


Zodpovědný projektant:	Projektant:	Vypracoval:	<div>Endum CZ s.r.o.</div> <div>Dělnická 336</div> <div>742 72 Mořko</div> <div>IČ: 03852024</div> <div>E-mail: info@endum.cz</div> <div>ENDUM</div>	
Ing. Jan Valenta	Ing. Jan Valenta	Ing. Jan Valenta		
Místo stavby:	Ul. Bulharská, Nový Jičín, 741 01			
Katastr:	Nový Jičín – Dolní Předměstí			
Investor:	Město Nový Jičín, Masarykovo náměstí 1, 741 01			
Název stavby: MODERNIZACE KOTELNY V OBJEKTU BULHARSKÁ Č.P. 15 a 6			Datum:	04/2019
			Stupeň:	DZS
			Zak. číslo:	
			Formát:	A4
			Měřítko:	
Druh projektu: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				
Název výkresu: TECHNICKÁ SPECIFIKACE			Číslo výkresu:	
			D.1.4.1a-R1	

Pol.	Název, zkrácený popis	MJ	Počet
	Demontáže		
	Odstavení a vypuštění stávajícího systému	kpl	1
	Demontáž kotlů v objektu č.p. 15	kpl	2
	Demontáž kompresorového automatu včetně potrubí v objektu č.p. 15	kpl	1
	Demontáž stávajících čerpadlových sestav pozice 5 a 6 v objektu č.p. 15	kpl	1
	Demontáž nepotřebného potrubí a armatur v objektu č.p. 15	kpl	1
	Demontáž stávajícího kouřovodu průměr 350mm od nefunkčních kotlů v objektu č.p. 15	kpl	1
	Demontáž nepotřebného zařízení, armatur a potrubí v objektu č.p. 6	kpl	1
	Úpravy a přemístění zařízení		
	Citlivá demontáž kotlů 1a, 1b, 1c, náhradní díly budou dány k dispozici pro další použití	kpl	3
	Úprava napojení NTL plynového potrubí od přesunutého stávajícího kotle na stávající rozvod plynu. Potrubí NTL v provedení z ocelových trub černých bezešvých dle ČSN 42 5715 DN 40 délka 3m včetně nátěrů. Armatury stávající.	kpl	2
	Nový zdroj a rozvody		
	Provedení betonových základů výšky 100mm pod kotle H1a,b	kpl	2
H1a,b	Stacionární plynový kondenzační kotel - výkonový rozsah do 150kW (80/60°C) - nízkoemisní hořák s předsměšovací technikou součástí kotle - Spalovací komora minimálně z nerez oceli - bez požadavku na minimální průtočné množství vody protékající kotlem - Modulovaný hořák - Připojovací tlak plynu: 20 mbar - Normovaná účinnost minimálně 40/30°C 98-109% - standardní hodnota emisí max. 30mg/kWh - obsah CO2 ve spalínách při min./max. výkonu max. 9,0/9,2 % - Regulační ventil - Klapka spalin - pohotovostní ztráta při 70°C max. 1000W Q=147kW, Q při 80/60°C=43-130kW, ZP(E)=4,7-14,2m3/h, 1N-230V, 50Hz, P=185W, Zásuvka	kpl	2
	Sestava bezpečnostních armatur složená: Havarijní presostat s resetovacím tlačítkem Havarijní termostat Pojistný ventil 3/4"x1" o.p. 4bar	kpl	5
	Systém přívodu spalovacího vzduchu pro hořáky kotlů H1a,b. Provedení z plastového potrubí DN150 včetně kolen.	m	12
	Spalinová kaskáda plastová 2x142kW o průměru 200mm pro napojení kotlů H1a,b.	kpl	1
	Kouřovod, d 200mm v provedení nerez tl. 17 348 tl. 0,6mm. Kouřovod je opatřen kontrolním otvorem pro čištění a kontrolu dále měřicími otvory, segmentovým kolenem, prostupem přes těleso stávajícího komínového tělesa. Kouřovod je napojen na stávající komínové těleso průměr 350mm. Délka kouřovodu 3,5m	kpl	1
H2a,b	Tlaková expanzní nádoba s butylovým vakem, objem 25litrů, PN10, kulový kohout pro zajištění expanzní nádoby 3/4"	kpl	2
H3a	Oběhové čerpadlo s frekvenčním měničem, Q=18,1m3/h, H=4m, 1N-230V, 50Hz, P=0,35W, připojení příruba 65/6	kpl	0
H3b	Oběhové čerpadlo s frekvenčním měničem, Q=21,3m3/h, H=4m, 1N-230V, 50Hz, P=0,460W, připojení příruba DN65	kpl	1

