

Stavba: Haly na chov brojlerových kurčiat
Objekt: SO 1 - Hala č. 1, Hala č. 2
Miesto: Jacovce - Hôrka, parc. č. 1627/6
Investor: Poľnohospodársko - podielnícke družstvo
Prašice sídlo Jacovce

2

TECHNICKÁ SPRÁVA

/ Stavebná časť /

1. Úvodná časť

Projekt "Haly č.1 a haly č. 2 na chov brojlerových kurčiat " je vypracovaný na základe požiadavky investora, ktorým je PPD Prašice sídlo Jacovce. Investor plánuje na voľnom pozemku v areáli farmy Hôrka výstavbu dvoch hál na výkrm brojlerových kurčiat s kapacitou 50 000 kusov . Pozemok parc. č. 1627/6, je vo vzdialenosti 1,1 km od obytnej zóny obce v lokalite určenej pre poľnohospodársku výrobu. Investor na danom území prevádzkuje výkrm hovädzieho dobytku. Má tu už vybudované odpadové hospodárstvo so zásobníkmi tekutého hnojiva, výrobu krmných zmesí, dopravnú infraštruktúru. Navrhované dve veľkoplošné haly sú situované pri vstupe do areálu a svojou polohou neovplyvnia prevádzku jestvujúcich objektov.

Navrhovaná stavba spĺňa požiadavky Nariadenia vlády č. 75/2015 Z.z. a Územného plánu obce Jacovce o limite maximálneho počtu zvierat chovaných na danom území /farme/ pri ktorom nesmie prekročiť počet DJ /dobyčcia jednotka/ - limit na farmu Hôrka je 700 DJ.

Prepočet počtu chovaných zvierat na farme Hôrka na aktuálny počet dobytčích jednotiek /DJ/

Nar. vlády č. 75/2015 Z.z príloha 1

				koef.	
Hospodársky dvor Hôrka:	teľatá do 6 mes.	124 ks	x	0,4	= 49,6 DJ
	jalovice do 2 rokov	348 ks	x	0,6	= 208,8 DJ
	vysokoteľné jalovice	26 ks	x	1,0	= 26,0 DJ
	brojlery	50 000 ks	x	0,0046	= 230,0 DJ
					Spolu: 514,4 DJ

Budovy sú navrhnuté ako dva samostatne objekty osadené paralelne vedľa seba na parcele č. 1627/6 v katastrálnom území obce Jacovce. Miesto na výstavbu tvorí voľná nezastavaná trávnatá plocha , ktorá je súčasťou areálu PD.

Hlavným účelom navrhovanej stavby je vytvoriť nové priestory pre chov brojlerových kurčiat o ktorý chce rozšíriť svoje doterajšie podnikateľské zameranie v živočíšnej výrobe.

Stavebný pozemok je dostatočne veľký pre navrhovanú halu.

2. Návrh architektonicko - dispozičného riešenia

Architektonické hľadisko je podriadené funkcii objektov a okolitej zástavbe. Navrhnuté sú dva prízemné objekty halového typu , zastrešené sedlovou strechou, o pôdorysných rozmeroch 94,80 x 18,60 m. Haly sú situované vedľa seba s rozstupom 9,0 m. Výška obidvoch hál v hrebeni strechy je 6,0 m. Nosnú funkciu hál zabezpečuje oceľová rámová konštrukcia . Povrchovú úpravu stien a strechy tvoria tepelne izolačné panely. Haly sú bez okien. Nahradené sú ventilačnými klapkami po dvoch kusoch v každom module. V štítových stenách sú riešené vstupné otvory.

Dispozične celú plochu objektov zaberá jedná miestnosť skladu o rozmeroch 94,2 x 18, m. Hlavný vstup pre vyskladnenie a naskladnenie hydiny a podstielky je navrhnutý v štítovej stene z južnej strany, od objektov VHD. Navrhnuté sú vstupné automatické zdvíhacie vráta rozmeru 4000 x 3600 mm. V štítovej stene na opačnej strane sú navrhnuté plastové otvárateľné dvojkrídlové vráta rozmerov 3600x3600 mm.

