

Załącznik Nr.1

KOTŁY NA EKOGRΟΣZEK

L.p.	Nazwa	Rodzaj kotła	Wartość całkowita	Szacunkowy koszt własny (15% netto + 100% podatek VAT)	Moc [kW]	Paliwo	Krótki Opis	Ilość
1.	Automatyczne kotły na ekogroszek standard	KES 1 – minimalna moc nominalna 14 kW	14 040,00	2 990,00	14	ekogroszek	Zasobnik zintegrowany z kotłem z możliwością montażu z lewej lub prawej strony kotła, palnik retortowy z modulacją mocy 30 – 100%, sterownik kotła w standardzie sterowanie obiegiem grzewczym kotłowym, obiegiem grzewczym CO, obiegiem grzewczym CO z mieszaczem, obiegiem CWU, opcjonalnie możliwość rozszerzenia o sterownik pokojowy przewodowy lub bezprzewodowy, system automatycznego odpopielania, moduł sterowania przez internet, współpracę z sondą lambda zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia do	3

2.		KES 2 – minimalna moc nominalna 20 kW	15 660,00	3 335,00	20		zasobnika na ekogroszek, czujnik pracy podajnika, licznik energii cieplnej. Palnik kotła: żeliwny retortowy obrotowy z modulacją mocy kotła do 30% mocy nominalnej. Palnik zintegrowany z podajnikiem paliwa i zasobnikiem na ekogroszek. Instalowane kotły będą wyposażone w automatyczny podajnik paliwa i nie będą posiadały rusztu awaryjnego ani elementów umożliwiających jego zamontowanie. Wymagany okres gwarancji na kocioł minimum 5 lat. Wszystkie kotły z grupy standard będą służyły do produkcji ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kotły będą współpracowały z zasobnikami ciepłej wody użytkowej lub z zasobnikami solarnymi z dwiema wężownicami.	6
		KES 3 – minimalna moc nominalna 24 kW	16 740,00	3 565,00	24			3
	Automatyczne kotły na ekogroszek premium	KEP 4 – minimalna moc nominalna 14 kW	16 200,00	3 450,00	14	ekogroszek	Zasobnik zintegrowany z kotłem, palnik retortowy z modulacją mocy 30 – 100%, automatyczne czyszczenie i odpopielanie, system zabezpieczeń przed cofnięciem płomienia do zasobnika paliwa, bezprzewodowy sterownik - panel pokojowy, praca w trybie lato – zima, funkcja priorytetu CWU, pracy równoległej, możliwość współpracy z innym źródłem ciepła(kocioł gazowy lub olejowy), funkcja dezynfekcji termicznej, zdalne sterowanie pracą kotła przez internet, sonda lambda,)Kocioł na ekogroszek premium przeznaczony jest do ogrzewania budynków mieszkalnych w trybie	4

							<p>automatycznego spalania. Standardowo kocioł będzie posiadał ochronę temperatury powrotu z elektroniczną pompą obiegu kotłowego z zaworem trzy lub czterodrogowym. Kocioł będzie posiadał funkcję automatycznego czyszczenia wymiennika lub możliwość mechanicznego czyszczenia wymiennika, który będzie posiadał budowę płomieniówkową lub płomienówkowo-półkową. Sterownik kotła – automatyka. Każdy kocioł zostanie wyposażony w sterownik i moduł do zdalnego sterowania funkcjami kotła przez internet. Automatyka kotła zapewni możliwość sterowania pogodowego – na wyposażeniu standardowym kotła będzie czujnik temperatury zewnętrznej. Automatyka kotła będzie umożliwiała współpracę ze sterownikiem pokojowym, który również standardowo będzie na wyposażeniu kotła. Zastosowany sterownik kotła będzie umożliwił sterowanie minimum jednym obiegiem grzewczym bezpośrednim, dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem oraz obiegiem ciepłej wody użytkowej. Instalowane kotły będą wyposażone w automatyczny podajnik paliwa i nie będą posiadały rusztu awaryjnego ani elementów umożliwiających jego zamontowanie. Wymagany okres gwarancji na kocioł 5 lat Wszystkie kotły z grupy premium będą służyły do produkcji ciepła dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kotły będą współpracowały z zasobnikami ciepłej wody użytkowej lub z zasobnikami solarnymi z dwiema wężownicami.</p>	10
							RAZEM	26
Nazwa	Rodzaj zasobnika	Wartość całkowita	Szacunkowy koszt własny (15% netto + 100% podatek VAT)	Pojemność [l]	Dedykowany	Krótki Opis		Ilość

1	ZCW 1	ZCW 1 – zasobnik o pojemności 150 litrów z wężownicą do współpracy z kotłem oraz osprzętem do montażu	2 700,00	575,00	150	kocioł na ekogroszek	Zasobnik ciepłej wody użytkowej o pojemności 150 litrów i 200 litrów. Zasobniki emaliowane z izolacją z pianki poliuretanowej , wykończone płaszczem z blachy malowanym proszkowo lub tworzywem typu skay, wyposażone w wężownicę do podłączenia kotła oraz anodę tytanową zapewniającą długotrwałe użytkowanie zasobnika. Klasa energetyczna A	5
2	ZCW 2	ZCW 2 – zasobnik o pojemności 200 litrów z wężownicą do współpracy z kotłem oraz osprzętem do montażu	3 240,00	690,00	200	kocioł na ekogroszek		0
3	ZCW 3	ZCW 3 – zasobnik o pojemności 300 litrów z dwiema wężownicami do współpracy z kotłem i innym źródłem ciepła oraz z osprzętem do montażu	4 320,00	920,00	300	kocioł na ekogroszek	Zasobnik solarny dwuwężownicowy o pojemności 300 litrów. Podgrzewacz dwuwężownicowy o pojemności 300 dm3 dla instalacji, zaizolowany pianką poliuretanową twardą. Podgrzewacz ciepłej wody zabezpieczony zostanie aktywną anodą tytanową.	2

Nadzór inwestorski	usługa nadzoru	300,00	300,00	
--------------------	----------------	--------	--------	--