

HLAVNÍ ARCHITEKT – autor		VYPRACOVAL	ZODP.PROJEKTANT	<div><div>bokota architekti</div><div>Ing. arch. Miloslav Bokota - autorizovaný architekt ČKA 02561 Česká 6, 360 18, Karlovy Vary mail: bokota@volny.cz, tel.: +420775995577</div></div>			
Ing. arch. Miloslav Bokota		Ing. Petra Neubauerová	Ing. Petra Neubauerová				
INVESTOR Statutární město Karlovy Vary, MMKV, Moskevská 21, 361 20							
PROFESE Inženýrské objekty							
<div>Centrum zdraví a bezpečí, Karlovy Vary</div> <div>DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY</div> <div>SO 05 Vodovod + areálové rozvody</div>						FORMÁT	
						DATUM	08/2013
						STUPEŇ	PPS
						Č. ZAKÁZKY	03 – 2013
obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D1.4/SO 05/ 1		

Projekt je duševním majetkem autora, nesmí být použit a kopírován třetí osobou, jí předán či jinak s ním nakládáno bez jeho písemného souhlasu.

1. Průvodní část

1.1. Identifikační údaje o žadateli a zpracovateli dokumentace

Žadatel – stavebník : Statutární město Karlovy Vary
Moskevská 21, 361 20 Karlovy Vary

Zpracovatel dokumentace : Ing.Petra Neubauerová, ČKAIT 0301020
Rohová 552/9, 360 05 Karlovy Vary
IČ 719 06 452

1.2. Identifikační údaje stavby

Název stavby : Centrum zdraví a bezpečí, Karlovy Vary
SO 05 Vodovod + areálové rozvody

Místo stavby: Karlovy Vary - Tuhnice

Katastrální území : Tuhnice, 663492

Kraj : Karlovarský

Stupeň dokumentace : pro provádění stavby
(dle vyhl.č.499/2006 Sb. v aktuálním znění vyhl. č.62/2013 Sb.)

Období zpracování : srpen 2013

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony a vyhláškami (např. zákon č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích, zákon č. 183/2006 Sb. stavební zákon v aktuálním znění, prováděcí předpisy stavebního zákona, vyhl. č.268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu, v přiměřeném rozsahu odpovídajícímu druhu a významu stavby a jejímu stavebně – technickému řešení.

Dále pak je dokumentace zpracována v souladu se zákonem 309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, dále s nařízením vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a s technickými normami (např. ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky).

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byl požadavek objednatele na odvedení splaškových a dešťových vod z řešeného území a dále pak napojení navrhovaných objektů na vodovod.

Pro zpracování dokumentace byly použity podklady od generálního projektanta, tj. BOKOTA architekti. Dalším podkladem byl zákres stávajících sítí ve správě VaK K.Vary, a.s. a územní rozhodnutí SÚ/4606/11/Lu č.j. 9337/SÚ/12 ze dne 2.7.2013, které vydal Magistrát města Karlovy Vary – Úřad územního plánování a stavební úřad. Dokumentace byla v průběhu

projekčních prací konzultována se správcem vodovodu a kanalizace, tj. VaK K. Vary a jejich podmínky a připomínky byly do dokumentace zapracovány.

Upozornění :

Řešené území se nachází v IIa. ochranném pásmu léčivých zdrojů města Karlovy Vary. Při stavbě budou respektovány podmínky Ministerstva zdravotnictví - Českého inspektorátu lázní a zřídel (ČIL).

Z těchto důvodů se klade důraz na zvýšenou vodotěsnost stok a na důkladný monitoring během provádění prací. Zejména při provádění zemních prací je nutné dbát nejvyšší opatrnosti a nepoužívat zde nevhodné nářadí, mechanizační prostředky, včetně trhacích prací střílení a další nevhodné technologie provádění prací.

Stávající stav

V dané lokalitě jsou zrealizovány splaškové stoky a čerpací stanice. Stoky splaškového systému jsou provedeny z kameninového a betonového potrubí. Dále pak je zde zrealizována dešťové kanalizace v profilu DN800, která je vyústěna do řeky Ohře. Do této dešťové kanalizace je napojena stoka DN200, která je vedena v blízkosti zahrádek.

Dále se v zájmovém území vyskytuje splašková kanalizace z kameninového potrubí, která však není ve správě VaK.

Vodovodní systém zde tvoří potrubí z litiny DN125, na které je napojen řad PVC90. Tento řad je prodloužen potrubím PE90 do území bývalých zahrádek a propojen s řadem PE160. Na řadu PE160 je osazen nadzemní hydrant DN100

Všechny uváděné stoky a řady jsou zakresleny na přiložené situaci.

Příprava před stavbou

Před zahájením stavebních prací budou stávající sítě vytýčeny za účasti jednotlivých správců vedení. Poloha stávajících sítí je na situaci zakreslena orientačně podle podkladů jednotlivých správců vedení.

Po vytýčení stávajících sítí bude provedeno vytýčení navrhované stavby a budou ověřeny hloubky stávajících sítí v místech napojení sítí nových. V rámci autorského dozoru projektanta bude případně upraveno navržené řešení s ohledem na aktuální stav stávajících inž.sítí.

Bezpečnost práce

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou a kvalifikovanou k provádění vodohospodářských staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č.22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších platných předpisů. Dodavatel stavby bude vybrán na základě výběrového řízení.

Při stavbě budou dodržena ustanovení zákona č.309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a rovněž ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby. Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout těmto nedodržením zásad bezpečného provozu.

