. Výměna bude provedena v délce 8,8 m z materiálu PE 100 SDR11 RC d160. Napojení na stávající potrubí PVC 160 bude provedeno pomocí WAGA spojek.

Materiálem řadu D je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 394,3 m.

Vodovodní řad E

Vodovodní řad E bude napojen na řad D v bodě V76 a povede do na soukromé pozemky do koncového bodu V80, kde bude ukončen podzemním hydrantem DN 80 (kalník).

Materiálem řadu E je PE 100 SDR 11 RC d63 s ochranným pláštěm délky 46,5 m.

Potrubí rušených řadů 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 připojen 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 17 ks). Trasy přípojek a místa přepojení dle místních šetření s majiteli. Je třeba před stavbou znovu ověřit.

Napojení bude provedeno použitím následujících armatur – FRIALEN – navařovací pas DAA (KIT) 90 (63)*32 MB objímka D32 A.V.K. 5.15.32 (5.15.63) šoupě, A.V.K. Č.7.7.3-TYP 2-tel. zemní souprava a A.V.K. Č.7.2.8 poklop šoupátkový. Odtud povede nové potrubí PE 100 SDR 11 D32 do místa přepojení vodovodní přípojky. Přepojení bude realizováno pomocí ISIFLO spojky T100 32*32. V případě osazení nové vodoměrné šachty budou použity vodoměrné šachty firmy Bazénplast (nebo kvalitativně lepší) DN 1000 mm, pro č.p. 8 a 9 DN 1200 mm.

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

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 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.

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

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nové vodohospodářské sítě budou napojeny na stávající v místech stávajících napojení.

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 dle projektu komunikace a dle dohody se zhotovitelem stavby komunikace. Pravděpodobně bude rýha pouze provizorně zapravena. Ne 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 d160	8,8 m
PE 100 SDR 11 RC s ochr. pláštěm d90	394,3 m
PE 100 SDR 11 RC s ochr. pláštěm d63	46,5 m
PE 100 SDR 11 RC d32	282,1 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 2.030 m².

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nejsou.

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

PŘEBYTEČNÝ VÝKOPEK

Celkem cca 300 m³

Tento výkopek bude odvezen na řízenou skládku.

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

Celkem cca 930 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. 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 3 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.

Jedná se o přeložení a obnovu stávajících vodovodních řadů, které jsou vedeny po soukromích pozemcích a jsou v nevyhovujícím stavu. Nový vodovodní řad bude umístěn do silnice III/28613. V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní přípojky. Celkem 17 ks.

Vodovodní řad D

II. etapa obnovy vodovodu v Želechách navazuje na I. etapu v bodě V4 a vede silnicí III/28613 jihovýchodním směrem k č.p. 37, kde bude přepojena poslední vodovodní přípojka a řad ukončen podzemním hydrantem H80-vzdušník. V nejvyšším bodě V47 bude osazen podzemní hydrant H80-vzdušník a v nejnižším bodě V56 podzemní hydrant H80- kalník. V bodě V 56 bude taktéž propojen stávající zásobní řad z vodojemu LT 80. na řad D bude v bodě V76 napojen řad E.

Mezi body V56 a V57 dojde ke křížení výtlačného řadu PVC 160 od zdroje do VDJ. Tento řad nebude propojen. Bude provedena sonda a případně upravena niveleta navrženého vodovodu, aby je bylo možné křížit. Potrubí výtlačného řadu bude pod komunikací vyměněno za PE160.

V místech, kde jsou v současné době napojeny zásobní řady na zásobní řad z VDJ budou nalezeny armaturní uzly. Ty budou odkopány, zrušeny a potrubí zásobního řadu z VDJ propojeno zkrácenými kusy potrubí LT DN 80 (cca 2x1,5 m) a vždy dvou WAGA spojek (celkem 4 ks).

V rámci stavby bude vyměněna část vodovodního výtlačku od zdroje do VDJ v místě opravy komunikace. Výměna bude provedena v délce 8,8 m z materiálu PE 100 SDR11 RC d160. Napojení na stávající potrubí PVC 160 bude provedeno pomocí WAGA spojek.

Materiálem řadu D je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 394,3 m.

Vodovodní řad E

Vodovodní řad E bude napojen na řad D v bodě V76 a povede do na soukromé pozemky do koncového bodu V80, kde bude ukončen podzemním hydrantem DN 80 (kalník).

Materiálem řadu E je PE 100 SDR 11 RC d63 s ochranným pláštěm délky 46,5 m.

Potrubí rušených řadů 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 štěrkopísek 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 připojeny vodovodní přípojky pro jednotlivé nemovitosti (celkem 17 ks). Trasy přípojek a místa přepojení dle místních šetření s majiteli. Je třeba před stavbou znovu ověřit. Napojení vodovodních přípojek na nový vodovod bude provedeno: KIT +GF+ 90(63)/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 a uličního poklopu HAWLE č.1850 (v komunikacích samonivelační). Odtud povede nové potrubí PE 100 SDR 11 D32 do místa přepojení vodovodní přípojky. Přepojení bude realizováno pomocí ISIFLO spojky T100 32*32. V případě osazení nové vodoměrné šachty budou použity vodoměrné šachty firmy Bazénplast (nebo kvalitativně lepší) DN 1000 mm, pro č.p. 8, 9 a 37 DN 1200 mm.

