

LEGENDA POTRUBÍ

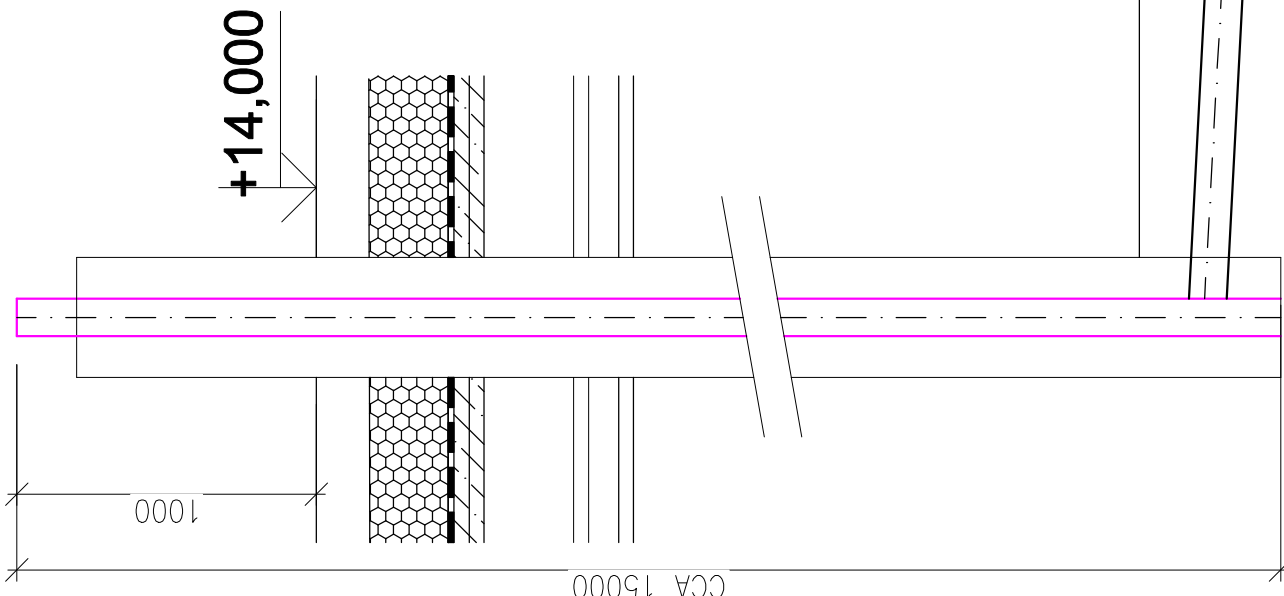
- TOPNÁ VODA PŘÍVOD - CU, IZOLOVANÉ
- TOPNÁ VODA VRÁT - CU, IZOLOVANÉ

TEPLOTNÍ SPÁD VYTÁPĚNÍ 65/45°C

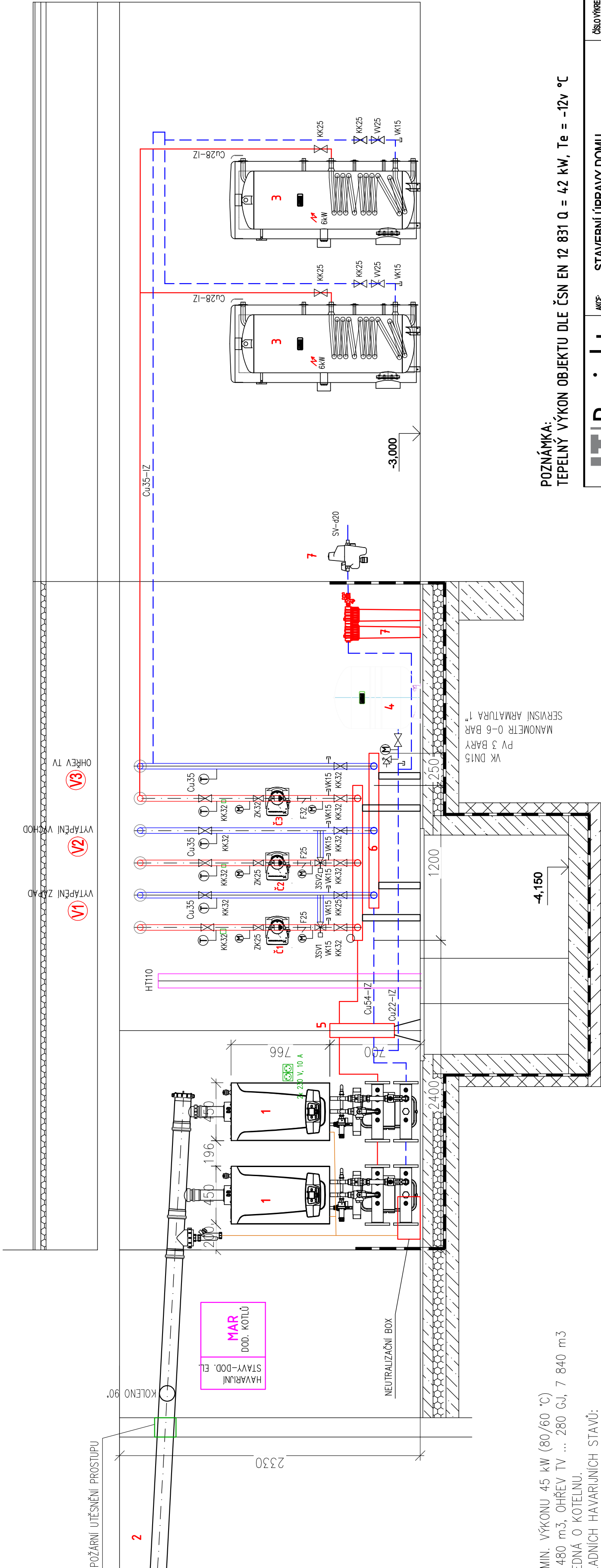
POTRUBÍ UZEMNIT

LEGENDA ARMATUR

- KK KULOVÝ KOHOUT
- ZK ZPĚTNÁ KLAPEK
- MF FILTR NEČISTOT
- F FILTR NEČISTOT
- VK VYPLOUSTĚČ KOHOUT
- PV POJISTNÝ VENTIL
- MK SERVISNÍ KOHOUT
- SSV TRICESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL + SERVOPON
- KKJ KULOVÝ KOHOUT S JIMKOU
- AOV AUTOMATICKÝ ODVZDUŠKOVACÍ VENTIL
- M MANOMETR + MANOMETRICKÝ KOHOUT
- VV VYVAŽOVACÍ VENTIL S VYPLOUSTĚNÍM
- T TEPLOMĚR 0-120 °C



