Větrání laboratoří
Větrání kanceláří / Přednáškových místností
Větrání partyrprostoru / Vyzvednutí VZT potrubí a zařízení
Větrání hrsárny
Větrání CHOC
Větrání prostor VPP
Větrání technických prostor
Ohřátání parkingu
Chlazení FCU

ZNAČENÍ IZOLACÍ POTRUBÍ

R1

- Tepelná izolace 20 mm
- Tepelná izolace 40 mm
- Tepelná izolace 60 mm
- Tepelná izolace do plochu 100 mm
- TEPELNÁ IZOLACE KAUČUK 20 mm
- TEPELNÁ IZOLACE KAUČUK 40 mm
- POŽÁRNÍ IZOLACE 30min
- POŽÁRNÍ IZOLACE 45min
- POŽÁRNÍ IZOLACE 60min
- POŽÁRNÍ IZOLACE 120 min
- POŽÁRNÍ IZOLACE 180 min

DETAIL NÁBĚHOVÉHO PLECHU PRO ZAREGULOVÁNÍ ODBOČKY

SMĚR PROUDU VZDUCHU

ZAVŘENÁ ŽROUBA

NÁBĚHOVÝ PLECH

ODVOD KONDENZÁTU Z PATY STOUPACÍHO KRUHOVÉHO POTRUBÍ

ø100-500 mm

DFLK 100-600

ø15 mm

NAPOJENÍ NA KANALIZACI NEPŘÍMO, VOLNÝ PŘERVAO NEBO PŘES SIFON

POZNÁMKY:

- ROZVODY POTRUBÍ PŘED MONTÁŽÍ NUTNO KOORDINOVAT S OSTATNÍM PROFESEM
- VEŠKERÁ STROJNÍ ZAŘÍZENÍ PRUŽNĚ ULOŽENA
- PRO MONTÁŽ INSTALACÍ SE PŘEDPOKLÁDÁ POUŽITÍ TYPOVÝCH ZÁVĚSNÝCH SYSTÉMŮ S PRUŽNÝM ŽÁRNÍTOVÝCH TYČÍ A KOVOVÝCH PRVČÍNKU ZÁVĚSY NA KTERÝCH BUDOU ZÁVĚSNÉ ELEKTRONIČ ŽLABY NEBO BUDOU VEDENY POD VZT POTRUBÍM BUDOU S POŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ
- PRO ZAJIŠTĚNÍ SPRÁVNÉHO NASTAVENÍ PARAMETRŮ VZDUCHU S NASTAVITELNÝM ŠÍŘKAMI PRO ZAREGULOVÁNÍ PRO KONTROLU REGULAČNÍCH KLAPEK, POŽÁRNÍCH KLAPEK, VENTILAČNÍCH A JINÉHO ZAŘÍZENÍ Z KOMPONENTŮ VYŽADUJÍCÍ SERVIS BUDOU VYTVOŘENY REVIZNÍ OTVORY
- FINÁLNÍ POLOHA A VELIKOST KONCOVÝCH PRVKŮ V PODHLEDU BUDE ŘEŠENA V DALŠÍCH STUPNÍCH DLE VÝKRESU PODHLEDU
- VENTILÁTORY, VÝPUSKOVÉ HLAVICE A VÝPUSKOVÉ KUSY BUDOU NA STŘEŠE UMÍSTĚNY TAK, ABY MOSELO K ZATEKÁNÍ DEŠTĚM
- POTRUBÍ BUDE OZOLOVÁNO DLE TECHNICKÉ ZPRÁVY MIMO DLE VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE. VZMOVNÍ IZOLACE BUDE PROVEDENA:
- IZOLACEMI VNITŘNÍ ROZMĚR POTRUBÍ
- BARVENÉ PROVEDENÍ KONCOVÝCH ELEMENTŮ DLE POŽADAVKU ARCHITEKTA
- MĚŘÍCÍMU SOUČÁSTÍ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE JE TECHNICKÁ ZPRÁVA, VÝKAZ VÝMĚR, TABULKA ZAŘÍZENÍ
- PŘI PROSTUPU INSTALACÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍM KONSTRUKCEMI JE NUTNÉ REALIZOVAT POŽÁRNÍ UCPÁVKY NA POŽÁRNÍ ODOLNOST KONSTRUKCE A TO CERTIFIKOVANÝM VÝROBCEM
- INSTALACE POŽÁRNÍCH KLAPEK JE NUTNO PROVÉST V SOULADU S PONTAŽNÍM NÁVODEM DANÉHO VÝROBCE
- V PŘÍPADĚ IZOLACE POTRUBÍ BUDOU TAKÉ IZOLOVÁNY PRVKY, KTERÉ SE V POTRUBÍ NACHÁZEJÍ (NAPŘ. REGULAČNÍ KLAPKY, ZPĚTNÉ KLAPKY, ATD.) TAK, ABY NEDOCHÁZELO KE KONDENZACI
- PLOCHA NA IZOLACI SE SMĚREM PROUDĚNÍ MUSÍ ZAJIŠŤ STÁLÝ ODTOK VODY Z POTRUBÍ
- POTRUBÍ NA STŘEŠE A OTEVŘENÝCH PLOCHÁCH MUSÍ BÝT ZAJIŠTĚNO PROTI POVĚTRNOSTNÍM VLIVŮM
- STŘEŠNÍ VENTILÉRY BUDOU VYBAVENY MŘÍŽ BUDE ZAJIŠTĚN LYNEC PRO JEJICH OPEVNĚNÍ NA STŘEŠE
- ODVODNÍ PRVKY A POTRUBÍ Z PROSTOR PROVOZU S NEBEZPEČNÝM A AGRESIVNÍM LÁTKAM BUDE Z ODOLNÉHO MATERIÁLU V NEVĚTRANÉM PROSTŘEDÍ
- LABORATORNÍ TLAKOVÉ POMĚRY V LABORATOŘÍCH BUDOU VŽDY V PODTLAKU, VELIKOST HODNOTU PARAMETRU V BUBLINĚ ODPOVÍDÁ NÁVRHOVÉ VZDUCHU PRO ČINNOST DRUHU VELIKOST PATRNOSTNÍ ODPOVÍDÁ 10x V PŘÍMÉ PRAHUBINU
- OSA NEBO SPODNÍ HRANA POTRUBÍ KÓTOVÁNA K VNITŘNÍMU PODLAŽÍ BUDOVY FAKULT

