

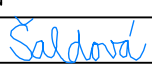



Zodpovědný projektant	Vypracoval	Technická kontrola	MULTIAQUA S.R.O.  VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 227 DIČ: CZ 60113111	
Jiří Myslík, DiS.	Leona Šaldová	Ing. Lubor Dítě		
				
Kraj: Pardubický	Obec: Pardubice			
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice				
Pardubice, ul. Na Záběhí – vodovod, kanalizace			Stupeň	ohlášení stavby
			Datum	březen 2023
			Zakázkové číslo	M 22/054
			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 ohlášení stavby

Pardubice, ul. Na Záboří- vodovod, kanalizace

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 Pardubicích. Jedná se o výměnu vodovodu, kanalizace a přepojení stávajících přípojek pod travnatými pozemky a místními komunikacemi.

Místo stavby je přehledné, je na něj dobrý přístup po stávajících místních komunikacích.

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 (leden 2023)
- 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 NN (ČEZ Distribuce a. s.)
- vodovod (VAK Pardubice, a.s.)
- kanalizace (VAK Pardubice, a.s.)
- Sdělovací podzemní a nadzemní vedení (CETIN a. s.)
- Plynovod NTL (GasNet s. r. o.)
- Veřejné osvětlení (Služby města Pardubic, a.s.)
- Teplovod (EOP Distribuce a.s.)

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 nenachází v záplavovém území Q_{100} .

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 rámci 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 demolici stávajících staveb a ke kácení dřevin.

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 ani dočasný zábor zemědělského půdního fondu.

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

Navržená výměna vodovodu bude napojena na stávající vodovodní síť v Pardubicích a kanalizace na kanalizační síť v Pardubicích - provozovatel VAK Pardubice a. s.

Během výstavby a provozu díla bude přístup zajištěn po místních komunikacích.

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

Výstavba vodovodu se předpokládá v jedné etapě. Předpokládaná doba výstavby jsou 4 měsíce.

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:

Pardubice 717657

Pozemky dotčené stavbou:

2598/3, 2598/1

Nové Jesenčany 718084

Pozemky dotčené stavbou:

29/76, 29/3, 29/56, 29/24, 29/39, 40/28

n) meteorologické a klimatické údaje

Navrhovaná stavba se nachází v polabské nížině v nadmořské výšce od cca 220 m n. m. do cca 222 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 a kanalizačního potrubí.

b) účel užívání stavby

Smyslem stavby je zajištění přilehlých objektů pitnou vodou a zároveň jejich odkanalizování.

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

SO 01 Vodovodní řad

V rámci této akce je navržena výměna celkem **114,0 m** vodovodního řadu. Jedná se o vodovod, který bude napojen z obou stran na stávající vodovod v Pardubicích (ve správě VAK Pardubice a. s.).

Výměna je navržena z plastového potrubí PE 100 RC typ 2 SDR 11 d110 v délce 114,0 m.

V rámci akce bude přepojeno 6 ks stávajících přípojek.

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. smrštitelnou hadičkou).

SO 02 Kanalizační řad

V rámci této akce je navrženo celkem 80,0 m gravitační kanalizace z kameninového potrubí: KERAMO- KERA.PRO 376/300 C tř. 240 – celkem: 80,0 m

V rámci této akce je navržena výměna stávajícího kanalizačního potrubí (beton) DN 400 za potrubí z kameniny DN 300. V místě stávajících kanalizačních přípojek budou osazeny odbočovací tvarovky a dále bude provedena výměna potrubí kanalizačních přípojek v délce max. 1 m – potrubím z kameniny v profilu o velikosti dle rozměrů stávajících přípojek. Množství odváděných odpadních vod zůstane zachováno.

