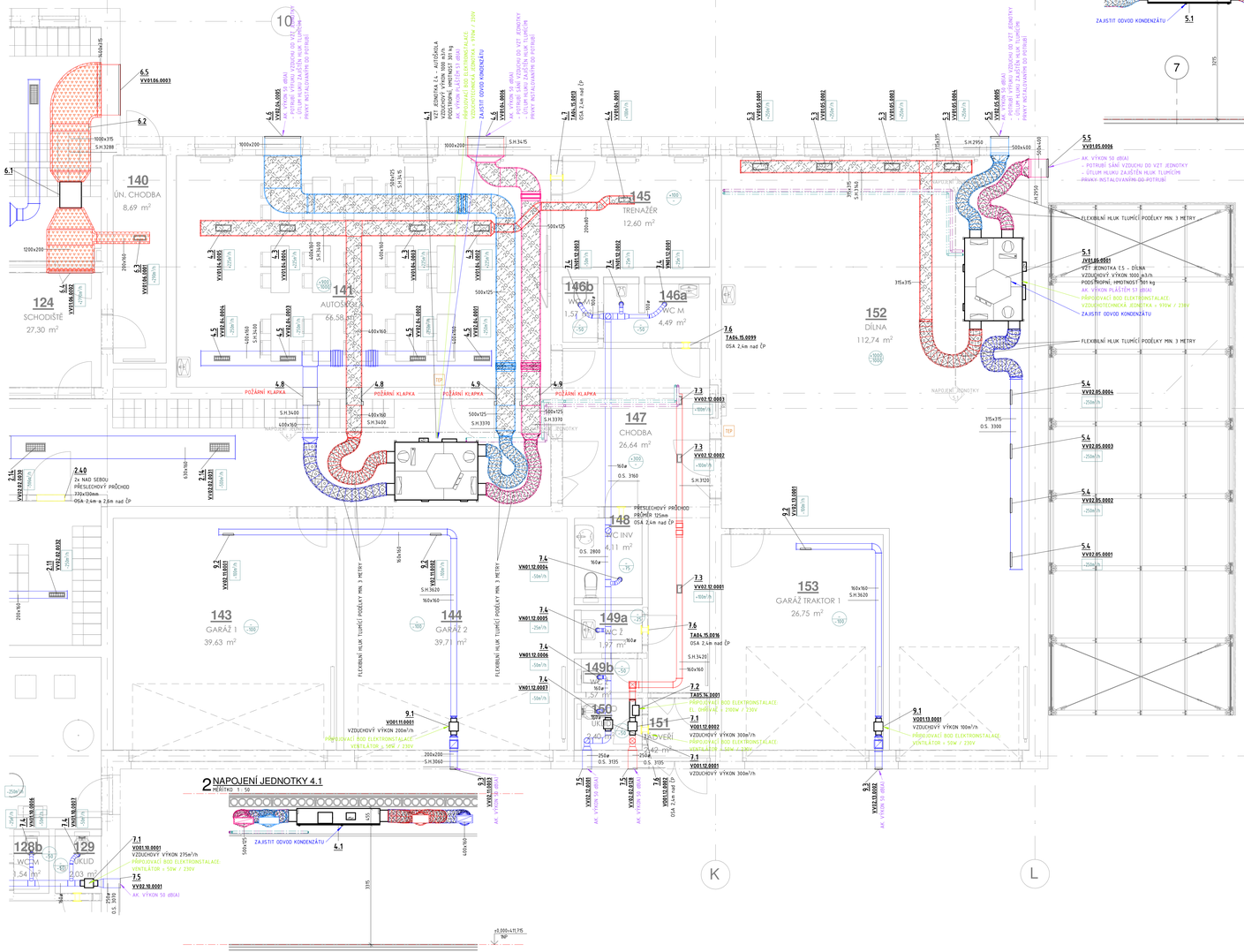
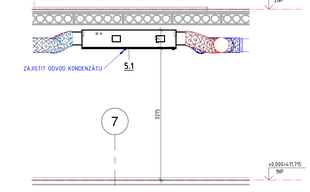


