



Załącznik nr 1
do Zapytania ofertowego PKN/2/003090/26
Specyfikacja techniczna

- I. **Przedmiot zapytania ofertowego:** Zakup, dostawa i montaż agregatu GHP kompatybilnym z jednostkami wewnętrznymi zainstalowanymi w budynku
- II. **Parametry wymagane**
1. Agregat Panasonic U-30GE3E5
- III. **W cenę oferty wliczone:**
1. dostawa;
 2. rozładunek;
 3. montaż agregatu GHP na fundamencie;
 4. modernizacja istniejącej instalacji chłodniczej wykonanie chłodniczej freonowej do pracy z nowym agregatem;
 5. modernizacja istniejącej instalacji sterowania do pracy z nowym agregatem;
 6. modernizacja istniejącej instalacji gazowej do pracy z nowym agregatem;
 7. modernizacja istniejącej instalacji elektrycznej do pracy z nowym agregatem;
 8. kompleksowe wypłukanie całej instalacji chłodniczej oraz wszystkich jednostek wewnętrznych przed uruchomieniem systemu bez wprowadzania chemii czyszczącej do układu chłodniczego i usunięcie z niej całego starego oleju, zanieczyszczeń, nagarów oraz wilgoci z wykorzystaniem czynnika chłodniczego bez wprowadzania dodatkowej chemii czyszczącej do układu chłodniczego przy pomocy specjalnie do tego celu zaprojektowanej maszyny płuczącej układy typu VRF. Jest to jedyna pewna, skuteczna i bezpieczna metoda płukania bez ryzyka utraty gwarancji producenta;
 9. weryfikacja prawidłowej pracy wszystkich jednostek wewnętrznych po podłączeniu do nowego agregatu oraz przedstawienie raportu z prawidłowej pracy całego systemu w postaci wykresów oraz analizy pracy systemu wykorzystując oprogramowanie serwisowe;
 10. weryfikacja instalacji freonowej oraz w przypadku różnicy średnic modernizacja instalacji na potrzeby nowego agregatu;
 11. odzysk i utylizacja starego czynnika R410A wraz z analizą składu chemicznego czynnika;
 12. odzysk i utylizacja starego oleju sprężarkowego;
 13. odzysk i utylizacja starego oleju silnikowego;
 14. obliczenie rzeczywistej ilości czynnika po wykonaniu instalacji oraz napełnianie instalacji nowym czynnikiem chłodniczym;
 15. przygotowanie schematu chłodniczego w Auto-CAD z uwzględnieniem średnic oraz obliczeń właściwej ilości czynnika chłodniczego w układzie - utylizacja istniejącego agregatu GHP zgodnie z wytycznymi utylizacji odpadów niebezpiecznych;



16. programowanie nowego agregatu i całego współpracującego z nim systemu w istniejącym systemie BMS;
17. wykonanie próżni, prób szczelności;
18. uruchomienie oraz regulacja systemu;
19. inwentaryzacja całej istniejącej instalacji chłodniczej oraz jednostek wewnętrznych wraz ze średnicami oraz rozdzielaczami poszczególnych sekcji układu chłodniczego z przygotowaniem schematu chłodniczego oraz wrysowaniem całego układu w programie typu Auto-CAD;
20. wykonanie dokumentacji powykonawczej dla potrzeb nowego agregatu współpracującego z istniejącym układem instalacji oraz systemu jednostek wewnętrznych;
21. Przygotowanie kompletu danych i dokumentów niezbędnych do zamknięcia karty w bazie CRO;
22. Przygotowanie kompletu danych i dokumentów niezbędnych do rejestracji nowego agregatu w bazie CRO.

IV. Wymagania techniczne:

Do oferty należy dołączyć:

1. dokumentację techniczną/kartą produktu oferowanego asortymentu.

Ważne: Dokumentacja techniczna nie może zawierać cen.

2. instrukcję użytkowania i kartę gwarancyjną.
3. F-GAZ:
 - certyfikat F-gazowy personalny
 - certyfikat F-gazowego dla przedsiębiorców
4. Panasonic - akredytacja na systemy VRF: instalacja, serwis i uruchomienie
 - ważna akredytację producenta na wykonanie montażu systemów VRF
 - ważna akredytację producenta na wykonanie serwisu i uruchomienia systemów VRF
5. Uprawnienia energetyczne
Oferent, musi wykazać się:
 - uprawnieniami energetycznymi grupy G1 w zakresie Dozoru oraz Eksploatacji tzn. w trakcie prowadzonych prac na obiekcie muszą być co najmniej 2 osoby przy czym jedna powinna mieć uprawnienia eksploatacji, a druga dozoru.
6. Referencje*:
 - oferent, powinien wykazać się referencjami wykonanych uprzednio instalacji typu VRF związanych z wymianą urządzeń zewnętrznych i wewnętrznych przy zachowaniu istniejącej instalacji chłodniczej i jej uprzednim kompleksowym wypłukaniu przy pomocy specjalnej maszyny płuczącej układy VRF bez użycia chemii przy wykorzystaniu czynnika chłodniczego.



7. Wykonawca złoży wraz z ofertą kopię certyfikatu ISO 45001:2018 lub OHSAS 18001:2007 dotyczącego wdrożenia Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem i Higieną Pracy wystawiony przez firmę certyfikującą posiadającą akredytację Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) lub w przypadku braku certyfikatu złoży wypełnioną i podpisaną Ankietę BHP, zgodnie z załączonym wzorem.

V. Adres dostawy i montażu:

ORLEN S.A.
ul. Marcina Kasprzaka 25
01-224 Warszawa
Budynek C8

VI. Gwarancja: minimum 60 miesięcy.

VII. Termin realizacji: do 60 dni kalendarzowych od daty zawarcia umowy.

VIII. Oczekiwania w zakresie serwisu:

1. przegląd, konserwacja i wszystkie naprawy i wymiana części zamiennych w okresie gwarancyjnym po stronie Wykonawcy
2. przegląd, konserwacja minimum 2 razy w roku (planowany termin: marzec i październik)
3. w ostatnim kwartale gwarancji oraz raz na 10 000 godzin pracy agregatu wymagany jest przegląd silnika obejmujący:
 - Wymianę oleju silnika - w zależności od agregatu do 50L oleju silnikowego
 - Wymianę paska napędowego sprężarki oraz jego właściwy naciąg przy pomocy dedykowanego narzędzia
 - Wymianę świec zapłonowych
 - Wymianę filtra powietrza
 - Wymianę filtra oleju
 - Czyszczenie neutralizatora spalin wraz z wymianą wkładów neutralizatora spalin
 - Regulację zaworów silnika
 - Przegląd połączeń elektrycznych i sterujących
 - Sprawdzenie poziomu, jakości i skuteczności płynu chłodzącego
 - Analiza spalin układu silnika

*) Zamiast referencji Zamawiający dopuszcza dostarczenie innych dowodów potwierdzających należyte wykonanie zamówienia. Dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego zamówienia zostały wykonane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne odpowiednie dokumenty (np. referencje, umowy, zlecenia, faktury, protokoły odbioru, korespondencja e-mail, czy inne dokumenty powstałe w trakcie realizacji zamówienia. Ważne jest, aby dokumenty te jednoznacznie potwierdzały wykonanie zamówienia, ich zakres oraz jakość.).