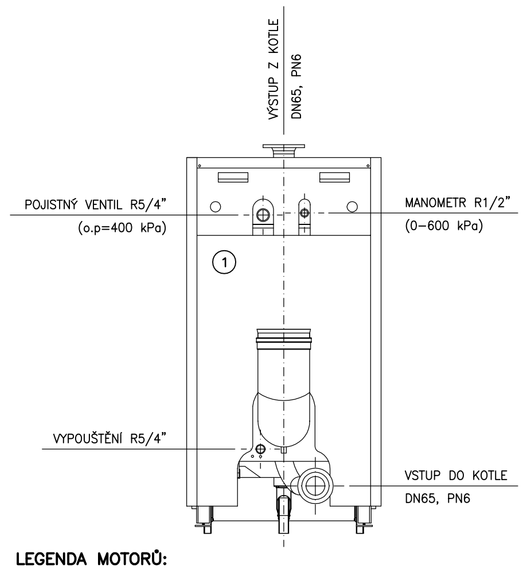
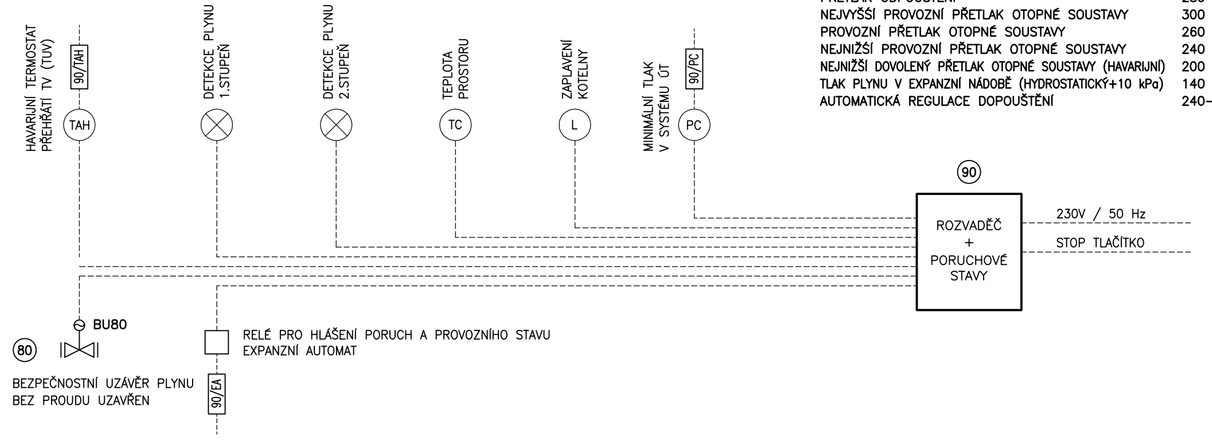




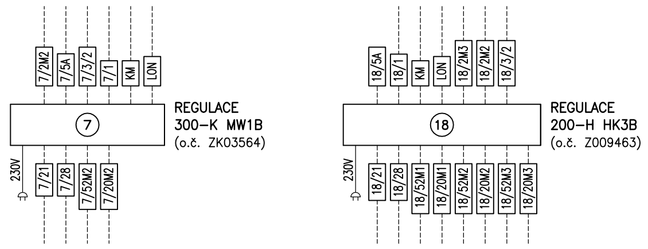
NEJVYŠŠÍ DOVOLENÝ PŘETLAK (OTEVÍRACÍ TLAK PV)	400 kPa
PŘETLAK ODPOUŠTĚNÍ	280 kPa
NEJVYŠŠÍ PROVOZNÍ PŘETLAK OTOPNÉ SOUSTAVY	300 kPa
PROVOZNÍ PŘETLAK OTOPNÉ SOUSTAVY	260 kPa
NEJNIŽŠÍ PROVOZNÍ PŘETLAK OTOPNÉ SOUSTAVY	240 kPa
NEJNIŽŠÍ DOVOLENÝ PŘETLAK OTOPNÉ SOUSTAVY (HAVARIJNÍ)	200 kPa
TLAK PLYNU V EXPANZNÍ NÁDOBĚ (HYDROSTATICKÝ+10 kPa)	140 kPa
AUTOMATICKÁ REGULACE DOPOUŠTĚNÍ	240–280 kPa

