

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-04 Sila**

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

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

vedoucí zakázky: **Ivan Vařecha**

vypracovala: **Eliška Švejčarová**

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 - 04.01**



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

Dokumentace řeší výstavbu zemědělského objektu – dvou chladících sil pro skladování mléka a před nimi stojící dva ventilátory, které jsou zastřešené. Svým určením doplňuje hlavní projektovaný objekt dojírny (SO-02). Jedná se o dvě chladící sila, které slouží pro skladování mléka. Ventilátory slouží pro chlazení sil.

### **SO-04 Sila**

Objem jednoho sila:	30.000 l
Vnější průměr:	2,985 m
Výška sila:	6,42 m
Objem druhého sila:	15.000 l
Vnější průměr:	2,677 m
Výška sila:	3,7 m
Rozměry betonové desky pod sila:	7,1 x 4,75 m
Zastavěná plocha desky:	33,73 m <sup>2</sup>
Tloušťka desky:	0,4 m
Obestavěny prostor desky:	13,49 m <sup>3</sup>
Výška stříšky nad ventilátory:	+1,91 m
Rozměry stříšky:	6 x 1,4 m

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

Provozní řešení: nadojené mléko bude skladováno v chladících silách.

Nově navrhované dvě venkovní chladící sila se budou nacházet na jižní straně před dojárnou. Objem sil bude 30.000 l a 15.000 l. Budou sloužit pro uskladnění mléka. Válcové dvouplášťové sila s izolační pěnou neobsahující CFC. Vnitřní plášť vyrobený z nerezové oceli AISI 304. Vnější plášť je vyrobený z hliníku RAL 9006. Před silami budou dva ventilátory pod stříškou, které slouží pro chlazení sil. Pod objekty bude vybudována betonová deska, která bude z betonu C20/25 XC2 vyztužený 2x kari sítí 8/100/100 mm tl. 400 mm.

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

V řešeném 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 sil se nenachází žádný stavební objekt.

### **Zemní práce**

Jsou navrženy v rozsahu založení betonové desky pod chladicí sila. Výkop bude realizován do -0,5 m.

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**

Netýká se.

### **Svislé konstrukce**

Dvouplášťové silo s izolační pěnou neobsahující CFC. Vnitřní plášť vyrobený z nerezové oceli AISI 304. Vnější plášť je vyrobený z hliníku RAL 9006.

### **Vodorovné konstrukce**

Laserem svařovaný výparník je umístěn na nerezovém dně sila a v plášti (dle konfigurace).

Betonová deska pod chladicí sila bude z betonu C20/25 XC2 vyztuženo 2xkari sítí 8x100x100mm, tl. 400 mm a podsypem tl. 400 mm.

### **Zastřešení**

Před silami jsou dva ventilátory, které budou do výšky +1,91 m zastřešené trapézovým plechem. Rozměry stříšky budou 6 x 1,4 m.

### **Konstrukce truhlářské a tesařské**

Ve stavbě nejsou použity.

### **Konstrukce zámečnické**

Jedná se o bezpečnostní dvířka 410 x 505 mm a žebřík.

### **Konstrukce klempířské**

Ve stavbě nejsou použity.

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

Silo obsahuje míchadlo (pomaloběžné míchací zařízení umístěné ve dně sila), odvětrání zajištěné proti dešti a hmyzu, manipulační oka, bezpečnostní dvířka na boku, dezinfekční systém WASH 2020, vypouštěcí otvor.

Stavební řešení sila nevyžaduje posouzení z hlediska tepelné techniky, oslunění ani akustiky. Osvětlení: prostor nadzemních sil bude doplněno umělým osvětlením. Hluk: míchadla mají minimální hluk. Pomaloběžné míchací zařízení umístěné ve dně sila.