

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Technická kontrola:	<b>MULTIAQUA S.R.O.</b> <b>VEVERKOVA 1343</b> <b>500 02 HRADEC KRÁLOVÉ</b>  <b>IČO: 60113111 TEL. +420 498 500 227</b> <b>DIČ: CZ60113111 FAX +420 498 500 320</b>	
Ing. L. Dítě	Ing. Lenka Čermáková	Ing. Karel Pejchal		
Kraj: Pardubický	Obec: Dolní Roveň, Horní Roveň			
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice				
<b>SKUPINOVÝ VODOVOD HOLICKO</b> <b>SO 02.3 – ŘAD PRACHOVICE - DOLNÍ ROVEŇ</b>			Stupeň:	DPS
			Datum:	Září 2012
			Zakázkové číslo:	M 12 / 004
			Formát:	1 A4
<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA SO 02.3</b>			Měřítka:	Číslo přílohy: <b>F.SO.02.3.A</b>
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

**Obsah:**

1. Identifikační údaje
2. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území
3. Údaje o provedených průzkumech a napojení na technickou infrastrukturu
4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů
5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
6. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu a územního rozhodnutí
7. Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby
8. Předpokládaná lhůta výstavby, popis postupu výstavby
9. Statistické údaje o stavbě

**1. Identifikační údaje**

Název stavby:	Skupinový vodovod Holicko - SO 02.3 – Řad Prachovice - Dolní Roveň
Místo stavby:	Prachovice u Dašic, Dolní Roveň
Kraj:	Pardubický
Zahájení stavby:	2013 - 2016
Objednatel dokumentace:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
Budoucí provozovatel:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
Kapacita stavby:	1930,5 m vodovodního řadu – Polyetylén d225 (PN10) s vnitřní výstelkou z polyuretanu a se standardní vnější izolací
Projektant:	Multiaqua s.r.o. Hradec Králové, Veverkova 1343 Ing.Lubor Dítě, autorizovaný inženýr, č. autorizace 0602230, pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství zpracovatel : Ing.Lenka Čermáková

Projektová dokumentace je zpracována podle vyhlášky č. 499/2006 Sb.

**Základní charakteristika a účel stavby:**

Navrhovaný vodovod SO 02.3 Řad Prachovice - Dolní Roveň je součástí Skupinového vodovodu Holicko.

Obec Prachovice u Dašic se nachází mezi obcemi Dašice a Dolní Roveň cca 1 km východně od obce Dašice. Zástavba je mezi kótami 230-232 m n.m. V obci žije cca 74 trvale bydlících obyvatel v 27 rodinných domech. V obci je 1 chata a 13 chalup, ve kterých se rekreuje až 30 rekreantů. V obci není žádná vybavenost. Pro pracovní příležitosti se zde nachází 1 firma na konci obce. Obec má ráz zemědělsky drobných stavení. V obci je požární nádrž a jižně od obce protéká řeka Loučná. Obec předpokládá mírný rozvoj v tempu 85 trvale bydlících v roce 2015 v dalekém výhledu až 117 obyvatel.

Obec Dolní Roveň leží cca 16 km východně od Pardubic v nadmořské výšce 228-242 m n.m. Obec se skládá z několika místních částí. Obce (místní části) jsou umístěné podél hlavní silnice II/322 Komárov – Dolní Roveň – Horní Roveň – Litětiny. V obci žije trvale cca 1865 obyvatel s tímto orientačním rozdělením: Komárov 151 obyvatel; Dolní Roveň 845 obyvatel; Horní Roveň 604 obyvatel;

Litětiny 255 obyvatel. V aglomeraci je osídleno 672 domů trvale. V katastru obcí je 39 chat s občasným obydlením rekreantů do 100 osob. Zástavba je venkovského charakteru. Nová výstavba má charakter rodinných domků volně umístěných v zahradách. V obci je vybavenost: v Horní Rovni I.stupeň ZŠ, v Dolní Rovni II.stupeň ZŠ, zemědělské učiliště, zdravotní středisko, 12 prodejen, 3 restaurace. Z drobných výrobních podniků se v obci nachází: pila v Komárově, výroba oken, dvě autodílny, dvě truhlárny, dvě stavební firmy a zemědělské provozy. V obci nejsou žádná ubytovací zařízení.

Provozovatelem vodovodu je VAK Pardubice a.s.

Oblast se nenachází v poddolovaném území.

Jedná se o stavbu liniovou, podzemní, u které se neuplatní architektonické řešení. Stavba nezasahuje do urbanistického řešení lokality, ani se nenachází v památkové zóně.

Zásady řešení byly průběžně konzultovány s investorem a budoucím provozovatelem.

## 2. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

Obě obce jsou vybaveny veřejným vodovodem. V posledním období se v celé oblasti Holicka začala projevovat nedostatečná kapacita stávajících zdrojů, která se za hydrologicky nepříznivých období vyhroutila do té míry, že bylo nutné vodu dovážet (Býšť 2004-2008), nebo využívat zdroje méně vhodné u kterých se obtížněji zajišťuje jejich ochrana.

