

OBSAH:





D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍCH A INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

D.1.11 SO 11 DEMOLICE STÁVAJÍCÍ KALOVÉ NÁDRŽE

D.1.11.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.11.2 DEMOLICE ZÁKLADU KALOVÉ NÁDRŽE

Vypracoval :	Zodp.projektant :	Hlavní projektant :	 BKN spol. s r.o. Vladislavova 29/I 566 01 Vysoké Mýto Tel: 465424472, 465424170 Fax: 465424171 bkn@bkn.cz www.bkn.cz
J. HÁJEK	ING. DOSTÁL	ING. TEPLÝ	
			
Země : ČR	Obec : HORNÍ JELENÍ		
Investor : VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s.			
Akce : INTENZIFIKACE ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD HORNÍ JELENÍ			Stupeň : DPS
Objekt : SO 11 DEMOLICE STÁVAJÍCÍ KALOVÉ NÁDRŽE			Datum : 05/2013
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Zak.číslo : 4521/13
			Měřítko : Příloha : D.1.11.1



ČÍSLO ZAK.: 4521/13

NÁZEV AKCE: **INTENZIFIKACE ČOV HORNÍ JELENÍ**

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.11 SO 11 DEMOLICE STÁVAJÍCÍ

KALOVÉ NÁDRŽE

D.1.11.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

INVESTOR :



Teplého 2014, Pardubice 530 02

PROJEKTANT :



**spol. s r.o.
Vladislavova 29/I,
566 01 Vysoké Mýto**

Květen 2013



SO 11 DEMOLICE STÁVAJÍCÍ KALOVÉ NÁDRŽE

D.1.11.1 Technická zpráva – obsah:

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení
 - 1.1 Demolice stávající kalové nádrže
2. Podzemní vedení
3. Péče o životní prostředí
4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
5. Řešení protikorozní ochrany
6. Použité předpisy, vyhlášky a normy ČSN

1. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

V rámci intenzifikace ČOV Horní Jelení bude provedena demolice základu pod stávající kalovou nádrží.

Návrh technického řešení:

1.1 Demolice základu pod stávající kalovou nádrží

Při provádění výstavby nových objektů ČOV je dohodnut postup využívání stávajících objektů tak, aby byl zachován provoz a funkčnost čistírny.

V průběhu výstavby nastane situace, kdy bude možné vyřadit z provozu stávající objekt kalové nádrže.

Demolice tohoto objektu začne demontáží ocelových konstrukcí, které se nacházejí na betonovém základu. Demontáž těchto ocelových konstrukcí není předmětem tohoto stavebního objektu.

Po odklizení těchto konstrukcí bude možné přikročit k demolici stávajících betonových základů.

Na místě stavby a z podkladů původní projektové dokumentace byly zjištěny rozměry a skladba konstrukce betonových základů.

Na základě těchto zjištění bylo možné vypočítat objemy betonových konstrukcí.

Základ stávající aktivační nádrže.

Půdorysný tvar aktivační nádrže tvoří kruh o vnějším průměru 9,1 m.

Dle původních výkresů je mocnost betonové desky 0,65 m.

Deska je ve spodní části vyztužena svařovanou sítí 100/100/6,3 mm.

Po obvodu je proveden zesílený betonový věnec.

Výpočet kubatury betonu:

Hlavní betonová deska:

$$3,14 \times 4,55 \times 4,55 \times 0,65 = 42,25 \text{ m}^3$$

Zesílený betonový věnec:

$$3,14 \times 8,55 \times 0,5 \times 0,475 = 6,38 \text{ m}^3$$

Celkový objem betonového základu činí **48,6 m³**

Odtěžený beton bude odvezen na skládku odpadu.

Prostor po vytěžení bude vyplněn štěrkopískem, který bude hutněn po vrstvách max. výšky 200 mm.

Bude dosypáno 48,6 m³ štěrkopísku.

2. Podzemní vedení

Vyjádření o stávajících podzemních vedení a jejich zakreslení není součástí tohoto objektu. **Před zahájením zemních prací je nutné zajistit jejich vytyčení přímo na místě a při předání staveniště s nimi podrobně seznámit dodavatele.**

Práce v jejich blízkosti je nutno provádět podle požadavků a pokynů jejich správců.

Kromě stávajících podzemních vedení je nutno respektovat i trasy nově provedených vedení.

V podélném profilu je proveden orientační zakres známých podzemních vedení.

3. Péče o životní prostředí

Při realizaci stavby je nutno omezit na minimální míru negativní vlivy na životní prostředí. Je třeba především udržovat stavební stroje a dopravní prostředky v řádném technickém stavu (omezení nadměrné hlučnosti a exhalací spalovacích motorů) a omezit znečištění komunikací zeminou z výkopů pravidelným čištěním mechanizačních prostředků.

4. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

Při všech stavebních a montážních pracích je nutno dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy, které stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti při stavebních pracích.

5. Řešení protikorozní ochrany

Netýká se tohoto objektu.

6. Použité předpisy, vyhlášky a normy ČSN

Zákony, vyhlášky:

183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
499/2006 Sb. Vyhláška o dokumentaci staveb
501/2006 Sb. Vyhláška o obecných požadavcích na využívání území
268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby
254/2001 Sb. Zákon o vodách (vodní zákon)
274/2001 Sb. Zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu
428/2001 Sb. Vyhláška, kterou se provádí zákon o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu

Normy ČSN, EN, TNV.

ČSN 01 3463 Výkresy inženýrských staveb – Výkresy kanalizace
ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN EN 752
(75 6110) Odvodňovací systémy vně budov
ČSN EN 1610
(75 6114) Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

Vysoké Mýto, květen 2013

Vypracoval : J.Hájek