

AM design s.r.o., Jarmočná 59, Modrý Kameň
tel. 0905 326 499, amdesign@procomp.sk

SPRIEVODNÁ SPRÁVA



Vypracoval:	Kreslil :	Zodpov. projektant :	AM design s.r.o. Ul. Jarmočná 59 992 01 MODRÝ KAMEŇ TEL. 0905 326 499	
Ing. Štefan ADAM	Ing. Štefan ADAM	Ing. Štefan ADAM		
Investor : Babičkin dvor a.s., ul. J.Kráľa 2661, 990 01 Veľký Krtíš			Formát :	A4
Stavba :			Dátum :	07/2019
			Číslo zákazky :	02/2019
FARMA VEĽKÉ STRACINY			Časť :	
			Mierka:	Číslo výkresu:
Miesto stavby : Farma Veľké Straciny			-	-
Výkres : Sprievodná správa				

SPRIEVODNÁ SPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Názov stavby :	FARMA VEĽKÉ STRACINY
Miesto stavby :	Farma Veľké Straciny
Okres :	Veľký Krtíš
Investor :	Babičkin dvor a.s., ul. Janka Kráľa 2661, 990 01 V. Krtíš
Dátum :	júl 2019
Vypracoval:	AM design s.r.o., Jarmočná 59, 992 01 Modrý Kameň
Zodpov. projektant :	Ing. Štefan ADAM

2. PODKLADY PRE SPRACOVANIE

1. Zameranie a obhliadka stavieb
2. Sumarizácia stavu dokumentácie
3. Požiadavky stavebníka

3. SKLADBA OBJEKTOV

1. Hala 1	- dokumentácia skutkového stavu
2. Hala 3	- dokumentácia skutkového stavu
3. Hala 4	- dokumentácia skutkového stavu
4. Hala 5	- dokumentácia skutkového stavu
5. Hala 6	- dokumentácia skutkového stavu
6. Hala 7	- dokumentácia skutkového stavu
7. Miešareň krmív	- dokumentácia skutkového stavu

4. POPIS TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA CHOVU

4.1. Podstielkový odchov :

Vo všetkých halách, okrem Haly 6, prebieha odchov hydiny - sliepok spôsobom podstielky. Technológia chovu sliepok začína prípravou haly, ktorá spočíva v dokonalej očiste tlakovou vodou a dezinfekciou celého chovného priestoru.

V znáškových halách prebieha produkcia vajec pomocou podstielkového chovu. V hale sú osadené znáškové hniezda pre produkciu vajec. Medzi hniezdami prechádza vajíčkový pás okrem haly č. 1, kde je ručný zber vajec priamo zo znáškových hniezd. Krmenie prebieha automatickou linkou na krmenie. Krmivo je do krmiacej linky dávkované potrubím zo zásobného sila umiestneného pri hale. Trus ostáva na podstielke, ktorou je slama alebo piesok a po ukončení turnusu je vyvázaný na poľné hnojisko.

Napájací systém vody tvoria napájacie linky s napájacími niplami.

Výmena vzduchu v halách je zabezpečená pomocou ventilátorov zabezpečujúcich nútený odt'ah (prične vetrание).

Počas chovu každý deň prebieha zber uhynutých zvierat, ktoré sa uložia do kafilérneho boxu.

Po skončení chovného cyklu sa sliepky prevezú na bitúnok.

Osvetlenie haly pri podstielkovom chove je umelé s riadiacim svetelným režimom

V hale sú osadené znáškové hniezda pre produkciu vajec. Medzi hniezdami prechádza vajíčkový pás okrem haly č. 1, kde je ručný zber vajec priamo zo znáškových hniezd. Krmenie prebieha automatickou linkou na krmenie. Krmivo je do krmiacej linky dávkované potrubím zo zásobného sila umiestneného pri hale.

4.2. Voliérový chov :

Voliérový systém je akousi kombináciou systému chovu v hale a klietkovej technológie. Nad podlahou sa nachádzajú tzv. úrovne (poschodia), na ktorých sliepky odpočívajú, krmia sa, znášajú vajcia a pod. Podľa príslušných smerníc môžu byť pri tomto systéme využité maximálne štyri

úrovne, ktoré musia byť od seba vzdialené minimálne 45 cm. Úroveň je tvorená kovovými roštmi. Cez rošty prepadáva trus na dopravníkový pás.

