

## **Zakup i montaż pomp ciepła dla jednostek OSP w gminie Tuliszków**

### **1) Część pierwsza: Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej we Wróblinie.**

„Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej we Wróblinie”:

Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu pompy ciepła powietrze / woda o mocy 12 kW. Pompa typu Split czyli jednostka zewnętrzna (agregat) oraz jednostka wewnętrzna. Pompa służyć będzie do centralnego ogrzewania. W zakres montażu wchodzić będzie: Montaż Pompy Ciepła obejmuje Armatura i Automatyka Kotłowni: - Elektryka (rozdzielnica natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat - separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostawa i transport na budowę - montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy. Obecnie w budynku funkcjonuje ogrzewanie węglowe, a montowana pompa ciepła będzie dodatkowym źródłem ciepła. Planuje się montaż pompy powietrznej typu SPLIT. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,
- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

## **2) Część druga: Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Grzymiszewie**

„Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Grzymiszewie”. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu pompy ciepła powietrze / woda o mocy 16 kW. Pompa typu Split czyli jednostka zewnętrzna (agregat) oraz jednostka wewnętrzna. Pompa służyć będzie do centralnego ogrzewania. W zakres montażu wchodzić będzie: Montaż Pompy Ciepła obejmuje Armatura i Automatyka Kotłowni: - Elektryka (rozdzielnicza natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat - separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę - montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy Obecnie budynek OSP jest ogrzewany węglem, natomiast planowana do zakupu i montażu pompa ciepła będzie stanowiła dodatkowe źródło ciepła. Planuje się zakup i montaż pompy powietrznej typu SPLIT. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,
- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

## **3) Część trzecia: Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Tuliszkowie**

„Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Tuliszkowie”. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu pompy ciepła powietrze / woda o mocy 2 x 12 kW (kaskadowa). Pompa typu Split czyli jednostka zewnętrzna (agregat) oraz jednostka wewnętrzna. Pompa służyć będzie do centralnego ogrzewania. W zakres montażu wchodzić będzie: Montaż Pompy Ciepła obejmuje Armatura i Automatyka Kotłowni: - Elektryka

(rozdzielnicza natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O -naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat – separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę - montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy. Obecnie budynek ogrzewany jest węglem, natomiast pompa ciepła w ramach realizacji przedsięwzięcia będzie stanowiła dodatkowe źródło ciepła. Planuje się montaż pompy ciepła powietrze typu SPLIT. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,
- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

#### 4) **Część czwarta:** Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Nowym Świecie

„Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Nowym Świecie”. Przedsięwzięcie obejmuje montaż pompy ciepła o mocy 12 kW powietrze / woda typu SPLIT czyli jednostka zewnętrzna (tzw. agregat) oraz jednostka wewnętrzna służącej do centralnego ogrzewania. Montaż Pompy Ciepła obejmuje: Armatura i Automatyka Kotłowni: - Elektryka (rozdzielnicza natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej – otulina (izolacja) - fundament pod agregat - separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę - montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,

- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,
- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

#### **5) Część piąta: Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Smaszewie**

„Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Smaszewie”. Przedsięwzięcie obejmuje montaż pompy ciepła o mocy 2x12Kw pompa typu Split tzn. jednostka zewnętrzna (agregat) oraz jednostka wewnętrzna powietrze / woda. W zakres dostawy i montażu pompy wchodzi: Armatura i Automatyka Kotłowni: - Elektryka (rozdzielnica natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat - separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę – montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy Pompa ciepła wykorzystywana będzie do centralnego ogrzewania. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,

- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

## 6) **Część szósta:** Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Rudzie

Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Rudzie”. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu pompy ciepła powietrze / woda o mocy 2x12 kW. Pompa typu Split (kaskada) czyli jednostka zewnętrzna (agregat) oraz jednostka wewnętrzna. Pompa służyć będzie do centralnego ogrzewania. W zakres montażu wchodzić będzie: Montaż Pompy Ciepła obejmuje Armatura i Automatyka Kotłowni: - Elektryka (rozdzielnica natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat – separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę - montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,
- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

