



FRUKTUS AGROS NOVA Sp. z o.o. Sp.k.  
ul. Traugutta 130, Wąsosz Dolny  
42-110 Popów

Wąsosz Dolny, dnia 05.06.2023 r.

## REFERENCJE

Wystawiając poniższe referencje zaświadczamy, że firma „SISCO” SYSTEMY GRZEWCZE Marek Pępiak z siedzibą w Olsztynie przy ul. Budowlanej 5 jest wiarygodna, z dużym doświadczeniem w branży instalatorskiej, posiadająca wykwalifikowaną kadrę oraz potencjał techniczny i ludzki niezbędny do realizacji powierzonych zadań.

Opinię tę potwierdza współpraca przy realizacji trzech poniższych inwestycji:

I. *„Budowa kotłowni parowej o wydajności 2x6,0t/h pary i ciśnieniu roboczym pary 8,0 bar wraz z urządzeniami towarzyszącymi technologii kotłowni oraz wykonanie instalacji parowej wyprowadzenia mocy z kotłowni i wykonanie instalacji powrotu kondensatu z zestawem przepompowywania do kotłowni, w zakładzie produkcyjnym FRUKTUS Agros Nova przy ul. Traugutta 130 w Wąsoszu Dolnym” – w części technologicznej, elektrycznej i AKPiA w terminie 01.10.2021 – 31.05.2023 r.*

### 1) **Opracowanie dokumentacji projektowej**

#### a) Prace projektowe w zakresie:

- podanie wytycznych projektowych dla konstruktora i architekta dotyczących lokalizacji, obciążeń i mas urządzeń oraz ewentualnych podestów obsługowych
- podanie wytycznych technologicznych dla realizacji obiektu kotłowni (okna, wrota, drzwi wejściowe, konstrukcje pod kominy i ewentualnie do ZWZ, przyłącze wody i kanalizacji)
- podanie wytycznych projektowych do przyłączy wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, elektrycznego

b) Projekt budowlany do pozwolenia na budowę w zakresie technologii kotłowni, instalacji gazowej i instalacji kominowej, instalacji elektrycznej

c) Projekt wykonawczy technologii kotłowni

d) Projekt wykonawczy instalacji gazowej wewnętrznej z systemem GAZEX

e) Projekt wykonawczy instalacji wentylacji i spalinowej i instalacji ogrzewania dyżurnego

f) Projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji wodociągowej i wody zasilającej ze stacją zmiękczenia i demineralizacji

g) Projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji kanalizacji podposadzkowej

h) Projekt wykonawczy instalacji elektrycznych obiektu i AKPiA dla technologii kotłowni

FRUKTUS AGROS NOVA Sp. z o.o. Sp. k.

Wąsosz Dolny, ul. Traugutta 130, 42-110 Popów

tel.+48 34/ 317 78 18, fax: +48 34 310 13 18, e-mail: fruktus@fruktus.com.pl

Sąd Rejonowy w Częstochowie, XVII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000710059

NIP: 5740001105, REGON: 150504678, BDO: 000011130 | N numer rachunku bankowego: 13 1050 0036 1000 0090 3065 1567



- a) kotłowni
  - b) Projekt wykonawczy wewnętrznej instalacji pary i kondensatu
  - c) Projekt wykonawczy pompowni kondensatu
- 1) Wykonanie prac budowlanych towarzyszących w budynku kotłowni o wymiarach 20,0x15,0 i wysokości 10,0m – kanalizacja sanitarna podposadzkowa**
- a) Wykonanie wewnętrznej instalacji kanalizacji technologicznej z żeliwa oraz studni schładzającej wewnątrz kotłowni
  - b) Wykonanie instalacji kanalizacyjnej do granicy budynku
- 2) Montaż kotłów i wykonanie technologii kotłowni**
- a) Montaż urządzeń technologicznych kotłowni dostarczonych przez Inwestora:
    - Kocioł parowy o wydajności pary 6,0 t/h z ekonomizerem zintegrowanym – 2 kpl
    - Zbiornik wody zasilającej na potrzeby kotłowni, z odgazowywaczem termicznym ociekowym wykonanym ze stali nierdzewnej
    - Rozprężacz i schładzacz odsolin i odmulin
  - b) Dostawa i montaż kolektora pary zgodnie z dokumentacją projektową wraz z armaturą odcinającą (Dn125 – 2 szt, Dn200 – 1 szt, Dn80 – 1 szt) i odwodnieniem kolektora
  - c) Wykonanie instalacji technologicznych w kotłowni:
    - Wykonanie instalacji parowych od kotłów do kolektora pary
    - Wykonanie instalacji parowej zasilającej barbotaż zbiornika wody zasilającej
    - Wykonanie instalacji odsalania i odmulania z obu kotłów
    - Wykonanie instalacji wody zasilającej do kotłów wraz z montażem pomp kotłowych
    - Wykonanie wszystkich rur wyrzutowych zaworów bezpieczeństwa parowych i rur wydmuchowych urządzeń technologicznych z kotłowni na zewnątrz
  - d) Dostawa i montaż armatury zaporowej i regulacyjnej zgodnie z projektem
  - e) Dostawa i montaż aparatów grzewczych podgrzewających powietrze w kotłowni
  - f) Dostawa i montaż elementów konstrukcji wsporczych rurociągów wraz z wykonaniem podpór ślizgowych i punktów stałych
  - g) Dostawa i montaż rurociągów wraz z izolacją termiczną i płaszczem ALU
  - h) Dostawa i montaż armatury zgodnie z dokumentacją projektową
- 3) Stacja uzdatniania wody i odwróconej osmozy**
- a) Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody na potrzeby kotłowni parowej o wydajności 12,0 m<sup>3</sup>/h firmy DOSTER
  - b) Dostawa i montaż stacji demineralizacji wody na potrzeby uzupełniania wody w kotłowni o wydajności 8,0 m<sup>3</sup>/h firmy DOSTER
  - c) Dostawa i montaż rurociągów instalacji zgodnie z dokumentacją projektową

