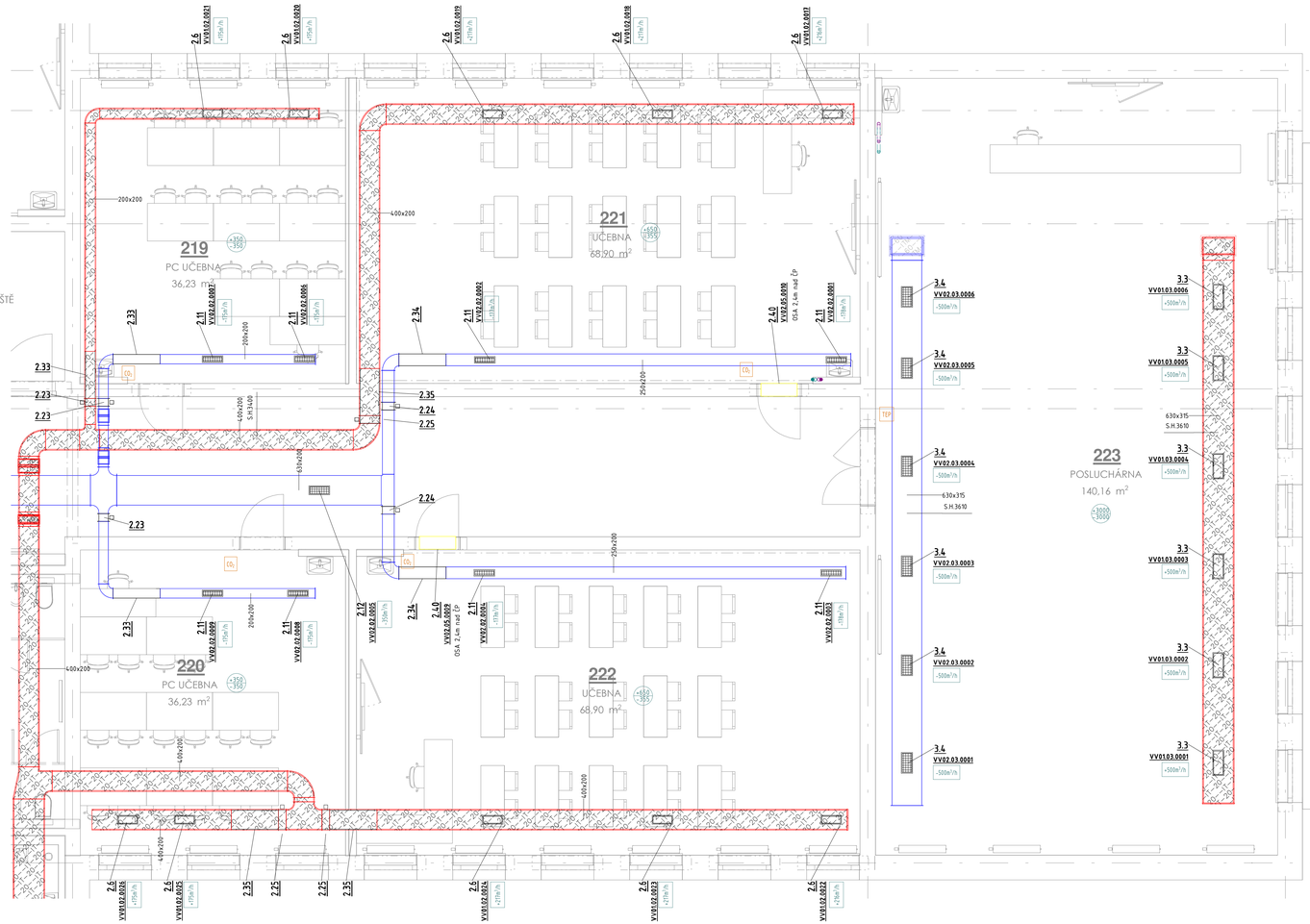


VZT LEGENDA ZAŘÍZENÍ

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, filtr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně odváděného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=5900 m3/h,Vo=5900 m3/h,ΔppFiv=500 Pa,Δpodvod=500 Pa)
1.2	Kondenzační chladící jednotka venkovní, jmenovitý chladící výkon 19,0kW, napojeno na výměník pro přímý výpar vzduchotechnické jednotky pro tělocvičnu, (6690W/400V)
2.1	Rekuperační vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení, protiproudý výměník pro ZZT s obtokem, s vodním ohřevem, výměníkem pro přímý výpar, uzavírací klapky, filtr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně odváděného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=6750 m3/h,Vo=6750 m3/h,ΔppFiv=600 Pa,Δpodvod=600 Pa)
3.1	Rekuperační vzduchotechnická jednotka ve venkovním provedení, protiproudý výměník pro ZZT s obtokem, s vodním ohřevem, výměníkem pro přímý výpar, uzavírací klapky, filtr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně odváděného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=3000 m3/h,Vo=3000 m3/h,ΔppFiv=300 Pa,Δpodvod=300 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, filtr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně odváděného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=1000 m3/h,Vo=1000 m3/h,ΔppFiv=250 Pa,Δpodvod=250 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, filtr třídy F7 na straně přiváděného vzduchu a třídy M5 na straně odváděného vzduchu, by-pas, vč. příslušenství a digitální regulace (Parametry: Vp=1000 m3/h,Vo=1000 m3/h,ΔppFiv=250 Pa,Δpodvod=250 Pa)
6.1	Ventilátor radiální pro větrání ČHÚC s instalací do podhledu (3080m3/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	Vyústka přívodní dvouřadá 500mm x 200mm
1.4	Vyústka odvodní jednořadá 400x200mm
1.5	Vyústka přívodní dvouřadá 400mm x 200mm
1.6	Vyústka přívodní dvouřadá 300mm x 100mm
1.7	Vyústka přívodní dvouřadá 200mm x 100mm
1.8	Vyústka 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	Vyústka přívodní dvouřadá 200mm x 100mm
2.6	Vyústka přívodní dvouřadá 400mm x 150mm
2.7	Vyústka jednořadá 500mm x 500mm
2.8	Talířový ventil pr. 100mm
2.9	Talířový ventil pr. 125mm
2.10	Vyústka odvodní jednořadá 300x100mm
2.11	Vyústka odvodní jednořadá 400x100mm
2.12	Vyústka odvodní jednořadá 400x150mm
2.13	Vyústka odvodní jednořadá 400x200mm
2.14	Vyústka odvodní jednořadá 500x200mm
