


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	
Petr Dvořáček	Petr Dvořáček	Ing. Lubor Dítě 		
Kraj: Královéhradecký	Obec: Lázně Bělohrad-místní část Brtev			
Investor: Město Lázně Bělohrad, nám. J.V.Raise 35, 507 81 Lázně Bělohrad				
Lázně Bělohrad, Vodovod obce Brtev, I.etapa			Stupeň:	DPS
			Datum:	Březen 2013
			Zakázkové číslo:	M 13/003
			Formát:	A4
Průvodní zpráva			Měřítko:	Číslo přílohy:
			A.	
Předložená dokumentace je duševním vlastnictvím firmy Multiaqua s.r.o., Hradec Králové				

Obsah

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

1. Identifikační údaje

Název stavby:	Lázně Bělohrad – Vodovod obce Brtev, I.etapa
Místo stavby:	Lázně Bělohrad – Brtev
Kraj:	Královehradecký
Zahájení stavby:	předpoklad rok 2014
Investor:	Město Lázně Bělohrad
Kapacita:	1496,90 m potrubí PE 100RC, SDR11, DN 100 1185,26 m potrubí PE 100RC, SDR11, DN 80 1 automatická tlaková stanice Elektropřípojka k ATS počet napojených obyvatel po dobudování cca 250 obyv. připojených tím na vodovod Lázně Bělohrad
Projektant:	Petr Dvořáček Autorizovaná osoba: Ing. Lubor Dítě Č. autoriz. 0602230 Autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Multiaqua s. r. o. Veverkova 1343, 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ

2. Základní charakteristika a účel stavby

Výstavbou veřejné vodovodu v místní části Brtev vyřeší město Lázně Bělohrad problém zásobování pitnou vodou v této oblasti. Místo napojení na stávající veřejný vodovod se nachází na okraji města v blízkosti lázeňského areálu. Místní část Brtev je v současnosti zásobena z lokálních studní jednotlivých nemovitostí a v horní části je několik nemovitostí napojeno na místní pramen. Tento systém zásobení je nevyhovující jak po stránce kvalitativní tak i po stránce kapacitní a blokuje další rozvoj výstavby v obci.

Napojením místní části Brtev na veřejný vodovod bude zajištěn dostatek kvalitní pitné vody z vodojemu v Horní Nové Vsi. Nový vodovodní systém také s určitým omezením zlepší stávající požární zabezpečení této lokality. Po vybudování vodovodu v této části města bude možný další rozvoj oblasti zejména umožnění další bytové výstavby, o kterou je zde zájem.

S ohledem na geomorfologii území je nutné v horní části zástavby umístit automatickou tlakovou stanici.

3. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

Obec Brtev leží cca 3km severním směrem od města Lázně Bělohrad. Obcí protéká Brteveský potok, který je zčásti zatrubněný, a za části opevněný ve dně žlabovkami. Do tohoto toku jsou svedeny také dešťové vody z místní komunikace.

V současné době chybí v Brtvi veřejný vodovod. V horní části obce zástavba v lokalitě zvané Betlém byl svépomocí vybudován dílčí vodovod pro cca 15 rodinných domků. Tento systém pro zásobování vyhovuje zhruba vydatností zdroje ve výše položeném lese, ale kvalita vody neodpovídá normě pitné vody. Také tato část bude přepojena na nový systém. Navíc o tomto lokálním vodovodu neexistují potřebné podklady, kde by bylo přesně zdokumentováno vedení trasy vodovodu.

Zbývající a větší část zástavby je zásobena z domovních studní s malou vodnatostí a nevyhovující kvalitě.

4. Údaje o provedených průzkumech a napojení na technickou infrastrukturu

V rámci projektových prací byl proveden geologický průzkum. Vzhledem k tomu, že práce budou probíhat téměř na celém území obce Brtve, budou se geologické podmínky místo od místa lišit. Provedený geologický průzkum je doložen v části D. Doklady. Při zastižení podzemní vody bude provedeno štěrkové lože s drenáží, dle příloh vzorového uložení potrubí, ve větším množství se předpokládá přečerpávání spodní vody, která bude zastižena při výkopových pracích. Předpokládá se 100% výměna zásypu. Tento výkopový materiál není vhodný pro zasypání potrubí, proto bude nahrazen vhodnou zeminou.

Dále bylo provedeno místní šetření stávající zatrubněné vodoteče. Vodovod bude v několika případech křížit zatrubněnou vodoteč. V místech křížení bude potrubí vloženo do ocelové chráničky a vystředěné spojkami. Konce chrániček budou opatřeny uzavíracími manžetami.

