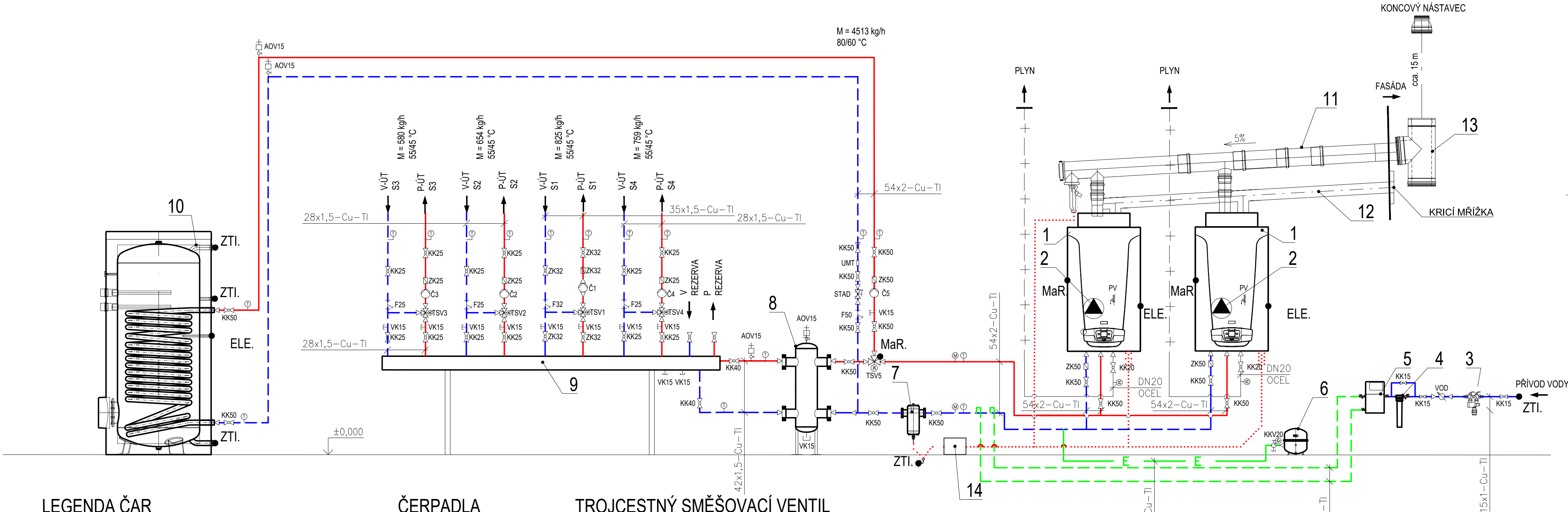


SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA



LEGENDA ČAR

- POTRUBÍ V PODLAŽE - PŘÍVOD; MĚD
- POTRUBÍ V PODLAŽE - VRAT; MĚD
- POTRUBÍ EXPANZNÍ; MĚD
- POTRUBÍ ODPLYŇOVACÍ; MĚD
- POTRUBÍ PLYN; OCEL
- POTRUBÍ KONDENZÁT; PE

ČERPADLA

- Č1 - Atmos PICO 25/1-4
- Č2 - Atmos PICO 15/1-6
- Č3 - Atmos PICO 15/1-6
- Č4 - Atmos PICO 15/1-6
- Č5 - Stratos MAXO 30/0,5

TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

- TSV1 - VRG131 DN20; 2,5 m3/h
- TSV2 - VRG131 DN15; 1,6 m3/h
- TSV3 - VRG131 DN15; 1,6 m3/h
- TSV4 - VRG131 DN20; 2,5 m3/h
- TSV5 - VRG131 DN32; 16 m3/h