Pol.	Název, zkrácený popis	MJ	Počet
5	Opětovná montáž stávající třítáčkového čerpadla GRUNDFOS UPS 80-60/4, 3N-400V, P=0,88kW	kpl	1
6	Opětovná montáž stávající třítáčkového čerpadla GRUNDFOS UPS 50-60/2F, 1N-230V, P=0,39kW	kpl	1
H5	Automatický změkčovací filtr, orientační průtok 1,5m3, připojovací dimenze G3/4", objem náplně katexu 11 litrů, rozměry: 860x1100x935mm, 1N-230V zásuvka, P=5W, včetně bypasového montážního bloku,	kpl	1
H7	Expanzní automat s odplyněním, jednočerpádlové, 1N-230V, 50Hz, P=0,75kW zásuvka, tlaková expanzní nádoba s butylovým vakem, objem 50litrů, PN10, primární nádoba objem 500 litrů, automat zajišťuje odplynění a dopouštění	kpl	1
H8	Oběhové čerpadlo s frekvenčním měničem, Q=6,45m3/h, H=7m, 1N-230V, 50Hz, P=265W, připojení příruba 40/6	kpl	1
H9	Neutralizační zařízení	kpl	1
SV2	3-cestný ventil, PN16, DN80, Kvs=78m3/h, zdvih 5,5mm, teplota média 2...120°C, Sada 3 ks protipřírub, Pohon, 230V, 400N, 3-bodový, 30s, 5,5mm, teplota média 1 až 130 °C, ruční ovládání, certifikát CE	kpl	1
	Vložkový filtr doplňovací vody DN 3/4", PN10, porozita 50 µm, včetně připojovacích šroubení	kpl	1
	Potrubní oddělovač BA295-DN20, mosazný	ks	1
	Plastový kulový kohout d25	ks	3
	Kulový kohout GIACOMINI R 250D, DN 1/2"	ks	10
	Kulový kohout GIACOMINI R 250D, DN 2"	ks	8
	Bezprůrubová uzavírací klapka DN65/6, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	ks	2
	Bezprůrubová uzavírací klapka DN80/6, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	ks	1
	Bezprůrubová uzavírací klapka DN100/6, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	3
	Bezprůrubová uzavírací klapka DN125/6, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	4
	Bezprůrubová uzavírací klapka DN150/6, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	5
	Zpětná klapka DN150/6, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	1
	Filtr hrubý DN 2"	ks	1
	Filtr přírubový DN100/PN6 s vypouštěcím šroubem, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	1
	Filtr přírubový DN125/PN6 s vypouštěcím šroubem, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	1
	Filtr přírubový DN150/PN6 s vypouštěcím šroubem, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	1
	Vyvažovací ventil, typ STAD, DN 2"	ks	4
	Vyvažovací ventil STAF DN80/16 bez vypouštění, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	2
	Zpětný ventil 2"	ks	1
	Mezipřírubový zpětný ventil DN65/6, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	0
	Mezipřírubový zpětný ventil DN100/6, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	1
	Mezipřírubový zpětný ventil DN125/6, včetně 2ks připojovacích protipřírub, těsnění a spojovacího materiálu	kpl	1
	Kulový vypouštěcí kohout GIACOMINI R608 s napojením na hadici, DN 1/2"	ks	10
	Automatický odvzdušňovací ventil GIACOMINI R88/1, DN 1/2"	ks	10

Pol.	Název, zkrácený popis	MJ	Počet
	Teploměr o průměru 100 mm, 0-120°C, vč. návarku a jímky	kpl	10
	Tlakoměr prům. 100mm rozsah: 0 - 600kPa včetně kondenzační smyčky s 3-cestným zkušebním kohoutem, 1 m přípojovacího potrubí DN15	kpl	1
	Tlakoměr pro měření zanesení filtru prům. 100mm, připojení G1/2" rozsah: 0 - 600kPa. Včetně kondenzační smyčky s 3-cestným zkušebním kohoutem, přípojovacím potrubím a 2 ks uzavíracích kulových kohoutů.	kpl	4
	Návarek pro teplotní čidlo MaR DN1/2" včetně jímky	kpl	3
	Návarek pro tlakové čidlo DN1/2" včetně 3-cestného zkušebního kohoutu	kpl	1
	Potrubí z ocelových trubek závitových bezešvých j.m. 11 353 dle ČSN 42 5710 (vč. ohybů, redukci, T-kusů atd.).		
	DN 25	m	25
	DN 40	m	12
	DN 50	m	170
	Potrubí z ocelových trubek bezešvých hladkých dle ČSN 42 5715 (vč. ohybů, redukci, T-kusů atd.).		
	DN 65	m	6
	DN 80	m	1
	DN 100	m	12
	DN 125	m	12
	DN 150	m	16
	Tepelná izolace pro potrubí (vč. ohybů, redukci a armatur) z minerálního		
	pro DN 25 tl. 30mm	m	25
	pro DN 40 tl. 40mm	m	12
	pro DN 50 tl. 50mm	m	170
	pro DN 65 tl. 70mm	m	6
	pro DN 80 tl. 80mm	m	1
	pro DN 100 tl. 100mm	m	12
	pro DN 125 tl. 100mm	m	12
	pro DN 150 tl. 100mm	m	16
	Ocelové předizolované potrubí s zolací z PUR pěny a ochranné PE-HD trubky, včetně kolen		
	DN50	m	105
	Zaizolování prostupu přes obvodovou konstrukci proti vlhkosti do energokanálu	kpl	2
	Vícevrstvé plastové potrubí s čedičovým vláknem PP-RCTS3,2 (včetně tvarovek, přechodek a podpůrného pozinkovaného žlabu)		
	25x3,5	m	12
	Trubicová polyetylenová izolace pouzdro na potrubí		
	25x13mm	m	12
	Plastové kanalizační potrubí hrdlové PP-HT40 včetně kolen a redukci	m	10
	Tepelná izolace z minerálního vlákna lamelová rohož s hliníkovou úpravou na povrchu, pro armatury		
	tl. 20mm	m ²	12
	Nátěr potrubí 2x základní pod tepelnou izolací	m ²	70
	Nátěr pomocných ocelových konstrukcí 1x základní barvou, 2x vrchní email	m ²	2
	Štítky pro popis zařízení a armatur	ks	35
	Štítky pro označení směru proudění	ks	70
	Fabrikované , žárově pozinkované závěsy pro potrubí (úpravy 2x pozinkov. lakem)	kg	100
	Proplachy systému topení, napuštění a odvzdušnění, tlaková zkouška, zaregulování a zprovoznění	h	24
	Tlaková zkouška plynovodu, revize plynovodu, zprovoznění	h	12
	Revize komínu	kpl	1