

Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	MULTIAQUA S.R.O. multi aQua VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 227 DIČ: CZ 60113111	
Jiří Myslík, DiS.	Leona Šaldová	Ing. Lubor Dítě		
<i>Myslík</i>	<i>Šaldová</i>	<i>Dítě</i>		
Kraj: Pardubický	Obec: Dřítěč			
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice				
Dřítěč – zkapacitnění vodovodu			Stupeň	společné povolení
			Datum	červen 2024
			Zakázkové číslo	M 20/076
			Formát	A4
Souhrnná technická zpráva			Měřítko:	Číslo přílohy: B.
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

B. Souhrnná technická zpráva

Dokumentace pro společné povolení

Dříteč- zkapacitnění vodovodu

Obsah:

- B.1 Popis území stavby
- B.2 Celkový popis stavby
- B.3 Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4 Dopravní řešení
- B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana)
- B.7 Ochrana obyvatelstva
- B.8 Zásady organizace výstavby
- B.9 Celkové vodohospodářské řešení

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v Dříteči. Jedná se o výměnu vodovodu z důvodu nedostatečné kapacity stávajícího potrubí a přepojení přípojek. Také zde bude vystavěna nová armaturní šachta, která bude umístěna v travnatém pásu ve svahu na p. č. 958/3. Pro armaturní šachtu je navržena přípojka NN. Stavba se nachází pod krajskou komunikací, místní komunikací, štěrkovou cestou a travnatými pozemky.

Místo stavby je přehledné, je na něj dobrý přístup po stávající krajské komunikaci a místních komunikacích a cestách.

Po komunikacích a štěrkové cestě bude vzhledem k jejich šíři umožněn průjezd vozidel podél prováděného úseku. Nejedná se o komunikace slepé. Tam, kde nebude umožněn průjezd okolo prováděného úseku bude zajištěn přístup z obou stran prováděného úseku (úsek provádění – uzavření – o délce cca 50 m).

b) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Návrh není v rozporu s územně plánovací dokumentací a s cíli a úkoly územního plánování.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Na tuto akci nebyla vydána žádná výjimka z obecných požadavků na využívání území.

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

Podmínky dotčených orgánů jsou dokumentací respektovány a jsou splněny – viz Dokladová část.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

Podklady pro zpracování dokumentace byly:

- Podrobný průzkum zájmového území a pořízení fotodokumentace (březen 2021)
- Vyjádření od jednotlivých správců inženýrských sítí
- Údaje o majitelích stavbou dotčených pozemků (www.cuzk.cz)
- Digitální katastrální mapa
- Zaměření terénu z technické mapy

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

- ≡ Podzemní silové vedení NN (ČEZ Distribuce, a. s.)
- ≡ Nadzemní silové vedení VN (ČEZ Distribuce, a. s.)
- ≡ vodovod (VAK Pardubice, a.s.)
- ≡ vodovod (VAK Hradec Králové, a.s.)
- ≡ Královéhradecká provozní, a.s.
- ≡ kanalizace (VAK Pardubice, a.s.)
- ≡ Sdělovací podzemní kabel (CETIN a. s.)
- ≡ Plynovod STL (GasNet s. r. o)
- ≡ Sdělovací sítě cizí

Vyjádření jednotlivých správců sítí jsou v kopiích doložena v dokladové části projektové dokumentace (příloha E.). Je třeba dodržet požadavky jednotlivých správců – zejména požadavek o nutnosti vytyčení sítí jednotlivými správci před zahájením zemních prací. Zákresy sítí uvedené v projektové dokumentaci jsou pouze orientační.

g) poloha vzhledem k záplavovému území a poddolovanému území

Území stavby není zasaženo poddolováním.

Stavba se nachází v záplavovém území Q₁₀₀ (IDVT: 100010000100). Poklop šachty bude umístěn cca 0,5 m nad kótou záplavového území.

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

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby nebo pozemky. Zemní práce, které budou prováděny v intravilánu obce, budou omezeny pouze na šíři výkopové rýhy. Po dokončení výstavby budou dotčené pozemky uvedeny do původního stavu! V

rámcí stavebních prací je povinen dodavatel chránit okolí před zvýšeným hlukem a prašností ze stavební činnosti. Práce budou probíhat mezi 7 – 21 hodinou, používané komunikace budou pravidelně čištěny. Stavba nebude mít negativní vliv na odtokové poměry v území. Neovlivní ani režim podzemních vod.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Během výstavby nedojde k asanaci či demolicí stávajících staveb.

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

Stavba si nevyžádá dočasný ani trvalý zábor pozemku určeného pro plnění funkce lesa. Stavba si nevyžádá zábor zemědělského půdního fondu.

k) územně technické podmínky (napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Navržená výměna vodovodu bude napojena na stávající vodovodní řad v obci-provozovatel VAK Pardubice a. s.