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

Stavba byla vyvolána plánovanou rekonstrukcí povrchů v ulici Na Zábouří v Pardubicích. Výměnu vodovodu je tedy nutné koordinovat s akcí „*Stavební úpravy komunikace a chodníku Na Zábouří*“

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

SO 01 Vodovodní řad

V rámci tohoto stavebního objektu je navrženo celkem **114,0 m** výměny vodovodního řadu a 8,5 m přepojení stávajících vodovodních přípojek.

Výměna je navržena z plastového potrubí PE 100 RC typ 2 SDR 11 d110 – **114,0 m**. Trasa vodovodu začíná napojením na stávající vodovod u č. p. 326 v chodníku ze zámkové dlažby. Trasa je vedena ulicí Na Zábouří v místní komunikaci směrem do sídliště, a dále v soukromém pozemku v chodníku ze zámkové dlažby až k č.p. 256, kde je napojena na stávající vodovod. Nově navržený vodovod bude

ukládán do mírně upravené trasy v místní komunikaci, kde bude přiložen ke stávající kanalizaci, která bude v rámci tohoto projektu také vyměněna. Nyní je vodovod umístěn na druhé straně komunikace. V původní trase není možné vodovod vést, protože se tam již s ohledem na ostatní síť nevejde. Potrubí bude ukládáno v otevřeném výkopu.

V rámci stavby bude provedena odbočka+ 3,0 m prodloužení pro plánovaný bytový dům na p.č. 29/3. Tato odbočka bude dimenze d90 a bude vyvedena do travnatého pásu podél komunikace.

Na trase vodovodního řadu bude přepojeno celkem 6 ks stávajících vodovodních přípojek. Stávající přípojky jsou zakresleny v příloze C.3 Koordinační situační výkres. V rámci přepojení těchto přípojek je počítáno s celkem 8,5 m potrubí z PE 100 RC typ 2 SDR 11 d32.

Při realizaci stavby je počítáno s provizorním přepojením vodovodu po dobu výstavby v délce 25 m (d63).

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).

Situační umístění vodovodního řadu určenému k výměně je zřejmé ze situačních příloh dokumentace (nejpodrobněji na příloze C.3 Koordinační situační výkres 1:500). Výškové řešení vodovodního potrubí je zřejmé z přílohy D.1.b.1 Podélný profil. Výškové řešení je orientační, bude záviset na skutečné poloze (hloubce uložení) potrubí. Na příloze D.1.b.3 Kladečské schéma je doloženo kladečské schéma vodovodu.

SO 02 Kanalizační řad

Celková délka výměny potrubí je **80,0 m**. Začátek zájmového úseku je v místě kanalizační šachty Š1 v místní asfaltové komunikaci u č. p. 326. Trasa kanalizace je vedena v mírně upravené trase v ploše místní komunikace směrem do sídliště v délce 80 m až do koncové šachty Š4, která se nachází na p.č. 29/56. Mírná úprava trasy proběhla v rámci stávajících pozemků. Stávající šachta Š1 bude ponechána, opravena (sanace zednickým způsobem) a bude do ní opět přepojené navrhované kanalizační potrubí. Místo napojení bude dotěsněno. Množství odváděných odpadních vod zůstane zachováno. Potrubí bude ukládáno v otevřeném výkopu.

V rámci stavby bude provedena odbočka+1,5 m prodloužení pro plánovaný bytový dům na p.č. 29/3. Tato odbočka bude dimenze DN 200 a bude vyvedena do travnatého pásu podél komunikace.

Na stoce jsou navrženy 3 ks vstupních celoprefabrikovaných těsněných šachet DN 1000. Prefabrikované šachty jsou navrženy s betonovým dnem, ve kterém budou z výroby osazeny originální šachtové vložky pro vodotěsné napojení potrubí. Šachtové

skruže budou z výroby opatřeny ocelovými stupadly s PE povlakem. Mezi jednotlivými šachtovými díly bude použito elastomerové těsnění. Bude se jednat o šachtové těsnění s montážním těsnícím jazýčkem a integrovaným elementem pro roznášení tlakových sil rovnoměrně po celém obvodu zámku skruží (aby nedocházelo k dosedání skruží jedna na druhou, ale byl mezi nimi kroužek z tvrdé pryže). Šachty budou osazovány na podkladový beton C8/10. Šachty budou opatřeny šachtovými poklopy třídy zatížení D400 DN 600 z tvárné litiny s kloubem výšky 100 mm.

