


Vypracoval:	HIP:	 <div>JOBI ENERGO, s.r.o. Modřanská 98 147 00, Praha 4 www.jobi.cz</div>	
ing. Milan Klíma	ing. Milan Klíma		
Místo:	Růžová 6/943, 110 00 Praha 1, Nové Město		
Investor:	STÁTNÍ TISKÁRNA CENIN, státní podnik		

Akce:	Stupeň:	DPS
Výměna plynových kotlů v kotelně VZ I D.2.1 Technol. zařízení kotelny, Plynovod, Komíny	Zakázkové č.:	19017
	Datum:	03/2019

Název:	Číslo dokumentu:	REV:
Technická specifikace	D.2.1.2	0

SPECIFIKACE MATERIÁLU

Akce: VÝMĚNA PLYNOVÝCH KOTLŮ V KOTELNĚ VZ I

Popis: PS01 - PS04

poz.	mn.	Popis / typ / rozměr	DN	PN	Poznámka
		PS01 Technologická zařízení kotelny - zařízení			
1	2	kpl Plynový kotel teplovodní, výkon 720 kW, 6 bar, komplet připojovacích přírub, ovládací panel kotle, maximální teplota topné vody 90°C, pružné uložení pod kotel. Plynový hořák s příslušenstvím pro výše uvedený kotel s garancí emisí do 80 mg/m3 Nox, palivo zemní plyn, přetlak plynu 100 kPa. Součástí dodávky je i uzavírací ovládací ventil hořáku, STL regulační řada pro hořák pro vstupní přetlak plynu 100 kPa, plynový filtr na vstupu do hořáku a kulový kohout na vstupu do hořáku. Hořák a regulační řada umístěna pravo při pohledu na kotel zepředu. Kotel dodat s demontovanou izolací a demontovaným hořákem.			Pravé připojení hořáku
2	1	kpl Plynový kotel teplovodní, výkon 720 kW, 6 bar, komplet připojovacích přírub, ovládací panel kotle, maximální teplota topné vody 90°C, pružné uložení pod kotel. Plynový hořák s příslušenstvím pro výše uvedený kotel s garancí emisí do 80 mg/m3 Nox, palivo zemní plyn, přetlak plynu 100 kPa. Součástí dodávky je i uzavírací ovládací ventil hořáku, STL regulační řada pro hořák pro vstupní přetlak plynu 100 kPa, plynový filtr na vstupu do hořáku a kulový kohout na vstupu do hořáku. Hořák a regulační řada umístěna vlevo při pohledu na kotel zepředu. Kotel dodat s demontovanou izolací a demontovaným hořákem.			Levé připojení hořáku
3	3	ks Tlumič hluku hořáku plynového kotle, útlum nového tlumiče 20dB. V rámci stavby budou prověřeny stávající tlumiče hluku a bude stanoveno, zda se bude položka realizovat nebo ne.			
4	3	ks Oběhové čerpadlo kotlové, zajišťuje teplotu zpátečky kotlů, dimenzovat podle typu kotle (průtočného odporu včetně odporu kotlového okruhu) a požadované minimální teploty zpátečky. Předpokládaný průtok 50-55 m3/hod, výtlač cca 50 kPa. Více viz technická zpráva D.2.1.1	100	16	
5	3	ks Pojistný ventil DN40, Potev. 500 kPa, výkon kotel 720 kW	50	16	závitový
6	6	kpl Klapka uzavírací bezpřírubová	200	16	
7	3	ks Klapka uzavírací bezpřírubová s elektropohonem	150	16	Součástí specifikace MaR
8	6	ks Klapka uzavírací bezpřírubová	150	16	
9	3	ks Klapka zpětná	150	16	
10	3	ks filtr přírubový	150	16	
11	3	ks kohout vypouštěcí pro kotle	2"	16	
12	7	kpl Tlakoměr se zkušebním kohoutek a smýčkou 0-1,0 Mpa	1/2"		
13	1	kpl Smyčka se zkušebním kohoutel pro tlakoměrný snímač	1/2"		
14	6	kpl Teploměr s jímkou a návarkem	1/2"		
15	6	kpl Jímka pro teploměrný snímač s návarkem	1/2"		
16	1	ks Cirkulační čerpadlo, náhrada stávajícího čerpadla Grundfos UMC40-60	40	16	

