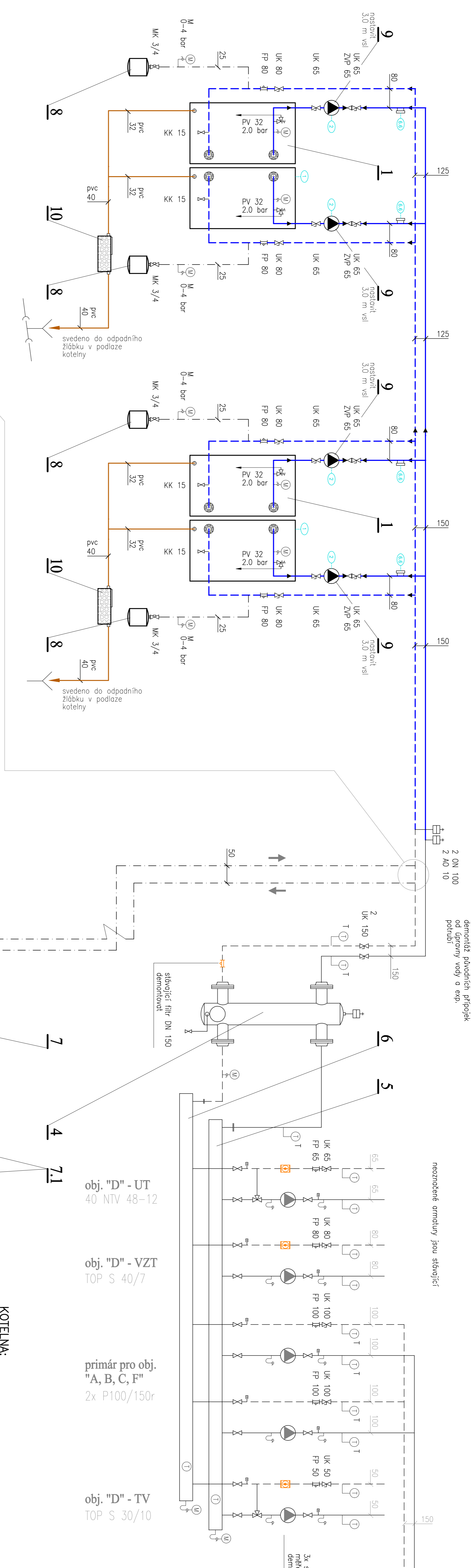


Pozn: výstupní hrdlo pojistných ventilů kotelů nebude opatřeno uvolňovací nádobou pro oddělení páry a vody.  
Kotle budou doplněny dalšími omezovačem tlaku a teploty (zdvojení)  
— řeší profese MĀR