**FRUKTUS AGROS NOVA Sp. z o.o. Sp. k.**

Wąsosz Dolny, ul. Traugutta 130, 42-110 Popów  
tel.+48 34/ 317 78 18, fax: +48 34 310 13 18, e-mail: fruktus@fruktus.com.pl

Sąd Rejonowy w Częstochowie, XVII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000710059  
NIP: 5740001105, REGON: 150504678, BDO: 000011130 | N numer rachunku bankowego: 13 1050 0086 1000 0090 3065 1567



- 1) **Stacja uzdatniania wody i odwróconej osmozy**
  - a) Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wody na potrzeby kotłowni parowej o wydajności 12,0 m<sup>3</sup>/h firmy DOSTER
  - b) Dostawa i montaż stacji demineralizacji wody na potrzeby uzupełniania wody w kotłowni o wydajności 8,0 m<sup>3</sup>/h firmy DOSTER
  - c) Dostawa i montaż rurociągów instalacji zgodnie z dokumentacją projektową
  - d) Dostawa i montaż armatury zgodnie z dokumentacją projektową
  - e) Uruchomienie układów stacji zmiękczenia i odwróconej osmozy
  
- 2) **Komin i wentylacja**
  - a) Dostawa i montaż elementów wentylacji nawiewnej i wywiewnej (bez centrali wentylacyjnej)
  - b) Dostawa i montaż kominów do 2 szt. kotłów parowych
- 3) **Instalacja gazowa i GAZEX**
  - a) Opracowanie dokumentacji wytwórczej w module A2 niezbędnej do rejestracji rurociągów technologicznych w UDT (jeśli taka będzie wymagana)
  - b) Dostawa i montaż rurociągów zgodnie z dokumentacją projektową
  - c) Dostawa i montaż armatury zgodnie z dokumentacją projektową
  - d) Dostawa i montaż urządzeń systemu detekcji gazu firmy GAZEX
    - Centrala detekcji gazu MD-4.Z
    - Zawór szybkozamykający MAG-3
    - Detektory detekcji gazu ziemnego – 3 szt.
    - Syrena sygnalizacyjna zewnętrzna
  
- 4) **Instalacja sprężonego powietrza**
  - a) Dostawa sprężarki na potrzeby kotłowni parowej
  - b) Montaż instalacji sprężonego powietrza w kotłowni zgodnie z dokumentacją projektową
  
- 5) **Instalacja elektryczna i AKPiA**
  - a) Dostawa i montaż rozdzielnic głównej kotłowni RGK
  - b) Wykonanie tras drabin i korytek kablowych
  - c) Wykonanie instalacji oświetleniowej
  - d) Wykonanie instalacji gniazd wtykowych
  - e) Wykonanie instalacji odgromowej
  - f) Wykonanie instalacji uziemiająco wyrównawczej
  - g) Wykonanie instalacji do systemu Gazex
  - h) Wykonanie instalacji ogrzewania do aparatów grzewczych
  - i) Wykonanie okablowania technologii 2 kotłów grzewczych
  - j) Podłączenie i uruchomienie urządzeń
  - k) Wykonanie badań i pomiarów pomontażowych

**FRUKTUS AGROS NOVA Sp. z o.o. Sp. k.**

Wąsosz Dolny, ul. Traugutta 130, 42-110 Popów  
tel.+48 34/ 317 78 18, fax: +48 34 310 13 18, e-mail: fruktus@fruktus.com.pl

Sąd Rejonowy w Częstochowie, XVII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0009710059  
NIP: 5740001105, REGON: 150504678, BDO: 000011130 | N numer rachunku bankowego: 13 1050 0086 1000 0090 3065 1567



