

---

Stavba : ***“ Oprava vodovodu Pomezí “***  
Místo stavby : ***Pomezí***  
Investor : ***Svazek obcí Vodovody Poličsko***  
Stupeň : ***Dokumentace pro povolení záměru***

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Vypracoval : ***Ing. Jaroslav Pavliš***  
Zodpovědný projektant : ***Ing. Josef Pulda CSc.***  
Datum : ***08/2024***  
Svazek : ***B.***  
Vyhotovení :

Two handwritten signatures in blue ink are visible. The top signature appears to be "Pavliš" and the bottom one appears to be "Pulda".

## **Obsah**

### **B.1 Popis území stavby**

### **B.2 Celkový popis stavby**

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.3 Základní charakteristika objektů

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

### **B.4 Dopravní řešení**

### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

### **B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů**

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

### **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

## **B.1 Popis území stavby**

a)

### Charakteristika stavebního pozemku

Pozemky dotčené stavbou, jsou v současné době využívány jako silnice, chodníky a zeleň.

b)

### Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Obec Pomezí má schválený územní plán a navrhovaná stavba není s uvedeným územním plánem v rozporu.

c)

### Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Netýká se této PD

d)

### Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

Závazná stanoviska dotčených orgánů včetně zprávy o zpracování stanovisek jsou součástí dokladové části této PD.

e)

### Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci zpracování této dokumentace byly získány podklady (včetně digitálních zákresů) o umístění inženýrských sítí od jednotlivých správců těchto sítí. Kopie vyjádření těchto organizací jsou součástí dokladové části tohoto projektu.

Návrh stavby vodovodu je zpracován s ohledem na připomínky těchto organizací při dodržení norem platných pro její výstavbu. Protože nelze ani vytýčením určit přesnou polohu sítí, budou před zahájením prací provedeny ručně kopané sondy. Na základě vytýčení stávajících podzemních sítí a ověření jejich přesné polohy při realizaci stavby - bude trasa opravovaného vodovodu vedena tak, aby byly dodrženy odstupové vzdálenosti dle ČSN 73 6005.

Dodavatel PD si zajistil digitální mapový podklad zájmového území (zdroj Katastrální úřad Pardubického kraje pracoviště Svitavy).

Geologický průzkum pro tuto stavbu nebyl prováděn. Proveden byl zběžný stavebně technický průzkum pozemků určených pro stavbu v rámci opravy vodovodu, který vycházel z poznatků předcházejících staveb v této lokalitě.

Zatřídění zemin je stanoveno dle ČSN 733055 do třídy těžitelnosti I. skupina 3 a do třídy těžitelnosti II. skupina 4.

*Horniny třídy těžitelnosti I. skupina 3*

- *pevná hlína, písčitá hlína, zvětralé horniny hodnocené jako jílovito-písčité zeminy, písčitý hrubý štěrk příp. štěrk s kameny, stavební odpad a navážka obdobného charakteru.*
- *těžba je prováděna běžnými výkopovými mechanizmy (buldozery, rypadla, ručně prováděné výkopy - krumpáč)*

*Horniny třídy těžitelnosti II. skupina 4*

- *jíl, písčitý jíl, jílovitá hlína, písčitá nebo prachovitá hlína, hrubý štěrk s kameny nebo balvany, navětralé slínovce, prachovce, tufy, zvětralé pískovce, měkké vápence, slínovce (opuky), značně rozpukané žuly, ruly, andezity, vápence a křemence, bahnité náplavy, tekutý písek, kašovitá rašelina*
- *pro těžbu a rozpojování horniny je nutné použít rozpojovací mechanizmy (střední rypadla, rozrývače, skalní lžíce, kladiva, ručně prováděné výkopy – pneumatické kladivo)*

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Památková rezervace, památková zóna

Oprava vodovodu se nenachází v památkově chráněném území. Z hlediska státní památkové péče musí být při provádění stavební činnosti postupováno dle ustanovení § 22 – 24 zákona č. 20/1987 Sb. o státní památkové péči, ve znění pozdějších předpisů, které se týkají archeologických výzkumů a nálezů. Zahájení stavebních prací bude oznámeno Archeologickému ústavu AV ČR Praha.

CHOPAV

Území, na kterém je stavba navržena, se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod Východočeská křída.

