

## Stručné shrnutí údajů ze žádosti

1. Identifikace provozovatele					
Zemědělské družstvo Dolní Újezd					
2. Název zařízení					
Čistá – farma pro výkrm drůbeže					
3. Popis a vymezení zařízení					
<b>Základní kapacity</b>					
Název objektu	Kategorie	Ustájovací kapacita	Průměrná váha	Dobytčí jednotky na kapacitu	Ustájení
	Ks	Ks	Kg	DJ	-
Hala 1	brojleři	40000	0.8	64	stelivo
Hala 2	brojleři	40000	0.8	64	stelivo
Hala 3	brojleři	40000	0.8	64	stelivo
Hala 4	brojleři	40000	0.8	64	stelivo
Hala 5	brojleři	40000	0.8	64	stelivo
Hala 6	brojleři	40000	0.8	64	stelivo
Celkem Dobytčích jednotek				384	-
Stavební řešení					
<p>Výkrmové haly jsou obdélníkového půdorysu o rozměrech 19,34*108,34 m, se stavební výškou cca 6,075 m se sedlovou střechou se sklonem střechy 16,7°. Obvodový plášť je tvořen sendvičovými panely stěnovými – odstín bílošedý RAL 9002. Střešní plášť – trapézový plech - aluzinek v přirozeném odstínu.</p>					
Popis technologie chovu a technologických operací					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Systém ustájení a chovu</b> <p>Výkrm probíhá v šesti turnusech (cca 35 dní) za rok s plánovanou 14-ti denní přestávkou mezi turnusy. Odchov se provádí na hluboké podestýlce, napájení, krmení, větrání a vytápění plně je automatické. Tímto jsou v halách vytvořeny optimální podmínky pro intenzivní výkrm drůbeže.</p> <p>Výkrm je prováděn kompletními krmnými směsmi, jejichž složení je v průběhu výkrmu postupně měněno tak, aby vyhovovalo fyziologickým potřebám v daném věku kuřat.</p> </li> <li>• <b>Technologie krmení brojlerů</b> <p>Krmení je řešeno automatickým systémem pro výkrm brojlerů s krmnými linkami, které stejně jako linky napájení jsou zvedány s rostoucí velikostí kuřat. Na kraji podélné strany každé haly budou usazena v 3 sila z žárově zinkovaného plechu s požární odolností. Ve dvou je skladována krmná směs pro brojlerů a ve třetím silu bude skladována pšenice. Kapacita jednoho sila je 19,63 t a objem je 30 m<sup>3</sup>, třetí zásobník pro pšenici 15 m<sup>3</sup>, celkem max. 75 m<sup>3</sup>. Ze zásobníků je krmivo dopravováno spirálovým dopravníkem k míchacímu zařízení, kde dochází k míchání krmné směsi a pšenice. Tento proces je řízen počítačem dle nastavené růstové křivky. Z míchacího zařízení je krmivo dopravováno spirálovým dopravníkem k jednotlivým krmným linkám. V jedné hale jsou instalovány 4 plně automatické krmné linky s krmítky osazenými mřížkou a krmnou miskou, určenou pro výkrm brojlerů. Krmný systém je umístěn mezi napájením, kde je zavěšen pod stropem stáje s možností vytahování a spouštění pomocí centrálních navijáků. V hale je umístěno 548 krmítek, tzn. 71,5 brojlerů na 1 krmítko. Na začátku každé krmné linky je násypka. Každá z násypky vybavena kapacitním senzorem, který slouží jednak pro spínání příčného dopravníku, ale i pro vypnutí příslušné linky při jejím chodu na prázdko. Po doplnění násypky krmivem bude tato linka opět automaticky zapnuta, toto opatření přinese úsporu el. energie a zvýší životnost systému. Na konci každé krmné linky je v krmítku instalováno čidlo, které podle stavu naplnění tohoto krmítka předává impulsy počítači a celá krmná linka je pak automaticky doplňována krmivem.</p> </li> <li>• <b>Technologie napájení brojlerů</b> <p>Napájení je řešeno pomocí niplových napáječů, instalovaných obdobně jako krmné linky na konstrukci stáje, střídavě s nimi. Kompletní systém niplových napáječů v 5 řadách s veškerým příslušenstvím, tzn. regulací tlaku vody, filtrem, elektronickým</p> </li> </ul>					

vodoměrem a medikátorem. V hale bude osazeno 3 060 napájecích míst, tedy pro každých 12,7 brojlerů jedno.

