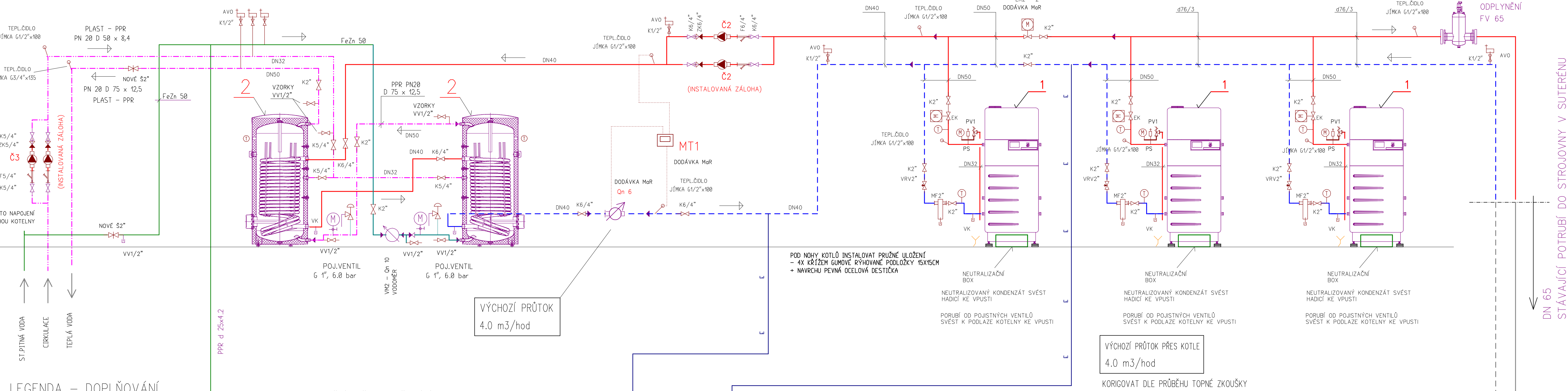


SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY

VODOVOD
PŘEPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ROZVODY

OHŘEV TV – 2x 500 LITRŮ – SÉRIOVÉ ZAPOJENÍ



LEGENDA – DOPLŇOVÁNÍ

POZICE	POPIS (dodávka aquina)
1	filtr mechanických nečistot Mechanický předfiltr FWS MS31
2	systémový oddělovač K20
3	nerezové propojovací hadice
4	změkčovací filtr Jednoduchý, automatický změkčovací filtr SMKME-20BNT
6	montážní blok s obtokem
9	kulový uzavírací ventil DN 20
10	obtok s uzávěrem DN 20
11	pojšťovací ventil – pouze při tlaku nad 8 bar
12	manometr
13	vodoměr s odečtem Qp 1,5
14	PVC odpadní hadice
14a	PVC odpadní hadice – není-li plovkový ventil
15	zpětná klapka DN 20
16	vzorkovací kohout DN 20
a	odpad
b	odpad
c	odpad
d	odpad