Výhody voliérového chovu sú : Voliérový chov s možnosťou pohybu spevňuje kostru, znižuje lámavosť kostí, znižuje mechanický oder peria, umožňuje vykonávať prirodzené správanie hydiny.

Technológiu tvoria voliéry pre sliepky - nosnice, ktoré umožňujú voľný výbeh hydiny do priestoru pod a medzi batériami.

Batérie ako technologická časť obsahuje zariadenie na :

- prísun krmiva z vonkajšieho sila potrubím ku jednotlivým batériám
- prísun krmiva úzkym dopravníkom cez voliéry
- odvedenie znesených vajec dopravníkovým pásom na koniec batérií, potom priečne centrálnym zberom na baličku vajec
- prívod vody pre napájačky - niple
- osvetlenie vo voliérach
- osvetlenie medzi batériami
- odvedenie trusu dopravníkom na koniec batérií
- sklápacie rebríky - bydielka pre voľný pohyb hydiny z voliéry do priestoru medzi batériami

Za batériami je riešenie odvedenia trusu dopravníkom pod úrovňou podlahy mimo objekt - ďalšie odvedenie trusu mimo objektu je riešené ďalším šikmým dopravníkom priamo do kontajnera odkiaľ je riešený odvoz trusu kontajnerovým nákladným autom

Technologické zariadenie na chov sliepok - nosníc sú stavebnicou skonštruovanou podľa najnovších poznatkov z chovu hydiny a spĺňajú požiadavky Smernice rady EÚ.

Stavebnicový systém umožňuje montáž viacposchodových voliér pre chov nosníc, ktoré sú vyrobené z pozinkovaného materiálu. Predná a zadná časť batérií je vyrobená z pozinkovaného plechu.

Kŕmenie je riešené kŕmnou reťazou v žľaboch, ktoré sú osadené vo vnútri voliér.

Odpratávanie trusu z jednotlivých poschodí je riešené trusovým pásom umiestneným pod voliérou a tzv. stieračmi podlahy. Každým chovným oddelením prechádzajú dve vetvy napájania s nipleovými napájačkami, ktoré sú v dvoch spodných radoch výškovo nastaviteľné. Zo sila umiestneného vedľa chovnej haly je krmivo dopravované špirálovým dopravníkom násypiek osadených na predmetnej batérii.

4.3. Miešiareň krmív

Miešareň krmív sa využíva len na uskladnenie dovezených hotových kŕmných zmesí, ktoré sa nakladačom rozvážajú v kontajneroch do hál s murovanými silami.

Systém kŕmenia v rámci chovných hál je zabezpečený zo zásobníkových síl pri každej hale do násypníkov v hale a odkiaľ sa automaticky dávkuje cez kŕmne linky do kŕmných misiek.

4.4 Dieselagregát – náhradný zdroj elektrickej energie

Pre prípad výpadku elektrickej energie slúži jeden dieselagregát ako náhradný zdroj s nainštalovaným príkonom 60 kW, ktorého súčasťou je nádrž na naftu. Dieselagregát slúži výlučne na núdzovú prevádzku do 500hod/rok.

Druhý dieselagregát sa nachádza v hale č.6 s príkonom 15 kW.

5. POPIS OBJEKTOV

HALA 1 :

Projektová dokumentácia rieši skutkový stav objektu Hala 1 na Farme Veľké Straciny firmy Babičkin dvor a.s. Veľký Krtíš. Objekt Haly 1 sa nachádza v areáli firmy v priemyselnej zóne lokality Veľké Straciny. Objekt Haly 1 slúži na chov hydiny podstielkovou technológiou na produkciu slepačích vajec.

Popis chovu :

Objekt Haly 1 slúži na chov hydiny - sliepok na produkciu vajec - **podstielkový chov** - popis v bode 4.1.

Podstielka v Hale 1 je riešená ako jeden priestor.

