

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wymiana kotłów c.o. w budynkach mieszkalnych:

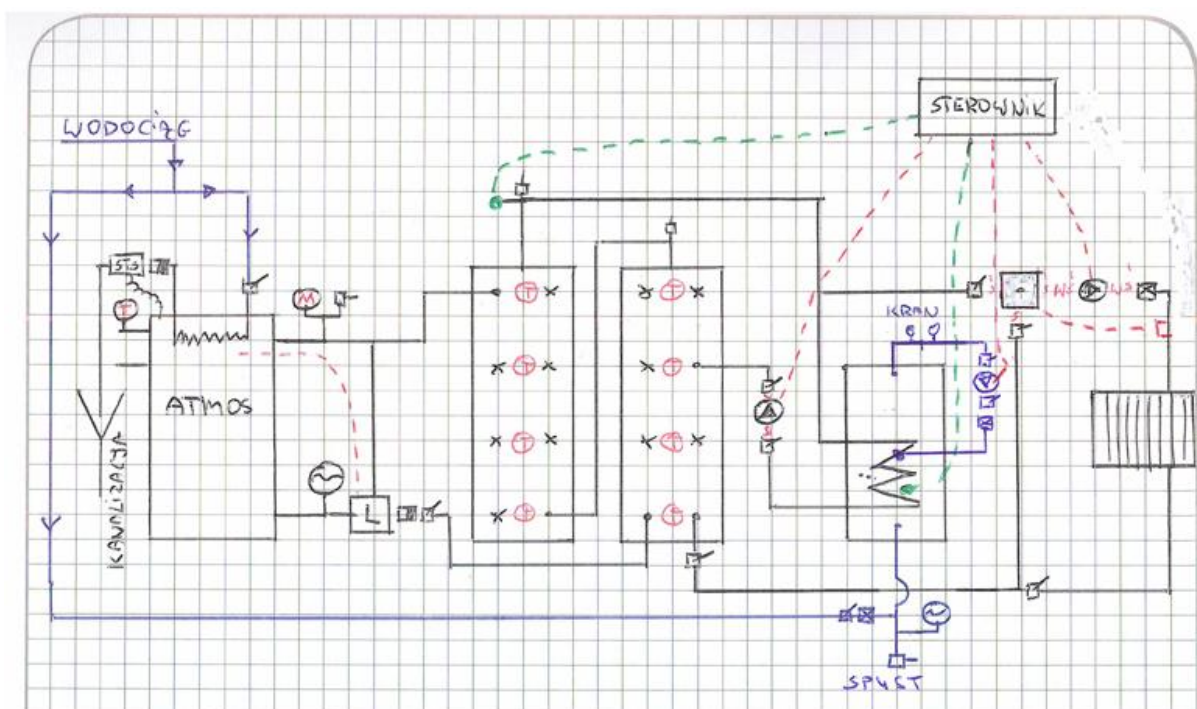
- a) Leśniczówka leśnictwa Orzeszków w miejscowości Orzeszków 91A, 56-160 Wińsko
- b) Leśniczówka leśnictwa Stryjno w miejscowości Węgrzce 31A, 56-160 Wińsko

Kotły powinny spełniać wymagania opisane w Uchwale nr XLI/1405/17 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 30 listopada 2017 r.

I. Zamówienie obejmuje:

Orzeszków 91A, 56-160 Wińsko:

Szkic montażu:



Wytyczne montażu systemu Atmos:

1. Demontaż starego kotła c.o. i wyniesienie go z kotłowni wraz z wywozem kotła na złom.
2. Demontaż zbędnego orurowania wraz z demontażem naczynia przelewowego.
3. Demontaż/rozbiórka betonowego cokołu.
4. Drzwi wejściowe do kotłowni o wymiarze powyżej 80cm - wstawienie buforów i kotła bez potrzeby demontażu ościeżnic.
5. Demontaż wymiennika płytowego.
6. Kocioł będzie montowany do komina na dwóch kolanach pod kątem 90 stopni - (jeśli jest techniczna możliwość opuszczenia trójnika kominowego do wysokości - od podłogi do osi otworu kominowego kotła tj 950mm - zalecane rozwiązanie – do weryfikacji przez kominiarza na etapie realizacji).
7. W czopuchu kotła należy zamontować wyczystkę oraz termometr spalinowy.
8. Zawór schładzający STS20 zamontować w poziomie za węzłownicą schładzającą.
9. Rurę spustową z zaworu STS20 podłączyć do kanalizacji.
10. Orurowanie miedziane.
11. Połączenie kotła z buforami wykonać z rury miedzianej fi 28.