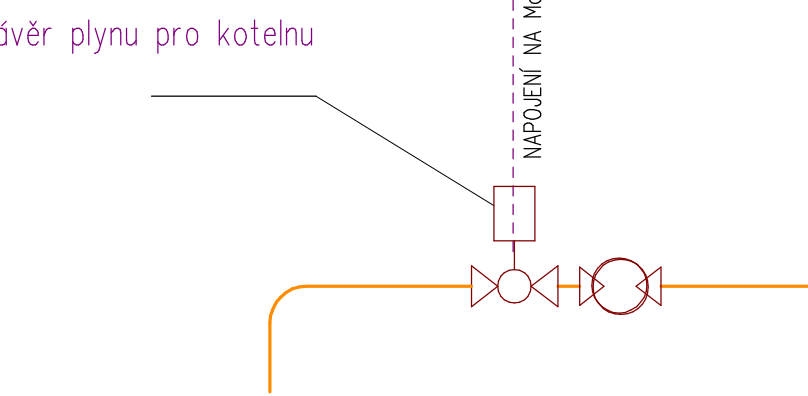
SEZNAM POZIC

- 1** PLYNOVÝ STACIONÁRNÍ KONDENZAČNÍ KOTEL – HOVAL UG 70
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 40/30°C: 13.6 – 69.9 kW
JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C: 15.4 – 63.3 kW
JMENOVITÝ TEPELNÝ PŘÍKON 1 KOTLE: 12.5 – 65.7 kW
ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ 230V, EL. PŘÍKON 1 KOTLE MAX. 93 W
OBJEM KOTLE 157 LITRŮ, KOTEL BEZ POŽADAVKU NA MIN. PRŮTOK
OCELOVÝ SMALTOVANÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY DZD 500 NTR HP
Jmenovitý objem 500 litrů.
ROZŠÍŘENÁ TEPLOSMĚNNÁ PLOCHA VÝMĚNKU
- Č1.1** STÁVAJÍCÍ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VYTÁPĚNÍ – BUDE SLOUŽIT JAKO ZÁLOHA
PŘÍRUBOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
WILO TOP-E – 50/ 1 – 10 , DN 50 , 1-230 V
- Č1.2** NOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VYTÁPĚNÍ
PŘÍRUBOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
WILO STRATOS MAXO 40 / 1 – 8 , DN 40 , 1-230 V
ELEKTRO: P = 18 AŽ 310 W, I = 0.17 AŽ 1.37 A
- Č2** NABÍJECÍ ČERPADLO OHŘEVU TEPLÉ VODY
PŘÍRUBOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO
WILO YONOS MAXO 30 / 0.5 – 7 , G 5/4" , 1-230 V
ELEKTRO: P = 120 W, I = 1.0 A
- Č3** ČERPADLO CÍRKULACE TEPLÉ VODY
Wilo Stratos PICO-Z 25/1-6 (1*230 V, PN 10, R6)

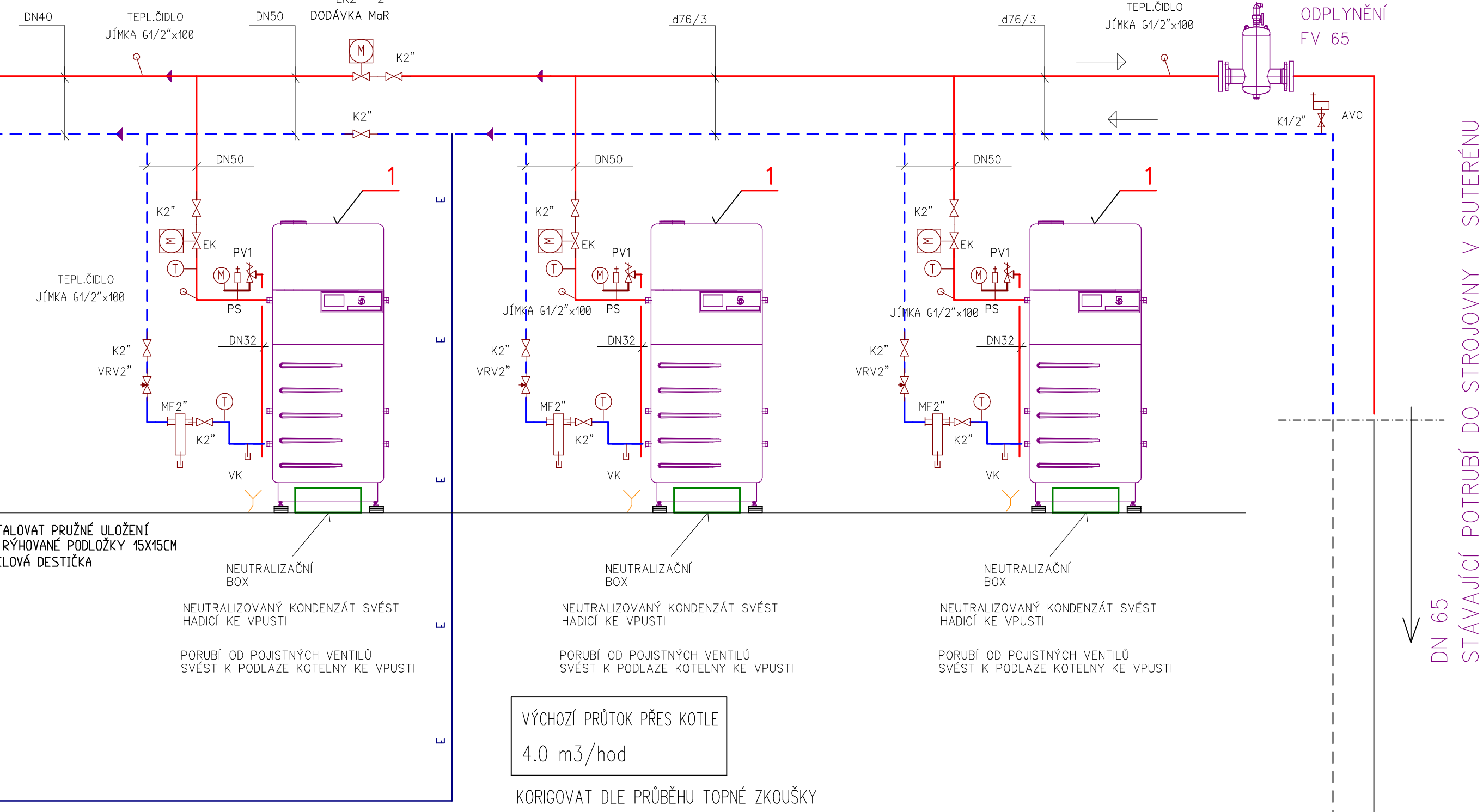
EXPANZNÍ POTRUBÍ – TRUBKY OCELOVÉ ZÁVITOVÉ – NEIZOLOVAT
NOVÉ PŘÍVODNÍ A VRATNÉ POTRUBÍ ÚT TRUBKY OCELOVÉ – DO DN 50 – ZÁVITOVÉ – NAD DN 50 – TRUBKY HLADKÉ BEZEŠVĚ
POTRUBÍ Z FeZn, PŘÍP. PLASTU – PPR PN 20 – STUDENÁ VODA
POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – TEPLÁ VODA
POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – CÍRKULACE TV
POTRUBÍ Z PLASTU ODPAVNÍ – HT SYSTÉM – ODVOD KONDENZÁTŮ A PŘEPADŮ

