

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Malá skála, Křížky - vodovod

b) místo stavby

k.ú. Vranové II

c) předmět dokumentace

Předmětem dokumentace je obnova a rozšíření vodovodních řadů v Malé Skále, místní části Křížky k.ú. Vranové II a přepojení a vybudování nových 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: VEDU VODU s.r.o

Adresa: 1. máje 423, 294 11 Dobruška

IČ: 08376298

DIČ: CZ08376298

Autorizovaný inženýr pro vodohospodářské stavby Ing. Evžen Kozák 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 Malé Skále, místní části Křížky k.ú. Vranové II.

Stavba bude probíhat v místních komunikacích, v silnici I/10 a na soukromích nezastavěných 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. Stavba je umístěna v zastavěném a zastavitelném území. Dle výkresu koncepce dopravní a technické infrastruktury územního plánu Malá Skála je stavba v souladu s územním plánem.

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).

Stavba se nachází mimo záplavové území Jizery Q100 i mimo aktivní zónu.

Stavba se nachází v III. zóně CHKO Český ráj.

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

Stavba se nachází mimo záplavové území Jizery Q100 i mimo aktivní zónu. Stavba se nenachází 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 napojeny na nový vodovodní řad.

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.

Vranové II 690333:

číslo parcely	vlastník	LV	výměra	Druh
683	Obec Malá Skála, Vranové 1.díl 122, 46822 Malá Skála	10001	1744	ostatní plocha
163	Kodýmová Dagmar, Křížky 290, 46822 Malá Skála	800	120	trvalý travní porost
661/3	Česká republika Ředitelství silnic a dálnic ČR, Na Pankráci 546/56, Nusle, 14000 Praha 4	923	49098	ostatní plocha
177/1	Vávrová Libuše, Žižkova 1013, 51101 Turnov	967	97	trvalý travní porost
176/2	Vávrová Libuše, Žižkova 1013, 51101 Turnov	967	201	zahrada
684	Obec Malá Skála, Vranové 1.díl 122, 46822 Malá Skála	10001	505	ostatní plocha

175	Hlubuček Kamil, Kafkova 607/18, Dejvice, 16000 Praha 6 1/2 Hlubučková Silvie Mgr., Čs. armády 346/4, Bubeneč, 16000 Praha 6 1/2	408	104	ostatní plocha
174/3	Hlubuček Kamil, Kafkova 607/18, Dejvice, 16000 Praha 6 1/2 Hlubučková Silvie Mgr., Čs. armády 346/4, Bubeneč, 16000 Praha 6 1/2	408	425	zahrada
167/2	Borský David, Kamenická 653/50, Holešovice, 17000 Praha 7	77	363	zahrada
661/4	Obec Malá Skála, Vranové 1.díl 122, 46822 Malá Skála	10001	10351	ostatní plocha
174/1	Glozová Irena, Komenského 692, 51101 Turnov	293	1596	zahrada
168/1	Gregorová Lucie DiS., Křížky č. ev. 698, 46822 Malá Skála	265	1379	zahrada
168/3	Hlaváč Vít, Křížky 275, 46822 Malá Skála	906	869	zahrada
168/2	Zvoníček Martin, Labe 185, 46822 Malá Skála 1/2 Zvoníčková Táchová Lenka, Veletržní 379/46, Bubeneč, 17000 Praha 7 1/2	979	1007	trvalý travní porost
157/2	SJM Zima Karel a Zimová Eva, Vrchlického 1625, 51101 Turnov	341	2624	orná půda
153/1	Kodým Věroslav, Křížky 291, 46822 Malá Skála 1/2 Kodýmová Martina, Křížky 291, 46822 Malá Skála 1/2	972	1854	trvalý travní porost
153/4	Blažek Luděk, Blanická 4435/11, Vrkoslavice, 46606 Jablonec nad Nisou	502	2043	zahrada
152/3	Blažek Luděk, Blanická 4435/11, Vrkoslavice, 46606 Jablonec nad Nisou	502	415	zahrada
152/4	Anděl David, Křížky 279, 46822 Malá Skála	898	747	zahrada
135/1	Hlubuček Kamil, Kafkova 607/18, Dejvice, 16000 Praha 6	934	3326	trvalý travní porost
128/2	SJM Klíma Viktor Mgr. a Klímová Klára Ing., Královodvorská 1086/14, Staré Město, 11000 Praha 1	376	2300	trvalý travní porost
661/5	Obec Malá Skála, Vranové 1.díl 122, 46822 Malá Skála	10001	8056	ostatní plocha
116/7	Finkeová Eva, Masarykova 668, 46822 Železný Brod	622	1836	ostatní plocha
st.30	Kodýmová Dagmar, Křížky 290, 46822 Malá Skála	800	905	zastavěná plocha a nádvoří
st.32	SUNDISK s.r.o., Podhorská 1124/93, 46601 Jablonec nad Nisou	292	314	zastavěná plocha a nádvoří
st.28	Borský David, Kamenická 653/50, Holešovice, 17000 Praha 7	77	610	zastavěná plocha a nádvoří
st.267	Hlaváč Vít, Křížky 275, 46822 Malá Skála	906	199	zastavěná plocha a nádvoří

