Půdorys 2.NP

měřítko 1:50

VZT-01
Větrání Gastro provozu

Průtok vzduchu - přívod	17000 m³/h
Externí tlaková ztráta - přívod:	500 Pa
Třída filtrace - přívod:	M5/ ePM10 50 %
	F7/ ePM1 50 %
Průtok vzduchu - odvod	17000 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	500 Pa
Třída filtrace - odvod:	M5/ ePM10 50 %
	Coarse 45 %
Typ a účinnost výměníku ZZT:	Deskový/ 73 %
Vodní ohřívač:	44,49 kW (70/50 °C)
Průtok média:	0,54 l/s, 1,48 kPa
Přímý chladič:	95,44 kW
Nominální el. příkon VZT jednotky:	15 kW (3×400 V)
Efektivní el. příkon VZT jednotky:	13,5 kW
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š)	6410×2830×1830 mm
Rozměr připojovacích potrubí (Š×V):	4×1€00×12€0 mm
Hmotnost:	3180 Kg

VZT 2
větrání zázemí zaměstnanců

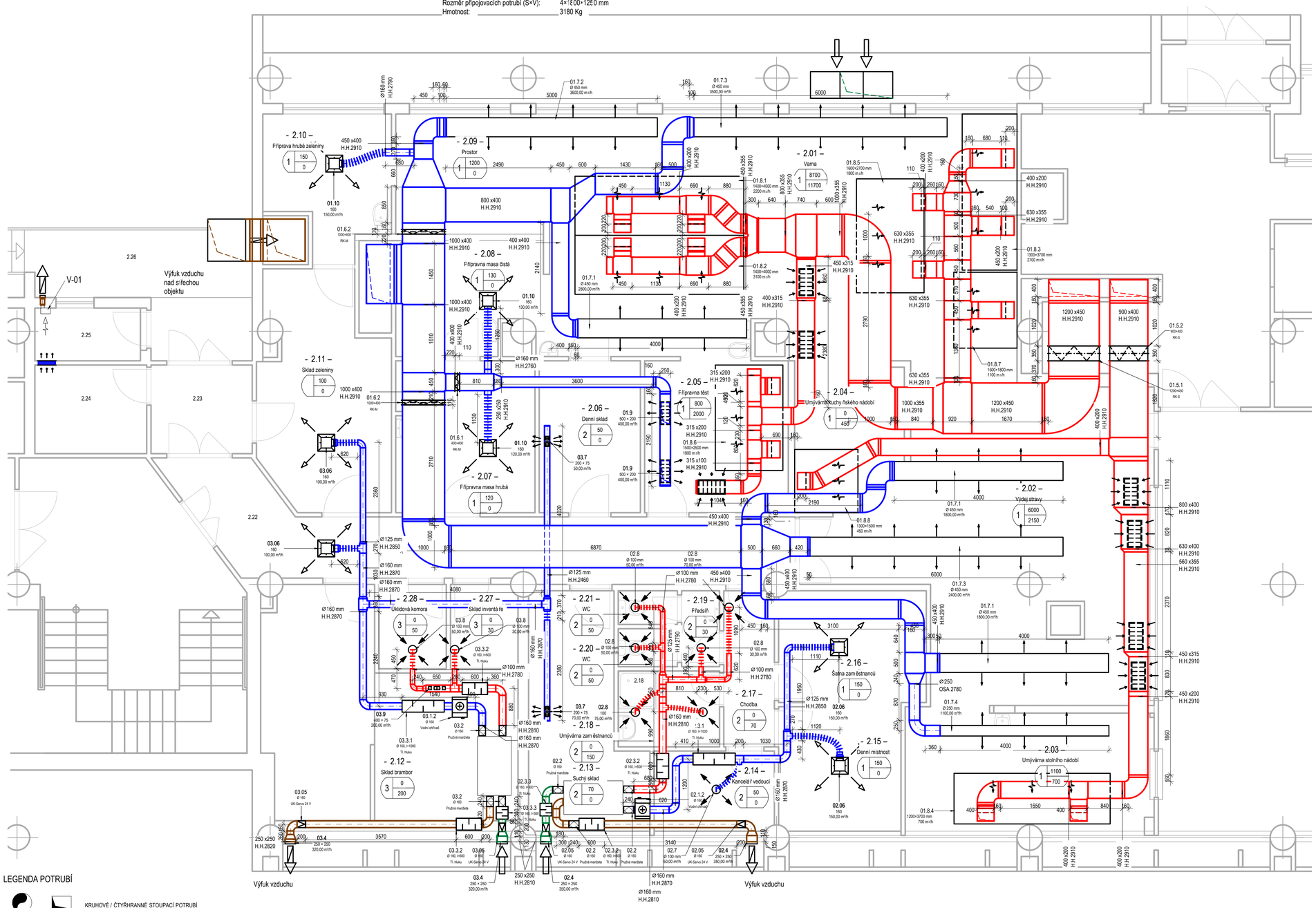
Průtok vzduchu - přívod:	350 m³/h
Externí tlaková ztráta - přívod:	125 Pa
Třída filtrace - přívod:	F7/ ePM1 60%
Průtok vzduchu - odvod:	350 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	125 Pa
Třída filtrace - odvod:	M5/ ePM10 50%
Typ a účinnost výměníku ZZT:	Deskový/
(EN 13141-7 Mokrá/Suchá):	90/86 %
Vodní ohřívač (potrubní):	0,4 kW (70/50 °C)
Průtok média:	0,003 l/s, 0,1 kPa
Nominální el. příkon VZT jednotky:	0,23 kW
Efektivní el. příkon VZT jednotky:	0,12 kW
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š):	1365×355×845 mm
Rozměr připojovacích potrubí (Š×V):	4×Ø160 mm
Hmotnost:	80 Kg

