

Pol.	Popis	DN	Jedn.	Poč.jedn.
STROJNÍ ZAŘÍZENÍ - KOTELNA				
1	Závěsný plynový kotel kondenzační, 45 kW, (vč. čerpadla, spalínového vent., ekvit. regulace, pojistného ventilu s otevíracím přetl. 0,3 MPa, přípoj. armatur, palivo - zemní plyn		kpl	2
2	Nepřímotopný zásobníkový ohřívač vody, objem 300 L, plocha výměníku 1,0 + 1,5 m ² , vč. tepelné izolace		kpl	1
3	Expanzomat , 6 Bar, Ø 480 mm, v = 912 mm, vč. reflex stěnové upínací pásky		ks	1
4	Termohydraulický vyrovnávač dynamických tlaků DN 100, L = 1000 mm, napoj. hrdla 4xDN50, vč. 2x klenuté dno DN 100, nátěr, rozměry THR a umístění tepl. čidla dle výkresu		kpl	1
5	Rozdělovač a sběrač - demontáž a zpětná montáž (odřezání flexou od podlahy, navaření nové konzole + uchycení šrouby do podlahy)		ks	1
6	Úpravna vody - změkčovací zařízení, qn=1,1 m ³ /h		kpl	1
7	Neutralizační box		ks	1
8	Expanzomat na TV - přemístění /demontáž + zpětná montáž)		ks	1
-	Demontáž a zpětná montáž čerpadla TV (OČ4), CP 50-180		ks	1
-	Elektronicky ovládané čerpadlo (OČ1) na ÚT - jižní větev Qn = 2,8 m ³ /h, H=2,9m, DN 32	32	ks	1
-	Elektronicky ovládané čerpadlo (OČ2) na ÚT - jižní větev Qn = 2,3 m ³ /h, H=2,5m, DN 25	25	ks	1
-	Spojovací a pomocný materiál (kotvící a upevňovací mat., atd.)		kg	50
-	Tlaková, topná zkouška - 72 h		kpl	1
ARMATURY - ÚT, SPV				
-	Kulový kohout závitový PN 10, 120°C	15	ks	5
	dtto	25	ks	1
	dtto	32	ks	15
	dtto	40	ks	3
-	Vypouštěcí kohout PN 16	15	ks	14
-	Automatický odvzdušňovací ventil	10	ks	9
-	Zpětný ventil závitový PN 16	15	ks	1
	dtto	32	ks	4
	dtto	40	ks	1
-	Filtr závitový PN 16	25	ks	2
-	Filtr závitový PN 16	32	ks	4
-	Filtr závitový PN 16	40	ks	1
-	Filtr mechan. nečistot dopouštění(ochranný předfiltr před doplňování)	15	ks	1
-	Průtočná armatura flowjet 3/4	20	ks	1
-	Teploměr kruhový φ 63 mm, měř. rozsah 0 - 120°C, typ DTR, délka stonku 100 mm, vč. posuvného hrdla a návarku pro jímku		kpl	9
-	Manometr φ 63 mm, měř. rozsah 0 - 400 kPa 1/2"		ks	2
-	Manometr na SV f 63 mm, měř. rozsah 0 - 10 Bar 1/2"		ks	1

-	Tlaková smyčka k manostatu, kohout (manometrový, zkušební s přípojkou trojcestný) a přechod M 12x1.5/M20x1.5 (manostat dodávka MaR), montáž		kpl	2
-	Trojcestný ventil směšovací pro ÚT, DN25, Kvs = 10 vč. serva		kpl	2
-	Vyvažovací ventil STAD DN 20, kvs = 5,7	20	ks	2
-	Vyvažovací ventil STAD DN 32, kvs = 14,2	32	ks	3
-	Rad. Šroubení	15	ks	10
-	mosazné tvarovky	25	ks	10
-	pozinkované tvarovky	25	ks	14
-	pozinkované tvarovky	32	ks	10
-	Redukce DN40/DN25		ks	1
-	Redukce DN40/DN32		ks	1
-	Redukce DN32/DN25		ks	10
-	Přechod plast - kov 20/1/2"		ks	6
-	Přechod plast - kov 25/1"		ks	2
-	Přechod plast - kov 32/1"		ks	4
-	Přechod plast - kov 40/1 1/4"		ks	5
-	Doplňovací ventil vč. tlakoměru	15	ks	1
-	návarek pro čidlo MaR	15	ks	2
-	Vodoměr Qn=1,5 m3/h, vč. 1/2" šroubení pro doplňování	15	ks	1
-	Demontáž a zpětná montáž aratur do dn32		ks	8
ROZVOD POTRUBÍ ÚT, KONDENZÁT, ODPADNÍ, EXPANZNÍ, SPV				
-	Potrubí z ocelových trubek závitových bežešvých j.m. 11 353.1			
	dtto	25	bm	2
	dtto	32	bm	23
	dtto	40	bm	12
	dtto	50	bm	5
-	Ohebná hadice pro dopojení topné vody do kotle, L =0,4 m	25	ks	4
-	Potrubí PPR PN16 na SPV pro doplňování, kondenzát	ø 20	bm	9
	Potrubí PPR PN16 na SPV	ø 40	bm	11
	Potrubí PPR PN16 na CV	ø 32	bm	8
	Potrubí PPR PN16 na TV	ø 40	bm	5
-	Potrubí HT 32	32	bm	7
-	Tlaková zkouška potrubí		kpl	1
NÁTĚRY - ÚT				
-	Nátěr potrubí syntetický základní - DN 25		bm	2
-	Nátěr potrubí syntetický základní - DN 32		bm	23
-	Nátěr potrubí syntetický základní - DN 40		bm	12
-	Nátěr potrubí syntetický základní - DN 50		bm	5
TEPELNÉ IZOLACE				
-	Tepelná izolace potrubí ÚT s povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztuž. mřížkou ze skleněných vláken, tl. 30 mm na potrubí DN25		bm	2

