

TECHNICKÁ SPRÁVA

Projekt pre stavebné povolenie



AUTOR NÁVRHU	ING. MAREK TAMAŠKOVIČ		Tamaškovič s.r.o. PROJEKTOVANIE STAVIEB PÁZMAŇA 2020/30, 827 01 ŠALA TEL: 0905 143 875 EMAIL: ivan@tamaskovic.sk, WEB: www.tamaskovic.sk
PROJEKTANT STAVBY	ING. MAREK TAMAŠKOVIČ	ZODPOV. PROJEKTANT ING. JOZEF TAMAŠKOVIČ	
VYPRACOVAL	ING. MAREK TAMAŠKOVIČ		
STAVEBNÍK	LIAHARENSKÝ PODNIK NITRA, a.s. NITRA - PÁROVSKÉ HÁJE		
MIESTO STAVBY	MOČENOK		ČÍSLO ZÁKAZKY 34/22
NÁZOV STAVBY	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PRODUKČNÝCH HÁL A ZLEPŠENIE PODMIENOK WELFARE RODIČOVSKÝCH KRÍDLOV HYDINY		FORMÁT A4
	PARCELA	6915/2,3,4,16,17,18,19, K.Ú. MOČENOK	
OBJEKT	ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI PRODUKČNÝCH HÁL A ZLEPŠENIE PODMIENOK WELFARE RODIČOVSKÝCH KRÍDLOV HYDINY		MIERKA 1:500
			STUPEŇ DSP
OBSAH	TECHNICKÁ SPRÁVA		ARCHÍVNE ČÍSLO 34/22
ČASŤ	STAVEBNÁ ČASŤ		

1. Projekt

Projekt pre stavebné povolenie pozostáva zo stavebnej časti. Projekt rieši zníženie energetickej náročnosti produkčných hál a zlepšenie podmienok Welfare rodičovských krdľov hydiny prostredníctvom zateplenia chovných priestorov existujúcich hál. Jedná sa o sedem hál s oceľovou nosnou konštrukciou s výplňovým obvodovým murivom z keramických tehál a pórobetónových panelov. Popri každej hale sú situované dávkovače krmiva. Všetky haly sú koncepčne rovnaké, avšak s minimálnymi dispozičnými rozdielmi. Projekt rieši zateplenie chovných priestorov sendvičovými panelmi v úrovni stien a striekanou PUR izoláciou v úrovni strešného plášťa.

2. Účel objektu

Existujúce haly slúžia na odchov kurčiat. Nachádzajú sa na hydinarskej farme spoločnosti Liaharenský podnik Nitra, a.s., v obci Močenok, na pozemku parc. č. 6915/2,3,4,16,17,18,19, katastrálne územie Močenok.

Parametre jednotlivých hál sú nasledovné :

Hala č.1

Dĺžka	59,275 m
Šírka	15,700 m
Zastavaná plocha celkom	930,62 m ²
Obostavaný priestor spolu	4470 m ³

Hala č.2

Dĺžka	59,275 m
Šírka	15,700 m
Zastavaná plocha celkom	930,62 m ²
Obostavaný priestor spolu	4470 m ³

Hala č.3

Dĺžka	59,465 m
Šírka	15,500 m
Zastavaná plocha celkom	921,70 m ²
Obostavaný priestor spolu	4009 m ³

Hala č.4

Dĺžka	76,800 m
Šírka	19,100 m
Zastavaná plocha celkom	1143,64 m ²
Obostavaný priestor spolu	5280 m ³

Hala č.5

Dĺžka	76,800 m
Šírka	19,100 m
Zastavaná plocha celkom	1143,64 m ²
Obostavaný priestor spolu	5280 m ³

Hala č.6

Dĺžka	76,270 m
Šírka	27,210 m
Zastavaná plocha celkom	1151,00 m ²
Obostavaný priestor spolu	5409 m ³

Hala č.7

Dĺžka	76,400 m
Šírka	25,940 m
Zastavaná plocha celkom	1150,00 m ²
Obostavaný priestor spolu	5399 m ³

3. Architektonické, výtvarné a funkčné riešenie

Nakoľko sa jedná o existujúce haly, nerieši sa. Projekt rieši zakreslenie skutkového stavu hál a následne zateplenie chovných priestorov.

