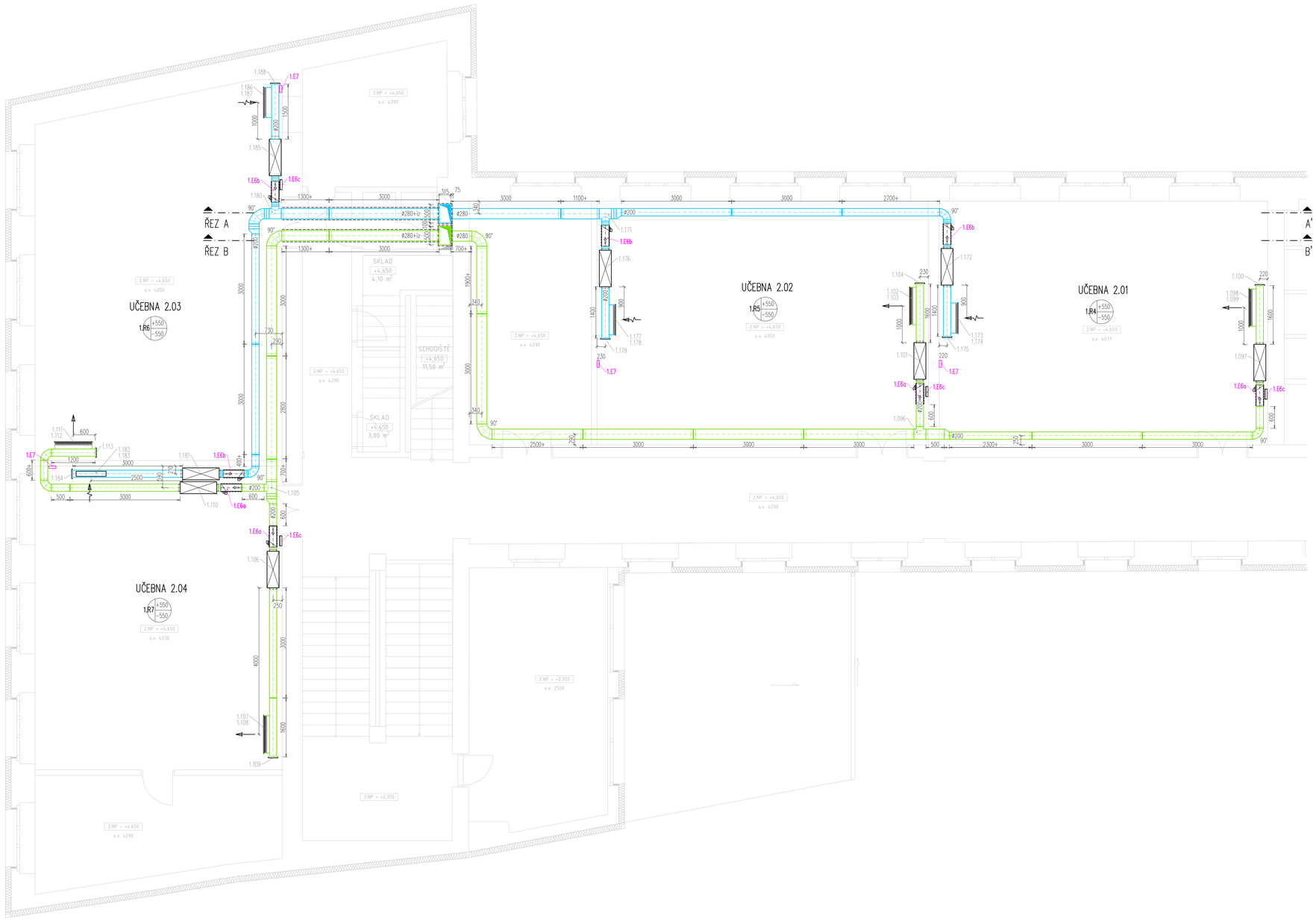

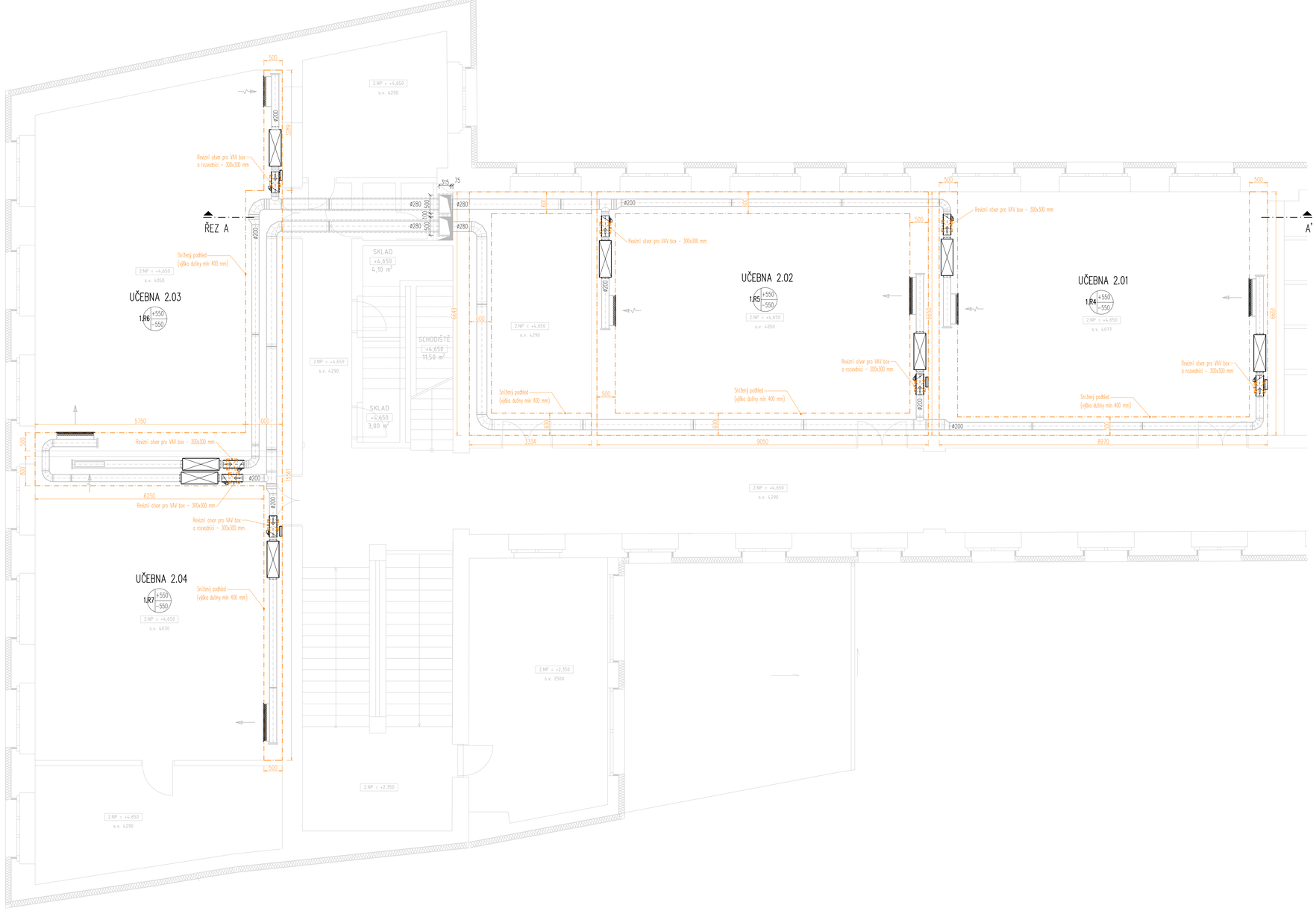

LEGENDA ZNAČENÍ VZDUCHOTECHNICKÝCH ROZVODŮ

ODA – SÁNÍ ČERSTVÉHO VZDUCHU Z EXTERIÉRU
SUP – PŘÍVOD ČERSTVÉHO VZDUCHU DO INTERIÉRU
ETA – SÁNÍ ZNEHODNOCENÉHO VZDUCHU Z INTERIÉRU
EHA – VÝFUK ODPADNÍHO VZDUCHU DO EXTERIÉRU

LEGENDA ZNAČENÍ PROUDĚNÍ VZDUCHU

PŘÍVOD VĚTRÁNÍ – nuceně
ODVOD VĚTRÁNÍ – nuceně
PŘÍVOD – přirozeně

LEGENDA PRŮTOKU

Označení zařízení, které větrá příslušný prostor
1.R1 +450 −450
Množství přiváděného vzduchu SUP (m^3/h)
Množství odváděného vzduchu ETA (m^3/h)

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

č.zařízení	umístění m.č.	Popis
zař.01	STROJOVNA VZT	Centrální VZT jednotka s rekuperací tepla pro řízené větrání UČEBEN viz. výkres D.1.2.03