- **Technologie ventilace**

Pro větrání je použit systém pulzní ventilace v kombinaci s ventilací tunelovou. V 6 vertikálních komínech ve střeše haly jsou osazeny ventilátory prvního stupně ventilace. V severním štítu haly (odvrácený směrem k nejbližší obytné zástavbě obce Čistá) je osazeno 10 ventilátorů velkopřůměrových. Jsou využity pro přechodové větrání i ventilaci tunelovou. Přívod vzduchu je řešen 40 klapkami podtlakovými pro první stupeň ventilace (výkon 60 000 m<sup>3</sup>/hod) a 82 ventilačními klapkami osazenými po obou delších stranách haly, které zabezpečují přechodovou ventilaci do výkonu 281 000 m<sup>3</sup>/hod. Maximální výkon tunelové ventilace 400 000 m<sup>3</sup>/hod je zabezpečen klapkami tunelové ventilace a z 25 % klapkami podtlakovými. Klapky a ventilátory jsou ovládány ventilační jednotkou na základě nastavené teploty, vlhkosti vzduchu a koncentrace CO<sub>2</sub>. Součástí je i alarm systém s vlastním akumulátorovým zdrojem a venkovní sirénou.

- **Technologie vytápění**

Vytápění je zajištěno pomocí přímotopných plynových agregátů. Celý prostor jedné haly bude vytápěn celkem 6 přímotopnými agregáty o jednotlivém výkonu max. 75 kW na zemní plyn, spotřeba zemního plynu - 8,75 m<sup>3</sup>/hod, to znamená příkon v palivu cca 83 kW, elektrické napětí 230 V.

- **Technologie osvětlení**

Osvětlení je zajištěné zářivkami.

- **Vyskladnění kuřat**

Vykrmená kuřata jsou připravena k přesunu po dosažení jatečné hmotnosti. Kuřata jsou naložena na dopravní prostředek a poté odvezena do zpracovatelského provozu.

- **Odkliz hluboké podestýlky s exkrementy**

Vyklizení podestýlky se provádí vždy po skončení turnusu, tedy cca šestkrát ročně. Mezi turnusy se provádí mechanická očista stájového prostoru, včetně technologických linek a dezinfekce mokrou (WAP) a suchou cestou. Při vyklizení podestýlky se veškerá technologie zvedne pomocí navijáků a kladek k podhledu a umožní se tak průjezd mechanizací.

Manipulace s podestýlkou probíhá uvnitř objektu a na zabezpečené hnojné manipulační koncovce následně je neprodleně odvezena z areálu dopravními prostředky na hnojiště mimo areál. O vyklizení trusu mobilním prostředkem (kloubový manipulátor) následuje očista a dezinfekce stáje. Voda z dezinfekce stáje bude svedena splaškovou kanalizací do stávajících nadzemních nádrží Vítkovice.

- **Nakládání s pomocnými látkami**

Haly budou napojeny na oddělený kanalizační systém technologických (oplachových) a dešťových vod. Stavební řešení je v souladu s BAT technikami. Voda z čištění hal je svedena do jímek technologických vod (Vítkovice objem 4 x 390 m<sup>3</sup>), do kterých budou odkanalizovány i hnojné koncovky stáje. Tato tekutá statková hnojivá budou aplikována na polní pozemky provozovatele.

- **Skladování podestýlky**

V zařízení se podestýlka neskladuje. Odvážena je na zpevněné hnojiště mimo areál.

- **Mytí, dezinfekce, dezinfekce, deratizace**

Po vyskladnění kuřat je provedeno omytí stájových prostor tlakovou horkou vodou pomocí vysokotlakého čistícího zařízení a poté se dezinfikuje hala a veškerá její zařízení. V případě nutnosti je provedený postřik proti lezoucímu hmyzu a provedeno osazení nástrah proti hlodavcům. DDD se provádí smluvně.

- **Naskladnění kuřat**

Nakoupená jednodenní kuřata jsou umístěna do hal pro výkrm na čerstvě připravenou podestýlku.