4. Náplň

Všetkých 7 hál je jednopodlažných, s oceľovou väzníkovou strešnou konštrukciou a bez suterénnej časti. Hlavné vstupy objektov sa nachádzajú z ich čelnej strany. V prípade hál č. 1,2 a 3 sa vedľa objektov nachádzajú dávkovače krmiva a samostatné kotolne (nevyužívané). V prípade hál 4, 5, 6 a 7 sa taktiež popri halách nachádzajú dávkovače krmiva, avšak kotolne (nevyužívané) sú súčasťou každého objektu.

Objekty disponujú nasledovnými priestormi :

Hala č. 1 (parc. č. 6915/4)

Hlavný vstup do objektu je z jeho južnej strany. Za vstupom sa nachádza miestnosť prípravovne, z ktorej sa vstupuje do skladu vajec s chladiacim boxom a chovného priestoru. Sklad vajec je klimatizovaný. Vstup do miestnosti skladu je možný len z exteriéru. Chovný priestor je prístupný aj zo severnej strany objektu, prostredníctvom posuvných vrát zo sendvičových panelov.

Výpis miestností je zrejmy z výkresovej časti projektovej dokumentácie (A02 Pôdorys 1.NP).

Hala č. 2 (parc. č. 6915/3)

Hlavný vstup do objektu je z jeho južnej strany. Za vstupom sa nachádza miestnosť prípravovne, z ktorej sa vstupuje do dennej miestnosti, skladu vajec s chladiacim boxom a chovného priestoru. Sklad vajec je klimatizovaný. Denná miestnosť je priechodná a je z nej možný vstup do skladu vajec. Vstup do miestnosti skladu je možný len z exteriéru. Chovný priestor je prístupný aj zo severnej strany objektu, prostredníctvom posuvných vrát zo sendvičových panelov.

Výpis miestností je zrejмый z výkresovej časti projektovej dokumentácie (A05 Pôdorys 1.NP).

Hala č. 3 (parc. č. 6915/2)

Hlavný vstup do objektu je z jeho južnej strany. Za vstupom sa nachádza miestnosť prípravovne, z ktorej sa vstupuje do skladu vajec s chladiacim boxom, miestnosti WC a chovného priestoru. Sklad vajec je klimatizovaný. Vstup do miestnosti skladu je možný len z exteriéru. Chovný priestor je prístupný aj zo severnej strany objektu, prostredníctvom posuvných vrát zo sendvičových panelov.

Výpis miestností je zrejмый z výkresovej časti projektovej dokumentácie (A08 Pôdorys 1.NP).

Hala č. 4 (parc. č. 6915/16)

Hlavný vstup do objektu je z jeho južnej strany. Za vstupom sa nachádza miestnosť prípravovne, z ktorej sa vstupuje do dennej miestnosti, skladu vajec s chladiacim boxom, predsienky miestnosti WC a chovného priestoru. Sklad vajec je klimatizovaný. Za predsienkou miestnosti WC sa nachádza WC. Chovný priestor je prístupný aj zo severnej strany objektu, prostredníctvom posuvných vrát zo sendvičových panelov. Súčasťou objektu sú aj dve miestnosti kotolne (nevyužívané), ktoré sú prístupné len z exteriéru. Nachádzajú sa na východnej strane objektu.

Výpis miestností je zrejмый z výkresovej časti projektovej dokumentácie (A11 Pôdorys 1.NP).

Hala č. 5 (parc. č. 6915/17)

Hala č. 5 je zrkadlovou k hale č. 4. Hlavný vstup do objektu je z jeho južnej strany. Za vstupom sa nachádza miestnosť prípravovne, z ktorej sa vstupuje do dennej miestnosti, skladu vajec s chladiacim boxom, predsienky miestnosti WC a chovného priestoru. Sklad vajec je klimatizovaný. Za predsienkou miestnosti WC sa nachádza WC. Chovný priestor je prístupný aj zo severnej strany objektu, prostredníctvom posuvných vrát zo sendvičových panelov. Súčasťou objektu sú aj dve miestnosti kotolne (nevyužívané), ktoré sú prístupné len z exteriéru. Nachádzajú sa na západnej strane objektu.

