

<b>František AUER</b> OCELOVÉ KONSTRUKCE		<b>DOSTAVBA HALY NA FARMĚ V MLÉKOSRBECH</b> <b>Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o., Kosičky 127</b> <b>SO 01 NOVOSTAVBA HALY NA ODCHOV</b>		Číslo dokumentu:  TZ_2406	
Vypracoval : Auer	Zkontroloval : Auer	Schválil :	Datum : 10/2025	Revize:	Strana : 1/6

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## DSP

TATO DOKUMENTACE JE PODKLADEM PRO STAVEBNÍ ŘÍZENÍ  
NENÍ PODKLADEM PRO VÝROBU

### D.1.2.1 OCELOVÉ KONSTRUKCE

V Brně : 10/2025

Vypracoval : Ing. František Auer  
autorizovaný inženýr v oboru mosty a inženýrské konstrukce  
č. 18531

František AUER	<b>DOSTAVBA HALY NA FARMĚ V MLÉKOSRBECH</b> <b>Podnik pro výrobu vajec</b> <b>v Kosičkách, s.r.o.,</b> <b>Kosičky 127</b> <b>SO 01 NOVOSTAVBA</b> <b>HALY NA ODCHOV</b>	Číslo dokumentu :  TZ_2406		
		Datum : 10/2025	Revize: 	Strana : 2/6

OCELOVÉ KONSTRUKCE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

## **OBSAH :**

str.

Titulní list

1 / 1

1.0 Ocelové konstrukce

2 / 5

### **1.0 OCELOVÉ KONSTRUKCE :**

#### **a) Popis navrženého konstrukčního systému stavby**

V přiloženém projektu je řešena nosná ocelová konstrukce haly pro nosnice.

Popis konstrukce

Hala je samostatně stojící .

Hala je celkové délky 90 250 mm, šířka haly (světlost OK) je 16900 mm, světlost v rámovém rohu je 3000 mm, světlost podhledu je 4500 mm.

Sklon střešních rovin je 15 stupňů.

Nosnou konstrukci tvoří ocelové rámy na rozpětí 17140 mm se sedlovou střechou ve sklonu 15 stupňů.

Rámy jsou v modulu 6000 mm. Rámy jsou s táhlem zavěšeným do vazníku. Táhlo z hranaté trubky současně vynáší podhled zavěšený do spodní příruby táhla a servisní zatížení.

Stabilita haly v příčném směru je zajištěna tuhostí rámu .

V podélném směru je stabilita haly zajištěna stěnovými ztužidly v podélných stěnách a střešními ztužidly.

Nosná ocelová konstrukce je z válcovaných profilů. Náběhy v rámových rozích jsou svařované z plechu, ztužidla jsou z trubkových profilů.

Po celé ploše haly je podhled ze sendvičových panelů tl. 100mm. Panely podhledu jsou kotveny do profilů táhla z obdélníkových trubek . Tyto profily jsou zavěšeny na spodní přírubu rámových příčlí pomocí závěsů.

Ve štítech jsou dvířka 1000/1000mm pro přístup do půdního prostoru jednotlivým osobám pro kontrolu a údržbu.

Povolené užité charakteristické zatížení v tomto prostoru je na 0,75 kN/m<sup>2</sup> na ploše 6m<sup>2</sup> Při potřebě většího lokálního zatížení je třeba použít roznášecí profily. Při vstupu do půdního prostoru označit tabulkou s vyznačenou únosností.

Krytinu tvoří TR plechy 40/160/0,63 na tenkostěnných vaznicích (Metsec) kotvených na horní přírubu rámových příčlí.

<b>František AUER</b>  OCELOVÉ KONSTRUKCE	<b>DOSTAVBA HALY NA FARMĚ V MLÉKOSRBECH</b> <b>Podnik pro výrobu vajec</b> <b>v Kosičkách, s.r.o.,</b> <b>Kosičky 127</b> <b>SO 01 NOVOSTAVBA</b> <b>HALY NA ODCHOV</b>	Číslo dokumentu :  TZ_2406		
	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Datum : 10/2025	Revize: 	Strana : 3/6

Opláštění stěn je sendvičovými panely tl. 100 mm. z vnitřní strany sloupů jak v podélných stěnách, tak ve štítech.

Štít v ř. 1 je z vnější strany opláštěný svisle kladeným trapézovým plechem. Otvory pro ventilátory a žaluzie jsou lemovány hranatými trubkami, ..

V místě, kde není lemování otvorů tuto funkci přebírají paždíky z TPU profilů.