Během výstavby a provozu díla bude přístup zajištěn po krajské komunikaci III/29810 dále po místních komunikacích a po stavbou dotčených soukromých pozemcích.

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

Výstavba vodovodu a šachty se předpokládá v jedné etapě. Předpokládaná doba výstavby je 5 měsíců.

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

Katastrální území:

Dříteč 633127

Pozemky dotčené stavbou:

1020/10, 1020/1, 1032/1, 1032/3, 958/3, 1032/2, 864/1

Pozemky dotčené ochranným pásmem:

605/2, st. 49, 599/2, 597/5, 976/1,

n) meteorologické a klimatické údaje

Navrhovaná stavba se nachází v polabské nížině v nadmořské výšce od cca 224 m n. m. do cca 225 m n. m. Tomu budou odpovídat i meteorologické a klimatické údaje.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o výměnu stávajícího vodovodního potrubí ve stejné trase, přepojení stávajících přípojek a vystavění nové armaturní šachty, ke které bude přivedena přípojka NN.

b) účel užívání stavby

Smyslem stavby je zvětšení kapacity potrubí a zajištění přilehlých objektů pitnou vodou.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

Na akci nebyla vydána žádná výjimka.

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

Podmínky dotčených orgánů jsou dokumentací respektovány a jsou splněny – viz Dokladová část.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Této stavby se netýká.

g) navrhované parametry stavby- množství dopravovaného média, délka liniové trasy, počet funkčních jednotek a jejich velikosti

V rámci tohoto projektu je navrženo celkem **225 m** výměny vodovodního řadu. Jedná se o vodovod, který je napojen z obou stran na stávající vodovod v Dříteči (ve správě VAK Pardubice a.s.). Původní vodovod je z PVC d110, není průtočně adekvátní, proto je zde navržen nový vodovod PE 100 RC SDR 11 d180.

Dále je navrženo přepojení stávajících přípojek d40- 3× a přepojení vodovodního řadu d110- 1×.

Trasa výměny začíná napojením na stávající vodovodní řad v místním chodníku v obci u č. p. 10, je vedena napříč krajskou komunikací III/29810, následně vchází trasa vodovodu do místní komunikace. Od V8 trasa pokračuje ve štěrkové cestě a po cca 23 m se trasa stáčí do travnaté plochy podél štěrkové cesty, kde bude po 12 m vystavěna armaturní šachta (příloha D.1.2.b.1) v rámci této akce. Výměna vodovodu končí v KÚ, kde bude vodovod napojen na stávající vodovodní řad d180.

Prefabrikovaná armaturní šachta 2400× 6100 mm bude vybudovaná na novém potrubí PVC d180. K armaturní šachtě bude přivedena přípojka NN. Šachta bude

sloužit jako stálé odběrné místo pro přebírání vody z KHP za účelem posílení distribuce a tlakových poměrů v severovýchodní části okresu Pardubice.

Na potrubí bude uložen signalizační vodič. Jako signalizační vodič smí být použit pouze vodič CY minimálního průřezu 6 mm². Vodič se pevně uchycuje na vrchní část potrubí ve vzdálenostech 2 m. Vodič se zásadně okolo potrubí neovíjí. Spoje vodičů mohou být letovány nebo zajišťovány mechanickými spojkami pro daný průřez vodiče. Každý spoj vodiče musí být zabezpečen proti vlhkosti a mechanickému poškození (např. smršťitelnou hadičkou).

V blízkosti navržené armaturní šachty se nachází vodovodní řad DN 500 v majetku VAK Hradec Králové, a.s. Tento vodovod je umístěn ve vzdálenosti 1,5 m od armaturní šachty. Před zahájením prací je nutné, aby kontaktoval zhotovitel zástupce provozovatele. Provozovatel stanoví podmínky pro realizaci stavby v ochranném pásmu vodovodního řadu DN 500. Veškerý majetek společnosti musí být během výstavby dostupný, nesmí být v jeho ochranném pásmu zřizována skládka a prováděny práce těžkou technikou. Stavebník zajistí, aby v průběhu stavby nedošlo k poškození vodovodu. V případě poškození během výstavby bude stavebník neprodleně informovat o této skutečnosti provozovatele vodovodu. O ukončení stavby je nutné informovat provozovatele vodovodní sítě, který prověří funkčnost uzávěrů na vodovodním potrubí.

h) základní bilance stavby- potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové

Zemina z výkopku ve zpevněných plochách bude zcela nahrazena dobře hutnitelnou a nenamrzavou zeminou a zemina z výkopku v nezpevněných plochách bude převážně navracena zpět. Přebytečnou zeminu zhotovitel zlikviduje dle platné legislativy.