Natura 2000

Rekonstrukce vodovodu nebude mít žádný vliv na Naturu 2000.

Zvláště chráněné území (chráněné přírodní území, ložiskové území)

Rekonstruovaný stávající vodovod se nenachází ve zvláště chráněném území, na území s nerostným bohatstvím, nedojde k zásahu do zemské kůry a není situována na poddolovaném, svážném a chráněném ložiskovém území.

Stavba nebude mít žádný vliv na přírodu a krajinu.

Záplavové území

Stávající vodovod se nachází v aktivní zóně záplavovém území vodního toku Bílý potok.

Poddolované území

Dotčené území se nenachází v poddolovaném území.

Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V lokalitě výstavby vodovodu budou dotčena ochranná pásma:

- ČEZ Distribuce a.s.
- GasNet, s.r.o.
- CETIN
- VHOS a.s.
- Správa a údržba silnic Pardubického kraje

Stavba není navržena v ochranném pásmu lesa.

g)

Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Viz. Odstavec B.1, bod f) této zprávy

h)

Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Při opravě stávajícího vodovodu dojde ke zhoršení životního prostředí pouze v nejbližším okolí výstavby, a to výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů a výfukovými plyny. Dodavatel stavby zajistí, aby tyto negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby při výstavbě nedocházelo ke znečištění místních obslužných komunikací a vodních toků únikem pohonných hmot a maziv.

Dokončená stavba, jakožto podzemní vedení nebude mít podíl na případném zdroji hluku v zájmové lokalitě obytné zástavby.

Stavba nebude mít vliv na odtokové poměry v dotčeném území. V případě výskytu podzemní vody při výkopových pracích bude provedeno její odčerpání. Dešťové vody budou na staveništi vsakovány přímo do nezpevněných ploch nebo odváděny stávajícími stokami.

i)

Požadavky na asanace, demolice, kácení zeleně

V rámci stavby nejsou navrženy žádné asanace ani bourací práce nadzemních objektů.

Stávající zpevněné povrchy budou odstraněny v rozsahu nezbytném pro bezpečné provedení stavebních prací. Při opravách povrchů dotčených stavbou bude postupováno dle podmínek uvedených ve stanoviscích a rozhodnutích příslušných vlastníků nebo správců komunikací.

## ÚPRAVY POVRCHŮ:

### Silnice II/363, chodníky - rekonstrukce

PD předpokládá realizaci opravy vodovodu společně se stavbou rekonstrukce silnice II/363, a výstavbou chodníků. Výkopové práce budou zahájeny po odstranění stávajícího povrchu případně i podkladu komunikace a chodníků. Po uložení nového potrubí a provedení obsypu bude rýha dosypána drceným kamenivem s hutněním po vrstvách 300 mm až do výše pláně rekonstruované silnice. V místech, kde je plánovaná pouze oprava živičné konstrukce silnice, budou ve výkopu nově provedeny skladebné vrstvy silnice bez živičných vrstev.

**Chodník – dlažební kostka – před OU**

Při výkopových pracích bude dlažba a její konstrukční podklad vyjmut a odvezen na skládku. Rýha bude po provedení obsypu dosypána drceným kamenivem s hutněním po vrstvách 300 mm. Po realizaci zemních prací budou vrstvy a povrch chodníku uveden do původního stavu.

**Zelené plochy**

Bude provedeno sejmutí ornice v tl. 150 mm s uložením na mezideponii. Ornice bude použita k zpětnému ohumusování ploch dotčených stavbou. Výkopek bude uložen vedle rýhy a část bude použita k dosypání rýhy po provedení obsypu, zbývající bude odvezen. Dotčené plochy budou uhrabány, osety travní směsí včetně zaválcování.

j)

**Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Stavbou nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu, dle zákona 334/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba nevyžaduje trvalé ani dočasné zábory ze ZPF.

Stavba není umístěna na pozemcích určených k plnění funkce lesa.

k)

**Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Napojení opravovaného vodovodu na stávající vodovod bude v silnici II/363 a místní obslužné komunikaci v obci Pomezí.

