

# SPORTOVNÍ AREÁL TRÁVNÍKY OTROKOVICE - VÝSTAVBA ZÁZEMÍ

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

Stavebník: město Otrokovice, nám. 3.května 1340, 765 02 Otrokovice  
Místo stavby : Otrokovice-Kvítkovice

## TECHNICKÁ ZPRÁVA SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

### 1. SEZNAM DOKUMENTACE

1. Technická zpráva		01
2. Situace	M 1:250	02
3. Podélný profil – kanalizace „S“	M 1:500/100	03
4. Jímka na vyvážení	M 1:50	04

### 2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby: SPORTOVNÍ AREÁL TRÁVNÍKY OTROKOVICE - VÝSTAVBA ZÁZEMÍ  
Místo stavby: Otrokovice-Kvítkovice  
Kraj: Zlínský  
Stavebník : město Otrokovice, nám. 3.května 1340, 765 02 Otrokovice  
Stupeň : Dokumentace pro stavební povolení  
Charakter st. : inženýrská – vodohospodářské stavby  
Zpracovatel : Marek Flekač, Chmelnice 1650, 763 61 Napajedla  
Č. autorizace: 1302155 stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství  
mob.: +420 732 301 328  
e-mail: [ceklaf@seznam.cz](mailto:ceklaf@seznam.cz)

### 3. VÝCHOZÍ ÚDAJE

Projektovaná dokumentace byla zpracována na základě těchto podkladů:

- Schváleného návrhu a konzultací s projektantem stavební části, vypracoval ing. Martin Dvořák
- Digitální mapový podklad řešeného území
- Katastrální mapa Otrokovice-Kvítkovice

#### **4. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ**

##### **SPLAŠKOVÁ KANALIZACE**

Stavební objekt řeší odvedení splaškových odpadních vod z navrhovaného technického a soc. zázemí sportoviště Otrokovice-Kvítkovice. Odpadních vody jsou odváděny z navrhovaného objektu do podzemní jímky na vyvážení, užitého objemu 18m<sup>3</sup>. Nová splašková kanalizace je navržena z potrubí PVC SN8 DN 150, na kanalizaci je osazena plastová revizní šachta DN 600.

Odpadní vody svedené do jímky, budou v pravidelných intervalech vyváženy odbornou firmou. Předpokládá se s vývozem 1x /měsíc. Jímka je umístěna v těsné blízkosti areálové komunikace.

Navrhovanou kanalizací, není řešeno odvádění dešťových srážkových vod, které jsou volně svedeny do zatravněných ploch, kde volně zasakují.

##### **Bilance Splaškových OV**

Při výpočtu se vychází z potřeb, uvedených ve směrnici č. 428/2001 Sb., která určuje výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení.

Podle uvedených předpokladů bude denní přítok splaškové odpadní vody na ČOV a odtok z ČOV činit:

Průměrná denní množství  $Q_d = 0,90 \text{ m}^3 \cdot \text{den}^{-1} = 0,025 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Maximální hodinové množství  $Q_h = 0,264 \text{ m}^3 \cdot \text{hod}^{-1} = 0,073 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Průměrná měsíční množství  $Q_{pm} = 20,25 \text{ m}^3 \cdot \text{měsíc}^{-1}$

Průměrná roční množství  $Q_r = 243,00 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$

#### **4. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ**

##### **4.1. ZEMNÍ PRÁCE**

Výkop bude proveden v nezpevněné ploše staveniště. Jedná se o stávající zatravněnou plochu sportoviště. Výkop rýhy pro kanalizaci provedeny s kolmými stěnami, budou pažený příložným pažením. Výkop pro vsakovací objekt proveden s kolmými stěnami. Zatřídění zeminy je uvažováno: tř. 3 - 50 %      tř. 4 - 50 %

Hloubky výkopu pro potrubí budou cca 0,8-1,1 m. Zemina z výkopů se použije na zpětné zásypy pouze v případě její vhodnosti dle níže uvedených požadavků. Vykopaná zemina z výkopu pro jímku na vyvážení, bude částečně využita pro terénní úpravy, zbytek bude odvezen na investorem specifikovanou skládku. Mezideponie zeminy bude v místě výkopu.

