


<b>Vypracoval:</b>	<b>HIP:</b>	 <b>JOBI ENERGO, s.r.o.</b> Modřanská 98 147 00, Praha 4 www.jobi.cz	
Jiří Nechuta	ing. Milan Klíma		
<b>Místo:</b>	Berounská 500, 273 51 Unhošť		
<b>Investor:</b>	Domov Unhošť, poskytovatel sociálních služeb, Berounská 500, 273 51 Unhošť		

<b>Akce:</b>	<b>Stupeň:</b>	DPS
<b>Rekonstrukce kotelny</b>  D.2.1 Technologická zařízení kotelny	<b>Zakázkové č.:</b>	Z20012
	<b>Datum:</b>	03/2020

<b>Název:</b>	<b>Číslo dokumentu:</b>	<b>REV:</b>
<b>Technická specifikace</b>	<b>D.2.1.2</b>	<b>0</b>

## SPECIFIKACE MATERIÁLU

Akce: Rekonstrukce kotelny Domov Unhošť

Popis:

poz.	mn.	Popis / typ / rozměr	Výrobce	DN	PN	Poznámka
		<b>Stavební úpravy</b>				
		Stavební úpravy jsou minimální a jsou popsány v dokumentu D.1.1 Podklady pro zpracování dokumentace stavebních úprav				
		<b>Demontáže</b>				
	1	kpl Kompletní demontáž technologického zařízení kotelny včetně odkouření a komínové vložky				
		<b>Provizorní ohřev TV</b>				
		V průběhu stavby kotelny musí být zajištěna příprava TV ve stávajícím plynovém ohříváku TV				
	1	kpl Vyložkování komínu pro stávající plynový ohřívák TV (po ukončení stavby bude demontováno)				
		<b>Seznam zařízení</b>				
	1	kpl Sestava kondenzačních kotlů, Hoval UltraGas 400D, 5 bar, 39-370 kW (80/60°C) , 0,3 kW, 230V včetně neutralizačních boxů a příslušenství				
	1	kpl Kombinovaný rozdělovač a sběrač, ETL modul 150, zalomený, pro 6 větví , včetně jímek a dalších potřebných hrdel a ukotvení do podlahy				
	1	ks Čerpadlo okruhu ÚT Stará budova , Grundfos Magna3 32-60, nast: PP3, 3,52 m3/h, výtlak 45 kPa, 0,2 kW, 230 V				
	1	ks Čerpadlo okruhu ÚT Okruh T04 , Grundfos Magna3 32-60, nast: PP3, 2,64 m3/h, výtlak 40 kPa, 0,2 kW, 230 V				
	1	ks Čerpadlo okruhu ÚT Okruh T03+5+6 , Grundfos Magna3 32-60, nast: PP3, 3,52 m3/h, výtlak 45 kPa, 0,2 kW, 230 V				
	1	ks Čerpadlo okruhu ÚT Okruh T07 , Grundfos Magna3 32-60, nast: PP3, 3,52 m3/h, výtlak 45 kPa, 0,2 kW, 230 V				
	1	ks Čerpadlo okruhu Ohřev TV , Grundfos Magna1 40-80 F, nast: PP3, 6,6 m3/h, výtlak 65 kPa, 0,2 kW, 230 V				
	1	ks Ohřívák TV 1, Regulus RBC-750, 112,7 kW, 80/60°C, (2 780 l/h, 45°C),				
	1	ks Ohřívák TV 2, Regulus RBC-750, 112,7 kW, 80/60°C, (2 780 l/h, 45°C), Stávající				
	1	ks Expanzní nádoba TV, Refix DT 100, PN 10, 100 litrů, 10 bar / 55°C,				
	2	ks Expanzní nádoba, Reflex N 200, PN 6, 200 litrů, 6 bar / 120°C, tlak plynu 100 kPa,				

