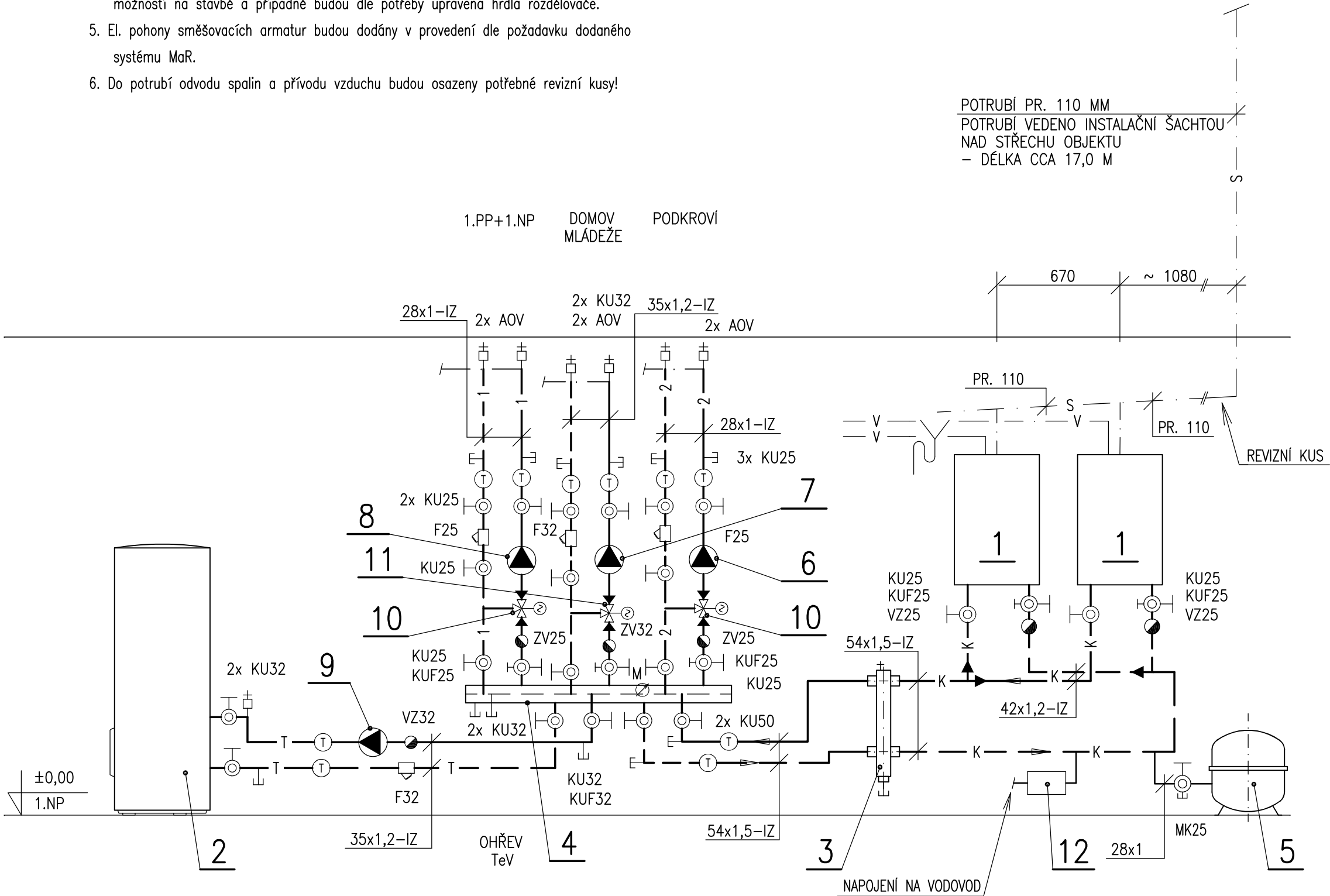


POZNÁMKA:

- Kotle budou osazeny ve výšce tak, aby bylo možné provést napojení anuloidu a provést jejich kaskádový odvod spalin do instalační šachty.
- Kaskádový odvod spalin bude proveden potrubím pr. 110 mm vedeným instalační šachtou nad střechu objektu. Vzduch pro spalování bude veden potrubím pr. 80 mm z fasády do každého kotle. Vedení spalin bude provedeno z typových prvků dodavatele kotlů.
- Napojení potrubí z HVDT do rozdělovače a sběrače bude provedeno dle prostorových možností na stavbě a případně budou dle potřeby upravena hrdla rozdělovače.
- El. pohony směšovacích armatur budou dodány v provedení dle požadavku dodaného systému MaR.
- Do potrubí odvodu spalin a přívodu vzduchu budou osazeny potřebné revizní kusy!



