

L.p.	Nazwa	Rodzaj kotła	Wartość całkowita	Szacunkowy koszt własny (15% netto + 100% podatek VAT)	Moc [kW]	Paliwo	Krótki Opis	Ilość
1.	Kocioł kondensacyjny standard jednofunkcyjny wiszący do współpracy z zasobnikiem CWU	GKS 1 – minimalna moc nominalna 24 kW	9 720,00	2 070,00	24	gaz	Gazowy jednofunkcyjny kocioł wiszący centralnego ogrzewania przeznaczony do pracy jako źródło ciepła dla centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.	17
2.		GKS 2 - minimalna moc nominalna 32 kW	11 340,00	2 415,00	32	gaz	Kocioł w projekcie dedykowany dla budynków, w których zamontowane wcześniej zasobniki ciepłej wody użytkowej z wężownicą nadają się do dalszej eksploatacji. Brak zasobnika. Podstawowe parametry sterownika (możliwość rozbudowy sterownika)	2
3.	Zestaw kocioł kondensacyjny jednofunkcyjny wiszący z zasobnikiem c.w.u. 130 litrów	GKS 3-minimalna moc nominalna 24 kW	11 340,00	2 415,00	24	gaz	Gazowy jednofunkcyjny kocioł centralnego ogrzewania przeznaczony do pracy jako źródło ciepła dla centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kocioł w projekcie dedykowany dla budynków, w których brak jest zasobników ciepłej wody użytkowej i jest możliwość ich zamontowania. Zasobnik 130 l. Podstawowe parametry sterownika (możliwość rozbudowy sterownika)	39
4.		GKS 4-minimalna moc nominalna 32 kW	12 960,00	2 760,00	32	gaz		2
5.	Kocioł kondensacyjny standard wiszący dwufunkcyjny	GKK 5-minimalna moc nominalna 24 kW	8 640,00	1 840,00	24	gaz	Gazowy dwufunkcyjny kocioł centralnego ogrzewania przeznaczony do pracy jako źródło ciepła dla centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Kocioł w projekcie dedykowany dla budynków, w których nie ma zasobników ciepłej wody użytkowej i nie ma miejsca na ich zamontowanie. Brak zasobnika i brak możliwości zamontowania zasobnika. Podstawowe parametry sterownika (możliwość rozbudowy sterownika)	12
6.		GKK 6-minimalna moc nominalna 32 kW	9 720,00	2 070,00	32	gaz		0
7.	Kocioł kondensacyjny premium, wiszący, dwufunkcyjny z wbudowanym zasobnikiem 45 – 60 litrów	GKP 7 – minimalna moc nominalna 15 kW	17 280,00	3 680,00	15	gaz	Gazowy kocioł kondensacyjny premium zintegrowany z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o minimalnej pojemności 45 litrów ładowany warstwowo z regulatorem pogodowym, możliwością sterowania trzema obiegami grzewczymi z mieszaczem obiegiem bezpośrednim oraz obiegiem ciepłej wody użytkowej. Gazowy jednofunkcyjny kocioł centralnego ogrzewania przeznaczony do pracy jako źródło ciepła dla centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej. Wyposażony w m.in. regulator pogodowy, regulator pokojowy, moduł zdalnego sterowania, czujnik temp. zewnętrznej i termostat pokojowy.	28
8.		GKP 8 – minimalna moc nominalna 20 kW	18 360,00	3 910,00	20	gaz		2
9.		GKP 9 – minimalna moc nominalna 28 kW	19 440,00	4 140,00	28	gaz		2
10.	Kocioł kondensacyjny premium, stojący z wbudowanym zasobnikiem CWU o pojemności 120 -130 L	GKP 10 – minimalna moc nominalna 13 kW	18 360,00	3 910,00	13	gaz	Stojący kompaktowy kocioł kondensacyjny z zasobnikiem wbudowanym o pojemności minimum 100 litrów (120-130) ładowany warstwowo lub z wężownicą. Kocioł z regulatorem pogodowym, modułem sterowania przez internet, regulatorem pokojowym, czujnik temp. zewnętrznej, termostat pokojowy.	7
11.		GKP 11 – minimalna moc nominalna 18 kW	19 440,00	4 140,00	18	gaz		10
12.		GKP 12 – minimalna moc nominalna 25 kW	20 520,00	4 370,00	25	gaz		3
13.		GKP 13 – minimalna moc nominalna 35 kW	0,00	0,00	35	gaz		0
RAZEM								124