- **Odkliz vedlejších živočišných produktů**

Během výkrmu je každý den prováděna kontrola a odklizení uhynulých jedinců, kteří jsou shromažďováni v plastových popelnících umístěných u vstupních dveří každé ze stáje a ty jsou přemístovány do nového kafilerního boxu. Odvoz uhynulých jedinců je zajištěn 1 x za 2 dny, což odpovídá množství běžných úhynů. V případě potřeby je možno odvoz sjednat častěji. Odvoz provádí svozová služba kafilerního podniku Agris Medlov spol. s r.o. provozovna Žichlínek 176, PSČ 563 01.

- **Monitoring vstupů a výstupů**

Provozovatel eviduje vstupy (krmiva, voda, kuřata, DDD prostředky, veterinární přípravky, elektrická energie, propan, nafta) i výstupy (brojleři, hluboká podestýlka s exkrementy, vedlejší živočišné produkty, odpadní vody, odpady).

- **Nakládání s odpady**

Jedná se o třídění a shromažďování tříděných odpadů a jejich předání oprávněné osobě.

- **Zásobování elektrickou energií**

Areál má k dispozici vlastní trafostanici s rozvodem NN. Elektrická energie pro potřeby zařízení je odebírána na základě smlouvy a je používána především jako hnací médium pro vzduchotechniku, krmný a napájecí systém a osvětlení. Pro případ výpadku elektrického proudu je v provozu instalován dieselaagregát.

- Náhradní zdroj

Elektrické rozvody jsou rozděleny na nezálohované a zálohované, které bude možno v případě potřeby napájet z náhradního zdroje. Jako náhradní zdroj bude využit dieselaagregát o výkonu 272 kW.

Model 6S150PV-3, výrobce ČKD Hořovice, instalovaný výkon 272 kW, instalovaný příkon cca 720 kW, nádrž 200 l.

- Voda

Voda bude z vodovodu obce Čistá.

- Jímky

Jedná se o 4 ocelové jímky typu Vítkovice o kapacitě á 395 m<sup>3</sup>, tyto slouží k zachytu dešťových vod z kontaminovaných ploch a mycích vod.

Pro přečerpávání slouží dvě betonové jímky 40,6 m<sup>3</sup>.

Dále se plánuje vybudovat železobetonová jímka kapacitě 3 504 m<sup>3</sup>, ta je stavebně povolena ve vlastním řízení, zatím však výstavba nezačala.

Jímka pro sociální zázemí má kapacitu 57 m<sup>3</sup>. je vyvážena na ČOV.

#### 4. Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 k zákonu

6.6 - Intenzivní chov drůbeže nebo prasat

a) s prostorem pro více než 40000 kusů drůbeže – ano

b) s prostorem pro více než 2 000 kusů prasat na porážku nad 30 kg – ne

c) s prostorem pro více než 750 kusů prasnic – ne

#### 5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek

##### Produkce a suroviny v živočišné výrobě

Živočišná výroba	jednotka	výhled
spotřeba krmiv	t/rok	4 420
spotřeba vody	m <sup>3</sup> /rok	26 476
produkce kuřat	t/rok	2 540
nákup kuřat	Ks/rok	1 440 000
spotřeba zemního plynu	m <sup>3</sup> /rok	350 000
spotřeba el. Energie	MWh/rok	200
spotřeba slámy	t/rok	169,3
produkce podestýlky	t/rok	2266
Produkce pomocných látek ke hnojení	m <sup>3</sup> /rok	2 160

#### 6. Popis energií a paliv

Viz bod 5, kde je vše přehledně uvedené.

#### 7. Popis zdrojů emisí

##### Ovzduší

- Zařízení intenzivního chovu hospodářských zvířat

Kód 8. Chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně dle Z201/2012 Sb.

- Záložní zdroj

- o Energetika – spalování paliv - 1.2. Spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně

- Vytápění

Soubor nevyjmenovaných zdrojů dle Z201/2012 Sb.

