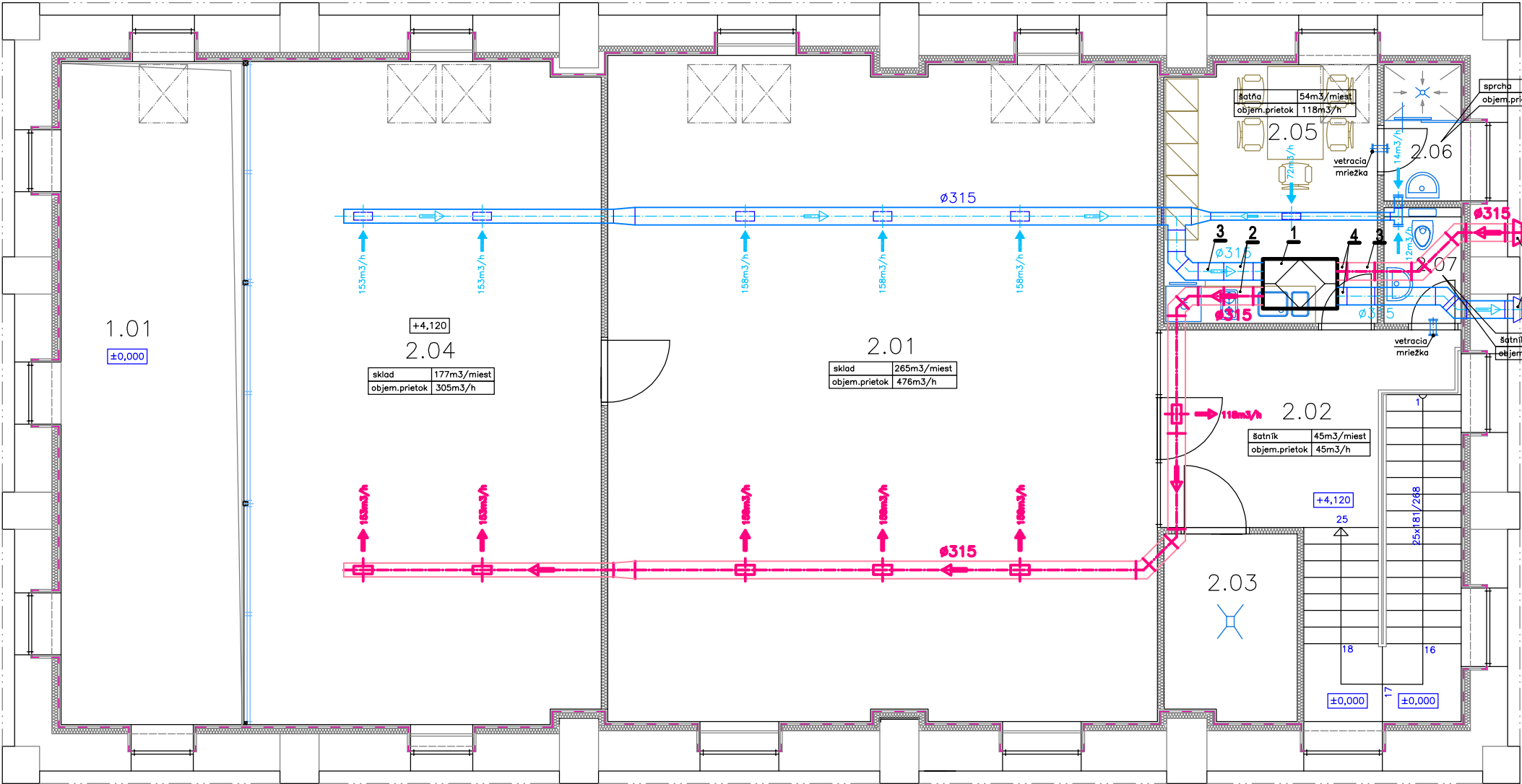


		Zodp. projekt. Ing. Igor Švec		ŠŤEPC PROJEKT Nám.sv.Martína 408/4 908 51 Holíč mobil: 0907 326769 e-mail: svecprojekt@ehs.sk isvec@ehs.sk	
		Vypracoval: Ing. Igor Švec			
Miesto stavby:	Holíč, Bratislavská par.č.592/9	Kraj:	Trnavský		
Investor:	OIL JPM s.r.o., Hodonínska cesta, 908 51 Holíč				
Stavba: SKLAD VÝROBY PMA Bratislavská par.č.592/9 k.u.Holíč				Počet A4	
				Dátum	02/2018
				Stupeň	DSP
				Zák. číslo	
Súbor:	VZT-Rekuperácia			Mierka:	Č. výkresu:
Výkres:	Pôdorys ±0,000			1:50	2