LEGENDA PRVKŮ
LEGEND

VENTILÁTOR
FAN
VENTILAČNÍ KOMORA
FAN CHAMBER
FILTRAČNÍ KOMORA
FILTER CHAMBER
FILTR
FILTER
CHLADIČ
COOLER
OHŘÍVAČ VODNÍ
HEATER
ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ
ELECTRIC HEATER
PŘESTŘIKOVACÍ KOMORA
SPRAY CHAMBER
KOMORA S KLAPKOU
DAMPER WITH CHAMBER
KLAPKY KOMORA
HUMIDITY CHAMBER
DESKOVÝ VÝMĚNÍK VZT
PLATE EXCHANGER
ROTAČNÍ VÝMĚNÍK VZT
ROTARY EXCHANGER
ZE ROTAČNÍ VÝMĚNÍK VZT
ROTARY EXCHANGER
FINCOIL
FINCOIL
ZPĚTNÁ KLAPKA
FLEXIBLE FLANGE
UZAVÍRACÍ KLAPKA
DAMPER
REGULATOR PROTOKU VZDUCHU
REGULATOR OF AIR FLOW RATE
REGULÁTOR PROTOKU A TLAKU
FLOW REGULATOR CONSTANT
TLUMIČ HLUKU
SILENCER
PŘÍVODNÍ VÝFUK
BASE DAMPER
PROTIDEŠŤOVÁ ŽALUZIE
RAIN LOUVER
POŽÁRNÍ KLAPKA
FIRE DAMPER
PROTI KOUŘOVÁ KLAPKA
PRESSURE DAMPER
POŽÁRNÍ UZÁVĚR VZDUCHU
FIRE RESISTANCE VALVE
DVEŘE - VSTUP - OTVOR
DOOR - WALL OPELLE
VÝFUKOVÁ HLAVICE
EXHAUST HEAD
MŘÍŽKA
GRILLE
ASPIRAČNÍ PRVKOVÁ
SWIRL DIFFUSER SUPPLY
ASPIRAČNÍ PRVKOVÁ
SWIRL DIFFUSER EXHAUST
CYLINDRICKÝ TRYSK
CYLINDRICAL NOZZLE
TALÍŘOVÝ VENTIL - PŘÍVOD - ODVOD
DISC VALVE - SUPPLY - EXHAUST
ŠIKMÝ NÁSTAVEC - PŘÍVOD - ODVOD
SIDE DUCT - SUPPLY - EXHAUST
DISTRIBUČNÍ PRVEK - STĚRBINA
SLOT DIFFUSER

PŘÍVODNÍ POTRUBÍ
SUPPLY DUCT
ODVODNÍ POTRUBÍ
EXHAUST DUCT
ZPĚTNÉ POTRUBÍ
RETURN AIR DUCT
PŘÍVOD VZDUCH
SUPPLY AIR
ODVZDUK - VYPNÝ VZDUCH
EXHAUST - CIRCULATION AIR
PŘÍVOD VZDUCH
TRANSFER AIR
SEM
SUPPLY
VYPNÝ
EXHAUST

MĚŘÍCÍ BOD
MEASURING POINT
KRUHOVÉ POTRUBÍ
CIRCULAR DUCT
PLOCHÉ POTRUBÍ
FLAT DUCT

MNOŽSTVÍ VZDUCHU
AIR FLOW
ČÍSLO ZAŘÍZENÍ
DEVICE NUMBER
MĚŘÍCÍ MÍSTNOST POTRUBÍ
MEASURING POINT OF THE DUCT
HORNÍ HRANA POTRUBÍ
THE TOP SIDE OF THE DUCT
OSA POTRUBÍ
DUCT AXIS
ZAŘÍZENÍ ČÍSLO
DEVICE