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

Termín provedení prací ani konkrétní harmonogram nejsou dosud stanoveny, zahájení prací bude odvislé na postupu přípravy a finančních možnostech investora. S další etapizací výstavby se neuvažuje.

j) orientační náklady stavby

Náklady stavby budou stanoveny v rámci položkového rozpočtu stavby, který bude součástí projektové dokumentace dalšího stupně dokumentace a bude předán investorovi stavby.

B.2.2 Bezpečnost při užívání stavby

Při provozování a údržbě stavby budou dodržovány veškeré předpisy provozovatele ohledně bezpečnosti práce a hygieny práce. Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby

budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů. Stavba musí respektovat zejména Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1–5 a další související předpisy a normy.

B.2.3 Základní charakteristika objektů

Stavba je členěna na následující stavební objekty a provozní soubory:

SO 01- Vodovodní řad

SO 02- Armaturní šachta

SO 03- Přípojka NN

PS 01- Elektroinstalace a přenos dat

SO 01- Vodovodní řad

V rámci tohoto projektu je navrženo celkem **225 m** výměny vodovodu. Dále je navrženo přepojení stávajících přípojek a vodovodního řadu. Přepojení přípojek PE 100 d40- 3 ks a vodovodního řadu PE 100 d110- 1 ks. Celková délka 4,0 m (3,0 m PE d40 a 1,0 m PE d110).

Trasa výměny začíná napojením na stávající vodovodní řad v místním chodníku v obci u č. p. 10, je vedena napříč krajskou komunikací III/29810, následně vchází trasa vodovodu do místní komunikace. Od V8 trasa pokračuje ve šterkové cestě a po cca 23 m se trasa stáčí do travnaté plochy podél šterkové cesty, kde bude po 12 m vystavěna armaturní šachta (příloha D.1.2.b.1) v rámci této akce. Výměna vodovodu končí v KÚ, kde bude vodovod napojen na stávající vodovodní řad. Po zkapacitnění vodovodu bude místní asfaltová komunikace obnovena v celé její šíři (cca 3,5 m) - živičný kryt (viz. D.1.1.b.2 Vzorové uložení potrubí).

SO 02- Armaturní šachta

Armaturní šachta je navržena jako obdélníkový betonový prefabrikát o vnitřních rozměrech 2,38 x 6,1 m x 2,4 m. Zastropení je tvořeno zákrytovou deskou se vstupním otvorem 800x800. Vstup do šachty bude zajištěn uzamykatelným poklopem 800x800 a pod ním umístěným kompozitním žebříkem.

Na přípojce bude osazena armaturní prefabrikovaná šachta. Šachta je tvořena dnem 6100x 2400x 2380 mm, tl. stěn je 140 mm a zákrytovou deskou 6100x 2400x

250 mm. V šachtě bude osazen kompozitní žebřík. Poklop bude litinový. Prostupy pro vodovodní potrubí budou vyvrtány na stavbě a budou utěsněny segmentovým těsněním.

SO 03- Přípojka NN

V rámci této části dokumentace je navržena podzemní kabelová elektrická přípojka NN k armaturní šachtě. Tato bude zajišťovat elektrickou energii pro provoz armaturní šachty. Celková délka přípojky NN je **27 m** (trasa v zemi). Přípojka NN se napojuje na stávajícím sloupu nadzemního vedení VN u č. p. 87. Napojovací místo a příkonové parametry byly projednány s provozovatelem distribuční soustavy (ČEZ Distribuce a. s.). Trasa kabelové přípojky NN je od napojovacího místa vedena jihozápadním směrem až k navrženému vodovodu, kde se stáčí severozápadním směrem a dále pokračuje v souběhu s navrženým vodovodním řadem až k nově navržené armaturní šachtě.

Situační umístění přípojky NN je zřejmé z příloh C.2 Katastrální situační výkres (1:1000) a C.3 Koordinační situační výkres (1:500).

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Podrobněji:

PS 01- Elektroinstalace a přenos dat

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V případě vodovodních řadů se jedná o stavbu podzemní bez požárního rizika. Uliční poklapy uzávěrů a hydrantů budou výškově osazeny do úrovně původního terénu, nebudou tedy tvořit překážku při případném zásahu hasičských vozidel. Poklapy jsou navrženy pro třídu zatížení D400 (pro vozidla do 40 t). Budou tedy moci být pojížděny hasičskými vozidly.

V rámci stavby jsou navrženy dva hydranty. Tyto hydranty budou dimenze DN 80 a budou umístěny v travnatých plochách vedle místní komunikace navržené v rámci akce „Dříteč- zkapacitnění vodovodu“. Tyto hydranty nejsou navrženy pro požární účely- pouze pro provozovatele (Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.).

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

Při provozování a údržbě stavby budou dodržovány veškeré předpisy provozovatele ohledně bezpečnosti práce a hygieny práce.

