

Nowy Dwór Gdański, 14.11.2024 r.

ZP.271.3.2024

***Sprawa: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zakup wraz z montażem turbodmuchawy na łożyskach powietrznych wraz z osprzętem na terenie oczyszczalni ścieków w Nowym Dworze Gdańskim”.***

Zamawiający SZOP Sp. z o.o., działając zgodnie z art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 1320, zw. dalej ustawą Pzp), informuje o wpłynięciu wniosku o wyjaśnienie treści Specyfikacji warunków zamówienia, sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zakup wraz z montażem turbodmuchawy na łożyskach powietrznych wraz z osprzętem na terenie oczyszczalni ścieków w Nowym Dworze Gdańskim” oraz udziela odpowiedzi na zadane pytania.

Treść otrzymanych zapytań wraz z odpowiedziami:

#### Pytanie 1

Czy przepustnice z napędem elektrycznym mają posiadać sterowniki typu on/off (krańcowe otwarcie/ zamknięcie) czy z możliwością regulacji pośredniej?

Wykonawca ma podłączyć zasilanie do przepustnic czy zrobi to Zamawiający?

#### Odpowiedź:

Przepustnice muszą mieć możliwość regulacji pośredniej, podłączenie zasilania po stronie wykonawcy.

#### Pytanie 2

Z racji na niewystarczającą moc przyłączeniową stacji dmuchaw czy Zamawiający wymaga, aby firma wykonawcza zrobiła przekop oraz poprowadzenie przewodu z głównej rozdzielni do rozdzielni w stacji dmuchaw oraz potrzebne przeróbki elektryczne w głównej rozdzielni? Czy Zamawiający udostępni mapy z naniesionymi wszystkim przeszkodami (przewody energetyczne, przyłącza)?

Zamawiający dopuszcza wykonanie przekopu metodą tradycyjną jeżeli nie będzie możliwości wykonania przewiertu sterowanego?

#### Odpowiedź:

Zamawiający przyjmuje, iż chodzi o zbyt mały przekrój kabla zasilającego.

Obecnie stacja dmuchaw pracuje w systemie: D1 (zasila ciąg nr1) i D3 (zasila ciąg nr2), praca ciągła. Dmuchała D2 jest dmuchawą rezerwową i ew. wspomagającą pracę D1 lub D2. Silniki napędowe dmuchaw – 30kW, przekrój kabla zasilającego 4x70mm<sup>2</sup>, a poszczególnych dmuchaw 4x25mm<sup>2</sup>. Turbodmuchała zamontowana w miejsce D2 (demontaż), będzie pracowała zamiast D1 i D2, które zostaną dmuchawami rezerwowymi. Obciążalność prądowa generowana przez dmuchawy D1 i D2 przy pracy na 100% mocy to: 2x53,6A=107,2A

Dla trzech dmuchaw ( D+D2+D3)  $53,6+53,6+53,6=160,8A$

Turbodmuchawa o mocy silnika napędowego (założenie ok. 60kW i PF 0,85) wygeneruje obciążenie prądowe ok. 102A.

Turbodmuchawa + D1+D2 =  $102+107,2=209,2A$

Obciążalność prądowa kabla miedzianego  $4 \times 70 \text{mm}^2$  ułożonego bezpośrednio w ziemi, uwzględniając zastosowanie rury osłonowej to 151A – 167A w zależności od zastosowanego materiału izolacyjnego (YKY), źródło: PN-HD 60364-5-52:2011.

W celu uniknięcia nadmiernego obciążenia systemu zasilania i napowietrzania w wyniku jednoczesnej pracy wszystkich dmuchaw, należy zatem przewidzieć zabezpieczenie elektryczne przed załączeniem D1 i D3 podczas pracy turbodmuchawy i na odwrót. Dostosować przekrój kabla zasilającego bezpośrednio turbodmuchawę oraz zabezpieczenia tego obwodu. Jednocześnie zachodzi brak konieczności poprowadzenia nowego kabla zasilającego z głównej rozdzielni do rozdzielni w stacji dmuchaw ( konsultacja firma Datpol Sp. z o.o. w dniu 12.11.2024).

### Pytanie 3

Jakie wymagania stawia Zamawiający w kwestii protokołów komunikacyjnych? Dmuchawa promieniowa ma być skomunikowana po protokołach Profibus/Profinet (Siemens) czy wystarczy Modbus TCP/RTU oraz sygnały analogowe?

### Odpowiedź:

Protokoły komunikacyjne: Modbus TCP/RTU oraz standardowa komunikacja cyfrowo-analogowa lub Modbus TCP/IP oraz standardowa komunikacja cyfrowo-analogowa.

### Pytanie 4

Wnosimy dodatkowo o przedłużenie terminu składania ofert do 21.11.2024 z racji na rozszerzenie zakresu zadania o dodatkowe prace w postaci doprowadzenia nowego przyłącza zasilającego do budynku dmuchaw.

### Odpowiedź:

Zamawiający w dniu 12.11.2024 r. dokonał zmiany terminu składania ofert, wyznaczając dzień 20.11.2024 r. godz. 17:00.

### Pytanie 5

Czy po modernizacji Zamawiający będzie użytkował zamiennie wyłącznie nową turbodmuchawę lub wyłącznie dwie dmuchawy waporowe ROBUSCHI, tzn. Zamawiający nie dopuszcza do pracy turbodmuchawy wraz z inną dmuchawą ROBUSCHI w tym samym czasie? Włączenie równoległe turbodmuchawy oraz dmuchawy waporowej ROBUSCHI może powodować nadmierny przyrost ciśnienia w instalacji i problemy eksploatacyjne.

### Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza możliwości pracy jednoczesnej turbodmuchawy z dmuchawami D1 i D3. Zamawiający będzie użytkował zamiennie: turbodmuchawa pracuje (D1 i D3 rezerwa) lub odwrotnie.

### Pytanie 6

Czy dopuszczają Państwo turbodmuchawę, która w standardzie nie jest wyposażona w protokół

komunikacyjny Modbus RTU? W standardzie dostępne pozostaną najczęściej wykorzystywane sposoby komunikacyjne, tj. komunikacja ModbusTCP/IP oraz standardowa komunikacja cyfrowo-analogowa (przewodowa).

Odpowiedź:

Dopuszczamy protokoły komunikacyjne: Modbus TCP/RTU plus standardowa komunikacja cyfrowo-analogowa lub Modbus TCP/IP plus standardowa komunikacja cyfrowo-analogowa.

Pytanie 7

Proszę o informację, czy nowe elektrozasuw powinny mieć funkcję płynnej regulacji stopnia zamknięcia/otwarcia? Jeśli tak to jaki należy przewidzieć sposób komunikacji do sterowania zasuwą?

Odpowiedź:

Elektrozasuw (przepustnice z napędem elektrycznym) muszą posiadać możliwość regulacji płynnej (regulacji pośredniej) z panela operatora w budynku dmuchaw (standardowa komunikacja cyfrowo-analogowa) oraz protokoły Modbus TCP/RTU lub Modbus TCP/IP.

Pytanie 8

Czy podłączenie i położenie przewodów (zasilających i sterujących) do nowych elektrozasuw jest po stronie Zamawiającego?

Odpowiedź:

Podłączenie zasilania zasuw/przepustnic po stronie wykonawcy.

Zamawiający informuje, że pytania i odpowiedzi na nie, stają się integralną częścią specyfikacji warunków zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.