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 pellet standard z zasobnikiem i układem podawania paliwa	KBS 1 - moc jednostkowa nominalna minimum 15kW	14 040,00	2 990,00	15	biomasa/pellet drzewny	W projekcie będą instalowane kotły posiadające certyfikat 5 klasy efektywności energetycznej zgodnie z normą PN-EN303-5:2012 oraz spełniające wymagania normy ECO DESIGN zgodnie z rozporządzeniem UE 2015/1189. Kocioł wyposażony w modulowany palnik pelletowy typu wrzutowego (z przodu kotła), posiadający element do samoczynnego zapłonu (zapalarka), fotoelement do kontroli stanu pracy palnika i czujnik temperatury palnika. Ponadto palnik jest wyposażony w system skutecznego usuwania szlaki umożliwiający spalanie pelletu w klasie A1, A2 i B. Kotły na pellet drzewny – będą posiadały zasobnik paliwa o pojemności minimum 250 litrów. Podstawowy zakres sterownika z możliwością rozbudowy. Zasobnik paliwa będzie oddzielnym urządzeniem, które będzie można zamontować po obu stronach kotła.	15
2.		KBS 2 - moc jednostkowa nominalna minimum 20kW	15 120,00	3 220,00	20	biomasa/pellet drzewny		13
3.		KBS 3 - moc jednostkowa nominalna minimum 25kW	16 200,00	3 450,00	25	biomasa/pellet drzewny		3
4.	Automatyczny kocioł na pellet standard, kompaktowy, pionowy	KBS 4 –minimalna moc jednostkowa nominalna 10kW	12 420,00	2 645,00	10	biomasa/pellet drzewny	AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLE STANDARD – KOMPAKTOWY PIONOWY (KOTŁOWNIA NA 1 M2) - zasobnik na pellet na kotle poj. ok. 100 litrów, samoczyszczący palnik, modulacja pracy palnika 30 – 100%, zapalarka ceramiczna, układ podawania paliwa, układ ochrony temperatury powrotu, monitoring produkcji ciepła – licznik energii cieplnej, sterownik sterujący jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza, jednym obiegiem grzewczym z mieszaczem, obiegiem grzewczym CWU, licznik energii cieplnej). Sterownik w wersji podstawowej z możliwością rozbudowy.	3
5.		KBS 5 – minimalna moc jednostkowa nominalna 15kW	13 500,00	2 875,00	15	biomasa/pellet drzewny		5
6.	Automatyczny kocioł na pellet premium do montażu w budynkach indywidualnych jednorodzinnych.	KBP 6 –minimalna jednostkowa moc nominalna 10kW	21 060,00	4 485,00	10	biomasa/pellet drzewny	AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLE – PREMIUM (kocioł kompaktowy stojący z zasobnikiem na pellet zintegrowanym z kotłem, automatyczne czyszczenie palnika, automatyczne czyszczenie wymiennika, automatyczne odprowadzenie popiołu do zasobnika, modulacja pracy palnika 30 – 100%, sonda lambda, sprawność kotła min 91%, w standardzie automatyka pogodowa z czujnikiem zewnętrznym, sterownik pokojowy bezprzewodowy lub inny, system komunikacji wewnątrz budynku, sterowanie jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza, min. dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem, obiegiem cwu, cyrkulacją, w standardzie sterowanie przez Internet, moduł sterowania kotłem przez internet). Standardowo kocioł będzie wyposażony w moduł internetowy umożliwiający sterowanie urządzeniem z urządzeń mobilnych przez internet. Kocioł będzie posiadał sterowanie pogodowe z czujnikiem temperatury zewnętrznej. Na wyposażeniu kotła będzie również sterownik pokojowy z zegarem umożliwiającym ustawianie cykli pracy dziennych i tygodniowych.	4
7.		KBP 7 –minimalna jednostkowa moc nominalna 15kW	22 680,00	4 830,00	15	biomasa/pellet drzewny		7
8.		KBP 8 -minimalna jednostkowa moc nominalna 20kW	24 840,00	5 290,00	20	biomasa/pellet drzewny		8
9.		KBP 9 – minimalna jednostkowa moc nominalna 30kW	26 460,00	5 635,00	30	biomasa/pellet drzewny		0