V tomto štítu jsou v každém podlaží dvoukřídlová vrata 3000/3000 mm.

Štít v ř. 22 je z vnější strany opláštěný svisle kladeným trapézovým plechem.

Ve štítu jsou otvory pro žaluzie lemované hranatými trubkami.

V tomto štítu jsou vrata 3000/3000 mm.

#### Zemní práce

Řeší stavební část.

#### Základové konstrukce

Řeší část „, Betonové konstrukce „,

#### Svislé konstrukce

Obvodové stěny jsou z vnitřní strany sloupů ocelové konstrukce opláštěné sendvičovými panely tl. 100 mm.

Štíty jsou z vnitřní strany opláštěny sendvičovými panely tl. 100 mm. a z vnější strany ocelových sloupů opláštěné TR plechem kotveným do paždíků.

Nosná konstrukce zastřešení je tvořena ocelovými nosníky z válcovaných profilů.

Montážní přípoje příčných rámu a vaznic jsou šroubované, šrouby jakosti 8.8 a 10.9 .

#### Kotvení

Kotvení je klobové chemickými kotvami..

#### Požární odolnost

Požární odolnost PO R15

#### Fotovoltaická elektrárna na střeše

FVE 0,30 kN/m<sup>2</sup> na střešních rovinách.



František AUER	<b>DOSTAVBA HALY NA FARMĚ V MLÉKOSRBECH</b> <b>Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o., Kosičky 127</b> <b>SO 01 NOVOSTAVBA HALY NA ODCHOV</b>	Číslo dokumentu :  TZ_2406		
		Datum : 10/2025	Revize: 	Strana : 5/6

OCELOVÉ KONSTRUKCE

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Hydroizolaci spodní stavby řeší stavební část.

Tepelná izolace

Řeší stavba.

Klempířské výrobky

Řeší stavební část.

**b) Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce**

Hala

Krytina TR plech 0,08kN/m<sup>2</sup>

Vaznice Metsec 0,07kN/m<sup>2</sup>

**Celkem 0,15kN/m<sup>2</sup>**

Podhled sendvič tl. 100mm 0,15kN/m<sup>2</sup>

FVE 0,30kN/m<sup>2</sup>

Sněhová oblast : ČHMÚ sk=0,70 kN/m<sup>2</sup>  
sklon 15°,

sn1=0,80\*0,7= 0,60 kN/m<sup>2</sup>

Větrová oblast : Rychlost větru 25,0 m/s; terén kat. II, výška max H < 7,2m

Sklon střechy : 15°

**c) Návrh zvláštních, neobvyklých konstrukcí, konstrukčních detailů, technologických postupů**

Nejsou navrženy neobvyklé konstrukce ani konstrukční detaily. Většina spojů bude provedena čelními deskami nebo kloubově žebry. Konstrukce bude budována dle zvyklostí dodavatele standardním liniovým postupným stavěním sloupů a příclí pomocí jeřábové techniky.

**d) Technologické podmínky postupu prací, které by mohly ovlivnit stabilitu vlastní konstrukce, případně sousední stavby**

<b>František AUER</b>  OCELOVÉ KONSTRUKCE	<b>DOSTAVBA HALY NA FARMĚ V MLÉKOSRBECH</b> <b>Podnik pro výrobu vajec v Kosičkách, s.r.o., Kosičky 127</b> <b>SO 01 NOVOSTAVBA HALY NA ODCHOV</b>	Číslo dokumentu :  TZ_2406		
	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	Datum : 10/2025	Revize: 	Strana : 6/6

Konstrukce bude budována dle zvyklostí dodavatele standardním liniovým postupným stavěním sloupů a příčlí pomocí jeřábové techniky. Bude především dbáno na prostorové provázání postupně stavěné konstrukce haly, aby nedošlo k jejímu zborcení při montáži. Samotná konstrukce ani její rozměry nevyžadují zvláštní postupy prací.

Zhotovitel ocelové konstrukce musí dopracovat dokumentaci do dílenské podoby a provést konkrétní návrh a rozmístění momentových a kloubových spojů dle jeho zvyklostí, ale tak aby odpovídaly platným normám.

**Všechny rozměry konstrukcí navazující na stávající stavby je nutné před výrobou OK ověřit zaměřením na stavbě .**

Statické posouzení konstrukce:

Konstrukce byly posouzeny na příslušné zatížení vlastní hmotností OK, stálého zatížení, technologickým zatížením ; nahodilými zatíženími sněhem a větrem .

V Brně : 10/2025

Vypracoval : Ing. František Auer