VZT 3
větrání skladů potravin a skladů inventáře

Průtok vzduchu - přívod	€€0 m³/h
Externí tlaková ztráta - přívod:	125 Pa
Třída filtrace - přívod:	F7/ ePM1 60%
Průtok vzduchu - odvod	€€0 m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	125 Pa
Třída filtrace - odvod:	M5/ ePM10 50%
Typ a účinnost výměníku ZZT:	Deskový/
(EN 13141-7 Mokrá/Suchá):	€1/86 %
Vodní ohřívač (potrubní):	0 3€ kW (70/50 °C)
Průtok média:	0,003 l/s, 0,1 kPa
Nominální el. příkon VZT jednotky:	0,23 kW
Efektivní el. příkon VZT jednotky:	0,12 kW
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š)	1365×355×845 mm
Rozměr připojovacích potrubí (Š×V):	4×Ø160 mm
Hmotnost:	80 Kg

V-01
větrání skladu obalů a zbytků z kuchyně

Radiální ventilátor	
Průtok vzduchu - odvod:	10€ m³/h
Externí tlaková ztráta - odvod:	5€ Pa
Efektivní el. příkon ventilátoru	0,02€ kW
Nominální el. příkon ventilátoru	0,025 kW
Obrysové rozměry jednotky (D×V×Š):	200×200×150 mm
Připojení:	Ø 100 mm
Hmotnost sestavy:	1 Kg



LEGENDA POTRUBÍ

- KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ STOUPACÍ POTRUBÍ
- KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - PŘÍVOD VZDUCHU (SUP)
- KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ODVOD VZDUCHU (ETA)
- KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ČERSTVÝ VZDUCH (ODA)
- KRUHOVÉ / ČTYŘHRANNÉ POTRUBÍ - ODPADNÍ VZDUCH (EHA)
- FLEXI KRUHOVÉ POTRUBÍ P ŘÍVOD (SUP)/ODVOD (ETA) VZDUCHU

- PŘÍVOD - ODVOD - PŘEPOUŠTĚNÍ - SÁNÍ - VÝFUK VZDUCHU
- - 101 – ČÍSLO MÍSTNOSTI
- MÍSTNOST – NÁZEV MÍSTNOSTI
- 01 / 666 – OBJEMOVÝ PRŮTOK PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU [m³/h]
- 666 – OBJEMOVÝ PRŮTOK ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU [m³/h]
- ČÍSLO ZAŘÍZENÍ

