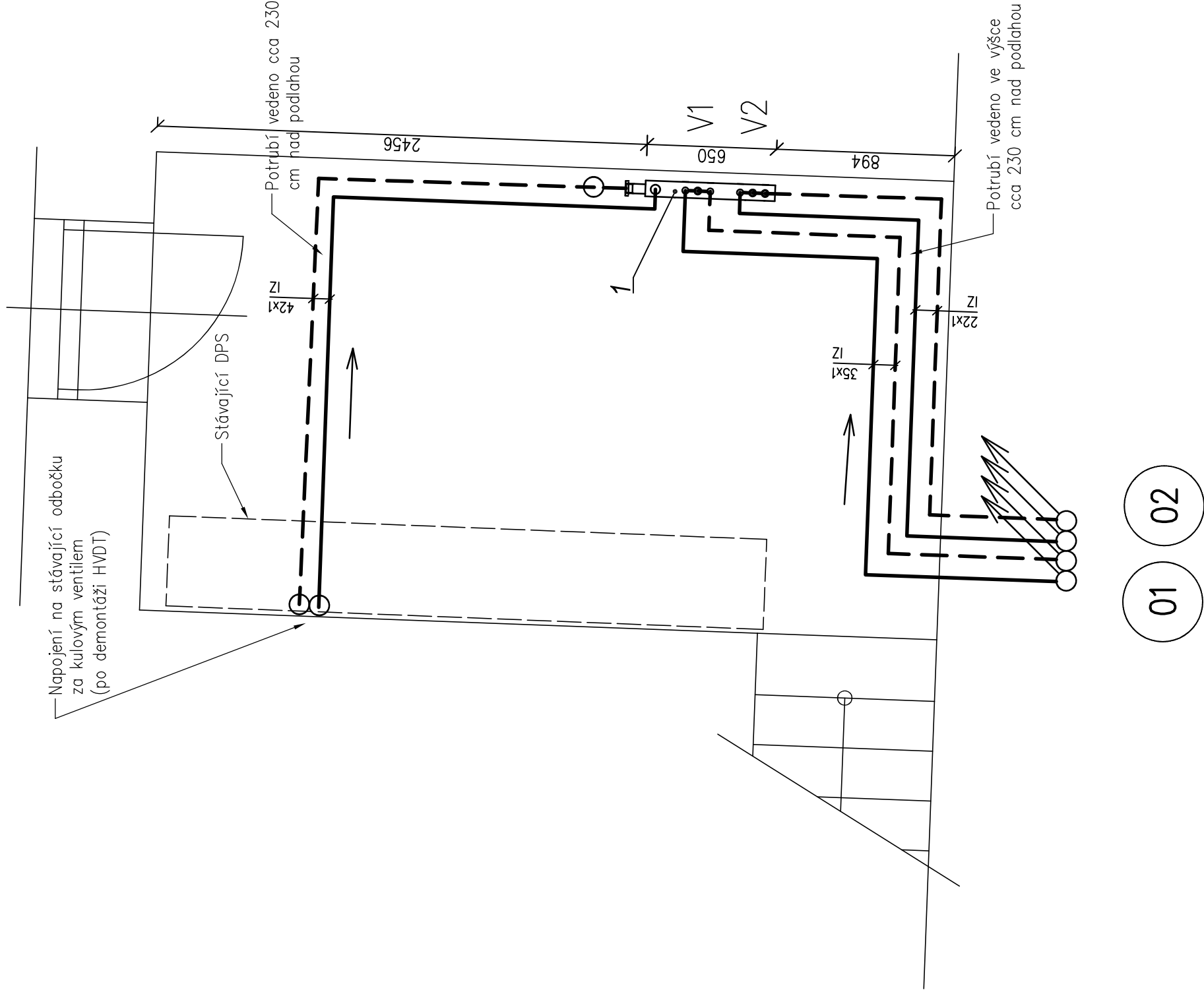
