

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Lomnice nad Popelkou, Želechy – obnova vodovodu

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.

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

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 severní části k.ú. Želechy.

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

Nejsou.

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:

číslo parcely	vlastník	druh	výměra	číslo LV
93	Chuchlík Jaroslav, Purkyňova 2050/11, Nové Město, 11000 Praha 1	Trvalý travní porost	1169	710
415/5	Liberecký kraj, U Jezu 642/2a, Liberec IV-Perštýn, 46001 Liberec Správa nemovitostí ve vlastnictví kraje Krajská správa silnic Libereckého kraje, příspěvková organizace, České mládeže 632/32, Liberec VI-Rochlice, 46006 Liberec	Ostatní plocha/silnice	3957	750
415/7	MĚSTO LOMNICE NAD POPELKOU, Husovo náměstí 6, 51251 Lomnice nad Popelkou	Ostatní plocha/silnice	1033	10001
415/1	MĚSTO LOMNICE NAD POPELKOU, Husovo náměstí 6, 51251 Lomnice nad Popelkou	Ostatní plocha/ostatní komunikace	2099	10001

281	Zvoníková Ivana, Opatovice 5, 28002 Červené Pečky	Ostatní plocha/ manipulační plocha	1840	313
424	MĚSTO LOMNICE NAD POPELKOU, Husovo náměstí 6, 51251 Lomnice nad Popelkou	Ostatní plocha/ostatní komunikace	4180	10001
418/3	MĚSTO LOMNICE NAD POPELKOU, Husovo náměstí 6, 51251 Lomnice nad Popelkou	Ostatní plocha/ostatní komunikace	1818	10001
92	Chuchlík Jaroslav, Purkyňova 2050/11, Nové Město, 11000 Praha 1	Ostatní plocha/ manipulační plocha	383	710
104	Rybářová Zdeňka Ing., Aloisina výšina 558/58, Liberec XV-Starý Harcov, 46015 Liberec	Trvalý travní porost	1305	711
102	Polák Ladislav, Jizerská 3560/10, 46601 Jablonec nad Nisou	Trvalý travní porost	299	1615
15/2	Polák Ladislav, Jizerská 3560/10, 46601 Jablonec nad Nisou	Zastavěná plocha a nádvoří	83	1615
108/2	Kuchař Filip Mgr. Bc., Na Maninách 1615/2, Holešovice, 17000 Praha 7	Ostatní plocha/ manipulační plocha	13	712
St.16	Kuchař Filip Mgr. Bc., Na Maninách 1615/2, Holešovice, 17000 Praha 7	Zastavěná plocha a nádvoří	223	712
109/1	Hajný Luboš, Konviktská 298/10, Staré Město, 11000 Praha 1	Ostatní plocha/ neplodná půda	304	2703
118	Cyrínová Alice, Ruská 472/10, 25088 Čelákovice	Trvalý travní porost	863	1904
119	SJM Rumpík Tomáš a Rumpíková Lucie Ing., Jablonecká 704/22, Prosek, 19000 Praha 9	zahrada	788	2709
St.17	SJM Rumpík Tomáš a Rumpíková Lucie Ing., Jablonecká 704/22, Prosek, 19000 Praha 9	Zastavěná plocha a nádvoří	216	2709
137	Ludvík Bohuslav, Želechy 30, 51251 Lomnice nad Popelkou Ludvík Karel, Želechy 30, 51251 Lomnice nad Popelkou	Trvalý travní porost	1727	1714
131	Zbudil Rostislav, Želechy 43, 51251 Lomnice nad Popelkou	Trvalý travní porost	1444	726
St. 23/2	Zbudil Rostislav, Želechy 43, 51251 Lomnice nad Popelkou	Zastavěná plocha a nádvoří	79	726
St. 25	Beneš Miloslav, Želechy 18, 51251 Lomnice nad Popelkou Čermáková Helena, Jelínkova 1616/1, Kobylisy, 18200 Praha 8	Zastavěná plocha a nádvoří	574	241

