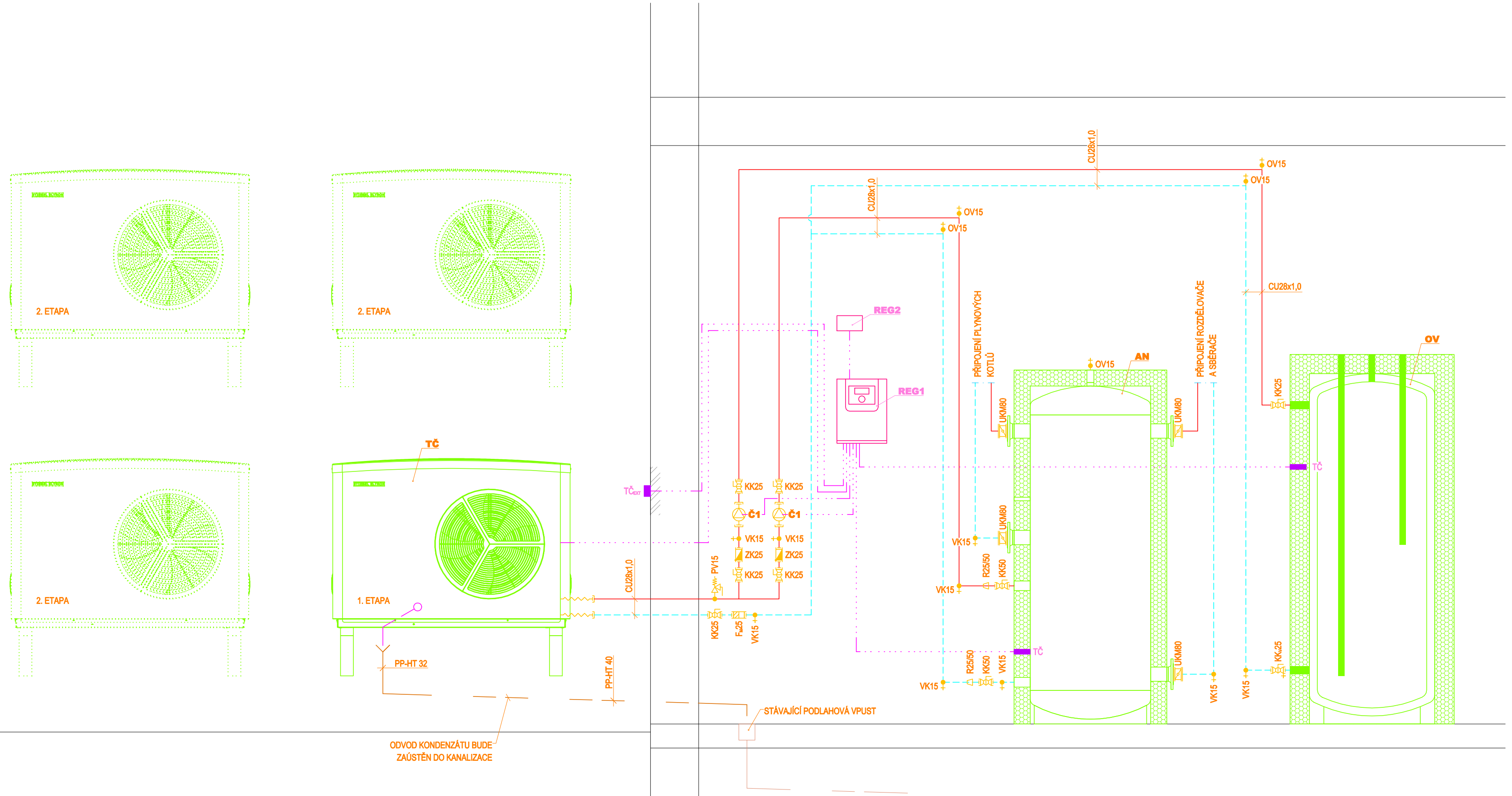

LEGENDA

ZAŘÍZENÍ

AN	ATYPICKÁ AKUMULAČNÍ NÁDOBA VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE, OBJEM ~900 LITRŮ, PRŮMĚR BEZ IZOLACE 750mm, VIZ DETAIL
Č1	OBĚHOVÉ ČERPADLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK WILO UP 25/7,5, PŘÍSLUŠENSTVÍ
OV	NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY ACV JUMBO 1000, OBJEM TEPLÉ VODY 840 LITRŮ, OBJEM OTOPNÉ VODY 160 LITRŮ, TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA 5,50m²
REG1	ŘÍDÍCÍ JEDNOTKA MĚŘENÍ A REGULACE STIEBEL ELTRON WPM
REG2	MODUL STIEBEL ELTRON ISG WEB PRO PŘIPOJENÍ REGULÁTORU K NADŘAZENÉMU SYSTÉMU MaR
TČ	TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA STIEBEL ELTRON HPA-O 13 C PREMIUM, JMENOVITÝ VÝKON 13,64KW (2/35°C), COP 4,14 (2/35°C), ČERPADLO BUDE UMÍSTĚNO NA OCELOVÉ KONZOLY, ODVOD KONDENZÁTU BUDE ZAÚSTĚN DO KANALIZACE

ARMATURY

F_M	FILTR MAGNETICKÝ (ODLUČOVAČ MAGNETICKÝCH I NEMAGNETICKÝCH NEČISTOT)
FKK	KULOVÝ KOHOUT S FILTREM
KK	KULOVÝ KOHOUT
KK_V	KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
OV	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
PV	POJISTNÝ VENTIL PRO VYTÁPĚNÍ MEIBES DUCO, OTEVÍRACÍ PŘETLAK 300kPa, PŘEPAD BUDE SVEDEN NAD PODLAHU
R	REDUKCE
TČ	TEPLOTNÍ ČIDLO
$TČ_{OST}$	VENKOVNÍ TEPLOTNÍ ČIDLO (ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY)
UKM	UZAVÍRACÍ KLAPKA MEZIPŘÍRUBOVÁ