Na navržené vodovodní řady budou napojovány vodovodní přípojky

5. Informace o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky dotčených orgánů z předchozího stupně dokumentace jsou splněny.

Dle vyjádření jednotlivých správců sítí se v obci nacházejí tyto podzemní a nadzemní zařízení a sítě:

- sdělovací kabely	Telefonica O2 Czech Republic, a.s., Praha
- vodovod	soukromé vodovody z místních rezervoárů (Betlém)
- kabel nn,vn	ČEZ Distribuce, a.s.,
- kabely veřejného osvětlení	Město Lázně Bělohrad

Polohu inženýrských sítí uvedenou v pojednávané dokumentaci nutno považovat za orientační. Před zahájením stavebních prací je nutné nechat podzemní sítě vytyčit jednotlivými správci.

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.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s normou ČSN 73 6005.

6. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavba dle návrhu zajistí pro danou oblast zásobování pitné vody

Péče o životní prostředí

Stavba svým charakterem nepodléhá povinnému hodnocení dle zákona 17/92 Sb. o životním prostředí. Vliv stavby je pro orientaci posouzen s následujícími závěry:

- Výstavbou vodovodu dojde k zásobování jednotlivých nemovitostí vodou . Stavba zajistí řádnou dodávku pitné vody napojeným nemovitostem a odstraní se tím problém období sucha, kdy jsou jednotlivé nemovitosti napojeny na soukromé studny
- Provoz vodovodu nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při stavbě nedojde k podstatnému zásahu do ŽP, neboť stavební pruh bude uveden do původního stavu. Pro příjezd se využívá stávajících přístupových komunikací.
- při stavbě dojde k dílčímu a dočasnému vlivu na ŽP a to zejména omezením dopravy a prováděním prací v zástavbě (hluk, prach, bláto). Povinností investora i zhotovitele stavby bude tyto nepříznivé účinky provádění stavby vhodným postupem a koordinací minimalizovat.

V průběhu prací bude respektován zákon č. 114/1992 Sb. 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,..). 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. V takovém případě budou kmeny stromů obedněny. V případě přetnutí kořenů tyto zatřít 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 je třeba také věnovat hygienickým podmínkám při styku se stávající kanalizační sítí. 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.

7. Údaje o splnění podmínek regulačního plánu a územního rozhodnutí

Návrh umístění vodovodu je v souladu s platným územním plánem.

Vodovod je navržen v rozsahu pro napojení na vodovod jednotlivé nemovitosti v obci.

Návrh dokumentace pro provádění stavby vychází z dokumentace ke stavebnímu povolení „Lázně Běláhrad, Vodovod obce Brtev, I.etapa“

Podmínky územního rozhodnutí jsou splněny.

V předchozím stupni dokumentace bylo počítáno se zasíťováním vodovodu celé obce Brtev. Z finančních důvodů musel být původní rozsah výstavby vodovodu zredukován na současnou podobu, která je vyznačena v dokumentaci. Tato dokumentace obsahuje zásobování vodou I.etapy, druhá etapa bude řešena v závislosti na této první etapě v dalších fázích.

8. Věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby

Pro plnění své funkce bylo třeba v návaznosti na nové vodovodní řady zpracovat projekt vodovodní přípojky od napojovacího bodu páteřních a vedlejších řadů po vodoměrnou šachtu na pozemku majitele. Tyto nejsou součástí této dokumentace, přípojky jsou řešeny v souběžné akci „Lázně Bělohrad, Vodovodní a kanalizační přípojky obce Brtev, I.etapa“.

9. Předpokládaná lhůta výstavby, popis postupu výstavby

Předpokládaná lhůta výstavby je vč. výstavby ATS cca 2 roky. Předpokládá se zahájení prací na páteřním vodovodu

Po vybudování a zprovoznění celého systému vodovodu se předpokládá, že dojde k realizaci napojení vodovodních přípojek pro jednotlivé nemovitosti. Vlastní vodovodní přípojky nejsou součástí této dokumentace.

10. Statistické údaje o stavbě

Projekt počítá s výstavbou:

10.1 Stavební objekty

- SO 01 Vodovodní řad A – km 0,000 - 1,4969 (ATS)
- SO 02 Vodovodní řad A – km 0,000(ATS) – 0,46207
- SO 03 Vedlejší vodovodní řady 1-9
- SO 04 Vedlejší vodovodní řady 10-14
- SO 05 Stavební část ATS
- SO 06 Přípojka elektro k automatické tlakové stanici

10.2 Provozní soubory

- G.1 Technologické zařízení ATS
- G-2 Elektro část ATS