

TABULKA TEPELNÝCH IZOLACÍ ÚT

POTRUBÍ	TOPNÁ, VRATNÁ
ocel	kam. vata kašir. al (Ø/tl.)
DN 10	18/20 mm
DN 15	22/30 mm
DN 20	28/30 mm
DN 25	35/40 mm
DN 32	42/40 mm
DN 40	49/50 mm
DN 50	60/50 mm
DN 65	76/50 mm
DN 80	89/60 mm
DN 100	108/60 mm
DN 125	133/60 mm
DN 150	159/70 mm
DN 200	219/80 mm

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

tepelná ztráta bloku "A"	158 kW
tepelná ztráta bloku "B"	216 kW
tepelná ztráta kotelny K2	7 kW
výkon kotelny	480 kW
teplota topné vody	65 °C
teplota vratné vody	50 °C
teplota teplé vody	55 °C
provozní tlak	300 kPa

TABULKA TEPELNÝCH IZOLACÍ ZTI

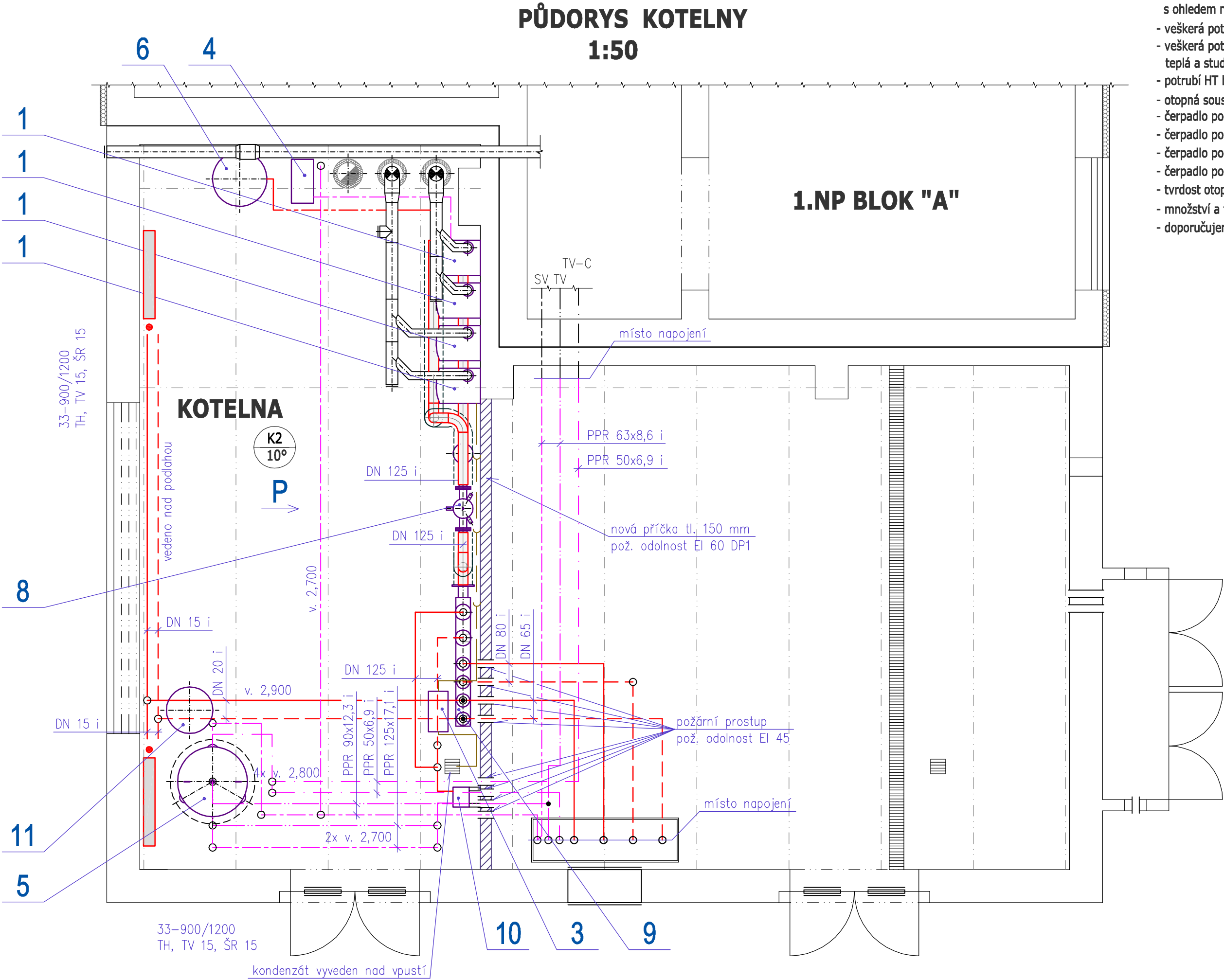
POTRUBÍ	TEPLÁ VODA (TV)	CIRKULACE (TV-C)	STUDENÁ VODA (SV)
PPR S 3,2 (PN 16)	pénový PE kašir. červený (Ø/tl.)	pénový PE (Ø/tl.)	pénový PE kašir. modrý (Ø/tl.)
Ø20x2,8	20/20 mm	20/20 mm	Ø20x6
Ø25x3,5	25/25 mm	25/25 mm	Ø25x6
Ø32x4,4	32/25 mm	32/25 mm	Ø32x6
Ø40x5,5	40/25 mm	40/25 mm	Ø40x9
Ø50x6,9	50/25 mm	50/25 mm	Ø50x9
Ø63x8,6	63/25 mm	-	Ø63x9
Ø75x10,3	76/25 mm	-	Ø76x9
Ø90x12,3	89/25 mm	-	Ø89x9
Ø110x15,1	110/25 mm	-	Ø110x9
Ø125x17,1	134/25 mm	-	Ø134x9

