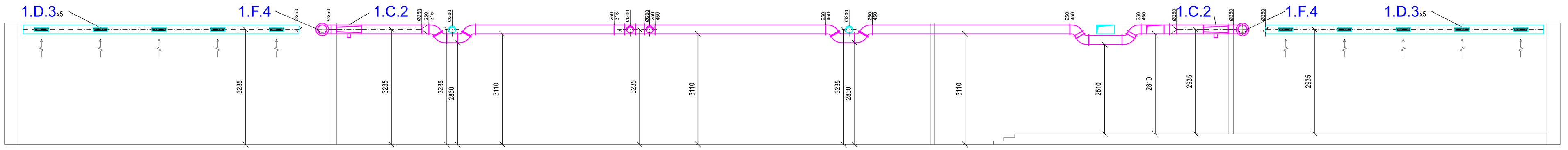
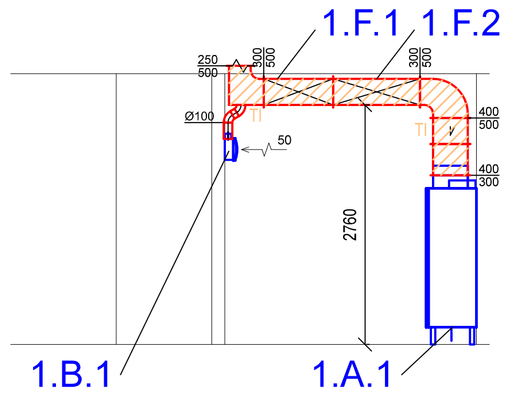
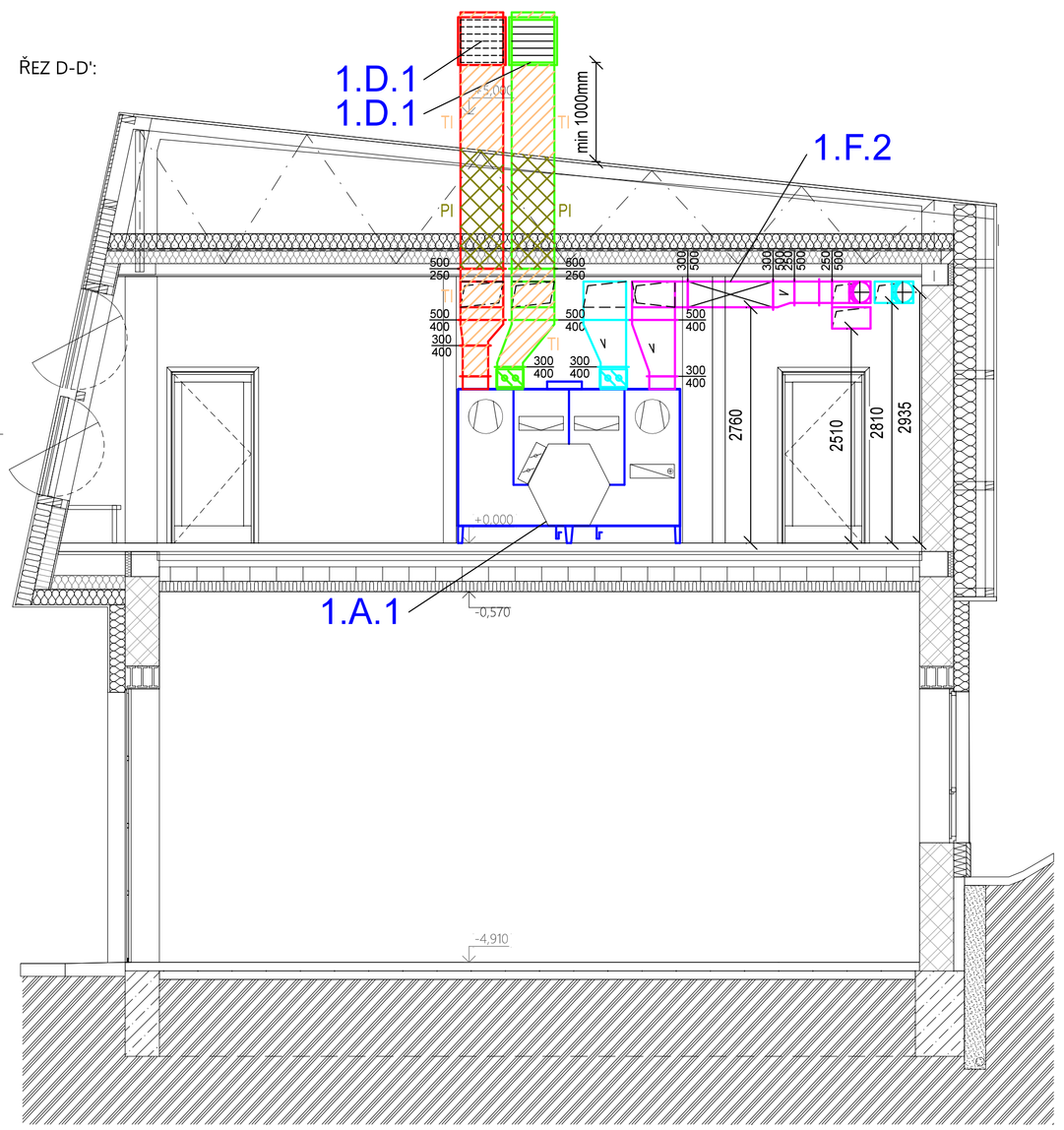
# PODÉLNÝ ŘEZ CHODBOU