2.15	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 1400mm x 710mm
2.38	Vyústka 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	Vyústka přívodní dvouřadá 500mm x 200mm
3.4	Vyústka odvodní jednořadá 400x200mm
3.5	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 1000mm x 500mm
4.3	Vyústka přívodní dvouřadá 400mm x 150mm
4.4	Vyústka přívodní dvouřadá 300mm x 100mm
4.5	Vyústka 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	Vyústka přívodní dvouřadá 400mm x 150mm
5.4	Vyústka odvodní jednořadá 400x100mm
5.5	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 500mm x 400mm
6.3	Vyústka přívodní jednořadá 300mm x 100mm
6.4	Vyústka přívodní jednořadá 1225mm x 225mm
6.5	Protidešťová žaluzie s ochrannou mřížkou 1400mm x 315mm
7.3	Vyústka 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	Vyústka 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, s motorickým pohonem, klapka otevřena se spuštěním ventilátoru ČHÚC

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
ø100, 200/200 PRŮMĚR POTRUBÍ 100 mm; ROZMĚR POTRUBÍ 200 mm x 200 mm
125/125 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:

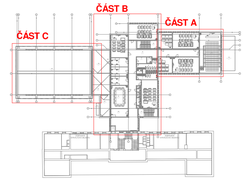
- ODTAHOVÝ VENTILÁTOR S MONTÁŽÍ DO PODHLEDU
- RADIÁLNÍ VENTILÁTOR S MONTÁŽÍ DO KRUHOVÉHO POTRUBÍ
- RADIÁLNÍ VENTILÁTOR S MONTÁŽÍ DO ČTYŘHRANNÉHO POTRUBÍ
- PRUŽNÁ VLOŽKA
- ZPĚTNÁ KLAPKA
- TALÍŘOVÝ VENTIL - ODVODNÍ
- TALÍŘOVÝ VENTIL - PŘÍVODNÍ
- REGULAČNÍ KLAPKA SE SERVOPOHONEM
- VÝUSTKA PŘÍVODNÍ (DVOUŘADÁ)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



±0,000 = 411,74 | Souř.systém: JTSK | Výškový systém: Bpv

název projektu
Projektová dokumentace pro pavilon sportovní haly a odborných učeben

stupeň: DPS — Dokumentace pro provádění stavby
místo stavby: Stříbrná odborná škola Stříbro Benešova 508 Stříbro 349 01 kat. území: Stříbro [757507]

stavebník: Stříbrná odborná škola Stříbro Benešova 508 Stříbro 349 01

generální architekt: **ŘEZANINA & BARTOŇ, s.r.o.** Jeníkovice 111, 503 46 Jeníkovice

autorizace

projektant části: **TZB ONDŘEJ ZIKAN** PROJEKTANT V OBORU TZB tel. 606403[illegible] ozikan@seznam.cz 937
Ondřej Zikán, Jana Masaryka 2145 / 28d, 300 12 Hradec Králové, ČKAIT 0602384, v oboru vytápění a vzduchotechnika

část: D.1.4.D — VZDUCHOTECHNIKA

výkres: **PŮDORYS 2.NP - ČÁST A**

datum zhotovení	měřítko	SOUBOR	pare
04/2025	1:50	D.1.4.D	
datum revize: -	číslo revize: -	číslo výkresu: D.1.4.D.05	

ZÁKON O OCHRANĚ AUTORSKÝCH ZÁKONŮ, AUTORSKÝ ROZMNOŽOVÁNÍ Č. VYT. MĚNÍ NOPR BEZ VĚDOMÍ AUTORA A ZAKÁZÁNO