Popis stavby :

Stavba je riešená ako murovaná konštrukcia stien s drevenou priehradovou konštrukciou strechy. Je postavená na betónových základových pásoch. Stavba obsahuje jedno nadzemné podlažie, bez podpivničenia. Stropnú konštrukciu tvoria drevené priehradové väzníky. V priestore chovu hydiny pre produkciu vajec je konštrukcia pohľadu vyhotovená z dosiek OSB-3 vlhkovzdorné. Nad podhlľadom je tepelná izolácia - minerálna vlna.

Podlaha vo výrobnej časti je stavebne riešená ako betónová mazanina v prevedení na hladko.

Vo vstupnej časti - pre personál a skladové priestory je podhlľad riešený z dosiek OSB-3 vlhkovzdorné. Podlaha je keramická, v sociálnych miestnostiach je prevedený keramický obklad. V ostatnej časti sú omietky vápenno cementové štukové.

Prestrešenie - krytina je vyhotovená z oceľového pozinkovaného trapézového plechu.

Technické údaje :

Úžitková plocha :	565,90 m ²
Zastavaná plocha :	622,42 m ²
Výška stavby pri hrebeni hlavnej strechy :	5,00 m
Obostavaný objem stavby :	2 407,60 m ³
Kapacita hydiny /sliepok/ :	4 050 ks
Produkcia vajec :	1 215 000 ks/rok
Objemy vstupných surovín :	182 ton/rok
Objemy energií - voda :	609 m ³ /rok
- elektrina	16 MWh/rok
Žumpa Ž1 :	- monolitická železobetónová, objem : celkový = 10 m ³ , určený = 8 m ³

HALA 3 :

Projektová dokumentácia rieši skutkový stav objektu Hala 3 na Farme Veľké Straciny firmy Babičkin dvor a.s. Veľký Krtíš. Objekt Haly 3 sa nachádza v areáli firmy v priemyselnej zóne lokality Veľké Straciny. Objekt Haly 3 slúži na chov hydiny podstielkovou technológiou na produkciu slepačích vajec.

Popis chovu :

Objekt Haly 3 slúži na chov hydiny - sliepok na produkciu vajec - **podstielkový chov** - popis v bode 4.1.

Podstielka v Hale 3 je riešená ako jeden priestor.

Popis stavby :

Stavba je riešená ako murovaná konštrukcia stien so železobetónovou prefabrikovanou konštrukciou strechy tvorenej z prievlakov, panelov a vnútorných stĺpov. Je postavená na betónových základových pásoch a pätkách. Stavba obsahuje jedno nadzemné podlažie, bez podpivničenia. Stropnú konštrukciu tvoria železobetónové prefabrikované prvky - prievlaky, panely, stĺpy.

Podlaha vo výrobnjej časti je stavebne riešená ako betónová mazanina v prevedení na hladko.

Vo vstupnej časti - pre personál a skladové priestory je podhl'ad riešený zo zaveseného sadrokartónového /ďalej len SDK/ stropu. Podlaha je keramická, v sociálnych miestnostiach je prevedený keramický obklad. V ostatnej časti sú omietky vápenno cementové štukové.

Prestrešenie - krytina je vyhotovená z ocelového pozinkovaného trapézového plechu.

Technické údaje :

Úžitková plocha :	1 225,88 m ²
Zastavaná plocha :	1 308,50 m ²
Výška stavby pri hrebeni hlavnej strechy :	6,20 m
Obostavaný objem stavby :	5 724 m ³
Kapacita hydiny /sliepok/ :	12 500 ks
Produkcia vajec :	3 750 000 ks/rok
Objemy vstupných surovín :	563 ton/rok
Objemy energií - voda :	1 690 m ³ /rok
- elektrina	49 MWh/rok
Žumpa Ž3 :	- monolitická železobetónová, objem : celkový = 10 m ³ , určený = 8 m ³

HALA 4 :

Projektová dokumentácia rieši skutkový stav objektu Hala 4 na Farme Veľké Straciny firmy Babičkin dvor a.s. Veľký Krtíš. Objekt Haly 4 sa nachádza v areáli firmy v priemyselnej zóne lokality Veľké Straciny. Objekt Haly 4 slúži na chov hydiny podstielkovou technológiou na produkciu slepačích vajec.

Popis chovu :

Objekt Haly 4 slúži na chov hydiny - sliepok na produkciu vajec - **podstielkový chov** - popis v bode 4.1.

