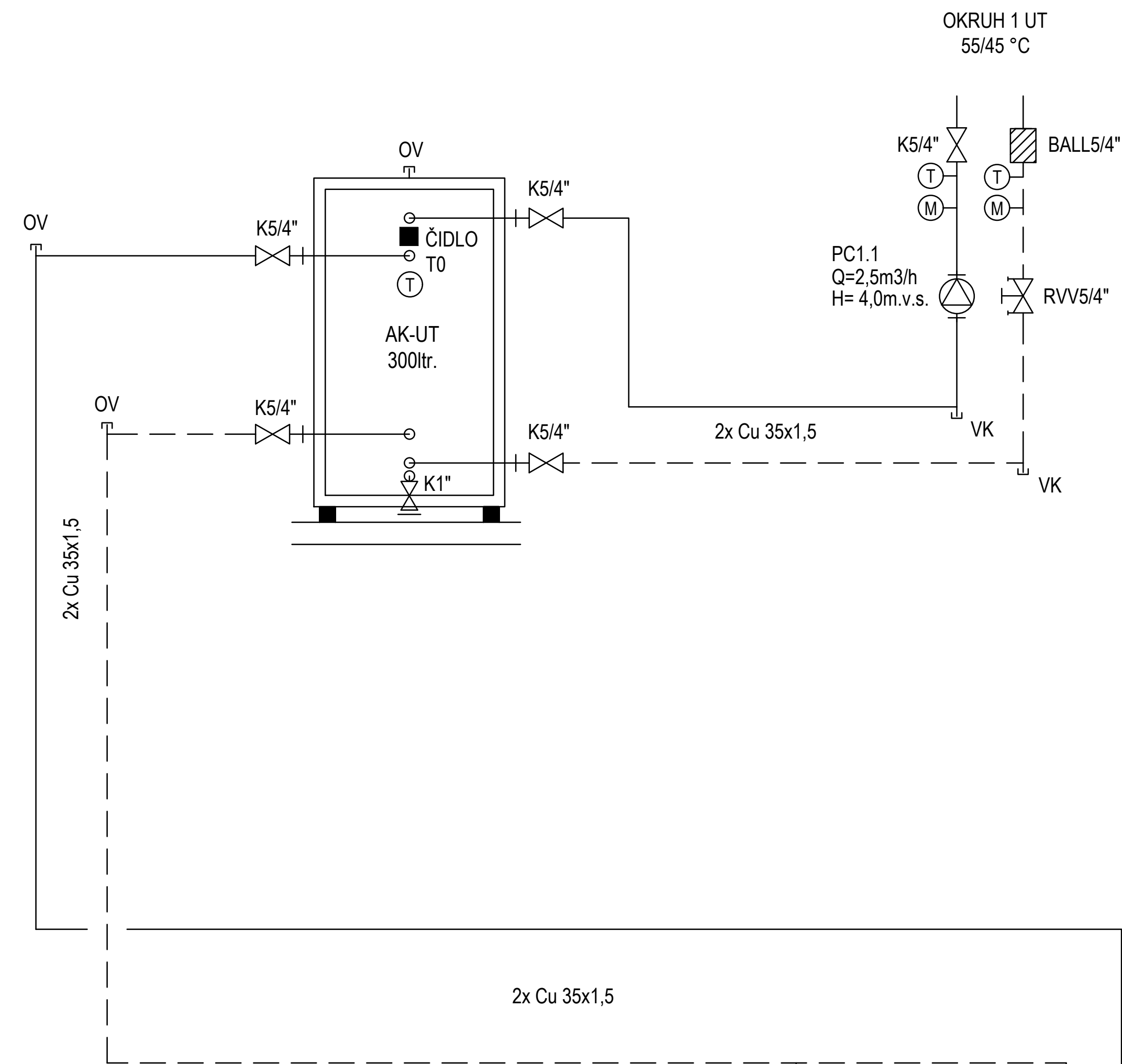


SCHÉMA ZDROJE TEPLA S TČ - ČÁST OBJEKTU - C



LEGENDA

- TČ TEPELNÉ ČERPADLO  
NZ NEGATIVNÍ ZÁSOBNÍK TV  
ELK ELEKTROKOTEL  
T TEPLOMĚR  
M MANOMETR  
PV POJISTNÝ VENTIL  
E EXPANZNÍ NÁDOBA  
BALL FILTRBALL - KULOVÝ KOHOUT S FILTREM V KOULI  
BS BEZPEČNOSTNÍ SESTAVA  
DP DEMINERALIZAČNÍ PATRONA  
MOF MAGNET. ODKALOVACÍ FILTR  
VW1 PŘEPÍNAČÍ 3C VENTIL TV  
AK.ut AKUM. ZÁS. PRO VYTÁPĚNÍ  
AK.chl AKUM. ZÁS. PRO CHLAZENÍ  
ZTV ZÁSOBNÍK TEPLÉ VODY

PARAMETRY ZDROJE TEPLA A ROZVODU TV

- Konstrukční, návrhové a provozní teploty:  
- jmen. teplota primár - výstup z tepelných čerpadel max 65°C  
- jmen. teplota primár - přívod/zpátečka TČ provozní teploty max 60/50°C  
- jmen. teplota sekundár - přívod/ zpátečka ÚT, provozní max 60°/50°C  
- jmen. teplota sekundár - přívod/zpátečka ÚT tělesa, návrhová 55°/45°C  
Konstrukční, návrhové a provozní přetlaky:  
- minimální přetlak = statický přetlak za studena 35kPa (na úrovni podlahy strojovny ve 2.NP)  
- minimální provozní přetlak-nastavený 80kPa  
