

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 ³
užitný obsah	20,34 m ³
zastavěná plocha	15,17 m ²
obestavěný prostor	41,0 m ³

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. 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 ²
– užitková plocha	28,00 m ²

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.