## **7) Część siódma: Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Ogorzelczynie**

„Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Ogorzelczynie”. Przedsięwzięcie obejmuje zakup i montaż pompy ciepła powietrze / woda w wykonaniu Split tzn. jednostka zewnętrzna (tzw. agregat) oraz jednostka wewnętrzna. Szacowana moc pompy 16kW. Montaż pompy ciepła obejmuje: armatura i automatyka kotłowni: elektryka (rozdzielnicza natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp.); Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji; bufor CO 200l; Pompa obiegowa do C.O; naczynia przeponowe do CO; Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej; otulina (izolacja); fundament pod agregat; separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne; dostawa i transport na budowę; montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy. Pompa ciepła wykorzystywana będzie do centralnego ogrzewania a jej moc została dobrana na podstawie powierzchni użytkowej budynku. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,
- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

## **8) Część ósma: Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Krępie**

„Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Krępie”. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu pompy ciepła powietrze / woda o mocy 12 kW. Pompa typu Split czyli jednostka zewnętrzna (agregat) oraz jednostka wewnętrzna. Pompa służyć będzie do centralnego ogrzewania. W zakres montażu wchodzić będzie: Montaż Pompy Ciepła obejmuje: Armatura i Automatyka : - Elektryka (rozdzielnicza natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa

obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat - separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę - montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy Elektryka (rozdzielnica natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat - separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę – montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,
- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

## **9) Część dziewiąta: Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Kiszewach**

„Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Kiszewach”. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu pompy ciepła powietrze / woda o mocy 12 kW. Pompa typu Split czyli jednostka zewnętrzna (agregat) oraz jednostka wewnętrzna. Pompa służyć będzie do centralnego ogrzewania. W zakres montażu wchodzić będzie: Montaż Pompy Ciepła obejmuje Armatura i Automatyka Kotłowni: - Elektryka (rozdzielnica natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat - separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę - montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,
- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

#### **10) Część dziesiąta: Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Sarbicku**

Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Sarbicku”. Przedsięwzięcie polegać będzie na montażu pompy ciepła powietrze / woda o mocy 16 kW. Pompa typu Split czyli jednostka zewnętrzna (agregat) oraz jednostka wewnętrzna. Pompa służyć będzie do centralnego ogrzewania. W zakres montażu wchodzić będzie: Montaż Pompy Ciepła obejmuje Armatura i Automatyka Kotłowni: - Elektryka (rozdzielnicza natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat - separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę - montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urzędzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,



- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.

### **11) Część jedenasta: Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Gadowskich Holendrach**

Zakup i montaż pompy ciepła dla Ochotniczej Straży Pożarnej w Gadowskich Holendrach”. Przedsięwzięcie obejmuje montaż pompy ciepła o mocy 9kW. Zakres robót: Armatura i Automatyka Kotłowni: - Elektryka (rozdzielnica natynkowa zabezpieczenia, licznik, okablowanie itp) - Instalacja pod 1 obiegi grzewcze instalacji - bufor CO 200l - Pompa obiegowa do C.O - naczynia przeponowe do CO - Orurowanie instalacji z rur ze stali zagniatanej - otulina (izolacja) - fundament pod agregat - separator powietrza i separator zanieczyszczeń + 1 filtry skośne - dostaw i transport na budowę - montaż uruchomienie jednostki i nastawy pracy. Pompa ciepła typu Split czyli jednostka zewnętrzna (tzw. agregat) oraz jednostka wewnętrzna. Pompa ciepła służyć będzie do centralnego ogrzewania. Zaoferowana pompa ciepła musi znajdować się Liście Zielonych Urządzeń i Materiałów (ZUM)

Zamówienie obejmuje również:

- montaż pompy ciepła wraz z instalacjami oraz armaturą i automatyką,
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej,
- wykonanie ochrony przeciwprzepięciowej,
- próby, pomiary, regulacja i rozruch technologiczny instalacji,
- wykonanie skróconej dokumentacji powykonawczej dla Zamawiającego (atesty, gwarancje, instrukcje obsługi, projekty wykonawcze, komplet pomiarów elektrycznych)
- przeszkolenie Użytkowników w zakresie prawidłowej eksploatacji wykonanych instalacji,
- sporządzenie instrukcji serwisowych zawierających niezbędne informacje dotyczące sposobu postępowania w przypadku wystąpienia niespodziewanych błędów w instalacji,
- zaprogramowanie i uruchomienie instalacji,
- uzupełnienie ewentualnych ubytków ścian, stropów, uszczelnienie po przejściach przewodów,
- inne elementy niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu usługi
- kompleksowy montaż.