

TECHNICKÉ ZPRÁVA

PŘELOŽKA KANALIZACE Z AREÁLU KOUPALIŠTĚ NOVÝ BOR POZEMEK p. č. 2024/1, 2026/1, 2029/1, k. ú. NOVÝ BOR

SO 01 VENKOVNÍ KANALIZACE

Zak. č. : **8-2022/LK-ST**

Kontroloval : **Ing. M. Kašpárek**

Datum : **leden 2023**

Vypracoval : **Ing. D. Florián**

Stupeň : **DPS**

Vyhotovení :

TECHNICKÁ DOKUMENTACE

TEXTOVÁ ČÁST

1. Technická zpráva

VÝKRESOVÁ ČÁST

- | | |
|---|----|
| 1. Situace | 01 |
| 2. Podélný řez kanalizace | 02 |
| 3. Typová kanalizační šachta DN 800 | 03 |
| 4. Typová kanalizační šachta DN 600 | 04 |
| 5. Uložení gravitační kanalizace v zemi | 05 |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. POPIS

Projektová dokumentace pro provedení stavby řeší venkovní splaškovou kanalizaci z prostoru letního koupaliště v Novém Boru. Stávající splašková kanalizace je již v havarijním (nefunkčním) stavu.

Nová kanalizace bude zhotovena dle platných :

- ČSN EN 752 - Venkovní systémy stokových a kanalizačních sítí
- ČSN 75 61 01 - Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN 75 69 09 – zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
- ČSN EN 1671- Venkovní systémy stokových a kanalizačních sítí
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí – technické vybavení
- Technické standardy vodohospodářských staveb

2. SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

2.1 Venkovní kanalizace

Z prostoru koupaliště bude vedeno nové gravitační potrubí kanalizace KAM 250 o celkové délce 138m. V prostoru koupaliště se napojí na stávající kanalizační šachtu. Potrubí bude vedeno po pozemcích stavebníka a před napojením na stávající stoku bude umístěna revizní betonová kanalizační šachtu DN 800. Vlastní napojení na stávající kanalizační stoku BE 400 (přivaděč do ČOV) bude provedeno odbočkou.

Stávající vedení kanalizace z prostoru koupaliště bude v místě napojení do stávající šachty na kanalizační stoce zaslepena. Veškeré dešťové vody, která není nutné svádět stávající kanalizací budou odpojeny a do kanalizační přípojky nesmí být napojeny další dešťové vody.

Potrubí bude vedeno v hloubce cca. 0,8-1,7m. Potrubí bude s důvodu výskytu spodní vody uloženo do betonového lože a bude obetonováno.

Projekt předpokládá, že prakticky v celé trase dosahuje hladina podzemní vody do výšky cca 300-500mm pod současnou úrovní terénu. Z tohoto důvodu je zhotovitel povinen nacenit a provést tyto práce s ohledem na tento fakt. Jedná se zejména o následující:

- Provádění výkopu a současné odčerpávání přitékající vody do výkopu
- Po dobu provádění prací na kanalizaci nutno odčerpávat vodu, dále provést pažení výkopů
- Projekt předpokládá nemožnost zapojení drenážního potrubí mimo výkop gravitačním odtokem
- Další související práce s vysokou hladinou podzemní vody
-

Projektant dále upozorňuje, že místo staveniště je zejména za současným plotem koupaliště silně podmáčeno. Z tohoto důvodu zhotovitel nacení všechna potřebná opatření pro pohyb techniky a pracovníků (vyhotovení provizorní panelové cesty pro provádění výkopů, atd.)

Zhotovitel je povinen do své nabídky nacenit všechny související práce s charakterem staveniště. Pokud tyto práce nejsou uvedeny výslovně samostatně v položce soupisu prací, služeb a dodávek, je zhotovitel povinen toto zohlednit do položek uvedených v soupisu.

Nová kanalizační přípojka bude zhotovena dle platných ČSN 75 5411 a při křížení s ostatními sítěmi musí být splněna norma ČSN 73 6005.

2.2 Odhadované množství splaškových kanalizačních vod

Produkce splaškových odpadních vod je vypočteno dle ČSN EN 752, kdy je produkce odpadních vod činí cca. 100% vypočtené spotřeby odpadních vod. Na splaškovou kanalizaci z koupaliště jsou také napojeny další přilehlé RD.

1xRD

Počet osob na RD	4 osob
Směrné číslo na osobu	35 m ³ /rok
Celkové množství splaškových vod	140 m ³ /rok
	384 l/den

Odhadovaný počet napojených RD	6
Celkové množství splaškových vod	840 m ³ /rok
	2 300 l/den

Koupaliště

Počet osob sezona	200
Směrné číslo na osobu	20 m ³ /rok
Celkové množství splaškových vod	4 000 m ³ /rok
	26 700 l/den

Návrhový průtok splaškových vod	29 000 l/den
	2 900 l/hod - 10 hod provoz
	0,81 l/s
Koeficient nerovnoměrnosti	10
Návrhový průtok splaškových vod	8,1 l/s

Navržené potrubí	PP 250
Max. dovolený průtok při 2% spádu	60,19 l/s

3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Stavební část - výkop rýhy pro uložení potrubí a šachet

4. BEZPEČNOST PRÁCE A UŽÍVÁNÍ

Navržený systém je navržen tak, by vyhověl normám ČSN, EU a hygienickým předpisům.

Montáž má být prováděna odbornou firmou. V průběhu montáže budou používány obvyklé montážní postupy, dále budou dodržovány montážní předpisy výrobců jednotek a zásady bezpečnosti práce. Přejímací řízení může proběhnout až po komplexním dokončení a zprovoznění všech zařízení. Pro správný chod zařízení je nutné zajistit odbornou údržbu zařízení.

5. LIKVIDACE ODPADŮ

Při provádění stavby vzniknou odpady z obalových materiálů použitých výrobků, stavební suť a další materiál. Jednotlivé materiály budou členěny podle druhu a ukládány do zvlášť k tomu určených pytlů a nádob. Využitelné odpady budou předány do sběrný druhotných surovin, přebytečné stavební suť bude vyvezena na

k tomu zřízenou skládku. O způsobu likvidace odpadních hmot na skládce povede prováděcí firma evidenci. Při provozu zařízení nevznikají žádné odpady.

6. ZÁVĚR

Projekt byl vypracován dle platných ČS a EU norem a hygienických předpisů s ohledem na hospodárnost provozu a flexibilitu systému. Projekt nezodpovídá za případné vady s použitím dokumentace k jiným účelům. Veškeré změny oproti projektové dokumentaci musejí být schváleny projektantem.