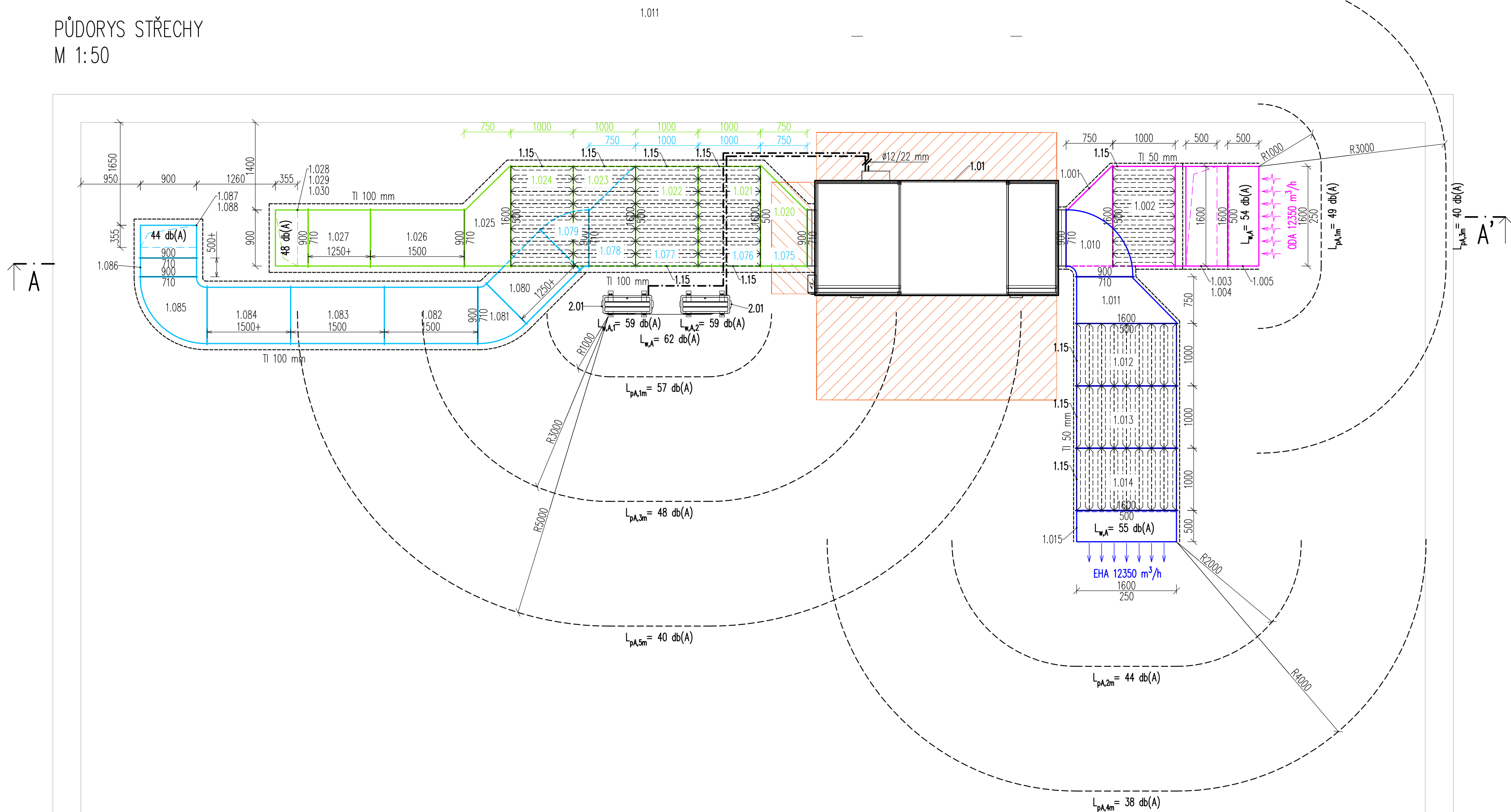


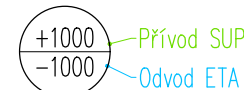
PŮDORYS STŘECHY  
M 1:50



### 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
zař. 01	Střecha	Centrální náštréné VZT jednotka s rekuperací tepla pro řízení větrání přívod: min. V-12350 m <sup>3</sup> /h; 500 Pa; filtrace G4 odsaávání: min. V-12350 m <sup>3</sup> /h; 500 Pa; filtrace G4 rozměry skříně: max. 3850x1790 mm; výška max. 2395 mm Napětí 400 V / 50 Hz; max. příkon jednotky 12,4 kW integrováný vodní dohříváč – výkon min. 69,66 kW integrováný dvouokruhový přímý chladič – výkon min. 52,64 kW účinnost rekuperace min. 56 %
zař. 02	Střecha	Kondenzační jednotka pro přímý chladič ve VZT jednotce zař.01 chladič výkon: Q <sub>air</sub> = 25 kW (10–28 kW) chladič: R32 rozměry skříně: max. 1050x330 mm; výška max. 1340 mm Napětí 400 V / 50 Hz; max. příkon jednotky 7,33 kW vedení potrubí : 12/22 mm
zař.03	105	Viz D.1.4.2.01 – PŮDORYS 1.NP – VZDUCHOVODY
zař.04	111	Viz D.1.4.2.01 – PŮDORYS 1.NP – VZDUCHOVODY

## 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 luheho průřezu budou uchyceny pomocí zavitujících tyčí a závěsů s přírží (omezení posuvných vibrací); kotvení provádět s max. roztečí 2,0 m; veškeré potrubí rozvody budou kotveny co nejblíže nosné stropní konstrukci (pokud není uvedeno jinak), ověsk s ohledem na zabránění posuvu vibrací z potrubí na nosnou konstrukci nebo další rozvody; stoupací potrubí bude přisazeno co nejblíže ke svléhlým konstrukcím; ověsk s ohledem na možnosti stropních prostupů.

