

Załącznik 2

Zakres przedsięwzięcia polegającego na montażu instalacji w ramach projektu oraz minimalne wymagania dla urządzeń.

Zakres przedsięwzięcia dla instalacji kotła gazowego kondensacyjnego

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

1. Demontaż obecnego źródła ciepła.
2. Dostawa elementów składowych instalacji z kotłem gazowym.
3. Montaż fabrycznie nowego kotła zgodnego z wymaganiami przedstawionymi w tabeli 1.
4. Montaż elementów składowych instalacji oraz wykonanie niezbędnych połączeń hydraulicznych.
5. Montaż urządzeń towarzyszących w tym grupy pompowej.
6. Montaż regulatora i ciepłomierza.
7. Wykonanie izolacji rurociągów oraz prac zabezpieczających.
8. Wykonanie prac pomocniczych budowlanych (przebicia otwory montażowe, przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane).
9. Integracja instalacji z kotłem gazowym z istniejącą instalacją.
10. Sprawdzenie szczelności układu i uruchomienia instalacji.
11. Montaż wkładu kominowego/układu kominowego (jeżeli jest to konieczne).

Wymagania w zakresie urządzeń i poszczególnych elementów instalacji z kotłem gazowym

Kocioł gazowy kondensacyjny

Moc kotła powinna być dostosowana do zapotrzebowania na moc cieplną budynku.

Minimalne wymagania w zakresie kotłów gazowych kondensacyjnych przedstawia poniższa tabela.

ZWIĄZEK GMIN DORZECZA WISŁOKI, ul. Konopnickiej 82, 38-200 Jasto, www.wisloka.pl
tel.13 443 70 20, 21...27; fax.13 443 70 23; email: biuro@wisloka.pl

Tabela 1. Minimalne wymagania dla kotłów gazowych kondensacyjnych

Nazwa parametru	Wartość
Typ kotła	Kocioł gazowy kondensacyjny jedno lub dwufunkcyjny
Typ paliwa	gaz ziemny
Sprawność znamionowa przy 80/60 C	powyżej 88%
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	poniżej 70 db(A)
Klasa energetyczna	A
Gwarancja producenta	Minimum 5 lat

Pompa obiegowa kotła

Pompa obiegowa powinna zostać dobrana z uwzględnieniem wymaganej wysokości podnoszenia oraz wymaganego przepływu. Przy doborze należy uwzględnić także średnice rur oraz infrastrukturę towarzyszącą. Użyta pompa ma być wykonana z materiałów odpornych na korozję, a ich konstrukcja ma zapewnić szczelność urządzenia.

Monitoring instalacji

Do monitoringu ilości wytworzonej energii cieplnej instalacji należy zastosować ciepłomierz.

Dostosowanie instalacji CO

Instalację centralnego ogrzewania należy dostosować do pracy z kotłem gazowym kondensacyjnym. W skład tych prac wchodzi modernizacja układu hydraulicznego kotłowni w zakresie koniecznym do przyłączenia nowego kotła. Dostosowanie instalacji do pracy w układzie zamkniętym (jeżeli zachodzi taka konieczność). Montaż zabezpieczeń.

Zakres przedsięwzięcia dla kotłów na biomasę

Zakres przedsięwzięcia obejmuje:

1. Demontaż obecnego źródła ciepła.
2. Dostawa elementów składowych instalacji z kotłem na biomasę.
3. Montaż fabrycznie nowego kotła zgodnego z wymaganiami przedstawionymi w tabeli 2.
4. Montaż elementów składowych instalacji oraz wykonanie niezbędnych połączeń hydraulicznych.
5. Montaż urządzeń towarzyszących w tym grupy pompowej.
6. Montaż regulatora i ciepłomierza.
7. Wykonanie izolacji rurociągów oraz prac zabezpieczających.
8. Wykonanie prac pomocniczych budowlanych (przebicia otwory montażowe, przejścia instalacyjne przez przegrody budowlane).
9. Integracja instalacji z kotłem na biomasę z istniejącą instalacją.
10. Sprawdzenie szczelności układu i uruchomienia instalacji.
11. Montaż wkładu kominowego (jeżeli jest to konieczne).

Wymagania w zakresie urządzeń i poszczególnych elementów instalacji z kotłem na pelet

Kocioł na biomasę

Moc kotła powinna zostać dobrana zgodnie z indywidualnym zapotrzebowaniem budynku na moc cieplną.

Minimalne wymagania w zakresie kotłów na pelet przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Minimalne wymagania dla kotłów na biomasę

Nazwa parametru	Wartość
Typ kotła	Kocioł na paliwo stałe
Typ paliwa	Dostosowany do spalania paliwa Pelet A1 wg PN EN 17225-2
Sprawność cieplna	powyżej 88%

ZWIĄZEK GMIN DORZECZA WISŁOKI, ul. Konopnickiej 82, 38-200 Jasto, www.wisloka.pl
tel.13 443 70 20, 21...27; fax.13 443 70 23; email: biuro@wisloka.pl

Klasa kotła wg EN 303-5:2012	Nie niższa niż 5 oraz spełniająca wymagania ekoprojektu w zakresie efektywności energetycznej i emisji zanieczyszczeń określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1189 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2015/1185 (ECODESIGN)
Rozpalanie / zapłon	Automatyczne
Zabezpieczenie przeciwpożarowe	Tak
Minimalna pojemność zbiornika na pelet	50 kg
Gwarancja producenta	Minimum 5 lat

Pompa obiegowa kotła

Pompa obiegowa powinna zostać dobrana z uwzględnieniem wymaganej wysokości podnoszenia oraz wymaganego przepływu. Przy doborze należy uwzględnić także średnice rur oraz infrastrukturę towarzyszącą. Użyta pompa ma być wykonana z materiałów odpornych na korozję, a ich konstrukcja ma zapewnić szczelność urządzenia.

Monitoring instalacji

Do monitoringu ilości wytworzonej energii cieplnej instalacji pompy należy zastosować ciepłomierz.

Zawór bezpieczeństwa

Kocioł na biomase jest generatorem ciepła i należy wyposażyć instalację hydrauliczną w zawór bezpieczeństwa.

Ogranicznik temperatury

Kocioł na biomase musi być wyposażony w ogranicznik temperatury umożliwiający wyłączenie instalacji grzewczej w przypadku przekroczenia dopuszczalnej przez kocioł temperatury.

ZWIĄZEK GMIN DORZECZA WISŁOKI, ul. Konopnickiej 82, 38-200 Jasto, www.wisloka.pl
tel.13 443 70 20, 21...27; fax.13 443 70 23; email: biuro@wisloka.pl

Dostosowanie instalacji CO

Instalację centralnego ogrzewania należy dostosować do pracy z kotłem na paliwo stałe. W skład tych prac wchodzi modernizacja układu hydraulicznego kotłowni w zakresie koniecznym do przyłączenia nowego kotła. Dostosowanie instalacji do pracy w układzie zamkniętym/otwartym. Montaż zabezpieczeń.