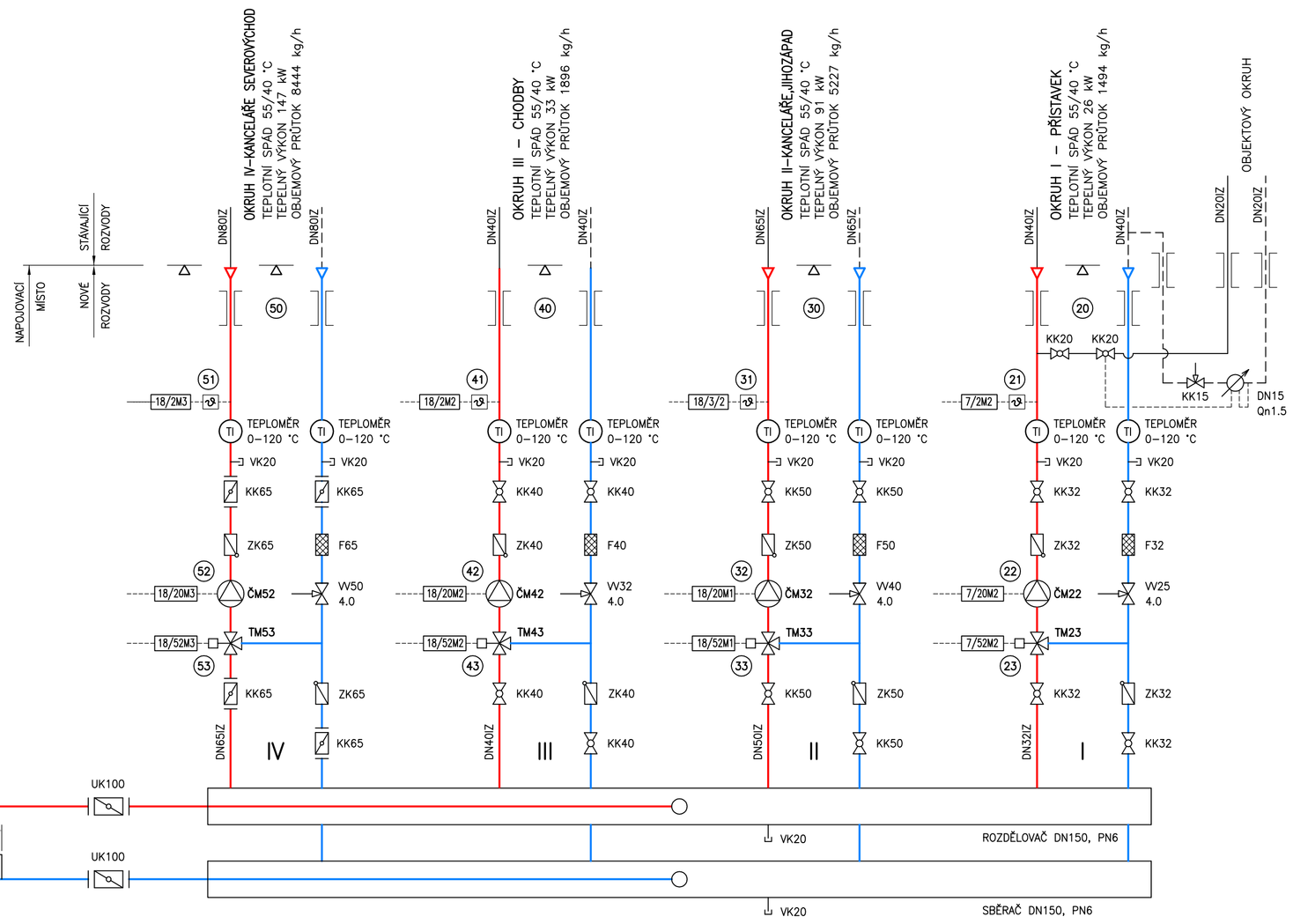
LEGENDA MOTORŮ:

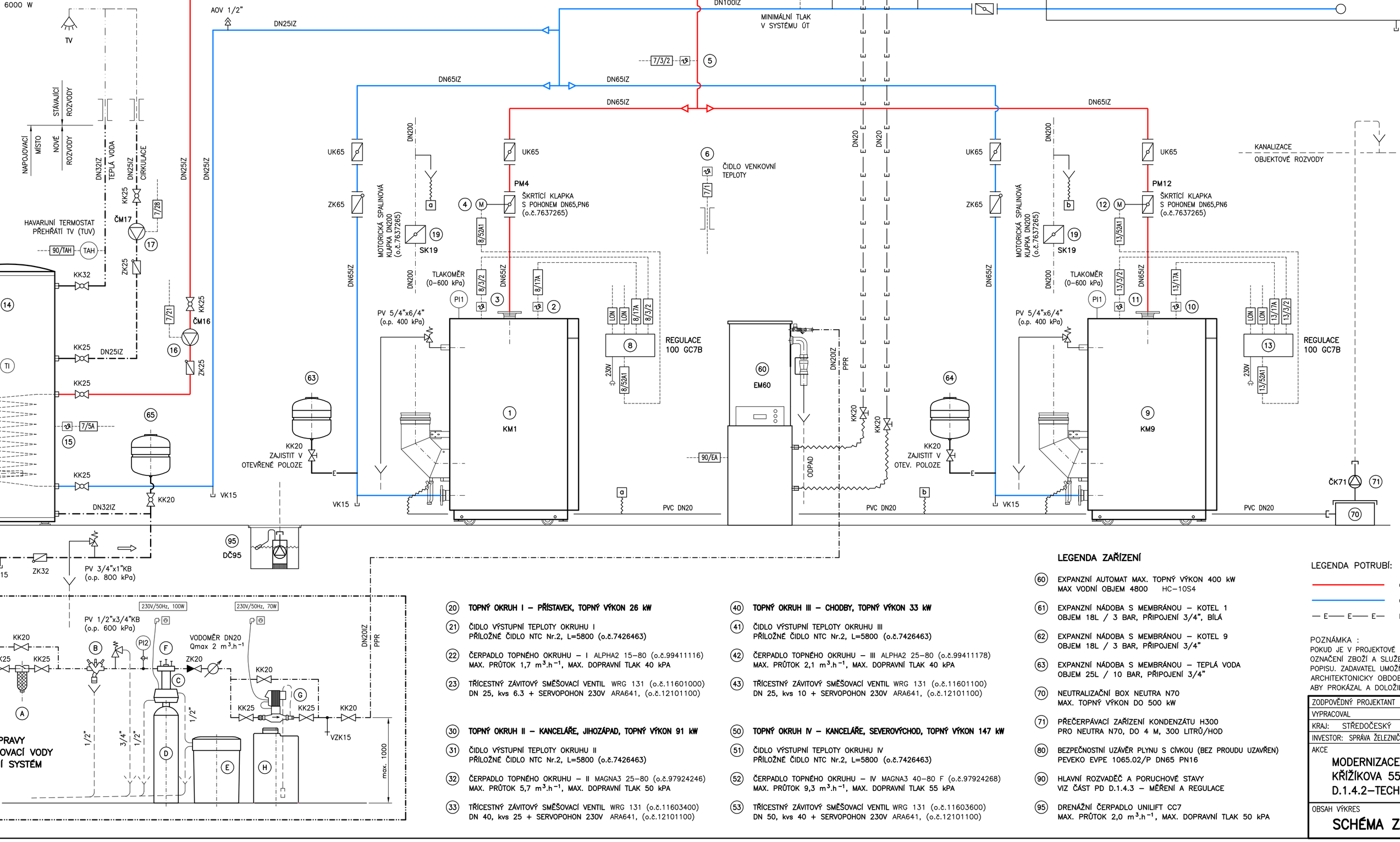
KM1 – PLYNOVÝ KOTEL, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 171 W
PM4 – POHON SE ŠKRTÍCÍ KLAPKOU, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
KM9 – PLYNOVÝ KOTEL, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 171 W
PM12 – POHON SE ŠKRTÍCÍ KLAPKOU, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM16 – ČERPADLO OHŘEV ZÁSOBNÍKU, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 85 W
ČM17 – ČERPADLO CIRKULACE TV, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 34 W
SK19 – MOTORICKÁ SPALINOVÁ KLAPKA, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM22 – ČERPADLO ÚT OKRUH I, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 36 W
TM23 – TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, 230, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM32 – ČERPADLO ÚT OKRUH II, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 116 W
TM33 – TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, 230, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM42 – ČERPADLO ÚT OKRUH III, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 50 W
TM43 – TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, 230, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
ČM52 – ČERPADLO ÚT OKRUH IV, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 267 W
TM53 – TŘÍCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL, 230, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 10 W
EM60 – EXPANZNÍ AUTOMAT, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 800 W
ČK71 – PŘEČERPÁVACÍ ZAŘÍZENÍ KONDENZÁTU, 230, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 70 W
BU80 – BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚR PLYNU 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 65 W
DČM – DRENÁŽNÍ ČERPADLO 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 380 W
D – AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 100 W
G – DÁVKOVACÍ ČERPADLO LD4, 230V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 70 W
EV14a – EL. VLOŽKA OHŘÍVAČE, 400V, 50 Hz, MAX. PŘÍKON 6000 W

