



Veškeré rozvody potrubí jsou provedeny z ocelových trubek závitových, ve spojích svařovaných. Při montáži nutná koordinace s potrubím ZT. Pojistné potrubí od expanzního automatu napojit na vratné potrubí shora. Elektronická čerpadla nastavit na proporcionální tlak!

Legenda zařízení:

Pozice	Název	Počet
1	Stávající plynový kondenzační stacionární kotel Buderus, typ GB 312–200, výkon 187 kW, kotel bude doplněn regulací pro ovládání 0–10 V	1
2	Plynový kondenzační stacionární kotel, výkon 187 kW, účinnost min. 97,5 %, s výměníkem tepla ze slitiny křemík–hořčík, max. hodnota $\xi=717$ mm, $l=1202$ mm, váha 265 kg, 230 V, 230 W, s regulací 0–10 V	2
3	Neutralizační zařízení pro kotle o výkonu do 600 kW	1
4	Hydraulická výhybka, DN 250/DN 125, průtok do 30 m ³ /h	1
5	Expanzní automat s 1 čerpadlem a základní nádobou o obsahu 400 litrů s tepelnou izolací 230 V, 0,75 kW	1
6	Oddělovací člen pro doplňovací systémy, včetně vodoměru a armatur	1
7	Úpravna vody dle požadavku výrobce (demineralizace), včetně měřiče elektrické vodivosti	1
8	Tlaková expanzní nádoba, obsah 50 litrů, PN 6, včetně kulového kohoutu se zajištěním 3/4"	3
9	Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, DN 40, Q=8,1 m ³ /hod, 30 kPa, 230 V, 130 W, 1,2 A	3
10	Pojistná skupina (tlakoměr, pojistný ventil 300 kPa, aut. odvzdušňovač, s tep. izolací)	2
11	Stávající pojistná skupina (tlakoměr, pojistný ventil 300 kPa, aut. odvzdušňovač, s tep. izolací)	1
12	Klapka mezipřírubová uzavírací, včetně protipřírub, DN 65, PN 6	11
13	Mezipřírubová zpětná klapka, včetně protipřírub, DN 65, PN 6	4
14	Filtr přírubový, DN 65	4
15	Kompaktní předávací stanice ohřevu TV včetně AKU nerezového zásobníku o obsahu 1000 litrů, 325 kW, Primár: PN 6, teploty 80/33,8 °C, sekundár: PN 10, teploty 55/10 °C	1
16	Klapka mezipřírubová uzavírací, včetně protipřírub, DN 40, PN 6	3
17	Klapka mezipřírubová uzavírací, včetně protipřírub, DN 50, PN 6	3
18	Klapka mezipřírubová uzavírací, včetně protipřírub, DN 100, PN 6	3
19	Klapka mezipřírubová uzavírací, včetně protipřírub, DN 125, PN 6	2
20	Mezipřírubová zpětná klapka, včetně protipřírub, DN 40, PN 6	1
21	Mezipřírubová zpětná klapka, včetně protipřírub, DN 50, PN 6	1
22	Mezipřírubová zpětná klapka, včetně protipřírub, DN 100, PN 6	1
23	Filtr přírubový, včetně protipřírub, DN 40, PN 6	1
24	Filtr přírubový, včetně protipřírub, DN 50, PN 6	1
25	Filtr přírubový, včetně protipřírub, DN 100, PN 6	1
26	Regulační ventil závitový, DN=40, Kv = 19,2 m ³ /h	1
27	Regulační ventil závitový, DN=50, Kv = 32,998 m ³ /h	1
28	Regulační ventil přírubový, včetně protipřírub, DN=65, Kv = 85 m ³ /h	1
29	Regulační ventil přírubový, včetně protipřírub, DN=100, Kv = 190 m ³ /h	1
30	Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, DN 25, Q=0,6 m ³ /hod, 32,14 kPa, 230 V, 0,44 A	1
31	Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, DN 30, Q=3,8 m ³ /hod, 38,46 kPa, 230 V, 0,90 A	1
32	Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, DN 30, Q=5,01 m ³ /hod, 36,6 kPa, 230 V, 0,90 A	1
33	Čerpadlo s elektronickou regulací otáček, DN 65, Q=11,17 m ³ /hod, 42,51 kPa, 230 V, 2,65 A	1
34	Trojcestný ventil závitový, DN 20, Kv=2,5 se servopohonem (dodávka MaR)	1
35	Trojcestný ventil přírubový, DN 25, Kv=18,0 se servopohonem (dodávka MaR)	1
36	Trojcestný ventil přírubový, DN 32, Kv=28,0 se servopohonem (dodávka MaR)	1
37	Trojcestný ventil, DN 50, Kv=60,0 se servopohonem (dodávka MaR)	1
38	RS kombi, modul 200 mm, l=3780 mm, PN 6	1
☉	Náparek pro jímku a čidla MaR, DN 15	5
⚡	Automatický odvzdušňovací ventil	5
⚡	Kulový vypouštěcí kohout, DN 10	25
⊗	Manometr, rozsah 0 – 600 kPa, včetně man. kohoutu	11
⊗	teploměr kruhový	13

paré číslo

ARCHITEKT	VED.PROJEKTANT	ZOD.PROJEKTANT	SPOLUPRÁCE	AKVATERM PROJEKT s.r.o. IČ: 26 78 24 04, DIČ: CZ26 78 24 04 Komořího 864, Praha 8, I. 160 14 Tel.: 226 804 129, 803 280 644
Jiří Prázr		Jiří Prázr	Jiří Prázr	
INVESTOR UK – ÚJOP, Vratislavova 10/29, Praha 2				
AKCE Výměna zdroje tepla a osazení TRV Koleje ÚJOP, Jana Opletala 1065, Poděbrady				
VÝKRES	Schéma zapojení zdroje tepla			ČÍSLO ZAKÁZKY 17–8–1160 STUPEŇ DPS – II/2 DATUM 05/2017 MĚŘITKO 1 : 50 FORMÁT 8 x A4
				ČÍSLO 12

SUBDODAVATEL ČÁSTI DOKUMENTACE		
PROFESE	Ústřední vytápění	
ČÍSLO ZAKÁZKY		
VYPRACOVAL		

PROJEKT JE DUŠEVNÍM MAJETKEM AKVATERM PROJEKT s.r.o., A NESMÍ BÝT POUŽÍVÁN ANI ROZŠÍŘOVÁN BEZ JEJÍHO SOUHLASU