B.2.7 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) protipovodňová opatření

Stavba se nachází v záplavovém území Q₁₀₀ (IDVT: 100010000100). Protipovodňová opatření nejsou navržena. Poklop šachty bude navržen cca 0,5 m nad kótu záplavového území.

b) ostatní účinky

Jedná se o území bez zvýšené seizmické činnosti. Opatření proti seizmickým vlivům nejsou řešena.

Potrubí bude ukládáno do pískového lože 100 mm a následně bude proveden obsyp potrubí do úrovně 300 mm nad vrchol potrubí. Toto zajistí dostatečnou ochranu navrženého potrubí před jeho poškozením od vnějších vlivů. V případě výskytu podzemní vody bude výkop opatřen štěrkovým ložem s drenáží tl. 100 až 200 mm s vloženým flexibilním drenážním potrubím d125 bez filtrační vrstvy. U uváděných hloubek uložení potrubí není započtena hloubka výkopu pro drenáž. V případě použití drenáže bude výkop v průměru o 150 mm hlubší (toto prohloubení výkopu bude započteno samostatně).

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Navržená výměna vodovodu bude napojena z obou stran na stávající vodovod v Dříteči.

Během výstavby a provozu díla bude přístup zajištěn po krajské komunikaci III/29810 dále po místních komunikacích a po stavbou dotčených soukromých pozemcích.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Přípojka NN má délku 27 m a je vedena v souběhu s vodovodním řádem k armaturní šachtě.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Pro přístup k místu stavby vodovodu budou využívány stávající přístupové a příjezdové cesty a plochy a hlavně komunikace III/29810.

Nejedná se o komunikace slepé a bude zajištěn přístup z obou stran prováděného úseku (úsek provádění – uzavření – o délce cca 50 m).

Stavba bude zasahovat do provozu na komunikaci III/29810. Stavba bude prováděna převážně v místních asfaltových komunikacích, částečně i v komunikaci III/29810 a zelených pásech. Předpokládá se, že stavba bude realizována v jedné etapě po jednotlivých úsecích. V prováděném úseku budou v obou směrech osazeny svislé dopravní značky:

- A15 Práce na silnici (bez dodatkové tabulky)
- B20a Nejvyšší dovolená rychlost (30 km/hod)

Označení dopravních omezení bude bez výjimky prováděno dle **TP 66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích**.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k místu stavby vodovodu bude po krajské komunikaci III/29810 a dále po místních asfaltových komunikacích. Pro stavbu vodovodu není třeba výstavby nové dopravní infrastruktury.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Při výstavbě budou dotčené plochy uváděny do původního stavu (nebude docházet k úpravám nivelety stávajícího terénu).

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv stavby na životní prostředí- ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/92 Sb. o životním prostředí. Vliv stavby je pro orientaci posouzen s následujícími závěry:

- a) Stavba bude sloužit k zásobování obyvatel pitnou vodou
- b) Provoz vodovodu nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k podstatnému zásahu do životního prostředí, neboť stavební pruh v místě výkopových rýh bude uveden do původního stavu. Pro příjezd se využívá stávajících přístupových komunikací.
- c) Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na životní prostředí, a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností zhotovitele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.
- d) Při návrhu konstrukčního řešení bylo přihlédnuto k požadavkům ochrany přírody a důsledně byla dávana přednost řešení, jež zabezpečí maximální účinnost a dlouhodobou životnost navržených zařízení. Stavební materiály byly voleny tak, aby zatížení životního prostředí bylo minimální.

Při realizaci této stavby se nelze vyhnout jistému dopadu na ŽP vlivem činností stavebních mechanismů apod. Tyto dopady lze však minimalizovat dobrou spoluprací hlavních partnerů výstavby.

Z hlediska ovzduší, hluku a odpadů bude stavba příznivě ovlivňovat životní prostředí. Stavba nebude produkovat zápach, který by negativně ovlivňoval ŽP.

b) vliv na přírodu a krajinu

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů. Z hlediska ochrany přírody a krajiny nesmí při stavebních pracích dojít k poškození dřevin a kořenového systému. Výkopové práce

budou probíhat v min. odstupové vzdálenosti 2,5 m od paty kmene stromu. V případě přetnutí kořenů je nutno tyto zatříť fungicidním přípravkem. V případě provádění prací v blízkosti stromů budou kmeny těchto stromů obedněny – dle ČSN 83 9061.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází mimo chráněné území Natura 2000.

d) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Ochranné pásmo vodovodního potrubí do DN 500 je 1,5 m na obě strany od vnějšího líce potrubí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Stavba po dokončení nebude sloužit jako úkryt civilní obrany. Stavba a její provoz nebude vytvářet situace, při kterých by byla ohrožena civilní ochrana obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Pro stavbu jsou navrženy standardní stavební materiály. Jejich výpis je uveden ve výkazu výměr zpracovaném v rámci položkového rozpočtu. Zajištění těchto materiálů bude na zhotoviteli, který bude vybrán ve výběrovém řízení (není možno vybranému zhotoviteli diktovat podmínky, kde si bude zajišťovat (kde bude nakupovat) stavební materiál.

b) odvodnění staveniště

Tam, kde bude ve stavebním pruhu zastižena podzemní voda, bude pod vodovodním potrubím uloženo perforované potrubí d125 do hrubého šterku pro odvedení této podzemní vody – viz Vzorové uložení potrubí.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na staveniště bude přístup ze stávajících komunikací ve správě SÚS a ze stávajících místních komunikací.