- maximální provozní přetlak 240kPa  
- maximální dovolený přetlak = pojistný přetlak min 250kPa,  
- konstrukční/dovolенý přetlak pro TČ max 300kPa

POZNÁMKA:

- 1) Přes úpravu vody (demineralizace, změkčení = dle požadavků výrobce a kvality vody v místě) bude provedeno první naplnění soustavy pro uvedení do provozu a případně každé další plnění po vypuštění celé soustavy  
- pro potřeby provozu školy lze disponovat pouze jedním zařízením pro úpravu vody, které lze přemístit  
2) Průběžné dopouštění lze provádět ručně (dle zadání provozovatele nebylo požadováno automatické dopouštění), a to vodou přímo ze sítě

POZOR !!!

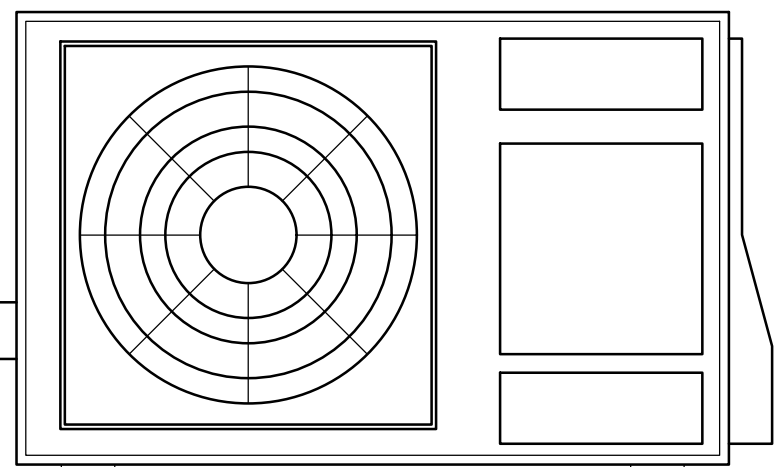
- ZDE UVEDENÉ ZAPOJENÍ ZDROJE S TČ A EK JE POUZE ZÁKLADNÍ INFORMATIVNÍ A MUSÍ BÝT NAVRŽENO AŽ PODLE ZVOLENÉHO TYPU TČ A V SOULADU S DOPORUČENÝM ZAPOJENÍM A PODMÍNKAMI DANÉHO VÝROBCE  
- KAŽDÝ Z VÝROBCŮ DODÁVÁ VLASTNÍ ŘÍDÍCÍ SYSTÉM A TAKÉ JEHO KONFIGURACI  
- KAŽDÝ Z VÝROBCŮ DODÁVÁ VLASTNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ ZÁKLADNÍ I ROZŠÍŘENÉ

