


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: Černá za Bory, Zmínny, Dašice			
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s.			Stupeň: DPS Datum: Září 2012 Zakázkové číslo: M 12 / 004 Formát: Měřítka: Číslo přílohy: F.SO.01.A	
SKUPINOVÝ VODOVOD HOLICKO SO 01 – Řad Pardubice - Dašice Průvodní zpráva				
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	4
3. Údaje o provedených průzkumech a napojení technickou infrastrukturou	4
4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů	5
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.....	7
9. Statistické údaje o stavbě	7

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

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Skupinový vodovod Holicko - SO 01 Řad Pardubice - Dašice
Místo stavby:	Černá za Bory, Zminný, Dašice
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 (TLT DN 300) - 2280,0 m Vodovodní řad V2 (PE 100, SDR 17) – 89,4 m Vodovodní řad V1 (TLT DN 250) - 3051,0 m
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 Dašice leží cca 12 km východně od Pardubic v nadmořské výšce 226 – 229 m n. m. Jedná se o město, kde žije 1 837. Zástavba je soustředěná v rovinatém území kolem komunikací II/340 a III/32251; III/32254; III/32246. Starší zástavba má mnohdy charakter malých zemědělských stavení, u novostaveb převládají rodinné domky ve volných zahrádkách. Pouze malou část tvoří činžovní bytové domy. V rámci rozvoje obce je předpokládán nárůst obyvatel v roce 2015 na cca 2 040.

Obec Zminný se nachází mezi obcemi Dašice a Pardubice cca 6 km východně od Pardubic v nadmořské výšce 228 – 233 m n. m. Obec je soustředěná podél silnice II/322. Zástavba je zemědělského rázu, pokud se jedná o starší objekty. Nová výstavba má charakter rodinných domků ve volných zahrádkách. Území je rovinaté, dominuje zde široká údolní niva řeky Loučné. Obcí protéká umělý náhon Zminka z Chrudimky do Loučné. V obci jsou dva rybníčky – požární a užitkové, napájené výše uvedeným náhonem. Na severní straně začíná souvislý lesní porost. Nárůst trvale bydlících obyvatel lze očekávat do r. 2015 ze současných 143 na 350.

Obec Černá za Bory leží jihovýchodně od Pardubic v nadmořské výšce cca 223 m n. m. Obec má vysoce rozvinutou průmyslovou a obytnou zónou a prochází zde železniční koridor Praha – Česká Třebová. Nárůst trvale bydlících obyvatel lze očekávat do r. 2015 ze současných 967 na 1050.

Obce jsou v současné době zásobeny sítí vodovodních řadů vybudovaných v zastavěném území a přírodních vodovodních řadů ze skupinového vodovodu Pardubice. Provozovatelem vodovodní sítě je VAK Pardubice a.s.

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

Předmětem této dokumentace je vybudování nových vodovodních řadů (V1, V2 a V3), díky nimž dojde k propojení společného vodovodu Pardubice s vodovodní sítí v obci Zminný a posléze s vodovodem v obci Dašice. Pomocí tohoto propoje dojde výrazně ke zlepšení poměrů zásobení pitnou

vodou pro tyto obce a v návaznosti na další akce dojde i k výraznému zlepšení poměrů v celé oblasti Holicka. Součástí projektové dokumentace je i přepojení nemovitostí na rekonstruovaný vodovodní řád V3 v obci Dašice.

Jedná se o podzemní liniovou stavbu, která nezasahuje negativně do urbanistického řešení lokality a nenachází v památkové zóně.

Zájmová lokalita se nenachází v poddolovaném území.

Zásady řešení byly průběžně konzultovány s investorem a budoucím provozovatelem.

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 a vydaným územním rozhodnutím č.j. MUHOÚ13617/2011 ze dne 13. října 2011..

Stavba se v intravilánu obcí Černá za Bory, Zminný a Dašice a dále mimo stávající zástavbu, kde trasa vodovodu vede částečně v orné půdě, travnatých pozemcích a příkopech podél komunikace a v lesní cestě. Realizací stavby nedojde ke změně dosavadního využití území.

Dotčené pozemky jsou vyznačeny ve výkresové příloze F.SO.01.C.02 - 07 Situace dotčených pozemků 1 - 6.

Stavba se nachází v katastrálním území Černá za Bory, Zminný a Dašice

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 a pořízena fotodokumentace.

Geologický průzkum

Geologický průzkum pro stavbu byl proveden a je přiložen v dokladové části.

Napojení na dopravní infrastrukturu

V období výstavby díla bude zajištěn přístup po krajské komunikaci II/322 a II/355 a dále po 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 a po krajské komunikaci II/322 a II/355.

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 použití mobilního zdroje el. energie). Dodavatel si zajistí i dodávky pitné vody sukovodem.

Po dokončení díla budou nové úseky vodovodu napojeny na stávající vodovodní potrubí.

4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Stanoviska dotčených orgánů jsou uvedena v kopiích v příloze F.SO.01.D „Dokladová část SO 01“. 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.
- jednotná kanalizace	:	město Dašice, VAK Pardubice, a. s.
- 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 Dašice, Služby města Pardubic, a.s.
- telekomunikační vedení	:	ČD Telematika

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:

- Stavba bude sloužit jako alternativní zdroj vody. Její výstavbou dojde ke zlepšení provozu a zkvalitnění dodávky pitné vody v obcích.
- 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 demoliční činností v průběhu stavby se 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.
- 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.

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, sběrný,...). 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 01) bude koordinována se všemi investicemi, které budou známy do zahájení stavby. Koordinace bude taktéž nutná se stávajícími inženýrskými sítěmi.

V rámci zpracování nového územního plánu města Dašic (Atelier AURUM s.r.o., Pardubice) je navržena cyklostezka, spojující toto město s Pardubicemi. Návrh vodovodního řadu V3 je zpracován tak, aby nedošlo ke kolizi vodovodních objektů s navrženou cyklostezkou.

V současnosti je zpracováván projekt nové kanalizační sítě v obci Zminný (JAFIS s.r.o., Litomyšl). Navržené trasy nové tlakové a gravitační kanalizace nejsou v rozporu s návrhem vodovodního řadu V2 v obci Zminný.

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. Prioritu výstavby jednotlivých vodovodních řadů určí investor.

Předpokládaná lhůta výstavby jsou 3-4 měsíce. Před zahájením výstavby je investor povinen předat dodavateli staveniště s určenými přístupovými cestami. Zahájení provozu bude následovat až po dokončení celého propoje 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 01:

Vodovodní řad 1

- TLT DN300 - 2221,0 m
- PE 100 RC SDR 17, d355 – 59 m
- Ocelová chránička Ø 820/12 – 19,5 m
- Ocelová chránička Ø 530/10 – 54,5 m
- PVC chránička DN400 – 2 x 5 m

Vodovodní řad 2

- PE 100 RC SDR 17, d110 – 89,4 m
- Ocelová chránička Ø 219/8 – 9 m

Vodovodní řad 3

- TLT DN250 - 2965,0 m
- PE 100 RC SDR 17, d280 – 86 m
- Ocelová chránička Ø 426/10 – 80 m
- PVC chránička DN400 – 5 m