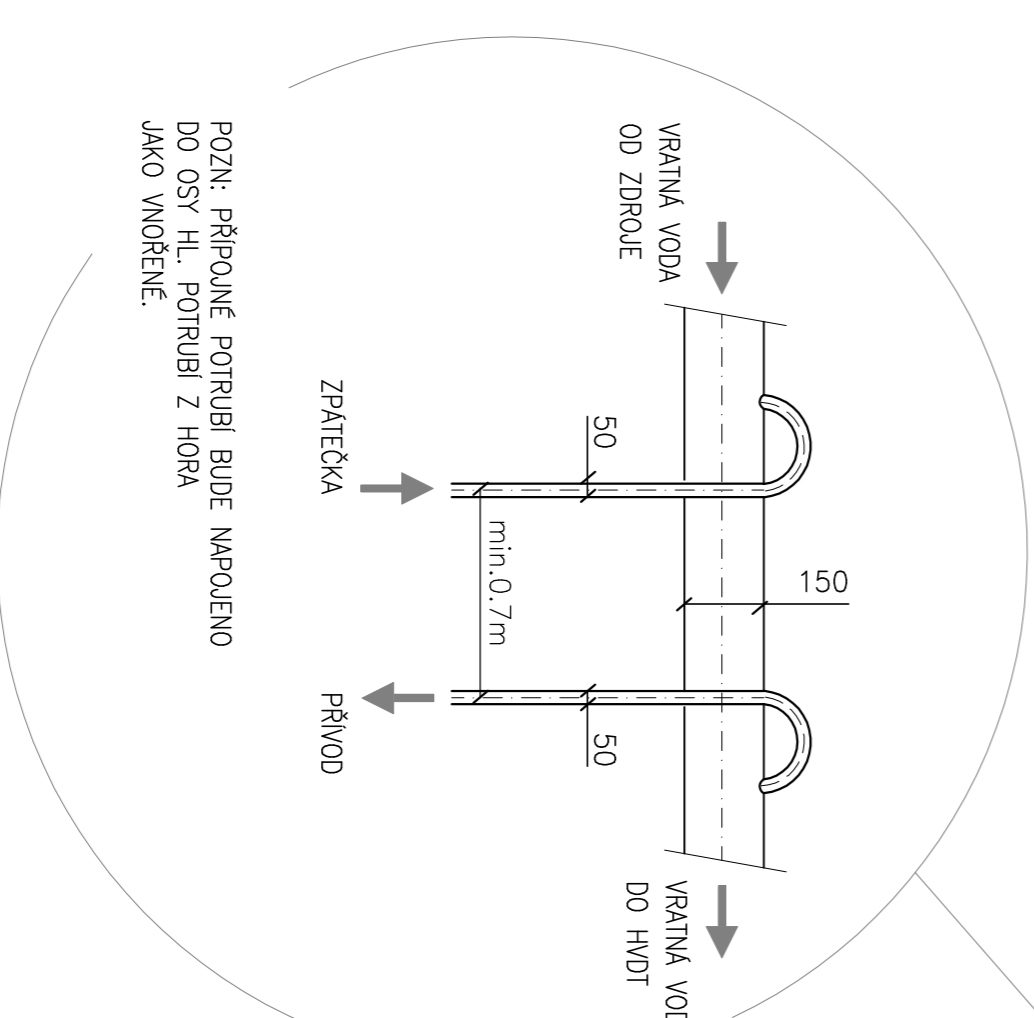
**KOTELNA:**

MAX. VÝKON KOTELNY: 1620 kW  
ZARÁŽENÍ DLE ČSN 07 0703 – KOTELNA II. KATEGORIE  
MAX. TEPLOTA 90°C  
MAX. PŘETLAK 2,0 bar  
ZÁPOJENÍ ZDROJŮ TEPLA "C" (nezavisle na vzduchu z místnosti)  
PŘIROZENÉ VĚTRÁNÍ

**LEGENDA ZAŘÍZENÍ:**

- 1 – CENTRÁLA 2 KONDENZAČNÍCH KOTLŮ S VYMĚNÍKEM A/V/SI  
PŘÍKON 128–804 kW  
VÝKON 121–850 kW (t=50/30°C)  
VÝKON 123–790 kW (t=80/60°C)  
max. teplota: 90°C  
provozní tlak: 0,8–7,0 bar  
hmotnost: 980 kg  
— zemní plyn: 20 mbar, 13,5–85,0 m<sup>3</sup>/h  
— elektro: 230V, 116–852 W
- 4 – HYDRAULICKÝ VYROVNAVAČ DYN. TLAKŮ DN 400, M=80m<sup>3</sup>/h (stávající)
- 5 – ROZDĚLOVAČ DN 250, VČ. OBĚHOVÝCH ČERPADEL WILLO (stávající)
- 6 – SBĚRAČ DN 250 (stávající)
- 7 – EXPAZNÍ AUTOMAT OLYMP HC–200S6 S OBJEMEM NÁDOBY 520 l  
— elektro: 230V, 1100 W
- 7.1 – PŘÍDANÁ NÁDOBA OLYMP EB 520, OBJEM 520 l (stávající)
- 8 – TLAKOVÁ, EXP. NÁDOBA S MEMBRÁNOU OBJEM 25 l/PN 6,0 bar  
9 – OBĚHOVÉ ČERPAČLO S ELEKTRONICKOU REGULACÍ OTÁČEK  
DN 65, M=17,04 m<sup>3</sup>/h, H=4,8 m, vsi.  
— elektro: 230V, 350W
- 10 – SAMOSPÁDOVÁ, NEUFERIZAČNÍ STRANICE PRO VÝKON DO 1300 kW
- 11 – ÚPRAVA OBĚHOVÉ VODY – DEMINERALIZAČNÍ KOLONA S KONDUKTOMETREM
- 12 – DÁVKOVACÍ NÁDOBA OBJEM 6 l VČ. ARMATUR