Část původní stoky v dl. 15,0 m bude vyplněna cementopopílkovou směsí. Zbývající část v dl. 65,0 m bude vybourána a nahrazena novým potrubím.

V úseku kanalizace mezi šachtami Š1 a Š4 se nachází 8 ks stávajících kanalizačních přípojek. 4 ks přípojek budou přepojeny přímo do šachty. V místě přepojovaných kanalizačních přípojek budou osazeny odbočovací tvarovky DN 300/150 (DN 300/200) a přechodky na daný materiál. Potrubí přípojek bude nahrazeno novým potrubím z kameniny v délce max. 1,0 m, o velikosti dle rozměrů stávajících přípojek.

Předpokládá se (napojeno do šachty) : 4× KAM DN 150

Předpokládá se (napojeno na potrubí) : 4× KAM DN 150

Před napojení bude nutné ověřit skutečnou velikost a materiál potrubí kanalizačních přípojek!

V rámci této akce budou napojeny 2 ks uličních vpustí navrženým v rámci akce „Stavební úpravy komunikace a chodníku Na Záboří“ přímo do šachet.

V rámci akce „Stavební úpravy komunikace a chodníku Na Záboří“ bude nově provedena místní komunikace ze zámkové dlažby. Je tedy nutno připravit povrch pro provedení konstrukčních vrstev ve výšce 420 mm.

Navržené konstrukční vrstvy komunikace ze zámkové dlažby:

- zámková dlažba	80 mm
- lože z drti frakce 4/8	40 mm
- štěrkodrt' ŠDb	150 mm
- <u>štěrkodrt' ŠDb</u>	<u>150 mm</u>
Celkem	420 mm

Spád kanalizačního potrubí je dán morfologií terénu a je uveden u podélného profilu – D.1.b.1 Potrubí bude uloženo v pískovém loži tl. 100 mm. Pískový obsyp potrubí bude proveden 300 mm nad vrch potrubí. Zásyp rýhy bude proveden z nenamrzavé zeminy. Modul přetvárnosti měřený statickou zatěžovací zkouškou by měl překračovat hodnotu $E_{\text{def},2, \text{min}} = 50 \text{ MPa}$. Povrchová vrstva zásypu musí dosahovat parametrů zhutnění $D = 100 \% \text{ PS}$. Zásyp bude průběžně hutněn, a to po vrstvách o tloušťce do 300 mm. Zvýšená pozornost by měla být věnována hutnění materiálu v zóně potrubí, aby nedošlo k jeho deformaci a následné netěsnosti spojů. V místě travnatých ploch bude pro zásyp použita 100 % původní zemina z výkopku. V místech zpevněných ploch bude pro zásyp použita 100 % náhradní zemina.

B.2.4 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V rámci návrhu nejsou navržena technická ani technologická zařízení.

B.2.5 Zásady požárně bezpečnostního řešení

V případě vodovodních řadů se jedná o stavbu podzemní bez požárního rizika.

Uliční poklopy uzávěrů a hydrantů budou výškově osazeny do úrovně původního terénu, nebudou tedy tvořit překážku při případném zásahu hasičských vozidel. Poklopy jsou navrženy pro třídu zatížení D400 (pro vozidla do 40 t). Budou tedy moci být poježděny hasičskými vozidly.

V rámci stavby je navržen jeden podzemní hydrant. Tento hydrant bude dimenze DN 80 a bude umístěn v místní komunikaci v rámci akce „Pardubice, ul. Na Záboří- vodovod, kanalizace“. Tento hydrant není navržen pro požární účely – pouze pro provozovatele (Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.). Pro požární účely v této lokalitě slouží hydrant N.39.

