

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Technická kontrola:	MULTIAQUA S.R.O. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ <hr/> IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 227 DIČ: CZ60113111 FAX +420 498 500 320	
Ing. L. Dítě	Ing. Lubor Dítě	Jiří Myslík, DiS.		
Kraj: Pardubický	Obec: Pardubice - Popkovice			
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice				
Rekonstrukce kanalizace v ulici Pražská - Popkovice			Stupeň:	DPS
			Datum:	únor 2014
			Zakázkové číslo:	M 13/024
			Formát:	1x A4
Průvodní zpráva			Měřítko:	Číslo přílohy: A.
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

A. Průvodní zpráva

Dokumentace pro provádění stavby

Rekonstrukce kanalizace v ulici Pražská - Popkovice

Obsah :

- A.1 Identifikační údaje
- A.2 Seznam vstupních podkladů
- A.3 Údaje o území
- A.4 Údaje o stavbě
- A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: **Rekonstrukce kanalizace v ulici Pražská - Popkovice**
- b) místo stavby: Pardubice - Popkovice (kraj Pardubický)
Katastrální území Popkovice:
337/1, 337/22, 394/2, 337/4, 337/29, 337/21, 337/28,
337/19, 337/16, 334, 342/7, 337/17, 337/5, 337/27, 338/7,
345/1.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.
Teplého 2014
530 02 Pardubice
IČ: 60108631

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) firma **Multiaqua s. r. o.**
Veverkova 1343
500 02 Hradec Králové
IČ:60113111
- b) hl. projektant **Ing. Lubor Dítě**
Autorizovaný inženýr pro stavby
vodního hospodářství a krajinného inženýrství
č. autorizace 0602230

A.2 Seznam vstupních podkladů

a) základní informace o způsobu povolení stavby

Územní rozhodnutí:

Dne 11. 4. 2012 bylo vydáno územní rozhodnutí o umístění stavby (Magistrát města Pardubic, stavební úřad, č. j. MmP 24150/2012). Rozhodnutí nabylo právní moci dne 21. 5. 2012.

b) základní informace o projektové dokumentaci

Projektová dokumentace k územnímu řízení:

Název: Rekonstrukce kanalizace v ulici Pražská - Popkovice

Datum zpracování: prosinec 2011

Zpracovatel: Multiaqua s. r. o. Hradec Králové

Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení:

Název: Rekonstrukce kanalizace v ulici Pražská – Popkovice

Datum zpracování: červenec 2013

Zpracovatel: Multiaqua s.r.o. Hradec Králové

c) další podklady

- vyjádření k existenci stávajících sítí
- veřejnoprávní projednání k územnímu rozhodnutí
- požadavky zadavatelů projektové dokumentace
- kamerový průzkum stávající kanalizace
- pochůzka v terénu

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území

Řešené území se nachází v jihozápadní části města Pardubice, městské části Popkovice, v ulici Pražská. Ulicí Pražská prochází komunikaci první třídy č. I/2, která vede z Pardubic do Prahy a je ve správě Ředitelství silnic a dálnic. V celé délce zájmového úseku jsou po obou stranách komunikace odstavné pruhy a chodníky. Odstavný pruh chybí v místě světelné křižovatky ulic Pražské a Žižkovy.

Po výstavbě kanalizace nedojde ke změně využití těchto ploch. Dotčené plochy budou uváděny do původního stavu dle požadavků majitelů a správců dotčených ploch. Rozsah řešeného území je zřejmý z přílohy C.01 Situační výkres širších vztahů.

b) údaje o ochraně území

Stavba se nachází v ochranném pásmu lesa.

Lokalita stavby se nenachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod.

V dotčené lokalitě se nacházejí ochranná pásma stávajících inženýrských sítí:

- vodovod a jednotná kanalizace	:	VAK Pardubice, a. s.
- dešťová kanalizace	:	Magistrát města Pardubic (MMP)
- sdělovací kabely	:	Telefónica Czech Republic, a. s.
- STL a NTL plynovod	:	RWE Distribuční služby, s. r. o.
- silové kabely	:	ČEZ Distribuce, a. s.
- veřejné osvětlení	:	Služby města Pardubic

c) údaje o odtokových poměrech

Jedná se o rekonstrukci stávající gravitační kanalizace, která je využívána zejména pro odvodnění komunikace I/2 a přilehlých chodníků. Do této kanalizace jsou napojeny též vody z přilehlých nemovitostí. Dle provedeného kamerového průzkumu této kanalizace je tato kanalizace již na hranici životnosti, na potrubí jsou praskliny a spoje jsou netěsné. Proto bylo rozhodnuto o provedení rekonstrukce této kanalizace.

Nedojde po výstavbě ke změně odtokových poměrů. Dotčené plochy budou uvedeny do původního stavu.

d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

V územním plánu je zahrnuto řešení odkanalizování této oblasti. Proto není tento záměr v rozporu s územně plánovací dokumentací.

e) údaje o souladu s územním rozhodnutím

Návrh dokumentace pro stavební povolení vychází z dokumentace k územnímu řízení „Rekonstrukce kanalizace v ulici Pražská - Popkovice“ z prosince 2011. Na tuto stavbu bylo dne 11. 4. 2012 vydáno územní rozhodnutí o umístění stavby (Magistrát města Pardubic č. j. MmP 32173/2012). Rozhodnutí nabylo právní moci dne 21. 5. 2012. Podmínky územního rozhodnutí jsou splněny.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Stavba dle návrhu zajistí pro danou oblast odkanalizování a odvedení splaškových odpadních vod a dešťových vod do fungujícího systému kanalizace odkud budou pokračovat na ČOV Pardubice Semtín, kde budou odpadní vody zneškodňovány v souladu s platnou legislativou. Výstavbou kanalizace nedojde ke změně využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů z předchozího stupně dokumentace jsou splněny.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Na stavbu nebyly vydány žádné výjimky nebo úlevová řešení.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Pro plnění své funkce bude třeba v návaznosti na nové kanalizační řady přepojovat domovní přípojky, které jsou vypsány v příloze B. Souhrnné technické zprávě.

j) seznam pozemků a staveb dotčených prováděním stavby

Katastrální území Popkovice:

337/1, 337/22, 394/2, 337/4, 337/29, 337/21, 337/28, 337/19, 337/16,
334, 342/7, 337/17, 337/5, 337/27, 338/7, 345/1.