POZNÁMKY

- před montáží zařízení musí být rozměřeno jeho umístění včetně příslušenství s ohledem na podmínky na stavbě!
- veškerá potrubí ÚT budou izolována tepelnou izolací z min. vláken kaširovanou Al folií
- veškerá potrubí vody budou izolována tepelnou izolací z pěnového PE s uzav. pěn. strukturou, teplá a studená voda navíc s PE folií
- potrubí HT bude vedeno volně nad omítkou
- otopná soustava bude před napuštěním propláchnuta
- čerpadlo poz. 12 a 13 nastavit na proporcionální tlak, 35 kPa
- čerpadlo poz. 14 nastavit na proporcionální tlak, 46 kPa
- čerpadlo poz. 15 nastavit na proporcionální tlak, 52 kPa
- čerpadlo poz. 16 nastavit na otáčky 2
- tvrdost otopné vody bude udržována dle požadavků výrobce kotlů
- množství a tvrdost dopouštěné vody budou písemně dokumentovány
- doporučujeme provést hydraulické vyvážení cirkulace teplé vody

POUŽITÉ ZNAČKY

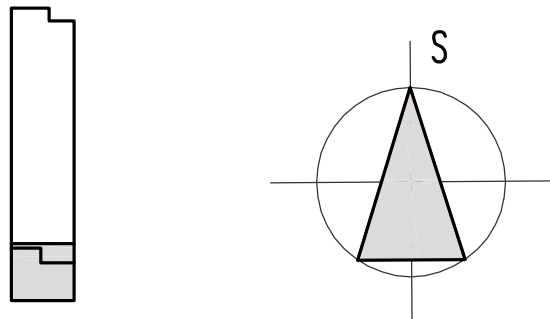
- AO - automatický odvzdušňovací ventil
KK - kulový kohout
VK - vypouštěcí a napouštěcí kohout
ZK - zpětná klapka
PV - pojistný ventil
R - redukce
F - filtr
TI - indikační teploměr
TC - řídicí teploměr
PI - manometr
MIX - trojcestný směšovací ventil
R - redukce
P - přechod ocel/PPR
VV 32 - vyvažovací ventil
VZK 15 - vzorkovací armatura, dávkování dezinfekce
BA - potrubní oddělovač
TH - termostatická hlavice
TV 15 - termostatický ventil
ŠR 15 - šroubení uzavírací


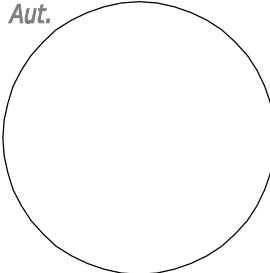


LEGENDA

- topná voda - nová
vratná voda - nová
expanzní a pojistné potrubí
topná voda - stávající
vratná voda - stávající
odpadní potrubí PP
studená voda - nová
cirkulace - nová
teplá voda - nová
studená voda - stávající
cirkulace - stávající
teplá voda - stávající
tepelné izolace

LEGENDA



Generální projektant	FaBa engineering, s.r.o., Lidická 75, Břeclav		FaBa engineering, s.r.o. 690 03 Břeclav, Lidická 75 tel.: 519 325 297 e-mail: fabae@fabae.cz www.fabae.cz	
Odpovědný projektant	Ing. Vlastimil Fabíkovič			
Vypracoval	Radim Tuček			
Kontroloval				
Místo	Brno			
Investor	Správa kolejí a menz, Mendelova univerzita v Brně, Kohoutova 11, 613 00, Brno		Kopie	Aut. 
Akce	REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY K2 V AREÁLU VŠ KOLEJÍ J. A. KOMENSKÉHO, KOHOUTOVA 11, BRNO			
SO/PS				
Svazek	D.1.4.1 Vytápění			
Název výkresu	PŮDORYS KOTELNY, POHLED P			
	Číslo výkresu		D.1.4.1-2	