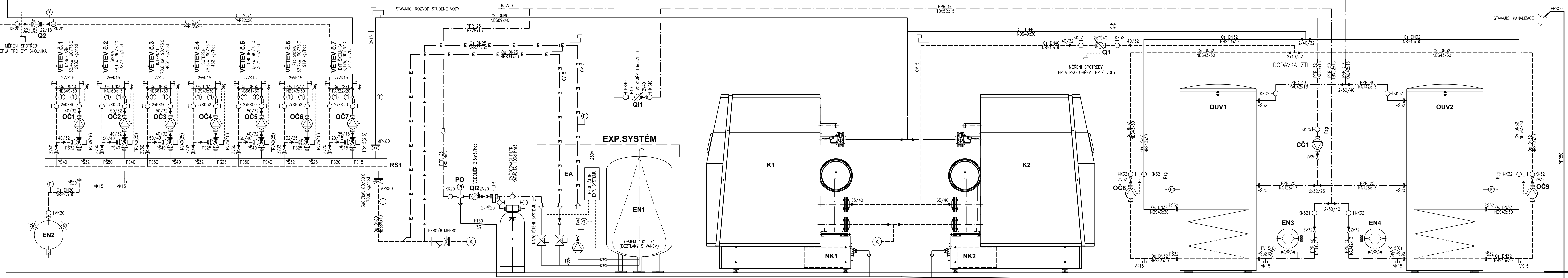


TOPNÝ SYSTÉM
BYTU SKOLNÍKA
UT NA STÁVAJÍCÍ ROZVOD



LEGENDA TECHNOLOGIE

TOPNÁ VODA PŘÍVODNÍ
TOPNÁ VODA VRÁTNÁ
ST-ROZVOD STUDENÉ VODY, IZOLOVANÝ POLYETHYLENEM TL10mm
TV-ROZVOD TEPLÉ VODY, IZOLOVANÝ KAUKČUKOVOU IZOLACÍ TL13mm
CR-ROZVOD KIRKULACE TEPLÉ VODY, IZOLOVANÝ KAUKČUKOVOU IZOLACÍ TL13mm
ROZVOD KANALIZACE

POZNÁMKY:

NOVÉ POTRUBÍ JE KRESLENO SILNĚ, STÁVAJÍCÍ SLABĚ

APARÁTY:

K1,K2 - Plynový nerezový kondenzační dvokotel s certifikací pro společný odtah spalin
celkový výkon 462 kW při teplotním spádu 80/60°C, rozsah výkonu 44-462 kW
objem vody v kalové kaskádě 682 litrů, max. tlak 5 bar
NZ - Neutralizační zařízení kondenzátu, objem neutralizační nádrže 12 kg
OUV1,2 - Zásobníky teplé vody, objem 2x1000 litrů, teplostupňová plocha 9,2m², provozní tlak nádržby 10 bar
RS1 - Kompaktní rozváděč/oběhové čerpadlo, modul 150mm, viz výkres
EA - Expanzní čerpadlový automat pro otopnou soustavu, udržovací tlak 2,0 bar
EN1 - Základní expanzní beztlaková nádrž s výměnným valem, objem 400 litrů
EN2 - Expanzní nádrž s výměnným valem, objem 50 litrů, max. tlak 6 bar
EN3,4 - Expanzní nádržby TV, objem 25 litrů, max. tlak 10 bar
ZF - Změkčovací filtr na bázi pryskyřice s kapacitou 100 dhm³ pro dopouštění systému UT
OC1 - Oběhové čerpadlo závlivové s elektronicky řízenými otáčkami, DN32, 3 m³/hod, 40 kPa, 230V, max. 73 W
OC2 - Oběhové čerpadlo závlivové s elektronicky řízenými otáčkami, DN32, 3,9 m³/hod, 40 kPa, 230V, max. 111 W
OC3 - Oběhové čerpadlo závlivové s elektronicky řízenými otáčkami, DN32, 4,1 m³/hod, 40 kPa, 230V, max. 111 W
OC4 - Oběhové čerpadlo závlivové s elektronicky řízenými otáčkami, DN32, 1,5 m³/hod, 40 kPa, 230V, max. 34 W
OC5 - Oběhové čerpadlo závlivové s elektronicky řízenými otáčkami, DN32, 3,7 m³/hod, 40 kPa, 230V, max. 111 W
OC6 - Oběhové čerpadlo závlivové s elektronicky řízenými otáčkami, DN32, 2 m³/hod, 40 kPa, 230V, max. 73 W
OC7 - Oběhové čerpadlo závlivové s elektronicky řízenými otáčkami, DN25, 0,4 m³/hod, 40 kPa, 230V, max. 18 W
OC8 - Oběhové čerpadlo závlivové s elektronicky řízenými otáčkami, DN32, 2,0 m³/hod, 30 kPa, 230V, max. 34 W
OC9 - Oběhové čerpadlo závlivové s elektronicky řízenými otáčkami, DN32, 2,0 m³/hod, 30 kPa, 230V, max. 34 W
CC1 - Okružní čerpadlo TV, závlivové DN25, pevné otáčky, bronzové provedení, TV 3m³/hod, 40 kPa
Q1 - Ultrazukový měřič spotřeby tepla, rozsah měření 0,6-6m³/hod, závlivové připojení 6/4"
Q2 - Ultrazukový měřič spotřeby tepla, rozsah měření 0,6-600 l/hod (smart 0,6), DN15, závlivové připojení 3/4"
PO - Potrubní odvětvování
KČ1 - Ponorné kalové čerpadlo s plovákem, závlivovém výstupu DN32, pevné otáčky, plastové provedení, 2,0 m³/hod, 50 kPa