LEGENDA:

- Nástěnný kondenzační kotel s výměníkem ze slitiny Al-Si, výkon 5,0–33,6 kW při 80/60 °C, palivo ZP, včetně kaskádového odkouření, venkovního čidla a prvků regulace pro řízení kaskády, ekvitermní řízení směšovacích uzlů (3 větve), řízení ohřevu TeV, vč. potřebných čidel – součástí kotle je oběhové čerpadlo, pojistný ventil 3 bar
- Nepřímotopný zásobníkový ohřivač TeV, objem 196 litrů, teplosměnná plocha výměníku 0,9 m², tlak. ztráta výměníku 82 mbar, vč. tepelné izolace
- Anuloid WHY80/120 do 5,0 m³/h vč. vypouštění, jímky pro čidlo, závěsné konzoly a tepelné izolace
- Kombinovaný rozdělovač – sběrač, modul 100, délka 1450 mm, 10 hrdel
- Tlaková expanzní nádoba s membránou pro přetlak do 600 kPa, objem 80 litrů
- Teplovodní oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, DN 25, průtok 741 kg/h, tlak 27,4 kPa (příkon 4–40 W, 230 V, 50 Hz), min. dopravní výška 0,5 m
- Teplovodní oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, DN 25, průtok 1164 kg/h, tlak 27,5 kPa (příkon 4–40 W, 230 V, 50 Hz), min. dopravní výška 0,5 m
- Teplovodní oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, DN 25, průtok 841 kg/h, tlak 19,5 kPa (příkon 4–20 W, 230 V, 50 Hz), min. dopravní výška 0,5 m
- Teplovodní oběhové čerpadlo s elektronickým řízením otáček, DN 25, průtok 1290 kg/h, tlak 12,9 kPa (příkon 4–20 W, 230 V, 50 Hz), min. dopravní výška 0,5 m
- Trojcestný směšovací ventil DN 15, Kvs 4,0 m³/h + pohon (dle požadavku dodaného systému MaR)
- Trojcestný směšovací ventil DN 15, Kvs 6,3 m³/h + pohon (dle požadavku dodaného systému MaR)
- Dopouštění vody do systému – demineralizační patrona, filtry, vodoměr, oddělovač systémů a další potřebné armatury

LEGENDA POTRUBÍ:

- ==K== Potrubí kotlového okruhu – 80/60 °C
- ==T== Potrubí otopné vody 80/50 °C – ohřev TeV
- ==1== Potrubí otopné vody 65/50 °C – domov mládeže
- ==2== Potrubí otopné vody 65/50 °C – 1.PP a 1.NP
- E— Expanzní potrubí
- S--- Potrubí odvodu spalin
- V--- Potrubí přívodu vzduchu do kotle
- Směr proudění

LEGENDA ARMATUR:

- ⊕ KU Kulový uzávěr
- ⊕ KUF Kulový kohout s filtrem s nerezovým sítkem DN 25 – Kv=14,5 m³/h, PN16, do 150 °C DN 32 – Kv=20 m³/h, PN16, do 150 °C
- F Filtr závitový s nerezovým sítkem DN 25 – Kv=11,08 m³/h, PN20, do 80 °C DN 32 – Kv=17 m³/h, PN20, do 80 °C
- ZV Ventil zpětný závitový, otev. přetlak 0,02 bar DN 25 – Kv=4,5 m³/h, PN15, do 90 °C DN 32 – Kv=7,5 m³/h, PN15, do 90 °C
- ⊕ MK Montážní kohout se zajištěním pro expanzní nádobu DN 25
- ⊕ Teploměr bimetalový, 0–120 °C, pr. 100 mm
- ⊕ Manometr deformační pr. 100 mm včetně manometrického kohoutu a smyčky, rozsah 0 až 600 kPa
- ⇒ Plnicí a vypouštěcí kohout
- ⊕ AOV Automatický odvzdušňovací ventil DN 15
- ⊕ Ventil odvzdušňovací na otopných tělesech

PROJEKT
Projektová kancelář
Ing. Marketa Hajná
Severní 757/18 IČO: 17585872
500 03 Hradec Králové 3
tel: 732557389
E-mail: hproj-hk@email.cz

HLAVNÍ PROJEKTANT: ENERGY BENEFIT centre		ZPRACOVATEL ČÁSTI: Ing. Marketa Hajná Severní 757/18, Hradec Králové 3 tel.: +420 732557389 e-mail: hproj-hk@email.cz		Vyracoval: Ing. Marketa Hajná Zodpovědný projektant: Ing. Marketa Hajná	
STAVEBNÍK: Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové					
PROJEKT: Stavební úpravy objektu č.p. 426 v Novém Městě nad Metují spojené s kompletní přestavbou pro nové využití výuky odborného výcviku (kadeřnictví, kosmetika) a pro domov mládeže					
MÍSTO STAVBY: č.p. 426, ul. T.G.Masaryka, 549 01 Nové Město nad Metují, pozemky st. 722 v k.ú. Nové Město nad Metují [706442]					
ČÁST, PROFESE: D.1.4.2 VYTÁPĚNÍ					
VÝKRES: SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY				Měřitko: výšky 1:25	Č.výkr.: D.1.4.2-09
Zakázkové číslo: 230197				Paré:	
Datum: 11/2024				Stupeň: DPS	