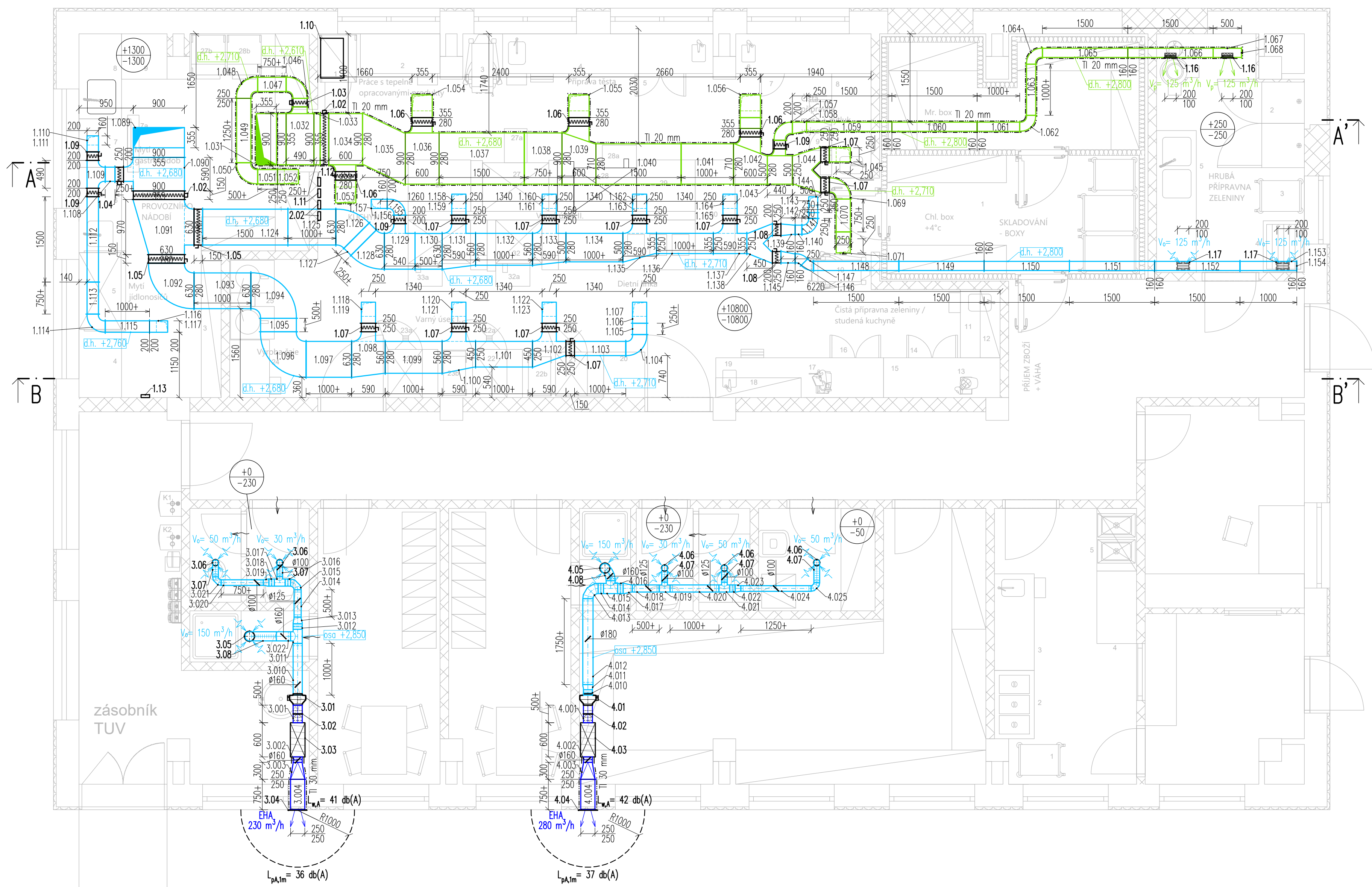


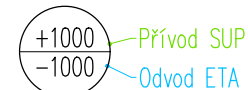
PŪDORYS 1.NP  
M 1:50



### LEGENDA ZNAČENÍ VZT ROZVODŮ A PROUDĚNÍ VZDUCHU

- |     |  |
|-----|--|
| ODA | Sání čerstvého vzduchu z exteriéru       |
| SUP | Přívod čerstvého vzduchu do interiéru    |
| ETA | Odvod znehodnoceného vzduchu z interiéru |
| EHA | Výfuk odpadního vzduchu do exteriéru     |