V průběhu výstavby si dodavatel může zajistit dočasné napojení na zdroj elektrické energie a užitkové vody (předpokládá se možnost napojení na stávající vedení nebo použití mobilního zdroje el. energie). Dodavatel si může zajistit i dodávky pitné vody v cisterně nebo po domluvě se správcem vodovodní sítě napojení na vodovod (VAK Pardubice a.s.). K sociálnímu zařízení se doporučuje použít mobilní chemické toalety.

Před zahájením prací se zhotovitel a investor domluví na vhodném pozemku pro zařízení staveniště. Zařízení staveniště bude oploceno, bude sloužit jako zázemí dodavatele (sociální zařízení, unimo buňky a parkovací místo pro stavební techniku).

Uskladnění stavebního materiálu (betonové prefabrikáty, potrubí atd.) se předpokládá v prostoru zařízení staveniště. Povrchová vrstva travnatých pozemků bude dočasně deponována v přirozeném stavu podél výkopové rýhy nebo v prostoru zařízení staveniště a bude následně využita na obnovu travnatých pozemků.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Ukládání potrubí se předpokládá v zapažené rýze, kdy nebude docházet k ohrožení okolních staveb a pozemků.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na ŽP a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností investora i zhotovitele stavby bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem a koordinací minimalizovat.

Při výstavbě se nepočítá s asanacemi či demolicemi stávajících staveb.

Při výstavbě se nepočítá s kácením dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Rozsah staveniště nepřesáhne stavbou dotčené pozemky uvedené v kapitole B.1, které jsou též zakreslené v katastrální situaci dokumentace.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Dotčené území je za stávajícího stavu převážně bezbariérové. Při provádění prací nedojde k uzavření tras pro pěší – bezbariérový provoz bude v lokalitě zachován, nejsou navrženy obchozí trasy.

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

Nakládání s odpady dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. O Katalogu odpadů.

- veškeré odpady, které budou vznikat při provádění stavby, budou využívány případně odstraňovány způsobem, který neohrožuje lidské životy a životní prostředí a který je v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění (dále jen zákon o odpadech), a se zvláštními předpisy.
- vzniklé odpady budou shromažďovány utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečeny před znehodnocení nebo jiným nežádoucím únikem, bude zajištěno přednostně jejich využití, důsledně oddělován odpad nebezpečný, např. uniklé ropné látky, apod. (dle zákona o odpadech)
- odpady, které nemůže původce sám využít nebo odstranit v souladu se zákonem o odpadech, je povinen převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí (dle zákona o odpadech)

- při provádění staveních prací bude vedena průběžná evidence o odpadech a způsobech nakládání s nimi (dle zákona o odpadech a §21 a §22 vyhlášky MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění)

Recyklace odpadů je v hierarchii způsobu nakládání s odpady upřednostněna před odstraněním odpadů (dle zákona o odpadech)

Ke kolaudačnímu řízení bude předložena specifikace druhů a množství odpadů vzniklých v procesu stavby a budou doloženy kopie dokladů o předání odpadu osobě oprávněné k převzetí odpadu.

Množství vybourané suti a přebytečné zeminy z výkopku odvážené na skládku bude uvedeno v položkovém výkazu výměr zpracovaném v rámci tohoto stupně dokumentace. Množství produkovaného odpadu typu - obaly od stavebních materiálů a podobně bude zřejmé až při provádění stavby, předpokladem je během provádění prací produkce následujících druhů a množství odpadu:

Katalogové číslo odpadu	Kategorie (O, N)	Název odpadu	Předpokládané množství (t)	Způsob nakládání	Oprávněná osoba k převzetí (Název, IČ, IČZ)**)
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	0,5	Odevzdání k recyklaci	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
15 01 02	O	Plastové obaly	0,5	Odevzdání k recyklaci	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
15 01 03	O	Dřevěné obaly	0,5	Odvoz na skládku	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	500,0	Odvoz na skládku	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
17 01 01	O	Beton	60,0	Odvoz na skládku	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
17 03 02	O	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	80,0	Odevzdání k recyklaci	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
17 04 05	O	Železoocel	1,0	Odevzdání k recyklaci	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení

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

Před zahájením prací zajistí zhotovitel meziskládku a trvalou skládku pro přebytečnou zeminu z výkopku (po dohodě s investorem akce). Součástí tohoto stupně dokumentace je položkový výkaz výměr, kde jsou řešeny předpokládané bilance zemních prací (vč. požadavků na deponie a přísun zemin). Přebytečná

zemina bude odvážena na skládku – předpokládaná vzdálenost 10 km, předpokládané množství 500 t.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/92 Sb. o životním prostředí. Při realizaci této stavby se nelze vyhnout jistému dopadu na ŽP vlivem činností stavebních mechanismů (prach, hluk, bláto). Tyto dopady lze však minimalizovat dobrou spoluprací hlavních partnerů výstavby. Při stavbě se nepočítá s kácením stromů nebo jiné vzrostlé vegetace.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou vyškoleni a protokolárně přezkoušeni z bezpečnostních předpisů.

Stavba musí respektovat zejména Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1–5 a další související předpisy a normy.

Bezpečné provádění prací musí být také v souladu s Nařízením vlády Č.362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Zvýšenou pozornost je třeba také věnovat hygienickým podmínkám při styku se stávající kanalizační sítí. Zvýšenou pozornost též nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních a nadzemních vedení.

Pracovníci zhotovitele stavby budou prokazatelně proškoleni a seznámeni s existencí a polohou inženýrských sítí. Zároveň budou seznámeni s podmínkami a technologickým postupem zemních prací prováděných v ochranných pásmech jednotlivých inženýrských sítí.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Dotčené území je za stávajícího stavu převážně bezbariérové. Při výstavbě vodovodního řádu však dojde k omezení dopravy v místě stavby. Omezení budou vznikat postupně po jednotlivých úsecích provádění. Předpokladem je, že úseky provádění budou do délky 50 m. Zachován zůstane průchod pro pěší.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Místo stavby:	Dříteč (k. ú. Dříteč)
Kraj:	Pardubický

Zahájení stavby:	předpoklad první polovina roku 2023
Objednatel dokumentace:	Vodovody a kanalizace Pardubice a. s.
Projektant:	Multiaqua s.r.o., Veverkova 1343, 50002 Hradec Králové

Přehled výchozích podkladů

- Průzkum v místě stavby
- TP 66 Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích
- Zásady pro označování pracovních míst na pozemních komunikacích (©CDV2003)

Základní údaje charakterizující DIO

Popis stavby

Předmětem řešení jsou dopravně inženýrská opatření – přechodné značení, které bude osazováno a prováděno po dobu výstavby investiční akce: „**Dříteč – zkapacitnění vodovodu**“. Účelem opatření je minimalizovat negativní dopad na dopravu v místě stavby a přilehlém okolí.

Požadavky na realizaci stavby

Návrh je řešen s ohledem na příslušné předpisy a platné ČSN, slouží jako podklad pro jednání s orgány státní správy.

Zdůvodnění opatření

Stavba svou povahou rozhodně vyvolá omezení provozu na pozemních komunikacích.

Umístění stavby

Dříteč, krajská komunikace, Pardubický kraj

Věcné a časové vazby

Omezení dopravy je časově vázáno na investiční akci: Dříteč-zkapacitnění vodovodu

Doba dopravních omezení se předpokládá po dobu provádění prací cca 4 měsíce.

Provádění přechodného značení, etapovost výstavby

Stavba si při provádění vyžádá určitá omezení dopravy na stávajících veřejných komunikacích, která lze definovat následně:

- omezení rychlosti na místních silnicích

- možnost zvýšeného znečištění vozovek výjezdem ze stavby (stavba musí v tomto směru přijmout příslušná opatření dle platných předpisů a zajistit čištění vozovek při výjezdu ze staveniště)

Po dobu realizace stavby se na komunikacích v obou směrech navrhuje osazení svislých dopravních značek:

- A 15 Práce na silnici (s dodatkovou tabulkou „výjezd vozidel stavby“)
- B 20 a Nejvyšší dovolená rychlost 30 km/hod

Označení dopravních omezení bude bez výjimky prováděno dle **TP 66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích (3. vydání 2015)**.

Přechodné značení bude osazováno a uplatňováno vždy na okamžitou situaci na staveništi.

Stavba bude zasahovat do hlavních tahů komunikací (SÚS Pk). Stavba v komunikaci SÚS nebude prováděna v zimním období (1.11.-31.3.).

Objízdné trasy

Žádná ze stavbou dotčených komunikací nebude během výstavby zcela uzavřena, tedy objízdné trasy nejsou navrženy.

Závěr

Veškerá omezení dopravy budou oznámeny dotčeným orgánům, a to:

- Hasičský záchranný sbor
- Rychlá zdravotnická služba
- Policie ČR
- Pardubický kraj
- Místní obecní a městské úřady

Dále je uvedeno schéma značení při zúžení a uzavření komunikace po dobu provádění prací na opravě vodovodního potrubí v rámci této akce.