Podstielka v Hale 4 je riešená ako jeden priestor.

Popis stavby :

Stavba je riešená ako murovaná konštrukcia stien s drevenou priehradovou konštrukciou strechy. Je postavená na betónových základových pásoch. Stavba obsahuje jedno nadzemné podlažie, bez podpivničenia. Stropnú konštrukciu tvoria drevené priehradové väzníky. V priestore chovu hydiny pre produkciu vajec je konštrukcia pohľadu vyhotovená z dosiek OSB-3 vlhkovzdorné. Nad podhľadom je tepelná izolácia - minerálna vlna.

Podlaha vo výrobnjej časti je stavebne riešená ako betónová mazanina v prevedení na hladko.

Vo vstupnej časti - pre personál a skladové priestory je podhľad riešený z dosiek OSB-3 vlhkovzdorné. Podlaha je keramická, v sociálnych miestnostiach je prevedený keramický obklad. V ostatnej časti sú omietky vápenno cementové štukové.

Prestrešenie - krytina je vyhotovená z oceľového pozinkovaného trapézového plechu.

Technické údaje :

Úžitková plocha :	710,10 m ²
Zastavaná plocha :	774,90 m ²
Výška stavby pri hrebeni hlavnej strechy :	4,60 m
Obostavaný objem stavby :	2 595,60 m ³
Kapacita hydiny /sliepok/ :	6 600 ks
Produkcia vajec :	1 980 000 ks/rok
Objemy vstupných surovín :	297 ton/rok
Objemy energií - voda :	935 m ³ /rok
- elektrina	26 MWh/rok
Žumpa Ž4 :	- monolitická železobetónová, objem : celkový = 10 m ³ , určený = 8 m ³

HALA 5 :

Projektová dokumentácia rieši skutkový stav objektu Hala 5 na Farme Veľké Straciny firmy Babičkin dvor a.s. Veľký Krtíš. Objekt Haly 5 sa nachádza v areáli firmy v priemyselnej zóne lokality Veľké Straciny. Objekt Haly 5 slúži na chov hydiny podstielkovou technológiou na produkciu slepačích vajec.

Popis chovu :

Objekt Haly 5 slúži na chov hydiny - sliepok na produkciu vajec - **podstielkový chov** - popis v bode 4.1.

Podstielka v Hale 5 je riešená ako jeden priestor.

Popis stavby :

Stavba je riešená ako murovaná konštrukcia stien s drevenou priehradovou konštrukciou strechy. Je postavená na betónových základových pásoch. Stavba obsahuje jedno nadzemné podlažie, bez podpiwničenia. Stropnú konštrukciu tvoria drevené priehradové väzníky. V priestore chovu hydiny pre produkciu vajec je konštrukcia pohľadu vyhotovená z dosiek OSB-3 vlhkovzdorné. Nad podhl'adom je tepelná izolácia - minerálna vlna.

Podlaha vo výrobnjej časti je stavebne riešená ako betónová mazanina v prevedení na hladko.

Vo vstupnej časti - pre personál a skladové priestory je podhl'ad riešený z dosiek OSB-3 vlhkovzdorné. Podlaha je keramická, v sociálnych miestnostiach je prevedený keramický obklad. V ostatnej časti sú omietky vápenno cementové štukové.

Prestrešenie - krytina je vyhotovená z oceľového pozinkovaného trapézového plechu.

Technické údaje :

Úžitková plocha :	805,25 m ²
Zastavaná plocha :	859,70 m ²
Výška stavby pri hrebeni hlavnej strechy :	4,85 m
Obostavaný objem stavby :	3 288,65 m ³
Kapacita hydiny /sliepok/ :	6 113 ks
Produkcia vajec :	1 833 900 ks/rok
Objemy vstupných surovín :	275 ton/rok
Objemy energií - voda :	873 m ³ /rok
- elektrina	24 MWh/rok
Žumpa Ž5:	- monolitická železobetónová, objem : celkový = 10 m ³ , určený = 8 m ³

HALA 6 :

Projektová dokumentácia rieši skutkový stav objektu Hala 6 na Farme Veľké Straciny firmy Babičkin dvor a.s. Veľký Krtíš. Objekt Haly 6 sa nachádza v areáli firmy v priemyselnej zóne lokality Veľké Straciny. Objekt Haly 6 slúži na chov hydiny volierovou technológiou na produkciu slepačích vajec.