10.	Automatyczny kocioł na pellet kondensacyjny	KBP 10 – minimalna moc jednostkowa nominalna minimum 10kW	39 960,00	8 510,00	10	biomasa/pellet drzewny	AUTOMATYCZNY KOCIOŁ NA PELLETT - KONDENSACYJNY (sprawność kondensacyjna powyżej 100%, automatyczny samoczyszczący palnik, modulacja pracy w zakresie 30 – 100% automatyczne czyszczenie wymiennika i komory spalania, sterowanie pogodowe z kompletem czujników, zasobnik na pellet minimum 190 litrów, sonda lambda, sterowanie przez Internet; możliwość współpracy z innym źródłem ciepła np. kolektory słoneczne, pompa ciepła, kocioł c.o. na gaz. Możliwość współpracy z zewnętrznym zasobnikiem na pellet (opcja). Licznik energii cieplnej). Zasobnik na pellet minimum 60l, Zasobnik na pellet powinien mieć pojemność minimum 60 litrów. Opcjonalnie powinno być możliwe uzupełnianie pelletu za pomocą pneumatycznego układu podawania paliwa z magazynu w innym pomieszczeniu do zasobnika kotła. W pomieszczeniu kotłowni należy zapewnić odpływ kondensatu. W pomieszczeniu powinien być przłącz wody potrzebnej do automatycznego płukania wymiennika.	0
11.		KBP 11 – minimalna moc jednostkowa nominalna minimum 20kW	42 120,00	8 970,00	20	biomasa/pellet drzewny		0
12.		KBP 12 – minimalna moc jednostkowa nominalna minimum 30kW	45 360,00	9 660,00	30	biomasa/pellet drzewny		2
13.	Automatyczny kocioł na zrębki, trociny, pellet	KBP 13 – minimalna moc jednostkowa nominalna minimum 15kW	37 800,00	8 050,00	15	zrębki drzewne, trocina	AUTOMATYCZNY KOCIOŁ ZRĘBKI DRZEWNE I TROCINY. Kotły na zrębkę, trociny - będą posiadały zasobnik paliwa o pojemności minimum 250 litrów wyposażony w nagarniacz piórowy, którego zadaniem będzie mieszanie zrębki i uniemożliwianie jej zawieszania w zasobniku. Wysoką efektywność spalania ma zapewnić w palniku system napowietrzania procesu spalania. Palnik będzie wyposażony obowiązkowo w system powietrza pierwotnego (zgazowującego paliwo) oraz system powietrza wtórnego (dopalającego). Sterowanie pracą palnika i układu podawania paliwa będzie realizowane ze sterownika kotła. (automatyczny samoczyszczący palnik, modulacja pracy w zakresie od 30 – 100%, automatyczne czyszczenie wymiennika, zapalarka ceramiczna, automatyczne odpopielanie z odprowadzeniem popiołu do zasobnika zewnętrznego, zabezpieczenie przed cofnięciem płomienia do zasobnika paliwa w postaci śluzi celkowej, układ podawania paliwa w postaci podajnika ślimakowego z nagarniaczem piórowym, zbiornik paliwa (zrębka, trociny, pellet) min. 250 litrów z mieszadłem nagarniaczem zapobiegającym zawieszaniu się paliwa, zamiennie podajnik ślimakowy o długości minimum 4 mb z nagarniaczem piórowym do magazynu zewnętrznego; sterownik pokojowy bezprzewodowy z dotykowym wyświetlaczem, regulator kotłowy z dotykowym wyświetlaczem, sterujący minimum: dwoma obiegami grzewczymi z mieszaczem, jednym obiegiem grzewczym bez mieszacza, obieg grzewczy CWU, sterowanie pogodowe z czujnikiem zewnętrznym i moduł internetowy umożliwiający zdalne sterowanie pracą kotła, licznik energii cieplnej)	1
14.		KBP 14 – minimalna moc jednostkowa nominalna minimum 25kW	39 960,00	8 510,00	25	zrębki drzewne, trocina		2
15.		KBP 15 – minimalna moc jednostkowa nominalna minimum 40kW	45 360,00	9 660,00	40	zrębki drzewne, trocina		1
RAZEM								64

	Nazwa	Rodzaj zasobnika	Wartość całkowita	Wkład własny	Pojemność [l]	Dedykowany	Krótki Opis	Ilość
	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 biomasę	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	4
	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 biomasę		11
	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 biomasę	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.	8

Dokumentacja techniczna	dokumentacja dla kotłów gazowych	430,50	133,00	
Nadzór inwestorski	usługa nadzoru	300,00	300,00	