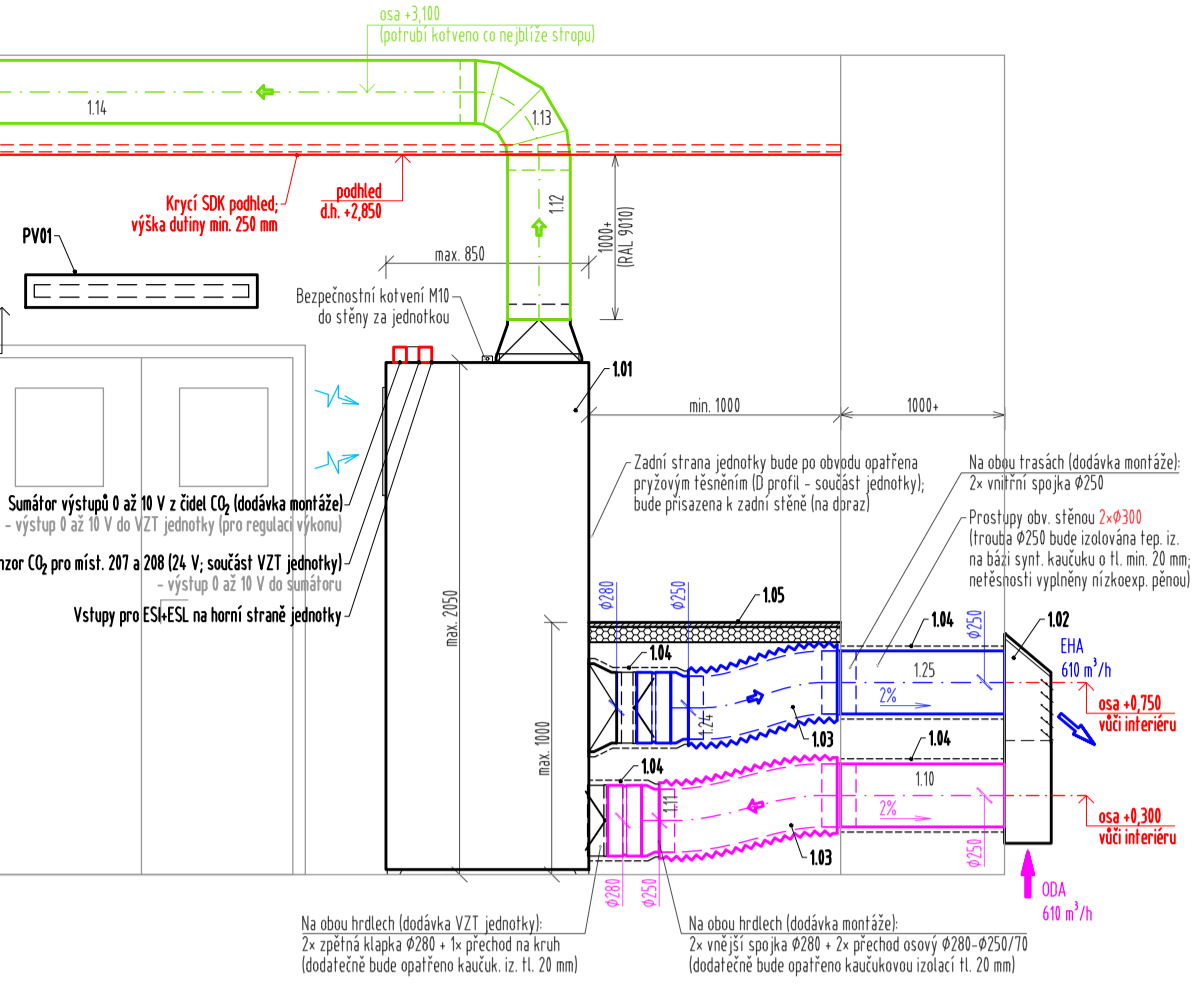
