

Klimattech, spol. s r.o.
Vajanského 58
921 01 Piešťany
Tel.: 033 / 7741 121
Tel.: 033 / 7741 123
Fax.: 033 / 7723 243
IČO.: 314 191 01
IČ DPH.: SK2020396081
Obch. reg. okr. súdu Trnava č. 460/T



Klimattech®

*klimatizácia, vzduchotechnika,
meranie a regulácia*

TECHNICKÁ SPRÁVA

PROJEKT STAVBY

ČASŤ: VZDUCHOTECHNIKA

STAVBA: ZMENA DOKONČENEJ STAVBY STAVBY
KRAVÍNA MODERNIZÁIOU A STAVEBNÝMI
ÚPRAVAMI V PD DOLNÝ LOPAŠOV

MIESTO: Dolný Lopašov, reg."C"
2637/70,94(2637/98,76,75,74 k.ú. Dolný Lopašov

INVESTOR: PD Dolný Lopašov, 922 04 Dolný Lopašov

ARCH. ČÍSLO: 1720260031

Vypracoval: Ing. Michal Hrčka
Zodpovedný projektant: Ing. Miroslav Minárik
Dátum: August 2026

Technická správa

1.1 Rozsah projektu

Tento projekt „Zmena dokončenej stavby kravína modernizáciou a stavebnými úpravami v PD Dolný Lopašov,, Dolný Lopašov, reg.“C“ 2637/70,94 (2637/98,76,75,74).

Profesia: VZDUCHOTECHNIKA, rieši návrh vetrania vybraných priestorov menovanej stavby.

1.2 Podklady pre projekt

Projekt bol vypracovaný na základe nasledujúcich podkladov:

1. Požiadavky vznesené budúcim užívateľom objektu a investorom
2. Podklady a koordinácie s nadväznými profesiami
3. Projektová dokumentácia projektu stavby
4. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku
5. Výpočet tepelnej záťaže klimatizovaných priestorov - STN 730548
6. Vyhl. č. 94/2004 MVSR, ktorou sa stanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb
7. Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením – STN 730872
8. Ostatné platné hygienické, bezpečnostné a protipožiarne predpisy týkajúce sa predmetného zariadenia.
9. Výpočtové parametre teploty vonkajšieho vzduchu pre danú lokalitu a danú prevádzku nasledovne:

a/ zima	teplota $t_e = -11^{\circ}\text{C}$	
b/ leto	teplota $t_e = 32^{\circ}\text{C}$	$i_e = 61,2 \text{ kJ/kg}_{s.v.}$
8. Podklady dodávateľov VZT zariadení a elementov uvažovaných v projekte

2.0 Popis zariadenia

Zariadenie č.1 - Vetranie kravína

Na zníženie tepelného stresu dojníc a udržanie optimálnej teploty sú navrhnuté cyklónové ventilátory. Cyklónové ventilátory zabezpečujú rovnomernú cirkuláciu vzduchu a pomáhajú znižovať tepelný stres u dobytka. Ventilátory budú zavesené na reťazkách a so sklonom 15 až 25°. Ovládanie ventilátorov zabezpečuje radiaca jednotka – vyhodnocuje teplotu a relatívnu vlhkosť. Optimálna teplota pre dojnice je 0 až 20°C.

3.0 Požiadavky na nadväzné profesie

Požiadavky na elektro:

Napojiť spotrebiče elektrickej energie na elektrickú sieť. Vykonať vodivé prepojenie a ochranné pospájanie, podľa platných STN. Zariadenia na streche chrániť bleskozvodom.

4.0 Prehľad spotreby energií

Celkový elektrický príkon navrhovaných zariadení 25 kW (3~400V/50Hz).

5.0 Pokyny pre montáž, obsluhu a údržbu

Montáž strojného zariadenia je možné prevádzať v priestore, ktorý je po stavebnej stránke pripravený, t. j. omietnutý, vybielený a prevedená hrubá podlaha. Montážny podnik sa

upozorňuje na nutnosť previesť opravu základných náterov poškodených pri doprave, skladovaní a montáži. Konzoly a pomocné konštrukcie je nutné opatriť základným a vrchným náterom. Montážny podnik vykoná zacvičenie personálu v obsluhu. Pracovníka k tomuto účelu určí užívateľ. Užívateľ zariadenia je povinný zoznámiť všetkých pracovníkov prevádzkovej obsluhy a údržby s prevádzkovými predpismi a ďalšou dokumentáciou, ktorá bude dodaná s dodávkou zariadenia. Všeobecne sa doporučuje pred spustením zariadenia do prevádzky po montáži alebo oprave, previesť prehliadku celého zariadenia a skontrolovať funkčnú správnosť chodu zariadení (ventilátory, ...), odstrániť zo zariadenia cudzie predmety.

6.0 Bezpečnosť práce a ochrana zdravia

Vetracie zariadenie odovzdané do trvalej prevádzky môžu obsluhovať len riadne zaškolení pracovníci. Zásah do zariadenia cudzím osobám je zakázaný. Rotačné časti zariadenia musia byť opatrené ochrannými krytmi a nesmú byť svojvoľne odnímateľné alebo poškodzované. Okolie zariadenia musí byť prístupné pre kontrolu a údržbu.

Užívateľ zabezpečí pravidelné revízie zariadení.

Elektroinštalácia musí byť vykonaná odborne podľa platných STN.

7.0 Povrchová ochrana, izolácie

Všeobecne je VZT zariadenie dodávané s náterom podľa noriem dodávateľa.

9.0 Požiarna ochrana stavby

Návrh vzduchotechniky vychádzal z STN 73 08 72 Ochrana stavieb proti šíreniu požiaru vzduchotechnickým zariadením a vyhlášky MVSR č.94/2004, ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MVSR č.225/2012 ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z..

10.0 Záver

Navrhnuté zariadenia budú správne pracovať za predpokladu namontovania odborne spôsobilou firmou podľa projektu a technickej dokumentácie dodávanej výrobcami navrhnutých zariadení.

Príloha:

Príloha č.1 Podklady pre profesie od VZT zariadení

2 x A4

Vypracoval: Ing. Michal Hrčka, august 2026

PD Dolný Lopašov														
Pozíčné číslo	Názov	typ	výrobca	ks	hmotnosť	elektrický príkon jednotkový	elektrický príkon celkový	prúd		napätie/ frekvencia	chladivovýkon	akustický tlak		poznámka
								odberový	rozbehový			do okolia		
číslo	názov					(kW)	(kW)	(A)	(A)	(V/Hz)	(kW)	(dB(A))		
Zariadenie č.1 Vetranie kravína														
1.01	Cyklónový ventilátor	napr.VHV 55	-	12	85	1,1	13,2	2,7		400/50				Elektro - Silové napájanie s frekvenčného meniča 1.03
1.02	Cyklónový ventilátor	napr.VHV 36	-	8	85	0,4	3,0	1,3		400/50				Elektro - Silové napájanie s frekvenčného meniča 1.04
1.03	Frekvenčný menič	32 Amp		1		14,8	14,8	32,4		400/50				Elektro - Silové napájanie
1.04	Frekvenčný menič	16 Amp		1		9,8	9,8	10,4		400/50				Elektro - Silové napájanie
1.05	Radiaca jednotka	napr. THI index		1						230/50				Elektro - Silové napájanie
Elektro - Uzemnenie všetkých zariadení. Stavba - prirazy														

Spolu: 25 kW