st.25	Losová Renata, Křížky 283, 46822 Malá Skála	347	406	zastavěná plocha a nádvoří
-------	---	-----	-----	----------------------------------

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

Z části se jedná o výměnu stávajícího vodovodního řadu (od V0-V11) a přepojení stávajících vodovodních přípojek a z části (V11-V39) se jedná o stavbu nového vodovodu a 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 úroveň terénu, bez možnosti vstupu pro osoby s omezenou schopností pohybu či zrakové 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.

Ochranné pásmo vodovodu bude ve vzdálenosti 1,5m od osy vodovodu.

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 1176,7 m

PE 100 SDR 11 RC d32 336,7 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.

Z části se jedná o výměnu stávajícího vodovodního řadu (od V0-V11) a přepojení stávajících vodovodních přípojek a z části (V11-V39) se jedná o stavbu nového vodovodu a vodovodních přípojek.

Potřeba vody pro nově napojované nemovitosti

Počet obyvatel v domácnosti

4 osoby

Počet RD

21

Pro výpočet byla použita směrná čísla roční potřeby vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č.120/2011 Sb, ze kterých vychází potřeba vody na 1 osobu 96 l/os*den.

$$Q_{24} = 84 \text{ osob} * 96 \text{ l/os*den} = 8.064 \text{ l/den} = 336 \text{ l/hod} = 0,093 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 8.832 \text{ l/den} * 365 \text{ dnů} = 2944 \text{ m}^3/\text{rok}$$

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

Stavba začne v roce 2025. Stavba nebude dělena na etapy, bude vybudována současně.

j) orientační náklady stavby

9 500 000 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

Z části se jedná o výměnu stávajícího vodovodního řadu (od V0-V11) a přepojení stávajících vodovodních přípojek (7 ks) a z části (V11-V39) se jedná o stavbu nového vodovodu a vodovodních přípojek (21 ks).

Vodovodní řad

Výměna bude provedena od bodu V1 na parc.č. 661/5(napojení na stáv. PE 90) do ukončení stávajícího vodovodu u Č.P.281 (cca V11), od tohoto místa bude pokládán nový vodovodní řad do koncového bodu V39 na parc.č. 683. V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní přípojky (7 ks). Na novou část vodovodu budou napojeny nové přípojky (21 ks). Potrubí

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

vodovodu bude vyměněno otevřeným výkopem. Mezi body V12 a V13 a mezi body V37 a V38 bude potrubí vodovodního řadu vedeno v chráničce z mat. PE 100 SDR 17 d200. Potrubí bude do chráničky uloženo pomocí kluzných a vymežujících RACI objímek. Chránička bude uzavřena pryžovou manžetou s nerezovými stahovacími pásy.

V bodě V34 bude osazen hydrant H80 (kalník).

V bodě V39 bude osazen hydrant H80 (vzdušník).

Materiálem řadu A je PE 100 SDR 11 RC d90 s ochranným pláštěm délky 1176,7m.

Vodovodní přípojky

V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní přípojky (7 ks). Na novou část vodovodu budou napojeny nové přípojky (21 ks).

Napojení bude provedeno použitím následujících armatur – FRIALEN – navařovací pas DAA (KIT) 90*32 MB objímka D32 A.V.K. 5.15.32 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.

Stávající vodovodní přípojky budou přepojeny na nový vodovodní řad, nové vodovodní přípojky budou připojeny k novému vodovodnímu řadu.