Příjezd na stavení pozemky je zajištěn ze silnice II/363.

l)

**Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Stavba opravy vodovodu bude realizovaná současně se stavbou „Rekonstrukce silnice II/363, výstavba chodníku“.

m)

**Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje**

**SEZNAM POZEMKŮ, DOTČENÝCH ULOŽENÍM NOVÉHO POTRUBÍ**

kú	druh	č.parc.	vlastník	výměra
Pomezí	ostatní plocha	4007/1	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice	27408
Pomezí	ostatní plocha	4014	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	683
Pomezí	ostatní plocha	375	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	2359

**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
*Oprava vodovodu Pomezí, č. zakázky: 18 - 2024*

Pomezí	ostatní plocha	423/2	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	414
Pomezí	ostatní plocha	4840/1	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice	66
Pomezí	ostatní plocha	4849	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	22
Pomezí	ostatní plocha	4841/1	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	589
Pomezí	ostatní plocha	4000/1	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	9639
Pomezí	ostatní plocha	3983/1	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice	6399
Pomezí	ostatní plocha	4000/20	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	664
Pomezí	trvalý travní porost	660/16	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	40
Pomezí	zahrada	736/10	Křištof Josef, č. p. 88, 56971 Pomezí	611
Pomezí	zahrada	660/5	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	44
Pomezí	ostatní plocha	4000/29	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	232
Pomezí	zahrada	656/1	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	242
Pomezí	zahrada	656/3	Staňková Monika, č. p. 327, 56971 Pomezí	37
Pomezí	zahrada	656/2	Staňková Monika, č. p. 327, 56971 Pomezí	526
Pomezí	ostatní plocha	4823	Staňková Monika, č. p. 327, 56971 Pomezí	220
Pomezí	zahrada	655	Lajžner Pavel, Jiráskova 597, Horní Předměstí, 57201 Polička	82
Pomezí	zastavěná plocha a nádvoří	st. 130	Lajžner Pavel, Jiráskova 597, Horní Předměstí, 57201 Polička	272
Pomezí	zahrada	652/1	Lajžner Pavel, Jiráskova 597, Horní Předměstí, 57201 Polička	857
Pomezí	ostatní plocha	3983/9	Baláš Miloš, č. p. 328, 56971 Pomezí	60
Pomezí	ostatní plocha	4000/35	Baláš Miloš, č. p. 328, 56971 Pomezí	55
Pomezí	zahrada	660/12	Baláš Miloš, č. p. 328, 56971 Pomezí	311

**SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
*Oprava vodovodu Pomezí, č. zakázky: 18 - 2024*

Pomezí	ostatní plocha	3983/3	Povodí Moravy, s.p., Dřevařská 932/11, Veveří, 60200 Brno	22
Pomezí	ostatní plocha	4000/42	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	2882
Pomezí	ostatní plocha	3983/2	Správa a údržba silnic Pardubického kraje, Doubravice 98, 53353 Pardubice	8873
Pomezí	ostatní plocha	619/2	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	293
Pomezí	zahrada	605/1	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	371
Pomezí	trvalý travní porost	594/3	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	269
Pomezí	zastavěná plocha a nádvoří	st. 399	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	10
Pomezí	zahrada	591	SJM Borovský Štěpán a Borovská Jana	547
Pomezí	ostatní plocha	594/1	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	315
Pomezí	ostatní plocha	589	Šimonová Iveta, č. p. 49, 56971 Pomezí	536
Pomezí	ostatní plocha	586/5	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	237
Pomezí	ostatní plocha	586/3	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	222
Pomezí	zahrada	586/2	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	52
Pomezí	ostatní plocha	586/1	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	109
Pomezí	zastavěná plocha a nádvoří	st. 500	SJM Šidák Jaroslav a Šidáková Iveta, č. p. 52, 56971 Pomezí	26
Pomezí	zahrada	584	Obec Pomezí, č. p. 4, 56971 Pomezí	111

n)

Seznam dotčených pozemků a staveb podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

Pro opravovaný vodovod bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona v platném znění.

Pozemky, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo: 4242/4, 798, 4008, 699/1, 698, 4000/2, 736/1, 4000/25, 4000/27, 660/9, 659/1, 657/1, 4000/52, 596, 114/2, 595, 3984/1, 594/4, st. 113/2, 588, 107, 2701/6 a pozemky uvedeny v odstavci B.1, bod m).



## **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 současném stavu

Změna dokončené stavby.

b)

Účel užívání stavby

Účelem užívání je zajistit plynulé a bezpečné zásobování pitnou vodou pro obyvatele obce Pomezí.

