

**POSUZUJEME**

**PŘIPRAVUJEME**

**PROJEKTUJEME**



VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

spol. s r. o.

500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011

FAX 495 541 341

**PROJEDNÁVÁME**

**POSTAVÍME NA KLÍČ**

**VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA**

	Vodohospodářsko-inženýrské služby spol. s r. o., Na Střezině 1079, 500 03 Hradec Králové tel.: 495 076 011, fax: 495 541 342, e-mail: vis@vishk.cz			
DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ A PROVÁDĚNÍ STAVBY				
HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. PŘÍVRATSKÝ	ZOPP. PROJEKTANT ING. PŘÍVRATSKÝ	PROJEKTANT HLAVÁČ	KONTROLOVAL ING. PŘÍVRATSKÝ	
INVESTOR  MĚSTO LÁZNĚ BĚLOHRAD	OBJEDNATEL  VIS spol. s r.o. HRADEC KRÁLOVÉ		FORMÁT	7 A4
KRAJ  KRÁLOVÉHRADECKÝ	OBEC  LÁZNĚ BĚLOHRAD		DATUM	03/16
			STUPEŇ	DSP+DPS
			Č. ZAK.	02916-360
AKCE <b>VÝMĚNA KANALIZACE V LÁZNÍCH BĚLOHRAD</b> <b>ULICE NERUDOVA</b> <b>D. - DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ</b>			ARCH. Č.	02916
			MĚŘÍTKO	
			ČÍSLO PŘÍLOHY  <b>D.0.1</b>	
PŘÍLOHA  <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA STAVEBNÍ ČÁSTI</b>				
TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPIROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM				



zak. č. : 02916-360

arch. č. : 02916

příl. č. : **D.0.1**

## **Akce**

# **VÝMĚNA KANALIZACE V LÁZNÍCH BĚLOHRAD ULICE NERUDOVA**

## **Technická zpráva stavební části**

### **Obsah**

1.	Popis stavby.....	5
1.a	Zdůvodnění výběru staveniště a umístění objektů.....	5
1.b	Zhodnocení staveniště.....	5
1.c	Urbanistické a architektonické řešení.....	5
1.d	Zdůvodnění navrženého řešení.....	5
1.e	Stavebně technické řešení.....	6
2.	Opravy povrchů narušených výstavbou.....	7



## **1. Popis stavby**

### **1.a Zdůvodnění výběru staveniště a umístění objektů**

Stavba se nachází v katastrálním území Lázně Bělohrad. Jedná se převážně o pozemky ve správě obce a to především zpevněné komunikace. V ulici Nerudova je navržena úprava povrchu stávající kanalizace. Z těchto důvodů město přistoupilo k výměně kanalizačního potrubí, které je již využíváno značnou dobu a vzkazuje poruchy, které je nutno často opravovat. Jednotlivé kanalizační přípojky jsou pak vedeny až k pozemkům jednotlivých majitelů nemovitostí.

Stavba obsahuje jeden stavení objekt SO 01 Gravitační stoky, které se nalézají na katastrálním území Lázně Bělohrad.

Řešené zájmové území leží v povodí řeky Javorka.

### **1.b Zhodnocení staveniště**

Stavba se nachází v katastrálním území Lázně Bělohrad. Jedná se převážně o pozemky ve správě obce a to především místní zpevněné komunikace a zelené pásy podél nich. Jednotlivé kanalizační přípojky jsou pak vedeny k pozemkům jednotlivých majitelů nemovitostí.

V komunikacích je uvažováno s rozebráním krytů a podkladů vozovek na šířku rýhy, v zatravněných pásích se sejmutím ornice.

Před zahájením stavby je nutno zajistit ověření výskytu stávajících podzemních vedení v dotčeném území, zda stav výskytu dle PD odpovídá stavu dle skutečnosti a následné přesné vytýčení přímo v terénu. Dále v předstihu projednat vstup na pozemky, zahájení stavebních prací s majiteli pozemků, vyznačit potřebné manipulační pruhy a určit skládky materiálu a prostorů pro zařízení staveniště.

### **1.c Urbanistické a architektonické řešení**

Objekty kanalizačních stok jsou podzemní liniovou stavbou, která nemá zvláštní požadavky na architektonické ztvárnění.

