

POSUZUJEME

PŘIPRAVUJEME

PROJEKTUJEME

PROJEDNÁVÁME

POSTAVÍME NA KLÍČ

VEŠKERÁ VODOHOSPODÁŘSKÁ A EKOLOGICKÁ DÍLA

VODOHOSPODÁŘSKO - INŽENÝRSKÉ SLUŽBY

Spol. s r. o.


500 03 Hradec Králové Na Střezině 1079

TEL. 495 076 011

FAX 495 541 341



DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ



HLAVNÍ ING. PROJEKTU ING. PŘÍVRATSKÝ		ZODP. PROJEKTANT ING. PŘÍVRATSKÝ	PROJEKTANT ING. PŘÍVRATSKÝ	KONTROLOVAL ING. PŘÍVRATSKÝ	
INVESTOR město LÁZNĚ BĚLOHRAD		INŽENÝRING město LÁZNĚ BĚLOHRAD		FORMÁT	6 A4
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ		OBEC LÁZNĚ BĚLOHRAD		DATUM	03/09
				STUPEŇ	DSŘ
				Č. ZAK.	5340-360
				ARCH. Č.	5340
AKCE SDRUŽENÉ PŘÍPOJKY LÁZNĚ BĚLOHRAD				MĚŘÍTKO	
PŘÍLOHA PRŮVODNÍ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY A.	
TENTO VÝKRES A JEHO PŘÍLOHY JSOU NAŠÍM DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM, NESMÍ BÝT BEZ NAŠEHO PŘEDCHOZÍHO PÍSEMNÉHO SOUHLASU KOPÍROVÁNY, ROZMNOŽOVÁNY ANI ZPŘÍSTUPNĚNY JINÝM OSOBÁM NEBO FIRMÁM					

Akce : Sdružené přípojky Lázně Bělohrad

Průvodní zpráva

Obsah :

1. Identifikační údaje :.....	3
2. Charakteristika území a stavebního pozemku.....	4
3. Základní charakteristika stavby a jejího užívání.....	4
4. Orientační údaje stavby.....	4
5. Základní údaje stavby.....	5
6. Potřeba pitné vody.....	5
7. Množství splaškových.....	5
8. Zahájení a doba výstavby.....	6

1. Identifikační údaje :

Název stavby:	Sdružené přípojky Lázně Bělohrad
Místo stavby:	Město Lázně Bělohrad
Katastrální území:	Střední Nová Ves, Horní Nová Ves
Kraj:	Královéhradecký
Okres:	Jičín
Investor:	Město Lázně Bělohrad
Zpracovatel dok.:	VIS – Vodohospodářsko – inženýrské služby spol.s.r.o. Hradec Králové
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Charakter stavby:	Výstavba kanalizačních sdružených přípojek
Dodavatel stavby	Dle výběrového řízení
Povolující orgán:	Městský úřad Město Lázně Bělohrad

2. Charakteristika území a stavebního pozemku

Stavba se nachází v katastrálním území Horní Nové Vsi a Střední Nové Vsi. Jedná se převážně o pozemky ve správě obce a to především zpevněné komunikace. Jednotlivé kanalizační přípojky jsou pak vedeny až na pozemky jednotlivých majitelů nemovitostí.

Při návrhu projektu byly do projektové dokumentace začleněny požadavky jednotlivých orgánů a správců. Vyjádření jednotlivých orgánů a správců inženýrských sítí, včetně jejich požadavků jsou uvedeny v příloze „D - Dokladová část“.

Přístup na staveniště bude z místních komunikací a ve vymezeném manipulačním pruhu staveniště. Ve všech případech výjezdu z pruhu staveniště je nutno důsledně dbát na čistotu povrchu vozovky a v případech jejího znečištění na neodkladném odstranění tohoto znečištění.

Vodu pro zkoušku vodotěsnosti sdružených přípojek je možno odebírat ze stávajícího vodovodu nebo bude dovezena v cisterně. Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (minimální nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně.

Pro potřeby stavby jsou uvažovány pouze malé odběry pro případné čerpání vody při odvodnění rýh a jam a to buď z místní rozvodné sítě el. energie nebo za použití mobilního zařízení (diesselagregát).