	Tepelná izolace potrubí ÚT s povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztuž. mřížkou ze skleněných vláken, tl. 30 mm na potrubí DN32		bm	23
	Tepelná izolace potrubí ÚT s povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztuž. mřížkou ze skleněných vláken, tl. 50 mm na potrubí DN40		bm	12
	Tepelná izolace potrubí ÚT s povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztuž. mřížkou ze skleněných vláken, tl. 50 mm na potrubí DN50		bm	5
	Tepelná izolace potrubí ÚT s povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztuž. mřížkou ze skleněných vláken, tl. 80 mm - izol. anuloidu DN100		bm	1
	Tepelná izolace potrubí z extrudovaného polyetylen Ø 22 , tl.13mm		bm	4
	Tepelná izolace potrubí z extrudovaného polyetylen Ø 42 , tl.20mm		bm	11
-	Tepelná izolace potrubí CV s povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztuž. mřížkou ze skleněných vláken, tl. 25 mm, vnitřní ø 34 mm		bm	8
-	Tepelná izolace potrubí TV s povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztuž. mřížkou ze skleněných vláken, tl. 40 mm, vnitřní ø 42 mm		bm	5
	KOMÍN - ODKOUŘENÍ			
	Kaskádové odkouření Almeva, pevné typu Axial (před realizací ověřit kominíkem spalínovou cestu)			
	PLYNOINSTALACE			
-	Potrubí z ocel. trubek bezešvých závitových - černých ČSN 425 710, j.m. 11 353.1	15	bm	4
	dtto	40	bm	5
	dtto	80	bm	2
-	Ohebná hadice pro dopojení plynu do kotle, L= 0,8 m	20	ks	2
-	Kulový kohout závitový s pákou -plyn (mosaz)	25	ks	2
-	Kulový kohout závitový s pákou -plyn (mosaz) - kontrolní	15	ks	2
-	Šroubení	20	ks	2
-	Redukce 25/20		ks	2
-	Tlaková zkouška, revize plynu		kpl	1
-	vypuštění a napouštění plynu		kpl	1
	NÁTĚRY - PLYN			
-	Nátěr potrubí DN15 - syntetický základní		bm	4
-	Nátěr potrubí DN40 - syntetický základní		bm	5
-	Nátěr potrubí DN80 - syntetický základní		bm	2
-	Nátěr potrubí DN15 - synt.dvojnásobný krycí (odstín 6200)		bm	4
-	Nátěr potrubí DN40 - synt.dvojnásobný krycí (odstín 6200)		bm	5
-	Nátěr potrubí DN80 - synt.dvojnásobný krycí (odstín 6200)		bm	2
	DEMONTÁŽE			
-	Demontáž atmosférických kotlů Destila (2x 37 kW, 1x 50 kW)		kpl	1
-	Demontáž nepřímotopného zásobníku teplé vody o objemu 300 L		ks	1
-	Demontáž odkouření od kotlů z AL, dn 180 mm		bm	9

-	Demontáž expanzomatu o objemu 120 L		ks	1
	Demontáž armatur do DN50		ks	25
-	Demontáž rozvodů topné vody do DN 50		bm	20
-	Demontáž plynového potrubí, DN40		bm	8
	STAVEBNÍ ÚPRAVY			
-	Ocelový rám pro osazení 2 kotlů		ks	1
-	Nátěr podlahy a základů v kotelně na ploše 60 m2		kpl	1
-	Vyspravení podlahy betonovým potěrem po demontovaných zařízeních, odřezaných nosníků		m3	0,5
-	Oprava omítek (oklepaní omítek + natažení nové) na 35 m2		kpl	1
-	Výmalba kotelny primalexem na ploše 170 m2		kpl	1
-	Provedení průrazů do komínového průduchu o průměru 125 mm (vč. zapravení)		ks	1
-	Na komínové hlavě provést plechový zákryt samotného komínu nad rourou 210 mm, aby nedocházelo k zatékání deště do komínu.		kpl	1

Pozn.: Specifikace EI + MaR je provedeno v samostatné projektové dokumentaci