ROZVINUTÝ ŘEZ ZAPOJENÍ TECHNOLOGIE



NAVRH VELIKOSTI ZDROJE TEPLA DLE ČSN 06 0310:
 $Q_z = 0,7 \cdot (Q_{vyt} + Q_{vrt} + Q_{tech}) + Q_{iv}$
 $Q_z = 0,7 \cdot (42 + 0 + 0) + 44 = 73,4 \text{ kW}$
PRO OBJEKT ZVOLENA KASKÁDA 2 KOTLŮ, KAŽDÝ O MIN. VÝKONU 45 kW (80/60 °C)
ROČNÍ POTŘEBA TEPLA PRO VYTÁPĚNÍ ... 350 GJ, 11 480 m³, OHŘEV TV ... 280 GJ, 7 840 m³
Z HLEDISKA POSOUZENÍ DLE ČSN 07 0703 SE NEJEDNÁ O KOTELNU.
V TECHNICKÉ MÍSTNOSTI JE NAVRŽENA DETEKCE ZÁKLADNÍCH HAVARIJNÍCH STAVŮ:
– ČIDLO ZAPLAVENÍ
– ČIDLO ÚNIKU PLYNU
– ČIDLO CO
– ČIDLO TEPLOTY MÍSTNOSTI
VYBAVENÍ TECHNICKÉ MÍSTNOSTI: LÉKÁRNIČKA, HASÍČÍ PŘÍSTROJ, DETEKTOR PLYNU

