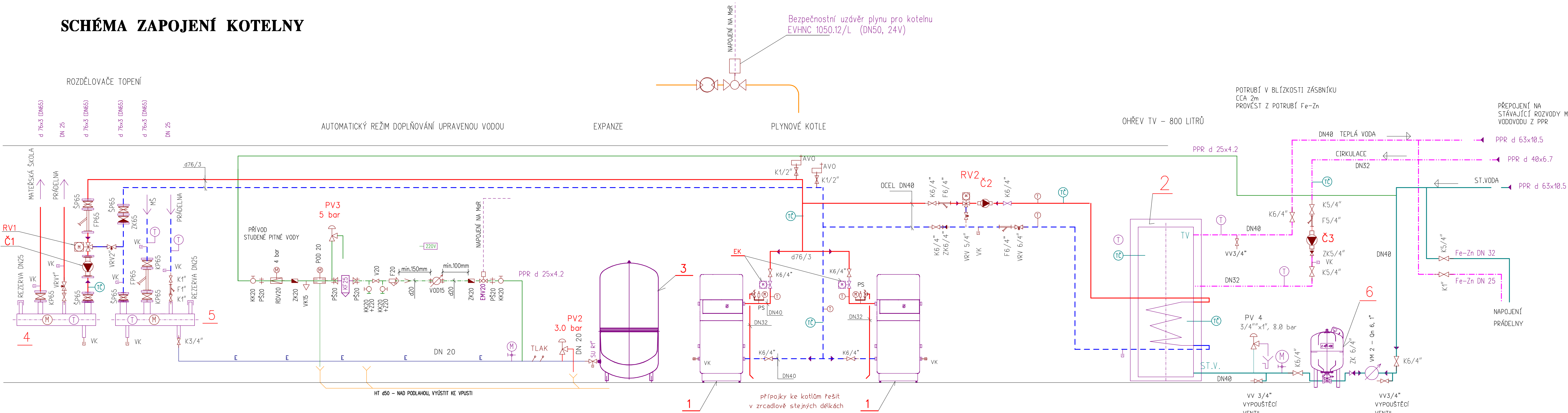


SCHÉMA ZAPOJENÍ KOTELNY



ARMATURY

- RV1** REGULAČNÍ VENTIL TROJESTNÝ SMĚŠOVACÍ DN 50, KVS 40 S ELEKTRICKÝM SERVOPOHONEM – DODÁVKA PROFES E MaR
- RV2** REGULAČNÍ VENTIL TROJESTNÝ SMĚŠOVACÍ DN 32, KVS 16 S ELEKTRICKÝM SERVOPOHONEM – DODÁVKA PROFES E MaR
- EK** 2–cestný motorem ovládaný ventil 2–SR230A–R DN 40 – 2 kusy Dodávka s kotlem

SEZNAM POZIC

- 1** DVOJICE PLYNOVÝCH STACIONÁRNÍCH KONDENZAČNÍCH KOTLŮ – JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 40/30°C: 13.6 – 69.9 kW JMENOVITÝ VÝKON 1 KOTLE PŘI TEPLOTNÍM SPÁDU 80/60°C: 15.4 – 63.3 kW JMENOVITÝ TEPELNÝ PŘÍKON 1 KOTLE: 12.5 – 65.7 kW ELEKTRICKÉ NAPĚTÍ 230V, EL. PŘÍKON 1 KOTLE MAX. 93 W OBJEM KOTLE 157 LITRŮ, KOTEL BEZ POŽADAVKU NA MIN. PRŮTOK PŘÍSLUŠENTVÍ: Pojistná sada DN 20 – 1 (Poj.ventil 3bar, odvzdušňovač, manometr) – 2 kusy 2–cestný motorem ovládaný ventil 2–SR230A–R DN 40 – 2 kusy Plynový filtr Mod. 70612/6b R 3/4 " – 2 kusy Regulační modul pro řízení askády kotlů nastavbou regulací
- 2** OCELOVÝ SMALTOVANÝ OHŘÍVAČ TEPLÉ VODY Jmenovitý objem 750 litrů (objem teplé vody 710 litrů / objem topné vody 47 litrů). ROZŠÍŘENÁ TEPLSMĚNNÁ PLOCHA – 7.0 m2 Maximální provozní pětlak teplá voda 1 MPa / topná voda 1 MPa
- 3** TLAKOVÁ EXPANZNÍ NÁDOBA S MEMBRÁNOU Z BUTYLU PRO TEPLVODNÍ SYSTÉMY JMENOVITÝ OBJEM 450 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 10 bar
- 4** ROZDĚLOVAČ TOPNÉ VODY
- 5** SBĚRAČ TOPNÉ VODY
- 6** Tlaková expanzní nádoba s butyl. vakem pro pitnou vodu, připojení zajišťující trvalou obměnu vody v nádobě JMENOVITÝ OBJEM 80 LITRŮ, Maximální pracovní tlak 10 bar