Popis chovu :

Objekt Haly 6 slúži na chov hydiny - sliepok na produkciu vajec - **volierový chov** - popis v bode 4.2.

Podstielka v Hale 6 je riešená ako jeden priestor.

Popis stavby :

Stavba je riešená ako murovaná konštrukcia stien s oceľovou priehradovou konštrukciou strechy. Je postavená na betónových základových pásoch a pätkách. Stavba obsahuje jedno nadzemné podlažie, bez podpivničenia. Stropnú konštrukciu tvoria oceľové priehradové väzníky. V priestore chovu hydiny pre produkciu vajec je konštrukcia pohľadu vyhotovená z dosiek OSB-3 vlhkovzdorné. Nad podhlľadom je tepelná izolácia - minerálna vlna.

Podlaha vo výrobnej časti je stavebne riešená ako betónová mazanina v prevedení na hladko.

Vo vstupnej časti - pre personál a skladové priestory je podhlľad riešený zo zaveseného sadrokartónového /ďalej len SDK/ stropu a dosiek OSB-3. Podlaha je keramická, v sociálnych miestnostiach je prevedený keramický obklad. V ostatnej časti sú omietky vápenno cementové štukové.

Prestrešenie - krytina je vyhotovená z oceľového pozinkovaného trapézového plechu.

Objekt je delený na časti:

- hlavná časť – chovná hala na produkciu vajec volierovou technológiou,
- priestory pre personál,
- skladové priestory

Vetranie je zabezpečené systémom pozdĺžneho vetrania ventilátormi s výkonom 34 000 m³/hod. pri podtlaku 30 Pa, stenové ventilátory rozmeroch 1400/1400mm - 4ks, a rozm.1100/1100 mm - 2ks. Okenné otvory v chovnej časti sú z vonkajšej strany opatrené klapkami na prívoz vzduchu rozm. 1000/1500mm a 40 ks klapiek rozm. 700/600mm na každej strane 20 ks, ktoré sú regulované clonami. Vetranie ostatných priestorov je prirodzené oknami.

Vykurovanie: Priestory budovy Haly 6 sú v časti pre personál vykurované rúrkovým teplovodným vykurovacím systémom s radiátormi. Zdrojom tepla je kotol na drevo VIGAS 80 umiestnený v kotolni budovy.

Ostatná časť - chov hydiny nie je vykurovaná, teplota prostredia postačuje zo samotného chovu sliepok.

Technické údaje :

Úžitková plocha :	1 899,28 m ²
Zastavaná plocha :	2 003,10 m ²
Výška stavby pri hrebeni hlavnej strechy :	6,50 m
Obostavaný objem stavby :	10 858,83 m ³
Kapacita hydiny /sliepok/ :	29 160 ks
Produkcia vajec :	8 748 000 ks/rok
Objemy vstupných surovín :	1 312 ton/rok
Objemy energií - voda :	3 108 m ³ /rok
- elektrina	115 MWh/rok
Žumpa Ž6:	- monolitická železobetónová, objem : celkový = 10 m ³ , určený = 8 m ³

HALA 7 :

Projektová dokumentácia rieši skutkový stav objektu Hala 7 na Farme Veľké Straciny firmy Babičkin dvor a.s. Veľký Krtíš. Objekt Haly 7 sa nachádza v areáli firmy v priemyselnej zóne lokality Veľké Straciny. Objekt Haly 7 slúži na chov hydiny podstielkovou technológiou na produkciu slepačích vajec.

Popis chovu :

Objekt Haly 7 slúži na chov hydiny - sliepok na produkciu vajec - **podstielkový chov** - popis v bode 4.1.

Podstielka v Hale 7 je riešená ako jeden priestor.