**DETAIL NÁPOJENÍ  
EXP. AUTOMATU NA ZPĚTNÉ POTRUBÍ**



POZN: PŘÍPOJNÉ POTRUBÍ BUDE NÁPOJENO DO OST. HL. POTRUBÍ Z HORA JAKO VODNĚNÉ.

**Havarijní regulace - požadavky**

- 6.1 – Teplota ÚT 95°C
- 6.2 – Teplota TV 65°C
- 6.3 – Výskyt plynu – 10% přes přesnost – signalizace – 20% přes přesnost – uzavření havarijního plynového ventilu
- 6.4 – Teplota v kotelně více než +40°C
- 6.5 – Min. a max. tlak v OS (0,9–1,8 bar)
- 6.6 – Nedostatek vody v kotel (střešní kotelno)
- 6.7 – Nebezpečné doplnění
- 6.8 – Padesát teplot pod +7°C (signalizace)

**LEGENDA ARMATUR**

- KK – ZAVITOVÝ, KULOVÝ VENTIL
- UK – MEZIPŘÍRUBOVÁ, UZAVÍRAJÍ KLAPKA
- F – FILTR ZAVITOVÝ
- FP – FILTR PŘÍRUBOVÝ
- ZV – ZPĚTNÝ, ZAVITOVÝ VENTIL
- ZVP – ZPĚTNÝ, MEZIPŘÍRUBOVÝ VENTIL
- SK – SERVISNÍ VENTIL SE ZAJIŠTĚNÍM
- R/P – REGULAČNÍ, PŘÍRUBOVÝ VENTIL
- VK – ZAVITOVÝ, VYPUSTIČ KOKHOUT
- PV – POLIŠTNÝ ZAVITOVÝ VENTIL
- PS – PŘÍRUBOVÝ SPOJ
- AO – AUTOMATICKÝ, ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ON – ODVZDUŠŇOVACÍ NÁDOBA
- M – TLAKOMĚR
- T – TĚPLOMĚR

**LEGENDA POTRUBÍ:**

- PRIMÁRNÍ OKRUH ZDROJE t 80/60°C, DN 150 (stávající rozvody)
- PRIMÁRNÍ OKRUH ZDROJE t 80/60°C (nové rozvody)
- EXPAZNÍ POTRUBÍ
- NÁPOJENÍ NA SV
- ÚPRAVNÁ VODA
- SVOD KONDENZÁTŮ

Výpracoval:	Libuše Váňová		
Kontrola:	Oldřich ČAD 2017 + HP design@tel 100plus		
Místo stavby:	Frysštádk 178/40, 733 01 Karviná   Obec: Karviná – Frysštádk		
Investor:	ČESKÁ REPUBLIKA – Vězeňská služba České republiky se sídlem: Soudní 1672/1a, 140 67 Praha 4 Vězeňská Karviná, Frysštádk 178, 733 01 Karviná – Frysštádk		
Akte:		Datum:	01.2017
Profese:	<b>"Vězeňská Karviná - PD kotelná D"</b>	Projekt A4:	8x A4
	<b>D.1.4a VŤAPĚNÍ</b>	Stupeň PD:	DPS
Název výkresu:	<b>Schema kotelny</b>	Zák. číslo:	3116
		Měřítok:	Výkres číslo: 1.4a-03

**I - THERM spol. s r.o.**  
Přetovská 45  
783 71 Olomouc