2 NAPOJENÍ JEDNOTKY 4.1
MĚŘÍTKO 1 : 50

3 NAPOJENÍ JEDNOTKY 5.1
MĚŘÍTKO 1 : 50



VZT LEGENDA ZAŘÍZENÍ

Pozice	Popis
1.1	Rekuperační vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení, protiproudý výměník pro ZZT s obtokem, s vodním ohřevem, výměníkem pro přímý výpar, uzavírací klapky, fištr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně ovávěného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=5900 m3/h,Vo=5900 m3/h,ΔppFix=500 Pa,ΔpodvodS00 Pa)
1.2	Kondenzační chladící jednotka venkovní, jmenovitý chladící výkon 19,0kW, napojeno na výměník pro přímý výpar vzduchotechnické jednotky pro tělocvičnu, (6590W/400V)
2.1	Rekuperační vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení, protiproudý výměník pro ZZT s obtokem, s vodním ohřevem, výměníkem pro přímý výpar, uzavírací klapky, fištr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně ovávěného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=6750 m3/h,Vo=6750 m3/h,ΔppFix=600 Pa,ΔpodvodS00 Pa)
3.1	Rekuperační vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení, protiproudý výměník pro ZZT s obtokem, s vodním ohřevem, výměníkem pro přímý výpar, uzavírací klapky, fištr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně ovávěného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=3000 m3/h,Vo=3000 m3/h,ΔppFix=300 Pa,ΔpodvodS00 Pa)
4.1	Rekuperační vzduchotechnická jednotka ve vnitřním podstropním provedení, protiproudý výměník pro ZZT s obtokem, s elektrickým ohřevem, výměníkem pro přímý výpar, uzavírací klapky, fištr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně ovávěného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=1000 m3/h,Vo=1000 m3/h,ΔppFix=250 Pa,ΔpodvodS50 Pa)
5.1	Rekuperační vzduchotechnická jednotka ve vnitřním podstropním provedení, protiproudý výměník pro ZZT s obtokem, s elektrickým ohřevem, výměníkem pro přímý výpar, uzavírací klapky, fištr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně ovávěného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=1000 m3/h,Vo=1000 m3/h,ΔppFix=250 Pa,ΔpodvodS50 Pa)
6.1	Ventilátor radiální pro větrání CHÚC s instalací do podhledu (308Bm3/h, 1000W/230V), ovládáno dle požadavku PBŘ, ventilátor opatřen protipožárním opláštěním s revizními dvířky
7.1	Potrubní ventilátor pr. 160mm, vzduchový výkon max. 300m3/h, 150Pa, (50W/230V)
8.1	Potrubní ventilátor pr. 125mm, vzduchový výkon max. 200m3/h, 100Pa, (50W/230V)
9.1	Potrubní ventilátor pr. 125mm, vzduchový výkon max. 200m3/h, 100Pa, (50W/230V)
10.1	Chladící jednotka vnitřní nástěnná, chladící výkon 5,0kW
10.2	Kondenzační chladící jednotka venkovní, jmenovitý chladící výkon 5,2kW, split systém chlazení, (1280W/230V)

VZT LEGENDA KONCOVÝCH PRVKŮ

Pozice	Popis
1.3	Výústka přívodní dvouřadá 500mm x 200mm
1.4	Výústka přívodní dvouřadá 400x200mm
1.5	Výústka přívodní dvouřadá 400mm x 200mm
1.6	Výústka přívodní dvouřadá 300mm x 100mm
1.7	Výústka přívodní dvouřadá 200mm x 100mm
1.8	Výústka odvodní jednořadá 400x150mm
1.9	Talířový ventil pr. 160mm
1.10	Talířový ventil pr. 125mm
1.11	Talířový ventil pr. 100mm
1.18	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 1400mm x 630mm
1.19	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 1000mm x 1000mm
2.3	Vířivý anemostat přívodní s čelní deskou 600x600mm, pr. 200mm
2.4	Vířivý anemostat odvodní s čelní deskou 600x600mm, pr. 200mm
2.5	Výústka přívodní dvouřadá 200mm x 100mm
2.6	Výústka přívodní dvouřadá 400mm x 150mm
2.7	Výústka jednořadá 500mm x 500mm
2.8	Talířový ventil pr. 100mm
2.9	Talířový ventil pr. 125mm
2.10	Výústka odvodní jednořadá 300x100mm
2.11	Výústka odvodní jednořadá 400x100mm
2.12	Výústka odvodní jednořadá 400x150mm
2.13	Výústka odvodní jednořadá 400x200mm
2.14	Výústka odvodní jednořadá 500x200mm
2.15	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 1400mm x 710mm
2.38	Výústka přívodní dvouřadá 300mm x 100mm
2.39	Přetlakový stěnový prvek s útlumem hluku pr. 125mm
2.40	Přeslechový čtyřhranný stěnový tlumič hluku o rozměru 770x130 mm, akustický útlum 6dB, montáž nad dveřmi
3.3	Výústka přívodní dvouřadá 500mm x 200mm
3.4	Výústka odvodní jednořadá 400x200mm
3.5	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 1000mm x 500mm
4.3	Výústka přívodní dvouřadá 400mm x 150mm
4.4	Výústka přívodní dvouřadá 300mm x 100mm
4.5	Výústka odvodní jednořadá 400x100mm
4.6	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 1000mm x 200mm
4.7	Přetlakový stěnový prvek s útlumem hluku pr. 125mm
5.3	Výústka přívodní dvouřadá 400mm x 150mm
5.4	Výústka odvodní jednořadá 400x100mm
5.5	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 500mm x 400mm
6.3	Výústka přívodní jednořadá 300mm x 100mm
6.4	Výústka přívodní jednořadá 1025mm x 225mm
6.5	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 1400mm x 315mm
7.3	Výústka přívodní dvouřadá 200mm x 100mm
7.4	Talířový ventil pr. 100mm
7.5	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou pr. 250mm
7.6	Přetlakový stěnový prvek s útlumem hluku pr. 125mm
7.7	Přeslechový čtyřhranný stěnový tlumič hluku o rozměru 570x130 mm, akustický útlum 6dB, montáž nad dveřmi
8.3	Talířový ventil pr. 125mm
8.4	Talířový ventil pr. 100mm
8.5	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou pr. 200mm
8.6	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou pr. 160mm
9.2	Výústka odvodní jednořadá 300x100mm
9.3	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 200mm x 200mm

