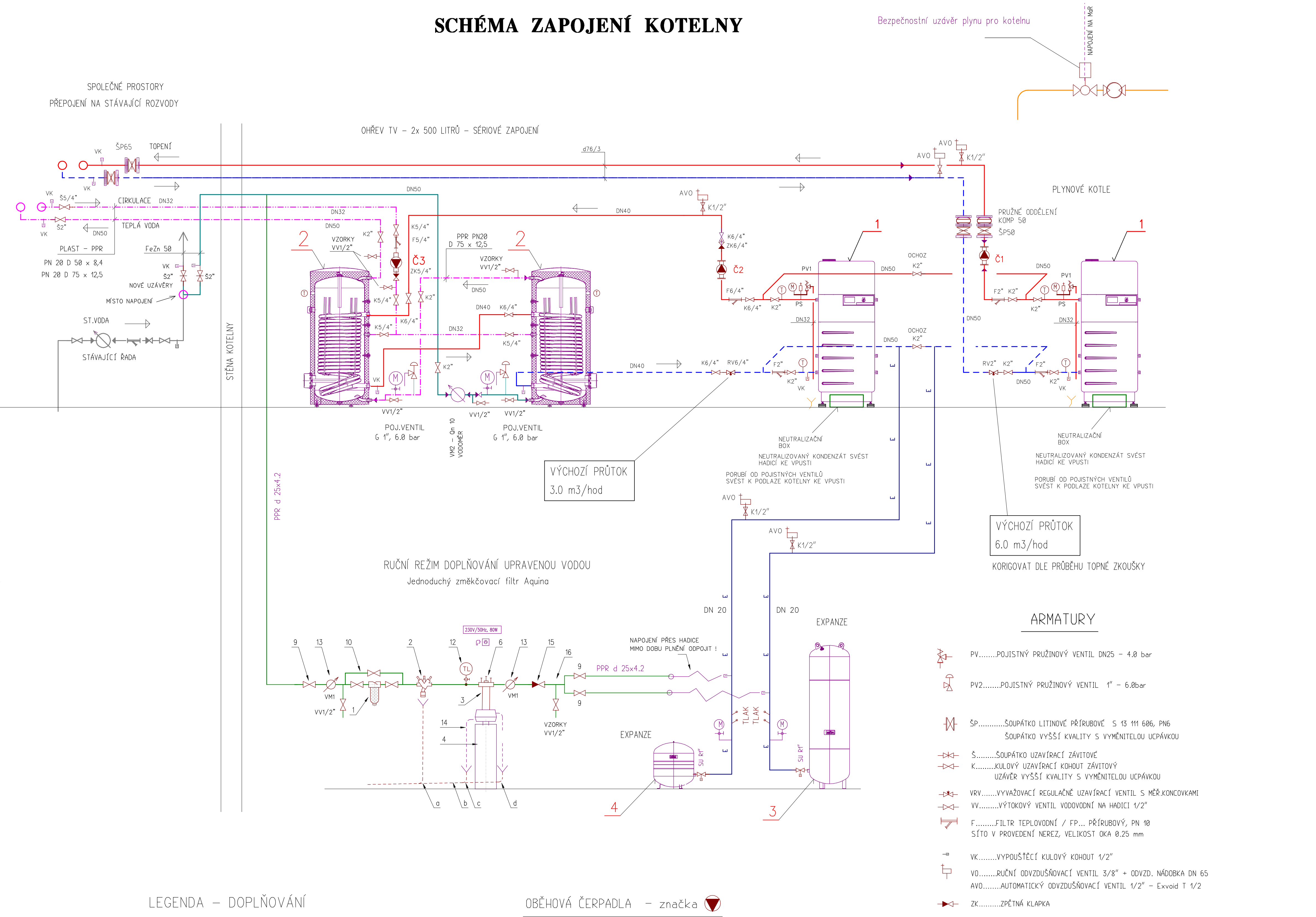


# SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY



## 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 uzavěrem DN 20
11	pojštovací 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 plavákový ventil
15	zpětná klapka DN 20
16	vzorkovací kohout DN 20
a	odpad
b	odpad
c	odpad
d	odpad