LEGENDA IZOLACÍ

- PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE
- TEPELNÁ IZOLACE

KOMPONENTY

- PŘÍMÝ TLUMIČ HLUKU HRANATÝ BUŇKOVÝ/ KULISOVÝ , S NÁBĚHOVÝMI HRANAMI Z OBOU STRAN
- POTRUBNÍ OHŘÍVAČ VZDUCHU DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ, 230 V,
- REGULAČNÍ KLAPKA DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
- REGULÁTOR PRŮTOKU VZDUCHU DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ (1,5 x) OVLÁDÁNÍ SERVOPOHONEM NA 24/ 230 V
- PRUŽNÁ MANŽETA DO ČTYŘHRANNÉHO / KRUHOVÉHO POTRUBÍ
- UZAVÍRACÍ KLAPKA DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ
- PŘÍVODNÍ ANEMOSTAT VČETNĚ PLENUM BOXU S REGULAČNÍ KLAPKOU, VČETNĚ ČELNÍ DESKY NAPOJENÍ Z BOKU
- ODVODNÍ KUCHYŇSKÁ DIGESTOŘ
- PŘÍVODNÍ TEXTILNÍ VÝUSTKA, NAPOJENÍ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ
- PŘÍVODNÍ LAMELOVÁ VÝUSTKA DVOUŘADÁ, REGULACE R1, NAPOJENÍ ŠROUBY/ PRUŽINAMI
- ODVODNÍ LAMELOVÁ VÝUSTKA JEDNOŘADÁ, REGULACE R1, NAPOJENÍ ŠROUBY/ PRUŽINAMI
- ODVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL ; KANCELÁŘSKÉ PROSTORY - KOVOVÉ (BÍLÉ), HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - PLASTOVÉ (BÍLÉ)
- PŘÍVODNÍ TALÍŘOVÝ VENTIL KANCELÁŘSKÉ PROSTORY - KOVOVÉ (BÍLÉ), HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - PLASTOVÉ (BÍLÉ)
- SACÍ / VÝFUKOVÁ PROTIDEŠŤOVÁ MŘÍŽKA DO ČTYŘHRANNÉHO / KULATÉHO POTRUBÍ, VČETNĚ SÍTA PROTI PTACTVU A HRUBÝM NEČISTOTÁM

POZNÁMKY

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu dokumentace pro stavební povolení (DSP)
Tato dokumentace je autorským dílem a může být využíva výhradně k účelu v ní uvedeném a smluvně dohodnutém mezi autorem a objednatelem

Finální pozici výústek vzduchotechniky v podhledech upřesní autorský dozor
- V případě vzniku kolize s ostatními rozvody je nutné uvedené výškové údaje potrubí místně upravit
- Veškeré vzduchotechnické potrubí je vedeno v těsné blízkosti stropní konstrukce (pokud není uvedeno jinak) pro možnost montáže podhledů do co největší výšky. Kóty H.H., osa mají orientační charakter
- Před montáží všech zařízení je nutná koordinace všech instalací. Veškeré rozměry je nutno před montáží ověřit na stavbě.
- Přívodní a odvodní potrubí z VZT jednotek je nutné zajistit proti vniknutí deště patřičnými přesahy
- Potrubí u VZT jednotek bude osazeno kulisovými/ buňkovými tlumiči tak, aby bylo vyhověno nařízen vlády 272/2011 Sb.
- Složení jednotlivých jednotek s výkonovými parametry uvedeno v technické zprávě
- Distribuce vzduchu a jeho odvod je proveden talířovými ventily, dvouřadými a jednořadovými mřížkami kuchyňskými digestořemi, textilními výústkami , v fivými anemostaty osazenými v kruhovém potrubí spiro. nebo v hranatém potrubí.
- Veškeré vyústky budou osazeny v úrovni podhledu bez přesahu do místnosti, pokud není určeno v PD jinak
- Vzduch je rozveden kombinací kruhového spiro a čtyřhranného potrubí z pozinkovaného plechu
- Jednotky budou řízeny vlastním systémem MaR
- Potrubí bude izolováno protipožární izolací v místě vyznačeném na výkrese,
- Popis tepelných, akustických nebo protipožárních izolací viz TZ. Spoje tepelné izolace budou důkladně přelepeny hliníkovou lepicí páskou proti vniknutí vodních par
- VZT jednotka bude pruzr ě oddělena od okolních konstrukcí a od připojených potrubí (pomocí pružných manžet)
- Profese ÚT zajistí přívod topné vody k ohřívačům
- Stavební část dokumentace řeší stavební úpravy dle této výkresové dokumentace
- Profese SIL,SLP zajistí napájení dle požadavků v TZ
- Profese VZT zajistí prokabelování k servopohonu ventilu pro přívodní větev ohřívače VZT jednotky
- Profese VZT zajistí prokabelování od jednotlivých regulátorů průtoku vzduchu k čidlům a nástěnným ovladačům dle pokynů výrobce
- Profese ZTI zajistí odvod kondenzátu od VZT jednotek.
- Odvod kondenzátu z jednotek přes zápachovou uzávěru s kuličkou pro případ vyschnutí, zajištěno proti zamrznutí
- PROSTOROVÁ KOORDINACE ROZVODŮ POD STROPEM BUDE ŘEŠENA DÍLENSKOU DOKUMENTACÍ