LEGENDA POPISŮ

- TEPELNĚ IZOLOVANÉ
- MĚDĚNÉ POTRUBÍ
- ROZMĚR POTRUBÍ dxt

LEGENDA ZAŘÍZENÍ

OZNAČENÍ	ZAŘAZENÍ	POPIS	POČET	NAPŘÍKLAD
1	ZÁVĚS. PLYNOVÝ KONDEN. KOTEL	VÝKON 5,1- 45 kW (80/60 °C); PŘIPOJENÍ 1"; PŘIPOJENÍ PLYNU 3/4", MAX. 4 bar	2 ks	BAXI Luna Duo-tec MP+ 1.50
2	ČERPADLO KOTLE	KOTLOVÉ ČERPADLO JE SOUČ. TĚLA KOTLE	2 ks	SOUČÁST KOTLE
3	POTRUBNÍ ODDĚLOVAČ	ARMATURA PRO PŘÍMÉ DOPLŇOVÁNÍ Z ROZVODŮ PITNÉ VODY	1 ks	REFLEX
4	ÚPRAVNA VODY	ÚPRAVA DOPLŇOVANÉ TOPNÉ VODY FILTRACÍ A DEMINERALIZACÍ	1 ks	REFLEX
5	ODPLYŇOVAČ	AUTOMATICKÉ VAKUOVÉ ODPLYNĚNÍ A DOPLŇENÍ VODY	1 ks	REFLEX
6	EXPANZNÍ NÁDOBA	OBJEM 80 l; MAX. 6 bar; STACIONÁRNÍ; PŘIPOJENO PŘES ARMATURU PRO EX. NÁDOBY	1 ks	REFLEX
7	ODLUČOVAČ NEČISTOT	ODKALOVAČ A ODLUČOVAČ S MAGNETEM	1 ks	FLAMCO
8	HVDT	HYDRAULICKÝ VYROVNÁVAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ	1 ks	ETL
9	R + S	ROZDĚLOVAČ A SBĚRAČ	1 ks	ETL
10	OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY	NEPŘÍMOTOPNÝ ZÁSOBNIKOVÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY, OBJEM 710 l; STACIONÁRNÍ	1 ks	DRAŽICE
11	KOUŘOVOD	SESTAVA PRO KASKÁDU DVOU KOTLŮ DN80 / DN125; PLASTOVÉ POTRUBÍ S HRDLEM	1 ks	BAXI
12	PŘÍVOD VZDUCHU	SESTAVA PRO PŘÍVOD VZDUCHU PRO KASKÁDU DVOU KOTLŮ DN80; PLASTOVÉ POTRUBÍ; MŘÍŽKA	1 ks	
13	KOMÍNOVÉ TĚLESO	UNIVERZÁLNÍ TŘÍVRSTVÝ NEREZOVÝ KOMÍNOVÝ SYSTÉM Ø160/260	1 ks	ALMEVA DW25
14	NEUTRALIZAČNÍ BOX	NEUTRALIZAČNÍ BOX PRO NEUTRALIZACI ODPADNÍCH VOD ZE SPALIN ZEMNÍHO PLYNU	1 ks	DETO NB

LEGENDA ARMATUR

OZN	POPIS
KK	KULOVÝ KOHOUT
KKV	KULOVÁ KOHOUT S VYPOUŠTĚNÍM
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT
Č	ČERPADLO
TSV	TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
R	REDUKCE
ZK	ZPĚTNÁ KLAPKA
F	FILTR
STAD	VYVAŽOVACÍ ARMATURA
UMT	ULTRAZVUKOVÝ MĚŘIČ TEPLA
T	TEPLOMĚR 0-120°C
M	MANOMETR 0-6 bar
AOV	AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
OV	ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
VOD	VODOMĚR
PV	POJISTNÝ VENTIL

POZNÁMKY:

- VŠECHNY PRVKY SOUSTAVY MUSÍ BÝT DEMONTOVATELNÉ - OSADIT NA ŠROUBENÍ
- MUSÍ BÝT ZARUČEN PŘÍSTUP PRO KONTROLU A ÚDRŽBU VŠECH OVLÁDACÍCH ČÁSTÍ
- NA NEJNIŽŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY BUDE VYPOUŠTĚNÍ
- NA NEJVYŠŠÍCH MÍSTECH SOUSTAVY BUDE UMOŽNĚNO ODVZDUŠNĚNÍ
- POTRUBÍ BUDE SPÁDOVÁNO K MÍSTŮM VYPOUŠTĚNÍ
- KOTVENÍ POTRUBÍ V PODHLEDU BUDE PROVEDENO BĚŽNÝMI SYSTÉMOVÝMI ŘEŠENÍMI POMOCÍ OBJÍMEK A KOTEVNÍCH PRVKŮ DO STROPU PŘÍPADNĚ NA KONZOLY OSAZENÉ NA ZDIVO (VŽDY POTRUBÍ UCHYCENO OBJÍMKAMI)
- VŠECHNO POTRUBÍ BUDE IZOLOVÁNO DLE PROJEKTU
- VZDÁLENOST VEDENÍ PODLAHOVÉHO VYTÁPĚNÍ OD STĚN APOD. VŽDY MIN. 75 mm POKUD NENÍ UVEDENO JINAK
- TEPLOTNÍ SPÁD PÁTEŘNÍHO ROZVODU BUDE +55/45 °C
- DESKOVÁ OTOPNÁ TĚLESA BUDOU OSAZENÁ 100 mm NAD PODLAHOU
- VŠECHNA OTOPNÁ TĚLESA JSOU OSAZENÁ TERMOSTATICKOU HLAVICÍ A ODVZDUŠŇOVACÍM VENTILEM
- PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ K OTOPNÝM TĚLESUM JE VŽDY DN15

KÓTOVÁNO V KOORDINAČNÍCH ROZMĚRECH
0,000 = 227,00 m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

PŘEDMĚT	BAKALÁŘSKÁ PRÁCE			
VYPRACOVAL	ONDŘEJ KUBÍČEK			
VEDOUCÍ PRÁCE	ING. LENKA MAUREROVÁ Ph.D			
STAVEBNÍK	–			
MÍSTO STAVBY	BRNO			
NÁZEV PRÁCE	VYTÁPĚNÍ BYTOVÉHO DOMU			
		FORMÁT	A2	
STAVEBNÍ OBJEKT	SO 01 BYTOVÝ DŮM		DATUM	05/2025
ČÁST	D.1.2.4 TPS – vytápění, chlazení a vzduchotechnika		STUPĚN PD	DPS
OBSAH:	SCHÉMA ZAPOJENÍ ZDROJE TEPLA		MEŘITKO BEZ MĚŘITKA	PŘÍLOHA C P7