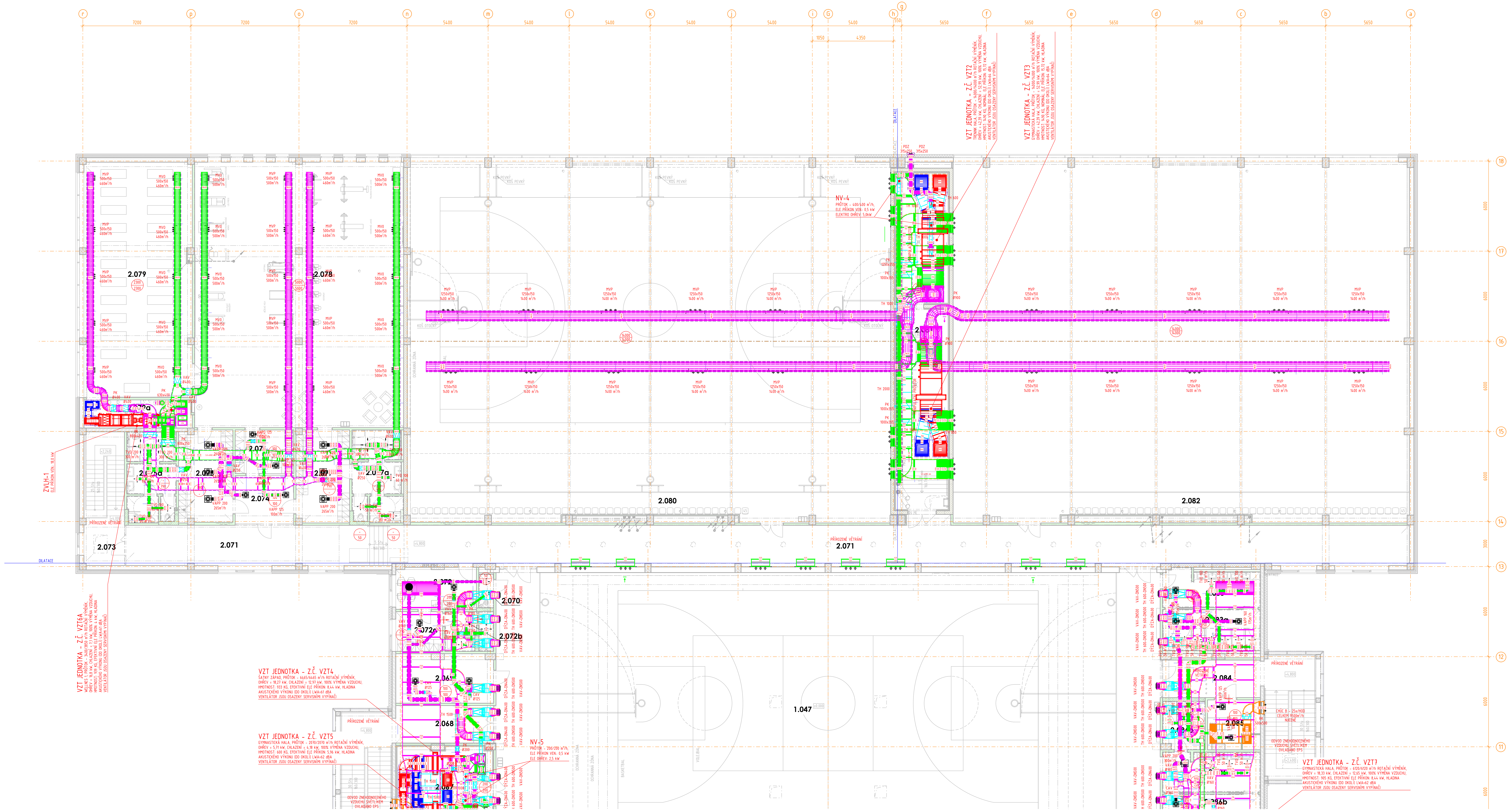
PŮDORYS 2.NP - 2.ČÁST


r
p
o
n
m
l
k
j
i
G
h
g
f
e
d
c
b
a
7200
7200
7200
5400
5400
5400
5400
5400
5400
1050
4350
550
5650
5650
5650
5650
5650
5650
18
17
16
15
14
13
12
11
6000
3000
DILATACE
PDZ 315x250
PDZ 315x250
KOŠ PEVNÝ
KOŠ OTOČNÝ
OCHRANNÁ ZÓNA
MVP 500x150 460m³/h
MVO 500x150 460m³/h
MVO 500x150 500m³/h
MVP 500x150 500m³/h
MVP 1250x150 1400 m³/h
2.079
2300
2300
2.078
5000
5000
14000
14000
PK Ø400
VAV Ø400
PK 630x400
PK 800x400
PK 800x250
TVO 200 300 m³/h
TVO 100 80 m³/h
TVO 100 50 m³/h
TVO 100 60 m³/h
VAPO 125 100m³/h
VAPP 200 260m³/h
VAPP 200 265m³/h
VAPP 125 100m³/h
VAV Ø250
2.074
2.071
2.073
790
50
PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ
+2,240
+4,000
+4,800
25 Stu 160/300
5 Stu 160/300
ZVLH-1
ELE PŘÍKON VEN.: 18,0 kW
NV-4
PRŮTOK - 400/400 m³/h,
ELE PŘÍKON VEN.: 0,5 kW
ELEKTRO OHŘEV: 5,0kW
TH 600
TH 1000
TH 2000
PK 1250x355
PK 1000x355
PK Ø900
MANIPULAČNÍ PROSTOR
2.080
2.082
2.070
2.072b
2.068
2.067
2.084
2.085
2.086b
1.047
±0,000
VOLEJBAL
BASKETBAL
VAV Ø160
PK Ø100
CAV Ø125
CAV Ø160
TH 1500
PK Ø200
DÝZA-DN400
TH 600-DN500
VAV-DN500
VAPP 160 175m³/h
VAPP 125 100m³/h
VAPP 200 300m³/h
RK 500x500
CHÚC B - 25x/HOD
CELKEM 9500m³/h
NUCENÉ
ODVOD ZNEHODNOCENÉHO VZDUCHU SVĚTLÍKEM OVLÁDÁNO EPS