VZT LEGENDA PŘÍSLUŠENSTVÍ POTRUBÍ

Pozice	Popis
1.12	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí 200x160mm, ruční ovládání
1.13	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí 400x160mm, ruční ovládání
1.14	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí 500x160mm, ruční ovládání
1.15	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí 250x160mm, ruční ovládání
1.16	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 900mm x 630mm, délky 1000mm
1.17	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 1400mm x 630mm, délky 1000mm
1.20	Požární stěnový uzávěr pr. 125mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
2.16	Požární klapka čtyřhranná 315mm x 160mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
2.17	Požární klapka čtyřhranná 500mm x 315mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
2.18	Požární klapka čtyřhranná 630mm x 160mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
2.19	Požární klapka čtyřhranná 630mm x 250mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
2.20	Požární klapka čtyřhranná 630mm x 400mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
2.21	Požární stěnový uzávěr 300mm x 200mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
2.22	Požární stěnový uzávěr pr. 125mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
2.23	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí 200x200mm, se servopohonem
2.24	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí 250x200mm, se servopohonem
2.25	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí 400x200mm, se servopohonem
2.26	Regulační klapka do čtyřhranného potrubí 630x160mm, ruční ovládání
2.27	Regulátor variabilního průtoku vzduchu čtyřhranný 200x150mm, s motorickým pohonem, komunikace ModBus, řídící signál 0-10V
2.28	Regulátor variabilního průtoku vzduchu čtyřhranný 350x200mm, s motorickým pohonem, komunikace ModBus, řídící signál 0-10V
2.29	Regulátor variabilního průtoku vzduchu čtyřhranný 450x150mm, s motorickým pohonem, komunikace ModBus, řídící signál 0-10V
2.30	Regulátor variabilního průtoku vzduchu čtyřhranný 450x250mm, s motorickým pohonem, komunikace ModBus, řídící signál 0-10V
2.31	Regulátor variabilního průtoku vzduchu čtyřhranný 500x150mm, s motorickým pohonem, komunikace ModBus, řídící signál 0-10V
2.32	Regulátor variabilního průtoku vzduchu čtyřhranný 500x200mm, s motorickým pohonem, komunikace ModBus, řídící signál 0-10V
2.33	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 200mm x 200mm, délky 1000mm
2.34	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 250mm x 200mm, délky 1000mm
2.35	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 400mm x 200mm, délky 1000mm
2.36	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 1400mm x 630mm, délky 1000mm
2.37	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 1400mm x 710mm, délky 1000mm
2.41	Požární klapka čtyřhranná 400mm x 160mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
3.6	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 800mm x 500mm, délky 1000mm
3.7	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 800mm x 500mm, délky 1500mm
3.8	Tlumič hluku do čtyřhranného potrubí 1000mm x 500mm, délky 1000mm
4.8	Požární klapka čtyřhranná 400mm x 160mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
4.9	Požární klapka čtyřhranná 500mm x 125mm, s tepelnou pojistkou, ovládání motorické
6.2	Klapka uzavírací těsná 1000x315mm, se motorickým pohonem, klapka otevřena se spuštěním ventilátoru CHÚC

LEGENDA

POZNÁMKY:

- OZNAČENÍ PRO PŘIVÁDĚNÝ VZDUCH
- OZNAČENÍ PRO ODVÁDĚNÝ VZDUCH
- OZNAČENÍ PRO PŘEPOUŠTĚNÍ VZDUCHU
- OZNAČENÍ PRO SÁNÍ VZDUCHU
- OZNAČENÍ PRO VÝFUK VZDUCHU