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH / VODA

- provedení split s venkovní a vnitřní jednotkou  
- propojení chladivovým potrubím  
- výkon při -7/35°C => Q= 22-24kW,  
COP min 2,8

VENKOVNÍ JEDNOTKA TČ

- dodávka včetně nožiček/podstavce od výrobce  
- osazení na střeše připraví stavba  
- způsob instalace a osazení musí být dopřesněn podle typu TČ a dodaného příslušenství



ODVOD KONDENZÁTU Z VENKOVNÍ JEDNOTKY - NUTNO OSADIT EL. TOPNÝ KABEL NAPÁJENÝ Z VNITŘNÍ JEDNOTKY \*  
- předpokládaný vnější průměr napojení je dn40

\* BUDE PROVEDENO DLE ZVOLENÉHO VÝROBCE :

MOŽNÉ JSOU V ZÁKLADU 2 VARIANTY ODVODU KONDENZÁTU, OBĚ S VYUŽITÍM "SADY PRO ODVOD KONDENZÁTU". TOPNÉ KABELY PŘIPOJENY Z VNITŘNÍ JEDNOTKY PŘES VNĚJŠÍ EL. "KRABICI", A TO:

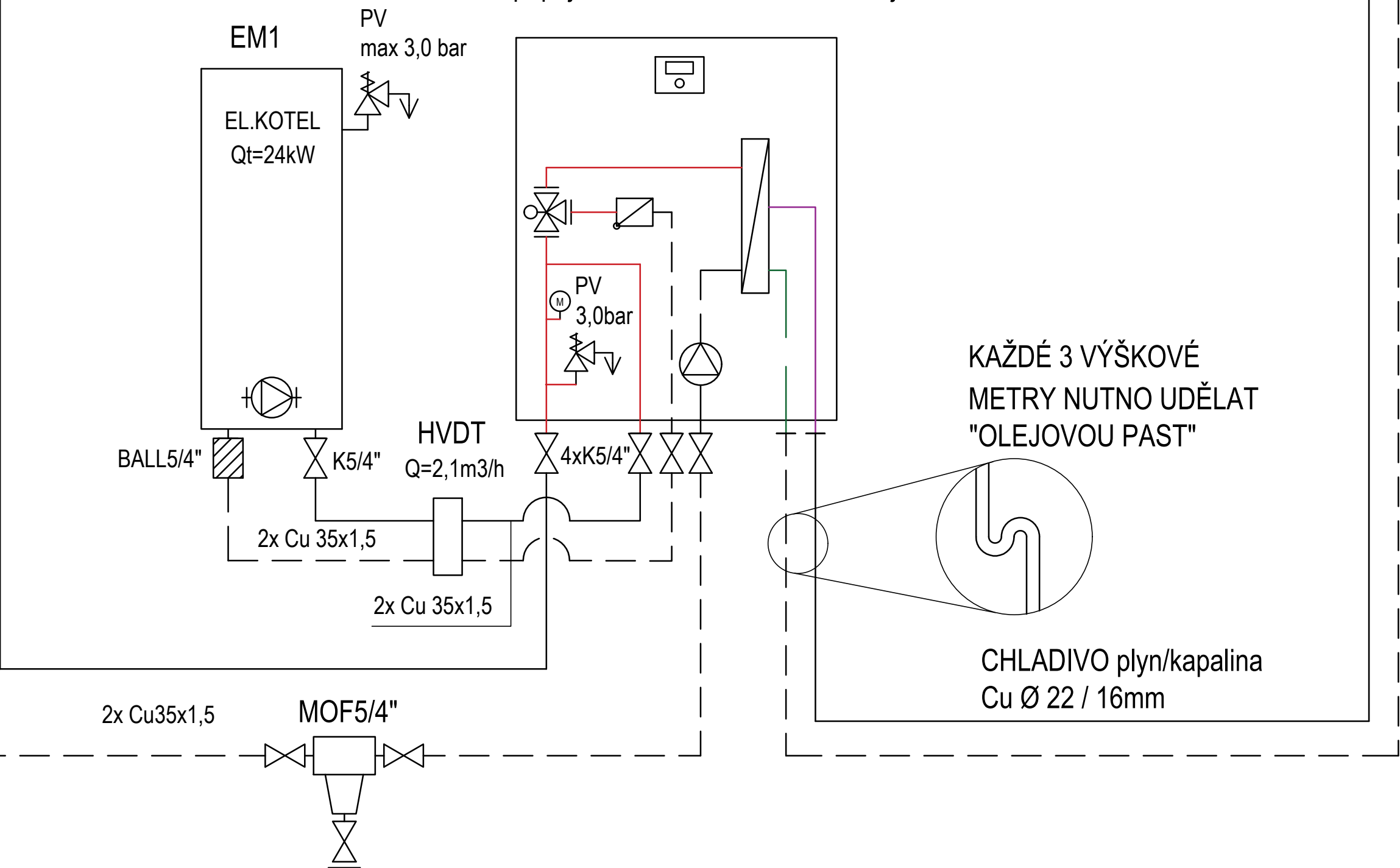
- ŘÍZENÝ ODVOD KONDENZÁTU (2 TOPNÉ KABELY - PŘIPOJENY VE SPOLEČNÉ EL.KRABICE)  
1. VYHŘÍVÁNÍ DNA JEDNOTKY (KABEL 50 W/m)  
2. KONDENZÁTNÍ POTRUBÍ (KABEL 15 W/m)  
- VOLNÝ ODTOK KONDENZÁTU (1 TOPNÝ KABEL 50 W/m) - VYHŘÍVÁNÍ DNA JEDNOTKY