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

Místo stavby se nachází mimo vyhlášené záplavové území Q₁₀₀, tedy protipovodňová opatření nejsou navržena.

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 šterkovým 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 a kanalizace bude napojena z obou stran na stávající vodovod a kanalizaci v Pardubicích.

Během výstavby a provozu díla bude přístup zajištěn po místních komunikacích.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Pro přístup k místu stavby vodovodu budou využívány stávající přístupové a příjezdové komunikace.

Stavba nebude zasahovat do provozu na komunikaci I/36. Stavba bude prováděna převážně v místní asfaltové komunikaci. 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)

Tato komunikace v intravilánu města je poměrně úzká, a je slepá. Při provádění prací nebude umožněn průjezd vozidel v místě provádění stavby.

Jedná se o komunikaci slepou. Bude zajištěn peší přístup majitelů dotčených pozemků kolem prováděného úseku.

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 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 17/1992 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 (netýká se dřevin určených ke kácení). 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 (napojeno do stávající jednotné kanalizace ve správě Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.).

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Na staveniště bude přístup 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 včetně pozemku pro zařízení staveniště.

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 stavebních 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)

Po dokončení stavby 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	1,0	Odevzdání k recyklaci	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení

15 01 02	O	Plastové obaly	1,0	Odevzdání k recyklaci	Oprávněnou osobu k převzetí určí zhotovitel vybraný ve výběrovém řízení
15 01 03	O	Dřevěné obaly	1,0	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	100,0	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	50,0	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 8 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. Prováděním prací nebude dotčeno bezbariérové užívání území.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Místo stavby:	Pardubice (k. ú. Pardubice, Nové Jesenčany)
Kraj:	Pardubický
Zahájení stavby:	předpoklad druhá 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: „**Pardubice, ul. Na Záboří- vodovod, kanalizace**“. 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

Pardubice, místní komunikace ul. Na Záboří, Pardubický kraj

Věcné a časové vazby

Omezení dopravy je časově vázáno na investiční akci: Pardubice, ul. Na Záboří- vodovod, kanalizace

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 nebude zasahovat do hlavních tahů komunikací (ŘSD nebo SÚS Pk).

Dopravní značení pro omezení provozu na komunikacích budou bez výhrady provedeny dle **TP 66 – Zásady pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích (3. vydání 2015)**.

Objízdné trasy

Objízdné trasy nejsou navrženy.

Pěší přístup bude zajištěn podél prováděného úseku.

