

HORNÍ RADSLAVICE

Farma pro chov prasat

TECHNICKÁ ZPRÁVA - TECHNOLOGIE

SO 01 Stáj pro prasnice

D.1.2.1 Technická zpráva

hlavní projektant: **Ing. J. Havran**

projektant: **O. Kopecký, DiS.**

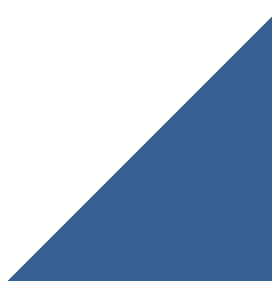
vypracoval: **Bc. J. Buřič**

stavebník: **AGRO – Měřín, a.s.**

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

datum: **03/2025**

část dokumentace: **D.1.2.1**

A solid blue right-angled triangle is located in the bottom right corner of the page.

Obsah

1	Úvod.....	3
2	Základní technologické údaje	3
3	Účel stavby	3
4	Údaje o provozu.....	3
4.1	Popis objektu.....	3
4.1.1	Podlaha:	3
4.1.2	Kapacita objektu	3
4.1.3	Základní navrhované parametry.	3
4.1.4	Hrazení:	4
4.1.5	Krmení, napájení:.....	4
4.1.6	Vzduchotechnika:.....	5
4.1.7	Alarm:.....	5
4.1.8	Osvětlení:	5
4.2	Manipulace se zvířaty.....	5
4.3	Odklíz kejdy	5
5	Zdůvodnění dispozičního řešení	5

1 Úvod

Předmětem dokumentace je výstavba nových objektů pro chov prasat ve stávajícím zemědělském areálu investora v Horních Radslavicích. Farma pro chov prasat je situována v jiho-východní části obce Horní Radslavice (okr. Žďár nad Sázavou).

Stavebním záměrem je novostavba objektu SO 01 Stáj pro prasnice.

2 Základní technologické údaje

Základní parametry stavby a technologického vybavení vycházejí z Vyhl.č. 268/2009 Sb. „o technických požadavcích na stavby“.

3 Účel stavby

Hlavním cílem investičního záměru je pomocí jednoduchého technického řešení a za použití kvalitní technologie vytvořit velice dobré podmínky pro pobyt zvířat (WELFARE) a současně zajistit příznivé pracovní prostředí pro obsluhu s důrazem na efektivitu práce. Navrhované změny v technologii provozu jsou řešeny již na základě nejnovějších poznatků z oblasti chovu prasat, etologie, využití moderních technických prvků. Stáj pro prasata navazuje na obrat stáda ostatních kategorií.

4 Údaje o provozu

4.1 Popis objektu

4.1.1 Podlaha:

Podlaha v sekce 103 je navržena podle vyhlášky 464/2009, část kotce je z železobetonových roštů a na zbylé ploše je betonová spádovaná podlaha.

Podlaha v sekce 101 a 102: zadní část individuálního ustájovacího místa je na železobetonových rošttech, zbylá část podlahy v sekcích 101 a 102 je betonová.

Podlaha v sekcích 104 a 105 je z železobetonových roštů včetně naháněcí uličky.

Chodbičky v secích: plné betonové podlahy, vyspárované do kanálků pro snadné mytí.

4.1.2 Kapacita objektu

Kapacita stáje:

SEKCE 101 (prasničky - inseminace)	80 ks
SEKCE 102 (prasničky - inseminace)	80 ks
SEKCE 103 (prasnice březí - kotce)	320 ks
SEKCE 104 (odchov prasniček)	42 ks
SEKCE 105 (odchov prasniček)	42 ks

CELKEM

564 ks

4.1.3 Základní navrhované parametry.

SEKCE 101, 102

Světlá šířka přeháněcích uliček

870 mm

Počet ks v sekci

80 ks

Šířka individuální stájí	0,73 m
Kotec pro kance	7,35m ²
Rozměry kotce pro kance	3x2,45 m

SEKCE 103

Počet ks v sekci:	302 ks
Počet ks v kotci pro březí prasnice	55 ks
Rozměry kotce pro březí prasnice	16,4x7,9 m ²

Počet ks v kotci pro březí prasničky	50 ks
Rozměry kotce pro březí prasnice	14,5x7,9 m ²

SEKCE 104, 105

Počet ks v sekci:	42 ks
Počet ks ve cvičném kotci	7 ks
Rozměry kotce	2,6x 3,8 m ²

4.1.4 Hrazení:

Hrazení v sekcích 101 a 102 bude složeno z individuální pozinkovaných klecí s předním nerezovým korytem. Kotec pro kance a kotec prasničky bude složen z pozinkovaných trubek. V sekcích budou vhodně umístěny branky pro pohyb kance a prasnic/ prasniček.

