

Numer zapytania	Z77/641/1
Tytuł zapytania	System pomiaru zużycia sprężonego powietrza
Kupiec prowadzący:	Stanisławski, Michał
Osoba kontaktowa w sprawach merytorycznych:	Stanisławski, Michał
Data złożenia:	2026-03-04 13:30:25
Waluta:	PLN

TERMINY W ZAPYTANIU

Data i godzina rozpoczęcia przyjmowania ofert:	2026-03-04 14:00:00
Data i godzina zakończenia przyjmowania ofert:	2026-03-13 07:00:00
Termin zadawania pytań (do kiedy?):	2026-03-12 07:00:00

Załączniki	nie
------------	-----

Treść zapytania

System pomiaru zużycia sprężonego powietrza

1. Informacje ogólne

Zamawiający zwraca się z prośbą o przedstawienie oferty na dostawę, montaż, uruchomienie oraz integrację systemu pomiaru zużycia sprężonego powietrza w zakładzie przemysłowym.

Dane układu produkcji sprężonego powietrza:

- **Kaeser Kompressoren CSDX 140T SFC**
- Ciśnienie robocze instalacji: **7 bar**
- Średnice rurociągów: **DN50 - DN100 (50-100 mm)**

2. Zakres zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Dostawę i montaż **4 przepływomierzy sprężonego powietrza.**
2. Dobór technologii pomiarowej odpowiedniej do:
 - pracy przy ciśnieniu 6-10 bar,
 - średnic rurociągów DN50-DN100,
 - pomiaru w instalacji przemysłowej.
3. Zapewnienie:
 - ciągłego pomiaru przepływu chwilowego,
 - pomiaru zużycia sumarycznego,
 - rejestracji danych historycznych,
 - archiwizacji danych.

3. Wymagania techniczne

3.1 Przepływomierze

Zakres pomiarowy dostosowany do rzeczywistych przepływów instalacji

- Dokładność pomiaru: $\leq \pm 3\%$ w zakresie pomiarowym

3.2 System zdalnego odczytu

Wymagane funkcjonalności:

- Zdalny podgląd aktualnego przepływu
- Podgląd zużycia dziennego / tygodniowego / miesięcznego
- Tworzenie raportów
- Możliwość eksportu danych (CSV, Excel)

3.3 Integracja i komunikacja

System musi umożliwiać komunikację z nadrzędnym systemem zakładowym poprzez magistralę przemysłową, np.:

- Modbus RTU
- Modbus TCP/IP
- Profinet
- Profibus

W ofercie należy wskazać:

- proponowany protokół komunikacyjny,
- wymagania sprzętowe,
- możliwość integracji z systemem SCADA/BMS/EMS.

4. Zakres realizacji

Oferta powinna obejmować:

- Dobór urządzeń
- Dostawę
- Montaż mechaniczny i elektryczny
- Uruchomienie i kalibrację
- Konfigurację systemu
- Szkolenie personelu
- Dokumentację techniczną
- Gwarancję (min. 24 miesiące)

5. Wymagania ofertowe

Oferta powinna zawierać:

1. Opis techniczny proponowanego rozwiązania
2. Karty katalogowe urządzeń
3. Cenę netto

6. Lokalizacja czujników przepływu i centrali przyłączeniowej

6.1 Czujnik główny - pomiar całkowitego zużycia

Pierwszy przepływomierz należy zabudować:

- Na **rurociągu głównym sprężonego powietrza**
- W rejonie **parku zbiorników**
- Funkcja: pomiar **sumarycznego całkowitego zużycia sprężonego powietrza zakładu**

- Odległość od lokalizacji pozostałych czujników i centrali przyłączeniowej: **ok. 40 m**

Wymagania montażowe:

- Zachowanie wymaganych odcinków prostych przed i za czujnikiem (zgodnie z DTR producenta)
- Zapewnienie stabilnych warunków przepływu (brak bezpośredniego sąsiedztwa kolan, zaworów, redukcji)
- Zapewnienie ochrony mechanicznej i środowiskowej (instalacja przemysłowa)

6.2 Pozostałe czujniki (3 szt.)

Pozostałe trzy przepływomierze należy zabudować:

- Na wytypowanych liniach/sekcjach odbiorczych instalacji
- W jednej strefie zakładu (wzajemna bliska lokalizacja)
- W pobliżu planowanej **centrali przyłączeniowej systemu pomiarowego**

6.3 Centrala przyłączeniowa / koncentrator danych

Centrala przyłączeniowa systemu powinna być zlokalizowana:

- W pobliżu trzech czujników sekcyjnych
- W miejscu umożliwiającym:
 - łatwy dostęp serwisowy,
 - doprowadzenie zasilania,
 - przyłączenie do magistrali komunikacyjnej zakładu.

LISTA ZAŁĄCZNIKÓW

Lp.	Dokumenty
	Brak pozycji

PRODUKTY

Lp.	Produkt	Indeks/Nr produktu	Ilość	Jednostka miary	Kategoria zakupowa
1.	System pomiaru zużycia sprężonego powietrza		1	szt	Inne

KRYTERIA OCENY OFERTY

Lp.	Kryterium	Waga	Czy kryterium zmienne	Sposób naliczania punktów	Składowa oceny
1.	Cena	1	Tak	Zniżkowy	Tak

KRYTERIA FORMALNE (WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU):

Lp.	Kryterium
1.	Termin płatności: 30 dni
2.	Miejsce dostawy: siedziba
3.	Koszt transportu: po stronie dostawcy

DODATKOWE PYTANIA DO OFERTY

Lp.	Pytanie
Brak pozycji	

SKŁADANIE OFERT

Zezwól na składanie ofert częściowych	nie
Zezwól na składanie ofert na zamienniki	nie
Zezwól na dodatkowe uwagi do produktów	nie
Zezwól na korygowanie ofert do momentu zakończenia przyjmowania ofert	tak
Zezwól na składanie ofert w przypadku braku spełniania kryteriów formalnych	nie
Zezwól na składanie ofert w innych walutach	nie
Zezwól na składanie ofert na inne ilości	nie
Zezwól na składanie ofert wariantowych	nie