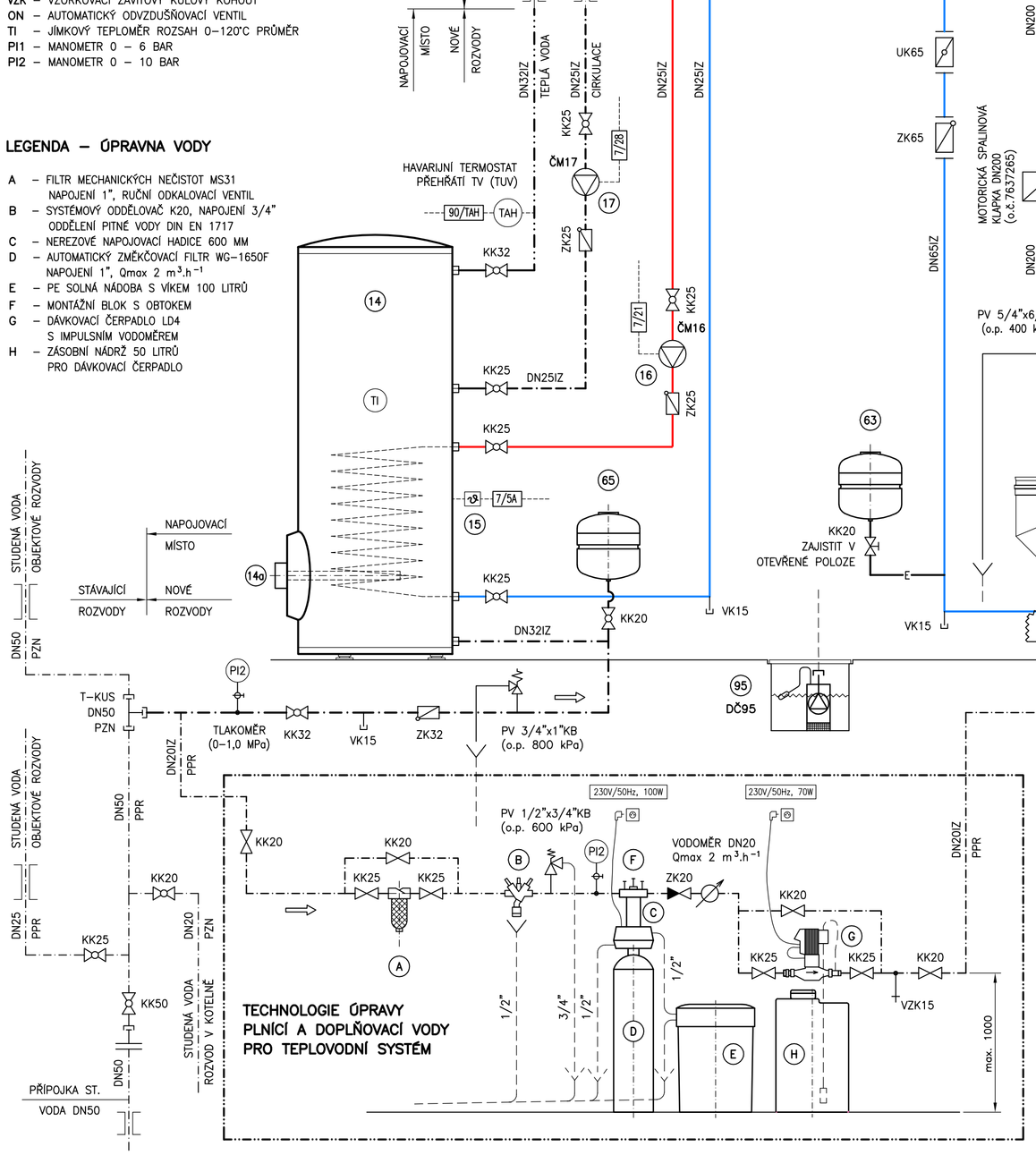
POZNÁMKA:

– PŘEPADY OD POJISTNÝCH VENTILŮ BUDOU SVEDENY K ZEMI KE SVODNÉMU HT POTRUBÍ DN40, KTERÉ BUDE ZAVEDENO DO STÁVAJÍCÍ JÍMKY 600x600 MM
– ČERPANÝ KONDENZÁT Z NEUTRALIZAČNÍHO ZAŘÍZENÍ BUDE SVEDEN POTRUBÍM HT DO STÁVAJÍCÍ KANALIZACE DO STÁVAJÍCÍ JÍMKY 600x600 MM









LEGENDA – ÚPRAVNA VODY

A – FILTR MECHANICKÝCH NEČISTOT MS31 NAPOJENÍ 1", RUČNÍ ODKALOVACÍ VENTIL
B – SYSTÉMOVÝ ODDĚLOVAČ K20, NAPOJENÍ 3/4" ODDĚLENÍ PITNÉ VODY DIN EN 1717
C – NEREZOVÉ NAPOJOVACÍ HADICE 600 MM
D – AUTOMATICKÝ ZMĚKČOVACÍ FILTR WG–1650F NAPOJENÍ 1", Qmax 2 $m^3.h^{-1}$
E – PE SOLNÁ NÁDOBA S VÍKEM 100 LITRŮ
F – MONTÁŽNÍ BLOK S OBTOKEM
G – DÁVKOVACÍ ČERPADLO LD4 S IMPULSNÍM VODOMĚREM
H – ZÁSOBNÍ NÁDRŽ 50 LITRŮ PRO DÁVKOVACÍ ČERPADLO