Provozovatel vodovodu řeší nepříznivou situaci vybudováním zásobovacího řadu pro oblast Holicka. Po vybudování propojovacích řadů by došlo k celkovému posílení zásobení pitnou vodou, které by probíhalo jednak ze stávajících místních zdrojů, ale nově i ze skupinového vodovodu Pardubice.

V roce 2009 byla vypracována studie „Koncepce zásobení Holicka pitnou vodou aktualizace 2009 (Multiaqua s.r.o., srpen 2009)“, která je uložena u zpracovatele dokumentace.

Nový vodovodní řad SO 02.3 Řad Prachovice – Dolní Roveň Skupinového vodovodu Holicko začíná napojením na stávající vodovodní řad v silnici III/32255 na okraji zástavby Prachovnic a končí u rybníku parc.č.1295/26 obce Dolní Roveň.

Rozmístění hydrantokálníků a automatických vzdušníků je zřejmé z přílohy této projektové dokumentace F.SO.02.3.C.3 „Stavební situace SO 02.3“. Vzhledem k tomu, že trasa řadu je vedena mimo zástavbu, neslouží hydranty pro požární účely, ale jejich hlavní funkcí je hydrokálník.

Výstavbou potrubí vodovodu dojde ke zlepšení provozu a zkvalitnění dodávky pitné vody v obcích.

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se nepředpokládá budování centrálního zařízení staveniště. Pro pracovníky zhotovitele stavby budou pravděpodobně použita mobilní zařízení – stavební buňky nebo maringotky. Organizace staveniště bude upřesněna po výběru konkrétního zhotovitele stavby.

Navrhovaná stavba je v souladu s platným územním plánem.

Dotčené pozemky jsou naznačeny v příloze F.SO.02.3.C.2 „Situace dotčených pozemků“. Jedná se o pozemky č.p.p.:

k.ú.: **Prachovice u Dašic**

**298/2** – orná půda – Obec Moravany

**236** – orná půda – Obec Moravany

**363/3** – ostatní plocha (polní cesta) – Město Dašice

**244/3** – orná půda – Město Dašice

**360/1** – ostatní plocha (silnice) – Pardubický kraj (SÚS PCE)

**349/1** – ostatní plocha (silnice) – Pardubický kraj (SÚS PCE)

**296/2** – orná půda – MORAS a.s.

**299** – orná půda – Václav Vinař

**241** – orná půda – Václav Vinař

**296/1** – orná půda – Veleoslav Macháň

**237/1** – orná půda – František Vít

**237/2** – orná půda – Petr Vinař

**229** – orná půda – Ing. Roman Kolář

k.ú.: **Dolní Roveň**

**281/1 (281/1)** – orná půda – Obec Dolní Roveň

**281/1 (281/2)** – orná půda – Obec Dolní Roveň

**281/5 (281/2)** – ostatní plocha (silnice) – Obec Dolní Roveň

**1305** – ostatní plocha (silnice) – Pardubický kraj (SÚS PCE)

**249/1 (240/1)** – orná půda – Pavel Vinař

**249/1 (240/5)** – orná půda – Jan Udržal

**249/1 (240/6)** – orná půda – Jan Udržal

**249/1 (249)** – orná půda – Vratislav Barva

**249/1 (266)** – orná půda – Anna Seidlová

**281/6** – zahrada – Jiří Baláš

**281/4** – zahrada – Jiří Roček

**281/3** – orná půda – Josef Shejbal

**1295/25** – zahrada – Obec Dolní Roveň

### **3. Údaje o provedených průzkumech a napojení technickou infrastrukturou**

V rámci prací na projektu byl proveden průzkum vedení stávajících vodovodů. Ostatní sítě v území byly převzaty z vyjádření jednotlivých správců, příp. z terénní pochůzky a jsou vyznačeny v příloze F.SO.02.3.F.2 „Situace dotčených pozemků SO 02.3“ a F.SO.02.3.F.3 „Stavební situace SO 02.3“. Vyznačené polohy nutno považovat za orientační, pro stavbu je nutno zajistit vytýčení všech sítí včetně přípojek k nemovitostem !!!

Geologický průzkum pro stavbu nebyl proveden. Doporučuje se však tento průzkum zajistit při dalším stupni dokumentace, příp. před samotnou stavbou.

Provozovatelem vodovodu bude VAK Pardubice (provoz Holice).

Orientační průzkum zájmového území

- polohopis a výškopis (Geovap)
- PD k územnímu rozhodnutí
- Pochůzka v terénu a zhodnocení stavu stáv. vodovodu
- ČSN 755401 Navrhování vodovodního potrubí

- ČSN 736005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 755417 Vodovodní přípojky
- ČSN 755011 Vodárenství – požadavky na vnější sítě a jejich součásti
- ČSN 730873 Požární bezpečnost staveb – zásobování požární vodou
- TNV 755410 Bloky vodovodního potrubí
- Předběžné údaje o majitelích stavbou dotčených pozemků
- údaje správců sítí o průběhu stávajících podzemních a nadzemních zařízení (viz dokladová část)
- katastrální mapa k.ú. Prachovice u Dašic, Dolní Roveň (M 1:2000)
- Prospekty a katalogy
- Jednání a konzultace s investorem a budoucím provozovatelem vodovodu VAK Pardubice, a.s. (ing. Janoušek, p. Slavík).