Veškeré rozvody luheho průřezu budou zhotoveny z oc. pozink. plechu skupiny I; vodivé pospojování potrubí bude provedeno pomocí vřetových podložek pod matematic; trouby a tvarovky hraničného průřezu budou zhotoveny s přírúbami P20 (u průřezu s délkou stranou větší než 1000 mm budou přírubby 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, ověsk nejméně B, dle ČSN EN 12237 a ČSN EN 1507.

Potrubí ETA musí být ve spojích těsné, nepropustné pro tuk a vodu a vypouštěvané směrem k vypouštěcímu otvoru. Čistič otvoru budou rozmístěny po cca 3,0 m.

## IZOLACE

- Trasa směr čerstvého vzduchu ODA vedena – v exteriéru bude po celé délce izolována minerální vatou s Al fólií (l <0,035 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 (l <0,035 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 (l <0,034 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 (l <0,035 W/m.K) tl. 50 mm s oplechováním z pozink. plechu tl. 0,5 mm.

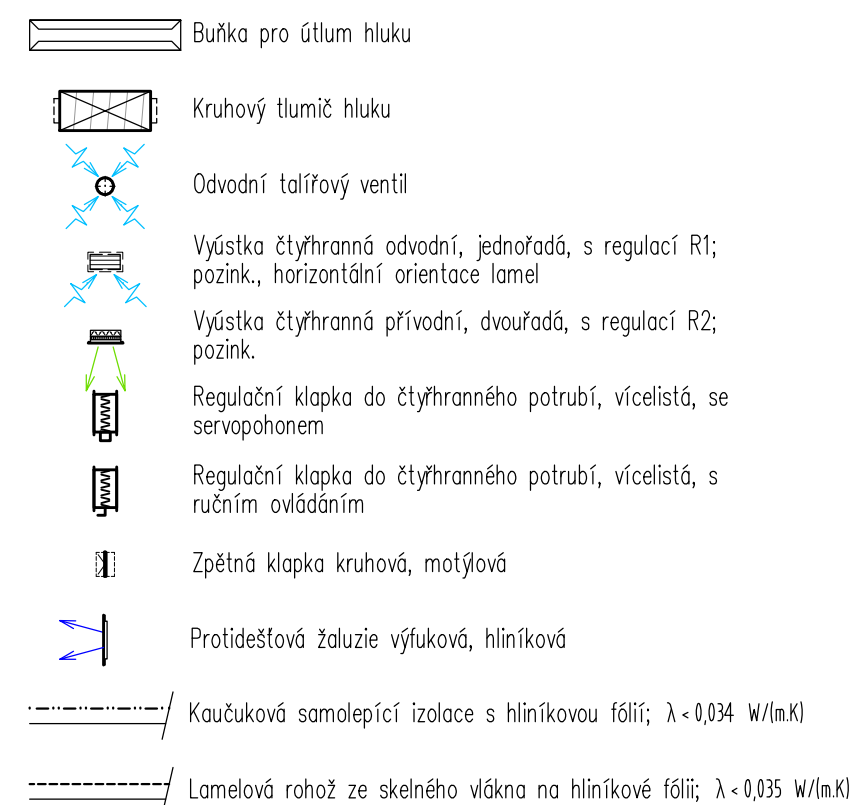
Jednotlivé kaučukové izolace budou na potrubí přilepeny; vzniklé spoje izolace budou dodatečně opatřeny izolačním páskem totožného materiálu pro zamezení pronikání vzdušné vlhkosti k povrchu potrubí; příruby budou provedeny s přelopy o takové tloušťce izolace, aby nevznikaly tepelné mosty a riziko kondenzace.

OSTATNÍ

- Veškerá zařízení vč. distribučních elementů budou uložena pružně tak, aby byl zamezen přenos hluku a vibrací stavebními konstrukcemi
- Po skončení montáže bude provedeno zaregulování rozvodů tak, aby bylo přiváděno/odváděno návrhem stanovené množství vzduchu
- Postuply proci je nutné koordinovat s ostatními profesemi TZB a stb.

Požadavky na ostatní profese jsou podrobněji uvedeny v technické zprávě

### LEGENDA ZNAČENÍ VYBRANÝCH PRVKŮ NA VÝKRESE



Výškové 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 odchylek od projektu.

ZHOTOVITEL	Ing. Jan Müller Vaňurova 819 460 07 Liberec IČ: –	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jan Müller	PARE Č.
		VYPRACOVAL Ing. Kamil Goroš	
OBJEDNATEL	Město Šternberk Horní náměstí 78/16 785 01 Šternberk IČ: 00299529	RAZÍTKO, PODPIS	PROJEKT / Z. Č. JAH <b>2023–512 / Z7569</b> DATUM 02/2024 FORMÁT 594x594 MĚŘÍTKO 1:50 ČÁST VZTJ STUPĚŇ DPS REVIZE –
<b>Šlabeňní úpravy objektu</b> <b>Šternberk – školní jídelna, Komenského 44</b>			D.14.2.02
MÍSTO			
parc. č. 3238/2, k.ú. Šternberk			
VÝKRES			
PŮDORYS STŘECHY – VZDUCHOVODY			