30 Stu 160/300
+2,400
NV-5
PRŮTOK - 200/200 m³/h,
ELE PŘÍKON VEN.: 0,5 kW
ELE OHŘEV: 2,5 kW

VZT JEDNOTKA - Z.Č. VZT2
TRÉNINK HALA, PRŮTOK - 14000/14000 m³/h ROTAČNÍ VÝMĚNÍK,
OHŘEV = 42,39 kW, CHLAZENÍ = 52,99 kW, 100% VÝMĚNA VZDUCHU,
HMOTNOST: 1490 KG, NOMINÁL. ELE PŘÍKON: 15,72 kW, HLADINA
AKUSTICKÉHO VÝKONU (DO OKOLÍ) LWA=64 dBA
VENTILÁTOR JSOU OSAZENY SERVISNÍMI VYPÍNAČI

VZT JEDNOTKA - Z.Č. VZT3
GYMNASTICKÁ HALA, PRŮTOK - 14000/14000 m³/h ROTAČNÍ VÝMĚNÍK,
OHŘEV = 42,39 kW, CHLAZENÍ = 52,99 kW, 100% VÝMĚNA VZDUCHU,
HMOTNOST: 1490 KG, NOMINÁL. ELE PŘÍKON: 15,72 kW, HLADINA
AKUSTICKÉHO VÝKONU (DO OKOLÍ) LWA=64 dBA
VENTILÁTOR JSOU OSAZENY SERVISNÍMI VYPÍNAČI

VZT JEDNOTKA - Z.Č. VZT6A
WELLNES 1, PRŮTOK - 3400/3850 m³/h ROTAČNÍ VÝMĚNÍK,
OHŘEV = 16,8 kW, CHLAZENÍ = 7,1 kW, 100% VÝMĚNA VZDUCHU,
HMOTNOST: 939 KG, EFEKTIVNÍ ELE PŘÍKON: 4 kW, HLADINA
AKUSTICKÉHO VÝKONU (DO OKOLÍ) LWA=61 dBA,
VENTILÁTOR JSOU OSAZENY SERVISNÍMI VYPÍNAČI

VZT JEDNOTKA - Z.Č. VZT4
ŠATNY ZÁPAD, PRŮTOK - 6465/6465 m³/h ROTAČNÍ VÝMĚNÍK,
OHŘEV = 18,27 kW, CHLAZENÍ = 12,97 kW, 100% VÝMĚNA VZDUCHU,
HMOTNOST: 933 KG, EFEKTIVNÍ ELE PŘÍKON: 8,44 kW, HLADINA
AKUSTICKÉHO VÝKONU (DO OKOLÍ) LWA=61 dBA
VENTILÁTOR JSOU OSAZENY SERVISNÍMI VYPÍNAČI