Potrubí v kotelně:

- E** EXPANZNÍ POTRUBÍ – TRUBKY OCELOVÉ ZÁVITOVÉ – NEIZOLOVAT
- NOVÉ PŘÍVODNÍ A VRATNÉ POTRUBÍ ÚT** TRUBKY OCELOVÉ – DO DN 50 – ZÁVITOVÉ – NAD DN 50 – TRUBKY HLADKÉ BEZEŠVĚ
- POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – STUDENÁ VODA**
- POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – TEPLÁ VODA**
- POTRUBÍ Z PLASTU – PPR PN 20 – CÍRKULACE TV**
- POZNÁMKA: PŘEPOJENÍ PRADELNY A DOPOJENÍ OHŘÍVAČE PROVÉST Z TRUBEK Fe-Zn (VODOVOD)**
- POTRUBÍ Z PLASTU ODPAVNÍ – HT SYSTÉM – ODVOD KONDENZÁTŮ A PŘEPADŮ**

TEPELNÉ ISOLACE V KOTELNĚ:

- VŠECHNY ROZVODY TOPNÉ A TEPLÉ VODY V KOTELNĚ – ISOLAČNÍ MINERÁLNÍ POUZDRO S AL. POLEPEM** TL.40mm – POTRUBÍ do DN 50 včetně TL.60mm – POTRUBÍ nad DN 50 až do DN100 TL. 80mm – rozdělovače tepla
- VŠECHNY ROZVODY STUDENÉ VODY V KOTELNĚ – ISOLAČNÍ MINERÁLNÍ POUZDRO Z PĚNOVÉHO PE TL. 9mm**

TLAKOVÁ PÁSMO:

VYZNAČIT TLAKY NA STUPNICI PROVOZNÍCH TLAKOMĚRŮ:

- NEJNÍŽŠÍ PROVOZNÍ 120 kPa
- PROVOZNÍ 200 kPa – BUDE UPŘESNĚNO PŘI TOPNÉ ZKOUŠCE
- NEJVVYŠŠÍ DOVOLENÝ 300 kPa

TEPLOTNÍ PÁSMO:

VÝPOČTOVÁ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: do 70°C  
MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ VÝSTUPNÍ TEPLOTA Z KOTLŮ: 90°C

- EMV15** ELEKTROMAGNETICKÝ VENTIL DOPLŇOVÁNÍ VODY DO ÚT, kv=0,54m3/h, TLAKOVÝ ROZDÍL 0–800 kPa – TYP: EVPE 2006.02 (DODÁVKA ÚT)
- VOD** VODOMĚR DN15, Qn=1,5m3/h, PRO STUDENOU VODU (VČETNĚ ŠROUBENÍ)
- KK** KULOVÝ KOHOUT UZAVÍRACÍ S VYMĚNITELNOU UCPÁVKOU
- V** ŠKRTÍCÍ A UZAVÍRACÍ VENTIL PRO STUDENOU VODU, MIN. PN16
- Z** ZÁTKA ZÁVITOVÁ MOSAZNÁ
- PŠ** PŘÍMÉ ŠROUBENÍ MOSAZNÉ
- KF25** SVÍČKOVÝ FILTR + KATEXOVÁ ZMĚKČOVACÍ VLOŽKA (JEDNORÁZOVÁ NAPLNĚ PRO 150l VODY)
- RDV** AQUINA AQ-KM1 + AQUINA AQ-KZ-K
- POD** REDUKČNÍ VENTIL 4 BAR
- POTRUBNÍ ODDĚLOVAČ**

UPOZORNĚNÍ :

Uvedené názvy materiálů, výrobků a systémů jsou projektem navrženým standardem(vzorem), který může být zhotovitelem stavby zaměněn za předpokladu dodržení, případně zlepšení veškerých technických vlastností. Změny musí být odsouhlaseny technickým dozorem investora, v zásadních případech projektantem.

VYPRACOVAL JIŘÍ Kamenický ZODP.PROJEKTANT JIŘÍ Kamenický			JIŘÍ KAMENICKÝ Projektová činnost spec. vytápění a zdrav. technika Dlouhá Třebová 211, PSČ 561 17 IČO 60145277, tel: 605 439 000
HL. PROJEKTANT JIŘÍ Kamenický, Na Špičce 211, 561 17 Dlouhá Třebová			
INVESTOR Město Česká Třebová, Staré náměstí 78, Česká Třebová			
MÍSTO STAVBY Habrmanova 1779, 560 02 Česká Třebová			
AKCE			
REKONSTRUKCE KOTELNY MŠ Habrmanova, Česká Třebová			
ČÁST VYTÁPĚNÍ a ZDRAVOTNÍ TECHNIKA			ÚČEL DPS
NÁZEV VÝKRESU Schéma zapojení kotelny			DATUM duben 2018
			ARCH.Č.
			MĚŘÍTKO –
			Č. VÝKRESU ÚT-05