


OBJEDNATEL:	MĚSTO KARLOVY VARY, MOSKEVSKÁ 21, 361 20 KARLOVY VARY				
ZÁSTUPCE INVESTORA:	Ing. Roman HAVLAN, Ing. František KOCOUREK				
SPRÁVCE:	SPRÁVCE LÁZEŇSKÝCH PARKŮ, U SOLIVÁRNÍ 2, KARLOVY VARY, zastoupený: ing. Z. MACEŠKOVOU				
 PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, spol. s r. o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00 PRAHA 2 TEL.: 02/2551 6186, IČO: 45308616, e-mail: atelierts@mbox.vol.cz				PARÉ: <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">6</div>	
VEDOUcí PROJEKTANT:	Ing.arch.Tomáš ŠANTAVÝ	AUTOŘI: ak. mal. Tomáš RAFL Ing. arch. Božena SVÁTKOVÁ Ing. arch.Tomáš ŠANTAVÝ			
HL. INŽ. PROJEKTU:	Ing. Miroslav ŠMEJKAL				
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT PROFESE:	Jaroslav BÍBA	NÁZEV DÍLA: <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;"> KARLOVY VARY REKONSTRUKCE JEZÍRKA V DVOŘÁKOVÝCH SADECH </div>			
VYPRACOVAL:	Jaroslav BÍBA				
KONTROLOVAL:	Ing.Ladislav MELČ				
DIGITÁLNÍ ZPRACOVÁNÍ:	AutoCAD R14	ZMĚNA:	0	STAVEBNÍ OBJEKT:	
STUPEŇ:	PROJEKT PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ			ČÁST: PŘÍPOJKA VODY A KANALIZACE	PZI
DATUM:	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO:	MĚŘÍTKO:	PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA Č. PŘÍLOHY PZI/1	
2/2002	578 105 21 00				

KARLOVY VARY-REKONSTRUKCE JEZÍRKA V DVOŘÁKOVÝCH SADECH DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Přípojka vody a kanalizace

1. Identifikační údaje :

Stavba:

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------|
| - <i>název stavby:</i> | Karlovy Vary-rekonstrukce jezírka v Dvořákových sadech |
| - <i>místo stavby:</i> | Karlovy Vary-Dvořákovy sady |
| - <i>okres:</i> | Karlovy Vary |
| - <i>dokumentaci zpracoval:</i> | KV Engineering spol. s r.o. |
| - <i>období zpracování:</i> | únor 2002 |

2. Úvod :

Tato dokumentace řeší přívod vody a kanalizace k jezírku, které se nachází ve Dvořákových sadech v Karlových Varech.

Jezírko bude rekonstruováno a jeho součástí bude technologická jímka se strojovnou, jejíž technologie bude upravovat vodu při cirkulaci a vodu přitékající do jezírka.

Z tohoto důvodu bude nutné stávající sítě, které se nacházejí v pruhu 2,0 m od obrysu jezírka a v ploše budoucí technologické jímky přeložit.

3. Navržené řešení :

Přívod vody:

Voda pro jezírko bude brána z nově položeného závlahového systému Dvořákových sadů. Voda pro závlahu je odebírána pomocí čerpadla z řeky Teplé.

Přívod pro jezírko bude napojen v určeném úseku závlahy (viz. situace PZI/2) a bude veden nejprve podél chodníku, který pak přejde a ukončí se v technologické jímce. Zde bude pomocí přechodky z plastu na ocel zakončeno nátrubkovým kulovým kohoutem DN 2" PN10. Dále bude napojena technologie. Přívod je navržen z potrubí IPE D63x5,7 mm.

Potrubí bude uloženo ve výkopu, jehož hloubka bude 0,6 m od stávajícího terénu, do pískového lože o tl. 100 mm a obsypáno do výše 300 mm nad potrubí pískem.

Odvod kalů :

V technologické jímce budou umístěny pro úpravu vody dva pískové filtry, čtyři UV-lampy a čtyři biofiltry.