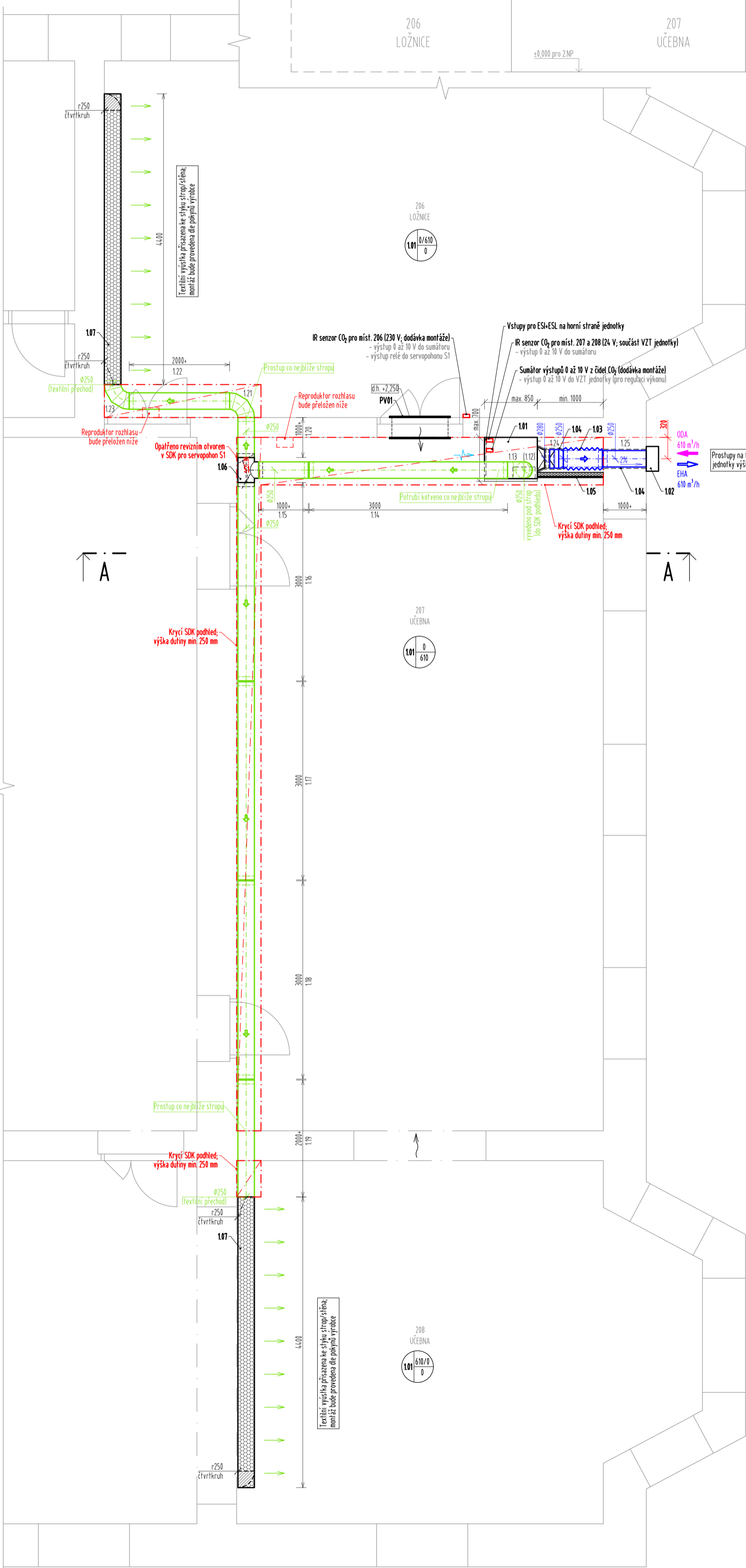