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	1176,7 m
--------------------------------------	----------

PE 100 SDR 11 RC d32	336,7 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 5.600 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 680 m³

Tento výkopek bude odvezen na řízenou skládku.

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

Celkem

cca 2100 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 2025. Předpokládaná délka výstavby je 4 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.

Z části se jedná o výměnu stávajícího vodovodního řadu (od V0-V11) a přepojení stávajících vodovodních přípojek (7 ks) a z části (V11-V39) se jedná o stavbu nového vodovodu a vodovodních přípojek (21 ks).

Vodovodní řad

Výměna bude provedena od bodu V1 na parc.č. 661/5(napojení na stáv. PE 90) do ukončení stávajícího vodovodu u Č.P.281 (cca V11), od tohoto místa bude pokládán nový vodovodní řad do koncového bodu V39 na parc.č. 683. V rámci stavby budou přepojeny stávající vodovodní přípojky (7 ks). Na novou část vodovodu budou napojeny nové přípojky (21 ks). Potrubí vodovodu bude vyměněno otevřeným výkopem. Mezi body V12 a V13 a mezi body V37 a V38 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.

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 štěrkopísek 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 stávající vodovodní přípojky (7 ks). Na novou část vodovodu budou napojeny nové přípojky (21 ks).

Napojení bude provedeno použitím následujících armatur – FRIALEN – navařovací pas DAA (KIT) 90*32 MB objímka D32 A.V.K. 5.15.32 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.

Vodovodní přípojky nesmějí být jakýmkoliv způsobem (ani v rámci domovních rozvodů) propojeny se stávajícím zdrojem vody!

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
		VEŘEJNÁ ČÁST m	CELKEM m		
Č.P.154	SJM Tvrdík Petr a Tvrdíková Jarmila, Vranové 2.díl 154, 46822 Malá Skála	8,9	8,9	PE 100 SDR 11 d32	přepojení

Č.E.602	Finkeová Eva, Masarykova 668, 46822 Železný Brod	4,6	7,4	PE 100 SDR 11 d32	přepojení + nová VŠ DN 1000
Č.P. 285	Nováková Ivana, Diamantová 1904, 51101 Turnov	6,8	6,8	PE 100 SDR 11 d32	přepojení
Č.P.283	Losová Renata, Křížky 283, 46822 Malá Skála	6,0	12,2	PE 100 SDR 11 d32	přepojení
Č.P.284	Vošterová Olga, Křížky 284, 46822 Malá Skála	4,9	4,9	PE 100 SDR 11 d32	přepojení
Č.P.282	Kuzmišinová Adriana Ing., Zrušen trvalý pobyt na území ČR	6,7	6,7	PE 100 SDR 11 d32	přepojení, stáv VP Fe, na pozemku výměna na náklady majitele
Č.P. 281	Harvanová Iva, Křížky 281, 46822 Malá Skála	4,8	4,8	PE 100 SDR 11 d32	přepojení
PARC.Č. 135/1	Hlubuček Kamil, Kafkova 607/18, Dejvice, 16000 Praha 6	7,3	8,3	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000
Č.P. 288	Hořáková Alena, Křížky 288, 46822 Malá Skála	6,2	6,2	PE 100 SDR 11 d32	jen příprava, majitel nereagoval na výzvu k zaměření VP, v případě realizace nová VŠ DN 1000
Č.P. 289	Bursa Zdeněk, Křížky 288, 46822 Malá Skála	5,6	5,6	PE 100 SDR 11 d32	jen příprava, majitel nereagoval na výzvu k zaměření VP, v případě realizace nová VŠ DN 1000
Č.P. 276	Zámostný Tomáš, Křížky 276, 46822 Malá Skála	4,9	5,3	PE 100 SDR 11 d32	jen příprava, majitel nereagoval na výzvu k zaměření VP, v případě realizace nová VŠ DN 1000
Č.P.279	Anděl David, Křížky 279, 46822 Malá Skála	2,9	9,3	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000
Č.P. 278	Blažek Luděk, Blanická 4435/11, Vrkoslavice, 46606 Jablonec nad Nisou	4,2	5,7	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, vodoměr sklep

