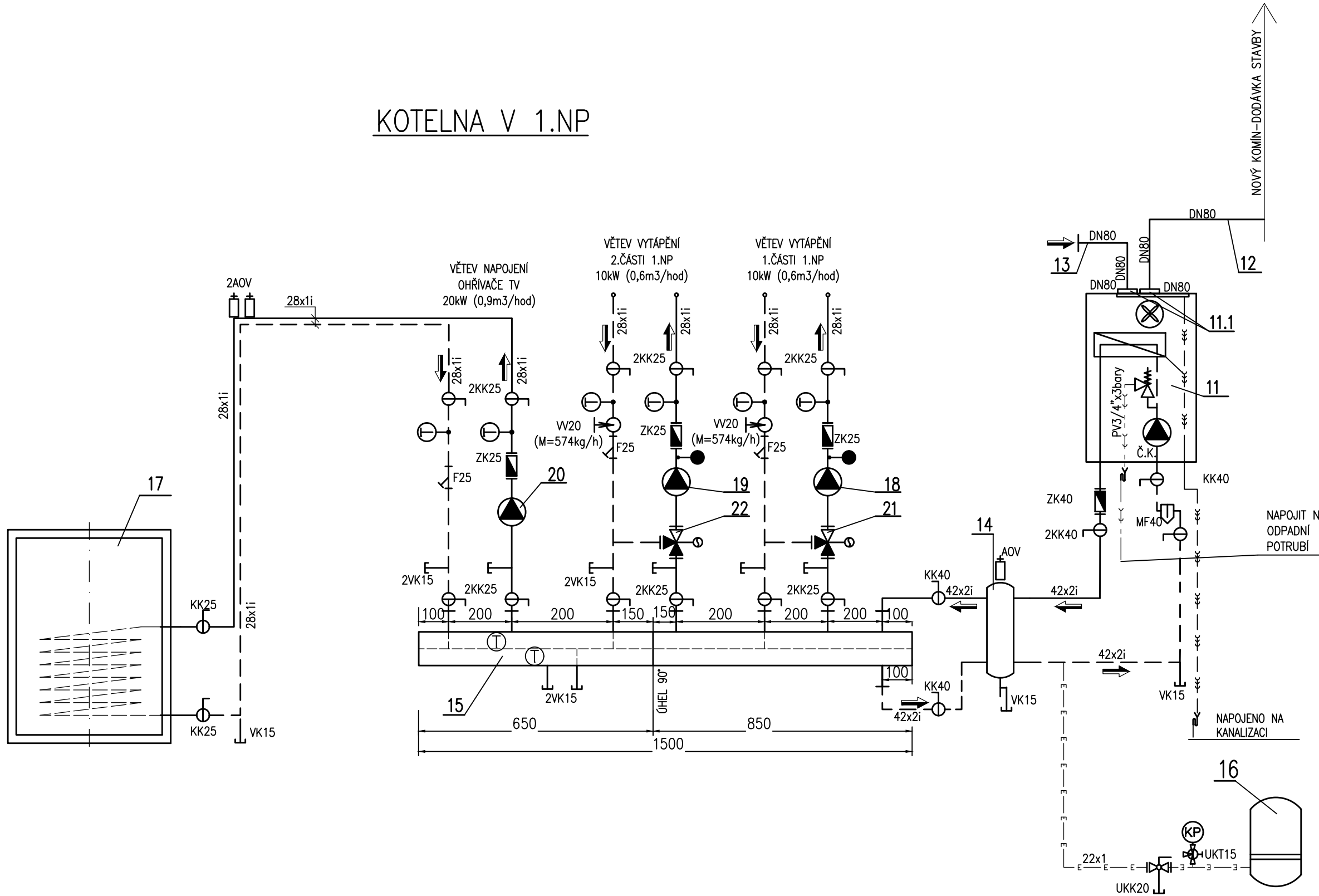


KOTELNA V 1.NP



POZNÁMKY:

- V NEJVIŠŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT ODVZDUŠŇOVACÍ VENTILY
- V NEJNÍŽŠÍCH MÍSTECH POTRUBÍ NAINSTALOVAT VYPOUŠTĚCÍ KOHOUTY
- POTRUBÍ SPÁDOVAT S OHLEDEM NA ODVZDUŠNĚNÍ A VYPOUŠTĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE OZNAČENO ŠTÍTKY A BUDE NA NĚM VYZNAČEN SMĚR TOKU MÉDIA
- V MÍSTECH ULOŽENÍ A POUŽITÍ OBJÍMEK BUDOU POUŽITY OBJÍMKY S PRÝŽKOVOU PODLOŽKOU PRO ELIMINACI HLUKU NA ZÁVĚSY
- ARMATURY BUDOU INSTALOVÁNY POUZE V POVOLENÝCH POLOHÁCH OD VÝROBCE
- PLYNOINSTALACE KOTELNY JE ŘEŠENA SAMOSTATNOU ČÁSTÍ PROJEKTU
- SILOVÉ ELEKTRO ROZVODY A MĚŘENÍ A REGULACE KOTELNY JSOU ŘEŠENY V SAMOSTATNÉ ČÁSTI PROJEKTU
- NÁVRH PROVOZNIHO ŘÁDU PLYNOVÝCH KOTELN ZAJISTÍ REALIZAČNÍ FIRMA

