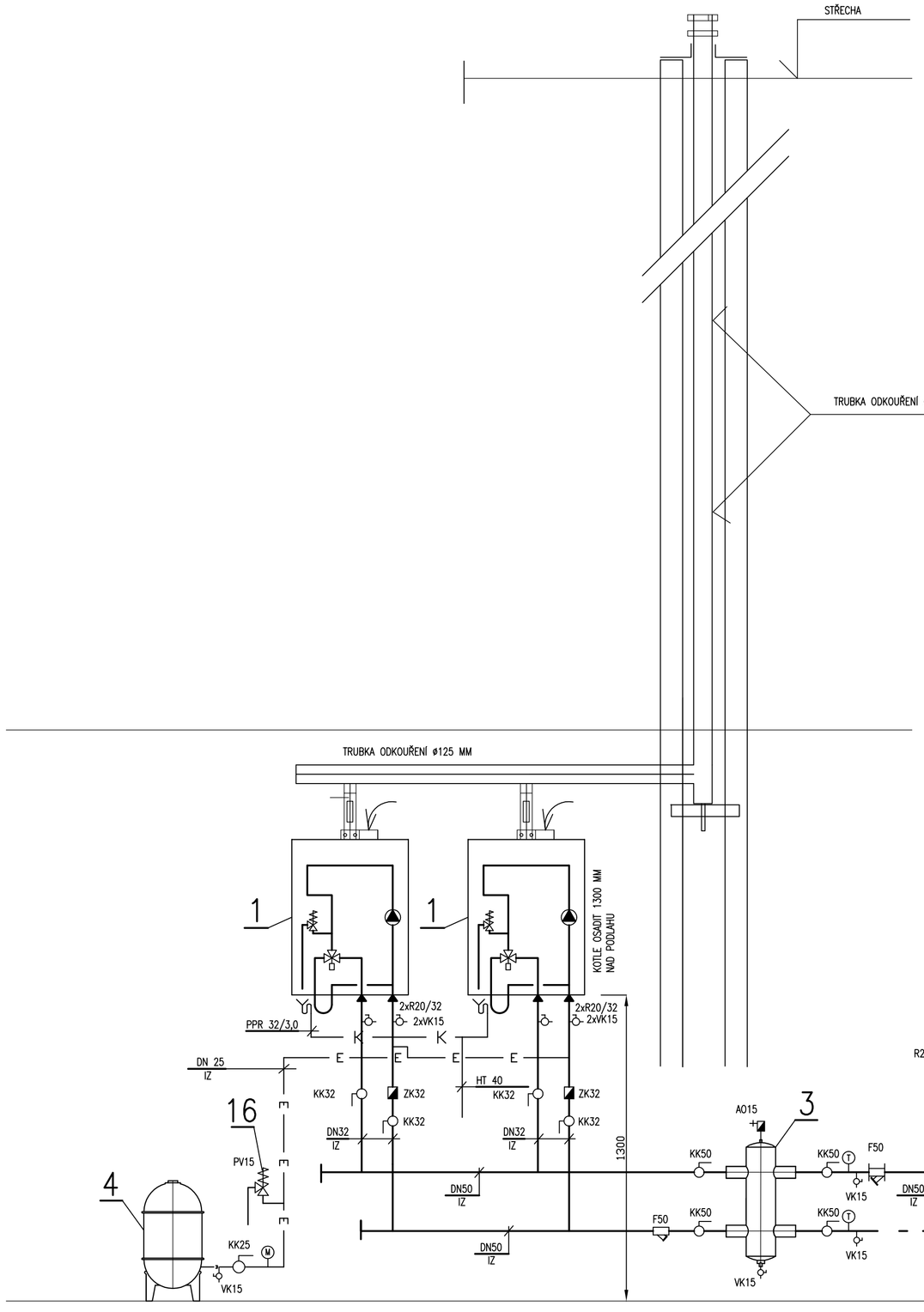
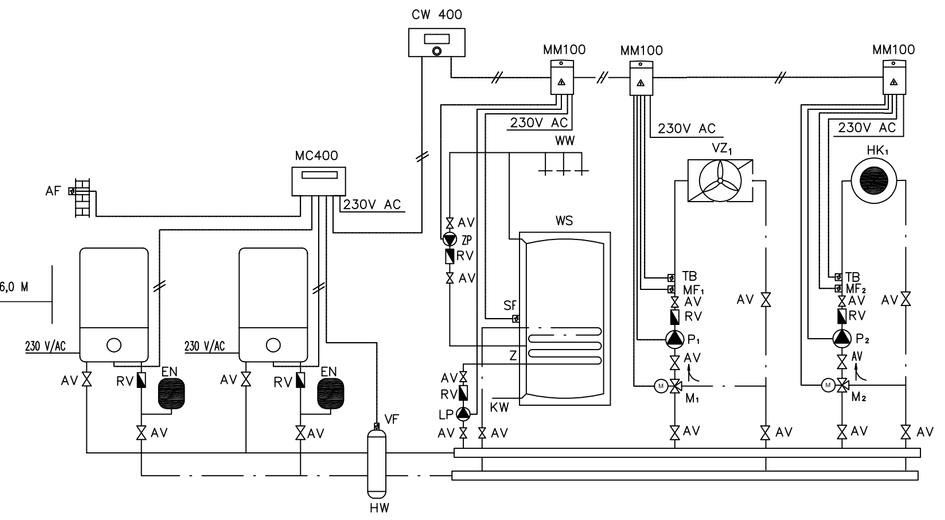


TYPOVÉ SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Zapojení kaskády 2 kotlů Condens (2x KOTEL 40) prostřednictvím ekvitermní regulace CW 400 a kaskádového modulu MC 400 a modulů MM 100 pro okruhy vytápění, vzduchotechniky a TV.