12. W późniejszym etapie lub od razu przy montażu systemu Atmos doprowadzić do sprawdzenia głowic termostatycznych dla wszystkich grzejników.
13. Wykonanie układu grzewczego w układzie zamkniętym zabezpieczonym 2,5 Bar zaworem bezpieczeństwa i manometrem.
14. 2,5 barowy zawór bezpieczeństwa z manometrem należy zamontować tuż na wyjściu gorącej wody z kotła.
15. Między 2,5 barowym zaworem bezpieczeństwa, a kotłem nie mogą być zamontowane żadne zawory kulowe.
16. Pomędzy kotłem, a zespołem termoregulacyjnym zamontować naczynie przeponowe 300 litrów wraz z szybkozłączką.
17. Do wykonania systemu kotłowni będą użyte istniejące pompy Zamawiającego z czego czerwona pompa Grundfos ma zostać zamontowana dla zasobnika CWU, a niebieska pompa LFP dla układu grzejnikowego.
18. Za sterowanie obwodów CO i CWU będzie odpowiedzialny sterownik Euroster 12.
19. Uruchomienie i ustawienie parametrów pracy Systemu Atmos wg wytycznych wskazanych przez producenta.
20. Do wykonania systemu kotłowni zostanie wykorzystany istniejący zasobnik CWU oraz dwie pompy.

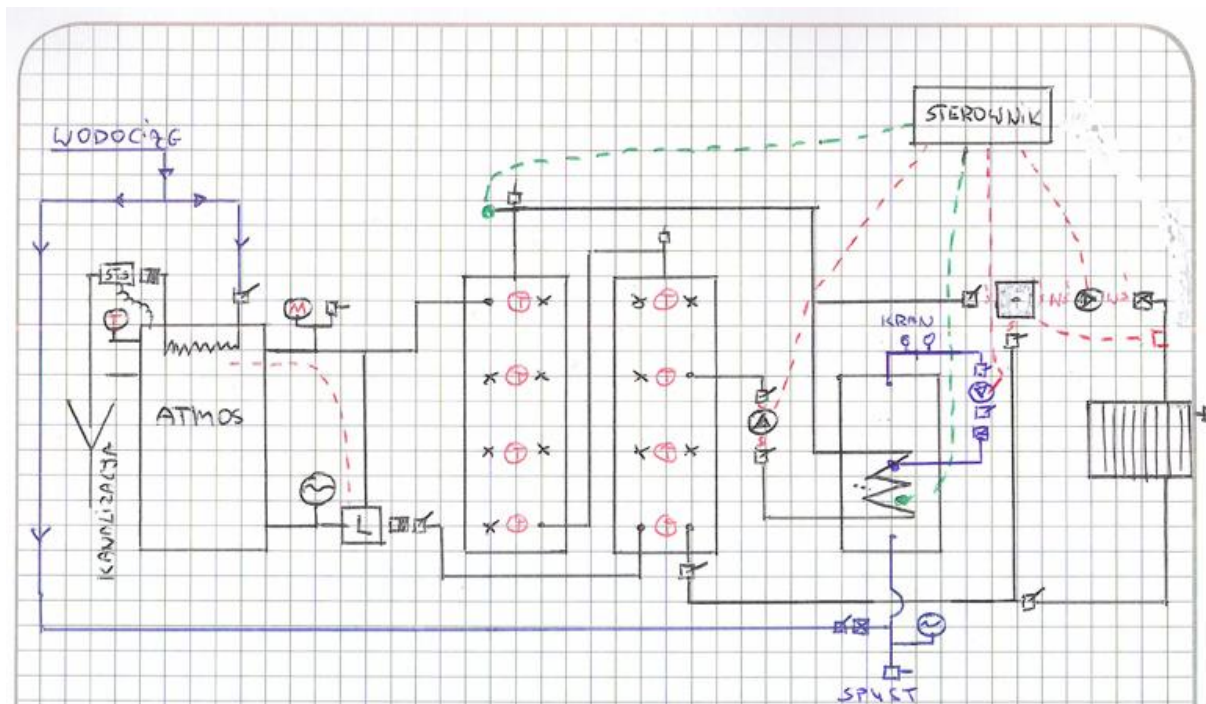
Zestawienie materiałowe Orzeszków 91A, 56-160 Wińsko:

Lp	Nazwa	Ilość	j.m.
1	Termometr spalinowy AP 100-400stC	1,000	szt
2	Rura kominowa fi150 kolano skretne 3S	2,000	szt
3	Rura kominowa fi150 25cm CZARNA	1,000	szt
4	Zawór schładzający STS	1,000	szt
5	Zawór kulowy ec 1/2" GW woda	1,000	szt
6	Filtr STS ec 1/2"	1,000	szt
7	ATMOS DC25GD kocioł zgazujący L	1,000	szt.
8	Zawór bezpieczeństwa z Manometrem	1,000	szt
9	LADDOMAT Zespół termoregulacyjny do ATMOS DC	1,000	szt.
10	Naczynie wzbiorcze 300 L W	1,000	szt
11	Szybkozłączka naczynia przeponowego	1,000	szt
12	Filtr skośny ec 5/4"	1,000	szt
13	Zawór kulowy 5/4" GW/GW	1,000	szt
14	Tuleja czujnika 3P 100mm	1,000	szt
15	Odpowietrznik 1/2 GZ prosty	2,000	szt
16	Zbiornik akumulacyjny 5 Bar EPS1000 w izolacji V	2,000	szt
17	Termometr bimetaliczny dla zbiornika długa kapilar	4,000	szt
18	Siłownik stalotemperaturowy BRV 0-99°C dla OP,OG	1,000	szt
19	Zawór mieszający 3D 1" do siłownika BRV	1,000	szt
20	Srubunek do pompy z zaworem kulowym	4,000	szt
21	Zawór zwrotny 1"	2,000	szt

Do wyżej wymienionych materiałów należy dodać koszt hydraulicznych materiałów przyłączeniowych, izolacyjnych oraz koszt montażu (robocizna).