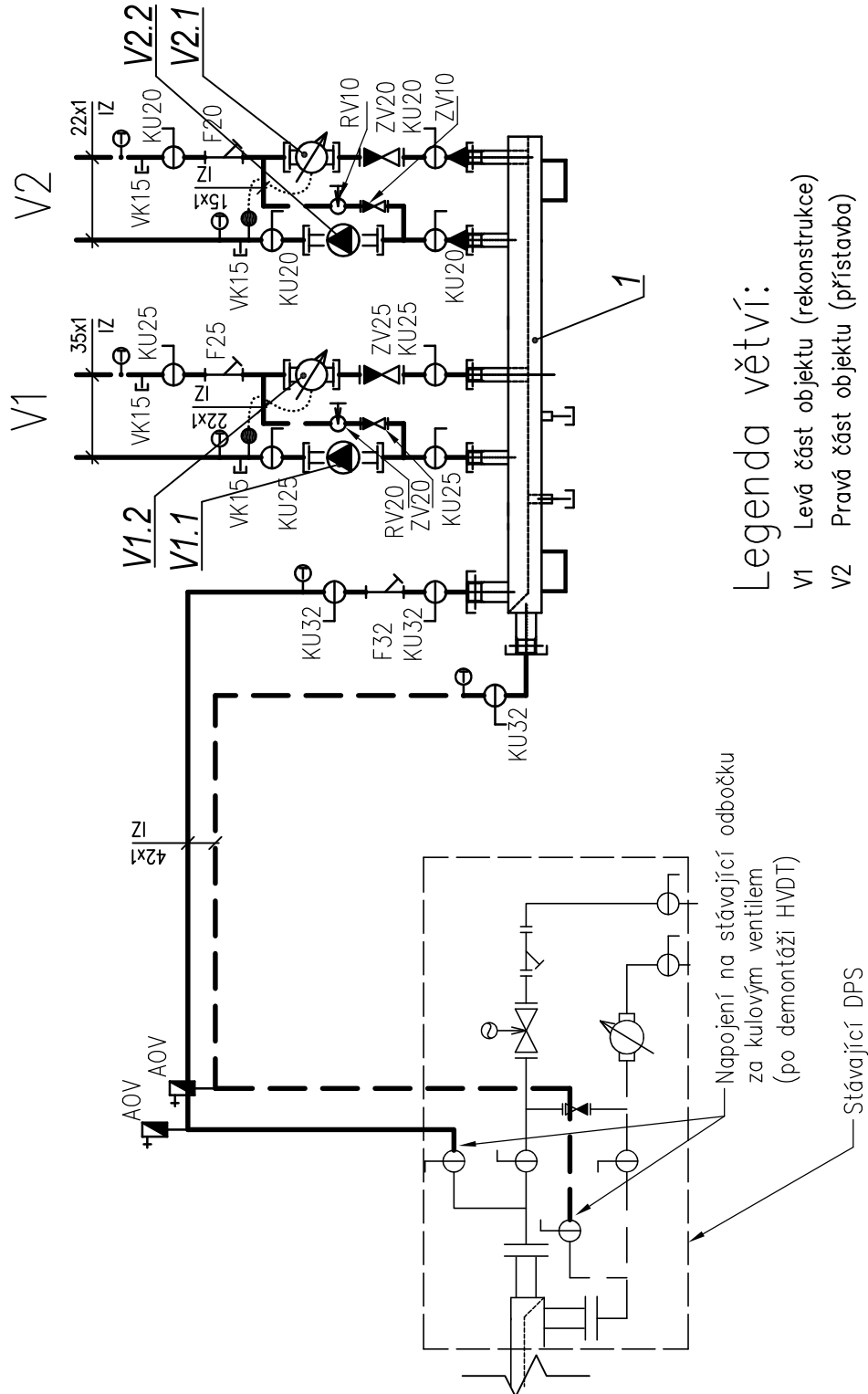


