



OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

UZUPEŁNIENIE CZYNNIKA CHŁODNICZEGO I USUNIĘCIE NIESZCZELNOŚCI W AGREGATACH WODY LODOWEJ TYPU TURBOCOR

1. Przedmiotem zamówienia jest usunięcie nieszczelności oraz dostawa wraz z uzupełnieniem czynnika chłodniczego R134A do agregatów wody lodowej pracujących na potrzeby zapewnienia chłodu dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.
2. Zapewnienie dostawy chłodu dla powyższej lokalizacji jest realizowane za pomocą 4 agregatów wody lodowej typ UNICO TURBO FL FREE 1200T3E VT10:
 - 1) wydajność chłodnicza 1235 kW,
 - 2) grupa pompowa 3 Lowara FCEHA 100-160/100 (System 2+1),
 - 3) w każdym z agregatów zamontowane są po trzy sprężarki firmy Danfoss typu Turbocor TT350, dokładny symbol TT350-H-1-HL-E-O-CE.
3. Zakres przedmiotu zamówienia:
 - 1) Próba ciśnieniowa układu chłodniczego agregatu wody lodowej nr AWL1, lokalizacja nieszczelności.
 - 2) Usunięcie nieszczelności – w układzie czynnika chłodniczego AWL1.
 - 3) Uzupełnienie czynnika chłodniczego HFC134a w agregacie wody lodowej AWL1 – ilość maksymalna do 410kg
 - 4) Uruchomienie agregatu AWL1, pomiary prądów sprężarek.
 - 5) Uzupełnienie czynnika chłodniczego HFC134a w agregacie wody lodowej AWL4 – maksymalna ilość uzupełnionego czynnika do 160kg
 - 6) Uruchomienie agregatu AWL4, pomiary prądów sprężarek.
4. Realizacja przedmiotu zamówienia musi odbywać się zgodnie z przepisami ustawy z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2158).
5. Do obowiązków Wykonawcy należy również wystawienie i przekazanie Zamawiającemu protokołów wykonanych czynności, ilości zużytego czynnika na podstawie wagi z ważnym świadectwem wzorcowania oraz pomiarów i uruchomienia sprężarek, dodatkowo Wykonawca zobowiązany jest do wpisania wykonanych czynności do centralnego rejestru operatorów CRO. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić kopie świadectwa wzorcowania wagi.
6. W ramach usunięcia nieszczelności, uzupełnienia czynnika i uruchomienia agregatów, Wykonawca zapewnia na własny koszt sprzęt i materiały, niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia oraz materiały eksploatacyjne zużywane podczas usunięcia nieszczelności.
7. Wykonawca winien posiadać aktualny certyfikat dla personelu i przedsiębiorcy zgodnie z wymaganiami ustawy z dnia 15 maja 2015 r.

- o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2158).
8. Wykonawca skieruje do realizacji zamówienia osoby posiadające aktualne badania lekarskie, aktualne poświadczenia szkolenia bhp, certyfikaty lub inne wymagane zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami do wykonywania czynności montażu, wykonywania pomiarów (testy) i uruchomienia urządzeń określonych w opisie przedmiotu zamówienia.
 9. Osoby skierowane do realizacji zamówienia muszą legitymować się odbyciem szkolenia / szkoleń wymaganych przez producenta urządzeń.
 10. Dostawę wraz z uzupełnieniem czynnika oraz prace montażowe należy wykonać od poniedziałku do piątku w godz. 8:00 do 16:00.
 11. Wykonawca zobowiązany jest zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko, oraz zapewnić zgodne z zasadami ochrony środowiska i obowiązującymi przepisami unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec.
 12. Rozliczenie na podstawie faktycznej ilości uzupełnionego czynnika.
 13. Termin usunięcia nieszczelności, uzupełnienia czynnika i uruchomienia agregatów wody lodowej nie może być dłuższy niż 6 tygodni od dnia podpisania umowy.
 14. Wykonawca udzieli gwarancji na wykonane prace na okres co najmniej 6 miesięcy.
 15. Załączniki:
Załącznik nr 1 – instrukcja techniczna agregatów wody lodowej

Nazwy i kody dotyczące przedmiotu zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV): 50730000-1 Usługi w zakresie napraw i konserwacji układów chłodzących