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

1. PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 1 S VÁLCOVÝM HOŘÁKEM S REGULACÍ SPALOVÁNÍ LAMBDA PRO CONTROL JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON (80/60°C) 44–184 kW SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU 4,8–20,0 $m^3.h^{-1}$ ELEKTRICKÝ PŘÍKON (230V,50 Hz) 29–171 W OBJEM 145 LITRŮ (o.č. CI10083)
2. TEPLOTNÍ ČIDLO THERM–CONTROL
3. ČIDLO TEPLOTY KOTLE KTS
4. POHON SE ŠKRTÍCÍ KLAPKOU (o.č. 7637265)
5. PŘÍLOŽNÉ ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY – SPOLEČNÝ VÝSTUP
6. ČIDLO VENKOVNÍ TEPLOTY ATS
7. SESTAVA REGULACE VITOTRONIC 300–K MW1B PRO 2–KOTLOVÁ ZAŘÍZENÍ (o.č. ZK03564)
8. REGULACE VITOTRONIC 100 GC7B
9. PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 2 S VÁLCOVÝM HOŘÁKEM S REGULACÍ SPALOVÁNÍ LAMBDA PRO CONTROL JMENOVITÝ TEPELNÝ VÝKON (80/60°C) 44–184 kW SPOTŘEBA ZEMNÍHO PLYNU 4,8–20,0 $m^3.h^{-1}$ ELEKTRICKÝ PŘÍKON (230V,50 Hz) 29–171 W OBJEM 145 LITRŮ (o.č. CI10083)
10. TEPLOTNÍ ČIDLO THERM–CONTROL
11. ČIDLO TEPLOTY KOTLE KTS
12. POHON SE ŠKRTÍCÍ KLAPKOU (o.č. 7637265)
13. REGULACE VITOTRONIC 100 GC7B
14. ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY VITOCELL 100–V 500 OBJEM 500 LITRŮ (o.č. Z002576)
14a. ELEKTRICKÁ VLOŽKA 2 – 6 kW DO VITOCELL 100–V 500 PŘÍKON 6 kW, 400 V/50 Hz
15. ČIDLO TEPLOTY ZÁSOBNÍKU STS
16. OBĚHOVÉ ČERPADLO–OHŘEV ZÁSOBNÍKU UPS 25–55 N180 MAX. PRŮTOK 3 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 35 kPa
17. OBĚHOVÉ ČERPADLO–CIRKULACE TV ALPHA2 25–60 N180 MAX. PRŮTOK 2 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 30 kPa
18. REGULACE VITOTRONIC 200–H, H3B
19. MOTORICKÁ SPALINOVÁ KLAPKA DN200 (o.č. 7788087)

20 TOPNÝ OKRUH I – PŘÍSTAVEK, TOPNÝ VÝKON 26 kW
21 ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU I PŘÍLOŽNÉ ČIDLO NTC Nr.2, L=5800 (o.č.7426463)
22 ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – I ALPHA2 15–80 (o.č.99411116) MAX. PRŮTOK 1,7 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 40 kPA
23 TŘÍCESTNÝ ZÁVITOVÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL WRG 131 (o.č.11601000) DN 25, kvs 6.3 + SERVOPOHON 230V ARA641, (o.č.12101100)

30 TOPNÝ OKRUH II – KANCELÁŘE, JIHOZÁPAD, TOPNÝ VÝKON 91 kW
31 ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU II PŘÍLOŽNÉ ČIDLO NTC Nr.2, L=5800 (o.č.7426463)
32 ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – II MAGNA3 25–80 (o.č.97924246) MAX. PRŮTOK 5,7 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 50 kPA
33 TŘÍCESTNÝ ZÁVITOVÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL WRG 131 (o.č.11603400) DN 40, kvs 25 + SERVOPOHON 230V ARA641, (o.č.12101100)

40 TOPNÝ OKRUH III – CHODBY, TOPNÝ VÝKON 33 kW
41 ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU III PŘÍLOŽNÉ ČIDLO NTC Nr.2, L=5800 (o.č.7426463)
42 ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – III ALPHA2 25–80 (o.č.99411178) MAX. PRŮTOK 2,1 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 40 kPA
43 TŘÍCESTNÝ ZÁVITOVÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL WRG 131 (o.č.11601100) DN 25, kvs 10 + SERVOPOHON 230V ARA641, (o.č.12101100)

50 TOPNÝ OKRUH IV – KANCELÁŘE, SEVEROVÝCHOD, TOPNÝ VÝKON 147 kW
51 ČIDLO VÝSTUPNÍ TEPLOTY OKRUHU IV PŘÍLOŽNÉ ČIDLO NTC Nr.2, L=5800 (o.č.7426463)
52 ČERPADLO TOPNÉHO OKRUHU – IV MAGNA3 40–80 F (o.č.97924268) MAX. PRŮTOK 9,3 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 55 kPA
53 TŘÍCESTNÝ ZÁVITOVÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL WRG 131 (o.č.11603600) DN 50, kvs 40 + SERVOPOHON 230V ARA641, (o.č.12101100)