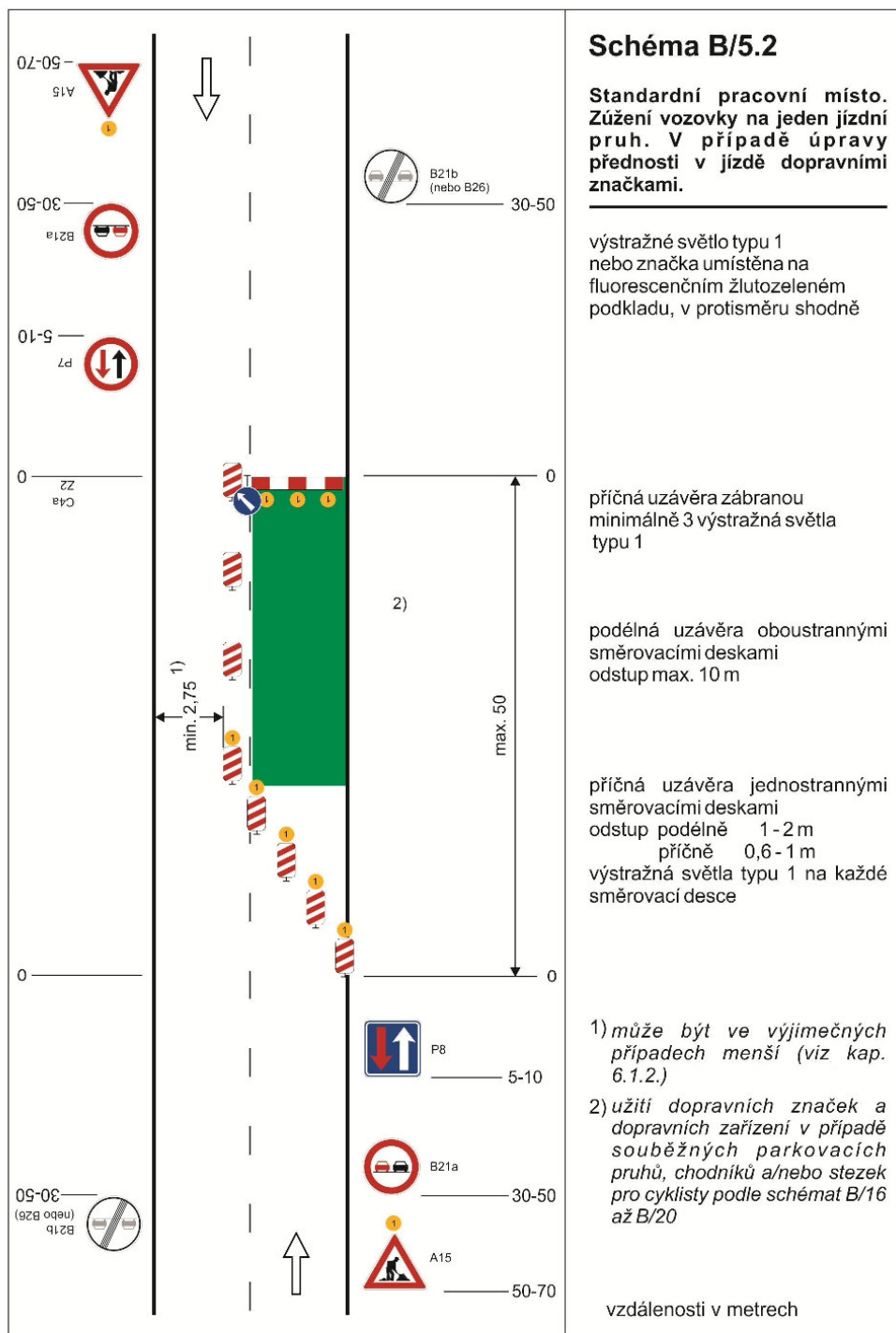
1) Standardní pracovní místo. Zúžení vozovky na jeden jízdní pruh. V případě úpravy přednosti v jízdě dopravními značkami – SCHÉMA B/5.2 dle TP 66

- Toto opatření je v místech obslužných komunikací, a to v případě, že bude umožněn průjezd vozidel v pruhu o šířce min. 2,75 m.