- 1) **Wykonanie podłączenia rurociągów pary do istniejących sieci w zakładzie**
  - a) Dostawa i montaż kolektora pary wraz z montażem zaworów odcinających (dn200 – 1 szt., dn150 – 2 szt. , dn125 – 1 szt.)
  - b) Dostawa i montaż zestawu odwadniającego kolektora parowego dn20 – 1 szt.
  - c) Dostawa i montaż rurociągów przesyłowych pary od kolektora pary w kotłowni do kolektora pary na zakładzie o średnicy Dn200 wraz z izolacją termiczną i płaszczem ALU zgodnie z dokumentacją projektową , w ilości do 90mb
  - d) Dostawa i montaż rurociągów pary od kolektora pary na zakładzie do dwu podejść rurociągów istniejących o średnicy Dn150 wraz z izolacją termiczną i płaszczem ALU zgodnie z dokumentacją projektową , w ilości do 30mb
  - e) Dostawa i montaż zestawów odwadniających rurociągów pary dn15 – 2 szt.
  - f) Wykonanie konstrukcji wsporczych rurociągów przy założeniu wykorzystania istniejących elementów konstrukcyjnych obiektów wraz z wykonaniem elementów podpór ślizgowych i punktów stałych
  
- 2) **Wykonanie podłączenia rurociągów kondensatu do istniejących sieci**
  - a) Dostawa i montaż szafy sterowniczej pomp kondensatu
  - b) Dostawa i montaż zbiornika kondensatu
  - c) Dostawa i montaż 2 szt. pomp kondensatu
  - d) Dostawa i montaż rurociągów wraz z izolacją termiczną i płaszczem ALU zgodnie z dokumentacją projektową
  - e) Dostawa i montaż armatury zgodnie z dokumentacją projektową
  - f) Dostawa i montaż konstrukcji wsporczych
  
- 3) **Szkolenie i uruchomienie**
  - a) Uruchomienie urządzeń technologicznych w kotłowni
  - b) Szkolenie obsługi
  - c) Przygotowanie dokumentacji powykonawczej
  - d) Oznakowanie kotłowni
  
- 4) **Prace dodatkowe**
  - a) Dostawa i montaż zbiornika buforowego wody wodociągowej
  - b) Wykonanie połączenia rurociągu zbiorczego kondensatu z istniejącymi liniami kondensatu w zakładzie z dostawieniem kolektora kondensatu
  - c) Wykonanie przyłącza energetycznego do budynku kotłowni
  - d) Wykonanie instalacji odgromowej dla budynku kotłowni
  - e) Dostawa i uruchomienie wizualizacji kotłowni.

**FRUKTUS AGROS NOVA Sp. z o.o. Sp. k.**

Wąsosz Dolny, ul. Traugutta 130, 42-110 Popów  
tel.+48 34/ 317 78 18, fax: +48 34 310 13 18, e-mail: fruktus@fruktus.com.pl

Sąd Rejonowy w Częstochowie, XVII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000710059  
NIP: 5740001105, REGON: 150504678, BDO: 000011130 | N numer rachunku bankowego: 13 1050 0086 1000 0090 3065 1567





**I. „Modernizacja instalacji pary i kondensatu pod kątem budowy linii uniwersalnej, w zakładzie produkcyjnym FRUKTUS Agros Nova przy ul. Traugutta 130 w Wąsoszu Dolnym” w terminie 11.04.2022 – 22.12.2022 r.**

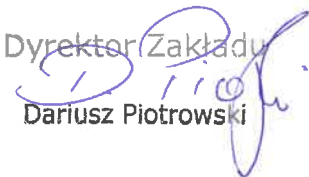
- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej
- 2) Wykonanie instalacji pary i kondensatu do pasteryzatora C wraz z wykonaniem nowego punktu redukcyjnego pary 6,0bar do nowej linii produkcyjnej
- 3) Wykonanie przebudowy instalacji pary i kondensatu w celu dostosowania pomieszczeń do lokalizacji pasteryzatora C wraz z wykonaniem punktów redukcyjnych pary 6,0bar i 3,5bar dostosowanych do zmienionego rozdziału pary w budynku

**I. „Zaprojektowanie i wykonanie instalacji olejowej w kotłowni parowej wraz z instalacją AKPiA w zakładzie produkcyjnym FRUKTUS Agros Nova przy ul. Traugutta 130 w Wąsoszu Dolnym” w terminie 12.09.2022 – 31.05.2023 r.**

- 1) Opracowanie dokumentacji projektowej
- 2) Wykonanie instalacji olejowej
- 3) Instalacja elektryczna i AKPiA

Wszystkie prace zostały wykonane terminowo i zgodnie z umowami, normami i obowiązującymi przepisami. Polecamy firmę „SISCO” jako rzetelnego i profesjonalnego wykonawcę robót instalatorskich.

**MASPEX** FRUKTUS AGROS NOVA  
Sp. z o.o. Sp. k.  
42-110 Popów  
ul. Traugutta 130, Wasosz Dolny  
NIP: 5740001105. REGON: 150504678

Dyrektor Zakładu  
  
Dariusz Piotrowski

**FRUKTUS AGROS NOVA Sp. z o.o. Sp. k.**  
Wąsosz Dolny, ul. Traugutta 130, 42-110 Popów  
tel.+48 34/ 317 78 18, fax: +48 34 310 13 18, e-mail: fruktus@fruktus.com.pl

Sąd Rejonowy w Częstochowie, XVII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000710059  
NIP: 5740001105, REGON: 150504678, BDO: 000011130 | Numer rachunku bankowego: 13 1050 0086 1000 0090 3065 1567

**MASPEX**