

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **-přečerpávací jímka-**

### **a) – Účel objektu**

Účelem objektu je jímání tekutých odpadů ze sběrných kanálů stáje. Vody jsou do jímky svedeny splaškovou kanalizací. Z přečerpávací jímky budou vody čerpány do jímky skladovací.

### **b) – Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Architektonické řešení je podřízeno funkčním požadavkům na objekt. Objekt je kruhového tvaru železobetonové monolitické konstrukce. Jímka je přikryta víkem.

Charakter práce v objektu neumožňuje přítomnost osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **c) – Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

vnitřní průměr	3,60 m
vnější průměr	4,00 m
tloušťka stěny	200 mm
výška celková	4,50 m
výška skladovací	2,00 m
celkový obsah	41,20 m <sup>3</sup>
užitný obsah	20,34 m <sup>3</sup>
zastavěná plocha	15,17 m <sup>2</sup>
obestavěný prostor	41,0 m <sup>3</sup>

Objekt je situován na severozápadní straně střediska.

### **d) – Technické a konstrukční řešení objektu**

#### Zemní práce

Sejmutí ornice, výkop stavební jámy a podkladní vrstvy dna. Odvoz zeminy na deponii ve vzdálenosti do 500 m v areálu školního statku. Výkopy pro nádrž budou provedeny jako otevřené stavební jámy se svahovitými stěnami. Dno jámy se zarovná na úroveň danou projektem. Část vytěžené zeminy se uloží v blízkosti budovaných objektů (do 50 m) a zpětně se použije k obsypu nádrží a k úpravám okolního terénu.

Kontrolní systém bude zajištěn podle geologického průzkumu buď monitorovacím vrtem a nebo kontrolní drenáží v základové spáře s kontrolní šachtou ve kterých bude prováděna kontrola jakosti podzemní vody.

**Pozor:** Základovou spáru u nádrží je bezpodmínečně nutné chránit před rozmočením atmosférickou vodou!!

#### Základy

Detailní způsob založení bude upřesněn po provedení inženýrsko–geologického průzkumu v prováděcí dokumentaci.

#### Svislé konstrukce

Vrchní část nadzemní nádrže je vytvořena železobetonovým prstencem o tl. stěny 200 mm se železobetonovým dnem o tl. 150 mm z vodostavebního betonu, které vytvářejí spolu železobetonový monolit.

#### **e) – Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Tepelné izolace nepřipadají v úvahu.

#### **f) – Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického průzkumu**

Detailní způsob založení bude upřesněn po provedení inženýrsko–geologického průzkumu v prováděcí dokumentaci.

#### **g) – Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Objekt a jeho provoz nebude mít zásadní negativní vliv na životní prostředí.

#### **h) – Dopravní řešení**

Objekt je dopravně napojen na střediskové komunikace a stávající vjezd do střediska.

#### **i) – Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Objektu a jeho provozu škodlivé vlivy vnějšího prostředí nehrozí, protiradonová opatření nejsou potřebná.

#### **j) – Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Při řešení přečerpávací jímky je plně respektována vyhláška č. 268/2009, o technických požadavcích na stavby, č.zák.č.254/2001 Sb. o vodách v jeho pozdějších zněních, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v jeho pozdějších zněních, zákon č.86/2002 Sb. o ochraně ovzduší v jeho pozdějších zněních a další zákony a vyhlášky související s konkrétní stavbou.

Stavební a montážní práce musí být v souladu s projektovou dokumentací. Pokud v průběhu výstavby dojde ke změnám, nebo bude stanoveno jinak, je nutno provést konzultaci s projektantem. Při provádění stavebních a montážních prací musí být respektovány všechny platné předpisy o bezpečnosti práce a příslušné ČSN, nebo rovnocenné řešení. Před prováděním zemních prací je nutno provést vytýčení všech inženýrských sítí, jejich viditelné označení a musí být zajištěna jejich ochrana.

## 1. – ÚČEL OBJEKTU

Výdejní plocha slouží pro přistavění aplikačních prostředků v době expedice tekutin ze skladovací jímky do cisterny. Výdejní plocha zajistí hygienicky a vodohospodářsky nezávadný výdej.

## 2. – ZÁKLADNÍ ÚDAJE

– délka	8,00 m
– šířka	4,00 m
– zastavěná plocha	32,00 m <sup>2</sup>
– užitková plocha	28,00 m <sup>2</sup>

## 3. – PROVOZNĚ-DISPOZIČNÍ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

Výdejní plocha je řešena jako průjezdná, je umístěná v návaznosti na řešené komunikace. Výdejní plocha je navržena betonová s obrubníky z monolitického betonu. Je vyspádována k šachtě, napojená vodotěsným plastovým potrubím do přečerpávací jímky.

## 4. – TECHNICKÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

V rámci hrubé terénní úpravy bude provedeno sejmutí ornice. Dále se provedou výkopy pro základové patky a výkop pro kanalizační vedení. Vytěžená zemina se odveze na meziskládku.

Plocha je ze dvou stran opatřena obrubníkem vyvýšeným o 0,2 m nad výdejní plochu. Ocelové doplňkové konstrukce jsou opatřeny nátěrem syntetickým základním 1x a vrchním 2x.

## 5. – ÚPRAVY TERÉNU

Vně výdejní plochy za obrubníkem se provede zásyp zeminou do úrovně předepsaného upraveného terénu (komunikace). Spádování terénu je směrem od výdejní plochy.

## 6. – BEZPEČNOST PRÁCE

Bezpečnost práce při realizaci vlastní stavby se musí řídit místní vyhláškou o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

## 7. – ZVLÁŠTNÍ USTANOVENÍ PROJEKTANTA

Stavební a montážní práce musí být v souladu s projektovou dokumentací. Pokud v průběhu výstavby dojde ke změnám, nebo bude stanoveno jinak, je nutno

provést konzultaci s projektantem. Při provádění stavebních a montážních prací musí být respektovány všechny platné místní předpisy o bezpečnosti práce a příslušné normy. Před prováděním zemních prací je nutno provést vytýčení všech inženýrských sítí, jejich viditelné označení a musí být zajištěna jejich ochrana.

Pardubice, 09/2016

Vypracoval :  
L. Rybenský DiS.