V obidvoch objektoch je riešený samostatný vstupok /elektrozvodňa/, v ktorej je okrem elektroinštalácie riešená aj úpravovňa vody a ovládanie technológie kŕmenia, napájania, vetrania vnútorného priestoru.

3. Technické parametre prístavby

Celková zastavaná plocha haly č.1:	1 763,28 m ²	
Celková zastavaná plocha haly č.2:	1 763,28 m ²	
Obostavaný priestor haly č.1:	8 198,00 m ³	
Obostavaný priestor haly č.2:	8 198,00 m ³	
Úžitková plocha haly č.1:	1 700,00 m ²	
Úžitková plocha haly č.2:	1 700,00 m ²	
Výška objektu:	+6,0 m	
Maximálne množstvo kurčiat živej hmotnosti na m ²		34 kgm ⁻²
Trvanie turnusu (obrat)		36 až 40 dní
Počet dní na čistenie a dezinfekciu		10
Počet turnusov za rok pri 6 týždňovom intervale zástavu		6,5
Pevný výškový bod / PVB / :	100,00 m - niveleta	povrchu váhy.
+0,000 =	100,700 m	

4. Technické riešenie stavby

Výkopy - v I. etape sa urobia strojne hrubé terénne úpravy /HTÚ/ na úroveň – 0,480 m, pri ktorých sa odstráni vrchná humusová vrstva. V II. etape sa urobí výkop pre pásové základy a základové pätky. Tieto sa urobia strojne a výkop sa dočisti ručne. Trieda ťažiteľnosti zeminy 3. Výkopok z II. etapy sa neodvezie, ale použije na násypy pod podlahu. Hĺbka výkopu pre základové pätky bude -1,18 m pre SO1 a -1,38 m pre SO 2. Spodná úroveň výkopu pre pásový základ bude -0,90 m pre SO 1 a -1,28 pre SO 2.

Základové konštrukcie - pod nosnými stĺpmi sú navrhnuté základové pätky rozmerov 1000 x 1400 mm a pod štítové stĺpy 800 x 800 mm z prostého betónu B 15. Základy po obvode stavby sú navrhnuté pásové, z prostého betónu B 15. Vrchná úroveň pätiiek a pásových základov je v úrovni - 0,180 m. Pod základy sa vytvorí štrkové lôžko hr. 150 mm. Šírka základových pásov je 400 mm.

Vrchná stavba - Zo stavebne - konštrukčného hľadiska je každý sklad navrhnutý ako jednopodlažný halový objekt o jednej lodi, ktorého nosnú funkciu zabezpečuje oceľová rámová konštrukcia, ktorú tvoria nosné stĺpy, kĺbovo ukotvené do betónových pätiiek a vodorovný priehradový väzník o rozpone 18,0 m. Pozdĺžna modulová osnova stĺpov je 21 x 4500 mm. Priečny osový rozpon rámu je 18,0 m. Objekt je založený na betónových pätkách rozmerov 1400 x 1000 mm. Steny aj rovina strechy je v troch poliach zavetrená.

Poznámka:

Konštrukcia haly je typová. Bude realizovaná dodávateľský aj so statickým výpočtom.

Obalové konštrukcie - Opláštenie objektov zabezpečujú tepelne izolačné panely. Stenové panely majú hrúbku 80 mm, strešné hrúbku 100 mm. Opláštenie je riešené z vnútornej strany objektov. Strecha je zo strany exteriéru zastrešená trapezovými plechmi.

Haly sú bez okien. Nahradené sú ventilačnými klapkami po dvoch kusoch v každom module.

Izolácie a podlahy - podlaha je navrhnutá betónová s brúseným povrchom hr. 180 mm. Podklad pod podlahu tvorí zhutnená vrstva z kameniva hr. 200 mm /frakcia 16-32 mm / a druhá vrstva hr. 100 mm / frakcia 0 – 8 mm /. Hydroizoláciu tvorí fólia hr. 1,5 mm. Vrchnú vrstvu podlahy tvorí hydroizolačný náter .

5. Technické vybavenie objektu

Z technického vybavenia je v objekte riešená zdravotnícka, elektroinštalácia s bleskozvodom, vykurovanie, klimatizácia, ventilácia, alarm systém ,vnútorný požiarny vodovod.



Topoľčany, apríl 2022

Vypracoval: Ing. Meluš Pavol