PÔDORYS POSCHODIE +4,120



LEGENDA

- 1 Centrálna podstranná vetracia jednotka
HELIOS KWL EC 1400D (V=1000m³/h, P=500Pa)
max V=1400m³/h, P=2x225W, 230V, 50Hz
max akustický výkon Law=53dB(A)
el.predohrev 4,5kW, hmotnosť 185kg
filtre: nasávanie F7, odvod F5/M5
rozmery: 1718x1280x399mm
- 2 Tlmíč RSK315
- 3 Filter Ø315
- 4 Spätná klapka RSK315
- 5 Protidržadová žalúzia Ø315

LEGENDA ZNAČIEK

- prívodná/odvodná vetracia mriežka
tanierový ventil
dverová vetracia mriežka
smer prúdenia vzduchu
prívod/odvod vzduchu
prívodné/vratné
pozinkované kruhové
SPIRO potrubie

LEGENDA MIESTNOSTÍ
PRÍZEMIE ±0,000

č.m.	miestnosť	podlaha ozn.	popis	plocha m2
1.01	sklad	p1	PU	85,88
1.02	sklad piva v tankoch	p1	PU	50,60
1.03	sklad chladený	p1	PU	36,34
1.04	sklad—skladu	p1	PU	27,91
1.05	sklad fľaš	p1	PU	16,60
1.06	chodba	p1	KD	17,24

POZNÁMKA:

Komponenty pre realizáciu zo systému fy.CENTRUM REKUPERÁCIE
Výkonávací projekt je predmetom dodávky realizačnej firmy
Požadovaný vzduchový výkon: V=1000m³/h
Max.tlaková strata v rozvodoch: P=500Pa

		Zodp. projekt. Ing. Igor Švec	ŠVEC PROJEKT Nám.sv.Martína 408/4 908 51 Holíč mobil: 0907 326769 e-mail: svecprojekt@ehs.sk isvec@ehs.sk
		Vypracoval: Ing. Igor Švec	
Miesto stavby:	Holíč, Bratislavská par.č.592/9	Kraj: Trnavský	
Investor:	OIL JPM s.r.o., Hodonínska cesta, 908 51 Holíč		
Stavba:	SKLAD VÝROBY PVA Bratislavská par.č.592/9 k.u.Holíč		Počet A4
			Dátum 02/2018
			Stupeň DSP
			Zák. číslo
Súbor:	VZT-Rekuperácia		Mierka:
Výkres:	Pôdorys poschodia +4,120		1:50
			Č. výkresu: 2

TECHNICKÁ SPRÁVA

STAVBA: **SKLAD VÝROBY PIVA**

MIESTO: Bratislavská ul., 908 51 Holíč, par.č. 592/9 a 592/3, k.u.Holíč

INVESTOR: OIL JPM s.r.o., Hodonínska cesta, 908 51 Holíč

OBJEKT: VZT-REKUPERÁCIA

STUPEŇ: PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

ÚVOD

Projekt rieši nútené vetranie so spätným získavaním tepla rekuperáciou v predmetnom objekte. Ako podklad pre vypracovanie projektu slúžili výkresy architektúry a individuálne požiadavky investora.

Objemové a technické parametre

Celkový objem využívaných miestností:	V= 829 m³	
Požadovaný objemový tok vzduchu pre n=0,5:	Q=1.658m³/hod	
Privádzaný objemový tok vzduchu .1.NP:	Q= 300m³/hod	
Privádzaný objemový tok vzduchu .2.NP:	Q=1.000m³/hod	
Odvádzaný objemový tok vzduchu:	Q= 300m³/hod	
Odvádzaný objemový tok vzduchu:	Q=1.300m³/hod	
Inštalovaný max. objemový tok vzduchu :	Qmax=1.300m³/hod	
Rekuperačný systém:	Rekuperačný systém je tvorený pomocou výustiek a systému rozvodov, od firmy CENTRUM REKUPERÁCIE.	
Zdroj rekuperácie:	Rekuperačná jednotka HELIOS K LW EC300. Rekuperačná jednotka HELIOS K LW EC1400.	