ŘEZ A
M 1:30

PŮDORYS 2.NP
M 1:50



- Potrubní zákryt 1.05 je z důvodu výškového odsazení prostupů na fasádu realizován jako nestandardní
- Zákryt bude vytvořen na místě z izolačních desek z minerálních vláken tl. 60 mm (150 kg/m³)
- Nosná konstrukce zákrytu bude zhotovena na místě (např. z dřevěných hranolů, kovových profilů apod.)
- Vytvořený zákryt bude obložen lamino obkladem (totožný dekor obkladu jako VZT jednotka 1.01)
- Lamino obklad pro takto vytvořený potrubní zákryt není součástí dodávky VZT jednotky 1.01
- Obklad je nutné zhotovit až dle skutečných rozměrů vytvořeného zákrytu z izolačních desek

LEGENDA VZT ZAŘÍZENÍ

1.01	Decentralní VZT jednotka s rekuperací odpadního tepla pro řízené větrání s lamino obkladem (finální dekor obkladu odsouhlasí před objednáním odp. projektant a investor) přívod min. Vp = 610 m³/h, odvod min. Vo = 610 m³/h, automatická regulace výkonu na základě prostorových IR senzorů CO ₂ (1x na horní straně VZT jednotky + 1x ext. čidlo), max. rozměry ŠxVxHl = 850x2950x700, jednotka bude určena pro instalaci do interiéru (musí splňovat krit. LpA (dB) dle NV č. 272/2011 Sb. pro chráněné vnitřní prostory); konfigurace jednotky - přívod: filtr třídy M5, integrovaný el. předehříváč o výkonu min. 1,0 kW, přívodní EC ventilátor; deskový rekuperační výměník o účinnosti ZVT min. 79 % při návrhovém objemovém průtoku vzduchu (bude spřisazovat ErP 2018); by-passová klapka s aut. regulací; integrovaný el. dohříváč o výkonu min. 1,0 kW; integrovaný hlumič hluku; odvod: filtr třídy M5, integrovaný hlumič hluku; sběrná vana na kondenzát; odvodní EC ventilátor; dodávka vč. dotykového ovladače a náhradních filtračních tkanin tř. M5
POŽADAVKY ESI/ESL	- napájení 230 V 50 Hz, max. příkon 3,15 kW, kabel 5,0 m s vidlicí bude součástí dodávky zařízení; jistič 1x 16 A (char. C)
POŽADAVKY ZTI	- připojení ke školní internetové síti kabelem UTP (CAT 5e + propojení k ovladači SYKRY 2x2x0,5 (připojovací bod pro napájení a komunikaci bude na horní straně jednotky; doporučení je osadit zásuvku nad jednotku do výšky 2,2 m)
POŽADAVKY RTCH	- zařízení nevyžaduje připojení na kanalizaci (odvod kondenzátu je vyřešen v rámci zařízení; podrobněji viz D.14.2.a - technická zpráva)
POŽADAVKY STAVBA	- zařízení nevyžaduje připojení na rozvody tepla a chladu
	- průstup 2xØ300 na fasádu (viz Řez A a montážní návod výrobce zařízení) + kotvení M10 na horní straně jednotky

LEGENDA VYBRANÝCH VZT PRVKŮ NA VÝKRESE

1.02	Sdružená fasádní výústka pro sání a výfuk (součást dodávky VZT jednotky); trouby Ø280 v příblu výústky budou nahrazeny SPIRO troubami Ø250/1000+ (dodávka montáže); RAL výústky 9010 (bílá); příp. lze upravit před objednáním
1.03	2x propojovací flexibilní hadice Ø250 s vložkou tepelně/hlukové izolace min. 25 mm, vnitřní hadice těsná - bez perforace (dodávka montáže)
1.04	Samolepící tep. izolace na bázi synt. kaučuku s hliníkovým polem (λ < 0,04 W/m.K), tl. 20 mm (osazeno na všech z výroby neizolovaných prvcích trasy ODA a EHA)
1.05	Nestandardní potrubní zákryt z izolačních desek z minerálních vláken tl. 60 mm (150 kg/m³) + obloženo lamino obkladem tl. 18 mm (totožný dekor obkladu jako příslušná VZT jednotka); obklad nestandardního potrubního zákrytu není součástí dodávky VZT jednotky (nutno zhotovit až dle skutečných rozměrů zákrytu z izolačních desek)
1.06	Jednostramná obočka Ø250-Ø250 se servopohonem S1 ovládajícím uzavírací klapky spráženě řáblem (servopohon 230 V řízen ON/OFF rele vystupem z čidla CO ₂ v míst. 206)
POŽADAVKY ESI	- napájení 230 V, max. příkon 1 W
1.07	Textilní výústka s mikroperforací; čtvrtkruhový průřez r250 (finální RAL/dekor textilu bude odsouhlasen před objednáním zástupcem MS a investorem)

