

Nový kotel * – rozdělovač/sběrač:

- 1x kondenzační dvojkotel Qcelk=370kW (při 80/60°C)
- účinnost při zatížení 30% (vztaženo ke spalnému teplu) 96,1%
- hmotnost 1268kg (bez vody), hmotnostní průtok spalin 624kg/h
- teplota spalin (při 80/60°C) 69°C, vč. ekvitermní regulace
- 1x neutralizační box s čerpadlem kondenzátu (120l/hod, 3,5m)
- 1x hydraulická propojovací sada:
 - 2x mezipřírubová klapka DN65
 - 2x pohon pro mezipřírubové klapky 230V
 - 2x propojení zpátečky DN80, 2xDN65

- 1x modul 0–10V
- 1x čerpadlový expanzní automat pro výkon zdroje do 400kW s nádobou 300l (viz výpočet)
- 1x vyrovnávací expanzní nádoba 35l
- 1x úpravná vody
- 1x solenoidový ventil 1/2"
- 1x vodoměr 1/2"
- 5x kulový uzávěr 1/2"
- 2x kulový uzávěr 1"
- 4x mezipřírubová klapka DN65
- 3x mezipřírubová klapka DN80
- 1x přírubový separátor mikrobublinek a kalu DN80 vč. izolace a magnetu
- 5x nádobka DN50+odvzduš. ventil 1/2"
- 2x teploměr 0–120°C
- 2x tlakoměr 0–400kPa
- 2x pojistný ventil 1"x5/4" (250kPa)

Okruh č.1:

- 1x oběhové čerpadlo, elektronicky řízené, přírub. DN40, (230V, 50Hz, 267W) – 6m3/h, 6m
- 1x 3.cestný směšovací ventil kv16, DN40, přírub. vč. servopohonu 230V, 3bod.
- 3x kulový uzávěr 2"
- 1x filtr DN40, přírub.
- 1x zpětná klapka 2"
- 1x vyvažovací ventil DN50 (5kPa)
- 2x vypouštěcí ventil 1/2"
- 2x nádobka DN50+odvzduš. ventil 1/2"
- 2x teploměr 0–120°C

Okruh č.2:

- 1x oběhové čerpadlo, elektronicky řízené, přírub. DN40, (230V, 50Hz, 267W) – 6m3/h, 6m
- 1x 3.cestný směšovací ventil kv16, DN40, přírub. vč. servopohonu 230V, 3bod.
- 3x kulový uzávěr 2"
- 1x filtr DN40, přírub.
- 1x zpětná klapka 2"
- 1x vyvažovací ventil DN50 (5kPa)
- 2x vypouštěcí ventil 1/2"
- 2x nádobka DN50+odvzduš. ventil 1/2"
- 2x teploměr 0–120°C

Okruh č.3:

- 1x oběhové čerpadlo, elektronicky řízené, přírub. DN40, (230V, 50Hz, 267W) – 6m3/h, 6m
- 1x 3.cestný směšovací ventil kv16, DN40, přírub. vč. servopohonu 230V, 3bod.
- 3x kulový uzávěr 2"
- 1x filtr DN40, přírub.
- 1x zpětná klapka 2"
- 1x vyvažovací ventil DN50 (5kPa)
- 2x vypouštěcí ventil 1/2"
- 2x nádobka DN50+odvzduš. ventil 1/2"
- 2x teploměr 0–120°C

Okruh č.4:

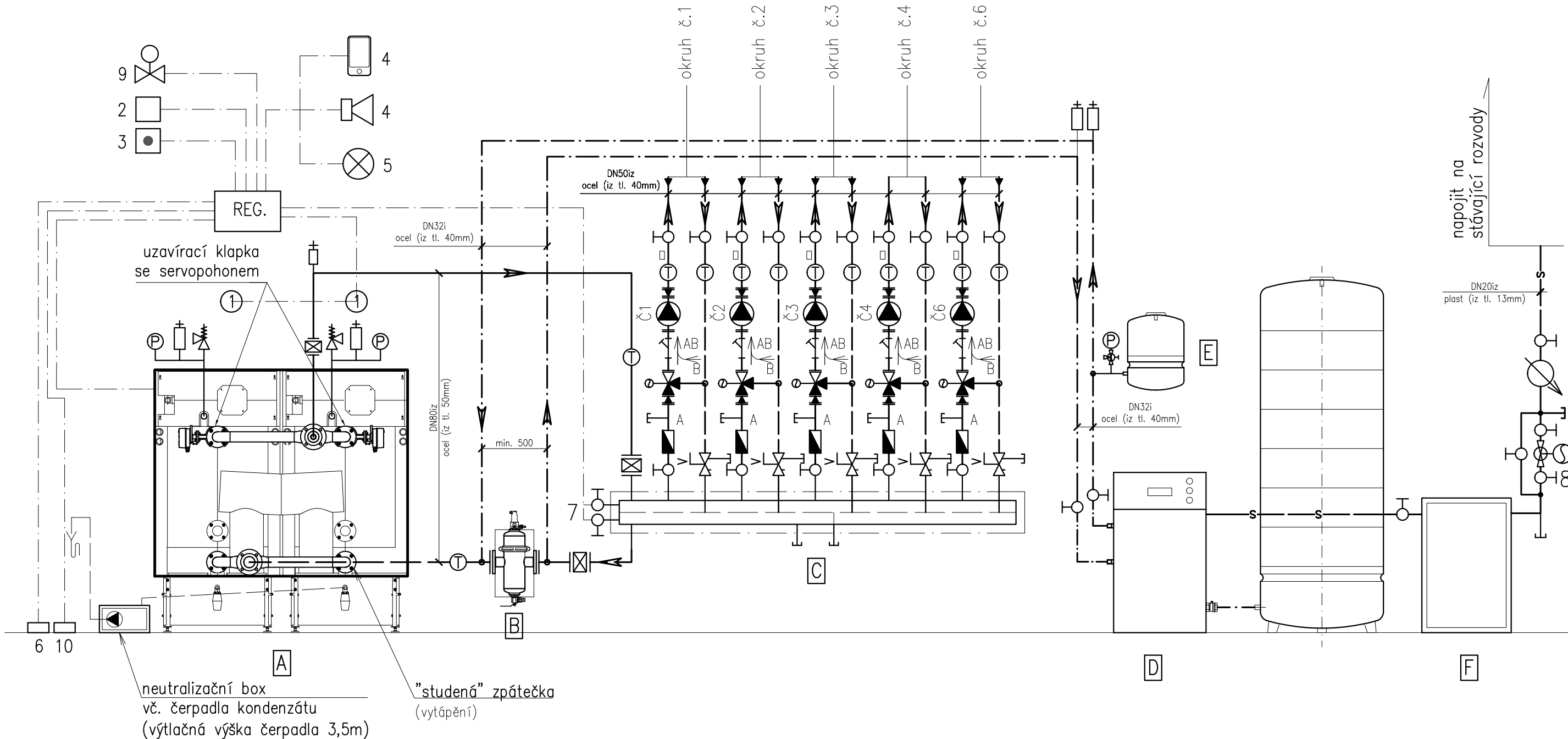
- 1x oběhové čerpadlo, elektronicky řízené, přírub. DN40, (230V, 50Hz, 267W) – 6m3/h, 6m
- 1x 3.cestný směšovací ventil kv16, DN40, přírub. vč. servopohonu 230V, 3bod.
- 3x kulový uzávěr 2"
- 1x filtr DN40, přírub.
- 1x zpětná klapka 2"
- 1x vyvažovací ventil DN50 (5kPa)
- 2x vypouštěcí ventil 1/2"
- 2x nádobka DN50+odvzduš. ventil 1/2"
- 2x teploměr 0–120°C

Okruh č.6:

- 1x oběhové čerpadlo, elektronicky řízené, přírub. DN40, (230V, 50Hz, 267W) – 6m3/h, 6m
- 1x 3.cestný směšovací ventil kv16, DN40, přírub. vč. servopohonu 230V, 3bod.
- 3x kulový uzávěr 2"
- 1x filtr DN40, přírub.
- 1x zpětná klapka 2"
- 1x vyvažovací ventil DN50 (5kPa)
- 2x vypouštěcí ventil 1/2"
- 2x nádobka DN50+odvzduš. ventil 1/2"
- 2x teploměr 0–120°C

LEGENDA ZAŘÍZENÍ:

- A** – plynový kondenzační dvojkotel (celk. výkon obou kotlů 370kW při 80/60°C)
- B** – separátor mikrobublinek a kalu DN80 izolace a magnetu
- C** – kompaktní rozdělovač/sběrač vč. izolace
- D** – čerpadlový expanzní automat, pro výkon zdroje 400kW s primární nádobou 300l (pro objem vody do 8,7m3)
- E** – vyrovnávací nádoba 35l
- F** – úpravná vody



* Povolené odchylky uvedených parametrů jsou uvedeny v technické zprávě této projektové dokumentace.

Zabezpečení kotelny podle

Vyhl. 91/93 Sb. ČÚBP:

- 1 – detekce úniku plynu
- 2 – detekce přetopení kotelny (40°C)
- 3 – "STOP" tlačítko
- 4 – akustická signalizace (do místa s trvalou přítomností obsluhy) příp. na mobil
- 5 – světelná signalizace
- 6 – detekce zaplavení kotelny
- 7 – detekce min/max. tlaku v soustavě
- 8 – dopouštění soustavy
- 9 – magnetický uzávěr plynu kotelny
- 10 – detekce úniku CO
- REG. – regulátor zabezpečení kotelny

THERMOLUFT KT s.r.o. VZT, klimatizace a vytápění Fr. Šumavského 867/III, Klatovy, IČO: 29109990 mob.: +420736612550, www: www.thermoluft.cz				INVESTOR Gymnázium Sušice, Fr. Procházky 324, 342 01 Sušice	STUPEŇ PD : ZADÁVACÍ DOKUMENTACE
<input type="checkbox"/> A PRŮVODNÍ ZPRÁVA <input type="checkbox"/> B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA <input type="checkbox"/> C SITUACNÍ VÝKRESY <input type="checkbox"/> D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘEZENÍ <input type="checkbox"/> D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU <input type="checkbox"/> D.1.1 ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ <input type="checkbox"/> D.1.2 STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ <input type="checkbox"/> D.1.3 POŽARNÍ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ <input checked="" type="checkbox"/> D.1.4 TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB <input type="checkbox"/> D.1.4.a) ZKVALITNĚNÉ TECHNICKÉ INSTALACE <input checked="" type="checkbox"/> D.1.4.b) VZT A VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ, KLIMATIZACE <input type="checkbox"/> D.1.4.c) MĚŘENÍ A REGULACE <input type="checkbox"/> D.1.4.d) SILNOPROUDOVÁ ELEKTROTECHNIKA, ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE <input type="checkbox"/> D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘEZENÍ <input type="checkbox"/> E DODATEKOVÁ ČÁST		VYPRACOVAL František Klíma VEDOUČÍ PROJEKTANT, KONTROLOVAL Ing. Jaroslav Štětka ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jaroslav Štětka AUTOR THERMOLUFT KT s.r.o.	NÁZEV STAVBY Energetické úpravy Gymnázia Sušice - úpravy vytápění Fr. Procházky 324, 342 01 Sušice D.1.4. TECHNICKÁ PROSTŘEDÍ STAVEB	ČÍSLO SOUPRAVY B-05	FORMÁT: A3+
VÝKRES		DATUM 05 / 2017	MĚŘÍTKO N	VYTÁPĚNÍ: SCHÉMA	
					D.1.4.b)