Je navrženo:

**Vodovod** – z PE 100 RC SDR11, dn110, dn90, dn63, celková délka 2003 m, vč. přepojení 62 stávajících přípojek.

c)

Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalá.

d)

Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Netýká se této stavby vzhledem k charakteru stavby – oprava stávajícího vodovodu.

e)

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů včetně zprávy o zapracování stanovisek jsou součástí dokladové části této PD.

f)

Ochrana území podle jiných právních předpisů

Netýká se této stavby.

g)

Navrhované parametry stavby

**VODOVODNÍ ŘAD V1** PE 100 RC SDR11 dn 110x10,0 mm v celkové délce 521 m

+ propojení stávajících přípojek – celkem 14 ks

+ propojení na stávající vodovodní řad – celkem 6 ks

**VODOVODNÍ ŘAD V2** PE 100 RC SDR11 dn 90x8,2 mm v celkové délce 539 m

+ propojení stávajících přípojek – celkem 11 ks

+ propojení na stávající vodovodní řad – celkem 3 ks

**VODOVODNÍ ŘAD V3** PE 100 RC SDR11 dn 90x8,2 mm v celkové délce 507 m

- + propojení stávajících přípojek – celkem 24 ks
- + propojení na stávající vodovodní řad – celkem 5 ks

**VODOVODNÍ ŘAD V4** PE 100 RC SDR11 dn 63x5,8 mm v celkové délce 436 m

- + propojení stávajících přípojek – celkem 13 ks
- + propojení na stávající vodovodní řad – celkem 3 ks

h)

Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby medií a hmot, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Realizace stavby nevyvolá žádné nové potřeby a spotřeby medií a hmot.

Oprava stávajícího vodovodu neovlivní množství povrchových vod ani odtokové poměry. V případě výskytu podzemní vody při výkopových pracích bude provedeno její odčerpání. Dešťové vody budou na staveništi vsakovány přímo do nezpevněných ploch.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou likvidovány ze strany dodavatele dle zákona 541/2020 Sb. o odpadech, vyhlášky č. 294/2005Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a vyhlášky č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou tříděny podle sbíraných druhů a odváženy na nejbližší řízenou skládku. Jiné možné negativní vlivy stavby na životní prostředí nejsou známy.

Na pracovišti se nesmí spalovat jakýkoliv stavební odpad.

**Předpokládané druhy a kategorie odpadů, které budou vznikat v průběhu stavby:**

Kód	Název	Kategorie	Způsob zneškodnění	Předpokládané množství
170101	Beton	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170201	Dřevo	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170202	Sklo	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170203	Plasty	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	skládka NO	bude upřesněno při realizaci
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	Skládka NO	bude upřesněno při realizaci
170405	Železo a ocel	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170407	Směsné kovy	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O	skládka	bude upřesněno při realizaci
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 170901, 170902 a 170903	O	skládka	bude upřesněno při realizaci
200301	Směsný komunální odpad	O	skládka kom. odpadu	bude upřesněno při realizaci
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	skládka	bude upřesněno při realizaci
200101	Papír a lepenka	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci

i)

Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, etapizace)

Předpokládaný termín výstavby:

2025 – 2026 – dle stavby rekonstrukce silnice II/363)

j)

Orientační náklady stavby

10.000.000,- Kč

### **B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby**

Jedná se o vodárenské zařízení, jehož bezpečný provoz bude zajišťovat společnost VHOS a.s.. Vodovod bude provozován v souladu s provozním řádem a se zákonem 274/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

### **B.2.3 Základní charakteristika objektů**

Stavba řeší opravu stávajícího vodovodu v obci Pomezí.

### **VODOVOD**

Nově navržené vodovodní řady budou z PE 100 RC SDR11 v celkové délce 2003 m. Uložení bude v rýze šířky 0,8 m s štěrkopískovým podsypem tl. 100 mm, nad ním bude proveden obsyp štěrkopískem 300 mm nad vnější líc potrubí. Pro budoucí vyhledání potrubí bude na nejvyšší bod obvodu potrubí upevněn signalizační vodič. Na obsypu bude uložena výstražná fólie.

V místě křížení vodovodu a propustku DN 800 (vodovodní řad V3, staničení 41,14m), kterým protéká vodní tok Bílý potok – bude vodovodní potrubí uloženo min. 0,5m pod dnem propustku. Při realizaci stavby nesmí být porušena betonová trubka propustku.

