

Zelenka s.r.o.

Topolová 910, 667 01 Židlochovice

IČ: 60722932, DIČ: CZ60722932

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, odd. C, vložka 16702

Adresát: zájemce



Věc: MODERNIZACE FARMY KRATOCHVILKA **-popis provozu farmy a požadovaná technologie výměníku**

Společnost Zelenka s.r.o., Topolová 910, 664 67, Židlochovice, IČO: 60722932, zastoupená jednatelem společnosti Ing. Tomášem Zelenkou, v rámci dotačního programu Program rozvoje venkova, upřesněné pravidly Ministerstva zemědělství, poptává v rámci žádosti "**Modernizace farmy**" níže uvedené technologie a stavební práce. Projekt nepodléhá řízení stavebního úřadu v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním úřadu, ve znění pozdějších předpisů a příslušnými prováděcími předpisy. Níže je popsán provoz farmy a poptávané technologie a stavební práce. Součástí poptávky je výkaz výměr, který se odkazuje na tento popis.

Místo realizace: Zelenka s.r.o., farma Kratochvilka, č.e. budova 74, postavená na parcelách 264/43, 264/247, 264/223, 264/83 a 264/75, k.ú. Kratochvilka.

Popis území

Farma je situována v zemědělském areálu obce Kratochvilka. Areál leží na okraji obce. Vybavení technologií a stavební práce se týkají jednoho halového objektu.

Účel užívání, základní kapacita funkční jednotky

Společnost Zelenka s.r.o. na farmě provozuje předvýkrm krůt. Zvířata jsou odchovávána od jednoho dne do stáří až 6 týdnů. Naskladnění zvířat bývá odděleně podle pohlaví. Zvířata jsou odchovávána na hluboké podestýlce. V hale jsou zvířata naskladněna na podestýlku z hoblovaček nebo na slámu, hala je za tímto účelem rozdělena mobilními ploty, aby bylo možné chovat jednotlivá pohlaví odděleně. Během jednoho roku lze v hale předvykrmnit 6 turnusů krůt a krocanů, maximální kapacita haly je 22.000 ks.

Po vyskladnění zvířat z haly probíhá mechanická očista haly a mytí haly. Při mytí haly je instalovaná technologie vynesena z haly nebo pomocí navijáků vytažena ke stropu a krůtí podestýlka je naložena do kontejnerových aut a ta je z haly odvážena. Po odstranění mechanických nečistot probíhá desinfekce haly a poté příprava haly pro další turnus. Pohyb drůbeže na farmě v hale je systémem all in, all out. Hala má kontrolní pracoviště (velin). Zde je umístěno ovládání technologie haly (průmyslové PC), rozvaděče a prvky pro napojení haly k vodovodnímu řádu. V hale je betonová podlaha. Na hale je instalován krmný systém, který umožní po celou dobu přítomnosti zvířat příjem krmiva zvířaty, stejně je tomu i s pitnou vodou pro odchovávanou drůbež. Klima v hale řídí průmyslový počítač za pomoci systému ventilátorů, nasávacích otvorů a topení. V hale je instalováno osvětlení, které je nyní blikající, zářivkové, s frekvencí 50 HZ, bez možnosti regulace.

Stávající hala předvýkrmu krůt a krocanů má užitnou plochu haly 1.480 m², hala je zděná obdélníkového půdorysu, rozměrů cca 18,45x80,20 m. Zastřešení haly je tvořeno sedlovou střechou, střešní krytina je hliníkový trapézový plech, taktéž vnitřní prostory jsou sedlové, tedy v hale není podhled. Součástí střešního pláště jsou dřevěné trámy, do kterých lze kotvit jak technologii tak poptávaný podhled. Střecha je zateplená. V obvodové stěně o výšce cca 3 m jsou umístěny stávající ventilační průduchy, ve štítové stěně jsou 4 ks stávajících ventilátorů. Štít haly je cca 6,5 m vysoký. V hale jsou rozvody plynu pro napojení stávajících hořáků GASOLEC.

Zelenka s.r.o.

Topolová 910, 667 01 Židlochovice

IČ: 60722932, DIČ: CZ60722932

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, odd. C, vložka 16702



Popis stávající technologie:

Zásobníky a příčný dopravník krmiva

Na základových železobetonových patkách jsou umístěny zásobníky krmiva - šroubovaná síla válcového tvaru z pozinkovaného plechu. Ze sil vede flexibilní dopravní systémy ke krmným linkám, tzv. příčný dopravník. Dopravník je tvořen trubkou, spirálou, pohonnou jednotkou, vypínačem a kapacitním spínačem. Dopravník na základě signálu od senzoru dopravuje krmivo až k násypkům krmných linií.

Krmení a napájení

Z každé násypky dopravuje jedna plně automatická krmná linka krmení do jednotlivých krmných misek. Krmné misky jsou vhodné pro předvýkrm jak krůt, tak i krocanů. Celá krmná linka je zavěšena pomocí závěsného systému (ocelová lanka), což umožňuje centrální nastavení a její postupné zvedání při růstu zvířat a to buď pomocí navijáků umístěných na štítové stěně haly, nebo navijáku umístěného na středu haly u stropu. V krmné lince je instalována spirála, na konci krmné linky je motor pohánějící tuto spirálu. Motor je spínán na základě impulsu od hladinového nebo kapacitního spínače umístěného v krmítku na konci krmné linie.