LEGENDA VYBAVENÍ KOTELNY V 1.NP

- 11 STÁVAJÍCÍ PŘEMÍSTĚNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL BAXI LUNA DUO-TEC MP+ 1.50, TEPELNÝ VÝKON (MODULOVANÝ) 5-45kW, SOUČÁSTI KOTLE MIMO JINÉ: NEREZOVÝ VÝMĚNÍK, SPALINOVÝ VENTILÁTOR, POJISTNÝ VENTIL 3 BARY, OBĚHOVÉ MODULAČNÍ ČERPADLO
- 11.1 NOVÁ SADA PRO DĚLENÉ ODKOURENÍ/SÁNÍ (2xDN80-DN80/125)
- 12 SYSTÉM ODKOURENÍ NÁSTĚNNÉHO KONDENZAČNÍHO KOTLE 11 V DIMENZI DN80 ODKOURENÍ NAPOJENO NA NOVÝ KOMÍN, KTERÝ JE DODÁVKOU STAVBY
- 13 SYSTÉM SÁNÍ SPALOVACÍHO VZDUCHU PRO NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL 11 V DIMENZI DN80 SÁNÍ VYVEDENO DO SZ FASÁDY KOTELNY, PEVNÝ PLASTOVÝ SYSTÉM DN80, ZAKONČEN NA FASÁDĚ PROTI DEŠTOVOU ŽALUZII
- 14 HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ TLAKŮ (MAX. PRŮTOK 4m³/hod), DIMENZE: DN100, 4xHRDLA 2"; VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE
- 15 KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PRO 3 SEKUNDÁRNÍ OKRUHY, VČETNĚ STOJÁNKŮ A TEPELNÉ IZOLACE PUR; MODUL 100, L=1,5m, TVAR: L; ÚHEL 90°; HRDLA VÝŠKY 100mm: 2xDN40, 6xDN25, 2xVK, 2xTEPLOMĚR POZICE A ROZTEČE HRDEL AD VÝKRES Č. 205
- 16 TLAKOVÁ MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA 50/6, (50 litrů, 6 bar, 3/4") PRŮMĚR 441mm, H=487mm
- 17 STACIONÁRNÍ ZASOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY S TOPNÝM HADEM: OBJEM TEPLÉ VODY 208 litrů TEPLA-SMĚNNÁ PLOCHA 1,19m², PRŮMĚR NÁDRŽE S IZOLACÍ 584mm, VÝŠKA 1355mm SOUČÁSTI NÁDRŽE I TEPELNÁ IZOLACE
- 18 ČERPADLO TOPNÉ VODY: 6/4", 34W, 230V; (M: 0,6m³/hod, dp: 40kPa)
- 19 ČERPADLO TOPNÉ VODY: 6/4", 34W, 230V; (M: 0,6m³/hod, dp: 40kPa)
- 20 ČERPADLO TOPNÉ VODY: 6/4", 18W, 230V; (M: 0,9m³/hod, dp: 25kPa)
- 21 TŘÍCESTNÁ SMĚŠOVACÍ ARMATURA DN20, kvs=4;
- 22 ELEKTROPON 24V, ŘÍZENÍ 0-10V, DODÁVKA PROFESE MAR
- 23 ELEKTROPON 24V, ŘÍZENÍ 0-10V, DODÁVKA PROFESE MAR