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
1	Beneš Vojtěch, Želechy 1, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	38,7	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
2	Zahradník Adam, Končice 30, 28129 Žiželice	PE 100 SDR 11 d32	6,4	Výměna až do domu
3	Drahoňovský Jan, Karla Čapka 1131, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	4,3	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
4	Pěnička Pavel Ing. Ph.D., Želechy 4, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	23,6	Výměna až do domu
6	Dolenský Josef, Josefa Jana Fučíka 1357, 51251 Lomnice nad Popelkou Dolenský Miloslav, Za školou 1533, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	21,9	Nová VŠ DN 1000
7	Parsch Vladimír Želechy 7, 51251 Lomnice nad Popelkou Parschová Alena, 17. listopadu 96, Šipší, 28401 Kutná Hora	PE 100 SDR 11 d32	3,6	přepojení na stávající potrubí, vodoměr zůstává
8	Svoboda Jakub, Pod mohylou 182, 25164 Mnichovice	PE 100 SDR 11 d32	6,2	společná VŠ DN 1200 s č.p. 9, přípojka prozatím ve VŠ zaslepena
9	Svoboda Jakub, Pod mohylou 182, 25164 Mnichovice Svobodová Jana, Mělnická 581/11, Malá Strana, 15000 Praha 5	PE 100 SDR 11 d32	10,4	společná VŠ DN 1200 s č.p. 8, prozatím sdružená přípojka s č.p.8, v budoucnu rozděleno
11	Chuchlík Jaroslav, Purkyňova 2050/11, Nové Město, 11000 Praha 1	PE 100 SDR 11 d32	11,4	nový vodoměr do chodby, NIKA nebo šachta, majitel upřesní před stavbou
12	Rybářová Zdeňka Ing., Aloisina výšina 558/58, Liberec XV- Starý Harcov, 46015 Liberec	PE 100 SDR 11 d32	6,5	změna napojení oproti I. etapě

24	Klimentová Irena, č. p. 38, 27745 Kozomín Mičan Jan, Želechy 24, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	17,5	Výměna až do domu
29	Pekárková Milena, Želechy 29, 51251 Lomnice nad Popelkou Řeháková Kateřina, Želechy 29, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	36,6	Nová VŠ DN 1000
33	Krotíl Zdeněk, Popovice 28, 50601 Jičín	PE 100 SDR 11 d32	13,9	Výměna až do domu
37a	SJM Drahoňovský Roman a Drahoňovská Petra, Želechy 37, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	3,2	společná VŠ DN 1200
37b	SJM Drahoňovský Roman a Drahoňovská Petra, Želechy 37, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	3,2	společná VŠ DN 1200
48	SJM Hering Ludvík a Heringová Drahomíra, Měšínská 1639, Újezd nad Lesy, 19016 Praha 9 Kvapilová Jana, Měšínská 1639, Újezd nad Lesy, 19016 Praha 9	PE 100 SDR 11 d32	10,8	přepojeno ve stávající vodoměrné šachtě
49	MĚSTO LOMNICE NAD POPELKOU, Husovo náměstí 6, 51251 Lomnice nad Popelkou	PE 100 SDR 11 d32	33,3	Nová VŠ DN 1000
č.e.4	Čermáková Hajná Barbora, Nad hájem 344/14, Hodkovičky, 14700 Praha 4	PE 100 SDR 11 d32	3,6	Nová VŠ DN 1000 osazena na stávajícím potrubí

Seznam vytyčovacích bodů

	Y	X
V4	668052.70	1000641.37
V44	668047.07	1000642.02
V45	668041.42	1000644.03
V46	668030.84	1000649.71
V47	668016.08	1000662.71
V48	668005.92	1000669.10
V49	667983.12	1000680.82
V50	667972.69	1000686.74
V51	667962.47	1000693.02
V52	667931.61	1000715.38

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

V53	667926.65	1000719.75
V54	667922.86	1000724.40
V56	667919.82	1000729.57
V57	667910.02	1000752.72
V58	667897.09	1000783.80
V59	667893.26	1000795.17
V60	667890.58	1000806.87
V61	667888.81	1000812.60
V62	667886.33	1000818.07
V63	667883.03	1000823.07
V64	667875.02	1000832.01
V65	667866.74	1000840.70
V66	667858.92	1000849.80
V67	667852.32	1000859.82
V68	667846.82	1000870.49
V69	667842.48	1000881.67
V70	667839.54	1000893.31
V71	667836.05	1000910.96
V72	667834.19	1000916.67
V73	667831.39	1000921.97
V74	667827.64	1000926.66
V75	667823.07	1000930.55
V76	667818.62	1000933.34
V77	667811.10	1000920.55
V78	667806.62	1000916.49
V79	667797.19	1000912.92
V80	667782.17	1000909.04
V81	667910.31	1000740.20
V82	667914.30	1000748.07