A.4 Údaje o stavběa) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu kanalizace v nové trase. Stávající kanalizace bude zrušena (vyplněna cementopopílkovou směsí).

Při návrhu byla preferována rekonstrukce této kanalizace ve stávající trase. Stávající trasa kanalizace se nachází po obou stranách komunikace I/2 pod poměrně úzkým chodníkem v blízkosti plotů soukromých nemovitostí. V minulosti byly do tohoto chodníku nad trasou kanalizace položeny další inženýrské sítě a vystavěny lampy veřejného osvětlení. Tyto skutečnosti vylučují provedení rekonstrukce kanalizace v otevřeném výkopu ve stávající trase. Pro provedení rekonstrukce bude nutné trasu kanalizace posunout směrem do asfaltového odstavného pruhu komunikace I/2 (v prostoru světelné křižovatky – křížení s ulicí Žižkova odstavný pruh není, zde je trasa kanalizace vedena v jízdním pruhu komunikace I/2).

b) účel užívání stavby

Účelem navrženého systému bude přivedení splaškových odpadních vod a dešťových odpadních vod do systému kanalizace, odkud budou pokračovat na ČOV Pardubice Semtín, kde budou odpadní vody zneškodňovány dle platné legislativy.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů

Nejedná se o památkově chráněnou stavbu.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Technické požadavky na stavby jsou splněny. Po uvedení do provozu nebude stavba tvořit překážku osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

Vzhledem k charakteru kanalizace se nepředpokládá užívání (provozování) stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace, tedy tato problematika zde není blíže řešena.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Požadavky dotčených orgánů z předcházejících stupňů dokumentace byly splněny.

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Na stavbu nebyly vydány žádné výjimky nebo úlevová řešení.

h) navrhované kapacity stavby

Kapacitní průtoky jednotlivých úseků navržené kanalizace byly spočteny programem pp_kan3 (Autopen) a jsou uvedeny v podélných profilech navržené kanalizace. Skutečné průtoky byly spočteny v předchozím stupni dokumentace za předpokladu návrhové intenzity deště 143 l/s/ha (15-ti minutový déšť, periodičita 0,5). Uvažován byl odtokový součinitel 0,48.

i) základní bilance stavby

Jedná se o gravitační jednotnou kanalizaci bez nároků na energie.

j) základní předpoklady výstavby

Celková doba výstavby nepřesáhne několik měsíců (cca 6 měsíců). Postup výstavby, včetně termínů bude upřesněn v závislosti na dohodě investora se zhotovitelem, který bude vybrán ve výběrovém řízení. Je třeba počítat s tím, že vzhledem k značnému provozu na komunikaci I/2 nebude možné provádět práce na obou stokách současně (při provádění prací na jedné stoce bude odstavný pruh na druhé straně komunikace využíván pro průjezd vozidel).

j) orientační náklady stavby

Na stavbu byl zpracován položkový výkaz výměr a rozpočet, který byl předán investorovi stavby. Náklady stavby budou upřesněny po výběru zhotovitele stavby ve výběrovém řízení.

A.5 Členění stavby na objekty a technologická zařízení

Stavební objekty:

Stoka 1

Stoka 1 je navržena v délce **471,58 m** na levé straně komunikace I/2 (směrem od Pardubic do Přelouče) v odstavném pruhu. Trasa stoky 1 začíná u mostu přes Bylanku napojením na stávající kanalizaci (Hobas DN 400) ve správě VAK Pardubice

a. s. Místo napojení je o cca 2,2 m severněji, než místo napojení stávající kanalizace. V místě napojení je tedy navržena nová spojná šachta. Dále vede trasa stoky 1 západním směrem v odstavném pruhu komunikace I/2. Po šachtu Š5 (km 0,158 41) je stoka navržena v DN 400, dále pak v DN 300.

V Š11 (km 0,458 14) trasa uhýbá směrem ke stávající trase. V tomto směru bude při realizaci třeba rozebrat nejen asfaltový povrch, ale i 2 m žulových obrubníků a 2 řádky žulových dlaždic v délce 9,5 m. Je třeba počítat pouze s rozebráním žulových obrubníků a dlaždic v tomto místě. Obnova obrubníků a silniční přídlažby bude zahrnuta v následné opravě komunikace I/2 (investorem je ŘSD). Trasa stoky 1 končí v koncové šachtě stávající kanalizace před č.p. 62.

Stoka 2

Stoka 2 je navržena v délce **432,21 m** na pravé straně komunikace I/2 (směrem od Pardubic do Přelouče) v odstavném pruhu. Trasa stoky 2 začíná u mostu přes Bylanku napojením na stávající kanalizaci (Hobas DN 400) ve správě VAK Pardubice a. s. Místo napojení je o cca 1,7 m jižněji, než místo napojení stávající kanalizace. V místě napojení je tedy navržena nová spojná šachta. Dále vede trasa stoky 2 západním směrem v odstavném pruhu komunikace I/2. Po šachtu Š16 (km 0,150 00) je stoka navržena v DN 400, dále pak v DN 300. Trasa stoky 2 končí v úrovni koncové šachty stávající kanalizace před č.p. 53.