Napájení je řešeno závěsnými kloboukovými napáječkami pro krůty. Napáječky jsou rozmístěny v řadách. Jednotlivé napáječky jsou pomocí hadiček připojeny na plastové potrubí, potrubí je fixováno k pomocné ocelové konstrukci a celá linie je zavěšena a zvedá se. Princip rozmístění na hale je, že vždy je jedna řada napáječek podél stěn a vždy jedna řada mezi krmnými liniemi. Počet řad napáječek v hale je tedy 4, krmné linie jsou 3. Každá napáječka má ventil, který zajišťuje dopuštění napáječky vodou v případě úbytku vody v napáječce. Každá řada napáječek je zavěšena pomocí závěsného systému ocelových lanek.

Ventilace a větrání

Hala pro předvýkrm krůt je větrána nuceně, podtlakovou ventilací. Pro plynulou výměnu vzduchu, regulaci proudění vzduchu a zajištění dostatečného ochlazovacího efektu je na hale navržena dostačující ventilace odpovídající předpokládanému naskladnění v dané stáji. Ventilace je tvořena menšími ventilátory, s plynule regulovatelnými otáčkami, které zajistí minimální cirkulaci v chladnějším období. Ventilátory jsou zapojeny do sekcí, které jsou řízeny řídicím počítačem. Ventilátory jsou rozděleny do několika skupin, z nichž první má plynule regulované otáčky, ostatní se přepínají ihned na 100% výkon. Tímto rozdělením dosahujeme max. úspory el. energie a min. opotřebení motorů. Malé objemy vzduchu jsou odváděny stropními ventilátory, velké objemy vzduchu pak štítovými ventilátory. Kapacita a objemy potřebného vzduchu jsou počítány při podtlaku -30 Pa.

Nasávání vzduchu do haly je prostřednictvím nasávacích klapek v bočních podélných stěnách haly. Klapky jsou ovládány táhly a servopohony. Veškeré nasávací klapky jsou vybaveny ochrannou mřížkou znemožňující vniknutí volně žijícímu ptactvu do haly.

VYTÁPĚNÍ

V hale je umístěno 90 ks plynových hořáků, vlastní připojení je pomocí plynové hadice a svorek.

Zelenka s.r.o.

Topolová 910, 667 01 Židlochovice

IČ: 60722932, DIČ: CZ60722932

Zapsáno v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, odd. C, vložka 16702



Poptávaná technologie:

Poptáváme výměník tepla s jehož pomocí se na farmě předvýkrmu krůt podaří zlepšit životní podmínky krůt a snížit náklady na vytápění. Pomocí tohoto zařízení, které bude instalováno na stávajícím panelovém základu v místě dle zákresu, který tvoří přílohu této poptávky, bude docházet k odebrání vzduchu z haly. Tento vzduch je s vysokou hladinou CO₂, který se do prostředí stáje dostává díky metabolismu zvířat, ale také v neposlední řadě jako produkt hoření od plynových kvočen. Díky výměníku tepla se nám podaří vzduch z haly odčerpat, zbavit ho prachu a částečně do haly vrátit, čímž dojde ke snížení potřeby výroby tepla, hořáky tak nebudou produkovat přebytečně CO₂. Vracený vzduch bude v předem stanoveném poměru přimícháván s čerstvým vzduchem z prostředí a bude vháněn do haly přes průraz v hale. V hale bude zajištěna distribuce vzduchu tak, aby nedocházelo k podchlazování nebo naopak přehřívání části haly, kde je přísun nebo odběr vzduchu pro výměník.

Výměník požadujeme vybavit teplotními čidly s senzory, aby bylo možné hospodárné využívání tohoto výměníku. Výkon výměníku požadujeme min. 11.000 m³/hod. Provedení výměníku požadujeme kontejnerové, tedy instalované mimo vlastní halu předvýkrmu krůt. Součástí dodávky budou prachové filtry, které bude možné umývat tlakovou vodou, ale byla možná pravidelná údržba. Požadujeme dodávku včetně řídicího počítače a rozvaděče.

Pro tento výměník si objednatel zajistí stavební připravenost a to fundament. Co se týče průrazů do haly, zednické zapravení, přívodu elektrické energie, přípojky vody, tyto instalace nabízející zahrne do ceny dodávaného výměníku. Také požadujeme odzkoušení zařízení, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy.

V kombinaci s ventilací, správným přívodem vzduchu přes nasávací klapky a jeho predehřátí u stropu a ve výměníku, spolu s optimálním prouděním vzduchu dojde ke zvýšení pohody ve stáji, toto opatření ve svém důsledku povede ke snížení vlhkosti v hale a ke snížení tvorby NH₃.

V případě, že ve výkazu výměr není taxativně uveden požadovaný podružný dodávaný materiál, má se za to, že tento materiál je zahrnut do ceny poptávané technologie.

V případě zájemce uchazeče o prohlídku provozu nás prosím kontaktujte na tel.: 737 243 111. Prohlídka provozu je při splnění podmínek biosekurity chovu možná kdykoliv, farma pracuje ve 24 hodinovém provozu, 7 dní v týdnu.

Termín plnění: s ohledem na komplikovanost prováděné rekonstrukce byla stanovena delší doba plnění, aby částečně bylo možné využít technologických přestávek na farmě

Zelenka s.r.o.
Topolová 910
667 01, Židlochovice
IČ/DIČ: CZ60722932
mobil: 737 243 111
email: zelenka@krocen.cz, www.krocen.cz
Ing. Tomáš Zelenka
Zelenka s.r.o.



V Medlově dne 8.11. 2021

Tel.: 737 243 111