#### **4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů**

Stanoviska dotčených orgánů jsou uvedena v kopiích v příloze F.SO.02.3.D „Doklady SO 02.3“. Požadavky dotčených orgánů jsou splněny. Veškeré podrobnosti a podmínky viz výše uvedená příloha.

V zájmovém prostoru jsou dle vyjádření správců uložena podzemní zařízení ve správě:

- |                      |   |  |
|----------------------|---|--|
| - vodovody           | : | Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s. |
| - tlaková kanalizace | : | Obec Dolní Roveň                       |
| - sdělovací kabely   | : | Telefónica O2 Czech Republic, a. s.    |
| - silové kabely      | : | ČEZ Distribuce, a. s.                  |
| - plynové potrubí    | : | RWE Distribuční služby s.r.o.          |
| - veřejné osvětlení  | : | Obec Dolní Roveň                       |
| - dešťová kanalizace | : | Obec Dolní Roveň                       |

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!!!

Zpracováno v maximální možné míře v souladu s normou ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“. Nelze vyloučit, že v zájmovém území se nenacházejí podzemní sítě a přípojky ve správě soukromých subjektů

#### **5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu**

##### Péče o životní prostředí

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 jako alternativní zdroj vody. Její výstavbou dojde ke zlepšení provozu a zkvalitnění dodávky pitné vody v obcích.
- b) provoz vodovodních řadů nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k podstatnému zásahu do životního prostředí, neboť stavební pruh v místě startovacích jam bude uveden do původního stavu a samotná výstavba bude provedena řízeným protlakem. Pro příjezd se využívá stávajících přístupových komunikací. S demolicemi staveb nebo jinými výtvorů lidské činnosti stavba nepočítá.

- 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 investora i dodavatele bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem minimalizovat.

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992. o ochraně přírody a krajiny ve znění pozdějších předpisů.

Z hlediska nakládání s odpady dle zákona č. 185/2001 Sb. musí být vzniklé odpady tříděny a přednostně předány k dalšímu využití (recyklace, sběry,...). V této fázi projektové přípravy nelze přesně říci, o jaké odpady se bude jednat. Je nutno zohlednit technologii pokládky potrubí a zvyklosti dodavatele stavby. Dle vyhlášky MŽP č.381/2001Sb. se vždy bude jednat o odpady dle katalogového čísla výše zmíněné vyhlášky: 15 01 02 – Plastové obaly, 17 03 01 Asfaltové směsi obsahující dehet, 17 05 04 – Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03. Odpady dále prokazatelně nevyužitelné musí být předány oprávněné osobě k odstranění. Pro příp. terénní úpravy a rekultivace se použijí neznečištěné výkopové zeminy, rekult. výrobky s certifikáty nebo upravené stavební odpady.

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 1,5 m od paty kmene stromu, pokud není možné tak 1,0 m, ale provedení bude ručně. V případě přetnutí kořenů zatříť fungicidním přípravkem.

#### Bezpečnost 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.

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 též nutno věnovat podmínkám při práci v komunikacích, při provádění zemních prací v blízkosti podzemních vedení.

Pracovníci zhotovitele 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.

### **6. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu**

Navržená stavba je v souladu s platným územním plánem.

### **7. Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby**

Stavba vodovodu (SO 02.3) bude koordinována se všemi investicemi, které budou známy do zahájení stavby. Koordinace bude taktéž nutná se stávajícími sítěmi.

Příjezd ke staveništi je možný po stávající veřejné komunikaci obce, ve které je vedena trasa vodovodu.

Samotná výstavba je uvažována do konce roku 2016. Stavba bude řešena v jedné etapě.

## **8. Předpokládaná lhůta výstavby, popis postupu výstavby**

Předpokládaný termín výstavby je do konce roku 2016. Zahájení provozu bude následovat až po dokončení celého propojení a provedení předepsaných zkoušek. Stavba podléhá vodohospodářské kolaudaci.

Předpokládá se výstavba v jedné etapě. Začátek se uvažuje v obci Prachovice u Dašic, konec v obci Dolní Roveň.

Po dokončení stavby bude provedeno situační zaměření skutečného provedení a dokumentace případných změn při stavbě.

Náklady stavby budou upřesněny výběrovým řízením na zhotovitele stavby. Pro investora je zhotoven položkový rozpočet stavby, který je přílohou paré č.1 této dokumentace.

## **9. Statistické údaje o stavbě**

### SO 02.3:

1930,5 m vodovodního řadu

– PE 100 RC d225/13,4 SDR 17 (PN10)

- 80 m ocelová chránička DN 400

Přepojení vedlejších řadů z původního na nový vodovodní řad

- 1x2,2 m vodovodního potrubí pro přepojení stáv. řadu PE d110

Přepojení přípojek z původního řadu na nový řad

- 15 m PE 100 d32/2,0 SDR 17