# PŘÍČNÝ ŘEZ SKLADEM




# ŘEZ D-D




## LEGENDA VZDUCHOTECHNIKY

- přívod vzduchu m3/hod
- odvod vzduchu m3/hod
- x...označení zařízení; y...přívod množství vzduchu m3/h; z...odvod množství vzduchu m3/h
- VZT potrubí čerstvý vzduch
- VZT potrubí přívodní vzduch
- VZT potrubí odvodní vzduch
- VZT potrubí odpadní vzduch
- potrubí čtyřhranné
- potrubí kruhové SPIRO
- TI - tepelná a hluková izolace
- PI - požární izolace
- podříznuté dveře bez prahu
- VPS — potrubí vedeno těsně pod stropem
- ventilátor diagonální potrubní
- ventilátor radiální nástěnný pod omítku
- vzduchotechnická jednotka ve stojatém provedení
- tlumič hluku na hranaté potrubí
- tlumič hluku na kruhové potrubí
- pružná manžeta
- regulátor průtoku se servopohonem
- zpětná klapka těsná
- dveřní mřížka - zajistí stavba; stěnová mřížka
- výústka do potrubí
- protidešťová žaluzie
- krycí stříška

## POZNÁMKY VZDUCHOTECHNIKY:

1. Před započetím montáže a veškerých prací je třeba, aby stavba ověřila veškeré trasy VZT, z důvodu správnosti realizace prací vůči stavebním možnostem objektu.
2. Před započetím montáže je třeba trasy vedení VZT projít, aby nedošlo ke kolizi s ostatními profesemi, zejména s rozvody UT a ZTI.
3. Před započetím montáží je třeba montážní koordinace všech profesí.
4. Veškeré prostupy VZT potrubí požárně dělicími konstrukcemi musí být dozděny a dotmeleny požárním tmelem s požadovanou požární odolností.
5. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělicími konstrukcemi dle platných legislativ. Správný způsob utěsnění určí profese PBŘ.
6. Požární izolace musí být provedeny v požadované odolnosti. Musí být použit ucelený požární systém (v rámci vedení skrze volný prostor střešní konstrukce).
7. Prostupy v příčkách pro instalaci mřížek budou doplněny farmacelem tak, aby byla požárně ochráněna nosná konstrukce.
8. Veškeré prostupy střešní konstrukcí budou oplechovány a zajištěny proti vnikání srážek.
9. Veškeré rozvody vyvedené na střeše budou vedeny min. 1000mm nad úrovní střešní konstrukce (z důvodu sněhové oblasti).
10. Veškeré rozvody pro sání čerstvého a výfuk odpadního vzduchu (umístí objektu) budou tepelně a hlukově izolovány minerální vatou s AL polepem. Minimální tloušťka minerální vaty je 40 mm.
11. Veškeré rozvody (mimo objekt venku) budou tepelně a hlukově izolovány minerální vatou s AL polepem. Minimální tloušťka minerální vaty je 60 mm + potrubí bude oplechováno pro rozvody od hygienického zázemí; minimální tloušťka minerální vaty je 100 mm pro rozvody od VZT jednotk, kde opláštění zajistí stavba. Minimální tloušťka plechu 1,2mm. Oplechování s poměrem stran větším než 1/4 bude vyztuženo tak, aby nedošlo k prověšení oplechování a k vibracím.
12. VZT potrubí bude kruhové ocelové z pozinkovaného plechu skupiny I (spiro), případně 4-hranné z pozinkovaného plechu skupiny I. Hadice budou v úpravě tlumicí a izolující hluk. Předepsaná minimální těsnost potrubních rozvodů je třídy "C".