Půdorys



MTZ schéma



Legenda zařízení:

- 1 Kombinovaný rozdělovač, 2 topné větve, modul 80, přípoje od zdroje závitové 1", tepelná izolace, nástěnná konzola k rozdělovači
- V1.1 Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací, provozní bod: 40 kPa/0,99 m3/h, DN25, 230 V, Pmax=50 W, Imax=0,44 A
- V1.2 Měřič spotřeby tepla s ultrazvukovým snímačem průtoku DN20, qp= 1,5 m3/h, kv=4,9 m3/h
- V2.1 Oběhové čerpadlo s elektronickou regulací, provozní bod: 3,2 kPa/0,34 m3/h, DN25, 230 V, Pmax=18 W, Imax=0,18 A
- V2.2 Měřič spotřeby tepla s ultrazvukovým snímačem průtoku DN20, qp= 1,5 m3/h, kv=4,9 m3/h

Legenda armatur:

- Automatický odvzdušňovací ventil se zpětnou klapkou
- Teploměr v límce (0–120°C)
- Ventil uzavírací
- Ventil zpětný
- Vypouštěcí kohout
- Čerpadlo závitové
- Filtr závitový
- Spoj šroubením
- Měřč spotřeby tepla
- Teplotní snímač_měřč spotřeby tepla

Legenda potrubí:

- Potrubí přívodní – ocelové potrubí
- Potrubí zpětné – ocelové potrubí

LEGENDA ZPĚTNÝCH VENTILŮ:

- ZV10 zpětná klapka, plný průtok, DN10/kv=3,7 m3/h
- ZV15 zpětná klapka, plný průtok, DN15/kv=5,8 m3/h
- ZV20 zpětná klapka, plný průtok, DN20/kv=8,6 m3/h
- ZV25 zpětná klapka, plný průtok, DN25/kv=13,8 m3/h

LEGENDA REGULAČNÍCH VENTILŮ:

- RV10 Vyuvažovací ventil TOP BALL DN10/kv=6,3 m3/h
- RV20 Vyuvažovací ventil TOP BALL DN20/kv=14,5 m3/h
- Na ventilech nastaven průtok tak, aby při náběhu max. teploty 80°C (přívodní topná voda do rozdělovače) a plně otevřených radiátorových ventilech byla teplota náběhu topné vody v jednotlivých větvích (V1, V2) za oběhovým čerpadlem max. 70°C.

POZNÁMKA:

- Nové rozvody ÚT v místnosti DPS budou vedeny po povrchu (pod stropem a po stěnách). Rozvody budou provedeny z trub Cu spojovaných pomocí lisovaných tvarovek s SC–Contur.
- Potrubí bude vedené na konzolách v předepsaném spádu. Vzdálenosti uchytení potrubí dle tabulky (viz níže).
- Všechny nové rozvody vedené po povrchu stěn budou izolovány tepelnou izolací z minerální vaty s polemem Alz, tloušťka dle tabulky (viz níže).

TABULKA PRO VZDÁLENOST ULOŽENÍ POTRUBÍ MĚDĚNÉHO (Cu):

Potrubí – průměr [mm] :	15	18	22	28	35	42	54
Vzdálenost uložení [m] :	1,25	1,50	2,00	2,25	2,75	3,00	3,50

TABULKA TEPELNÝCH IZOLACÍ:

1. Tepelná izolace z trubic z minerální vaty s polemem Alz – tepelné trubice na potrubí vedené po povrchu			
Potrubí – průměr [mm]	–	Tepelná izolace – průměr [mm]	/Tloušťka [mm] :
22x1	–	21/40	
35x1	–	34/40	
42x1	–	42/50	

POZOR!

Navržené trasy vedení potrubí je nutno dopřesnit na stavbě.

Projektant: Ing.Martin Řeháček	Vypracoval: Ing.Martin Řeháček	TZB–Ing. Řeháček Martin Kladné č.p.53 382 21 Kálov mobil: 77341519 e-mail:rehacek01@quick.cz
Investor: Město Kaplice, Náměstí 70, 382 41 Kaplice		
Akce: STAVEBNÍ ÚPRAVY, PŘÍSTAVBA A NÁSTAVBA OBJEKTU CHRÁNĚNÉHO BYDLENÍ - KAPLICE č.p. 45 na p.č.st. 184 a 185 v k.ú. Kaplice		Stupeň PD: DPS
Objekt: Ústřední vytápění		Datum: 03/2021
Výkres: Strojovna (DPS) – Půdorys, MTZ schéma		Č.zakázky: RE2021–003
		Měřtko: Č.výkresu: 1:25/ –
		7