Ve zpevněných plochách bude zásyp proveden z drceného kameniva 0-63, konečná úprava povrchu a její konstrukční vrstvy budou provedeny v koordinaci se stavbou Rekonstrukce silnice II/363, výstavba chodníků.

Rýha ve volném terénu bude zahrnuta výkopovou zeminou s ohumusováním tl. 150 mm a osetím travní směsí.

Budou nahrazeny 3 ks stávajících nadzemních hydrantů u č.p. 2, č.p. 36 a č.p. 52 novými nadzemními hydranty. Dále budou nahrazeny 2 ks podzemních hydrantů mezi č.p. 328 a č.p. 29, a u č.p. 46 novými podzemními hydranty.

Vodovodní řad "V1"	dn 110	521 m
Vodovodní řad "V2"	dn 90	539 m
Vodovodní řad "V3"	dn 90	507 m
Vodovodní řad "V4"	dn 63	436 m
<b>Celkem</b>		<b>2003 m</b>

### **PŘÍPOJKY**

Rekonstrukcí dotčené stávající vodovodní přípojky budou přepojeny na nové vodovodní řady pomocí HAKU navrtávacích pasů a šoupátka pro domovní přípojky

příslušné dimenze. U přípojek z ocelového potrubí bude část přípojky umístěná v rekonstruované silnici opravena PE potrubím příslušném dimenze.

#### **B.2.4 Základní popis technických a technologických zařízení**

Viz odstavec B.2.3

#### **B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení**

a)

Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Není pro tento typ stavby řešeno.

b)

Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Není pro tento typ stavby řešeno.

c)

Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Není pro tento typ stavby řešeno.

d)

Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Není pro tento typ stavby řešeno.

e)

Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Není pro tento typ stavby řešeno.

f)

Zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Není pro tento typ stavby řešeno. Požární hydranty budou zachovány dle stávajícího stavu.

g)

Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupová komunikace, zásahové cesty)

Stávající přístupové komunikace a zásahové cesty se realizací stavby nezmění.

h)

Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Pro tento typ stavby není uvažováno s technickým ani technologickým zařízením.

i)

**Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními**

Území bude zajištěné protipožárně na úrovni veřejných ploch v obci Pomezí. Na nový vodovodní řad budou přepojeny stávající podzemní a nadzemní hydranty. V rámci opravy vodovodu budou vyměněny 3 ks stávajících nadzemních hydrantů a 2 ks stávajících podzemních hydrantů za nové.

j)

**Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek**

Není pro tento typ stavby řešeno.

**B.2.6 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

Dodavatel musí zajistit stavbu tak, aby vyhovovala dotčeným právním předpisům. Základní povinnost ukládá Zákoník práce a dále provádí např. Zákon č. 20/1966 Sb., 258/2000 Sb., 157/1998 Sb., Vyhláška 432/2003 Sb., nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a 523/2002 Sb. a další související zákony a předpisy.

**Zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)**

Při realizaci stavby vodovodu dojde ke zvýšení hluku a vibrací pouze v nejbližším okolí výstavby, a to výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů. Dodavatel stavby zajistí, aby tyto negativní vlivy omezil na minimum.

Dokončená stavba, jakožto podzemní vedení nebude mít podíl na případném zdroji hluku v zájmové lokalitě obytné zástavby. Po dokončení stavby bude provedena tlaková zkouška, hygienizace potrubí a budou předloženy rozborů pitné vody.

**B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí  
bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.**

Bludné proudy, seizmicita, hluk a protipovodňová opatření se nepředpokládají a nejsou v této dokumentaci řešeny.

**B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

a)

**Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky:**

Opravovaný řad V1 bude napojen na stávající vodovod v místě přechodu mezi PE a litinovým potrubím cca 2 m za přípojkou k č.p. 224, a bude zakončen napojením na stávající řad za přípojkou k č.p. 4.

Potrubí navrženého řadu V2 bude napojeno na vodárenský objekt společnosti VHOS a.s. a zakončen napojením na stávající vodovod na parcele č. 4000/42.

Opravovaný řad V3 bude napojen na nový řad V2 mezi č.p. 272 a č.p. 330 na parcele č. 4000/42, a zakončen napojením na stávající řad na parcele č. 736/10.