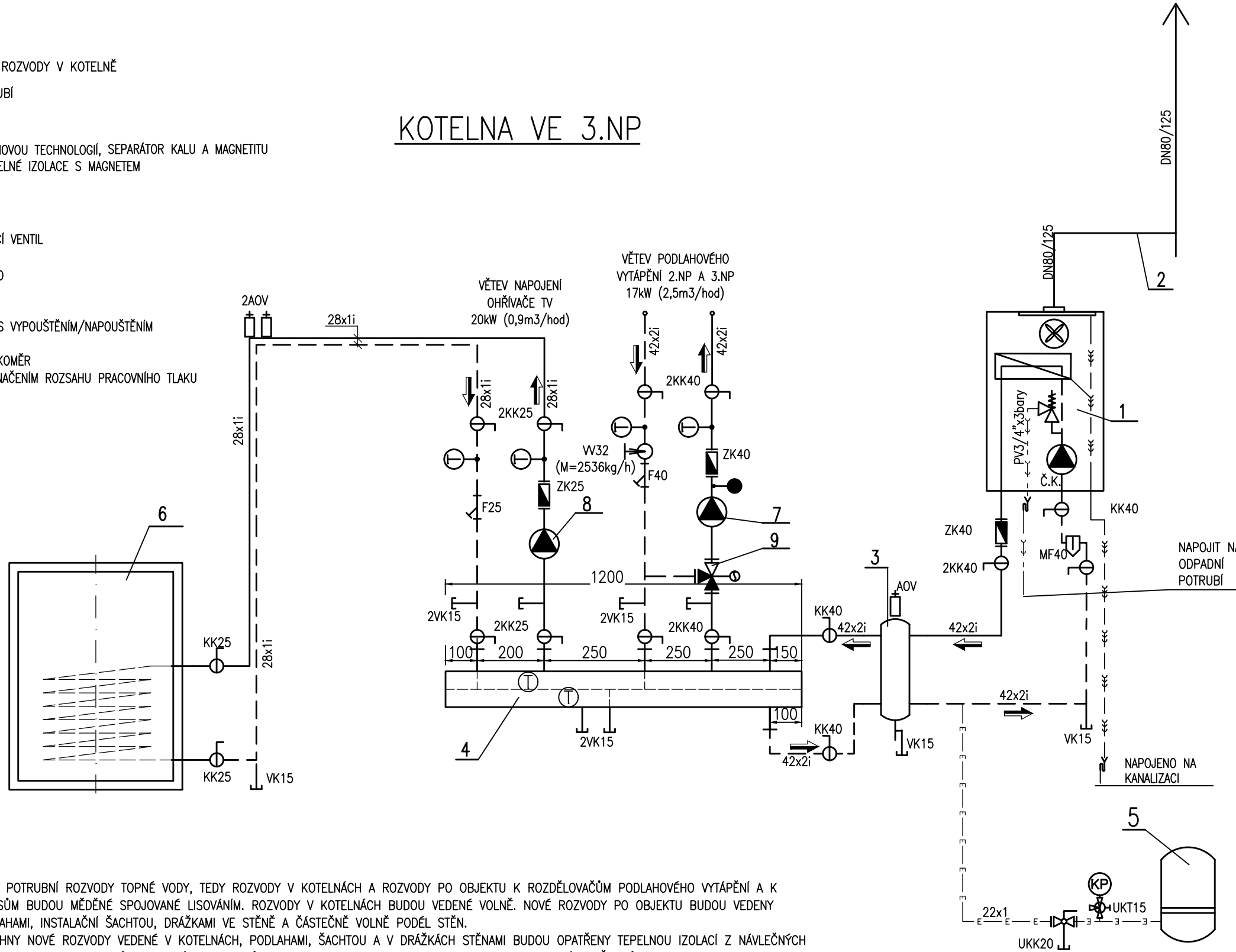
LEGENDA VYBAVENÍ KOTELNY VE 3.NP

- 1 PLYNOVÝ NÁSTĚNNÝ KONDENZAČNÍ KOTEL, TEPELNÝ VÝKON (MODULOVANÝ) 5+33,8kW SOUČÁSTI KOTLE MIMO JINÉ: NEREZOVÝ VÝMĚNÍK, SPALINOVÝ VENTILÁTOR, POJISTNÝ VENTIL 3 BARY, OBĚHOVÉ MODULAČNÍ ČERPADLO
- 2 KOAXIÁLNÍ ODKOURENÍ-80/125mm, NUCENÝ ODTAH SPALIN/PŘÍVOD SPALOVACÍHO VZDUCHU NAD/ZE STŘECHY DOMU ODKOURENÍ UKONČENO NAD STŘECHOU VERTIKÁLNÍ KOMINOVOU KONCOVKOU
- 3 HYDRAULICKÝ VYROVŇÁVAČ TLAKŮ (MAX. PRŮTOK 4m³/hod), DIMENZE: DN100, 4xHRDLA 2"; VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE
- 4 KOMBINOVANÝ ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PRO 2 SEKUNDÁRNÍ OKRUHY, VČETNĚ STOJÁNKŮ A TEPELNÉ IZOLACE PUR MODUL 100, L=1,2m, HRDLA VÝŠKY 100mm: 4xDN40, 2xDN25, 2xVK, 2xTEPLOMĚR POZICE A ROZTEČE HRDEL AD VÝKRES Č. 205
- 5 TLAKOVÁ MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA 35/4, (35 litrů, 4 bary, 3/4") PRŮMĚR 376mm, H=466mm
- 6 STACIONÁRNÍ ZASOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ VODY S TOPNÝM HADEM: OBJEM TEPLÉ VODY 208 litrů TEPLA-SMĚNNÁ PLOCHA 1,19m², PRŮMĚR NÁDRŽE S IZOLACÍ 584mm, VÝŠKA 1355mm SOUČÁSTI NÁDRŽE I TEPELNÁ IZOLACE
- 7 ČERPADLO TOPNÉ VODY: 6/4", 84W, 230V; (M: 2,5m³/hod, dp: 40kPa)
- 8 ČERPADLO TOPNÉ VODY: 6/4", 18W, 230V; (M: 0,9m³/hod, dp: 25kPa)
- 9 TŘÍCESTNÁ SMĚŠOVACÍ ARMATURA DN25, kvs=10; ELEKTROPON 24V, ŘÍZENÍ 0-10V, DODÁVKA PROFESE MAR

