

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dotyczy Konkursu ofert na dostawę, montaż i uruchomienie dwóch sprężarek powietrza dla Szpitala Wojewódzkiego im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Łomży, znak sprawy ZT-SZP-226/02/3/2026

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż wraz z uruchomieniem dwóch bezolejowych sprężarek śrubowych w istniejącym zespole sprężarek w budynku sprężarkowni znajdującym się na terenie Szpitala.

1. Parametry techniczne urządzeń :

Lp.	Parametr techniczny	Wartość
1.	Rzeczywista ilość powietrza, jaką kompresor jest w stanie dostarczyć na wylocie (przy ciśnieniu roboczym)	min. 11,2 l/s
2.	Moc wejściowa na wale (przy ciśnieniu roboczym)	max 8,5 kW
3.	Liczba stopni sprężania	1 stopień zgodnie ze specyfikacją technologii spiralnej
4.	Liczba i moc elementów sprężających	min. 2 elementy o mocy jednostkowej min. 3,6 kW każdy
5.	Strumień powietrza chłodzącego	min. 0,64 m ³ /s dla efektywnego odprowadzania ciepła z obudowy
6.	Poziom emisji hałasu	max 65 dB(A)
7.	Maksymalne gabaryty	max 1700 x 800 x 1300 mm
8.	Waga całkowita urządzenia	max 400 kg (+/- 10 kg)
9.	Napięcie zasilania	400V
10.	Klasa silnika	IE3
11.	Obudowa sprężarki	IP55
12.	Sterownik umożliwiający monitoring online	Tak
13.	Gwarancja	24 miesiące
14.	Czas reakcji (naprawa urządzeń)	3 dni
15.	Termin wykonania (wraz z odbiorem końcowym i wystawieniem faktury)	do 15.12.2026r

Wykonawca musi zagwarantować stabilną pracę urządzenia w poniższych warunkach granicznych:

- Maksymalne efektywne ciśnienie wylotowe: Min. 10 bar.
- Minimalne efektywne ciśnienie wylotowe: Nie wyższe niż 4 bar.
- Punkt odniesienia dla parametrów znamionowych: Ciśnienie wlotowe 1 bar, temperatura wlotowa 20°C, wilgotność względna 0%, ciśnienie efektywne na wylocie 7 bar.

Urządzenie oraz parametry pomiarowe muszą być certyfikowane i zgodne z międzynarodowymi standardami:

- Pomiar wydajności i poboru mocy: Zgodnie z normą ISO 1217:2009 Edycja 4 Aneks C.
- Pomiar głośności: Zgodnie z procedurą PNEUROP PN8NTC2.2.
- Klasa czystości powietrza: 100% bezolejowe powietrze, rekomendowana klasa 0 według ISO 8573-1.
- Atest PZH

2. Zakres prac objętych zamówieniem :

Dostawa, montaż wraz z uruchomieniem dwóch sprężarek:

- Demontaż istniejącej sprężarki śrubowej typu SF8+-10 (do przeniesienia) – Szpital Wojewódzki w Łomży,
- Montaż istniejącej sprężarki śrubowej typu SF8+-10 (do przeniesienia) na stanowisku roboczym – Szpital Wojewódzki w Łomży,
- Dostawa dwóch nowych sprężarek śrubowych – Wykonawca,
- Montaż dwóch nowych sprężarek śrubowych na stanowisku roboczym – Wykonawca,
- Wypoziomowanie 3 sprężarek śrubowych (2 nowych, 1 z demontażu) na stanowiskach roboczych - Wykonawca,
- Montaż pozostałych elementów instalacji (rury, filtry, zawory, panel sterowniczy) – Wykonawca,
- Podłączenie zespołu sprężarek do istniejącej instalacji wraz z wykonaniem przeróbek oraz doprowadzenie nowych instalacji (elektrycznej) – Szpital Wojewódzki w Łomży,
- Podłączenie zespołu sprężarek do istniejącej instalacji wraz z wykonaniem przeróbek oraz doprowadzenie nowych instalacji (sprężonego powietrza) – Wykonawca,
- Uruchomienie nowych sprężarek w pracy równoległej wraz z istniejącą sprężarką – Wykonawca,

- Testy pracy zespołu sprężarek – Wykonawca,
- Przekazanie dokumentacji technicznej potwierdzającej zgodność ze specyfikacją (DTR, karta gwarancyjna, harmonogram przeglądów) – Wykonawca,
- Przeglądy gwarancyjne w okresie gwarancji zgodnie z karta gwarancyjna producenta po stronie i na koszt Wykonawcy,
- Przeprowadzenie potwierdzonego protokołem szkolenia personelu w zakresie obsługi i konserwacji urządzeń – Wykonawca,
- Pomiary powykonawcze – Wykonawca,

3. Realizacja przedmiotu umowy.

- a) Zamawiający protokolarnie przekazuje pomieszczenie, w którym prowadzone będą prace związane z realizacją przedmiotu umowy,
- b) Wykonawca winien posiadać min. 1 osobę posiadającą odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne, przeszkolenia, uprawnieni oraz badania lekarskie, wymagane przepisami prawa i BHP.
- c) Dostęp do pomieszczeń sprężarkowni na podstawie pisemnego przekazania kluczy przez Centralny System Nadzoru CSN szpitala. Po zakończeniu prac w należy niezwłocznie klucze zwrócić do CSN,
- d) Komunikacja pracowników Wykonawcy poprzez istniejące ciągi komunikacyjne,
- e) Korzystanie przez Wykonawcę z energii elektrycznej – z istniejących gniazd elektrycznych,
- f) Ze względu na charakterystykę, rodzaj instalacji oraz urządzeń korzystających z istniejącej instalacji sprężonego powietrza, rozpoczęcie, zakres i długość, termin zakończenia i uruchomienia prac należy skoordynować przez Wykonawcę z przedstawicielami Zamawiającego,
- g) Wymagane jest zabezpieczenie zapewnienia ciągłości dostaw sprężonego powietrza na czas montażu (nowych sprężarek) i demontażu (istniejącej sprężarki typu SF8+-10 do przeniesienia),
- h) Wymagane jest zachowanie reżimu pracy w strefie czystej – zachowanie wewnętrznych procedur sanitarnych podczas pracy z instalacją szpitalną służącą do celów medycznych,

4. Dokumentacja powykonawcza

Dokumentację powykonawczą należy wykonać w 2 egz. w wersji papierowej i 1 egz. w wersji elektronicznej. Dokumentacja powykonawcza ma zawierać :

- a) protokół z przeprowadzonych czynności (uruchomienia urządzeń, szkolenia pracowników, protokół odbioru końcowego),
- b) dokumentację DTR urządzeń, dokumentację gwarancyjną,
- c) pomiary dla urządzeń,