13. Potrubní rozvody budou opatřeny barevnými šipkami umístěnými ve směru proudění vzduchu. Barvy šipek budou voleny dle typu potrubí. (přívodní, odvodní, čerstvý vzduch, odpadní vzduch, požární větrání a pod.)
14. Každé potrubí VZT potrubí bude na začátku a na konci jednotlivých větví označeno štítky, aby bylo jasné, o jaké potrubí se jedná a k čemu patří.
15. Rozvody VZT jsou zavěšeny na strop pomocí závitových tyčí a natloukacích hmoždinek. Pod rozvody VZT jsou nosné profily.
16. Rozvody VZT jsou v objektu vedeny přiznaně viditelně.
17. VZT jednotka bude dodávána na jednotlivé díly a sestavena na místě proškolenými lidmi přímo od výrobce VZT jednotky.
18. Ve VZT jednotce nejsou umístěny tlumiče hluku. Pro lepší ztlumení jsou umístěny tlumiče po trase rozvodu VZT.
19. Napojení VZT jednotek a ventilátorů je provedeno přes pružné manžety.
20. Na VZT rozvodech pro větrání učeben budou osazeny regulátory průtoku, jenž budou ovládány podle čidel CO2.
21. Ke všem VZT zařízením a regulátorům průtoku musí být zajištěn přístup.
22. Opláštění sáčiho a výfukového potrubí od VZT jednotky nad střešní konstrukcí objektu - zajistí stavba.
23. Zajištění utěsnění všech prostupů požárně dělicími konstrukcemi dle platných legislativ (způsob utěsnění určí profese PBŘ) - zajistí stavba.
24. Potřeba odvést kondenzát od VZT jednotky - zajistí profese ZTI.
25. Potřeba odvést kondenzát od stoupacího VZT potrubí, na dně každého stoupacího potrubí bude zhotoven T-kus - zajistí profese ZTI.
26. Napojení všech VZT zařízení na rozvaděč v objektu - zajistí profese ELEKTRO.
27. Všechna VZT zařízení musí splňovat platné ČSN a hygienické předpisy i v oblasti hluku.
28. Součástí dodávky a montáže projektovaného zařízení je i dokumentace skutečného stavu, počáteční nastavení a konfigurace systému, oživení systému, komplexní zkoušky, zaškolení určené obsluhy, technická dokumentace rozhodujících zařízení a návody k obsluze.
29. Ceny musí vycházet nejen z předloženého výkazu výměr, ale i ze znalosti PD.

± 0,000 = 569,90

| | |
|---|---|
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT | CE-ING s.r.o. Polská 375, 547 01 Náchod |
| VEDOUCÍ PROJEKTU senior | Ing. René Hubka |
| VEDOUCÍ PROJEKTU junior | Ing. Petr Chobotský |
| SUBDODAVATEL části dokumentace | vzduchotechnika - D.1.4.1 |


MIKROKLIMA s.r.o.
Pálenecká 159/58z, 500 04 Hradec Králové
IČO: 632 20 750


| | |
|---|---|
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | Ing. Jiří Kaplan |
| VYPRACOVAL | Ing. Petr Silbernágl |
| INVESTOR | Česká lesnická akademie Trutnov - střední škola a odborná škola |
| MÍSTO STAVBY | p.č. st. 723, k.ú. Svoboda nad Úpou |
| STAVBA | Snížení energetické náročnosti ČLA Trutnov - pracoviště Svoboda n. Úpou (garáže) |
| OBSAH | Řezy |

| | |
|---|---|
| FORMÁT | 10xA4 |
| DATUM | 05/2024 |
| STUPEŇ PD | DPS |
| MĚŘÍTKO | C. VÝKRESU |
| | D1.4.1.5 |