## LEGENDA ZNAČENÍ OBJEMOVÝCH PRŮTOKŮ VZDUCHU



## LEGENDA ZAŘÍZENÍ

č.zařízení	umístění m.č.	Popis
zof.01	Střecha	Viz D.1.4.2.02 – PŮDORYS STŘECHY – VZDUCHOVODY
zof.02	Střecha	Viz D.1.4.2.02 – PŮDORYS STŘECHY – VZDUCHOVODY
zof.03	105	Potrubiň odvodní ventilátor odsávání: min. V=230 m <sup>3</sup> /h;150 Pa; rozměry : max. D= 290 mm, l= 200 mm Napětí 230 V / 50 Hz; max. příkon ventilátoru 0,086 kW připojovací rozměr d= 160 mm
zof.04	111	Potrubiň odvodní ventilátor odsávání: min. V=280 m <sup>3</sup> /h;150 Pa; rozměry : max. D= 290 mm, l= 200 mm Napětí 230 V / 50 Hz; max. příkon ventilátoru 0,086 kW připojovací rozměr d= 160 mm

## LEGENDA POTRUBNÍCH ROZVODŮ

SPIRO Ø250	pevné potrubí, pozink plech (typ SPIRO, dimenze Ø250
450x250	čtyřhranné potrubí, pozink plech spojované na příruby

## POZNÁMKY

**POTRUBNÍ ROZVODY**












- Trouby a tvarovky tuhého průřezu budou uchyceny pomocí závitových tyčí a zvěsů s pryží (omezení přenosu vibrací); kotvení provádět s max. roztečí 2,0 m; veškeré potrubní rozvody budou kotveny co nejblíže nosné stropní konstrukci (pokud není uvedeno jinak), avšak s ohledem na zabránění přenosu vibrací z potrubí na nosnou konstrukci nebo další rozvody; stoupací potrubí bude přisazeno co nejblíže ke svislým konstrukcím, avšak s ohledem na možnosti stropních prostupů.
- Veškeré rozvody tuhého průřezu budou zhotoveny z oc. pozink. plechu skupiny I; vodivé spojení potrubí bude provedeno pomocí věřijových podložek pod matice; trouby a tvarovky hraničného průřezu budou zhotoveny s přírúbami P20 (u průřezu s delší stranou větší než 1000 mm budou průřezu P30); poloměry zaoblení tvarovek hraničného průřezu budou R100 u prvků se stranou A  $\leq$  300 mm a R150 u prvků se stranou A > 300 mm; zhotovení jednotlivých dílů bude v souladu s normami ČSN EN 1505 a ČSN EN 1506; montáž rozvodů bude provedena o těsnosti třídy C, avšak nejméně B, dle ČSN EN 12237 a ČSN EN 1507.
- Potrubí ETA musí být ve spojích těsné, nepropustné pro tuk a vodu a vypouštěcí směrem k vypouštěcímu otvoru. Čistící otvor budou rozmistřeny po cca 3,0 m.