TYPOVÉ ZAVĚŠENÍ ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
REFERENČNÍ VÝROBCE HILTI

Závěs pro UZT vertikál do 750 mm vertikál do 1000 mm

Závěs pro UZT vertikál do 1000 - 1400 mm vertikál do 1400 mm

Závěs pro UZT vertikál do 1400 - 2000 mm

Závěs pro UZT vertikál do 2000 - 3000 mm

Závěs pro UZT vertikál do 3000 - 4000 mm

Závěs pro UZT vertikál do 4000 - 1400 mm vertikál do 1400 mm

Pásy pro UZT vertikál do 1400 - 1400 mm vertikál do 1400 mm

TYPOVÉ ZAVĚŠENÍ KRUHOVÉHO POTRUBÍ
REFERENČNÍ VÝROBCE HILTI

Závěs pro UZT vertikál do 500 - 800 mm vertikál 2 ks

Závěs pro UZT vertikál do 800 - 1000 mm vertikál 2 ks

Závěs pro UZT pro vertikál nad 1000mm vertikál 2 ks

Závěs pro UZT vertikál do 750 mm vertikál 2 ks

Závěs pro UZT vertikál do 1000 - 1400 mm vertikál 2 ks

Závěs pro UZT vertikál do 1400 - 1400 mm vertikál 2 ks

TYPOVÉ ZAVĚŠENÍ FCU
REFERENČNÍ VÝROBCE HILTI

Závěs pro uchycení fancoilu

TYPOVÉ POTRUBÍ DO TRAMŽU
REFERENČNÍ VÝROBCE HILTI

Závěs pro UZT vertikál do 750 mm vertikál 2 ks

Závěs pro UZT vertikál do 1000 - 1400 mm vertikál 2 ks

Chráněná poznámka / Disclaimer:
Reprodukování se nepovoluje z důvodu autorského práva. Tento dokument je majetkem společnosti Bogle Architects a nesmí být kopírován bez souhlasu společnosti. Tento výkres je chráněn autorským zákonem a nesmí být reprodukován bez souhlasu společnosti Bogle Architects.
Do not scale from this drawing.
Check all dimensions on site before fabrication or setting out.
This document is copyrighted and may not be reproduced without permission of the owner.

Poznámky / Notes:

Rev.	Poznámky / Notes	Datum / Date	Vyd. / rev. / Purch. Pgs.
01	Úpravy legendy (oblak)	02.11.2022	Jutinec 1

Schéma situace / Keyplan

±0,000= 231,00 m n.m. Bpv

Architekt / Architect
Bogle Architects
London | Prague | Hong Kong
17 Hatton Place, Holborn, London EC1 4ND
Revnická 742/7, 110 00, Praha 1 - Staré Město
Level 15, One Pacific Place, 88 Queensway, Admiralty, Hong Kong, PRC
+44 20 3397 8150
+420 224 815 007
+852 2251 0128
www.bogle-architects.com
info@bogle-architects.com

Hlavní inženýr / Main Engineer
AKAD
AKAD engineering, a.s.
Na Florenci 2116/15, 110 00 Praha 1
e-mail: akad@akadengineering.cz
tel.: +420 221 001 100

Investor / Client
Univerzita Karlova
Ústřední správa kolejí a hřadů Ke Karlovu
Akademický Hypermarket, 1203
120 00 Hradba Hrdlička 9
222 452 042 008

Název projektu / Project Name
MEPHARED 2

Stupeň dokumentace / Stage
DPS
Dokumentace pro provedení stavby
Construction Documentation

Fáze / Phase
-

Stupeň měřítka / Scaling
SO 01.0 | Budova fakult
Faculties Building

Profese 01.14 | Vzduchotechnika
D.1.4.2 | Air Conditioning

Zpracovatel části / Consultant
Petlach TZB
Na Zámcích 76, 147 00, Praha 5
tel.: +420 257 922 025
e-mail: petlach@petlach.cz
www.petlach.cz
Zodpovědný projektant / Engineer in Charge
Ing. Jiří Petlach

Razítko / Stamp

Místo stavby / Construction Site
Podolský 1.PP - sekce B8

Kreslil / Drawn By	Kontroloval / Approved by	Formát / Paper size
JURNEC	PETLACH	
Datum projektu / Project No.	Měřítko / Scale	Datum revize / Date of rev.
11-001	1:100	09.01.22

Číslo výkresu / Drawing Number

Profese / Discipline	Stupeň dok. / Stage	Číslo stavby / Contract No.	Část / Part	Číslo výkresu / Drawing No.	Revize / Revision
D.1.4.2	01.0	090.08	B	01	