LEGENDA REGULÁTORŮ PRŮTOKU

ovládané jednotkou	dimenze regulátor	min. průtok do zóny	Popis
zař.01	ø200	550 m^3/h	1.R1 (učebna 1.01)
	ø200	550 m^3/h	1.R2 (učebna 1.02)
	ø200	550 m^3/h	1.R3 (učebna 1.05)
	ø200	550 m^3/h	1.R4 (učebna 2.01)
	ø200	550 m^3/h	1.R5 (učebna 2.02)
	ø200	550 m^3/h	1.R6 (učebna 2.03)
	ø200	550 m^3/h	1.R7 (učebna 2.04)
	ø200	550 m^3/h	1.R8 (učebna 3.01)
	ø125	50 m^3/h	1.R9 (kabinet 1.03)
	ø200	375 m^3/h	1.R10 (sborovna 1.04)

4825 m^3/h
současnost prostorů 0,97
pož. množství na zař.01: 4680 m^3/h

POŽADAVKY – ELEKTROINSTALACE zař.01 (nutná kontrola se zvoleným výrobcem)

1.E1	Napájení VZT jednotky zař.01 (400 V; 50 Hz); max. příkon 7,00 kW	strojovna
1.E2	Připojení VZT jednotky zař.01 k internetu nebo nadřazené regulaci (UTP CAT 5e; ModBus TCP)	strojovna
1.E3	router VAV systému větrání (zař.01)	3.1
1.E4	switch VAV systému větrání (zař.01)	3.1

1.E6a	VAV regulátor variabilního průtoku k zař.01, přívodní tubus
1.E6b	VAV regulátor variabilního průtoku k zař.01; odvodní tubus
1.E6c	elektroinstalace k pánu VAV k zař.01; ovládání zóny za regulátorem
1.E7	Vstup čidla IR senzor CO2 (napájení 24V DC; max. 80mA); z příslušné zóny do palubky 1.E6c

* umístit a sřizovat se spínači osvětlení; ev. dle dispozice nábytku; spínače lze sjednotit na jeden kontakt nebo připojit dle regulačních možností zař.01; přesný počet a místa využití spínačů – viz projekt elektroinstalace

POŽADAVKY – ZTI (zař.01)

1.K1	Napojení odvodu kondenzátu ze dveří VZT jednotky zař.01 do nejbližšího sifonu; nutno opatřit mech. zápach. uzávěrem kuličkou; přesné provedení dle dodavatele VZT jednotky. Připojení vč. sifonu zajistí dodávka ZTI – nutno svést samostatně. Uvažovaná dimenze připojení 2xø32/40 mm; viz zvolený výrobce.

POŽADAVKY – vytápění (zař.01)

Po instalaci systému vzduchotechniky dojde k vyregulování systému vytápění.

1.UT1	Připojení k integrovanému vodnímu ohřívači u zař.01, napojení na stávající otopnou soustavu; uvažovaný teplotní spád 70/50; průtok teplonosné látky 272 l/h; tlaková ztráta výměníku 0,90 kPa; připojovací rozměr výměníku 1" vnitřní; objem výměníku 7,2 l; směšovací uzel a zapojení o otopné soustavě musí vyřešit samostatný projekt vytápění (profese UT)

Projekt vzduchotechniky neřeší polohu a typ směšovacích ventilů; projekt vzduchotechniky neřeší napojení na otopnou soustavu. Posouzení a návrh připojení k otopné soustavě musí provést projektant profese vytápění.

LEGENDA grafického značení

snížený podhled; materiál dle stavby (uvažováno se SDK)

Montážní práce budou zhotoveny odbornou firmou a dle platných ČSN a řádu bezpečnosti práce. Po skončení montážních prací bude celý systém odzkoušen, zaregulován a zprovozněn.

ZHOTOVITEL	Ing. Müller Jan Vorlurova 819/12F Liberec III IČ: –	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Müller Jan, Ing. VYPRACOVAL Jansa Daniel, Ing.	PARÉ Č.
OBJEDNATEL	Město Třebenice U Přehrady 2271/51 466 02 Mšeno nad Nisou IČ: –	RAZÍTKO, PODPIS Ing. Jan Müller 2025.09.09 12:04:28 +02'00'	PROJEKT Č. ZAK 2025-802/ZBS006
Základní škola Třebenice, Pařížkovo nám. 133 AKCE **Stavební úpravy, snížení energetické náročnosti**			DATUM 09/2025
			FORMAT 20x A4
			MĚŘÍTKO M1:50
Pařížkovo náměstí 133, 411 13 Třebenice MÍSTO			ČÁST VZT
			STUPEŇ DVZ
			REVIZE –
Půdorys 2.NP VÝKRES			VÝKRES **D.1.4.2.02**