

Zodpovědný projektant: Ing. Lubor Dítě	Vypracoval: Petr Dvořáček	Technická kontrola: Ing. Karel Pejchal	<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>	
Kraj: Pardubický	Město: Ostřetín, Horní Jelení			
Investor: Vodovody a kanalizace Pardubice a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice				
<b>SKUPINOVÝ VODOVOD HOLICKO</b> <b>SO 09 – Řad ČS Ostřetín – Horní Jelení</b>			Stupeň:	DPS
			Datum:	Září 2012
			Zakázkové číslo:	M 12 / 004
			Formát:	A4
<b>Průvodní zpráva</b>			Měřítko:	Číslo přílohy: <b>F.SO.09.A</b>
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 .....	5
4. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů .....	6
5. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu .....	6
6. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu .....	7
7. Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby .....	7
8. Předpokládaná lhůta výstavby, popis postupu výstavby.....	7
9. Statistické údaje o stavbě .....	8

## 1. Identifikační údaje

Název stavby:	Skupinový vodovod Holicko - SO 09 Řad ČS Ostřetín – Horní Jelení
Místo stavby:	Ostřetín, Horní Jelení
Kraj:	Pardubický
Zahájení stavby:	předpoklad rok 2013
Ukončení stavby:	předpoklad rok 2016
Objednatel dokumentace:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
Budoucí provozovatel:	Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s.
Kapacita stavby:	2124,50m vodovodního řadu – PE 100 RC (PN10) – DN 100
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 objektu : Petr Dvořáček

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

### Základní charakteristika a účel stavby:

Obec Ostřetín se nachází asi 22 km východně od města Pardubice a 4 km jihovýchodně od města Holice. Obec Horní Jelení leží cca 4km východně od obce Ostřetín. Tyto obce se rozprostírají v nadmořské výšce: Ostřetín cca 245,00 m n.m. - 290,00 m n.m., a obec Horní Jelení cca 305,00 m n.m.

Obcí Ostřetín prochází silnice I. třídy 1/35. Zástavba je převážně charakteru vesnických stavení a rodinných domů, které jsou rozmístěny podél komunikace I. třídy a silnice III. třídy III/305 11, která prochází také Horním Jelením. Území náleží České křídové tabuli a povodí řeky Labe. Území je odvodňováno Zadní Lodrantkou, která pramení v lese nad Ostřetínem, protéká západní částí obce a ústí do Loučné u Sezemic.

V jihovýchodní části obce jsou vybudovány vodovodní zářezy a vrty v prameništi „Mařenka“ a „Blanické strání“. V obci Ostřetín žije v dnešní době cca 950 obyvatel. Výhledově se nepředpokládá s větším rozvojem obce

Zásobování pitnou vodou pro obec Ostřetín zajišťuje vodovodní síť, která je vybudována v obci. Tato síť je zásobena z místního podzemního vodojemu v Ostřetíně, který se nachází v severně od silnice III/305 11. Dodávaná voda do vodojemu je zajištěna pomocí potrubí PVC DN 160. Provozovatelem a vlastníkem vodovodu je VAK Pardubice a.s.

Obec Horní Jelení leží východně od Holic, na pahorkatině oddělující Holickou nížinu od údolí Tiché Orlice. Jedná se o aglomeraci obcí Horní Jelení, Dolní Jelení, Rousínov. Zástavba obcí se nachází mezi kótami 303 m n. m. a kótami 280 m n. m dolní část zástavby Rousínov. Jedná se o obec, kde žije 1 800 trvale bydlících osob v 686 domech. V katastru obce je 47 chat s maximálním osídlením 180 pasantů v letní sezóně. Obec se rychle rozvíjí a probíhá rozšiřování bytové výstavby. V roce 2015 se předpokládá v aglomeraci 2 000 trvale bydlících v 720 domech

a rekreační aktivita v sezóně až 270 pasantů. Další rozšiřování se zřejmě zpomalí a cílový stav lze očekávat v dalekém výhledu cca 2 500 trvalých obyvatel.

Obec Horní Jelení zajišťuje vodovodní síť, která je vybudována v obci. Tato síť je zásobena z nadzemního vodojemu Horní Jelení, nacházející se na západní straně obce.

Provozovatelem a vlastníkem vodovodu je VAK Pardubice a.s.

Navrhovaný vodovod bude sloužit jako propojovací řad mezi výše uvedenými obcemi, a bude využíván pro případné odstávky zásobních řadů pro vodojemy nebo snížené kapacity v jednom z vodojemů, jak v obci Ostřetín, tak Horní Jelení. Začátek navrhovaného vodovodu PE RC100 DN 100 je z vodojemu Ostřetín. Tento je napojen na stavební objekt „SO 08 Čerpací stanice Ostřetín“. Vodovod je veden přes zemědělské louky směrem do obce přes soukromé pozemky, kolmo k silnici č. III/305 11 kde se láme, a souběžně vede s touto silnicí až na konec obce, kde je umístěn do prostoru louky. Trasa rovnoběžně kopíruje silnici III.třídy, kde prochází i pozemky plnící funkci lesa, až do vzdálenosti cca 400m od obce Horní Jelení, kde vodovod podchází komunikaci III/305 11 a dále pokračuje v travnatých, případně polních pozemcích rovnoběžně s výše uvedenou komunikací. Na začátku obce se napojuje na stávající vodovodní řad.

