

POZNÁMKA:

- VÝKON KOTLŮ BYL NAVRŽEN S OHLEDEM NA PROVOZ STÁVAJÍCÍ KOTELNY, DLE SPOTŘEBY PLYNU A INFORMACÍ OBSLUHY A SPRÁVCE KOTELNY
- NA ZPĚTNÉM POTRUBÍ BUDE OSAZEN ODLUČOVAČ KALU A MAGNETITU, VE SPODNÍ ČÁSTI BUDE OSAZEN KULOVÝ KOHOUT PRO VYPOUŠTĚNÍ A V HORNÍ ČÁSTI ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL, SOUČÁSTÍ DODÁVKY BUDE I IZOLACE A MAGNETICKÁ TYČ S JÍMKOU
- VEŠKERÉ ROZVODY BUDOU PROVEDENY TAK, ABY BYLY ŘÁDNĚ ODVZDUŠNITELNÉ A VYPUSTITELNÉ
- ROZVODY ÚT BUDOU PROVEDENY Z TRUBEK Z UHLÍKOVÉ OCELI, ROZVODY VODY BUDOU PROVEDENY Z VÍCEVRSTVÝCH TRUBEK PP-RCT
- VEŠKERÉ ROZVODY VČETNĚ ZAŘÍZENÍ A ARMATUR BUDOU OPATŘENY TEPELNOU IZOLACÍ
- **OBJEM SOUSTAVY NENÍ ZNÁM, EXPANZNÍ NÁDOBA BYLA NAVRŽENY S OHLEDEM NA STÁVAJÍCÍ STAV**
- **PŘED UVEDENÍM SYSTÉMU DO PROVOZU BUDE PROVEDENO PROPLÁCHNUTÍ TRUBNÍ SOUSTAVY A VYČIŠTĚNÍ FILTRŮ, VYČIŠTĚNÍ BUDE PROVEDENO ZA ÚČASTI INVESTORA, DOZORU STAVBY A NÁSLEDNĚ BUDE PROVEDEN ZÁPIS**
- DO SYSTÉMU BUDE NAPUŠTĚNA VODA DLE ČSN 07 7401, VDI 2035 A DLE POŽADAVKŮ DODAVATELE KOTLE, SOUSTAVA BUDE NĚKOLIKRÁT PROPLÁCHNUTA, PŘED INSTALACÍ KOTLŮ DODAVATEL SPECIFIKUJE POŽADAVKY NA KVALITU VODY
- NA VŠECH TĚLESECH V OBJEKTU BUDOU VYMĚNĚNY TERMOSTATICKÉ VENTILY S HLAVICEMI S FUNKCÍ ANTIVANDAL, TERMOSTATICKÉ VENTILY BUDOU V PROVEDENÍ S AUTOMATICKOU REGULACÍ PRŮTOKU
- PO DOBU REKONSTRUKCE KOTELNY JE NUTNÉ ZACHOVAT PROVOZ OHŘEVU TEPLÉ VODY, ODSTÁVKA TEPLÉ VODY V MAXIMÁLNÍ DÉLCE 24HOD

HAVARIJNÍ ČIDLA:

- V KOTELNĚ BUDOU OSAZENY ČIDLA:
- ČIDLO ÚNIKU OXIDU UHELNATÉHO (CO)
- ČIDLO ÚNIKU ZEMNÍHO PLYNU (ZP), KTERÉ BUDE NAPOJENO NA BEZPEČNOSTNÍ UZAVÍRACÍ VENTIL ZA STĚNOU KOTELNY

LEGENDA ARMATUR:

- ☒ KULOVÝ KOHOUT – ZÁVITOVÝ
- ☒ ZPĚTNÝ VENTIL – ZÁVITOVÝ
- ☒ REDUKČNÍ VENTIL NA STUĐENÉ VODĚ
- ☒ POJISTNÝ VENTIL ZÁVITOVÝ
- ☒ FILTR – ZÁVITOVÝ
- ☒ FILTRBALL
- ☒ VODOMĚR
- ☒ VYVAŽOVACÍ VENTIL S MĚŘENÍM PRŮTOKU A S NASTAVENÍM ARETACE A VYPUŠTĚNÍM
- ☒ AUTOMATICKÝ ODVZDUŠŇOVACÍ VENTIL
- ☒ TEPLOMĚR 0–100°C
- ☒ MANOMETR (TOPENÍ 0–4BAR), (VODA 0–10BAR)
- ☒ TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL

LEGENDA POTRUBÍ:

- ÚTP – VYTÁPĚNÍ – PŘÍVOD; 0,15MPa; 70°C – UHLÍKOVÁ OCEL
- ÚTV – VYTÁPĚNÍ – VRAT; 0,15MPa; 50°C – UHLÍKOVÁ OCEL
- ÚTE – EXPANZNÍ POTRUBÍ; 0,15MPa; 50°C – UHLÍKOVÁ OCEL
- SVD – DOPLŇOVACÍ POTRUBÍ DO SYSTÉMU VYTÁPĚNÍ – UHLÍKOVÁ OCEL
- SV – STUĐENÁ VODA – PP-RCT
- TVC – TEPLÁ VODA – CÍRKULACE – PP-RCT
- TV – TEPLÁ VODA – PP-RCT
- ODVOD KONDENZÁTU A VOLNÉHO ODPADU PP-HT

OBĚHOVÁ ČERPADLA:

- OČ1** – OBĚHOVÉ ČERPADLO S MOŽNOSTÍ NASTAVENÍ REŽIMU KONSTANTNÍHO TLAKU Q=1,5m3/h; H=4m v. sl., LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA, PŘÍPOJENÍ 6/4", PN10, PŘÍKON 3–34W, 230V
- OČ2** – OBĚHOVÉ ČERPADLO S MOŽNOSTÍ NASTAVENÍ REŽIMU KONSTANTNÍHO TLAKU Q=1,5m3/h; H=4m v. sl., LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA, PŘÍPOJENÍ 6/4", PN10, PŘÍKON 3–34W, 230V
- OČ3** – OBĚHOVÉ ČERPADLO S FM, S MOŽNOSTÍ REGULAČNÍHO REŽIMU – KONSTANTNÍ TLAK (PROMĚNNÝ PRŮTOK) Q=3m3/h; H=7m v. sl., LITINOVÉ TĚLO ČERPADLA, PŘÍPOJENÍ 6/4", PN10, PŘÍKON 9–128W, 230V
- CČ1** – NEREZOVÉ OBĚHOVÉ ČERPADLO PRO CÍRKULACI VODY Q=0,2m3/h; H=1,1m v. sl., PŘÍPOJENÍ 1/2", PN10, PŘÍKON 8W, 230V

TROJCESTNÉ VENTILY:

- TSV1** – TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN20, kvs 4, PŘÍPOJENÍ VNITŘNÍ ZÁVIT – 3/4" – SERVOPOHON DODÁVKOU PROFESE MaR
- TSV2** – TROJCESTNÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL DN25, kvs 10, PŘÍPOJENÍ VNITŘNÍ ZÁVIT – 1" – SERVOPOHON DODÁVKOU PROFESE MaR

IZOLACE POTRUBÍ:

—IZOLACE POTRUBÍ VYTÁPĚNÍ A TEPLÉ VODY Liz=0,038W/(m.K):

- DO DN20 – TL. 25mm – POUZDRA Z MIN. VLNY S AL. FOLÍÍ
- DO DN25 – TL. 25mm – POUZDRA Z MIN. VLNY S AL. FOLÍÍ
- DO DN40 – TL. 50mm – POUZDRA Z MIN. VLNY S AL. FOLÍÍ

—IZOLACE POTRUBÍ STUĐENÉ VODY:

- DO DN20 – TL. 9mm – HADICE Z PRUŽNÉHO POLYETYLENU
- DO DN25 – TL. 9mm – HADICE Z PRUŽNÉHO POLYETYLENU

LEGENDA NAVRŽENÉHO STROJNÍHO ZAŘÍZENÍ:

K1/2 – KASKÁDA 2 PLYNOVÝCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ (SPOTŘEBIČE TYPU "B") S MODULOVANÝM HOŘÁKEM NA ZKAPALNĚNÝ A ZEMNÍ PLYN S PŘÍMĚSÍ VODÍKU AŽ 20%. PŘÍPUSTNÁ PROVOZNÍ TEPLOTA 82°C, MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ TLAK 3BAR, NORMOVANÝ STUPEŇ VYUŽITÍ 98% (Hs), ŠÍROKÝ MODULAČNÍ ROZSAH 3,2 – 32KW (50/30°C), MAXIMÁLNÍ SPOTŘEBA PLYNU KASKÁDY (3,68*2 = 7,36m3/h), PŘÍPOJOVACÍ DIMENZE ZP 3/4"

- ROZMĚRY KOTLE 360x700x700mm
- CELKOVÁ HMOTNOST 32kg
- VODNÍ OBJEM 8l
- PŘÍPOJOVACÍ TLAK ZEMNÍHO PLYNU 1,3–2,5KPa
- EL. PARAMETRY: – 230V, 50Hz, PŘÍKON 113W