Zdroj rekuperácie

Ako zdroj rekuperácie sú dve samostatné vetracie rekuperačné jednotky HELIOS K LW300 a 1400. Každá z jednotiek zabezpečuje výmenu vzduchu v jednom z podlaží (*pre 1.NP HELIOS K LW300 a pre 2.NP HELIOS K LW1400*) a sú navrhnuté na maximálny menovitý prietok vzduchu. Systém rekuperácie je navrhnutý s maximálnym ohľadom na hospodárnosť prevádzky pri dodržiavaní optimálnej tepelnej pohody v obytných priestoroch a s minimálnym negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Okruhy vetracích, jednotiek

Rekuperačná jednotka HELIOS K LW EC300, bude osadená zavesením pod strop v miestnosti 1.05. Prívod čerstvého vzduchu a odvod odpadového vzduchu bude do rekuperátora zabezpečený cez izolované potrubie DN125 – prechodom cez fasádu. Na prívodnom a vratnom potrubí z rekuperátora je treba osadiť tlmíče hluku. Rekuperačnú jednotku je potrebné napojiť na kanalizáciu, nakoľko sa v nej tvorí kondenzát zrážaním teplého a studeného vzduchu.

Rekuperačná jednotka HELIOS K LW EC1400, bude osadená zavesením pod strop v miestnosti 2.05. Prívod čerstvého vzduchu a odvod odpadového vzduchu bude do rekuperátora zabezpečený cez izolované potrubie DN315 – prechodom cez fasádu. Na prívodnom a vratnom potrubí z rekuperátora je treba osadiť tlmíče hluku. Rekuperačnú jednotku je potrebné napojiť na kanalizáciu, nakoľko sa v nej tvorí kondenzát zrážaním teplého a studeného vzduchu.

Vetracie okruhy

Vetracia sústava každej vetracej rekuperačnej jednotky pozostáva z jedného prívodného a jedného vratného (odvodného) okruhu.

Trasy prívodných aj vratných (odvodných) okruhov sú zaväšené pod stropom 1.NP a 2.NP, a do vetraných miestností sú vedené prestupmi cez deliace konštrukcie jednotlivých miestností, vnúťom (interierom) vzduchotečnej obalky budovy. Počet a rozmiestnenie prívodných/odvodných výustiek vzduchu je zrejмый z výkresu pôdorysu 1.NP. a .2.NP. Materiálové prevedenie potrubných trás je ocelovým pozinkovaným kruhovým potrubím SPIRO.

Meranie a regulácia

Rekuperačné jednotky sú riadené priestorovými termostatmi KWL-BEC, ktorý treba osadiť do miestností 1.01 a 2.01.

Montáž a skúška zariadenia

Rekuperačné zariadenie musí byť zmontované autorizovanými osobami.

Po montáži sa prevedu nasledovné skúšky:

- a) Skúška tesnosti - objektu
- b) Skúška tesnosti – vetracích rozvodov rekuperácie

O vykonaných skúškach sa vystavý protokol. Súčasťou preberacieho konania vetracieho rekuperačného zariadenia je zaškolenie obsluhy, o čom bude spísaný protokol.

Bezpečnosť a ochrana zdravia při práci

Za dodržiavanie bezpečnostných a požiarnych predpisov pri montáži plne zodpovedá montážna organizácia, v zmysle a rozsahu platných predpisov. Montážna organizácia rovnako zodpovedá za dodržiavanie technologických postupov a používanie ochranných pracovných pomôcok.

Požiadavky na profesie

Stavebná časť

- Zabezpečiť prestupy potrubia
- Zabezpečiť drážky pre potrubia v stene pre prívody elektro k termostatom
- Zabezpečiť presupy fasádou pre potrubie DN125 a 315 – odvod odpadového vzduchu
- Zabezpečiť prestupy fasádou pre potrubie DN125 a 315 – prívod čerstvého vzduchu

Elektro

- Priviesť od diaľkového ovládania k rekuperátorom CYKY 8x0,75 mm²
- Priviesť od elektr.rozvádzača ku rekuperátorom 1x230V/NPE/50Hz, CYKY 3x1,5 mm²

Zdravotechnika

- Zabezpečiť napojenie rekuperačných jednotiek na kanalizáciu

ZÁVER

Pred uvedením zariadenia do prevádzky je potrebné previesť tlakovú skúšku vodoinštalácie podľa STN 73 66 60 a STN 75 54 11 a dymovú skúšku kanalizácie podľa STN 73 67 60 a 73 67 01.

V Holíči, 02/2018

vypracoval: Ing. Igor Švec