TEPELNÉ IZOLACE V KOTELNĚ:

VŠECHNY ROZVODY TOPNÉ A TEPLÉ VODY V KOTELNĚ – IZOLAČNÍ MINERÁLNÍ POIZROD S AL POLEPEM
TL 40mm – POTRUBÍ DO DN 50 VČETNĚ
TL 60mm – POTRUBÍ NAD DN 50 AŽ DO DN100
TL 80mm – ROZDĚLOVÁČE TEPLA



V kotli je zabudován hlídač tlaku vody, který při nedostatku vody plynový hořák automaticky vypne



ARMATURY

- PV.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL DN25 – 3.0 bar
PV2.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL 1" – 6.0bar
ŠP.....ŠOUPÁTKO LITINOVÉ PŘÍRUBOVÉ S 13 M11 606, PN6
ŠOUPÁTKO VYŠŠÍ KVALITY S VYMĚNITELNOU UCPÁVKOU
Š.....ŠOUPÁTKO UZAVÍRACÍ ZÁVITOVÉ
K.....KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT ZÁVITOVÝ
UZÁVĚR VYŠŠÍ KVALITY S VYMĚNITELNOU UCPÁVKOU
VRV.....VYVAŽOVACÍ REGULAČNĚ UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚŘ.KONCOVKAMI
VV.....VÝTOKOVÝ VENTIL VODOVODNÍ NA HADICI 1/2"
MF.....MAGNETICKÝ FILTR SE SÍTKEM ZÁVITOVÝ – DN 50
F.....FILTR TEPELOVODNÍ / FP... PŘÍRUBOVÝ, PN 10
SÍTO V PROVEDENÍ NEREZ, VELIKOST OKA 0.25 mm
VK.....VYPOUŠTĚCÍ KULOVÝ KOHOUT 1/2"
VO.....RUČNÍ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 3/8" + ODVZD. NÁDOBK A 65
AVO.....AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 1/2" – Exvoid T 1/2
ZK.....ZPĚTNÁ KLAPOKA
FV.....ODLUČOVAČ VZDUCHU Flamcovent 65F Smart

- Ⓜ.....TLAKOMĚR č.: 03313 ROZSAH 0 – 400 kPa NA TOPNÉM SYSTÉMU
Ⓜ.....TLAKOMĚR č.: 03313 ROZSAH 0 – 1.6 MPa NA VODOVODU
Ⓜ.....TEPLOMĚR ROHOVÝ V JÍMCE
VM 1VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 1.5, 1/2"
VM 2DOMOVNÍ VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 10, 6/4" – DÉLKA 280mm
S IMPULZNÍM VÝSTUPEM