POTRUBÍ:

Os - Ocelové trubky závlivové (do DN50 včetně) dle ČSN 425710, spojované svařováním (značeno jmenovitým rozměrem DN)
Os - Ocelové trubky beztlakové (od DN50 včetně) dle ČSN 425715, spojované svařováním (značeno jmenovitým rozměrem DN)
Cu - Měděné trubky polotrdě P25 dle DIN EN 1057 (značeno vnější průměr x tl. stěny)
PPR - Polypropylenové svařované potrubí, typ 4, PP-RTC EVO (SDR 9, značeno vnějším průměrem)

IZOLACE:

NBS - Minerální vlna s hliníkovou folií v rozměrové řadě pro ocelové potrubí (značeno vnitřní průměr x tl. stěny)
PAC - Minerální vlna s hliníkovou folií v rozměrové řadě pro měděné potrubí (značeno vnitřní průměr x tl. stěny)
KAU - Kaučukové izolační potrubní nálevky, lepené spoje (značeno vnitřní průměr x tl. stěny)

ARMATURY:

KK - Kulový kohout s páčkou (alt. motýlkem), dimenze
ZV - Zpětný ventil s pružinou, dimenze
VK - Vypouštěcí kohout, dimenze
OV - Odvětrávací ventil ruční, dimenze
AOV - Odvětrávací ventil automatický, dimenze
PS - Přítlak šroubení, dimenze
RS - Rohové šroubení, dimenze
PL - Automatický napouštěcí ventil s redukcí tlaku a manometrem, dimenze
MK - Bezpečnostní ventil expanzní nádržby, dimenze
PV - Půjstý ventil, dimenze, pojistný tlak
F - Filtr závlivový masový, dimenze
TRV - Trojcestný regulační ventil, dimenze, k, hodnota
RRV - Ruční regulační ventil, dimenze, nastavení
MPK - Mezipřirubová uzavírací klapka, dimenze

Ing.Jindřich Matějka, projektová kancelář TZB

j.matejka@projektuji.cz, tel. +420 777 265 257

AUTORIZACE PODPIS:

AKCE: Dětský domov, Základní škola a Střední škola

Duchcov, rekonstrukce plynové kotelny

STAVEBNÍK: Ústecký kraj, Velká Hradební 3118/48

400 01 Ústí nad Labem

DIL PO: D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A ZAŘÍZENÍ

D1.4.4. VYTÁPĚNÍ

MĚŘÍTKO:

1:50

DATUM:

5/2019

NAZEV VÝKRESU:

UT-SCHÉMA KOTELNY

ČÍSLO KOPIE:

ČÍSLO PŘÍLOHY:

D1.4.4.b) - 01

REVIZE:

-

STUPEŇ PO:

DPS