

HORNÍ RADSLAVICE

Farma pro chov prasat

TECHNICKÁ ZPRÁVA - TECHNOLOGIE

SO 02 Porodna prasnic

D.1.2.1 Technická zpráva

hlavní projektant: **Ing. J. Havran**

projektant: **O. Kopecký, DiS.**

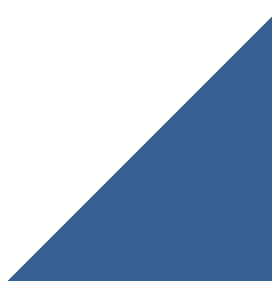
vypracoval: **Bc. J. Buřič**

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 porodny	3
4.1.4	Hrazení:	4
4.1.5	Krmení, napájení:	4
4.1.6	Vzduchotechnika:	4
4.1.7	Alarm:.....	4
4.1.8	Osvětlení:	4
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 02 Porodna prasnic.

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:

Podlahy v kotcích je tvoře skladbou vhodně rozmístěných plastových a litinových roštů. Litinové rošty jsou umístěny v místě klece pro lepší tepelnou pohodu zvířat v letních měsících. V doupěti jsou plné teplovodní podlahy.

Chodbičky v secích jsou plné betonové.

4.1.2 Kapacita objektu

Kapacita stáje:

SEKCE 101 (porodna prasnic)	72 ks
SEKCE 102 (porodna prasnic)	72 ks

CELKEM	144 ks
---------------	---------------

4.1.3 Základní navrhované parametry porodny.

Světlá šířka přeháněcích uliček	1000 mm
Počet ks v sekci	72 ks
Rozměry kotce	2,6x2,6m
Plocha kotce	6,76m ²

4.1.4 Hrazení:

Hrazení porodních kotců bude složeno z celé řady prvků. Porodní klec bude z pozinkované oceli. Výplň hrazení bude z lehkých pevných a snadno omyvatelných materiálů. Spojovací prvky hrazení budou nerezové. Výška hrazení v místech s možným přístupem prasnice bude výšky 0,9m zbylé stěny budou výšky 0,5m.

4.1.5 Krmení, napájení:

Uskladnění krmení bude v 3 sklolaminátových silech

Silo sklolaminátové 9m³ – 1x

Silo sklolaminátové 20m³ – 2x

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.

Každý kotec bude mít vlastní dávkovač krmení s napojením na obě trubky krmení, vysypávání dávkovače bude pomocí navijáků umístěných začátku haly.

Krmení se z dávkovačů bude sypat do nerezový koryt umístěných v porodním kotci.

Napájení prasníc bude zajištění pomocí niplů umístěných u koryta krmení, současně bude do koryta přivedena trubka s napájecí vodou pro ruční napouštění koryta. Napájení selat bude pomocí miskových napáječů umístěných na stěně koryta.

Součástí porodních kotců bude také mléčný příkrm pro selata, samotná přípravná příkrmu bude v hale SO-01, z této haly povede přes spojovací krček potrubí do haly SO-02 a přes rozvody po halu bude dopravována do jednotlivých kotců. Jedna miska krmení bude společná pro 2 kotce.

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 do navazujícího

Před naskladněním a pro větší pohodu zvířat v zimních měsících se pro temperaci vzduchu na požadovanou teplotu budou používat prostorové teplovodní topení.

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 jednotka 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 sekcí je 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 závěs 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.