DVOJICE NOVĚ NAVRŽENÝCH ZÁVĚSNÝCH KOTLŮ BUDE ZAPOJENA DO KASKÁDY, SOUČÁSTÍ KOTLŮ JE OBĚHOVÉ ČERPADLO, POJISTNÝ VENTIL A MEMBRÁNOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA O OBJEMU 8L

ODKOUŘENÍ

- KOUŘOVOD + KASKÁDA – JEDNOVRSTVÝ PLASTOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ TVOŘENÝ PEVNÝMI PLASTOVÝMI TRUBKAMI
- KOMÍN – ÚČINNÁ VÝŠKA CCA 12,5M JEDNOVRSTVÝ PLASTOVÝ SYSTÉM ODKOUŘENÍ TVOŘENÝ PEVNÝMI PLASTOVÝMI TRUBKAMI Ø110

HVDT – HYDRAULICKÝ VYROVŇAČ DYNAMICKÝCH TLAKŮ SE SYSTÉMOVOU IZOLACÍ, PŘÍPOJENÍ 6/4", ODVZDUŠNĚNÍ V HORNÍ ČÁSTI A ODKALENÍ VE SPODNÍ ČÁSTI

SKaM – SEPARÁTOR KALU A MAGNETITU, PŘÍPOJENÍ PŘÍRUBA DN40, ODKALENÍ VE SPODNÍ ČÁSTI, ODVZDUŠNĚNÍ V HORNÍ ČÁSTI, SOUČÁSTÍ DODÁVKY JE PERMANENTNÍ MAGNET

EN1 – TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOVÝM VAKEM O OBJEMU 140L, MAXIMÁLNÍ TLAK 6BAR, MAXIMÁLNÍ TEPLOTA NA MEMBRÁNU 70°C, PŘÍPOJENÍ DN25


EN2 – PRŮTOČNÁ MEMBRÁNOVÁ TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S PRŮTOČNOU ARMATUROU O OBJEMU 25L

ZTV – STACIONÁRNÍ ZÁSObNÍK NA TEPLOU VODU S BOČNÍ PŘÍRUBOU A VÝMĚNÍKEM O OBJEMU 300L

DOPLŇOVÁNÍ DO SYSTÉMU:

- KOMPAKTNÍ AUTOMATICKÉ DOPLŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ PRO SOUSTAVY S MEMBRÁNOVOU TLAKOVOU EXPANZNÍ NÁDOBOU PRO PŘÍMÉ DOPLŇOVÁNÍ Z ROZVODŮ PITNÉ VODY
- ZDVOJENÉ POUZDRO PRO ZMĚKČOVACÍ NEBO DEMINERALIZAČNÍ PATRONY
- NÁPLŇ DO POUZDRA – KATEXOVÁ PATRONA PRO ZMĚKČOVACÍ ZAŘÍZENÍ. NELZE POUŽÍT S KOTLI S AL VÝMĚNÍKY. KAPACITA CCA 6000 L/ °DH, NAPŘ. CCA 600 L PŘI 10°DH
- ELEKTRONICKÝ VODOMĚR PRO MONITOROVÁNÍ KAPACITY ZMĚKČOVÁNÍ A LZE POUŽÍT I PRO MĚŘENÍ VODIVOSTI A SLEDOVAT KAPACITU ODSOLOVACÍ PATRONY
- EXTERNÍ TLAKOVÉ ČIDLO JE NUTNÉ PŘI KOMBINACI ZMĚKČOVÁNÍ S AUTOMATICKÝM DOPLŇOVACÍM ZAŘÍZENÍM

Index:	Popis změny:	Datum:	Vypracoval:

Vypracoval: Ing. Martin Běťák		Navrhol: Ing. Martin Běťák		Zodpovědný projektant: Ing. Martin Běťák		Vedoucí projektu: Ing. Martin Běťák		Zpracovatel: <div>PASS ARCH</div> <div>www.passarch.cz</div>	
Investor: Město Uherský Brod Masarykovo nám. 100, Uherský Brod 68801								<div></div>	
Název akce: Rekonstrukce kotelny v Azylovém domě pro matky s dětmi v tísni v Uherském Brodě									
Objekt: Objektová kotelna									
Část: D.1.2 - 2 - Technika prostředí staveb - vytápění				Datum: 02/2025		Počet A4: 3		Číslo výkres: 02	
Název výkresu: SCHÉMA				Arch. číslo: 25-041		Měřítko: -			