

FARMTEC a.s., oblastní ředitelství Uherské Hradiště  
Na Splávku 1182, 686 01 Uherské Hradiště, tel. 602 541 893, mvarechafarmtec.cz

# **NOVOSTAVBA DOJÍRNY KUNÍN**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA SO-03 Přečerpávací jímka**

hlavní projektant: **Ing. M. Vařecha**

zodpov. projektant: **Ing. Radim Buzík**

vedoucí zakázky: **Ivan Vařecha**

vypracovala: **Eliška Švejcharová**

stavebník: **Veterinární univerzita Brno**

**Školní zemědělský podnik Nový Jičín**

**E. Krásnohorské 178, 742 42 Šenov u Nového Jičína**

projektový stupeň: **dokumentace pro povolení stavby (DPoS)**

datum: **11/2025**

označení části: **D.1.1.1.1) - 03.01**



## **Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje**

Dokumentace řeší výstavbu zemědělského objektu – přečerpávací jímky ve stávajícím areálu farmy. Svým určením doplňuje hlavní projektovaný objekt dojírny (SO-02). Jedná se o zapuštěnou jímku, která je pojezdná. Jímka je navržena dvoukomorová, prefabrikovaná.

### **SO-03 Přečerpávací jímka**

Rozměry vnější:	8,6 x 4,8 m
Rozměry vnitřní:	8 x 4,2 m
Zastavěná plocha:	41,28 m <sup>2</sup>
Obestavěný prostor:	165,12 m <sup>3</sup>
Tloušťka stěny:	0,3 m
Tloušťka dna jímky:	0,2 m
Druh konstrukce:	stěna – železobeton dno – železobeton

### **Kapacitní údaje**

Užitná hloubka jedné komory:	36,75 m <sup>3</sup>
Nátok:	2,4 m
Užitná hloubka druhé komory:	51,16 m <sup>3</sup>
Nátok:	2,9 m

## **Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby**

Provozní řešení: odpadní vody z dojírny potrubím PVC kg DN 200 budou svedeny do nové přečerpávací jímky (SO-03), která bude odčerpávána tlakovým potrubím do stávající skladovací jímky v areálu farmy. V jímce je umístěno čerpadlo a míchadlo.

Jedná se o zemědělskou stavbu, na které nejsou obecně kladeny požadavky na zvláštní architektonické výtvarné řešení.

V řešení areálu farmy dle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb stanoví povinnost

bezbariérového přístupu dle § 2 odst. d pro stavby pro výkon práce od 25 osob a více. Tato stavba dané kritérium nesplňuje.

## **Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**

### **Bourací práce**

V prostoru stavby jímky se nenachází žádný stavební objekt.

### **Zemní práce**

Jsou navrženy v rozsahu: výkop jámy. Výkop bude realizován do 5,8 m v místě nově navrhované přečerpávací jímky. Při výkopech bude naraženo na podzemní vodu. Během výkopu je navrženo neustále odčerpávání z výkopu a pažení pomocí podzemních štětovnicových stěn.

Při provádění zemních prací je nutné respektovat ČSN 73 6133 Zakládání staveb. Základová půda pod plošnými základy a normy související a ČSN EN 1997- 1 731000) Navrhování geotechnických konstrukcí - Část 1: Obecná pravidla

### **Základy**

Na srovnané podloží stavba provede vrstvu hutněného kameniva tl. 500 mm fr. 0-63 mm. Následuje podkladní beton C12/15 v tl. 100 mm. Po uložení výztuže následuje betonáž základové desky dna v tl. 200 mm z vodostavebního betonu C25/30 XC2. Do

pracovní spáry ve svislé stěně vložit plech o tl. 1 mm výšky 200 mm doplněný bentonitovým páskem.

### **Svislé konstrukce**

Stěny přečerpávací jímky jsou navrženy tl. 300 mm rovněž z vodostavebního železobetonu. Výška stěny 4 m. Těsnění pracovní spáry pozink. plechem tl. 1 mm a výšky 200 mm + bentonitový pásek. (viz základy).

### **Vodorovné konstrukce**

Dno i horní deska jímky bude z vodostavebního železobetonu C25/30 XC2 tl. 200 mm. Přečerpávací jímka bude zapuštěná – po stranách dva plechové poklopy tl. 50 mm.

### **Izolace**

U jímek je nepropustnost zajištěna použitím vodostavebních železobetonů a kvalitním těsněním pracovních spár. Tepelné izolace nejsou použity.

### **Krytina**

Samotná přečerpávací jímka neobsahuje žádné zastřešení. Objekt je zapuštěný - po stranách bude mít dva plechové poklopy tl. 50 mm.

### **Konstrukce truhlářské a tesařské**

Ve stavbě nejsou použity.

### **Konstrukce zámečnické**

Jedná se o plechové poklopy.

### **Konstrukce klempířské**

Ve stavbě nejsou použity.

### **Nátěry**

Veškeré zámečnické výrobky budou pozinkovány. Dle ČSN ISO 12944-5 stanoveno korozivní prostředí „C4“. Požadavek na pozinkované konstrukce 200 µm.

## **Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika hluk, vibrace – popis řešení.**

Stavební řešení jímky nevyžaduje posouzení z hlediska tepelné techniky, oslunění ani akustiky. Osvětlení: prostor zemní jímky bude doplněn umělým osvětlením. Hluk: elektromotory čerpadel a míchadel mají minimální hluk. Točivé části jsou umístěny pod hladinou kejdy.