

HLAVNÍ ARCHITEKT – autor		VYPRACOVAL	ZODP.PROJEKTANT	<div>bokota architekti</div> <div>Ing. arch. Miloslav Bokota - autorizovaný architekt ČKA 02561 Česká 6, 360 18, Karlovy Vary</div> <div>mail: <a href="mailto:bokota@volny.cz">bokota@volny.cz</a>, tel.: +420775995577</div>	
Ing. arch. Miloslav Bokota		Ing. Petra Neubauerová	Ing. Petra Neubauerová		
INVESTOR Statutární město Karlovy Vary, MMKV, Moskevská 21, 361 20					
PROFESE Inženýrské objekty					
Centrum zdraví a bezpečí, Karlovy Vary					
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY					
S0 06 Splašková kanalizace + areálové rozvody					
obsah :  TECHNICKÁ ZPRÁVA				FORMÁT	
				DATUM	08/2013
				STUPEŇ	PPS
				Č. ZAKÁZKY	03–2013
				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D1.5/S0 06/ 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 06 Splašková kanalizace + 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 zřidel (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 střílením 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 propojenn 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 06 splašková kanalizace a areálové rozvody**

Pro odvedení splaškových vod z areálu CZB je navrženo rozšíření kanalizační sítě a to stokou A, která je ukončena v místě točny u areálu CZB. Tato stoka splaškové kanalizace je napojena na potrubí ve správě VaK v místě stávající revizní šachty. Vlastní areál CZB je napojen přípojkou, jednotlivé objekty centra jsou napojeny samostatnými přípojkami do areálového rozvodu splaškové kanalizace.

### **Materiál potrubí**

Navržená stoka A splaškové kanalizace - rozšíření kanalizační sítě – je navržena z kameninových trub DN 250. Profil DN250 je hrdlové potrubí, spojovací systém C, spoj K – tvrdý polyuretan v hrdle a měkký polyuretan na hladkém konci, třída 160 (FN40 kN/m).

Areálový rozvod a přípojky pro jednotlivé objekty navrhujeme DN150 z polypropylenového potrubí konstrukce UltraRIB2 dle DIN 16961. Jedná o potrubí s plným žebrem v řezu stěny. Spojování potrubí je v hrdlech

Napojení přípojek z objektů CZB je buď odbočkou 45° s kolenem 90° DN150/150 nebo přímo do revizní šachty.

### **Uložení potrubí**

Při pokládce potrubí budou dodržena ustanovení ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení, dále budou dodrženy montážní a technologické pokyny konkrétního výrobce potrubí.

Kameninové potrubí bude uloženo do paženého výkopu na podkladní lože tl. 100 mm. Pažení bude upřesněno při zjištění konkrétních geologických podmínek na místě. Lze předpokládat použití pažících boxů. Nosné lože pod potrubí bude provedeno z písku. Obsyp potrubí bude proveden lomovou prosívkou. Zbytek výkopu bude zasypán a zhutněn po vrstvách výšky max. 200

Polypropylenové potrubí bude uloženo do paženého výkopu na podkladní lože tl. 100 mm. Pažení bude upřesněno při zjištění konkrétních geologických podmínek na místě. Lze předpokládat použití pažících boxů. Nosné lože pod potrubí může být provedeno z písku nebo může být použita tříděná zemina bez větších ostrých kamenů (velikost max.40 mm). Obsyp potrubí bude proveden lomovou prosívkou nebo opět tříděnou zeminou bez ostrých kamenů (velikost max.40 mm). Zbytek výkopu bude zasypán a zhutněn po vrstvách výšky max. 200 mm.

***Pro zásyp výkopu bude tedy použit vhodný materiál, který bude možné hutnit na míru danou projektem komunikací.***

**Při stavbě bude prováděn hydrogeologický dozor.**

*Poznámka :*

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

### Revizní šachty

Na stokách budou osazeny revizní šachty. Ty navrhujeme vodotěsné (tloušťka stěny 120 mm) v provedení s monolitickým dnem, na které bude vyskládána sestava z prefabrikovaných skruží DN1000. Vzhledem k umístění stavby na tzv. "zelené louce" je vhodné použití prefabrikovaných šachtových den.

Zakrytí šachet bude kruhovým litinovým poklopem Ø600 pro silniční zatížení (tj. pro 40t). Vstup do šachet bude po stupadlech. Poklopy šachet budou osazeny do nivelety navržené komunikace.

Sestava jednotlivých šachet je doložena v tabulce šachet.

**Spojování a těsnění šachtových dílců bude v souladu s pokyny konkrétního výrobce dílů.**

### Zkoušky potrubí a uvedení potrubí do provozu :

Po pokládce kanalizace bude potrubí vyčištěno, bude provedena zkouška těsnosti kanalizace, dále se provede zkouška průchodnosti podle platných ČSN. 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.

### **Hydrotechnické výpočty**

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

Karlovy Vary, srpen 2013

vypracovala : Ing. Petra Neubauerová