VZT JEDNOTKA - Z.Č. VZT5
GYMNASTICKÁ HALA, PRŮTOK - 2070/2070 m³/h ROTAČNÍ VÝMĚNÍK,
OHŘEV = 5,71 kW, CHLAZENÍ = 4,18 kW, 100% VÝMĚNA VZDUCHU,
HMOTNOST: 600 KG, EFEKTIVNÍ ELE PŘÍKON: 5,96 kW, HLADINA
AKUSTICKÉHO VÝKONU (DO OKOLÍ) LWA=62 dBA
VENTILÁTOR JSOU OSAZENY SERVISNÍMI VYPÍNAČI

VZT JEDNOTKA - Z.Č. VZT7
GYMNASTICKÁ HALA, PRŮTOK - 6120/6120 m³/h ROTAČNÍ VÝMĚNÍK,
OHŘEV = 18,33 kW, CHLAZENÍ = 12,65 kW, 100% VÝMĚNA VZDUCHU,
HMOTNOST: 905 KG, EFEKTIVNÍ ELE PŘÍKON: 8,44 kW, HLADINA
AKUSTICKÉHO VÝKONU (DO OKOLÍ) LWA=62 dBA
VENTILÁTOR JSOU OSAZENY SERVISNÍMI VYPÍNAČI

LEGENDA ZNAČENÍ

—	PŘÍVODNÍ VZDUCH DO MÍSTNOSTI
—	ODTAHOVÝ VZDUCH Z MÍSTNOSTI
—	ODPADNÍ VZDUCH MIMO OBJEKT
—	PŘÍVOD VENKOVNÍ VZDUCH DO JEDNOTEK
- - -	TEPELNÁ IZOLACE, OCHRANA PROTI HLUKOVÝM PROJEVŮM A TEP. ZTRÁT
- - -	TEPELNÁ IZOLACE, OCHRANA PROTI HLUKOVÝM PROJEVŮM A TEP. ZTRÁT
- - -	POŽÁRNÍ IZOLACE, POŽÁRNÍ ODOLNOST DLE PBŘ
TVO 100	TALÍŘOVÝ VENTIL ODVODNÍ, VELIKOST
TVP 100	TALÍŘOVÝ VENTIL PŘÍVODNÍ, VELIKOST
TH 600	TLUMIČ HLUKU, DÉLKA
RS	VÍŘIVÝ ANEMOSTAT, VELIKOST PŘIPOJENÍ
MVP	MŘÍŽKOVÁ VYÚSTKA, PŘÍVOD
MVO	MŘÍŽKOVÁ VYÚSTKA, ODVOD
CAV,VAV	REGULÁTOR KONSTANTNÍHO/PROMĚNLIVÉHO PRŮTOKU VZDUCHU
PK	POŽÁRNÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM, OVLÁDÁ EPS, ODOLNOST DLE PBŘ
HV	VĚTRACÍ HLAVICE
RK	REGULAČNÍ KLAPKA, MANUÁLNÍ
V	VENTILÁTOR
SM	STĚNOVÁ MŘÍŽKA
F	FILTRAČNÍ KAZETA, FILTR MIN. F7
O	ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ VZDUCHU
RK	REGULAČNÍ KLAPKA, MANUÁLNÍ
MSV	STĚNOVÁ MŘÍŽKA
850	NUCENÝ PŘÍVOD VZDUCHU (m³/h)
850	NUCENÝ ODVOD VZDUCHU (m³/h)
✛	DVEŘNÍ MŘÍŽKA
V-UF02	OZNAČENÍ UPEVŇOVACÍHO ZÁVĚSU
—	KOTVÍCÍ PRVEK

