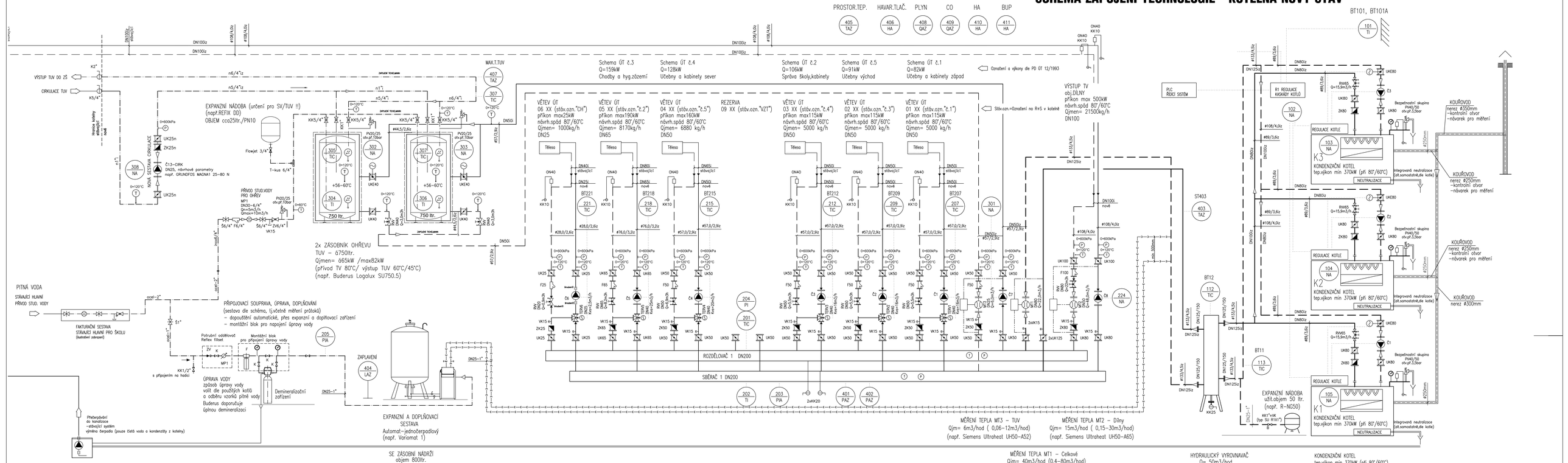
SCHÉMA ZAPOJENÍ TECHNOLOGIE - KOTELNA NOVÝ STAV



LEGENDA ČERPADEL

Kotelna

Č1 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,1m3/hod, H=80kPa, elektronické řízení
Č2 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,1m3/hod, H=80kPa, elektronické řízení
Č3 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,1m3/hod, H=80kPa, elektronické řízení
Č4 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=6,9m3/hod, H=80kPa, elektronické řízení
Č5 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=8,2m3/hod, H=80kPa, elektronické řízení
Č6 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=1,0m3/hod, H=40kPa, elektronické řízení
Č7 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=6,0m3/hod, H=40kPa, elektronické řízení
Č8 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=21,5m3/hod, H=40kPa, elektronické řízení

Strojovna Dílny

Č10 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,1m3/hod, H=40kPa, elektronické řízení
Č11 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,1m3/hod, H=40kPa, elektronické řízení
Č12 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=6,7m3/hod, H=40kPa, elektronické řízení
Č13 OBĚHOVÉ ČERPADLO Q=5,1m3/hod, H=40kPa, elektronické řízení

SEZNAM DOPORUČENÝCH ČERPADEL

standard provedení–splňuje veškeré požadované parametry zadání (optimální návrhový bod, typy připojení, rezervy výkonu, řízení provozu, sjednocení typů)

Kotelna

Č.1 – Čerpadlo Grundfos Magna3 32–100 F, PN10, 230V
Č.2 – Čerpadlo Grundfos Magna3 32–100 F, PN10, 230V
Č.3 – Čerpadlo Grundfos Magna3 32–100 F, PN10, 230V
Č.4 – Čerpadlo Grundfos Magna3 40–100 F, PN10, 230V
Č.5 – Čerpadlo Grundfos Magna3 40–100 F, PN10, 230V
Č.6 – Čerpadlo Grundfos Alpha2 25–60G, PN10, 230V
Č.7 – Čerpadlo Grundfos Magna1 32–80 F, PN10, 230V
Č.8 – Čerpadlo Grundfos Magna3 65–80 F, PN10, 230V

Strojovna DÍLNY

Č.10 – Čerpadlo Grundfos Magna3 32–80 F, PN10, 230V
Č.11 – Čerpadlo Grundfos Magna3 32–80 F, PN10, 230V
Č.12 – Čerpadlo Grundfos Magna3 32–80 F, PN10, 230V
Č.13 – Čerpadlo Grundfos Magna3 32–80 F, PN10, 230V

LEGENDA ARMATUR:

KKP	KULOVÝ KOHOUT PŘÍBOROVÝ (např.RIVAL KEKE)
KK(V)	KULOVÝ KOHOUT ZÁVITOVÝ (vevo)
UK(V)	KLAPKA UZAVÍRACÍ MEZIPŘÍRUBOVÁ (vevo)
TSV	TRIGLEITOVÝ SMĚŠOVACÍ VENTIL
RSV	UZAVÍRACÍ VENTIL S MANUÁLNÍ FUNKCÍ
ČERV	REGULAČNÍ VENTIL (s elektropohonem)
PV	POJISTNÝ VENTIL
Č	ČERPADLO
OK	OLEJOVÝ KOMPENZÁTOR (TLUMIČ CHĚVÍ)
M(T)P	MĚŘIČ TEPLA (PRŮTOKU + VODOMĚR)
V	VODOMĚR
FPP	FILTR PŘÍRUBOVÝ (HORIZONTÁL)
FP	FILTR PŘÍRUBOVÝ (TEPLOVODNÍ)
ZVP	ZPĚTNÝ VENTIL MEZIPŘÍRUBOVÝ, PN40
ZV	ZPĚTNÝ VENTIL MEZIPŘÍRUBOVÝ
ZK(v)	ZPĚTNÁ KLAPKA MEZIPŘÍRUBOVÁ (vevo)
PRV	PŘEPOUŠTĚCÍ VENTIL
RVT	REDUKČNÍ VENTIL REGULÁTOR VÝSTUPNÍHO TLAKU
RVV	RUČNÍ VYVAŽOVACÍ VENTIL
AVV	AUTOMATICKÝ VYVAŽOVACÍ VENTIL
VK	VYPOUŠTĚCÍ KOHOUT, PN 6,10
VKP	VYPOUŠTĚCÍ VENTIL HORIZONTÁLNÍ PN 25

REGULAČNÍ ARMATURY:

– U REGULAČNÍCH ARMATUR JE "2N" UVEDENÉ VE SCHÉMA JAKO DOPORUČENÉ A ORIENTAČNÍ – MŮŽE SE LIŠIT DLE VÝROBCE

– PRO VOLBU ARMATURY JE ROZHODUJÍCÍM ÚDAJEM PARAMETR "Kv", resp. "Kvs", KTERÝ JE UVÁDĚN U KAŽDÉHO REGULAČNÍHO VENTILU, NEBO UVEDENÉ NASTAVENÍ PRŮTOKU

ZAŘÍZENÍ, KOMPONENTY, ARMATURY:

– POKUD JE VE SCHÉMA KOKOLOV V POPISU UVEDEN KONKRÉTNÍ TYP ZAŘÍZENÍ ČI PRVKU, VÝROBCE NEBO OZNAČENÍ, JEDNÁ SE O ALTERNATIVU, KTERÁ, POKUD BUDE POUŽITA, PLNÍ VEŠKERÉ POŽADOVANÉ PARAMETRY A POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ KLADENÉ ZADÁNÍM A PROJEKTEM A SOUČASNĚ SE JEDNÁ O POŽADOVANÝ KVALITATIVNÍ STANDARD – ZHOTOVITEL ZDE NEMUSÍ PROVÁDĚT ŽÁDNÉ PROKAZOVÁNÍ KOMPATIBILITY, SHODY A OVĚŘENÍ PODMÍNEK INSTALACE, RESP. ÚPRAVY PROJEKTU

– V PŘÍPADĚ POUŽITÍ JINÝCH ALTERNATIVNÍCH KOMPONENT MUSÍ BÝT DODRŽENY KVALITATIVNÍ A TECHNICKÉ PARAMETRY, UVEDENÝ STANDARD PROVEDENÍ A SOUČASNĚ MUSÍ BÝT OVĚŘENY PODMÍNKY INSTALACE A NAPŘ. PŘÍPOJENÍ

KOTELNA - KOTLOVÝ OKRUH

- JMEN. TEPLOTNÍ SPÁD max 80/60°C
- Provozní přetl. 250-350 kPa (2,5-3,5 bar)
- MAXIMÁLNÍ PROVOZNÍ PŘETL. (otv.přetl. PV) 350 kPa (3,5 bar)

KOTELNA - okruh TUV

- JMEN. TEPLOTNÍ SPÁD max 80/60°C

KOTELNA - hlavní výstup a okruhy VZT

- JMEN. TEPLOTNÍ SPÁD max 80/60°C

KOTELNA A STROJOVNY - okruhy UT

- JMEN. TEPLOTNÍ SPÁD max 80/60°C

STAVEBNÍK: **VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA,STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY Masarykova 197, 284 11 Kutná Hora**

STAVBA: **REKONSTRUKCE PLYNOVÉ KOTELNY VOŠ a SPŠ, Masarykova 197, Kutná Hora**

OBJEKT: **PS 01 KOTELNA**

PROJEKTOVÁ ČÁST: **D.2.1c - ELEKTROINSTALCE, MĚŘENÍ A REGULACE UZEMNĚNÍ A BLESKOSVODY**

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DATA: ČKJ Projekt, spol. s r.o., Kolbenova 1097, 190 00 Praha 9, IČ: 452 60 430; kontakt: Dům kvalifikačních služeb, 152 00 Praha 15, tel. 272 088 180, fax 272 088 188, www.ckj.cz, e-mail: ckj@ckj.cz

ODP. PROJEKTANT PROJ. DATA: ING. JIŘÍ EHRENBERGER

KONTROLOVAL OSOBA, V ČÍSLE AUTORIZACE: ING. JIŘÍ EHRENBERGER/ČKAIT 0009352

KRESLIL: ING.JIŘÍ EHRENBERGER

MĚŘÍTKO: 1 : 50

FORMÁT A4: 6xA4

DATUM: 12/2017

STUPEŇ: DPS

NÁZEV PROJEKT: **KOTELNA SCHÉMA ZAPOJENÍ TECHNOLOGIE**

VERZE:

ČÍSLO PROJEKT: **CKJ-10/2017-P40**

ČÍSLO PŘÍLOHY: **D2.1c-ES/MaR-VP06**