### **1.d Zdůvodnění navrženého řešení**

Trasa je navržena s ohledem na stávající inženýrské sítě do stávající trasy jednotné, nevyhovující kanalizace. Trasa je vedena tak, aby v převážné míře byla přístupná z veřejných prostor. Umístěním stavby a jejím provozem nebude obtěžováno okolí a nebude ohrožována bezpečnost a plynulost provozu na pozemních komunikacích. Umístění umožní údržbu stavby a její užívání.

## **1.e Stavebně technické řešení**

### **a) Stavební řešení**

Vzhledem ke svému charakteru stavba obsahuje pouze jeden stavební objekt, provozní soubor není obsažen.

#### **Stavební objekt**

##### **SO 01 – Gravitační stoky**

Gravitační stoky jsou navrženy z kameniny. Stoka A je navržena z kameniny DN 500 v délce 69,8 m, DN 400 v délce 219,6 m a stoka A1 je navržena z kameniny DN 300 v délce 26,0 m.

Stoky budou doplněny spojnými, lomovými a revizními šachtami z betonových prefadílů ø1000, 1200 a 1500 mm v max. vzdálenosti 50 m. Skruže šachtových komínů budou těsněny gumovým klínovým samomazným těsněním s posuvným jazýčkem (např. min. typu Forsheda F114, F116). Kanalizační šachty budou doplněny litinovými poklopy s odvětráním nebo bez odvětrání se samonivelačními rámy s tlumící vložkou z EPDM odolnou proti olejům, solím a dalším rozmrazovacím látkám (např. min. typu KASI Europa 8 KDM81B nebo KDM82B).

#### **Zemní práce**

Zemní práce budou prováděny v zapažených rýhách. Ve zvodnělých úsecích bude rýha odvodněna drenáží a voda přečerpávána. Při provádění zásypu rýhy bude drenáž po 30 m přerušena a ucpána jílem, aby nedocházelo k odvodnění.

Na zatravněných prostranstvích bude v místě výkopu sejmuta ornice a odděleně skladována od ostatního výkopu. Zásyp výkopů bude prováděn vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitým materiálem s náležitým hutněním. Povrchy zpevněných ploch budou uvedeny do původního stavu včetně podkladních vrstev, případně dle projektu na opravu povrchu komunikací.

Potrubí bude ukládáno do betonového lože tl. 150 mm a po montáži potrubí bude proveden pískový obsyp 300 mm nad vrchol potrubí.

Po provedené zkoušce vodotěsnosti stok dle ČSN EN 1610 a 75 6909 bude proveden hutněný zásyp v nezpevněných plochách vytěženou zeminou, ve zpevněných plochách písčitou nenamrzavou zeminou. Povrchy území budou uvedeny do původního stavu, případně dle projektu na opravu komunikací.

Součástí objektu bude výměna stávajících domovních přípojek po veřejných pozemcích. Jedná se cca o 12 ks přípojek v celkové délce cca 60 m. Gravitační část kanalizační přípojky je navržena z hladkých trub z neměkčeného PVC (DN 150, DN 200) s pryžovým těsněním.

Na potrubí budou osazeny dvě odbočky pro uliční vpusti.

## **b) Konstrukční a materiálové řešení**

Gravitační potrubí je navrženo z kameniny DN 500 – FN 60 kN/m, třída pevnosti 120, DN 400 – FN 64 kN/m, třída pevnosti 160 a DN 300 – FN 48 kN/m, třída pevnosti 160.

## **2. Opravy povrchů narušených výstavbou**

Úpravy povrchů místních komunikací dotčených výstavbou nové kanalizace budou opraveny dle samostatné projektové dokumentace.

V zatravněných plochách bude sejmuta ornice s odděleným skládkováním pro použití při obnově povrchu. Po provedených vyhovujících tlakových zkouškách a zkouškách vodotěsnosti bude provedeno dokončení pískových obsypů potrubí (300 mm nad vrch potrubí) a provedeny hutněné zásypy (po vrstvách 200 mm) rýh v nezpevněných plochách vytěženou zeminou, povrchy ohumusovány orníci a osety travním semenem, v plochách zpevněných zejména v komunikacích nenamrzavou písčitou zeminou (v případě nevhodného materiálu z výkopu nutno nahradit vhodným písčitým, štěrkovým apod.).

Povrchy území poškozené výstavbou budou uvedeny do původních stavů, anebo dle PD na opravu komunikací a přilehlých zpevněných ploch. Původní odstraněný živičný kryt a materiál bude odvážen na řízenou skládku k recyklaci.