## OBĚHOVÁ ČERPADLA – značka

- Č1** OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO VYTÁPĚNÍ  
PŘÍRUBOVÉ ELEKTRONICKY ŘÍZENÉ ČERPADLO  
WILO STRATOS 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 40 / 0.5 – 8 , DN 40 , 1–230 V  
ELEKTRO: P = 10 AŽ 305 W, I = 0.15 AŽ 1.33 A
- Č3** ČERPADLO CIRKULACE TEPLÉ VODY – TŘÍTÁČKOVÉ  
Wilo-TOP-Z 30/7 (1"230 V, PN 10, R6)  
P = 110 / 145 / 185 W  
I = 0,56 / 0,72 / 0,90 A

## SEZNAM POZIC

- 1** DVOJICE PLYNOVÝCH STACIONÁRNÍCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ –  
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
- 2** OCELOVÝ SMALTOVANÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY DZD 500 NTR HP  
Jmenovitý objem 500 litrů .  
ROZŠÍŘENÁ TEPELOMĚNNÁ PLOCHA VÝMĚNÍKU
- 3** TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOUPRO TEPELOVODNÍ SYSTÉMY  
JMENOVITÝ OBJEM 280 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 6 bar.úzké provedení, průměr 480 mm
- 4** TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOUPRO TEPELOVODNÍ SYSTÉMY  
JMENOVITÝ OBJEM 80 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 6 bar., průměr 480 mm

## Potrubí v kotelně:

- E** 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
- POZNÁMKA:** PŘEPOJENÍ PRÁDELNY A DOPOJENÍ OHŘÍVAČE PROVÉST Z TRUBEK Fe-Zn (VODOVOD)
- — —** POTRUBÍ Z PLASTU ODPADNÍ – HT SYSTÉM – ODVOD KONDENZÁTŮ A PŘEPADŮ

## TEPELNÉ IZOLACE V KOTELNĚ:

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

## TLAKOVÁ PÁSKA – TOPNÝ SYSTÉM:

- VYZNAČIT TLAKY NA STUPNICI PROVOZNÍCH TLAKOMĚRŮ:
- NEJNÍŽŠÍ PROVOZNÍ 248 kPa  
NEVYŠŠÍ PROVOZNÍ 343 kPa  
NEJVVYŠŠÍ DOVOLENÝ 400 kPa

## TEPLOTNÍ PÁSKA:

- VÝPOČTOVÁ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: max. 80°C  
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: 85°C

## ARMATURY

- PV.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL DN25 – 4.0 bar
- PV2.....POJISTNÝ PRUŽINOVÝ VENTIL 1" – 6.0bar
- ŠP.....ŠOUPÁTKO LITINOVÉ PŘÍRUBOVÉ S 13 11 606, PN6  
ŠOUPÁTKO VYŠŠÍ KVALITY S VÝMĚNITELNOU UCPÁVKOU
- S.....ŠOUPÁTKO UZAVÍRACÍ ZÁVITOVÉ
- K.....KULOVÝ UZAVÍRACÍ KOHOUT ZÁVITOVÝ  
UZÁVĚR VYŠŠÍ KVALITY S VÝMĚNITELNOU UCPÁVKOU
- VRY.....VYVAŽOVACÍ REGULAČNÍ UZAVÍRACÍ VENTIL S MĚŘ.KONCOVKAMI
- VV.....VÝTOKOVÝ VENTIL VODOVODNÍ NA HADICI 1/2"
- 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. NÁDOBKOU DN 65
- AVO.....AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL 1/2" – Exvoid T 1/2
- ZK.....ZPĚTNÁ KLAPKA
- Ⓜ.....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 1 .....VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 1.5, 1/2"
- VM 2 .....VODOMĚR STUDENÁ VODA, PRŮTOK Qn 10, 6/4"

VYPRACOVAL		Jiří Kamenický	<b>JIŘÍ KAMENICKÝ</b> Projektová činnost spec. vytápění a zdrav. technika Dlouhá Třebová 211, PSČ 561 17 IČO 60145277, tel: 605 439 000	
VED.PROJEKTU		Jiří Kamenický, Na Špičce 211, Dlouhá Třebová		
STAVEBNÍK		Společenství vlastníků Na Pláni, č.p. 1347, Ústí nad Orlicí		
MÍSTO STAVBY		Ústí nad Orlicí		
AKCE				
PLYNOVÁ KOTELNA PRO BYTOVÝ DŮM Na Pláni č.p. 1347, Ústí nad Orlicí			ÚČEL	DPS
			DATUM	březen 2020
ČÁST			ARCH.Č.	
D.1.4.1 VYTÁPĚNÍ A ZDRAVOTNÍ TECHNIKA				
NÁZEV VÝKRESU			MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU
Schéma zapojení				ÚT-04