60 EXPANZNÍ AUTOMAT MAX. TOPNÝ VÝKON 400 kW MAX VODNÍ OBJEM 4800 HC–10S4
61 EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU – KOTEL 1 OBJEM 18L / 3 BAR, PŘIPOJENÍ 3/4", BÍLÁ
62 EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU – KOTEL 9 OBJEM 18L / 3 BAR, PŘIPOJENÍ 3/4"
63 EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU – TEPLÁ VODA OBJEM 25L / 10 BAR, PŘIPOJENÍ 3/4"
70 NEUTRALIZAČNÍ BOX NEUTRA N70 MAX. TOPNÝ VÝKON DO 500 kW
71 PŘEČERPÁVACÍ ZAŘÍZENÍ KONDENZÁTU H300 PRO NEUTRA N70, DO 4 M, 300 LITRŮ/HOD
80 BEZPEČNOSTNÍ UZÁVĚR PLYNU S CÍVKOU (BEZ PROUDU UZAVŘEN) PEVEKO EVPE 1065.02/P DN65 PN16
90 HLAVNÍ ROZVADĚČ A PORUCHOVÉ STAVY VIZ ČÁST PD D.1.4.3 – MĚŘENÍ A REGULACE
95 DRENÁŽNÍ ČERPADLO UNILIFT CC7 MAX. PRŮTOK 2,0 $m^3.h^{-1}$, MAX. DOPRAVNÍ TLAK 50 kPA

LEGENDA POTRUBÍ:

OTOPNÁ VODA – PŘÍVOD 80 °C
OTOPNÁ VODA – ZPÁTEČKA 60 °C
E E E POJISTNÉ POTRUBÍ
STUDENÁ VODA
TEPLÁ VODA 35–60 °C
CIRKULACE

POZNÁMKA :
POKUD JE V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI OBSAŽEN POŽADAVEK NEBO ODKAZ NA OBCHODNÍ NÁZEV, FIRMY NEBO SPECIFICKÁ OZNAČENÍ ZBOŽÍ A SLUŽEB, MÁ SE ZA TO, ŽE ZPRACOVATEL TAK UČINIL Z DŮVODŮ SROZUMITELNOSTI A PŘESNOSTI POPISU. ZADAVATEL UMOŽŇUJE PŘI PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY POUŽITÍ JINÝCH, KVALITATIVNĚ, TECHNICKY, ESTETICKY A ARCHITEKTONICKY OBDOBNÝCH NEBO LEPŠÍCH ŘEŠENÍ. ZADAVATEL JE OPRÁVNĚN POŽADOVAT OD DODAVATELE, ABY PROKÁZAL A DOLOŽIL, ŽE JÍM NAVRHOVANÉ JINÉ ŘEŠENÍ JE KVALITATIVNĚ A TECHNICKY OBDOBNÉ NEBO LEPŠÍ.

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. VÁCLAV REMUTA		
VYPRACOVAL	ING. VÁCLAV REMUTA		
KRAJ: STŘEDOČESKÝ	OBEC: PRAHA		
INVESTOR: SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s.o., DLÁŽDĚNÁ 1003/7, 110 00 PRAHA 1			

Ing. VÁCLAV REMUTA
PRŮBĚŽNÁ 3372
434 01 MOST
IČ: 63756617 DIČ: CZ6812161521

AKCE
MODERNIZACE KOTELNY V OBJEKTU KŘÍŽÍKOVA 552/2, PRAHA
D.1.4.2–TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB–VYTÁPĚNÍ

FORMÁT:	8A4
DATUM:	03/2019
STUPEŇ:	PD PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
ČÍSLO ZAKÁZKY:	03–2019–486
MĚŘÍTKO:	–
ČÍSLO VÝKRESU:	486–VYT–A1–01

OBSAH VÝKRES
SCHÉMA ZAPOJENÍ PLYNOVÉ KOTELNY