LEGENDA ZNAČENÍ VZT ROZVODŮ

- 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

- Označení zařízení, které větrá příslušný prostor
- REŽIM 1 - min. přívod SUP (m³/h) do místnosti 208 - UČEBNA (spočetní nastavení)
- REŽIM 2 - min. přívod SUP (m³/h) do místnosti 206 - LOŽNICE (při vyšší hodnotě napětí na čidle CO₂ v místnosti č. 206 a přepnutí serva S1 pomocí relé)
- Min. odvod ETA (m³/h)

POZNÁMKY

POTRUBNÍ ROZVODY

- Trouby a tvarovky tubního průřezu budou zhotoveny v souladu s normami ČSN EN 1505 a ČSN EN 1506; potrubí bude zhotoveno z oc. pozink. plechu skup. I;
- VZT rozvody ze spiro potrubí budou uchyceny pružné pomoci závěsů s pryžovým proložněním; kotvení bude prováděno s max. roztečí 3,0 m; přisazení rozvodů bude co možno nejblíže slabežním konstrukcím (pokud není uvedeno jinak); vodivé spojení potrubí bude provedeno pomocí vějířových podložek; pod matkemi; tvarovky kruhového průřezu budou opatřeny bílým těsněním po obvodu mpu pro zajištění požadované těsnosti; VZT rozvodů
- Textilní výústky budou uchyceny co nejblíže styku stěna/strop; při montáži bude dodržován montážní postup výrobce textilních výustek; finální RAL/dekor textilní výústky bude před objednáním odsouhlasen zástupcem MS a investorem
- Montáž rozvodů bude provedena o těsnosti třídy D, avšak nejméně č. dle ČSN EN 12237 a ČSN EN 1507.

IZOLACE

- veškeré z výroby neizolované prvky trasy sání ODA a výfuku EHA budou izolovány samolep. pásy na bázi synt. kaučuku (λ < 0,04 W/m.K) s Al polem tl. 20 mm

OSTATNÍ

- Potrubní rozvody ze spiro potrubí budou zakrytovány krycí SDK konstrukcí; u prvku 1.06 musí být zhotoven revizní otvor pro přístup k servopohonu S1
- Vzhledem k výškovému odsazení prostupů na fasádu bude realizován nestandardní potrubní zákryt - vytvořen na místě z izolačních desek z minerálních vláken tl. 60 mm (150 kg/m³); nosná konstrukce zákrytu bude vytvořena na místě (např. z dřevěných hranolů apod.); takto vytvořený potrubní zákryt bude opatřen lamino obkladem v totožném dekoru jako VZT jednotka 1.01; podrobněji viz Řez A, dále příloha D.14.2.a - technická zpráva a D.14.2.d - výpis materiálu
- Princip regulace/zónování prostoru s ohledem na osazenost je podrobněji popsán v příloze D.14.2.a - technická zpráva (kapitola 15)
- Nad dveřmi mezi místnostmi č. 206 a 207 bude osazen přetlakový stěnový ventil PV01 pro převod vzduchu mezi místnostmi
- Po skončení montáže bude provedeno zaregulování rozvodů tak, aby do větrákových místností bylo přiváděno/odváděno návrhem stanovené množství vzduchu
- Postup prací je nutné koordinovat s ostatními profesemi TZB a slaby; veškeré realizované prostupy je nutné schválit odd. projektantem stavby

Součástí dokumentace je příloha D.14.2.a - technická zpráva, která návrh podrobněji upřesňuje

Výškové odsazení veškerých rozvodů je uváděno vždy pod 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 odchýlení od projektu.

ZHOTOVITEL	Ing. Jan Müller Javorník 5 463 43 Proseč pod Ještědem IČ: -	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Jan Müller	PARÉ Č.	
OBJEDNATEL	ENTACT s.r.o. Lomená 102 547 01 Náchod IČ: 05067367	VYPRACOVAL	Ing. František Augustin	Č. PROJEKTU / Č. ZAK.	2023-611/ 267301
AKCE	MS Chlárská, Broumov - řízené větrání s rekuperací			DATUM	10/2023
MÍSTO	Chlárská 156, 550 01 Broumov - Olivětín			FORMAT	4x A4
VÝKRES	PŮDORYS 2.NP; ŘEZ A			MĚŘÍTKO	1:50; 1:30
				ČÁST	VZT
				STUPEŇ	DPS
				REVIZE	-
				VÝKRES	D.14.2.b1