

Załącznik nr 1b do Zaproszenia - Opis przedmiotu zamówienia (OPZ).

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa do oczyszczalni ścieków zlokalizowanej pod adresem: Komorów 51, 32-200 Miechów dmuchawy śrubowej wraz z szafą zabezpieczenia zasilania i falownikiem
2. Zakres zamówienia:
Dmuchawa śrubowa powietrza w obudowie dźwiękochłonnej ze zintegrowaną szafą zasilającą – sterowniczą do płynnej regulacji zasilania wraz z falownikiem, o następujących parametrach technicznych:
 - a) - urządzenie fabrycznie nowe, przez co Zamawiający rozumie wyprodukowane nie wcześniej niż w pierwszej połowie 2025 r.
 - b) spręż pracy: minimum 860 mbar, maksymalna wydajność: nie mniej niż 40 m³/min, minimalna wydajność nie więcej niż 10,8 m³/min, wg. normy DIN ISO 1217:2009, zał. E,
 - c) silnik elektryczny: silnik synchroniczny reluktancyjny klasy sprawności IE5 o mocy 50 - 55 kW
 - d) średnica przyłączeniowa przewodu sprężonego powietrza: DN 150.
 - e) Agregat dmuchawy śrubowej musi być wyposażony w:
 - pojedynczy stopień sprężający sprzężony z wałem silnika poprzez przekładnię zębatą,
 - silnik elektryczny klasy min. IE5, zasilanie 400V/3/50Hz,
 - tłumik wylotowy,
 - filtr powietrza z tłumikiem hałasu na ssaniu, zawór bezpieczeństwa i zwrotny,
 - obudowę wyciszającą hałas do max 72 dB(A) wg. DIN 45635. (tol. +/- 2 dB(A)). Obudowa musi zapewniać dostęp serwisowy jedynie od przodu oraz pozwalać na ustawienie „bok do boku” bez jakichkolwiek ograniczeń odległościowych pomiędzy dmuchawami,
 - dmuchawa wraz ze zintegrowanym sterownikiem nadzorującym parametry pracy dmuchawy jak: ciśnienie powietrza wlotowego i wylotowego, temperaturę powietrza wylotowego, temperaturę oleju oraz możliwością komunikacji po protokole ModBUS RTU,
 - dmuchawa wraz z przetwornicą częstotliwości (falownikiem),
 - jakość sprężonego powietrza wytwarzanego przez dmuchawę odnośnie powietrza bezolejowego wg ISO 8573-1 klasa 0,
 - ze względu na późniejszą obsługę serwisową oraz zagwarantowanie oferowanych parametrów eksploatacyjnych całego agregatu dmuchawy wymaga się aby producent kompletnej dmuchawy śrubowej był równocześnie producentem stopnia sprężającego.
3. Koszty dostawy, rozładunku, ustawienia, podłączenia i uruchomienia urządzeń, ułożenia i podłączenia kabla zasilającego, silnikowego i sterowniczych pokrywa Wykonawca.
4. Oferowana dmuchawa musi spełniać wszystkie warunki przedstawione w punkcie 2 – parametry techniczne.

5. Zasady odbioru przedmiotu zamówienia określa Wzór umowy stanowiący Załącznik nr 5 do Zaprośzenia do składania ofert.
6. Zamawiający wymaga udzielenia gwarancji na przedmiot zamówienia na okres minimum 24 miesięcy od dokonania odbioru. Przedłużenie okresu gwarancji stanowi jedno z kryteriów oceny ofert, o których mowa w Rozdziale XII Zaprośzenia do składania ofert.
7. Wszystkie koszty związane z gwarancją pokrywa wykonawca.
8. Wykonawca musi zabezpieczyć serwis gwarancyjny w siedzibie Zamawiającego.
9. Wykonawca zagwarantuje dostępność części zamiennych przez okres minimum 10 lat od daty dostawy.
10. Pozostałe warunki wykonywania gwarancji określone zostały we Wzorze Umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do Zaprośzenia do składania ofert.
11. Wymagania dodatkowe:
 - dostarczenie specyfikacji technicznej oferowanego urządzenia,
 - dostarczenie książki gwarancyjnej i instrukcji obsługi przedmiotu zamówienia w języku polskim,
 - dostarczenie księgi rewizyjnej urządzenia wydanej na podstawie decyzji Urzędu Dozoru Technicznego zezwalającej na eksploatację urządzenia (jeżeli jest to wymagane na podstawie obowiązujących przepisów),
 - posadowienie, montaż i rozruch urządzenia w miejscu dostawy, przeszkolenie pracowników w jego obsłudze
 - zestaw narzędzi niezbędnych do codziennej obsługi urządzenia.