Výpis miestností je zrejмый z výkresovej časti projektovej dokumentácie (A14 Pôdorys 1.NP).

Hala č. 6 (parc. č. 6915/18)

Hala č.6 je s halou č.7 prepojená chodbou. Hlavný vstup do objektu je z jeho južnej strany. Za vstupom sa nachádza miestnosť prípravovne, z ktorej sa vstupuje do dennej miestnosti, skladu vajec s chladiacim boxom, chodby a chovného priestoru. Sklad vajec je klimatizovaný. V dennej miestnosti na nachádza miestnosť WC. Chodbou je možný prechod do haly č.7. Chovný priestor je prístupný aj zo severnej strany objektu, prostredníctvom posuvných vrát zo sendvičových panelov. Súčasťou objektu sú aj dve miestnosti kotolne (nevyužívané), ktoré sú prístupné len z exteriéru. Nachádzajú sa na východnej strane objektu.

Výpis miestností je zrejмый z výkresovej časti projektovej dokumentácie (A17 Pôdorys 1.NP).

Hala č. 7 (parc. č. 6915/19)

Hala č.7 je s halou č.6 prepojená chodbou. Hlavný vstup do objektu je z jeho južnej strany. Za vstupom sa nachádza miestnosť prípravovne, z ktorej sa vstupuje do dennej miestnosti, skladu vajec s chladiacim boxom, WC a chovného priestoru. Sklad vajec je klimatizovaný. Chodbou je možný prechod do haly č.6. Chovný priestor je prístupný aj zo severnej strany objektu, prostredníctvom posuvných vrát zo sendvičových panelov. Súčasťou objektu sú aj dve miestnosti kotolne (nevyužívané), ktoré sú prístupné len z exteriéru. Nachádzajú sa na západnej strane objektu.

Výpis miestností je zrejмый z výkresovej časti projektovej dokumentácie (A20 Pôdorys 1.NP).

Inžinierske siete a technológia

Haly sú napojené na existujúce areálové rozvody, konkrétne na areálový rozvod vody, plynu, elektrickej energie a kanalizácie. Všetky objektové prípojky a vnútorné rozvody ostávajú pôvodné, nemenia sa. Dažďové vody sú odvádzané systémom strešných žľabov a zvodov voľne na okolitý terén.

Objekty v súčasnosti nie sú vykurované a nie je zabezpečené ani ich chladenie. Dávkovanie vody a krmiva je zabezpečené pomocou zariadení zavesených na strope – na konštrukcii väzníkov. Spúšťanie týchto zariadení je riešené kladkovým systémom na oceľových lankách. Vedľa každej haly sa nachádza betónový základ, na ktorom sú umiestnené dva dávkovače krmiva.

Vetranie objektov je zabezpečené pomocou okien – prirodzene. V chovných priestoroch je vetranie zabezpečené pomocou vetracích zariadení vsadených do pôvodných okenných konštrukcií a pomocou ventilátorov na odvod vzduchu. Súčasťou stavebných úprav bude osadenie nových zariadení stropného odsávania - ventilátorov s klapkami a difúzorom do existujúcich stropných vetracích otvorov. Do každej haly bude osadených 7 takýchto zariadení.

Osvetlenie objektu je zabezpečené oknami – prirodzené a pomocou svietidiel – umelé. V chovných priestoroch je osvetlenie zabezpečené iba pomocou svietidiel – umelé.

5. Konštrukčno-technické riešenie

Projekt rieši zateplenie chovného priestoru každej haly a osadenie stropného odsávania v počte 7 ks v každej hale.

Zateplenie obvodových stien chovných priestorov sa prevedie z vnútornej strany pomocou stenových sendvičových panelov hrúbky 60 mm s maximálnou hodnotou súčiniteľa prechodu tepla $U_{max} = 0,45 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$. Vonkajšia povrchová úprava panelov musí byť odolná proti poškodeniu od chovanej hydiny. Presný typ panela sa vyberie v realizačnej fáze. Panely budú montované od úrovne roštovej podlahy po konštrukciu zastrešenia. Pred ich montážou je nutné demontovať vetracie zariadenia na obvodových stenách a všetku ostatnú technológiu. Po osadení panelov sa do nich vyrežú otvory a vetracie zariadenia sa znova osadia.

