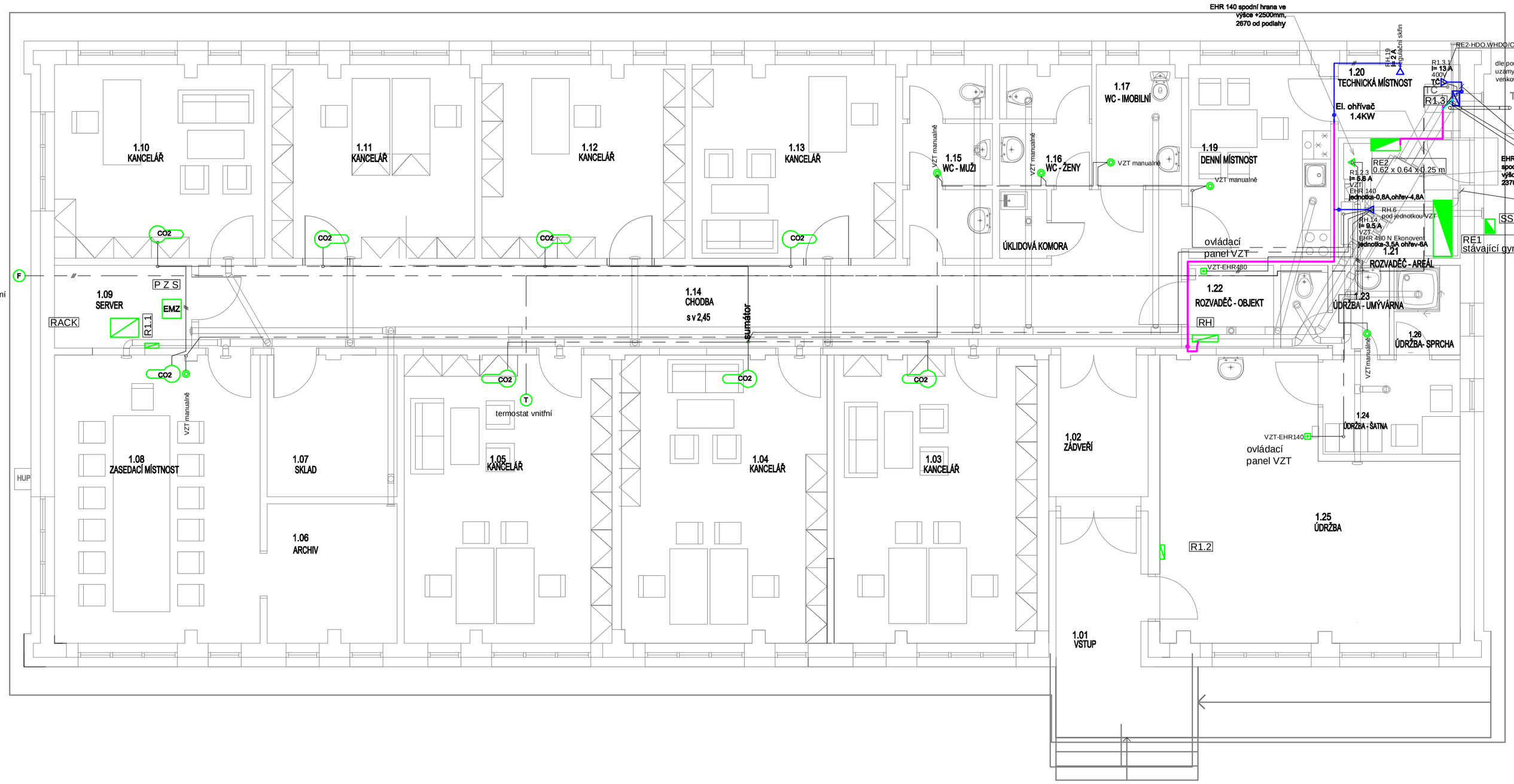


Legenda významu značek

- CO2 — čidlo CO2
- ZM ovladač, řazení 1/O
- Ovládací panel VZT
- Rozváděč
- EMZ — ústředna P Z S
- Elektroměrový rozvaděč
- **Datová skříň nástěnná**
- skrin HDS
- Připojení VZT jednotka
- Připojení regulační skříň
- Připojení VZT jednotka
- TČ — Tepelné čerpadlo vnitřní jednotka komplet
- Sumátor sloučení výstupů 8 čidel
- F — Venkovní čidlo
- T — Regulátor teploty místnosti
- trubka ohebná DN63 HDPE

Legenda

SS	projektovaná přípojková skříň 6x250 A
RE1	stávající elektroměrový rozvaděč skříňový -gymnazium
RE2	projektovaný elektroměrový rozvaděč
RH	projektovaný rozvaděč hlavní pro objekt
R1.1	projektovaný rozvaděč u Racku
R1.2	projektovaný rozvaděč dílna
R1.3	projektovaný rozvaděč technickí m
P Z S	ústředna elektronického zabezpečení objektu
RACK	rozvaděč datový

