

HORNÍ RADSLAVICE

Farma pro chov prasat

TECHNICKÁ ZPRÁVA - TECHNOLOGIE

SO 03 Odchovna selat

D.1.2.1 Technická zpráva

hlavní projektant: **Ing. J. Havran**

projektant: **O. Kopecký, DiS.**

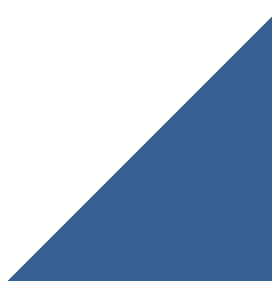
vypracoval: **Bc. J. Buřič**

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 (do 25 kg)	4
4.1.4	Hrazení:	4
4.1.5	Krmení, napájení:.....	4
4.1.6	Vzduchotechnika:.....	4
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 03 Odchovna selat.

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 sekcích 101 až 109: V zadních částech kotce bude betonová podlaha se zabudovaným teplovodním podlahovým topením. Zbylé části kotců budou zaroštové pomocí plastových roštů.

Pohla v sekcích 110 až 113: podlaha v kotci složena z železobetonových roštů.

4.1.2 Kapacita objektu

Kapacita stáje:

SEKCE 101 (odchov selat)	352 ks
SEKCE 102 (odchov selat)	352 ks
SEKCE 103 (odchov selat)	352 ks
SEKCE 104 (odchov selat)	352 ks
SEKCE 105 (odchov selat)	352 ks
SEKCE 106 (odchov selat)	352 ks
SEKCE 107 (odchov selat)	352 ks
SEKCE 108 (odchov selat)	352 ks
SEKCE 109 (odchov selat)	352 ks
SEKCE 110 (odchov selat)	40 ks
SEKCE 111 (odchov selat)	40 ks
SEKCE 112 (odchov selat)	40 ks
SEKCE 113 (odchov selat)	40 ks

CELKEM

3328 ks

4.1.3 Základní navrhované parametry (do 25 kg)

Světlá šířka přeháněcích uliček	1000 mm
Počet ks v kotci	22 ks
Plocha kotce	7,7m ²
Plocha na 1ks v kotci	0,35m ² /ks

4.1.4 Hrazení:

Hrazení pro ustájení selat bude způsobeno chov skupiny 22 kusů selat. Základní rozměry kotce jsou navrženy: hloubka 4,15m x šířka 1,95m výška hrazení 0,75 m.

Branka do kotce bude přes šířku kotce, po stranách bude mít háčky pro zavěšení na sloupky hrazení. Tento způsob zavírání umožňuje branku otvírat na obě strany a tím usnadňuje manipulaci se zvířaty ve stáji.

Na jedné stěně v přední části kotce bude špruslové kontaktní hrazení, na to navazující jednot oboustranná samokrmítka se zásobníkem krmení. Dále hrazení pokračuje plastovou deskou s horní ztužující pozinkovanou trubkou. Hrazení bude obsahovat nerezové ztužující prvky.

Stěna dělicí kotce bude z plastové desky v celé délce kotce v zadní části kotce bude deska kotvena do stěny pomocí svorníků a nerezových šroubovic. V přední části bude plastová deska navazovat na sloupek s háčky pro zavěšení branek.

4.1.5 Krmení, napájení:

Uskladnění krmení bude v 6 sklolaminátových silech

Silo sklolaminátové 9m³ – 3x

Silo sklolaminátové 20m³ – 1x

Silo sklolaminátové 25m³ – 2x

Pro skupiny selat v sekcích 101–109 bude krmení po stáji distribuováno pomocí 2 na sobě nezávislých terčíkových dopravníků. Dvě samostatné linky krmení umožní lepší distribuci krmných směsí po sekcích. Přepínání mezi jednotlivými linkami krmení bude pomocí šoupat umístěných na trubce nad samokrmítkem v koci.

Pro sekce 110-113 bude 1 samostatný okruh krmený. Nad samokrmítky bude šoupě pro možnost zavření krmení v případě prázdného kotce.

Napájení bude zajištěno pomocí napájecích niplů, které budou umístěny na stěně vedle samokrmítek. V jednom kotci budou vždy 2 napájecí niple v různých výškách pro větší pohodu zvířat.

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 filtračního systému, umístěného za stájí. Celková maximální potřeba vzduchu je 18.000m²/h * 8 ventilátorů = 144.000 m³/h.

Před naskladněním a pro větší pohodu zvířat v zimních měsících se pro temperaturu 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 bude instalována nezávislá alarmová jednotka s GSM modulem a připojením k internetu.

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 otevíráním, 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.