


Zodpovědný projektant: Ing. Lubor Dítě	Vypracoval: Ing. Tomáš Klikar	Technická kontrola: Ing. Karel Pejchal	MULTIAQUA S.R.O. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO: 60113111 TEL.+420 498 500 227 DIČ: CZ60113111 FAX +420 498 500 320	
Kraj: Pardubický	Město: Holice			
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.				
SKUPINOVÝ VODOVOD HOLICKO SO 06 - ČS Holice, výtlač do vodojemu Holice HP			Stupeň:	DPS
			Datum:	Září 2012
			Zakázkové číslo:	M 12 / 004
			Formát:	
Průvodní zpráva			Měřítka:	Číslo přílohy: F.SO 06.A
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

Obsah:

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

Projektová dokumentace byla zhotovena v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Skupinový vodovod Holicko - SO 06 ČS Holice, výtlač do vodojemu Holice HP
Místo stavby:	Holice v Čechách
Kraj:	Pardubický
Zahájení stavby:	předpoklad 2013 - 2016
Objednatel dokumentace:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
Budoucí provozovatel:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
Kapacita stavby:	Vodovodní řad V1 (PE 100 RC, d225) – 251,2 m Vodovodní řad V2 (PE 100 RC, d225) – 160,8 m 2 čerpadla se systémem ovládání a přenosem dat Instalace nových armatury v dolním vodojemu Výměna armatur v horním vodojemu
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.Tomáš Klikar

Základní charakteristika a účel stavby:

Obec Koudelka leží severovýchodně od Pardubic v nadmořských výšce kolem 295 m n. m. Dolní vodojem Koudelka se nachází cca 200 m za železničním přejezdem (směr od Starých Holic). Horní vodojem je potom situovaný na kopci u televizního vysílače. Vodovodní řady určené k rekonstrukci jsou vedeny podél komunikace III/3181 a dále volným terénem k hornímu vodojemu.

Účelem stavby je rekonstrukce dvou částí stávajícího vodovodního potrubí v obci Holice – Koudelka, instalace 2 nových čerpadel se systémem ovládání a přenosem dat včetně potřebných armatur v dolním vodojemu Koudelka. V horním vodojemu dojde ke kompletní výměně všech vnitřních armatur za nerezové kompozity.

2. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

Provozovatel vodovodu řeší nepříznivou situaci s nedostatečnou zásobovací kapacitou stávajícího vodovodu vybudováním propojovacích řadů pro celou oblast Holicka. Po jejich realizaci dojde 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.

Navrhovaná stavba je v souladu s platným územním plánem, vydaným územním rozhodnutím a stavebním povolením.

Stavba se nachází v intravilánu města Holice - Koudelka. Realizací stavby nedojde ke změně dosavadního využití území.

Dotčené pozemky jsou vyznačeny ve výkresové příloze F.SO.06.C.02 Situace dotčených pozemků.

Stavba se nachází v katastrálním území Holice v Čechách.

3. Údaje o provedených průzkumech a napojení technickou infrastrukturou

Tachymetrické zaměření

Polohopis a výškopis byl poskytnut firmou Geovap, spol. s.r.o. Byla zaměřena trasa navržených propojovacích vodovodních řadů, včetně nivelety stávajících komunikací, odvodňovací příkopy a propustky, viditelné prvky stávajících inženýrských sítí, linie plotů a místních komunikací. Výkresová část projektové dokumentace je zpracována v souřadném systému JTSK. Není-li uvedeno jinak, je použit výškový systém Balt po vyrovnání.

Terénní průzkum

V rámci zpracování projektové dokumentace bylo provedeno terénní šetření v objektu vodojemu a pořízena fotodokumentace.

Geologický průzkum

V rámci projekčních prací byl proveden inženýrsko-geologický průzkum, kde byly vyhodnoceny podklady z databáze Esko geologické služby a provedeny geologické vrty. Výsledky průzkumu jsou přiloženy v dokladové části D.

Napojení na dopravní infrastrukturu

V období výstavby díla bude zajištěn přístup po krajské komunikaci III/3181 a dále místních komunikacích. Pro dopravní obslužnost nebude nutné vybudovat prozatímní komunikace v rámci staveniště. Dotčené přístupové pozemky budou po dokončení výstavby uvedeny do původního stavu.

Po dokončení výstavby bude zajištěn přístup pro údržbu vodovodu po krajské komunikaci III/3181 a dále po místních komunikacích.

Napojení na inženýrské sítě

V průběhu výstavby bude v případě potřeby možné zajistit dočasné napojení na zdroj elektrické energie a užitkové vody. Toto napojení si zajistí dodavatel stavby (předpokládá se po dohodě s investorem možnost napojení na stávající zdroj ve vodojemu) popř. využití dieselového generátoru.

Po dokončení díla bude nové čerpadlo napojeno na stávající vodovodní síť.

4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky a podmínky dotčených orgánů jsou do projektové dokumentace zapracovány a jsou jí respektovány. Návrh vodovodního potrubí je v souladu s platnou normou ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

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

- vodovody	:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s.
- dešťová kanalizace	:	město Holice
- sdělovací kabely	:	Telefónica O2 Czech Republic, a. s.
- silové kabely	:	ČEZ Distribuce, a. s.
- plynové potrubí	:	RWE Distribuční služby s.r.o.
- veřejné osvětlení	:	město Holice
- telekomunikační vedení	:	ČD Telematika

V objektech vodojemů se nachází pouze vodovodní potrubí ve správě Vodovody a kanalizace Pardubice, a. s. a vnitřní elektroinstalace.

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!!!**

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 zdroj pitné vody. Její výstavbou dojde ke zlepšení provozu a zkvalitnění dodávky pitné vody v obcích.
- b) provoz vodovodu včetně nových čerpadel nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k podstatnému zásahu do životního prostředí.
- c) při stavbě nedojde k žádnému dočasnému vlivu na okolí (hluk, prach...). Práce budou probíhat v uzavřeném prostředí.
- d) Při návrhu konstrukčního řešení bylo přihlédnuto k požadavkům maximální účinnosti a dlouhodobé životnosti navržených zařízení. Stavební materiály byly voleny tak, aby zatížení životního prostředí bylo minimální.

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.

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.

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

Výstavba vodovodu včetně instalace nových čerpadel a armatur bude koordinována se všemi investicemi, které budou známy do zahájení stavby. Koordinace bude taktéž nutná se stávajícími inženýrskými sítěmi.

Jiné vazby na projektovanou stavbu nebyly identifikovány.

8. Předpokládaná lhůta výstavby, popis postupu výstavby

Předpokládané zahájení výstavby je 2013 – 2016 dle finančních možností investora. Předpokládá se výstavba v jedné etapě.

Předpokládaná lhůta výstavby jsou 3 měsíce. Před zahájením výstavby je investor povinen předat dodavateli staveniště. Zahájení provozu bude následovat až po dokončení instalace nového čerpadla včetně elektroinstalace napájení a přenosů dat a provedení předepsaných zkoušek.

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 06:

Vodovodní řad 1

- PE 100 RC SDR 17, d225 – 251,2 m
- Ocelová chránička Ø 377/8 – 15 m

Vodovodní řad V2

- PE 100 RC SDR 17, d225 – 160,8 m

Dolní vodojem Koudelka

- **2 ks** čerpadel se systémem ovládání včetně dálkového přenosu včetně potřebných armatur
- Vnitřní napojení výtlačku z ČS Horní Roveň (SO 05 Řad Roveň – vodojem DTP) do nádrží vodojemu

Horní vodojem Koudelka

- Výměna všech vnitřních armatur