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

ČÍSLO MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI
2.034	SKLAD INVENTÁŘE
2.040	STUDENÁ KUCHYNĚ
2.041	SKLAD
2.042	KANCELÁŘ
2.043	ŠATNA SE SPRCHOU
2.044	WC
2.045	KOMORA
2.046	SCHODIŠTĚ
2.047	NÁKLADNÍ VÝTAH
2.048	KOTELNA
2.049	OCHOZ
2.050	OCHOZ
2.051a	TRIBUNA A
2.051b	TRIBUNA B
2.051c	TRIBUNA C
2.051d	TRIBUNA D
2.054	CHODBA
2.055	WC PŘEDSÍŇ MUŽI
2.055a	WC MUŽI
2.056	WC PŘEDSÍŇ ŽENY
2.056a	WC ŽENY
2.057	PRACOVNA - 2 OSOBY
2.058	PRACOVNA - 2 OSOBY
2.059	PRACOVNA - 2 OSOBY
2.060	PRACOVNA - 2 OSOBY
2.061	PRACOVNA - 2 OSOBY
2.062	PRACOVNA - 2 OSOBY
2.067	STROJOVNA VZT
2.068	CHODBA SE SCHODIŠTĚM
2.069	TECHNICKÁ MÍSTNOST - SLBP

POZNÁMKA PROFESE:

VZT JEDNOTKY - NA VSTUPU I VÝSTUPU OPATŘENY POTRUBNÍMI TLUMIČI HLUKU.
VENTILÁTORY - OPATŘENY TLUMIČI HLUKU.
PŘED VŠECHNY PROTIDEŠŤOVÉ ŽALUZIE BUDE VLOŽENA SÍŤ PROTI HMYZU.
TLUMIČE HLUKU BUDOU SPLŇOVAT POŽADOVANÝ ÚTLUM.
JEDNOTKA PO ZAREGULOVÁNÍ MUSÍ TVOŘIT FUNKČNÍ SYSTÉMOVÝ CELEK.

VEŠKERÉ POTRUBÍ TEPELNĚ, HLUKOVĚ POPŘ. POŽÁRNĚ IZOLOVÁNO TEPELNOU IZOLACÍ S AL FÓLIÍ, DLE PŘÍSLUŠNÉ TL. 40 mm VEŠKERÉ VENKOVNÍ ROZVODY BUDOU OPLECHOVÁNY NEREZ PLECHEM A IZOLOVÁNY MIN TEP IZOLACÍ 100 mm PŘI LAMBDĚ 0,04). POŽÁRNÍ IZOLACE, ODOLNOST DLE PD PBŘ.

PŘI PRŮCHODU VZDUCHOVODŮ VĚTRAJÍCÍ ROZDÍLNÉ ÚSEKY Z JEDNOHO POŽÁRNÍHO ÚSEKU DO DRUHÉHO BUDE POTRUBÍ OPATŘENO POŽÁRNÍ KLAPKOU.
POŽÁRNÍ KLAPKY, KTERÉ NEBUDE MOŽNÉ UMÍSTIT PŘESNĚ V MÍSTĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCE MUSÍ BÝT V CELÉ SVÉ DÉLCE OBALENY POŽÁRNÍ IZOLACÍ S ODOLNOSTÍ MINIMÁLNĚ 90 MINUT.
PROSTUP POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ KONSTRUKCÍ MUSÍ BÝT UTĚSNĚN POŽÁRNÍ UCPÁVKOU.
POŽÁRNÍ KLAPKY BUDOU POŽÁRNÍ ODOLOLNOSTÍ MINIMÁLNĚ 90 MINUT A BUDOU OVLÁDANÝ SYSTÉMEM EPS.

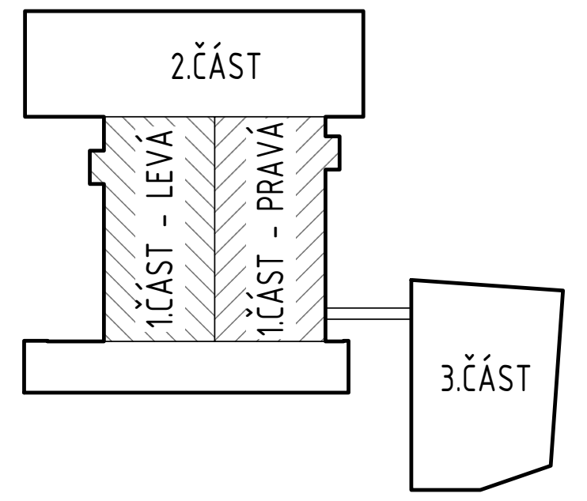
VEŠKERÉ POŽÁRNÍ KLAPKY, REGULÁTORY PRŮTOKŮ, VENTILÁTORY MUSÍ BÝT PŘÍSTUPNÉ.