##### **Upozornění:**

Před zahájením zemních prací musí investor zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení.

Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům. Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

##### **4.2. STAVEBNÍ PROVEDENÍ**

##### **SPLAŠKOVÁ KANALIZACE:**

**Kanalizace „S“** - potrubí PVC SN8 DN 150 – dl. 46m

##### **Potrubí kanalizace**

Pro splaškovou a dešťovou kanalizaci, bude použito potrubí PVC (hladké), zatěžovací třída trub SN 8 (dle ČSN EN 13476). Spoje hrdlové s elastomerovým těsněním. Budou použity trouby profilů DN 150.

### Lože a obsyp potrubí

Kanalizační potrubí z PVC bude uloženo na vrstvu pískového lože tl. 150 mm (bez ostrohranných částic). Obsyp potrubí se provede 300 mm nad vrchol potrubí hutněným pískem nebo jiným vhodným sypkým materiálem o maximální zrnitosti 20 mm. Materiál nesmí obsahovat ostrohranné částice. Obsyp se hutní po vrstvách max 150 mm při ručním a 200-300 mm při strojním zhutňování. Požadovaný index hutnitelnosti  $I_d = 0,90$ .

### Jímka na vyvážení

Jedná se o podzemní betonová prefabrikátová šachta obdélníkového půdorysného rozměru 4,8 x 2,3 m, výška 2,22 m, užitiný objem nádrže je 18 m<sup>3</sup>. Bude použito typového výrobku. Jímka bude osazena na podkladní betonové desce tl. 150 mm, armované sítí KARI. Vstup je opatřena litinovým poklopem  $\phi$  600 mm. Jímka bude v pravidelných intervalech vyvážena, při naplnění odpadních vod, vyčerpána, odpadní vody odvezeny odbornou firmou na nejbližší ČOV přízpusobené na svozový kal.

## **5. VÝŠKOVÝ SYSTÉM**

Situování stavebního objektu je zřejmé ze situace M 1:250 dle v.č. 02 – Situace. Výškový systém – BpV, souřadnicový systém JTSK.

## **6. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI**

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Od 1. 1. 2007 je v platnosti zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Do vydání prováděcích právních předpisů k provedení zákona 309/2006 § 2 odst. 2, § 4 odst. 2, § 5 odst. 2, § 6 odst. 2 a § 7 odst. 7 se postupuje podle:

- a) nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
  - b) nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
  - c) nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,
  - d) nařízení vlády č. 28/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při práci v lese a na pracovištích obdobného charakteru,
  - e) nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,
  - f) nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,
  - g) nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.
  - h) nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
  - i) nařízení vlády 592/2006 o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti
- Způsob vedení stavebního deníku určuje podle par. 157 odst.4 stav.zákona ( 183/2006 ) prováděcí vyhláška 499/2006 o dokumentaci staveb v příloze č.9.

Při stavebních pracích musí být dodrženy podmínky provádění v ochranném pásmu energetických zařízení podle zákona 458/2000 Sb. - o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon). Při souběhu se stávajícími inženýrskými sítěmi musí být respektovány jejich ochranná pásma a při křížení musí být zemní práce prováděny ručně.

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požární bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, zejména pak:

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb., č. 352/2000 Sb. a č. 192/2005 Sb.

Dále je nutné dodržovat interní bezpečnostní předpisy závodu.

Seznam použitých norem:

- ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 752 Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek – část 1-6
- ČSN EN 1091 Venkovní podtlakové systémy stokových sítí
- ČSN EN 1671 Venkovní tlakové systémy stokových sítí
- ČSN 73 7505 Sdružené trasy městských vedení technického vybavení
- ČSN 75 6115 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Ve Zlíně, 11/2025

Vypracoval : Marek Flekač