Popis stavby :

Stavba je riešená ako murovaná konštrukcia stien s drevenou priehradovou konštrukciou strechy. Je postavená na betónových základových pásoch a pätkách. Stavba obsahuje jedno nadzemné podlažie, bez podpivničenia. Stropnú konštrukciu tvoria oceľové priehradové väzníky. V priestore chovu hydiny pre produkciu vajec je konštrukcia pohľadu vyhotovená z dosiek OSB-3 vlhkovzdorné. Nad podhl'adom je tepelná izolácia - minerálna vlna.

Podlaha vo výrobnjej časti je stavebne riešená ako betónová mazanina v prevedení na hladko.

Vo vstupnej časti - pre personál a skladové priestory je podhl'ad riešený zo zaveseného sadrokartónového /ďalej len SDK/ stropu. Podlaha je keramická, v sociálnych miestnostiach je prevedený keramický obklad. V ostatnej časti sú omietky vápenno cementové štukové.

Prestrešenie - krytina je vyhotovená z oceľového pozinkovaného trapézového plechu.

Technické údaje :

Úžitková plocha :	797,09 m ²
Zastavaná plocha :	857,60 m ²
Výška stavby pri hrebeni hlavnej strechy :	4,50 m
Obostavaný objem stavby :	2 894,40 m ³
Kapacita hydiny /sliepok/ :	6 400 ks
Produkcia vajec :	1 920 000 ks/rok
Objemy vstupných surovín :	288 ton/rok
Objemy energií - voda :	909 m ³ /rok
- elektrina	25 MWh/rok
Žumpa Ž7:	- monolitická železobetónová, objem : celkový = 24 m ³ , určený = 20 m ³

MIEŠAREŇ KRÍV :

Projektová dokumentácia rieši skutkový stav budovy miešarne krmiva v areáli firmy v priemyselnej zóne lokality Veľké Straciny na parcelách č. 1429/103,1429/104.

Stavbu tvorí jeden otvorený priestor. Obsahuje tri trakty, ktoré rozdeľujú priestor na tri funkcie :

- dovoz krmiva podľa druhu,
- rozdelenie krmiva do tzv. bazénov, kde prebieha primiešavanie a odber podľa potreby množstva a druhu krmiva,
- mletie krmiva a odvoz.

Popis stavby :

Stavbu tvorí jeden otvorený priestor. Obsahuje tri trakty, ktoré rozdeľujú priestor na tri funkcie:

- dovoz krmiva podľa druhu,
- rozdelenie krmiva do tzv. bazénov, kde prebieha primiešavanie a odber podľa potreby množstva a druhu krmiva,
- mletie krmiva a odvoz.

V súčasnej dobe má tento objekt funkciu skladu krmných zmesí, po technologickej stránke miešareň krmív nie je v prevádzke.

Z juhozápadnej strany je umiestnený sociálny prístavok o rozmere 4,45 x 3,00 m pre obslužný personál miešiarne.

Celkový vonkajší pôdorysný rozmer stavby je: dĺžka 24,85m x šírka 14,15m a výška pri hrebeni hlavnej strechy 5,20m, plus strieška nad technológiou je 7,20m. Stavebno-konštrukčne je stavba vyhotovená klasickou formou výstavby z tehál a blokov, založená na základových pásoch a pätkách. Strešnú konštrukciu tvorí drevená krovová konštrukcia so sedlovou strechou.

Vetranie je prirodzené, zabezpečené pomocou dverí.

V budove miešiarne je umiestnené zariadenie šrotovníka s miešačkou, ktorý sa nepoužíva. Stavba po stránke prevádzkovo-dispozičnej vyhovuje požiadavkám technologického postupu spracovania a prípravy krmiva.

Vetranie je prirodzené - dverami a oknami.

Vykurovanie sociálneho prístavku je riešené pieckou na drevo o výkone 5kW so zaústením do komína.

Technické údaje :

Úžitková plocha :	367,85 m ²
Zastavaná plocha :	401,80 m ²
Výška stavby pri hrebeni hlavnej strechy :	5,20 m
Obstavaný objem stavby :	2 210,00 m ³
Objemy energií - voda :	91,00 m ³ /rok
- elektrina	25 MWh/rok
Žumpa ŽM :	- monolitická železobetónová, objem : celkový = 10 m ³ , určený = 8 m ³

V Modrom Kameni, júl 2019

Vypracoval: Ing. Štefan ADAM

