

Zodpovědný projektant:	Vypracoval:	Technická kontrola:	MULTIAQUA S.R.O. VEVERKOVA 1343 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ 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, Kanalizace obce Brtev, I.etapa			Stupeň:	DPS
			Datum:	Březen 2013
			Zakázkové číslo:	M 11/031
			Formát:	A4
Průvodní zpráva			Měřítka:	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	3
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	4
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 – Kanalizace obce Brtev, I.etapa
Místo stavby:	Lázně Bělohrad – Brtev
Kraj:	Královehradecký
Zahájení stavby:	předpoklad rok 2014
Investor:	Město Lázně Bělohrad
Kapacita:	2763,57 m gravitačního splaškového kanalizačního potrubí DN 300 1 kanalizační čerpací stanice 80,22 m výtlačných řadů PVC 90 přípojka elektro k čerpací stanici odbočky pro domovní přípojky počet napojených obyvatel po dobudování cca 250 obyv. připojených tím na ČOV 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

Předmětem projektu je liniová stavba kanalizace, stavba čerpací stanice, a elektro-přípojky v katastrálním území Lázně Bělohrad a Brtev. Navržené investice jsou vedeny převážně na pozemcích náležejících městu Lázně Bělohrad. Kanalizace vede v souběhu a posléze i středem komunikace III/284 39 a jednou křížuje projektovanou přeložku komunikace II/284 – v místě křížení bude potrubí uloženo v chrániče. Terén staveniště čerpací stanice je rovinný a přehledný, terén staveniště kanalizace v Lázních Bělohrad a v Brtvi je stoupající, sklon terénu má rostoucí tendenci, nejprudší je ke konci obce. Stavba je navržena převážně v tělese komunikací, ze začátku trasy je vedena v travním porostu.

Místa stavby kanalizace jsou přístupná stavební mechanizaci. Provádění prací bude ztěžováno množstvím spodní vody v jižní části stavby, u zahrádkářské kolonie a návsi v jižní části obce Brtev. V horní části obce budou výkopové práce ztěžovat dle místních starousedlíků kamenné mostky, které jsou pod stávající komunikací.

Trasa kanalizace povede převážně v místní asfaltové komunikaci. Při provádění prací ve většině případů nebude umožněn průjezd vozidel mimostaveništní dopravy podél prováděného úseku. Předpokládá se provádění po úsecích max. 50 m. V místech, kde jsou slepé komunikace, bude zajištěn pěší přístup majitelů přilehlých nemovitostí.

3. Údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území

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

Obec Brtev v současné době není globálně odkanalizována, jednotlivé nemovitosti jsou řešeny individuálně-jímky na vývoz, septiky s přepadem do výše zmiňovaného Brtevského potoka.

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.

Nevhodný výkopový materiál bude odvážen na skládku.

Dále bylo provedeno místní šetření stávající zatrubněné vodoteče. Gravitační kanalizace 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.

Do navržených řadů gravitační splaškové kanalizace budou napojovány domovní kanalizační přípojky.

Na gravitačních stokách jsou vysazeny odbočky se záslepkou pro domovní přípojky, na které navazuje vlastní domovní přípojka po veřejné části. Tyto přípojky jsou řešeny v samostatné akci „Lázně Bělohrad-Vodovodní a kanalizační přípojky obce Brtev, I.etapa.

Navržená gravitační kanalizace je napojena na stávající kanalizaci v Lázních Bělohradě do stávající šachty Š182.

Na návsi v jižní části obce je osazena čerpací stanice ČS1. Do této čerpací stanice budou gravitačně, pomocí stoky „B“ svedeny odpadní vody z přilehlých nemovitostí. Z čerpací stanice budou odpadní vody přečerpávány pomocí výtlačného řadu „V1“ do šachty gravitační kanalizace stoky „A“.

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 pojednáváné dokumentaci nutno považovat za orientační. V rámci dalšího stupně záměru bude nutno upřesnit polohu těchto sítí a jejich přípojek a případně zajistit vytyčení operativními 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 odkanalizování a odvedení splaškových odpadních vod na stávající ČOV ve městě Lázně Bělohrad, kde budou odpadní vody zneškodňovány v souladu s platnou legislativou a dále vypouštěny.

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 splaškové kanalizace a přivedením odpadních vod na ČOV dojde k významnému zlepšení životního prostředí. Stavba zajistí řádnou likvidaci odpadních vod z napojených nemovitostí na stávající ČOV a odstraní se tím vypouštění odpadních vod do spodních vod a vodních toků bez odpovídajícího čištění.
- Provoz kanalizace 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 zatříť fungicidním přípravkem.

V rámci této akce dojde ke skácení jednoho rostlého stromu, který se nachází v trase splaškové kanalizace.

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 splaškové kanalizace je v souladu s platným územním plánem.

Kanalizace je navržena v rozsahu pro odvádění odpadních vod od stávajících nemovitostí.

Návrh dokumentace pro provádění stavby vychází z dokumentace ke stavebnímu povolení „Lázně Bělohrad, Kanalizace obce Brtev, I.etapa

Podmínky územního rozhodnutí jsou splněny.

V předchozím stupni dokumentace bylo počítáno s odkanalizováním celé obce Brtev. Z finančních důvodů musel být původní rozsah odkanalizování zredukován na současnou podobu, která je vyznačena v dokumentaci. Tato dokumentace obsahuje odkanalizování 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 kanalizační řady zpracovat projekt a realizovat domovní kanalizační přípojky od zapojovacího bodu nemovitosti po revizní šachtu. 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 ČS1 cca 2 roky. Předpokládá se zahájení prací na splaškové kanalizaci.

Po vybudování a zprovoznění celého systému odkanalizování se předpokládá, že dojde k realizaci domovních kanalizačních přípojek do nově zbudovaných řadů. Do této kanalizace mohou být napojeny pouze splaškové odpadní vody (nikoliv dešťové vody, ty budou zneškodňovány tak, jako doposud). Vlastní kanalizační přípojky nejsou součástí této dokumentace.

10. Statistické údaje o stavbě

Projekt počítá s výstavbou:

10.1 Stavební objekty

- SO 01 Gravitační kanalizace – stoka „A“
- SO 02 Gravitační kanalizace – stoka „B“
- SO 03 - neobsaženo-
- SO 04 Čerpací stanice ČS1 – stavební část
- SO 05 Výtlačný řad „V1“
- SO 06 Elektropřípojka k ČS 1

10.2 Provozní soubory

- G-1 Strojní část čerpací stanice ČS1
- G-2 -neobsaženo-
- G-3 Elektroinstalace a dálkový přenos ČS1