## IZOLACE

- Trasa šíření čerstvého vzduchu ODA vedena – v exteriéru bude po celé délce izolována minerální vatou s Al fólií ( $\lambda < 0,035 \text{ W/m.K}$ ) tl. 50 mm s oplechováním z pozink. plechu tl. 0,5 mm.
  - Trasa přívodu čerstvého vzduchu SUP vedena – v exteriéru bude po celé délce izolována minerální vatou s Al fólií ( $\lambda < 0,035 \text{ W/m.K}$ ) tl. 100 mm s oplechováním z pozink. plechu tl. 0,5 mm.
  - v interiéru bude po celé délce izolována samolep. pásy na bázi synt. kaučuku ( $\lambda < 0,034 \text{ W/m.K}$ ) s Al fólií tl. 20 mm.
  - Trasa odvodu vzduchu z interiéru EHA vedena – v interiéru nebude izolována.
  - Trasa výfuku odpadního vzduchu EHA vedena – v exteriéru bude po celé délce izolována minerální vatou s Al fólií ( $\lambda < 0,035 \text{ W/m.K}$ ) tl. 50 mm s oplechováním z pozink. plechu tl. 0,5 mm.
- Jednotlivé kaučukové izolace budou na potrubí přilepeny, vzniklé spoje izolace budou dodatečně opatřeny izolačním páskem totožného materiálu pro zamezení pronikání vzdušné vlhkosti k povrchu potrubí; příruby budou provedeny s přeply o takové tloušťce izolace, aby nevznikaly tepelné mosty a riziko kondenzace.
- OSTATNÍ**
- Veškerá zařízení vč. distribučních elementů budou izolována pružně tak, aby byl zamezen přenos hluku a vibrací stavebními konstrukcemi
  - Po skončení montáže bude provedeno zaregulování rozvodů tak, aby byl přiváděno/odváděno nárhem stanovené množství vzduchu
  - Postuply proci je nutné koordinovat s ostatními profesemi TŽB a stavby.

Požadavky na ostatní profese jsou podrobněji uvedeny v technické zprávě

### LEGENDA ZNAČENÍ VYBRANÝCH PRVKŮ NA VÝKRESE

- |   |   |
|---|---|
|  | Buňka pro útlum hluku   |
|  | Kruhový tlumič hluku  |
|  | Odvodní talířový ventil   |
|  | Výústka čtyřhranná odvodní, jednořadá, s regulací R1; pozink., horizontální orientace lamel |
|  | Výústka čtyřhranná přívodní, dvouřadá, s regulací R2; pozink.                               |
|  | Regulační klapka do čtyřhranného potrubí, vícelístá, se servopohonem                        |
|  | Regulační klapka do čtyřhranného potrubí, vícelístá, s ručním ovládním                      |
|  | Zpětná klapka kruhová, motýlová   |
|  | Protidešťová žaluzie výfuková, hliníková  |
|  | Kaučuková samolepící izolace s hliníkovou fólií; $\lambda < 0,034 \text{ W/(m.K)}$          |
|  | Lamelová rohož ze skelného vlákna na hliníkové fólii; $\lambda < 0,035 \text{ W/(m.K)}$     |

Výskové odsazení veškerých rozvodů je uváděno vždy od podlahy příslušného podlaží, ve kterém jsou rozvody vedeny.

Montážní práce budou zhotoveny odbornou firmou dle platných ČSN a dle řádu bezpečnosti práce. Projektant VZT nenese odpovědnost za případné škody na majetku, které mohou vzniknout vlivem odhýlení od projektu.

ZHOTOVITEL	Ing. Jan Müller Vahluřova 819 460 07 Liberec IČ: –	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Müller  VYPRACOVAL Ing. Kamil Goroš	PARE Č.
OBJEDNATEL	Město Šternberk Horní náměstí 78/16 785 01 Šternberk IČ: 00298529	RAZÍTKO, PODPIS	PROJEKT / Č. ZAK. <b>2023-512/Z75690</b> DATUM 02/2024 FORMÁT 594x594
Stavební úpravy objektu Šternberk – skolní jídelna, Komenského 44		MĚŘÍTKO 1:50	ČÁST VZT
MÍSTO	parc. č. 3238/2, k.ú. Šternberk	STUPĚŇ DPS	REVIZE –
VÝKRES	PŮDORYS 1.NP – VZDUCHOVODY	VÝKRES	D.1.4.2.01