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA

POTRUBÍ

ROZVODY VYTÁPĚNÍ - MĚDĚNÉ POTRUBÍ SPOJOVANÉ PÁJENÍM NEBO LISOVÁNÍM (CU)

ODVOD KONDENZÁTU - POLYPROPYLENOVÉ HRDLOVÉ ODPADNÍ POTRUBÍ SYSTÉMU HT (PP-HT)

POZNÁMKY

- Křížení potrubí jednotlivých profesí TZB nutno koordinovat na stavbě.
- Odvod kondenzátu bude veden nad stávající podlahovou vpust.
- Potrubí pro odvod kondenzátu bude vedeno ve spádu min. 3,0%.
- Expanzní nádoba je navržena pouze pro vodní objem v zařízeních a potrubích řešených na tomto výkresu.
- Zapojení ohřívače teplé vody na straně vodovodu je řešeno v projektové dokumentaci zdravotechniky.
- Armatury do DN50 včetně závitové, armatury větších DN přírubové.
- Tloušťka tepelné izolace dle vyhlášky č. 193/2007 Sb.

2. etapa je naznačena tečkovanou čarou.

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM - JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM - Bpv

Zodp. projektant: Ing. Kozáček Martin

Vypracoval: Ing. Dvořák Václav

TZ pro, s.r.o.
Filipstalého 55
615 00 Brno
tzpro@tzpro.cz
www.tzpro.cz

Investor: Střední škola strojírenská a elektrotechnická Brno, příspěvková organizace, Trnkova 2482/113, 628 00, Brno-Líšeň

Kraj: Jihomoravský

Místo: Brno - Líšeň

Rekonstrukce plynové kotelny SŠSE Trnkova 113

D.1.4.1 ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ

Datum: 06/2022 Účel: DPS

SCHÉMA ZAPOJENÍ TEPELNÝCH ČERPADEL 1. ETAPA

Měřítko: 1:20 Č.: D.1.4.1.02