poz.	mn.		Popis / typ / rozměr	Výrobce	DN	PN	Poznámka
	1	ks	Vodoměr, Enbra ETK Q3, DN 20, 2,5 m3/h (Qn=1,5m3/h), s impulzním výstupem				
	1	ks	Potrubní oddělovač, Typ BA, DN 20, Qn=1,5 m3/h,				
	1	ks	Odsolovací filtr, Aquina, včetně měření vodivosti, 1,5 m3/h, 100 W, 230 V				
	1	ks	Cirkulační čerpadlo, Grundfos Alpha2 25-50 N 180, 1,0 m3/h, dp=22 kPa, 0,03 kW, 230V				
	1	ks	Dávkování inhibitorů koroze, Aquaproduct DN 150, 6,5 litrů,				
	1	ks	Bezpečnostní uzávěr, dodávka MaR, DN 50, 2,5 kPa, 38,6 Nm3/h, dp= 0,1 kPa,				
	1	ks	Měřič tepla, Kamstrup ULTRAFLOW 54, DN32, qp=6 m3/h (0,06-12 m3/h), dp=10 kPa, Včetně kalkulátoru a příslušenství (čidla, návarky, kabeláž)				
	1	ks	Měřič tepla, Kamstrup ULTRAFLOW 54, DN50, qp=15 m3/h (0,15-30 m3/h), dp=10 kPa, Včetně kalkulátoru a příslušenství (čidla, návarky, kabeláž)				
	1		Vodoměr, závitový, DN 25, qn = 6,3 m3/h, s impulzním výstupem				
			<b>Seznam armatur</b>				
	4	ks	Trojcestný regulační ventil LDM Comar kv= 16 m3/h		32	16	Dodávka včetně pohonu
	1	ks	Regulační ventil s magnetickým pohonem Siemens MXG461B50-30		50	6	Kvs 30 m3/h
	1	ks	Reflex FlowJet		32	6	
	1	ks	Pojistný ventil závitový DUCO DN 25		25-32	16	pot=800 kPa, aw=0,565
	2	ks	Pojistný ventil závitový DUCO DN 25, Meibes		25-32	16	pot=550 kPa, aw=0,648
	1	ks	Pojistný ventil závitový DUCO DN 25, Meibes		25-32	16	pot=500 kPa, aw=0,648
	1	ks	Filtr mechanických nečistot na přívodu studené vody		25	10	
	2	ks	Filtr s nerezovým sítkem pro plyn		32	6	
	1	ks	Filtr s nerezovým sítkem přírubový		50	6	
	1	ks	Filtr s nerezovým sítkem přírubový pitná voda		50	6	
	4	ks	Filtr s nerezovým sítkem závitový		40	6	
	1	ks	Filtr s nerezovým sítkem přírubový		80	6	
	3	ks	Klapka uzavírací mezipřírubová		80	6	
	1	ks	Klapka zpětná mezipřírubová		80	6	
	4	ks	Klapka zpětná závitová		40	6	
	1	ks	Klapka zpětná závitová		50	6	
	2	ks	Klapka zpětná závitová pitná voda		50	6	
	1	ks	Klapka zpětná PPR		40	16	
	3	ks	Kulový kohout PPR		40	10	
	5	ks	Kulový kohout PPR		50	10	
	7	ks	Kulový kohout PPR		25	10	
	1	ks	Kulový kohout PPR		50	10	
	6	ks	Kulový kohout R 950 pro plyn	Giacomini	15	6	
	2	ks	Kulový kohout R 950 pro plyn	Giacomini	32	6	
	4	ks	Kulový kohout R 910 závitový	Giacomini	50	6	
	2	ks	Kulový kohout R 910 závitový	Giacomini	25	6	
	16	ks	Kulový kohout R 910 závitový	Giacomini	40	6	

