

## I. MONTAŻ KOTŁA NA BIOMASĘ:

W zakresie Mieszkańca jest:

1. Uprzątnięcie kotłowni i dojścia do niej.
2. Demontaż i utylizacja starego źródła ciepła.
3. Zakup dodatkowego oprzyrządowania do instalacji pompy obiegowe: c.o., c.w.u. (w przypadku podłączenia zbiornika zewnętrznego na ciepłą wodę użytkową -c.w.u.), podmieszania, zawór DBV1 – dla układu zamkniętego, zawór 4 drogowy, zawór bezpieczeństwa 2 bar, naczynie przeponowe.
4. W pomieszczeniu gdzie będzie montowany kocioł: doprowadzenie do 1 m od miejsca montażu kotła instalacji z.w., c.w.u., c.o.
5. Zapewnienie stabilnego napięcia 230 V.
6. Przygotowanie gniazda elektrycznego pod kocioł (2 wtykowe) w odległości do 1 m od kotła.
7. Zapewnienie zabezpieczenia różnicowo-prądowego.
8. Wykonanie instalacji elektrycznej z zabezpieczeniem różnicowo-prądowym.
9. Wykonanie instalacji kanalizacyjnej (w przypadku braku instalacji, przygotowanie naczynia na ew. wyciek z zaworu bezpieczeństwa i lub zaworu DBV1).
10. Wykonanie instalacji nawiewno-wywiewnej. Kanał nawiewny: wykonać tzw. „Z”. **Przekrój min. Fi 160 mm** montowany przy suficie pomieszczenia do podłogi. Otwór wylotowy z kanału nawiewnego powinien mieć wolny przekrój, równy przekrojowi kanału i znajdować się **nie wyżej niż 1,0 m** od poziomu podłogi kotłowni. Kanał wywiewny ma mieć wymiar min. 14x14 cm.
11. Dostosowania kotłowni do wymagań montażu kotła (**swobodne przeniesienie kotła, przejście min. 800 mm**).
12. Montaż wkładu kominowego (w przypadku wydania opinii/zalecenia o potrzebie zamontowania takiego wkładu), **wylot spalin z kotła (czopuch) fi 160 mm**.
13. Zapewnienie odpowiedniej wysokości pomieszczenia. Dla kotła 20 kW: wys. min. 1,9 m ( stary budynek), 2,2 m (nowy budynek). Dla kotła 30 kW: min. wys. 2,5 m.

## II. MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO KONDENSACYJNEGO JEDNOFUNKCYJNEGO:

W zakresie Mieszkańca jest:

1. Demontaż i utylizacja starego źródła ciepła.
2. Doprowadzenie instalacji gazu **do miejsca montażu nowego kotła gazowego (ściana pomieszczenia, na której będzie zamontowany kocioł). Rura gazowa w odległości nie większej niż 0,5m od miejsca montażu nowego kotła.**
3. Demontaż starego zbiornika na c.w.u. (dotyczy instalacji w których ma być montowany nowy zbiornik na c.w.u.).
4. W pomieszczeniu, gdzie będzie montowany kocioł: doprowadzenie instalacji zimnej wody (z.w.), ciepłej wody użytkowej (c.w.u), centralnego ogrzewania (c.o.), odprowadzenia skroplin do 1 m od miejsca montażu kotła.
5. Zakup i montaż pompki do skroplin, w sytuacji kiedy nie będzie możliwy grawitacyjny odpływ skroplin.
6. Przygotowanie materiałów do odprowadzenia skroplin z kotła (wąż do skroplin – w przypadku zastosowania pompki do skroplin, trójniki, redukcje, rura pcv pod podłączenie odpływu kondensatu pod instalację kanalizacyjną/ zbiornik).
7. Przygotowanie przewodów powietrzno-spalinowych łącznie z króćcami pomiarowymi (adaptery).
8. Sprawdzenie drożności szachtu kominowego, w celu wpuszczenia komina jedno/dwuściennego.
9. Uzyskanie pozytywnej opinii kominiarskiej o zachowaniu drożności wentylacji w pomieszczeniu, w którym będzie montowany kocioł.
10. Przygotowanie gniazda elektrycznego min. 2 wtykowego z uziemieniem, zabezpieczonego zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

### **UWAGA:**

**Kotły gazowe mogą być montowane tylko w pomieszczeniach nieprzeznaczonych „na stały pobyt ludzi”, czyli w takich, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa nie dłużej niż 4 godziny.**

Wyszczególnienie materiałów montażowych (w cenie montażu):

- a) Naczynie ciśnieniowe
- b) Filtr do gazu
- c) Filtr do c.o.
- d) Zawór bezpieczeństwa c.w.u.
- e) Trzy zawory odcinające
- f) Do 5 mb rury miedzianej Ø22
- g) Kolanka, kształtki
- h) Wąż do gazu do 1 mb

### III. MONTAŻ KOTŁA GAZOWEGO KONDENSACYJNEGO DWUFUNKCYJNEGO:

W zakresie Mieszkańca jest:

1. Demontaż i utylizacja starego źródła ciepła.
2. Doprowadzenie instalacji gazu **do miejsca montażu nowego kotła gazowego (ściana pomieszczenia, na której będzie montaż kotła). Rura gazowa w odległości nie większej niż 0,5 m od miejsca montażu nowego kotła.**
3. Zakup i montaż pompki do skroplin, w sytuacji kiedy nie będzie możliwy grawitacyjny odpływ skroplin.
4. W pomieszczeniu gdzie będzie montowany kocioł: doprowadzenie instalacji: zimnej wody (z.w.), ciepłej wody użytkowej (c.w.u), centralnego ogrzewania (c.o.), odprowadzenia skroplin do 1 m od miejsca montażu kotła.
5. Przygotowanie materiałów do odprowadzenia skroplin z kotła (wąż do skroplin – w przypadku zastosowania pompki do skroplin, trójniki, redukcje, rura pcv pod podłączenie odpływu kondensatu pod instalację kanalizacyjną/ zbiornik).
6. Przygotowanie przewodów powietrzno-spalinowych łącznie z króćcami pomiarowymi (adaptory).
7. Sprawdzenie drożności szachtu kominowego, w celu wpuszczenia komina jedno/dwuściennego.
8. Uzyskanie pozytywnej opinii kominiarskiej o zachowaniu drożności wentylacji w pomieszczeniu, w którym będzie montowany kocioł.
9. Przygotowanie gniazda elektrycznego min. 2 wtykowego z uziemieniem, zabezpieczonego zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

#### **UWAGA:**

**Kotły gazowe mogą być montowane tylko w pomieszczeniach nieprzeznaczonych „na stały pobyt ludzi”, czyli w takich, w których przebywanie tych samych osób w ciągu doby trwa nie dłużej niż 4 godziny.**

Wyszczególnienie materiałów montażowych (w cenie montażu):

- a) Filtr do wody
- b) Filtr do gazu
- c) Filtr do c.o.
- d) Trzy zawory odcinające
- e) Do 5 mb rury miedzianej Ø22
- f) Kolanka, kształtki
- g) Wąż do gazu do 1 mb