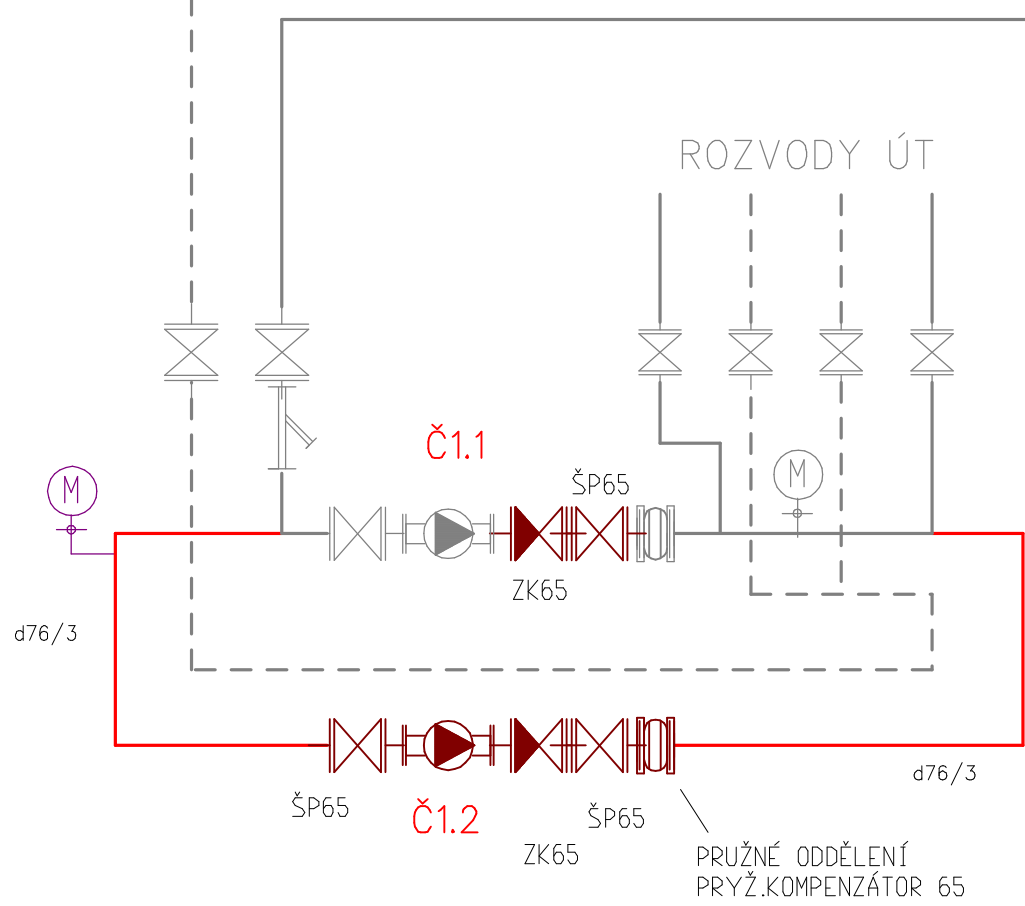
MT1 MĚŘÍČ TEPLA ULTRAZVUKOVÝ Qn 6 – DODÁVKA MaR

TLAKOVÁ PÁSKA – TOPNÝ SYSTÉM:

VYZNAČIT TLAKY NA STUPNICI PROVOZNÍCH TLAKOMĚŘŮ:

NEJNÍŽŠÍ PROVOZNÍ	100 kPa
NEVYŠŠÍ PROVOZNÍ	200 kPa
NEJVYŠŠÍ DOVOLENÝ	300 kPa

STÁVAJÍCÍ STROJOVNA V SUTERÉNU



ÚPRAVA VE STROJOVNĚ:
INSTALACE 2.ČERPADLA – ZÁLOHOVÁNÍ ČERPADEL

VYPRACOVAL	Jiří Kamenický	Jiří KAMENICKÝ
VED.PROJEKTU	Jiří Kamenický, Na Špiči 211, Dlouhá Třebová	Projektová činnost spec. vytápění a zdrav. technika
STAVEBNÍK	TEPVOS, spol. s r.o., Křídlovětrácká 1566, Ústí nad Orlicí	Dlouhá Třebová 211, PSČ 561 17 IČO 60145277, tel: 605 439 000
MÍSTO STAVBY	Poříčí 443, Ústí nad Orlicí – Hylváty	
AKCE	REKONSTRUKCE KOTELNY Poříčí 443, Ústí nad Orlicí – Hylváty	ÚČEL DPS
		DATUM duben 2021
ČÁST	D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ A ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	ARCH.Č.
NÁZEV VÝKRESU	Schéma zapojení	MĚŘITKO Č. VÝKRESU
		ÚT-04