<b>8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí</b>
<p><b>Ovzduší</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zařízení intenzivního chovu hospodářských zvířat <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 26 640 kg NH<sub>3</sub>/rok (kapacita plná)</li> </ul> </li> <li>• Vytápění kapacitní <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Emise oxidů dusíku jako NO<sub>2</sub> je: 0,3955 t/rok</li> <li>○ Emise oxidu uhelnatého je: 0,0168 t/rok</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Půda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Není, aplikace hnojiv na půdu není emisí.</li> </ul> <p><b>Voda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Není</li> </ul>
<b>9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření</b>
<p><b>Hluk</b> vzniká při manipulaci a dovozu krmiv. Jedná se o plnění zásobníků na krmené směsi a jejich dalšího transportu k jednotlivým systémům krmení. Dalším zdrojem hluku jsou ventilátory hal. Díky vzdálenosti od obytné jsou limity plněné s rezervou.</p> <p><b>Vibrace</b> – vznikají z dopravy, jedná se o běžný vliv.</p> <p><b>Neionizující záření</b> – nevzniká.</p>
<b>10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí</b>
<p>Zařízení je triviálním chovem hospodářských zvířat. Při dodržení všech dostupných opatření nemá negativní vliv na vodu. Významným pozitivním vlivem je produkce hnojiv, která jsou aplikovaná na pole – ohumusování snižuje erozi půdy.</p>
<b>11. Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení</b>
<p><b>Ovzduší</b></p> <p><b>Snižující technologie v rámci výroby</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Stájové prostředí</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Drůbež – stájové prostředí – 40 % biotechnologický přípravek;</li> </ul> </li> <li>• <b>Skladování</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ U hnoje, trusu lze využít 40 % na ponechání v klidu do vytvoření přírodní krusty.</li> </ul> </li> <li>• <b>Aplikace na polní plochy</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 55 % pro zaorání do 24 hodin od aplikace.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Voda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odpadní vody ze sociálky se budou odvážet na ČOV.</li> <li>• Pomocné látky jsou aplikovány na polní plochy.</li> </ul> <p><b>Půda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Při aplikaci hnojiv na polní plochy se postupuje dle zákona o hnojivech, při správné aplikaci zvyšuje úrodnost půdy a snižuje erozi.</li> </ul> <p><b>Hluk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Záměr je s to plnit všechny zákonné limity, to je dáno umístěním a protihlukovými opatřeními.</li> </ul>
<b>12. Popis opatření k předcházení vzniku, k přípravě opětovného použití, recyklaci a využití odpadů</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Předcházení vzniku – v principu je odpad spojený s nákladem, jako takový je pro podnikatele nežádoucí. Zařízení produkuje jen velmi malá množství odpadů. Odpady z údržby jsou rovněž spojené s náklady, neudržování zařízení by však vedlo k produkci odpadů vyšší, rovněž se jedná o optimální poměr. Odpady vzniklé z pobytu lidí jsou tříděné a předávány k recyklaci.</li> <li>• Opětovné použití a využití – odpady jsou předávány oprávněným osobám.</li> </ul>
<b>13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorovány jsou emise amoniaku ze stájí na základě emisních faktorů, hlášeno do ISPOP.</li> <li>- Monitorovány jsou emise ze spalování zemního plynu na základě emisních faktorů.</li> <li>- Jímky jsou kontrolovány 1 x za pět let, vizuálně nejméně 1 x za šest měsíců, navíc jsou jímky v záchytné vaně, vyjma nové jímky Wolf, která není ještě postavená.</li> </ul>

14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)
Stáje pro odpovídají těm nejmodernějším stájím v rámci ČR a EU. Z hlediska skladování, aplikace do půdy i dalších parametrů je zařízení jednoznačně BAT.
15. Žádost o výjimku z úrovní emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami
NE
16. Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru
Je zpracovaný havarijní plán, provozní řád pro zemědělskou výrobu.
17. Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením
-
18. Charakteristika stavu dotčeného území
Jedná se o stávající farmu, která je provozována od minulého století. Dle průzkumů neznamená provoz zatížení půdy, vody a ani dalších složek životního prostředí vyjma následujícího. Zásadním tématem je ochrana před zápachem a s tím spojenými emisemi amoniaku a dalších nositelů zápachu. Jedná se o území, kde lze již prokázat, že z hlediska vlivů na půdu a podzemní vody nepůsobí záměr negativně, provozovatel je řádným hospodářem.
19. Základní zpráva
Záměr produkuje pouze drůbeží trus, ke skladování látek, které podléhají zpracování základní zprávy nedochází.