LEGENDA:

AF	čidlo venkovní teploty
AV	uzavírací armatura
CW 400	ekvitermní regulátor
HK_1	otopný okruh
VZ_1	okruh vzduchotechniky
HW	termohydraulický rozdělovač
MC 400	kaskádový modul
MM 100	spínací modul pro 1 okruh
KW	vstup studené vody
LP	nabíjecí čerpadlo zásobníku
$M_{1,2}$	3cestný směšovací ventil
$MF_{1,2}$	čidlo teploty okruhu směšovače
$P_{1,2}$	čerpadlo
RV	zpětný ventil
SF	čidlo teploty zásobníku
TB	hlídač teploty
VF	čidlo teploty na výstupu
WS	zásobník teplé vody
WW	přístup teplé vody
Z	cirkulace
ZP	cirkulační čerpadlo
EN	Expanzní nádoba

LEGENDA

1 KONDENZAČNÍ TEPLOVODNÍ KOTEL VÝKON 5,4 až 41,0 KW, SPOTŘEBA ZEM. PLYNU 4,32 M3/HOD
2 OHŘÁVAČ VODY SE DVĚMA VÝMĚNÍKY OBSAH 285 L, VÝHŘEVNÁ PLOCHY HORNÍHO/SPODNÍHO VÝMĚNÍKU 1,0/1,5 , VÝKON VÝMĚNÍKU 24/35 KW
3 HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ DN 100/50 – 5 M3/H
4 TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU, OBSAH 140 L, PN 6 BAR
5 ROZDĚLOVAČ TOPNÉ VODY DN 100
6 SBĚRAČ OCHLAZENÉ VODY DN 100
7 REGULÁTOR TLAKU VODY (REDUKČNÍ VENTIL) S TLAKOMĚREM DN 15, PN 10
8 ODDĚLOVACÍ ČLEN S VODOMĚREM PRO DOPLŇOVÁNÍ DN 15 , ODPAD DO KANALIZACE
9 FILSOFFT–I 6000 dH – ZAŘÍZENÍ PRO DOPLŇOVÁNÍ ZMĚKČENOU VODOU + NÁHRADNÍ PATRONA
10 CIRKULAČNÍ TEPLOVODNÍ ČERPADLO PRO TEPLOU VODU H=30 KPa, Q=1,5 M3/HOD
11 OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO UT – H=40 KPa, Q=4,5 M3/HOD, 230 V – DN 32 – ŘÍZENÝ CHOD OTÁČEK ČERPADLA
12 OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO OHŘEV TV –H=30 KPa, Q=4,3 M3/HOD, 230 V DN 32 – ŘÍZENÝ CHOD OTÁČEK ČERPADLA
13 TROJCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL DN 32, PN 16, Kv=16 M3/H, + EL. POHON 3–BODOVÝ 230 V
14 TLAKOVÁ OCELOVÁ MEMBRÁNOVÁ NÁDOBA REFIX DD18/10 I OBJ. 18 L , PN 6 BAR, PRO PITNOU VODU, PŘIPOJOVACÍ PRŮTOČNÁ ARMATURA FLOWJET 5/4"
15 REGULÁTOR TLAKU VODY (REDUKČNÍ VENTIL) S TLAKOMĚREM DN 25, PN 7/3 bary stávající

LEGENDA POTRUBÍ:

1	TOPNÁ VODA NÁBĚH 60°C – OBJEKT
11	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA 45°C – OBJEKT
2	TOPNÁ VODA NÁBĚH 60°C – OHŘEV TV
22	TOPNÁ VODA ZPÁTEČKA 45°C – OHŘEV TV
E	EXPANZNÍ POTRUBÍ
· · ·	POTRUBÍ STV
K	POTRUBÍ ODVODU KONDENZÁTU

S

+0,000 = STÁVAJÍCÍ ÚROVEŇ PODLAHY V 1.NP

Hlavní inženýr projektu :	Ing. Radek Myšák	
Zodpovědný projektant :	Ing. Jiří Sochůrek	
Projektant :	Ing Jiří Sochůrek	
Kraj : Královéhradecký	M.Ú. : Nová Paka	
Stavebník :	Střední škola gastronomie a služeb, Nová Paka Masarykovo nám. 2, 509 01 Nová Paka IČO: 150 55 256	
Stavba :	**Zateplení cukrářských dílen SŠGS, Nová Paka** **Havlova čp. 403, Nová Paka 509 01, Česko** k.ú. Nová Paka [410276] p.p.č. 3745	
	D.1.4.a ÚSTŘEDNÍ TOPENÍ	Číslo paré :
Název výkresu :	SCHEMA ZAPOJENÍ ZDROJE	

IRBOS s.r.o.
Cestlice 115
Kostelec nad Černými lesy
CZ 241 43
www.irbos.cz

Autorizace:

Číslo zakázky :	20/09/0643
Stupeň PD :	DSP + DPS
Datum :	11/2020
Měřítko :	1:25
Formát :	
Číslo výkresu :	D.1.4.a.7