Nový řad V4 bude též napojen na vodárenský objekt společnosti VHOS a.s. a zakončen na trase stávajícího vodovodu na hranici rekonstruovaného úseku silnice II/363.

Stavba nevyžaduje žádné přeložky.

b)

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Při propojování rekonstruovaného vodovodu se stávajícím vodovodem se bude vycházet ze stávajících dimenzí a kapacit.

Parametry navrženého potrubí:

**VODOVODNÍ ŘAD V1** PE 100 RC SDR11 dn 110x10,0 mm v celkové délce 521 m

+ propojení stávajících přípojek – celkem 14 ks

+ propojení na stávající vodovodní řad – celkem 6 ks

**VODOVODNÍ ŘAD V2** PE 100 RC SDR11 dn 90x8,2 mm v celkové délce 539 m

+ propojení stávajících přípojek – celkem 11 ks

+ propojení na stávající vodovodní řad – celkem 3 ks

**VODOVODNÍ ŘAD V3** PE 100 RC SDR11 dn 90x8,2 mm v celkové délce 507 m

+ propojení stávajících přípojek – celkem 24 ks

+ propojení na stávající vodovodní řad – celkem 5 ks

**VODOVODNÍ ŘAD V4** PE 100 RC SDR11 dn 63x5,8 mm v celkové délce 436 m

+ propojení stávajících přípojek – celkem 13 ks

+ propojení na stávající vodovodní řad – celkem 3 ks

#### **B.4 Dopravní řešení**

Napojení na stávající dopravní infrastrukturu není vzhledem k charakteru stavby předmětem této dokumentace.

Stavba je navržena na pozemcích využívaných jako místní komunikace, chodník a trvalé travní porosty. Příjezd na pozemky určené jako staveniště je zajištěn ze silnice II/363 a obslužných komunikací obce Pomezí.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Při výkopových pracích v zatravněných nebo osázených pozemcích bude provedeno sejmutí ornice v tl. 150 mm. Ornice bude uložena na straně výkopu odděleně od ostatního výkopku a bude použita k zpětnému ohumusování ploch dotčených stavbou. Výkopek bude uložen vedle rýhy a část bude použita k dosypání rýhy po provedení obsypu, zbývající bude odvezen. Dotčené plochy budou uhrabány, osety travním semenem včetně zaválcování.

Při realizaci stavby je nutné dodržet podmínky uvedené v ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních úprav při stavebních pracích. Kácení dřevin bude dle zákona č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů možno provádět pouze na základě správního rozhodnutí místně příslušného orgánu ochrany přírody. Při provádění zemních prací v blízkosti

vzrostlých stromů a keřů (ve vzdálenosti menší než 2,5m od kmene stromu) budou veškeré práce prováděny ručně.

Dokumentace nenavrhuje žádné terénní úpravy nezpevněných ploch. Veškeré dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu.

## **B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a ochrana zvláštních zájmů**

a)

### Vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Jelikož se jedná o vodovod z PE uzavřeného potrubí, za jeho provozu nemůže dojít ke znečištění ovzduší ani půdních horizontů. Výstavbou vodovodu nebude narušeno životní prostředí ani ráz krajiny. Pouze při realizaci stavby dojde ke zhoršení životního prostředí v nejbližším okolí výstavby, a to výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů a výfukovými plyny. Dodavatel stavby zajistí, aby tyto negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby při výstavbě nedocházelo ke znečištění místních obslužných komunikací a vodních toků únikem pohonných hmot a maziv.

Likvidace odpadů vzniklých při realizaci stavby bude provedena dle platných předpisů a nepoužitelné materiály, nevhodné pro zásyp rýhy odveze na skládku k nim určenou.

b)

### Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na přírodu a krajinu.

c)

### Vliv na Naturu 2000

Na stavbu se nevztahuje Natura 2000.

d)

### Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí

Podmínky závazného stanoviska ŽP budou řešeny v dalším stupni PD.

e)

### Režim zákona o integrované prevenci

Netýká se této PD.

f)

### Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Pro nově opravovaný vodovod bude stanoveno ochranné pásmo dle zákona 274/2001 Sb. v platném znění. U vodovodních řadů do dn 500 činí ochranné pásmo 1,5 m na obě strany od vnějšího líce stěny.



## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### Splnění základních požadavků na řešení civilní ochrany obyvatelstva

Tato stavba nebude využita k ochraně obyvatelstva, zároveň nenaruší zájmy obrany a ochrany obyvatel. Po celou dobu výstavby bude dále zajištěn v případech havárie, požáru, úrazu, ohrožení života a zdraví nouzový příjezd vozidel havarijní služby, požární ochrany, záchranné služby a policie z obslužných komunikací investora.

Vybudovaný vodovodní řad a jeho provoz se stane součástí provozního řádů vodovodu v obci Pomezí.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

a)

### Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Není předmětem této dokumentace

b)

### Odvodnění staveniště

V případě výskytu podzemní vody ve výkopu jam bude voda odčerpána, a vzhledem k předpokládanému malému množství bude vypouštěna do okolního terénu.

c)

### Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd na staveniště je zajištěn ze silnice II/363 a místních obslužných komunikací obce Pomezí.

d)

### Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Výstavba vodovodu bude mít minimální negativní vliv na okolní zástavbu a pozemky. Přítomnost těžké techniky bude minimalizována.

e)

### Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení zeleně

Po celou dobu výstavby bude zajištěn v případech havárie, požáru, úrazu a ohrožení života a zdraví nouzový příjezd vozidel havarijní služby, požární ochrany, záchranné služby a policie z místních obslužných komunikací obce Pomezí.

V rámci stavby nejsou navrženy žádné asanace ani bourací práce nadzemních objektů.

Potrubí stávajícího odstaveného vodovodního řadu bude zaslepeno a ponecháno v zemi.

Stávající zpevněné povrchy budou odstraněny v rozsahu nezbytném pro bezpečné provedení stavebních prací. Při opravách povrchů dotčených stavbou bude



postupováno dle podmínek uvedených ve stanoviscích a rozhodnutích příslušných vlastníků nebo správců komunikací.

f)

**Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Pro stavbu není předpokládán samostatný dočasný zábor pozemků veřejného prostranství. Dočasný zábor pozemků pro realizaci opravy vodovodu bude řešen v rámci Rekonstrukce silnice II/363.

g)

**Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Při realizaci stavby musí být staveniště zabezpečeno tak, aby náhradní komunikace a oplocení, popřípadě ohrazení staveniště na veřejných prostranstvích a veřejně přístupných komunikacích umožňovalo bezpečný pohyb osob s pohybovým i zrakovým postižením. Pokud výkop tvoří překážku na veřejně přístupné komunikaci pro pěší, musí být vždy zajištěn zábradlím, přičemž zábradlí u podlahy slouží zároveň jako lišta pro slepeckou hůl. Dotyková lišta pro nevidomé má šířku min. 0,02 m a umísťuje se tak, aby její horní hrana byla ve výšce 0,20 až 0,30 nad úrovní chodníku.

h)

**Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou likvidovány ze strany dodavatele dle zákona 541/2020 Sb. o odpadech, vyhlášky č. 294/2005Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky a vyhlášky č. 273/2021 o podrobnostech nakládání s odpady. Odpady budou tříděny podle sbíraných druhů a odváženy na nejbližší řízenou skládku. Jiné možné negativní vlivy stavby na životní prostředí nejsou známy.

Na pracovišti se nesmí spalovat jakýkoliv stavební odpad.

**Předpokládané druhy a kategorie odpadů, které budou vznikat v průběhu stavby:**

Kód	Název	Kategorie	Způsob zneškodnění	Předpokládané množství
170101	Beton	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170201	Dřevo	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170202	Sklo	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170203	Plasty	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170301	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	skládka NO	bude upřesněno při realizaci
170302	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	O	Skládka NO	bude upřesněno při realizaci
170405	Železo a ocel	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170407	Směsné kovy	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170410	O	skládka	bude upřesněno při realizaci
170904	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly	O	skládka	bude upřesněno při realizaci

	170901,170902a170903			
200301	Směsný komunální odpad	O	skládka kom. odpadu	bude upřesněno při realizaci
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 170503	O	skládka	bude upřesněno při realizaci
200101	Papír a lepenka	O	skládka, recyklace	bude upřesněno při realizaci

i)

Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce budou prováděny v souladu s ČSN 73 3050 a navazujících, prostorová vedení v souladu s ČSN 73 6005 a s ostatními doplňujícími předpisy zejména s vyhláškou ČUBP a ČBU č. 324/1990.