Hrazení v sekci 104 a 105 bude složeno z nerezových sloupků s plastovou výplní. Výška hrazení bude 1m, do stěny hrazení bude v každém kotci zakomponovaný cvičný krmný automat.

Hrazení kotců v sekci 103: je navržena železobetonová stěna výšky 1,2m do kotců se bude chodit pomocí nerez/plastových branek šířky 1,5m.

4.1.5 Krmení, napájení:

Uskladnění krmení bude v 4 sklolaminátových silech

Silo sklolaminátové	25m ³ – 2x
Silo sklolaminátové	20m ³ – 2x

Sekci 103 bude obsluhovat jedna krmná linka terčíkového dopravníku, krmení bude padat do chytrých dávkovačů umístěných ve stacionárních krmných boxech. Pro každou prasnici bude následně připravena krmná individuální krmná dávka. Součástí krmných boxů bude napájecí nipl. Další napájecí niple budou vhodně rozmístěny po kotci.

Pro sekce 101 je navržena samostatná trasa krmení terčíkového dopravníku. Nad každým ustájovacím místem bude samostatný dávkovač krmení, ovládání dávkovačů bude pomocí ručního navijáku umístěného na začátku každé řady. Každé individuální stání bude mít v přední části nad korytem umístěn napájecí nipl.

Pro obě sekce poroden (sekce 101-102) jsou navrženy 2 souběžné linky krmení, umožňující lepší distribuci krmných směsí na porodnách. Přepínání mezi jednotlivými linkami krmení bude pomocí šoupat umístěných na dávkovačích krmení. Napájení bude umístěno vedle cvičného krmného boxu a také uvnitř boxu.

4.1.6 Vzduchotechnika:

Větrání ve stáji bude zabezpečeno automatickým systémem podtlakové ventilace. Přírodní vzduch bude nasáván z podstřešního prostoru do stáje stropními klapkami.

Odtah vzduchu v každé stáji bude do centrálního vzduchového kanálu vedený ve stropě, který bude vyústěn v boku objektu. Ve šítu jaly bude umístěno 6 ventilátorů o výkonu $18.000 \text{ m}^2/\text{h} \cdot 6$ ventilátorů = **108.000 m³/h.**

Vedle každého objektu je umístěn „biologický filtr“, přes který bude vyvedena veškerá vzdušina odsávaná z prostoru se zvířaty. Hlavním cílem „biologického filtru“ je očistit vzduch před vypouštěním do vnějšího ovzduší a to hlavně o pachové částice a amoniak.

V prostoru biofiltru bude dřevní vrstva ze štěpkovaných měkkých dřevin, dále zde bude skrápěcí systém pro zachování vhodné vlhkosti k udržení bakterií a mikoroganismů.

4.1.7 Alarm:

Ve stáji SO-01 bude instalována alarmová jednotku na kterou bude napojena i tato stáj.

4.1.8 Osvětlení:

Ve stájích budou instalována nová LED svítidla. Osvětlení min. 40 Luxu po dobu 8 hodin.

4.2 Manipulace se zvířaty

Zvířata budou naháněna do stáje chodbou, k jednotlivým sekcím naháněcí uličkou. Rozdělení na skupiny do jednotlivých sekcí bude provedeno pomocí vhodně umístěných branek a otevřením, popřípadě zavřením vchodů do jednotlivých sekcí. Systém hrazení a branek umožňuje přehánění zvířat i mezi jednotlivými kotci. Obdobným způsobem se bude provádět i vyskladnění.

4.3 Odkliz kejdy

Odkliz kejdy z naplněných sekcí je řešen hydraulickým trubkovým systémem, kdy po „odzátkování“ otvoru v podroštovém prostoru se kejda gravitačně odváděna do přečerpávací jímky a čerpáním pak dále do skladovací nádrže.

Po vyskladnění jednotlivých sekcí dojde k vypuštění podroštových kanálů. Následně dojde k omytí sekce vysokotlakou vodou včetně pevných podlah. Na závěr se sekce dezinfikuje.

5 Zdůvodnění dispozičního řešení

Dispoziční řešení vychází z nejnovějších poznatků v oblasti chovu prasat. Hlavními znaky navrhovaného řešení jsou technická jednoduchost, kvalitní technologie a finální produkt, jakož i velice dobré podmínky pro pobyt zvířat a vysokou úroveň obsluhy. V podstatě souhrn použitých prvků a řešení splňuje kritéria tzv. „WELFARE“ systému.

Navrhované dispoziční řešení bude v průběhu zpracovávání projektové dokumentace konzultováno s investorem.

V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ KONTAKTUJTE PROJEKTANTA.