POZNÁMKY:
- Materiály a zpracování budou v souladu s požadavky a v rámci příslušných zákonů a norem EU. Jestliže neexistuje žádná takováto norma, materiály a zpracování budou splňovat požadavky uznávané národní normy, které jsou uvedeny v technické specifikaci. Veškeré použité materiály musí být použity nové a musí mít 1. jakostní třídu, pokud není v projektu požadováno jinak. Pokud projekt obsahuje požadavky nebo odkazy na jednotlivá obchodní jména nebo označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitého podnikatele za příznačné, slouží tyto pro specifikaci jejich funkčních a estetických vlastností. Tyto výrobky a materiály lze nahradit technicky a kvalitativně obdobnými řešeními, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou.
- Standard stavby a použitých materiálů může být stanoven v této projektové dokumentaci formou uvedení názvu výrobku (či výrobce), který příslušný standard reprezentuje. Označení dodávek a materiálů (je-li uvedeno) tak slouží pouze k určení nejnižších standardů kvality díla. Uchazeč může navrhnout ekvivalentní dodávky a materiály, avšak s minimálně stejnými technickými parametry, výkony a kvalitou

Ing. Jan Košner Ph.D.
Ing. Jan Košner Ph.D.
2025.02.14 14:40:07 +01'00'

±0,000 = 405 m.n.m. Bpv

HLAVNÍ PROJEKTANT:
ENERGY BENEFIT centre
Energy Benefit Centre a.s.
K'enova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Hlavní projektant: Ing. Marek Hrabčák
Zástupce hlavního projektanta: Ing. Radek Šnejda
Hlavní architekt

ZPRACOVATEL ČÁSTI:
ENERGY BENEFIT centre
Energy Benefit Centre a.s.
K'enova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz
Vypracoval: Ing. Ond'ej Hampel
Zodpovědný projektant: Ing. Jan Košner, Ph.D.

STAVEBNÍK:
Město Klatovy
nám. Míru 62/I, 339 20 Klatovy

razítko a podpis

PROJEKT:
SEN gastroprovozu ZŠ Plánická

Zakázkové číslo: 240206
Datum: 31.1.2025
Paré:

MÍSTO STAVBY: č.p. 208 v ul. Plánická, Klatovy, pozemek parc. č. st. 2669 v k.ú. Klatovy [665797]

OBJEKT: SO-01
Stupeň: DPS

ČÁST, PROFESE: D.1.2.1 VZDUCHOTECHNIKA

VÝKRES: VZDUCHOTECHNIKA - PŮDORYS 2.NP - NS
Měřítko: 1:50

ID PROJEKTU, STUPEŇ, OBJEKT, ID PROFESE, PROFESE-ČÍSLO, OBSAH, ZMĚNA:
ZŠ PLÁNICKÁ_DPS_1.2.0.4.1_KLATOVY_D.1.2.1.4_půdorys 2.NP - NS