POTRUBÍ BUDE Z MATERIÁLU POZINKOVANÉHO PLECHU.
DĚLENÍ, MONTÁŽ, UCHYCENÍ APOD. POTRUBÍ DLE POKYNU A POŽADAVKŮ VÝROBCE.
PŘI PRŮCHODU POTRUBÍ PŘES KONSTRUKCE BUDE POTRUBÍ ULOŽENO V CHRÁNIČCE.
VZNIKLÝ PROSTOR MEZI CHRÁNIČKOU A POTRUBÍM BUDE VYPLNĚN.
VŠECHNY ODBOČKY BUDOU VYBAVENY ZPĚTNÝMI A REGULAČNÍMI NÁBĚHOVÝMI PLECHY.

VENTILÁTORY A JEJICH MONTÁŽ, UCHYCENÍ APOD. DLE POKYNU A POŽADAVKŮ VÝROBCE.
VENTILÁTORY BUDOU OPATŘENY ZPĚTNOU KLAPKOU.
VENTILÁTORY BUDOU UCHYCENY POMOCÍ PRUŽNÝCH ÚCHYTEK.
KAŽDÝ VZDUCHOTECHNICKÝ SYSTÉM BUDE VYBAVEN REGULACÍ OD VÝROBCE ZAJIŠŤUJÍCÍ CHOD CELÉHO SYSTÉMU VZT

V DOBĚ REALIZACE MUSÍ POUŽITÁ TECHNOLOGIE SPLŇOVAT POŽADAVKY NA ErP PRO DANÉ OBDOBÍ. SOUČÁSTÍ KAŽDÉHO VZT SYSTÉMU (VZT, NO, NV,) JE I VLASTNÍ REGULACE, VČETNĚ PROKABELOVÁNÍ A POTŘEBNÝCH ČIDEL.
DODAVATEL ZAJISTÍ ABY KAŽDÉ ZAŘÍZENÍ PLNILO FUNKČNÍ CELEK.

PŘED REALIZACÍ MUSÍ BÝT VYHOTOVENA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE!!!


2.ČÁST
1.ČÁST - LEVÁ
1.ČÁST - PRAVÁ
3.ČÁST

POZNÁMKA:
PŘED ZAHÁJENÍM STAVEBNÍCH PRACÍ NUTNO PŘEDEM ZKONTROLOVAT VŠECHNY MÍRY
A OVĚŘIT S PROJEKTOVOU DOKUMENTACÍ.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM: B.p.v.

±0,000 = 213,500 m n.m.

ZMĚNY			DATUM		PODPIS	
	c					
	b					
	a					

INVESTOR:

Univerzita Palackého v Olomouci
ZAPRACOVÁNÍ POŽADAVKŮ NIPI
02/2023 Ing. Dominika GANCARČÍKOVÁ

Univerzita Palackého v Olomouci
Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc
tel.: +420 585 631 111
e-mail: e-podatelna@upol.cz

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

F.E.D. s.r.o.

F.E.D. s.r.o.
Velký Ořechov 177, 763 07 Velký Ořechov
tel.: +420 603 196 334
e-mail: struharova@fed-cz.com

HLAVNÍ PROJEKTANT A AUTOR NÁVRHU:

ZODP. PROJEKTANT:	Ing. Matěj KUDLÍK
VYPRACOVAL:	Ing. Radim ČERNOCH
KONTROLOVAL:	Ing. Martin ULIČNÝ

TECHNICO architects & engineers
TECHNICO Opava s.r.o.
Hradecká 1576/51
746 01 Opava
tel: 553 760 970
info@technico.cz

ČÁST DOKUMENTACE:

D.1.4.3. VZDUCHOTECHNIKA

Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci
SPORTOVNÍ HALA
K.ú. Lazce, parc.č. st. 492/1, st. 492/2, st. 657, st. 493, st. 629, 25, 30/1, 30/10, 30/11, 30/12, 30/14; K.ú. Hejčín, parc.č. 97/4, 97/5, 97/6

PŮDORYS 2.NP - 2.ČÁST

FORMÁT	18×A4
DATUM	09/2023
STUPEŇ	DPS
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DPS
MĚŘÍTKO:	1 : 100
ČÍSLO VÝKRESU:	D.1.4.3.b.04.