Zvláštní výrobní zařízení není uvažováno. Počítá se s běžnými dopravními a mechanizačními prostředky. Předpokládá se dovoz betonové směsi pro betonové bloky z některé betonárky z blízkého okolí. Mechanizační prostředky potřebné pro zemní a montážní práce budou v době nečinnosti parkovány ve vyhrazených prostorech.

Sociální zařízení bude zajištěno mobilními buňkami umístěnými v blízkosti staveniště, v místech kde je možné připojení na el. energii.

S ubytováním pracovníků se neuvažuje, předpokládá se každodenní dojíždění na stavbu. Stravování pracovníků je možné v městě Lázně Bělohrad.

Lékařské ošetření je možné v lékařské ordinaci v Lázních Bělohrad, v naléhavém případě v nemocnici v Hořicích, nebo v Nové Pace.

3. Základní charakteristika stavby a jejího užívání

Předmětem této projektové dokumentace je návrh sdružených kanalizačních přípojek, které budou napojeny do stávajících stok. Ve městě je vybudována jednotná kanalizační síť, která je zakončena ČOV.

4. Orientační údaje stavby

Stavba obsahuje sedm stavebních objektů:

SO 01 – Sdružená přípojka A4

SO 02 – Sdružená přípojka A6

- SO 03 – Sdružená přípojka C1
- SO 04 – Sdružená přípojka C2
- SO 05 – Sdružená přípojka C3
- SO 06 – Sdružená přípojka C4
- SO 07 – Kanalizační přípojky

5. Základní údaje stavby

SO 01 – SO 06 Sdružené přípojky

Gravitační sdružené přípojky jsou navrženy z kanalizačního žebrovaného PPU2 DN 300 mm.

Budou doplněny spojnými, lomovými a revizními šachtami z betonových prefadílů ø1000 mm v max. vzdálenosti 50 m.

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.

V zatravněných plochách bude sejmuta ornice s odděleným skládkováním.

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 zeminou. Povrchy území budou uvedeny do původního stavu.

SO 07 Kanalizační přípojky

Gravitační část kanalizační přípojky je navržena z hladkých trub z neměkčeného PVC (DN 150, DN 200) s pryžovým těsněním.

Minimální spád potrubí má být 20 ‰ u profilu DN 150 (pozn.: v případě menšího spádu než 20 ‰ je možno navrhnout potrubí profilu DN 200 se spádem 10 ‰).

Zemní práce budou prováděny v rýze s kolmými stěnami paženími. Druh pažení bude určen dle soudržnosti zeminy. Potrubí bude ukládáno do pískového podsypu tl. 150 mm. Po montáži potrubí bude provedena zkouška vodotěsnosti dle ČSN EN 1610 a 75 6909. Poté bude potrubí opatřeno pískovým obsypem tl. 300 mm nad vrchol potrubí. Zbylá část rýhy bude vyplněna hutněným zásypem, ve zpevněných plochách štěrkopísčitou zeminou a povrch rýhy bude uveden do původního stavu.

6. Potřeba pitné vody

Vodu pro zkoušku vodotěsnosti sdružených přípojek je možno odebírat ze stávajícího vodovodu nebo bude dovezena v cisterně. Voda pro sociální zařízení – mobilní buňky (minimální nejnutnější množství) bude dovezena v cisterně.

7. Množství splaškových

Množství splaškových vod:

Počet obyvatel v napojených na jednu sdruženou přípojku je v průměru cca 15 až 20.

$$Q_{24} = \text{počet obyvatel} \times 120 \text{ l/os/den} / 24 / 3600 = 20 \times 120 / 24 / 3600 = 0,028 \text{ l/s}$$

$$Q_h = Q_{24} \times K_h = 0,028 \times 7,2 = 0,2 \text{ l/s}$$

K_h – ČSN 75 6101

8. Zahájení a doba výstavby

Předpokládané zahájení výstavby: Dle finanční připravenosti investora

Předpokládaná lhůta výstavby: 6 měsíců