Węgrze 31A, 56-160 Wińsko:

Szkic montażu:



Wytyczne montażu systemu Atmos

1. Demontaż starego kotła c.o. i wyniesienie go z kotłowni wraz z wywozem kotła na złom.
2. Demontaż zbędnego orurowania wraz z demontażem zbyt małego naczynia przelewowego.
3. Demontaż/rozbiórka betonowego cokołu.
4. Drzwi wejściowe do kotłowni o wymiarze powyżej 80cm - wstawienie buforów i kotła bez potrzeby demontażu ościeżnic .
5. Demontaż starej pompy cyrkulacyjnej CWU i założenie nowej o większej wydajności sterowanej z zamontowanych w pomieszczeniach czujnikach ruchu.
6. Kocioł będzie montowany do komina na dwóch kolanach pod kątem 90st - (jeśli jest techniczna możliwość opuszczenia trójnika kominowego do wysokości - od podłogi do osi otworu kominowego kotła tj 950mm - zalecane rozwiązanie – do weryfikacji przez kominarza na etapie realizacji).
7. W czopuchu kotła zamontować wyczystkę i termometr spalinowy.
8. Zawór schładzający STS20 zamontować w poziomie za węzownicą schładzającą.
9. Rurę spustową z zaworu STS20 podłączyć do kanalizacji.
10. Orurowanie miedziane.
11. Połączenie kotła z buforami wykonać z rury miedzianej fi 28.
12. W późniejszym etapie lub od razu przy montażu systemu Atmos doprowadzić do sprawdzenia głowic termostatycznych dla wszystkich grzejników.
13. Wykonanie układu grzewczego w układzie zamkniętym zabezpieczonym 2,5 Bar zaworem bezpieczeństwa i manometrem.
14. 2,5 barowy zawór bezpieczeństwa z manometrem zamontować na wyjściu gorącej wody z kotła.

15. Między 2,5 barowym zaworem bezpieczeństwa, a kotłem nie mogą być zamontowane żadne zawory kulowe.
16. Pomiedzy kotłem, a zespołem termoregulacyjnym zamontować naczynie przeponowe 300 litrów wraz z szybkozłączką.
17. Uruchomienie i ustawienie parametrów pracy Systemu Atmos wg wytycznych wskazanych przez producenta.
18. Do wykonania systemu kotłowni zostanie wykorzystać istniejący zasobnik CWU oraz dwie pompy.

Zestawienie materiałowe Węgrzce 31A, 56-160 Wińsko:

Lp	Nazwa	Ilość	j.m.
1	Termometr spalinyowy AP 100-400stC	1,000	szt
2	Rura kominowa fi150 kolano skrzytne 3S	2,000	szt
3	Rura kominowa fi150 25cm CZARNA	1,000	szt
4	Zawór schładzający STS	1,000	szt
5	Zawór kulowy ec 1/2" GW woda	1,000	szt
6	Filtr STS ec 1/2"	1,000	szt
7	ATMOS DC25GD kocioł zgazujący P	1,000	szt.
8	Zawór bezpieczeństwa z Manometrem	1,000	szt
9	LADDOMAT Zespół termoregulacyjny do ATMOS DC	1,000	szt.
10	Naczynie wzbiorcze 300 L W	1,000	szt
11	Szybkozłączka naczynia przeponowego	1,000	szt
12	Filtr skośny ec 5/4"	1,000	szt
13	Zawór kulowy 5/4" GW/GW	1,000	szt
14	Tuleja czujnika 3P 100mm	1,000	szt
15	Odpowietrznik 1/2 GZ prosty	2,000	szt
16	Zbiornik akumulacyjny 5 Bar EPS1000 w izolacji V	2,000	szt
17	Termometr bimetaliczny dla zbiornika długa kapilar	4,000	szt
18	Siłownik stałotemperaturowy BRV 0-99°C dla OP,OG	1,000	szt
19	Zawór mieszający 3D 1" do siłownika BRV	1,000	szt
20	Zestaw sterujący pompami OG,OP,CWU trzy obwody	1,000	szt
21	Srubunek do pompy z zaworem kulowym	4,000	szt
22	Zawór zwrotny 1"	2,000	szt
23	WILO Pompa cyrkulacyjna Z20/4	1,000	szt
24	Centrala sterująca pompą cyrkulacji + 1 czujnik ru	1,000	szt
25	Czujnik ruchu cyrkulacji	3,000	szt

Do wyżej wymienionych materiałów należy dodać koszt hydraulicznych materiałów przyłączeniowych, izolacyjnych oraz koszt montażu (robocizna).

II. Zaleca się dokonanie wizji lokalnej.

III. Termin realizacji zamówienia - do 18.08.2023 r.

IV. Pozostałe warunki zostały określone we wzorze umowy.