2) Standardní pracovní místo. Uzavírka pozemní komunikace s objíždkou – SCHÉMA B/15 dle TP 66

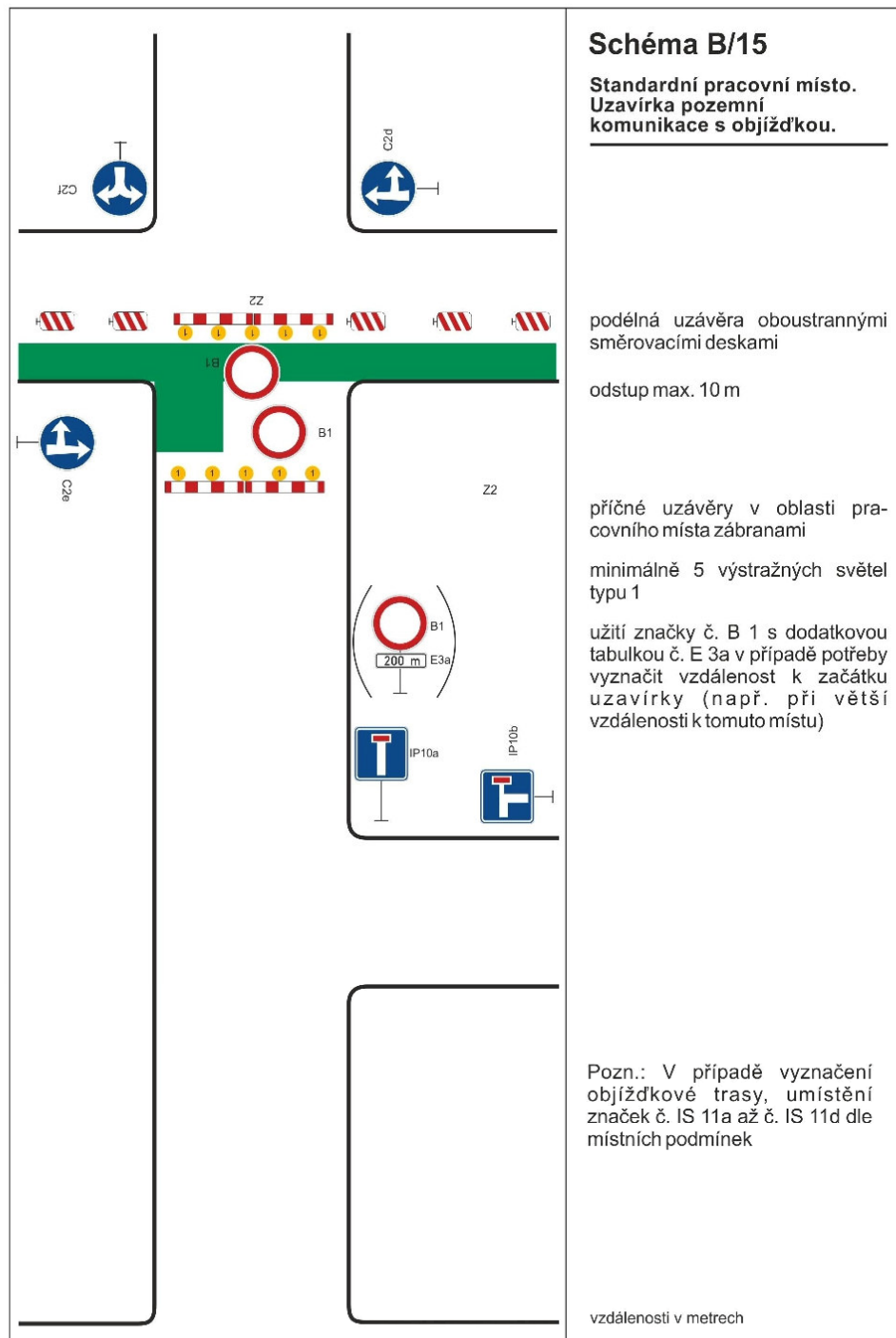
1)

Tento dokument je součástí systému TP online. Byl vytvořen v elektronické podobě jako jediný autentický dokument.



2)

Tento dokument je součástí systému TP online. Byl vytvořen v elektronické podobě jako jediný autentický dokument.



n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opáření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě

Pro provádění prací nejsou stanoveny speciální podmínky pro provádění stavby. Jedná se o standardní výměnu vodovodu a stavbu armaturní šachty.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup výstavby je základním způsobem popsán v rámci této zprávy. Podrobněji bude harmonogram a postup výstavby řešen po vybrání zhotovitele návazně po dohodě s provozovatelem/investorem akce.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Celá navrhovaná stavba je vodním dílem a vodohospodářské řešení je popisováno v průběhu této zprávy. Zde je uvedeno stručné shrnutí návrhu jako celku.

Jedná se o výměnu vodovodu ve správě VAK Pardubice a. s. z důvodu nedostatečné kapacity stávajícího potrubí a přepojení stávajících přípojek. Provedením nedojde ke změně účelu užívání. Dojde pouze ke zvětšení profilu potrubí.

Nově bude vystavěna armaturní šachta 2400x 6100 mm. Důvodem výstavby nové armaturní šachty je vybudovat stálé odběrné místo pro přebírání vody z KHP za účelem posílení distribuce a tlakových poměrů v severovýchodní části okresu Pardubice. K armaturní šachtě bude přivedena přípojka NN v délce 27 m.

Pro provedení bude třeba provést pažený výkop.