Přebytečný materiál ze zemních prací bude nejdříve použit pro terénní úpravy, zbytek bude odvezen na určenou řízenou skládku.

j)

Ochrana životního prostředí při výstavbě

Výstavbou nového vodovodu v rámci opravy nebude narušeno životní prostředí ani ráz krajiny. Při realizaci stavby vodovodu dojde ke zvýšení hluku a vibrací pouze v nejbližším okolí výstavby, a to výkopovými pracemi, pohybem a hlukem stavebních mechanismů. Dodavatel stavby zajistí, aby tyto negativní vlivy omezil na minimum. Dále zajistí, aby při výstavbě nedocházelo ke znečištění obslužných komunikací investora a vodních toků únikem pohonných hmot a maziv.

V případě znečištění zajistí zhotovitel stavby jejich okamžité čištění. Likvidace odpadů vzniklých při realizaci stavby bude provedena dle platných předpisů a nepoužitelné materiály, nevhodné pro zásyp rýhy odveze na skládku k nim určenou.

k)

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Na základě rozsahu a povahy stavebních prací zajistí stavebník zpracování plánu BOZP, protože stavbou budou dotčena ochranná pásma energetických zařízení. Oprava vodovodu nepodléhá povolení stavby dle stavebního zákona, nevyžaduje tedy určení koordinátora BOZP pro realizaci stavby.

Stavební práce budou prováděny v souladu se Zákoníkem práce, vyhláškami Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/82, 274/90, 324/90 a závaznými články norem. Všichni pracovníci, kteří se budou pohybovat na staveništi musí být proškoleni a přezkoušeni ze znalostí bezpečnosti a ochrany zdraví a musí být vybaveni přílbami a reflexními vestami. Staveniště bude zabezpečeno a zajištěno v souladu se zákonem č. 309/2006Sb.

l)

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Budou splněny požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

m)

Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Příjezd na pozemky určené jako staveniště je zajištěn ze silnice II/363 a obslužných komunikací obce Pomezí.

Po celou dobu trvání stavby i po dokončení musí být zajištěn na všech stávajících komunikacích průjezd požárních vozidel, vozidel zdravotní služby a vozidel bezpečnostních složek k jednotlivým objektům (např. zabezpečení trvalého minimálního průjezdu na komunikacích v šíři 2,5 m a příjezd požárního vozidla do vzdálenosti max. 50 m od vstupu do stavby). Všechny vjezdy a komunikace musí být zabezpečeny proti znečišťování vozovky.

n)

Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Před zahájením zemních prací je nutno zažádat u správců sítí o přesné vytyčení stávajících sítí. Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení příslušných předpisů a ČSN 70 6701. Současně je nezbytné přísné dodržování všech zásad bezpečnosti práce. Zvláště opatrně je třeba postupovat při pracích v blízkosti stávajících podzemních sítí, kde musí být zemní práce prováděny výhradně ručně.

o)

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby bude upřesněn dle skutečné realizace stavby „Rekonstrukce silnice II/363, výstavba chodníků“

Předpokládaný termín výstavby: 2025

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

Stavba řeší rekonstrukci stávajícího vodovodního potrubí v obci Pomezí. Součástí stavby je propojení stávajících vodovodních přípojek pro přilehlé objekty.

### **Kapacity navrženého potrubí:**

**VODOVODNÍ ŘAD V1** PE 100 RC SDR11 dn 110x10,0 mm v celkové délce 521 m

- + propojení stávajících přípojek – celkem 14 ks
- + propojení na stávající vodovodní řad – celkem 6 ks

**VODOVODNÍ ŘAD V2** PE 100 RC SDR11 dn 90x8,2 mm v celkové délce 539 m

- + propojení stávajících přípojek – celkem 11 ks
- + propojení na stávající vodovodní řad – celkem 3 ks

**VODOVODNÍ ŘAD V3** PE 100 RC SDR11 dn 90x8,2 mm v celkové délce 507 m

- + propojení stávajících přípojek – celkem 24 ks
- + propojení na stávající vodovodní řad – celkem 5 ks

**VODOVODNÍ ŘAD V4** PE 100 RC SDR11 dn 63x5,8 mm v celkové délce 436 m

- + propojení stávajících přípojek – celkem 13 ks
- + propojení na stávající vodovodní řad – celkem 3 ks