SO 05 vodovod a areálové rozvody

Pro zásobování areálu pitnou vodou je navrženo rozšíření vodovodní sítě a to řadem „V“ v provedení z PE90 napojeným na stávající řad PE160. Řad „V“ je ukončen v točně navržené komunikace pro areál CZB, ukončení je provedeno podzemním hydrantem DN80. Z tohoto řadu je rovněž napojena budoucí míčová hala. Toto řešení bylo v konceptu konzultováno s VaK K. Vary a projektantem vodohospodářské části pro míčovou halu.

Pro zajištění požární vody je určen hydrant DN100 na řadu PE160 u KV areny.

Budoucí areál bude zásoben přípojkou z řadu „V“, přípojka bude provedena z PE63, na který budou napojeny jednotlivé objekty centra - objekt hlavní budovy, objekty na dětském dopravním hřišti (IZS garáže, nemocnice, objekt operační střediska).

Na přípojce PE63 pro areál CZB je před oplocením a před prvním lomem trasy zrealizována podzemní vodoměrná šachta, kde bude umístěn hlavní vodoměr.

Veškeré poklopy (šoupatové, hydrantové) budou osazeny do úrovně navrženého upraveného terénu.

Material

Řad „V“ bude proveden z dvouvrstvého polyetylenového potrubí PE100 SDR17 Ø90x5,4 mm, tlaková třída potrubí je uvažována PN10. Potrubí bude spojováno elektrotvarovkami. Lomy trasy budou realizovány koleny, oblouky nebo ohnutím potrubí při zachování poloměrů určených výrobcem potrubí.

Hydranty

Na vodovodním řadu „V“ je osazen podzemní hydrant DN80 s dvojitým uzávěrem (např. HAWLE), který budou osazeny přímo na řad, hydrant bude mít předřazené podzemní šoupě DN80. Hydrant slouží pro provozní účely vodovodu (odvzdušnění). Po dohodě s provozovatelem vodovodního řadu budou hydranty, které budou případně určeny pro požární účely, řádně označeny.

Areálový rozvod a přípojky jsou navrženy z polyetylenového potrubí PE 63x5,8 mm SDR11 z materiálu XSC50 v modré barvě. Spojování potrubí je elektrotvarovkami, přípojky pro objekty CZB navrhujeme z PE Ø32 a Ø25. Napojení na řad „V“ bude provedeno bude provedeno elektrotvarovkovým navrtávacím odbočkovým ventilem – součástí navrtávky je uzavírací armatura – šoupě, které bude doplněno ovládací tyčí a ukončeno v šoupatovém poklopu. Přípojky pro jednotlivé objekty CZB budou rovněž napojeny tímto odbočkovým ventilem.

Na přípojce pro jezírko bude zrealizována šachta plastová DN600, výška šachty 1,5 m, šachta nebude mít plastové dno, dno bude vysypané štěrkem. V šachtě bude umístěno šoupě, zakrytí šachty je litinovým poklopem DN600 pro zatížení A15.

Současně s vodovodním potrubím bude položen zjišťovací kabel, který bude sloužit pro opětovné vyhledání potrubí např. v případě poruchy nebo pro vytýčení jeho trasy.

Vodoměrné šachta

Šachtu navrhujeme podzemní, osazenou mimo poježděnou plochu. V šachtě bude osazena vodoměrná souprava. Součástí soupravy je lapač nečistot (filtr), zpětná klapka. Při prostupu potrubí stěnou vodoměrné šachty bude potrubí uloženo do chráničky, prostor mezi chráničkou a stěnou bude utěsněn tmelem.

Veškeré zásahy a napojení na stávající řad budou prováděny za účasti provozovatele, tj. VaK K. Vary – provoz vodovody.

Uložení potrubí

Potrubí bude ukládáno do pažených výkopů na podkladní pískové lože tloušťky 100 mm a bude obsypáno 300 mm nad vrch potrubí pískem nebo jiným vhodným materiálem v souladu s technologickými pokyny výrobce potrubí. Ostatní výkop bude zhutněn po vrstvách max. 250 mm a povrch bude upraven do původního stavu, vč. vrchního asfaltového krytu a konstrukčních vrstev. Míra hutnění je min. 95%PS, resp. dle požadavku projektu komunikace a zpevněných ploch.

Při křížení je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.

Při práci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti práce, vlastní bezpečnost při práci je věcí dodavatele stavby.

Při provádění pokládky potrubí bude použita běžná mechanizace, pouze v místech křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi navrhujeme provádět ruční výkop za zvýšené opatrnosti. Při křížení je nutno dodržet ustanovení ČSN 73 6005.

Při práci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti práce, vlastní bezpečnost při práci je věcí dodavatele stavby.

Při pokládce potrubí budou dodrženy pokyny konkrétního výrobce potrubí!

Při křížení a souběhu s jinými inženýrskými sítěmi bude respektována ČSN 73 6005.

Poznámka :

Prokáže-li se při stavbě, že charakter zemin zastížených v sondách je nevhodný do zpětných zásypů, bude pro zásyp výkopu použit vhodný materiál, který bude možné hutnit na míru danou projektem komunikací.

Zkoušky potrubí a uvedení do provozu :

Po skončení pokládky potrubí bude potrubí vyčištěno a vydezinfikováno a bude provedena tlaková zkouška potrubí a zkouška průchodnosti potrubí dle ČSN 75 5911. Zkoušky provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení.

Dále bude provedeno geodetické zaměření skutečného provedení stavby a bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

Při stavbě bude prováděn hydrogeologický dozor.

Hydrotechnické výpočty

jsou doloženy v projektu vnitřních instalací jednotlivých objektů, navržené profily přípojek pro jednotlivé objekty vychází z požadavku zpracovatele ZTI těchto objektů