St.22/1	Sofin Luděk, Vrchlického 1016, 29306 Kosmonosy	Zastavěná plocha a nádvoří	144	715
126/1	Sofin Luděk, Vrchlického 1016, 29306 Kosmonosy	Ostatní plocha/manipulační plocha	97	715
St.21	Drahoňovský Josef, Želechy 16, 51251 Lomnice nad Popelkou Drahoňovský Leoš, Želechy 16, 51251 Lomnice nad Popelkou Drahoňovský Martin, Robousy 185, 50601 Jičín Drahoňovský Michal, Želechy 16, 51251 Lomnice nad Popelkou	Zastavěná plocha a nádvoří	210	713
257/2	Krob Vladimír, Vrátkovská 2068/8, Strašnice, 10000 Praha 10	Trvalý travní porost	1003	424
246/1	Novotný Jaroslav, Želechy 26, 51251 Lomnice nad Popelkou Ticháková Lenka, Ledvinova 1713/10, Chodov, 14900 Praha 4	Trvalý travní porost	2248	719
St.41	SJM Bauer Jindřich a Bauerová Ivana, Želechy 25, 51251 Lomnice nad Popelkou	Zastavěná plocha a nádvoří	628	420
241/2	Pěnička Stanislav, Novoborská 615/17, Prosek, 19000 Praha 9 Pěničková Soňa Mgr., Novoborská 615/17, Prosek, 19000 Praha 9	Trvalý travní porost	2627	322
243	SJM Bauer Jindřich a Bauerová Ivana, Želechy 25, 51251 Lomnice nad Popelkou	Trvalý travní porost	2369	420
233/5	Braunová Lucie Ing.arch., Zálesní Lhota 58, 51401 Studenec	Orná půda	2465	2724
231	Krb Jiří Ing., Ke Kapličce 446, 25241 Dolní Břežany Krb Martin Ing., K Oboře 204, Osnice, 25242 Jesenice Krb Michal Mgr., Vavřenova 1142/30, Braník, 14200 Praha 4 Krbová Alžběta, K Oboře 204, Osnice, 25242 Jesenice Krbová Jitka, Psohlavců 1501/51, Braník, 14700 Praha 4 Krbová Ljuba, Psohlavců 1501/51, Braník, 14700 Praha 4	Trvalý travní porost	3191	442

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

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 výměnu stávajících vodovodních řadů 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	521,8 m
--------------------------------------	---------

PE 100 SDR 11 RC d32	180,6 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 přeložku stávajícího vodovodního řadu a připojení stávajících vodovodních přípojek. Potřeba vody se nemění.

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

Stavba začne v roce 2023. Stavba nebude dělena na etapy, bude vybudována současně.

j) orientační náklady stavby

3 850 000 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 veden po soukromích pozemcích a jsou v nevyhovujícím stavu. Nové vodovodní řady budou umístěny z části do komunikací a z části budou vedeny ve stávajících trasách. V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní přípojky. Celkem 18 ks.

Vodovodní řady

Řad A

Výměna bude provedena od bodu V1 na parc.č. 93 (napojení na stáv. LT 80) do bodu V35 na parc.č. 281. V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní řady a vodovodní přípojky. Potrubí vodovodu bude vyměněno otevřeným výkopem. Mezi body H1 a H2 bude potrubí vodovodního řadu vedeno v chrániče z mat. PE 100 SDR 17 d200. Potrubí bude do chráničky uloženo pomocí kluzných a vymezujících RACI objímek. Chránička bude uzavřena pryžovou manžetou s nerezovými stahovacími pásy.

V bodě V18 bude napojen řad C.

V bodě H1 bude osazeno hydrant H80.

V bodě H2 bude osazen hydrant H80 (kalník).

V bodě V19 bude napojen vodovodní řad B.

V bodě V34 bude osazen hydrant H80 (vzdušník).

V bodě V35 bude osazen hydrant H80 (kalník).

V bodě V43 bude osazen hydrant H80 (vzdušník).

Materiálem řadu A je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 410,0 m.

Řad B

Řad B bude napojen na řad A v bodě V19 a povede do bodu před parc.č. 233/5, kde bude ukončen. V bodě V43 bude osazen hydrant H80, který bude sloužit jako vzdušník. Řad bude položen v otevřeném výkopu.

V bodě V43 bude osazen hydrant H80 (vzdušník).

Materiálem řadu B je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 104,1 m.

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

Řad C

Řad C bude napojen na řad A v bodě V18 a povede do bodu V44 na parc.č. 418/3 kde bude napojen na stávající vodovodní řad LT 80. Řad bude položen v otevřeném výkopu.

Materiálem řadu C je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 7,7 m.

Potrubí vodovodu PE 100 SDR 11 RC s ochranným pláštěm d90 (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 štěrkořísek 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 2*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.

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 18). Napojení bude provedeno použitím následujících armatur – FRIALEN – navařovací pas DAA (KIT) 90*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.