Závěr

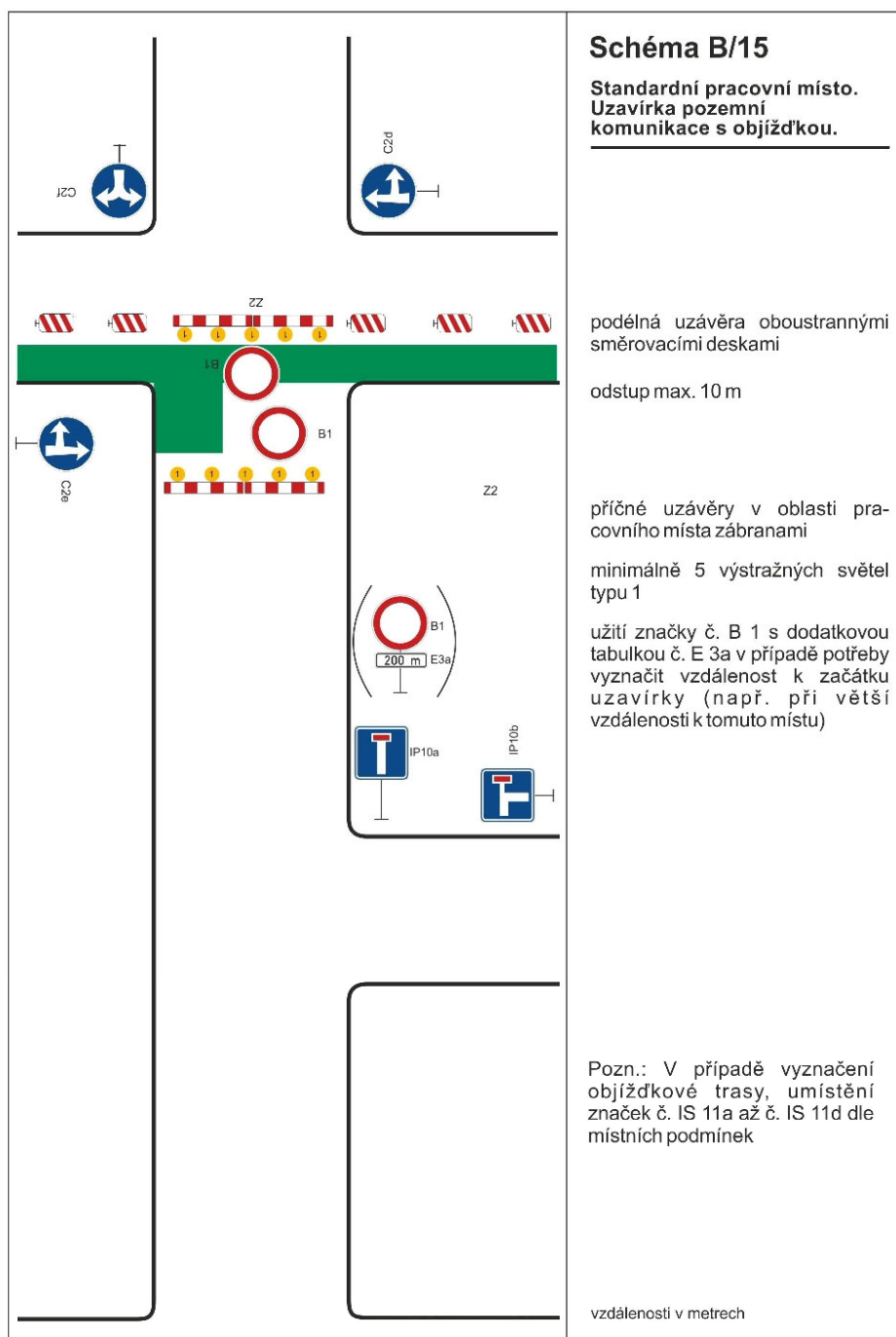
Veškerá omezení dopravy budou oznámeny dotčeným orgánům, a to:

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

Dále je uvedeno schéma značení při uzavření místní komunikace ulice Na Záboří po dobu provádění prací na výměně potrubí vodovodu v rámci této akce.

SCHÉMA B/15- Standardní pracovní místo. Uzavírka pozemní komunikace s objížďkou.

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

Speciální podmínky pro provádění nejsou stanoveny. Jedná se o standardní výměnu potrubí stávajícího vodovodu a kanalizace v mírně upravené trase.

Jedná se o výměnu potrubí stávajícího vodovodu a kanalizace, které je v současné době v provozu.

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 a kanalizace ve správě VAK Pardubice a. s. a přepojení stávajících přípojek v Pardubicích (ulice Na Zábouří). Výměna bude provedena v mírně upravené trase. Provedením nedojde ke změně účelu užívání.

Navržená výměna vodovodu bude napojena na stávající vodovodní síť v Pardubicích a kanalizace na kanalizační síť v Pardubicích - provozovatel VAK Pardubice a. s.

Během výstavby a provozu díla bude přístup zajištěn po místních komunikacích a po stavbou dotčených soukromých pozemcích.

Související stavbou je stavba povrchů v rámci akce „Stavební úpravy komunikace a chodníku Na Zábouří“. Nutné je tedy spolu akce zkoordinovat.

Pro provedení bude třeba provést pažený výkop. Při výstavbě budou dotčené plochy uváděny do původního stavu.