TABULKA ZAŘÍZENÍ

OZNAČENÍ	PARAMETRY	KS
C1 – OBĚHOVÉ EL. ČERPADLO VYTÁPĚNÍ ZÁPAD	Q = 0,86 m³/hod, H = 4,8 m, DN25	1
C2 – OBĚHOVÉ EL. ČERPADLO VYTÁPĚNÍ VÝCHOD	Q = 1,41 m³/hod, H = 5,5 m, DN25	1
C3 – OBĚHOVÉ EL. ČERPADLO OHŘEV TV	Q = 1,7 m³/hod, H = 4,0 m, DN25	1
SS1 – SMĚŠOVACÍ VENTIL VYTÁPĚNÍ ZÁPAD	DN20, Kvs 4,0	1
SS2 – SMĚŠOVACÍ VENTIL VYTÁPĚNÍ VÝCHOD	DN25, Kvs 6,3	1

TABULKA TL. TEPELNÝCH IZOLACÍ:

UMÍSTĚNÍ	TYP	TLOUŠŤKA
1.PP – PRÍZNANÉ	MINERÁLNÍ+AL. POLEP	30 mm
1.PP – PODLAHA	PĚNOVÁ	20 mm
1.NP-4.NP – PODLAHA	PĚNOVÁ	6 mm
1.NP-4.NP – POD STROPEM	PĚNOVÁ	20 mm
DŘÁŽKY VE ZDI	PĚNOVÁ	20 mm

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

- PLYNOVÝ KONDENZAČNÍ KOTEL
MODULAČNÍ VÝKON 5,4-48,6 kW, JM. ÚČINNOST 105 % (50/30 °C)
VESTAVĚNÉ ELEKTRONICKÉ ČERPADLO, POJISTNÝ VENTIL 3 bary
PŘIPOJENÍ ELEKTRO 230 V, 50 Hz, 230 W, TŘ. NOx 6
SPOTŘEBA PLYNU $Q_{min} = 0,54 \text{ m}^3/\text{hod}$, $Q_{max} = 4,9 \text{ m}^3/\text{hod}$
NEUTRALIZAČNÍ BOX PRO VÝKON DO 100 kW
- KOAXIÁLNÍ ODKOUŘENÍ KOTLE Ø160/225, NÁPOJENÍ DO KOMÍNOVÉHO TĚLESA
- STACIONÁRNÍ NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNÍKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY, OBJEM 200 L
ŠROUBOVACÍ TOPNÁ JEDNOTKA 6,0 kW, 3 PE-N-AC ~ 3x230 V/50 Hz
- TLAKOVÁ EXPAZNÍ NÁDOBA SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ, OBJEM 100 L, 3 bary, R 1"
- HVDT VČ. IZOLACE
- ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ PRO 3 TOPNÉ OKRUHY
- AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ A ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ, 230 V, PŘIPOJENÍ DO ZÁSUVKY
- MĚŘENÍ A REGULACE - ŘÍZENÍ ZDROJE TEPLA - DODÁVKA TECHNOLOGIE KOTLŮ
- HAVARIJNÍ STAVY - DODÁVKA PROFESE ELEKTRO

POZNÁMKA:
TEPELNÝ VÝKON OBJEKTU DLE ČSN EN 12 831 $Q = 42 \text{ kW}$, $T_e = -12v \text{ °C}$

AKCE	STAVEBNÍ ÚPRAVY DOMU PORHAJMOVA 18, BRNO	ČÍSLO VÝKRESU	07
OSMAK	D.1.4 VYTÁPĚNÍ - SCHÉMA ZDROJE TEPLA	MĚŘITVO	1:25
INVESTOR	MC Brno - Zámek, Gajdošova 7, 615 00, Brno	FORMÁT	A4
HAJNÍ PROJEKTANT	ING. J. TOPINKA	STUPEŇ	DPS
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. P. POLÁČEK	DATA	02.03.2023
VYPRACOVAN	ING. K. REISNEROVÁ		