

Stavebník : OBEC BORDOVICE, IČ 00600687 – BORDOVICE 130, 744 01 FRENŠTÁT p.R  
Investor : OBEC VEŘOVICE, IČ 00298531 – VEŘOVICE 70, 742 73 VEŘOVICE  
Místo stavby : k. ú. BORDOVICE, parc.č. 633/6, 633/9, 628/1, 629/30  
Druh dokumentace : Dokumentace pro provádění stavby

Akce:

## **SPORTOVNÍ HALA V OBCI BORDOVICE**

### **D1. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO 05 PŘÍPOJKA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE TECHNICKÁ ZPRÁVA**

#### **SEZNAM DOKUMENTACE**

- |           |                       |
|-----------|-----------------------|
| <b>1.</b> | <b>Textová část</b>   |
| 1.01      | Technická zpráva      |
| <b>2.</b> | <b>Výkresová část</b> |
| 2.01      | Situace stavby        |
| 2.02      | Podélný profil        |
| 2.03      | Vzorový příčný řez    |

Zpracovatel:  
tel.:  
email:



**PRODIG - T C V**  
VYTÁPĚNÍ-CHLAZENÍ-VZDUCHOTECHNIKA

Jiří Chovanec, DiS.  
+420 734 573 671  
jirka@prodig.eu

## Obsah technické zprávy:

1. Úvod
2. Výchozí podklady
3. Popis zařízení
4. Technické řešení
5. Zemní práce
6. Trubní materiál
7. Hydrotechnická část

### 1. Úvod

Tento projekt řeší odvedení splaškových odpadních vod z novostavby Sportovní haly v obci Bordovice na parc. č. 633/6.

Projektová dokumentace je provedena v rozsahu dokumentace pro provádění stavby.

#### Výchozí podklady

- situační plán dotčené lokality
- výkresy stavebního řešení
- výpočet množství splaškových vod

### 3. Popis zařízení

Splaškové odpadní vody z budovy budou odváděny novou kanalizační přípojkou do stávající obecní splaškové kanalizace, která vede souběžně se silnicí II. třídy číslo 483 přilehlou k novostavbě.

### 4. Technické řešení

Přípojkou budou odvedeny pouze splaškové odpadní vody.

Vnitřní splašková kanalizace objektu (viz. projekt zdravotní techniky) bude na vnější straně stavební konstrukce objektu napojena na kanalizační přípojkou. Potrubí přípojky bude vedeno od místa napojení na vnitřní kanalizaci navrženou trasou k místu napojení na stávající obecní kanalizaci dimenze DN 300. Napojení bude provedeno pomocí nové revizní kanalizační šachty z betonu v dimenzi DN1000. Šachta bude vsazena přímo do stávající trasy potrubí obecní splaškové kanalizace a opatřena poklopem s únosností 40 tun.

Odvedení dešťových vod není předmětem této části dokumentace.

### 5. Zemní práce

Před započítáním zemních prací musí stavebník nechat vytyčit všechny stávající podzemní sítě. V místě křížení se stávajícími rozvody provádět výkop ručně. Ostatní výkopy mohou být prováděny strojně. Vykopaná zemina bude používána pro zpětné zasypy, přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. Potrubí přípojky bude uloženo do hutněného pískového lože tl. 100 mm ve spádu dle hloubky uložení stávajícího kanalizačního řadu, na který bude napojeno. min. však 1 %. Po uložení potrubí, osazení revizní šachty a propojení bude provedena zkouška těsnosti kanalizace dle platných předpisů. Zkouška sestává z technické prohlídky, ze zkoušky vodotěsnosti potrubí a ze zkoušky plynotěsnosti potrubí přípojky a šachty. Zkouška se provádí dle ČSN 73 6760, část 6, musí být o ní vyhotoven zápis. Po této zkoušce bude potrubí obsypáno hutněným pískovým zásypem ukončeným 200 mm nad povrchem potrubí a kolem tělesa revizní šachty. Zásyp bude hutněn po vrstvách, zpevněné plochy budou uvedeny do původního

stavu. Při montážních pracích je nutno dbát na zajištění bezpečnosti práce, musí být dodrženy předpisy MZd, předpisy o požární ochraně, předpisy o zajištění práce na stavbách, v dopravě a transportu. Je nutno dodržet všechny technologické postupy montážních prací, montážní předpisy dodavatelů zařízení. Při realizaci nutno dodržet příslušné předpisy a normy, zejména ČSN 73 6660, 75 6655, 73 6760, 75 6101, vyhlášku ČÚBP č. 48/1982 Sb., vyhlášku ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990.

## 6. Trubní materiál

Potrubí kanalizační přípojky je navrženo z materiálu PP DN160 KG spojovaného hrdly s gumovými těsnícími O-kroužky.

Revizní šachta je navržena betonová v dimenzi DN 1000 s litinovým poklopem s únosností 40 tun těsněným pryžovou manžetou.

## 7. Hydrotechnická část

### Množství splaškových odpadních vod:

#### Sál využíván jako sportoviště:

Tělocvična, sportoviště, fitness centra

Na jednoho návštěvníka 20 m<sup>3</sup>/rok

Návštěvníci:

|            |         |                                                      |
|------------|---------|------------------------------------------------------|
| Šatna muži | 11 osob | $Q_p = 20 \cdot 11 = 220 \text{ m}^3/\text{rok}$     |
| Šatna ženy | 11 osob | $Q_p = 20 \cdot 11 = 220 \text{ m}^3/\text{rok}$     |
| Celkem     |         | <b><math>Q_c = 440 \text{ m}^3/\text{rok}</math></b> |

### Maximální denní množství splaškových vod

$$Q_m = 440/365 = 1,21 \text{ m}^3$$

Do výpočtu byla zvolena méně příznivá varianta. Kdyby byla zvolena varianta že bude sál využíván pro kulturní akce s předpokladem 170 osob a spotřebou 1 m<sup>3</sup>/rok výsledkem by bylo 170 m<sup>3</sup>/rok.

**Poznámka:** Stanovení spotřeby pitné vody je provedeno dle vyhlášky 120/2011 Sb.