LEGENDA

- TOPNÁ VODA - ROZVODY V KOTELNĚ
- - - - - EXPANZNÍ POTRUBÍ
- KK KULOVÝ KOHOUT
F FILTR
MF MAGNETICKÝ FILTR S CYKLONOVOU TECHNOLOGIÍ, SEPARÁTOR KALU A MAGNETITU S CYKLONOVOU VČETNĚ TEPELNÉ IZOLACE S MAGNETEM
VK VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
ZK ZPĚTNÁ KLAPKA
W VYVAŽOVACÍ VENTIL
AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
PV POJISTOVACÍ VENTIL
Č.K. KOTLOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO
T TEPLOMĚR PŘÍLOŽNÝ
M MANOMETR
UKK UZAVÍRACÍ KULOVÝ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM/NAPOUŠTĚNÍM PRO EXPANZNÍ NÁDOBY
UKT UZAVÍRACÍ KOHOUT POD TLAKOMĚR
KP TLAKOMĚR 0-4 bary S VYZNAČENÍM ROZSAHU PRACOVNÍHO TLAKU

KOTELNA VE 3.NP



NOVÉ POTRUBNÍ ROZVODY TOPNÉ VODY, Tedy rozvody v kotelnách a rozvody po objektu k rozdělovačům podlahového vytápění a k tělesům budou měděné spojované lisováním. Rozvody v kotelnách budou vedené volně. Nové rozvody po objektu budou vedeny podlahami, instalační šachtou, drážkami ve stěně a částečně volně podél stěn. Všechny nové rozvody vedené v kotelnách, podlahami, šachtou a v drážkách stěnami budou opatřeny tepelnou izolací z navléčných trub; rozvody v kotelnách izolací z kamenné vlny s al. polepem a rozvody po objektu izolací z pěnového polyetylenu. Tloušťky izolací budou dle tabulky na výkrese a dle vyhlášky č. 193/2007. Potrubní rozvody budou vedeny s ohledem na zachycení teplotních dilatací, tyto budou kompenzovány tvary navržených potrubních tras (L-kompenzátory). Potrubí v objektu bude vedeno v koordinaci s rozvody VZT, ZT, ELEKTRO...

TABULKA TL. IZOLACÍ PRO MĚDĚNÉ POTRUBÍ VEDENÉ V KOTELNÁCH

TYP IZOLACE: POTRUBNÍ POUZDRA Z KAMENNÉ VLNY S AL. POLEPEM

POTRUBÍ DN	15	18	22	28	35	42	54
TLouŠTKA IZOLACE [mm]	20	20	20	30	30	40	50

PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

POTRUBNÍ ROZVODY TOPNÉ VODY BUDOU V MÍSTĚ PRŮCHODU POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ KONSTRUKCÍ (STĚNY, STROPY) PROTIPOŽÁRNĚ UTĚSNĚNY S SOULADU S POŽADAVKY PŘI STAVBY.

ZODP. PROJEKTANT	NAVRHL	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL
Ing. Jan HENZL	Ing. Jan HENZL	Ing. Jan HENZL	
INVESTOR:	Obec Popůvky, Návés 32/25, 664 41 Popůvky		
MÍSTO STAVBY:	Školní 63/9, 664 41 Popůvky		
AKCE:	NÁSTAVBA A STAVEBNÍ ÚPRAVY ZÁKLADNÍ ŠKOLY V POPŮVKÁCH, ŠKOLNÍ 63/9		
OBJEKT:	D.1.4.4. ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ		
OBSAH:	SCHÉMATA KOTELN		
FORMÁT	4A4		
DATUM	01/2024		
STUPEŇ	RDS		
ZAK. Č.	24-002		
ARCH. Č.	24-002/205		
MĚŘÍTKO	VÝKRES ČÍSLO		
---	205		