VNITŘNÍ MODUL TČ / hydraulický modul

- konfigurace bez zabudovaného záložního elektrokotle  
-osazen trojcestný ventil pro možnost připojení externího záložního zdroje

ZÁLOŽNÍ ZDROJ

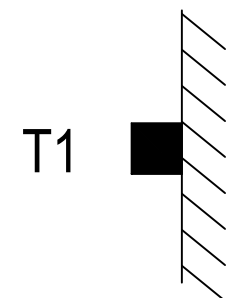
- provoz pro dohřev  
- provoz při výpadku TČ  
- navržen na plný výkon dle TZ



KAŽDÉ 3 VÝŠKOVÉ METRY NUTNO UDĚLAT "OLEJOVOU PAST"

CHLADIVO plyn/kapalina  
Cu Ø 22 / 16mm

Ekvitermní čidlo-exteriér  
-umístit v chráněné poloze mimo přímé oslnění



Standard Zkvalitnění podmínek pro poskytování vzdělávání a služeb SŠ a ZŠ Beroun Ulice Karla Čapka, Beroun					
Investor Střední škola a Základní škola Beroun, příspěvková organizace, Karla Čapka 1457, 266 01 Beroun - Město					
Generální projektant DPU REVIT s.r.o., Běchovická 701/26, 100 00 Praha 10 - Strašnice			HP Jan Pešout tel.: 606 418 631 mail: pesout@duplmyuspor.cz		
Projektant části ČKJ Projekt s.r.o. Doležalova 1059/31, 198 00 Praha 9			Výpočetní odpovědná osoba Ing. Michal Čermák Ing. Michal Čermák		
Stupeň	DPS	Datum	03/2024	Číslo zakázky	2022_OV45
		Revize	00	Mařba	1:1
Objekt SO.01 - Střední a základní škola					
Část D.1 - Dokumentace stavebních objektů					
Profil D.1.4.1 - Vytápění					
Výpis 11 - SCHÉMA ZDROJE TEPLA S TČ - ČÁST OBJEKTU - C					

Copyright © 2024 DPU REVIT s.r.o.  
Všechna práva vyhrazena, zejména právo na kopírování, distribuci apod. Dále lze smíjí používat formu (obraz, jeho fotografování, elektronický či jiný materiální zpodobnění a v odlišné formě přeměněnou podobu, a v případě tisku i jejího díla uceleně zobrazení při zachování ostatních znaků a znaků.