O.S.2000 OSA POTRUBÍ VZDÁLENA 2000 [mm] OD PODLAHY
S.H.2000 SPODNÍ HRANA POTRUBÍ VZDÁLENA 2000 [mm] OD PODLAHY
H.H.100 HORNÍ HRANA POTRUBÍ VZDÁLENA 100 [mm] OD STROPU
Φ100, 200/200 PRŮMĚR POTRUBÍ 100 mm; ROZMĚR POTRUBÍ 200 mm x 200 mm
NUCENÉ PŘIVÁDĚNÉ MNOŽSTVÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU DO MÍSTNOSTI 125 [m³/h]
NUCENÉ ODVÁDĚNÉ MNOŽSTVÍ VZDUCHU Z MÍSTNOSTI 100 [m³/h]
-50m³/h, -50m³/h MNOŽSTVÍ PŘIVÁDĚNÉHO/ODVÁDĚNÉHO VZDUCHU

POTRUBÍ:

- PŘÍVOD VZDUCHU DO INTERIÉRU
- SÁNÍ VZDUCHU Z EXTERIÉRU
- ODVOD VZDUCHU Z INTERIÉRU
- VÝFUK VZDUCHU DO EXTERIÉRU
- POTRUBÍ OHEBNÉ

ZAŘÍZENÍ:

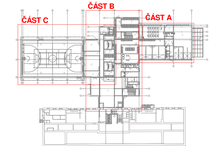
- ODTAHOVÝ VENTILÁTOR S MONTÁŽÍ DO PODHLEDU
- RADIÁLNÍ VENTILÁTOR S MONTÁŽÍ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ
- RADIÁLNÍ VENTILÁTOR S MONTÁŽÍ DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
- PRUŽNÁ VLOŽKA
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- TALÍŘOVÝ VENTIL - ODVODNÍ
- TALÍŘOVÝ VENTIL - PŘÍVODNÍ
- REGULAČNÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM
- VÝUSTKA PŘÍVODNÍ (JEDNOŘADÁ)
- VÝUSTKA ODVODNÍ (JEDNOŘADÁ)
- PODŘÍZNUTÉ DVEŘE O VÝŠCE 15 mm
- KOMBINOVANÉ PROSTOROVÉ ČIDLO CO_2 A TEPLOTY S VAZBOU NA REGULAČNÍ KLAPKY
- KOMBINOVANÉ PROSTOROVÉ TEPLOTY

IZOLACE:

- POŽÁRNÍ IZOLACE TL. 60 mm
- POŽÁRNÍ IZOLACE TL. 60 mm+OPLECHOVÁNÍ
- TEPELNÁ IZOLACE TL. 20 mm
- FLEXIBILNÍ POTRUBÍ S HLINÍKOVOU VLOŽKOU TL. IZOLACE 25 mm
- FLEXIBILNÍ POTRUBÍ S HLINÍKOVOU VLOŽKOU TL. IZOLACE 50 mm

POZNÁMKY

KONCOVÉ PRVKY BUDOU UMÍSTĚNY V SOULADU S KOORDINAČNÍM VÝKRESEM PODHLEDŮ.
KONCOVÉ PRVKY BUDOU DODÁNY V BÍLÉM PROVEDENÍ.



x3.000 = 411.74 Soul system: JTSK Výškový systém: Bpv

Název projektu
Projektová dokumentace pro pavilon sportovní haly a odborných učeben

stupeň: DPS
Dokumentace pro provádění stavby

místo: Stříbro
Stříbro odborná škola Stříbro Stříbro, Plzeňská 1, 349 01
kat. území: Stříbro [757527]

stavebník

Střední odborná škola Stříbro a Střední odborné učiliště Stříbro
349 01

generální architekt

ŘEZANINA & BARTOŠ, s.r.o.
Jenišovice 111
500 46 Jenišovice

autorizace

projektant části

TZB ONDŘEJ ZINÁNI
PROJEKTANT V OBORU TZB
E. 606@tzb-onderej-zinani.cz
937
Chotěboř
Jana Masaryka 21-43 / 282
500 12 Hradec Králové
ČKAIT 0402084
+ účetní nahlédnutí v rozhodnutí/výpisu

část
D.1.4.D VZDUCHOTECHNIKA

výkres
PŮDORYS 1.NP - ČÁST A

datum zhotovení	měřítko	SOUD	part
04/2025	1:50	D.1.4.D	
datum revize	číslo revize	číslo výkresu	
-	-	D.1.4.D.02	

Bez dalšího souhlasu autora nesmí být tento výkres kopírován a poskytován třetím osobám a nesmí být použit k jiným účelům než ke stavbě.