Zateplenie striech chovných priestorov sa prevedie pomocou striekanej izolácie z PUR. Pred samotným nanášaním izolácie je nutné odstrániť všetky zariadenia technológie a existujúcu mechanicky kotvenú izoláciu z extrudovaného polystyrénu XPS. Nástrek tepelnej izolácie bude prevedený v hrúbke 300 mm.

Poloha jednotlivých prvkov zateplenia je zrejماً z výkresovej časti projektovej dokumentácie.

Stropné odsávanie bude osadené v každom chovnom priestore v počte 7 ks. Navrhnuté sú radiálne strešné ventilátory s prietokom vzduchu do 8000 m³/hod. Ventilátory odporúčam rozložiť symetricky, do existujúcich vetracích otvorov. Nevyužitú vetracie otvory sa ponechajú ako rezervné, avšak sa uzavrujú. Ventilátory budú napojené na existujúci systém riadenia haly.

6. Opis technického riešenia

6.1. Zemné práce

Nerealizujú sa.

6.2. Základy

Nerealizujú sa.

6.3. Zvislé konštrukcie

Nové zvislé konštrukcie sa nerealizujú, taktiež nedôjde ani k vytváraniu nových otvorov do zvislých konštrukcií. Projekt rieši zateplenie existujúcich murovaných alebo pórobetónových obvodových stien v chovných priestoroch.

6.4. Vodorovné konštrukcie

Nové vodorovné konštrukcie sa nerealizujú, taktiež nedôjde ani k zásahu do nosných prvkov konštrukcie zastrešenia. Projekt rieši zateplenie stropov v úrovniach strešných rovín pomocou striekanej PUR izolácie. Nosnou konštrukciou strechy sú oceľové väzníky uložené na oceľových stĺpoch. Krytinu tvorí vlnkovú pozink. plech.

6.5. Úpravy povrchov, podláh, otvorov

Neriešia sa, ostávajú pôvodné. Popis povrchových úprav je zrejماً z výkresov pohľadov.

7. Malby

Ostávajú pôvodné, neriešia sa.

8. Klampiarske výrobky

Ostávajú pôvodné, neriešia sa. Na objektoch odporúčam opraviť systémy strešných žľabov a zvodov. V miestach chýbajúcich zvodov tieto zvodov doplniť a zabezpečiť odvod vody do dostatočnej vzdialenosti od objektov, aby nedochádzalo k ich podmáčaniu a následnému možnému sadaniu.

9. Krytina

Na halách je použitá plechová strešná krytina z vlnkového plechu. Na prepojovacej chodbe medzi halou č. 6 a 7 sú použité strešné sendvičové panely.

10. Zasklenie

Ostáva pôvodné, nerieši sa.

11. Odpadové hospodárstvo

Počas stavebných úprav bude vznikat' nasledovný odpad :

Kat. č.	Názov odpadu	Množstvo	typ
150101	Obaly z papiera a lepenky	0,1 t	O
150102	Obaly z plastov	0,1 t	O
150103	Obaly z dreva	0 t	O
170101	Úlomky betónu neznečisteného škodlivinami	0 t	O
170102	Úlomky tehál neznečistené škodlivinami	0 t	O
170107	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	0 t	O
170201	Drevo	1,0 t	O
170202	Sklo	0 t	O
170203	Plasty	0 t	O
170405	Odpadové železo a betonárska oceľ neznečistená škodlivinami	2,0 t	O
170411	Káble iné ako uvedené v 170410	0 t	O
170504	Zemina a kamenivo	0 t	O
170506	Výkopová zemina iná ako v 170505	0 t	O
170604	Izolačné materiály	0,5 t	O
170802	Stavebné materiály na báze sadry	0 t	O
170904	Zmiešané odpady zo stavieb, demolácií iné ako uvedené v 170901, 170902, 170903	0 t	O
200399	Komunálny odpad inak nešpecifikovaný, podobný domovému odpadu	0 t	O
200301	Zmesový komunálny odpad	0,5 t/rok	O

12. Prepočet stavebných nákladov

Vid'. položkový rozpočet stavby.