poz.	mn.		Popis / typ / rozměr	Výrobce	DN	PN	Poznámka
	3	ks	Kulový kohout R 910 závitový	Giacomini	50	6	
	1	ks	Kulový kohout závitový s pohonem	Bola	50	6	
	4	ks	Odvzdušňovací souprava Kulový kohout Giacomini R 910		10	6	
	1	ks	Solenoidový ventil		25	10	
	29	ks	Vypouštěcí kohout		15	6	
	2	ks	Vypouštěcí kohout		15	10	
	6	ks	Připojovací šroubení a jedno šroubení navíc ke každé závitové armatuře, aby bylo možní ji jednoduše vyměnit		15		
	4	ks	Připojovací šroubení a jedno šroubení navíc ke každé závitové armatuře, aby bylo možní ji jednoduše vyměnit		25		
	9	ks	Připojovací šroubení a jedno šroubení navíc ke každé závitové armatuře, aby bylo možní ji jednoduše vyměnit		32		
	24	ks	Připojovací šroubení a jedno šroubení navíc ke každé závitové armatuře, aby bylo možní ji jednoduše vyměnit		40		
	14	ks	Připojovací šroubení a jedno šroubení navíc ke každé závitové armatuře, aby bylo možní ji jednoduše vyměnit		50		
	7	kpl	Teploměr 0-120°C, včetně návarku a nerezové teploměrné jímky				
	6	kpl	Tlakoměr 0-10 bar, napojení spodní, včetně navařovací kondenzační smyčky, tlakoměrného kohoutu a těsnění				
	2	kpl	Tlakoměr 0-10 kPa (zemní plyn), napojení spodní, včetně navařovací kondenzační smyčky, tlakoměrného kohoutu a těsnění				
			Armatury a zařízení budou dodány včetně protipřírub, těsnění a šroubů				
			Návarky a nerezové jímky pro čidla nespecifikovány				
			<b>Komíny a kouřovody</b>				
	5,5	bm	Kouřovod přetlakový nerezový jednovrstvý ø250 mm				
	7,5	bm	Kouřovod přetlakový vícevrstvý ø250/300 mm				
	12	bm	Komínová vložka přetlaková ø250 pro kondenzační kotel				
	1	bm	Koleno jednovrstvé		250		
	3	bm	Koleno jednovrstvé s kontrolním otvorem		250		
	1	kpl	Příslušenství (redukce, okotvení, odvaděče kondenzátu atp.)				
	1	ks	Revize, doprava ostatní náklady				
	1	kpl	Uzemnění komína				
	1	kpl	Stavební práce (prostupy, požární ucpávky)				
			<b>Větrání kotelny</b>				
	5,5	bm	Prodloužení stávajícího vzduchovodu ø350				
	1	kpl	Přechod stávající - nový vzduchovod				
			<b>Seznam potrubí a izolací</b>				
	6,72	bm	Potrubí ocelové bezešvé 21,3x2,6		15		
	8,96	bm	Potrubí ocelové bezešvé 33,7x2,6		25		
	6,72	bm	Potrubí ocelové bezešvé 42,4x2,6		32		
	17,9	bm	Potrubí ocelové bezešvé 48,3x2,6		40		
	26,9	bm	Potrubí ocelové bezešvé 60,3x2,9		50		

poz.	mn.	Popis / typ / rozměr	Výrobce	DN	PN	Poznámka
	4,48	bm	Potrubí ocelové bezešvé 76,1x2,9	65		
	10,1	bm	Potrubí ocelové bezešvé 88,9x3,2	80		
	13,4	bm	Potrubí PPR PN10 32x2,9	32		
	6,72	bm	Potrubí PPR PN16 40x5,5	40		
	6,72	bm	Potrubí PPR PN16 50x6,9	50		
	6,72	bm	Potrubí PPR PN10 63x5,8	63		
			Délka potrubí je včetně přídavku na prořez 2 %			
			Délka potrubí je včetně přídavku na tvarovky 10 %			
	37,1	m2	Nátěr potrubí syntetickou základovou barvou (2 vrstvy)			
	6,72	m	Izolační pouzdro s povrchem z hliníkové fólie tl. 50mm, d=16,1mm	15		
	8,96	m	Izolační pouzdro s povrchem z hliníkové fólie tl. 60mm, d=28,5mm	25		
	6,72	m	Izolační pouzdro s povrchem z hliníkové fólie tl. 60mm, d=37,2mm	32		
	17,9	m	Izolační pouzdro s povrchem z hliníkové fólie tl. 60mm, d=43,1mm	40		
	26,9	m	Izolační pouzdro s povrchem z hliníkové fólie tl. 60mm, d=54,5mm	50		
	4,48	m	Izolační pouzdro s povrchem z hliníkové fólie tl. 60mm, d=70,3mm	65		
	10,1	m	Izolační pouzdro s povrchem z hliníkové fólie tl. 80mm, d=82,5mm	80		
	13,4	m	Potrubní izolační pouzdro pěnové 60mm, d=26,2mm	32		
	6,72	m	Potrubní izolační pouzdro pěnové 60mm, d=29mm	40		
	6,72	m	Potrubní izolační pouzdro pěnové 20mm, d=36,2mm	50		
	6,72	m	Potrubní izolační pouzdro pěnové 25mm, d=51,4mm	63		
	0,5	t	Závěsy a uložení potrubí			
	1	kpl	Pomocný materiál nespecifikován			
	1	kpl	Montážní materiál nespecifikován			
			<b>Montáž</b>			
	1	kpl	Kompletní demontáž technologického zařízení kotelny včetně odkouření a komínové vložky			
	1	kpl	Montáž technologických zařízení a potrubních rozvodů			
	1	kpl	Montáž VZT			
	1	kpl	Montáž izolací			
	1	kpl	Montáž komínů v ceně dodávky komínů			
			<b>Realizace</b>			
	1		Zařízení staveniště			
	1		Technická činnost			
	1		VRN			