Na trase jsou umístěny automatické vzdušníky a hydranty plnící funkci kalníku a jsou řešeny jako podzemní. Dále jsou na trase rozmístěna sekční šoupata, po cca 500-700m. Jejich poloha je zřejmá z přílohy F.SO.09.F.2 „Podrobná situace“. Vzhledem k tomu, že se jedná pouze o propojovací řad, neuvažuje se s nadzemními hydranty.

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

Vodovod neslouží pro dodávku požární vody v intravilánu, převážně se totiž nachází mimo intravilán obcí a slouží jako propojovací řad mezi vodojemem Ostřetín a vodovodem v Horní Jelení.

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.

Oblast se nenachází v poddolovaném území.

Vodovodní přípojky nejsou obsahem této PD.

## **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 „Koncepte zásobení Holicka pitnou vodou aktualizace 2009 (Multiaqua s.r.o., srpen 2009)“, která je uložena u zpracovatele dokumentace.

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavby se nepředpokládá budování centrálního zařízení staveniště. Pro pracovníky zhotovitele stavby budou pravděpodobně použita mobilní zařízení – stavební buňky nebo maríngotky. Organizace staveniště bude upřesněna po výběru konkrétního zhotovitele stavby. U zemědělsky obhospodařovaných pozemků se však uvažuje s manipulačním a pracovním pruhem v šíři 8,0 m (včetně stavební rýhy) – v této šířce bude sejmuta ornice v tl. 300 mm, která bude

na tomto pruhu také uložena. Dle vyjádření místně hospodařících subjektů, které tyto pozemky obdělávají, se pod vrstvou ornice již nenachází žádná podorniční vrstva. V místě zásahu do travnatých pozemků, příp. příkopů podél komunikace, je však nutné zajištění mezideponie na některém z projednaných zemědělsky obhospodařovaných pozemků, vzhledem k nepovoleným vstupům na pozemky podél této trasy.

Navrhovaná stavba je v souladu s platným územním plánem.

Stavba se nachází na území obcí Ostřetín a Horní Jelení a dále na polích mezi těmito obcemi. Trasa vodovodu vede částečně v zastavěném území obcí, převážně pak v polích a travnatých pozemcích a přes příkopy podél komunikace. Realizací stavby nedojde ke změně dosavadního využití území.

V místě výskytu náletových dřevin bude nutné jejich vykácení. Jedná se o pozemky ve správě SÚS v místě silničních příkopů. Jedná se o pás cca 70,0 m křovin.

Dotčené pozemky jsou naznačeny v příloze F.SO.09.C.2 „Situace dotčených pozemků“. Stavba se dotýká katastrálního území Ostřetín a Horní Jelení.

### **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.09.F.2 „Stavební situace“. Vyznačené polohy nutno považovat za orientační, pro stavbu je nutno zajistit vytyčení všech sítí včetně přípojek k nemovitostem !!!

Geologický průzkum byl proveden pro celou stavbu a je přiložen do dokladové části F.SO.09.D Doklady.

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 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. Ostřetín a k.ú. Horní Jelení (M 1:2000)
- 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.09.D „Doklady“. 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.
- 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 Ostřetín, Horní Jelení, Citelum, a.s.

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“.

#### 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 demolicemi staveb nebo jinými výtvorů lidské činnosti stavba nepočítá.
- 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, 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 vodovodního řadu (SO 09) bude koordinována se všemi investicemi, které budou známy do zahájení stavby. Koordinace bude taktéž nutná se stávajícími sítěmi. Je nutno stavbu koordinovat s objektem SO 08, který souvisí s navrhovaným objektem SO 09.

Příjezd ke staveništi je možný po stávající veřejné komunikaci III/305 11 vedoucí mezi Ostřetín a Horní Jelení. Samotná stavba vodovodu však do této komunikace zasahuje pouze v intravilánu obce Ostřetín.

Zahájení výstavby se uvažuje v roce 2013 a její ukončení 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 propoje a provedení předepsaných zkoušek.

Předpokládá se výstavba v jedné etapě. Začátek se uvažuje v obci Ostřetín, konec v obci Horní Jelení.

## 9. Statistické údaje o stavbě

### SO 09:

2124,50 m vodovodního řadu

– 2124,50 m PE 100 RC D 110 (PN10)

- 10 m ocelová chránička D219x8,0 mm

Přepojení ze stáv. na nový vodovodní řad

- 1x1,0 m vodovodního potrubí pro přepojení stáv. řadu PVC D160x4,2 mm
- 1x napojení na TLT DN 100 - ČS Ostřetín (SO 08)