Pískové filtry je nutno 1 x týdně prát, na což je potřeba 2-3 m³ vody. Během roku tato spotřeba činí cca 100 m³ za rok (jezírko bude funkční 8 měsíců v roce - na zimu se bude vypouštět). Tyto kaly budou vypouštěny do kalníku, který se nachází v rohu technologické jímky. Odtud budou svedeny potrubím PVC D225x8,7 mm ve spádu do stávající splaškové kanalizace 1200/1100 mm, která je vedena podél nábrežní zdi řeky Teplé. Kaly nebudou obsahovat chemikálie, protože voda je upravována pouze pískovým filtrem, biofiltrem a UV-lampou.

Z důvodu možného vzduť vody v splaškové kanalizaci 1200/1100 mm, bude na kanalizaci odvodu kalů osazena plastová šachta BOCR SBK 1000 v které je zabudována zpětná klapka, která zabrání zpětnému pronikání vody do technologické jímky.

Touto kanalizací bude též odváděna přebytečná voda ze skimmerů, které zabezpečují max. hladinu vody v jezírku. Potrubí ze skimmerů je svedeno do kalníku technologické jímky.

Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a obsypáno do výše 300 mm nad potrubí pískem.

Vypouštění jezírka :

Jezírko je výškově rozděleno na čtyři samostatné části, každá je vybavena samostatným kalníkem s dnovou vpustí DN 100. Odpad z dnových vpustí je sveden do jednoho svodového potrubí DN 150, které je zaústěno do kalníku v technologické jímce a

opatřeno uzavírací armaturou. Za uzavírací armaturou bude osazeno 90° koleno a dále bude vedeno potrubí z PVC D 160x6,2 ve spádu až do kanalizační plastové šachty BOCR SBS 1000. Odtud bude vedeno potrubí PVC D 225x8,7 ve spádu a zaústěno do nábrežní zdi řeky Teplé.

Zde již bude vypikován otvor 300x300 mm napříč celou zdí a do něj bude vložena ocelová chránička D 273x6,5 mm. Prostup chráničky trubky nábrežní zdi bude utěsněn.

Osazení šachty na potrubí je z důvodu výškového osazení jezírka. Kdybychom šli z technologické jímky ve stejném spádu, nedosta-li bychom se do řeky, ale do námi křižující splaškové kanalizace. Do šachty bude potrubí D 160x6,2 mm zaústěno na výškové kótě 372,63. Z šachty bude potrubí do řeky vyvedeno v PVC D 225x8,7 mm na výškové kótě 373,21. I přes tento výškový odskok se celé jezírko - 320 m³ vypustí do řeky. Voda která zůstane v potrubí a šachtě - 0,6 m³ se vypustí potrubím PVC D 110x4,3 přes šoupě se zemní soupřavou do kalového potrubí.

Potrubí bude uloženo do pískového lože tl. 100 mm a obsypáno do výše 300 mm nad potrubí pískem

Tím bude jezírko a celý systém na zimu vypuštěn.

Zemní práce:

Výkopy navrhujeme jako pažené rýhy, zajištěné proti vniknutí nepovolaných osob.. Přebytkná zemin bude odvezena skládku určenou investorem stavby. Zásyp bude zhutněn po vrstvách.

Před zahájením výkopových prací je nutno nejdříve vytýčit stávající inženýrské sítě. Při provádění prací je nutné tyto sítě ochránit před poškozením a vyřazením z funkce. Rovněž je nutno respektovat nadzemní části těchto vedení (sloupy, stožáry, apod.).

Dále je nutno upřesnit hloubku stávajících řadů a kanalizací, na které jsou nové řady napojovány a v případě nutnosti eventuelně upravit navržené řešení za účasti projektanta.

Při provádění pokládky potrubí bude použita běžná mechanizace, pouze v místech křížení se stávajícími inženýrskými sítěmi navrhujeme provádět ruční výkop za zvýšené opatření. 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.

Po skončení pokládky potrubí bude položené potrubí vyčištěno, zprůchodněno a bude provedena tlaková zkouška vodovodu a zkouška těsnosti kanalizace. Zkoušky provede dodavatel stavby a protokoly s výsledky předá investorovi pro potřeby kolaudačního řízení. Rovněž bude provedena dokumentace skutečného provedení stavby a její geodetické zaměření, které bude předáno provozovateli v jím požadované formě.

V Karlových Varech - únor 2002

Vypracoval: Bíba Jaroslav