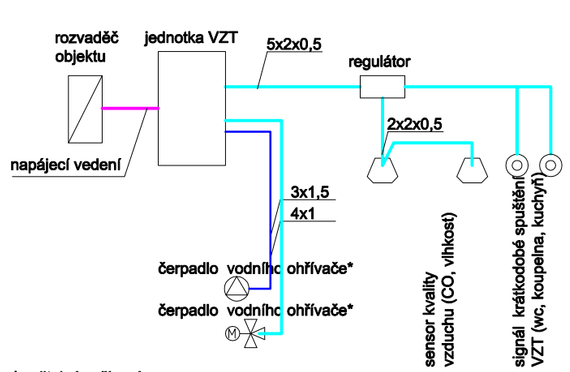
Poznámky

el.rozvody jsou uloženy pod omítkou, na povrchu ,v trubkách pod omítkou
V rozvaděčích bude označení jednotlivých obvodů tak, aby byla možná jejich identifikace v souladu s ČSN EN 60 439-1 ed.2, čl. 5.2.
trasy el rozvodů budou vedeny v doporučených instalačních zónách
při uložení kabelů budou dodrženy požadavky dle výrobců kabelů

Jednotka VZT EHR 140 - dílna
je určena pro větrání dílny a soc zázemí
Regulace ovládání jednotky bude digitálním regulátorem a manuálně v soc zázemí.

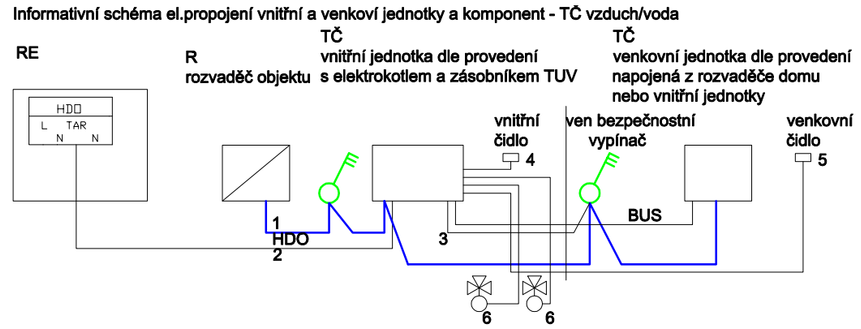
Jednotka VZT EHR 480 - objekt
je určena pro větrání prostor zbývající části objektu a soc zázemí
Regulace ovládání jednotky bude digitálním regulátorem a manuálně v soc zázemí, kuchyni a zasedací místnosti.
Tento regulátor bude ovládat regulační moduly.

Informativní blokové schéma propojení externích zařízení s VZT jednotkou



* volitelné zařízení

Informativní schéma el.propojení vnitřní a venkoví jednotky a komponent - TČ vzduch/voda



Poznámky
úprava elektrického propojení bude dle instalované technologie
1 napojení vnitřní jednotky - dimenzování dle doporučení výrobce
2 napojení venkovní jednotky z rozvaděče - dimenzování dle doporučení výrobce
3 napojení (alternativní) venkovní jednotky z vnitřní jednotky - dimenzování dle doporučení výrobce
4 propojení vnitřního čidla JYTY 2x1 nebo dle požadavku výrobce
5 propojení venkovního čidla JYTY 2x1 nebo dle požadavku výrobce
6 směšovací ventil regulační skříň
BUS propojení vnitřní a venkovní jednotky JYTY 4x1 nebo dle požadavku výrobce
HDO signál spínání přiveden do vnitřní jednotky (dle požadavku výrobce sepřípadně osadí spínací relé do rozvaděče)

Soustavy : 1+N+PE 230V AC / TN-S
2 - 24V AC / DC - PELV / SELV

Ochrana před nebezpečným dotykem:
samočinným odpojením od zdroje - část NN
bezpečným malým napětím PELV / SELV - část MN

Ochranná opatření
Je provedena dle ČSN EN 61140 ed.2 a ČSN 33 2000-4-41 platná ed
- základní ochrana
- ochrana při poruše
stupeň normální - Ochrana automatickým odpojením od zdroje + doplňková ochrana
stupeň doplněný - ochranným pospojením
3+PEN, 50Hz, 400V/230V, TN-C-S

půdorys
el.rozvody a ovládání VZT
el.rozvody a ovládání vytápění TČ

Zodp.projektant, MATALA P.	kontroloval	Petr MATALA - PROJEKCE Vychodní 12, 352 01 AŠ IČO 41631072 mobil +420 606 437 798 E-mail matala@tiscali.cz E-mail matala59@gmail.com	
Číslo autorizace 0300583			
Investor	DOZP PATA v Hazlově, p.o., Skalka 60 Hazlov 352 01, IČO:71175318	Formát	A2
		Měřítko	1 : 50
	Rekonstrukce objektu Gymnázia Aš pro management Domova pro osoby se zdravotním postižením "PATA" v Hazlově, p. o.	Datum	11 / 2018
		Č.zakázky	60 / 2018
		stupeň	D P S
D.1.4. d. Silnoproudá elektrotechnika včetně ochrany před bleskem D.1.4. e. Elektronická komunikace		Č.výkresu 5	Č.paré