17	2	ks	Cirkulační čerpadlo, náhrada stávajícího čerpadla Grundfos UMC50-60	50	16	
18	24	ks	Příruba krková	150	16	
19	6	ks	Příruba krková	125	6	
20	6	ks	Příruba krková	100	16	
21	4	ks	Příruba krková	50	16	
22	2	ks	Příruba krková	40	16	
23	24	ks	Příruba krková	50	6	
24	3	ks	Roznášecí rám kotle - vyrobeno podle dokumentace D.2.1.8 Roznášecí rám			
25	3	kpl	Tlumící podložky mezi rám a stávající betonový základ, pro jeden kotel 2x pás tl. 10 mm, 50x2050 mm			
			PS01 Technologická zařízení kotelny - potrubí a izolace			
51	29	bm	Potrubí ocelové bezešvé 168,3x4,56	150		
52	6	bm	Potrubí ocelové bezešvé 139,7x4,0	125		
53	9	bm	Potrubí ocelové bezešvé 76,13x3,2	65		
54	6	bm	Potrubí ocelové bezešvé 60,3x2,9	50		
55	6	bm	Potrubí ocelové bezešvé 48,3x2,6	40		
56			Délka potrubí je včetně přídavku na prořez 2 %			
57			Délka potrubí je včetně přídavku na tvarovky 10 %			
58	31	m2	Izolace potrubí minerální vlnou s hliníkovou folií, převládající izolace potrubí DN150, tloušťka izolace 100 mm, včetně izolace armatur			
59			Izolace jsou včetně přídavku na izolaci armatur a tvarovek 10 %			
60	25	m2	Nátěr potrubí syntetickou základovou barvou (2 vrstvy)			
61	0,3	t	Závěsy a uložení potrubí			
62	1	kpl	Pomocný materiál			
63	1	kpl	Montážní materiál			
			PS02 Rozvody zemního plynu - zařízení a potrubí			
101	6	ks	Kulový kohout pro plyn	15	6	
102	3	ks	Kulový kohout vzorkovací	15	6	
103	3	ks	Plynoměr 100 Nm3/hod s impulsním výstupem	50	6	
104	30	ks	Příruba krková	50	16	
105	3,5	bm	Potrubí ocelové bezešvé 21,3x2,6	15		
106	17	bm	Potrubí ocelové bezešvé 33,7x2,6	25		
107	25	bm	Potrubí ocelové bezešvé 60,3x2,6	50		
108			Délka potrubí je včetně přídavku na prořez 2 %			
109			Délka potrubí je včetně přídavku na tvarovky 10 %			
110	1,5	m2	Nátěr potrubí syntetickou základovou barvou (2 vrstvy)			
111	0,02	t	Závěsy a uložení potrubí			
			PS03 Komíny a kouřovody			
152	3	kpl	Úprava tlumiče hluku a propojení rovným kusem nebo instalace redukce do kouřovodu mezi kotlem a tlumičem hluku kouřovodu. Zvolit řešení které vyhoví revizi spalinové cesty a bude ekonomicky výhodnější.	350/250		
153	3	bm	Kouřovod tříslžkový DN 400 - vkládaný díl	400		
154	3	kpl	Úpravy stoliček, závěsy	700		
155	3	kpl	Demontáže a montáže kouřovodu	400		
156	1	ks	Revize, doprava ostatní náklady	200		
			Montáž PS01 a PS02			
201	1	kpl	Demontáž části stávajícího zařízení kotelny včetně kotlů			
202	1	kpl	Montáž technologických zařízení a potrubních rozvodů technologického zařízení a plynovodu včetně kompletace plynových kotlů (montáž izolace, hořáků do kotlového tělesa, montáž plynové řady hořáku)			

203	1	kpl	Výměna čerpadel (včetně úpravy stávajícího rozvodu podle připojovacích rozměrů nových čerpadel)			
204	1	kpl	Montáž izolací včetně nátěrů			
205	1	kpl	Demontáž a montáž montážního otvoru včetně demontáže a zpětné montáže vzduchotechniky přívodu vzduchu			
206	1	kpl	Doprava materiálu na staveniště			
207	1	kpl	Odvoz šrotu a ekologická likvidace			
208	1	kpl	Jeřáb			
			Realizace			
251	5	kpl	tlaková zkouška kotlů			
252	3	kpl	tlaková zkouška plynovodu			
253	3	kpl	Autorizované měření emisí autorizovanou osobou podle Zák. č.201/2016 Sb., o ochraně ovzduší (prokázání splnění emisních limitů)			
254	1	kpl	Aktualizace Provozního řádu kotelny			
255	1	kpl	Revize plynového zařízení			
256	1	kpl	Uvedení kotlů do provozu			
257	1	kpl	Topná zkouška			
258	1	kpl	Dokumentace skutečného provedení stavby			
259	1	kpl	Zaškolení obsluhy			
260	1	kpl	Technická činnost - činnosti, které vyplývají z projektové dokumentace z.č.19017, zejména z D.2.1.1 Technické zprávy, D.2.1.3 Technologické schéma a návazné výkresové dokumentace a nejsou uvedené ve výše uvedené výkazu.			