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 rozmísťovat 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

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

Vodovodní přípojky budou připojeny 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.

Napojení na dopravní infrastrukturu není třeba řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po dokončení stavby budou povrchy opraveny dle správců komunikace.

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	521,8 m
PE 100 SDR 11 RC d32	180,6 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 2.800 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 290 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.

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 2023. 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 veden po soukromích pozemcích a jsou v nevyhovujícím stavu. Nové vodovodní řady budou umístěny z části do komunikací a z části budou vedeny ve stávajících trasách. V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní přípojky. Celkem 18 ks.

Vodovodní řady

Řad A

Výměna bude provedena od bodu V1 na parc.č. 93 (napojení na stáv. LT 80) do bodu V35 na parc.č. 281. Na p.č. 281 bude kopáno ve vzdálenosti cca 4,0 m od stávajících bříz. Během výstavby nesmí být porušen kořenový systém. V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní řady a vodovodní přípojky. Potrubí vodovodu bude vyměněno otevřeným výkopem. Mezi body H1 a H2 bude potrubí vodovodního řadu vedeno v chráničce z mat. PE 100 SDR 17 d200. Potrubí bude do chráničky uloženo pomocí kluzných a vymezujících RACI objímek. Chránička bude uzavřena pryžovou manžetou s nerezovými stahovacími pásy.

V bodě V18 bude napojen řad C.

V bodě H1 bude osazeno hydrant H80.

V bodě H2 bude osazen hydrant H80 (kalník).

V bodě V19 bude napojen vodovodní řad B.

V bodě V34 bude osazen hydrant H80 (vzdušník).

V bodě V35 bude osazen hydrant H80 (kalník).

V bodě V43 bude osazen hydrant H80 (vzdušník).

Materiálem řadu A je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 410,0 m.

Řad B

Řad B bude napojen na řad A v bodě V19 a povede do bodu před parc.č. 233/5, kde bude ukončen. V bodě V43 bude osazen hydrant H80, který bude sloužit jako vzdušník. Řad bude položen v otevřeném výkopu.

V bodě V43 bude osazen hydrant H80 (vzdušník).

Materiálem řadu B je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 104,1 m.

Řad C

Řad C bude napojen na řad A v bodě V18 a povede do bodu V44 na parc.č. 418/3 kde bude napojen na stávající vodovodní řad LT 80. Řad bude položen v otevřeném výkopu.

Materiálem řadu C je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 7,7 m.

Potrubí vodovodu PE 100 SDR 11 RC s ochranným pláštěm d90 (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 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 2*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.

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 18). Napojení bude provedeno použitím následujících armatur – FRIALEN – navařovací pas DAA (KIT) 90*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.

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./ PARC.Č.	MAJITEL	DÉLKA PŘÍPOJKY		MATERIÁL	POPIS PRACÍ
		VEŘEJNÁ ČÁST	CELKEM	NOVÝ	
čp. 11	Chuchlík Jaroslav, Purkyňova 2050/11, Nové Město, 11000 Praha 1	4,7	14,3	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku
čp. 12	Rybářová Zdeňka Ing., Aloisina výšina 558/58, Liberec XV-Starý Harcov, 46015 Liberec	3,5	7,0	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku
č.e.5	Polák Ladislav, Jizerská 3560/10, 46601 Jablonec nad Nisou	2,5	12,0	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku ve staré zrušené šachtě
st.16	Kuchař Filip Mgr. Bc., Na Maninách 1615/2, Holešovice, 17000 Praha 7	2,3	4,5	PE 32	výměna až do RD, vodoměr osazen v 1PP
čp. 14	Rumpík Tomáš a Rumpíková Lucie Ing., Jablonecká 704/22, Prosek, 19000 Praha 9	3,7	11,8	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku
110/2	Hajný Luboš, Konviktská 298/10, Staré Město, 11000 Praha 1	2,6	17,8	PE 32	výměna až do stávající vodoměrné šachty
č.e.7	Cyrínová Alice, Ruská 472/10, 25088 Čelákovice	4,9	11,1	PE 32	výměna až do stávající betonové vodoměrné šachty
čp. 43	Zbudil Rostislav, Želechy 43, 51251 Lomnice nad Popelkou	2,8	4,8	PE 32	výměna až do RD, vodoměr osazen v nice na chodbě RD
čp. 30	Ludvík Bohuslav, Želechy 30, 51251 Lomnice nad Popelkou Ludvík Karel, Želechy 30, 51251 Lomnice nad Popelkou	5,8	15,4	PE 63	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku
čp. 18	Beneš Miloslav, Želechy 18, 51251 Lomnice nad Popelkou Čermáková Helena, Jelínkova 1616/1, Kobyličky, 18200 Praha 8	4,0	9,8	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku

čp. 17	Sofín Luděk, Vrchlického 1016, 29306 Kosmonosy	2,8	12,8	PE 32	výměna až do RD, vodoměr osazen ve sklepě RD
čp. 16	Drahoňovský Josef, Želechy 16, 51251 Lomnice nad Popelkou Drahoňovský Leoš, Želechy 16, 51251 Lomnice nad Popelkou Drahoňovský Martin, Robousy 185, 50601 Jičín Drahoňovský Michal, Želechy 16, 51251 Lomnice nad Popelkou	3,4	5,8	PE 32	výměna až do RD, vodoměr osazen ve sklepě RD
čp. 46	Krob Vladimír, Vrátkovská 2068/8, Strašnice, 10000 Praha 10	3,7	7,0	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku
st.61	Zvoníková Ivana, Opatovice 5, 28002 Červené Pečky	0,0	8,1	PE 32	Nové napojení za stávající vodovměrnou šachtou, vodoměr přemístěn do sklepa domu, Stávající přípojky bude přepojena na nový řad a ve vodovměrné šachtě ukončena+nový vodoměr. Bude sloužit pro nový dům
čp. 26	Novotný Jaroslav, Želechy 26, 51251 Lomnice nad Popelkou Ticháková Lenka, Ledvinova 1713/10, Chodov, 14900 Praha 4	4,2	7,6	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku
čp. 25	Bauer Jindřich a Bauerová Ivana, Želechy 25, 51251 Lomnice nad Popelkou	2,1	7,0	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku pozemku
čp. 52	Pěnička Stanislav, Novoborská 615/17, Prosek, 19000 Praha 9 Pěničková Soňa Mgr., Novoborská 615/17, Prosek, 19000 Praha 9	2,8	22,5	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku
Č.p.20,21,22		0,0	1,0	PE 32	Nově napojeno na stávající vodovodní přípojky pro st.p.č.61, voda puštěna zpět do stávajícího potrubí
čp. 36	Krb Jiří Ing., Ke Kapličce 446, 25241 Dolní Břežany Krb Martin Ing., K Oboře 204, Osnice, 25242 Jesenice Krb Michal Mgr., Vavřenova 1142/30, Braník, 14200 Praha 4 Krbová Alžběta, K Oboře 204, Osnice, 25242 Jesenice	2,6	5,8	PE 32	výměna na pozemek za nově osazenou vodovměrnou šachtou přepojit na stávající vodovodní přípoku

Krbová Jitka, Psohlavců 1501/51, Braník, 14700 Praha 4				
Krbová Ljuba, Psohlavců 1501/51, Braník, 14700 Praha 4				

Seznam vytyčovacích bodů

	Y	X
V1	1000664,29	668056,96
V2	1000645,03	668045,72
V3	1000643,08	668045,25
V4	1000641,42	668052,71
V5	1000640,04	668064,87
V6	1000640,00	668077,10
V7	1000641,15	668090,59
V8	1000640,59	668099,26
V9	1000638,57	668104,30
V10	1000634,80	668111,10
V11	1000628,50	668119,69
V12	1000624,40	668125,74
V13	1000620,44	668134,33
V14	1000618,38	668140,51
V15	1000616,40	668148,64
V16	1000615,50	668155,68
V17	1000613,70	668173,63
V18	1000614,62	668175,30
V19	1000573,06	668195,98
V20	1000571,49	668192,84
V21	1000565,61	668187,59
V22	1000557,65	668181,06
V23	1000553,22	668176,76
V24	1000548,25	668171,17
V25	1000542,36	668162,76
V26	1000538,60	668155,64
V27	1000536,61	668148,89
V28	1000529,31	668111,77
V29	1000527,11	668102,49
V30	1000525,24	668096,78
V31	1000521,55	668089,84
V32	1000512,47	668079,28
V33	1000507,91	668075,34

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

V34	1000478,01	668055,83
V35	1000490,70	668034,52
V36	1000574,31	668198,49
V37	1000574,56	668216,12
V38	1000577,72	668228,89
V39	1000578,89	668236,93
V40	1000578,66	668243,00
V41	1000578,03	668247,13
V42	1000575,84	668255,88
V43	1000562,25	668296,68
V44	1000618,36	668182,07