

BUILDINGcentrum - HSV, s.r.o.

Karlov 169/88 , 594 01 Velké Meziříčí

IČ: 253 17 873

tel. (+420) 566 686 211

e-mail: info@bc-hsv.cz

<http://www.bc-hsv.cz>

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE
PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE (DVZ)**

Název akce, objekt:

**SKLAD KEJDY
SO.03 Přečerpávací jímka**

D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavebník:

DŽV Rychnov nad Kněžnou a.s., č. p. 141, 517 04 Černíkovice

Místo stavby:

k.ú. Ještětice, parc. č. 501/2

Zodpovědný zástupce úseku firmy:

Ing. František Komínek

Hlavní projektant stavby:

Ing. Marie Hromková

Vypracoval:

Ing. Marie Hromková

Číslo zakázky:

624006

Datum:

5/2024



OBSAH

1	Účel stavby	3
2	Architektonické, výtvarného, materiálového, Dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby.....	3
3	Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy	3
4	Konstrukční a stavebně technické řešení.....	4
5.1	Konstrukční řešení:.....	4
5	Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace	5
6	Výpis právních předpisů	5

1 ÚČEL STAVBY

Navrhovaný objekt SO.03 přečerpávací jímka bude sloužit jak doprovodná stavba ke stávajícím stavbám v areálu zemědělského družstva. Využití stavby je z důvodu přečerpání kejdy ze stájí. Jedná se krátkodobé skladování kejdy před přečerpáním do objektu SO.01 jímka na kejdu.

2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉHO, MATERIÁLOVÉHO, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

SO.03 Přečerpávací jímka

Přečerpávací jímka na kejdu bude umístěna na pozemku s parc. č. 501/2. Jímka bude z betonového prefabrikátu kvádrového tvaru. Vnitřní půdorysné rozměry jímky jsou 8,1 x 2,4 m. Výška jímky je 2,780 m a objem je 54,04 m³.

Nádrž bude sloužit ke krátkodobému uchování kejdy dovezených kejdovodem ze stájí. Do jímky je vstupní šachta, na stěnách jsou osazeny stupadla. Vstup do jímky je chráněn poklopem.

Pozemek s parc. č. 501/3, na kterém se nachází navrhovaný záměr s objekty je napojen na stávající místní komunikaci vedoucí na severní straně pozemku. Účelová komunikace na pozemku s parc. č. 3189 se napojuje na silnici č. I/14 vedoucí z Český Třebový přes Ještětice až do Liberce.

Před uvedení do provozu bude provedena zkouška vodotěsnosti podle ČSN 75 09 05 jako potvrzení předepsané kvality díla.

Prostory nejsou určeny pro styk s veřejností ani neumožňuje zaměstnávat osoby s omezenou schopností pohybu, na objekt se nevztahuje vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

3 KAPACITY, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY

SO.03 Přečerpávací jímka

❖ Provedení:	prefabrikovaná bet. podzemní jímka
❖ Tvar:	kvádr
❖ Zastavěná plocha:	cca 23 m ²
❖ Obestavěný prostor:	cca 69 m ³
❖ Největší půdorysné rozměry:	8,38 x 2,68 m
❖ Počet jímek:	1x
❖ Největší výška stavby od čisté podlahy:	+ 2,780 m
❖ Největší hloubka stavby od čisté podlahy:	0,000 m
❖ Užitný objem:	50 m ³
❖ Celkový objem jímky:	54,04 m ³

4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

5.1 KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ:

Práce HSV

Zemní práce

Provádění zemních prací vyžaduje přítomnost geotechnika, který na místě rozhodne o postupu a vhodnosti materiálů či potřebných opatření k dosažení požadovaných parametrů základové spáry či prováděného zásypu. Zároveň rozhodne o rozsahu výměny zemin v podzákladí. Ustálená hladina podzemní vody se v době IGP-HGP nacházela v hloubce cca 300 – 1050 mm.

Zemní práce budou spočívat v provedení výkopu jámy pro základovou desku a podkladní vrstvy.

Zemní práce budou provedeny. Pod jámkou bude proveden hutněný podsyp ze štěrkodrtě fr. 0 - 63 mm o tl. celkem 600 mm, hutnění bude provedeno po vrstvách o tl. max. 300 mm.

Zásyp nad přesah základové desky a obsyp objektu bude proveden z vhodného vytěženého materiálu nebo recyklátu z bouraných konstrukcí a bude hutněna po vrstvách o výšce max. 250 mm.

Prefabrikát

Konstrukce dna, stěn a stropů jsou provedeny ve výrobě z betonu C30/37 XA1. Tloušťky dna a stěn jsou 140 mm a tl. stropu je 250 mm. Betonová nádrž má rozměry 2,4 x 8,1 x 2,78 m. Objem nádrže je 54,04 m.

Ve stropu nádrže bude otvor pro osazení přechodové skruže (kónus) s podklopem. Součástí prefabrikované nádrže a skruže budou ve stěně stupadla.

Práce PSV

Izolace proti vodě a radonu

Na vnější straně jámky bude proveden penetrační asfaltový nátěr (1x bitumenová penetrace) a dále (2 x bitumenový silolak). Vnitřní izolace při navrženém betonu tř. C30/37 XA1 v objektech pro skladování kejdy není navrhována.

Železobetonové jámky na odpadní vody spadají pod ČSN 75 6190, z toho vyplývá, že je nutno:

- zamezit samovolnému proniknutí závadných látek ze staveb do okolního terénu a podloží a následně do povrchových a podzemních vod
- navrhnout dostatečné kapacity
- zajistit nepropustnost povrchů a konstrukcí
- odkanalizováním a stavebními úpravami znemožnit únik látek z objektu
- dodržovat organizační a provozních opatření dle provozního řádu
- před uvedením do provozu u jímek na skladování kejdy, močůvky, hnojůvky, silážních šťáv provést zkoušku vodotěsnosti podle ČSN 75 0905

Vnější povrchové úpravy

Vnější viditelný povrch nádrže se neřeší, protože celá jámka se nachází v zemi.

5 STAVEBNÍ FYZIKA – TEPELNÁ TECHNIKA, OSVĚTLENÍ, OSLUNĚNÍ, AKUSTIKA/HLUK, VIBRACE

Z tohoto hlediska nejsou kladeny žádné parametry.

6 VÝPIS PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

❖ Zákony:

- 183/2006 Sb. Stavební zákon
- 185/2001 Sb. Zákon o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

❖ Vyhlášky:

- 191/2002 Sb. Vyhláška Ministerstva zemědělství o technických požadavcích na stavby pro zemědělství
- 307/2002 Sb. ve znění vyhlášky 499/2005 Sb.
- 499/2006 Sb. vyhláška o dokumentaci staveb
- 501/2006 Sb. vyhláška o obecných požadavcích na využívání území, ve znění pozdějších předpisů
- 268/2009 Sb. vyhláška o obecně technických požadavcích na stavby
- 398/2009 Sb. vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

❖ Třídy norem ČSN:

- 01 Obecná třída
- 72 Stavební suroviny, materiály a výrobky
- 73 Navrhování a provádění staveb
- 74 Části staveb