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

Č.E.658	Blažek Luděk, Blanická 4435/11, Vrkoslavice, 46606 Jablonec nad Nisou	4,2	5,2	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000
Č.P. 291	Kodým Věroslav, Křížky 291, 46822 Malá Skála 1/2 Kodýmova Martina, Křížky 291, 46822 Malá Skála 1/2	4,2	5,2	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, vodoměr ve sklepě budoucí garáže, pokud nebude v době stavby vodovodu garáž realizována, bude upravena poloha VP a osazena VŠ DN 100
PARC.Č. 157/2	SJM Zima Karel a Zimová Eva, Vrchlického 1625, 51101 Turnov	4,5	5,5	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000
PARC.Č. 168/2	Zvoníček Martin, Labe 185, 46822 Malá Skála 1/2 Zvoníčková Táchova Lenka, Veletržní 379/46, Bubeneč, 17000 Praha 7 1/2	5,6	40,6	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000
Č.P. 275	Hlaváč Vít, Křížky 275, 46822 Malá Skála	5,5	8,7	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, vodoměr na stěně garáže
Č.E. 698	Gregorová Lucie DiS., Křížky č. ev. 698, 46822 Malá Skála	5,1	23,7	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000
Č.E. 629	Borský David, Kamenická 653/50, Holešovice, 17000 Praha 7	5,2	17,8	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000
Č.P.274	Glozová Irena, Komenského 692, 51101 Turnov	13,6	13,6	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, vodoměr ve sklepě
PARC.Č. 167/2	Borský David, Kamenická 653/50, Holešovice, 17000 Praha 7	6,1	7,1	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000
Č.E.654	Hlubuček Kamil, Kafkova 607/18, Dejvice, 16000 Praha 6 1/2 Hlubučková Silvie Mgr., Čs. armády 346/4, Bubeneč, 16000 Praha 6 1/2	28,1	29,1	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000
Č.P.273	SUNDISK s.r.o., Podhorská 1124/93, 46601 Jablonec nad Nisou	6,5	7,5	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, vodoměr na zdi tech.míst.

Č.P. 272	Vávrová Libuše, Žižkova 1013, 51101 Turnov	26,6	40,9	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, betonová pojezdna VŠ 900*1200 mm
Č.P.290	Kodýmová Dagmar, Křížky 290, 46822 Malá Skála	2,2	26,2	PE 100 SDR 11 d32	nová VP, VŠ DN 1000

POTŘEBA VODY PRO 1 VODOVODNÍ PŘÍPOJKU

Počet obyvatel v RD

4 osoby

Pro výpočet byla použita směrná čísla roční potřeby vody dle přílohy č. 12 k vyhlášce č.120/2011 Sb, ze kterých vychází potřeba vody na 1 osobu 96 l/os*den.

$$Q_{24} = 4 \text{ osoby} * 96 \text{ l/os*den} = 384 \text{ l/den} = 16 \text{ l/hod} = 0,004 \text{ l/s}$$

$$Q_{\text{rok}} = 384 \text{ l/den} * 365 \text{ dnů} = 140 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Seznam vytyčovacích bodů

	Y	X
V1	680795.28	989784.35
V2	680804.48	989800.67
V3	680809.11	989810.55
V4	680815.41	989828.66
V5	680816.41	989839.25
V6	680815.74	989846.40
V7	680814.21	989865.57
V8	680810.80	989897.28
V9	680808.03	989918.58
V10	680801.54	989974.18
V11	680798.80	990000.23
V12	680809.26	990049.04
V13	680795.66	990056.16
V14	680799.77	990064.00
V15	680796.57	990084.29
V16	680798.28	990162.77
V17	680798.97	990209.44
V18	680800.94	990232.11
V19	680805.25	990260.76
V20	680809.83	990273.38
V21	680814.26	990283.62
V22	680820.33	990295.28

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

V23	680829.60	990309.83
V24	680848.94	990332.13
V25	680938.51	990416.68
V26	680966.36	990444.40
V27	681005.31	990481.73
V28	681022.40	990497.94
V29	681054.14	990526.81
V30	681075.12	990543.08
V31	681095.14	990555.90
V32	681126.16	990571.90
V33	681179.88	990596.24
V34	681231.61	990617.53
V35	681258.86	990621.40
V36	681310.94	990618.00
V37	681318.01	990621.22
V38	681326.49	990602.58
V39	681333.46	990598.19