

PYTANIA I ODPOWIEDZI / ZMIANA SIWZ (3)

Dotyczy: przetargu nieograniczonego na przebudowę i modernizację oczyszczalni Ścieków w Snopkowie

Zamawiający informuje, że w przedmiotowym postępowaniu wpłynęły zapytania dotyczące treści SIWZ. Treść pytań oraz odpowiedź Zamawiającego przedstawione zostały poniżej.

Pytanie 1

Czy inwestor jest zainteresowany stałym monitoringiem wizyjnym procesu budowy, łącznie z przygotowaniem materiału podsumowującego całość inwestycji w formie timelapse? Dotyczy przetargu na Przebudowę i modernizację Oczyszczalni Ścieków w Snopkowie

Odpowiedź:

Tak. W ramach zamówienia należy uwzględnić także usługę stałego monitoringu wizyjnego procesu inwestycji:

- kamera IP 2K szt. 1 lokalizacja uzgodniona z Zamawiającym
- rozdzielczość minimalna materiału wizyjnego FullHD
- zgrywanie materiały wideo (ok. 10 TB)
- obróbka i montaż comiesięcznego materiału – ujęcie z drona raz w miesiącu
- tworzenie materiału promocyjnego w technologii time lapse w postaci comiesięcznej i na koniec inwestycji.

Pytanie 2

Pytania do „Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót budowlanych”, Punkt 2.2.5.7. str. 25, „Dmuchawy sprężonego powietrza”.

Czy Zamawiający zgadza się dopuścić do postępowania przetargowego dmuchawy promieniowe, która spełniają z wymagane warunki techniczne i technologiczne żądane przez Zamawiającego oraz są maszynami o znacznie nowocześniejszej konstrukcji, z którą związane są znacznie mniejsze nakłady eksploatacyjne i całkowity brak wytwarzania szkodliwych dla środowiska i kosztownych w utylizacji odpadów takich jak oleje, smary, związane z nimi uszczelniania i filtry. Modyfikacja zapisów SIWZ umożliwiłaby Zamawiającemu rozszerzenie dostępu do przetargu również znacznie nowocześniejszym dmuchawom promieniowym (przy jednoczesnym utrzymaniu zapisów dopuszczających również tradycyjne dmuchawy wyporowe), która to technologia być może nie była znana projektantom w momencie opracowywania dokumentacji przetargowej.

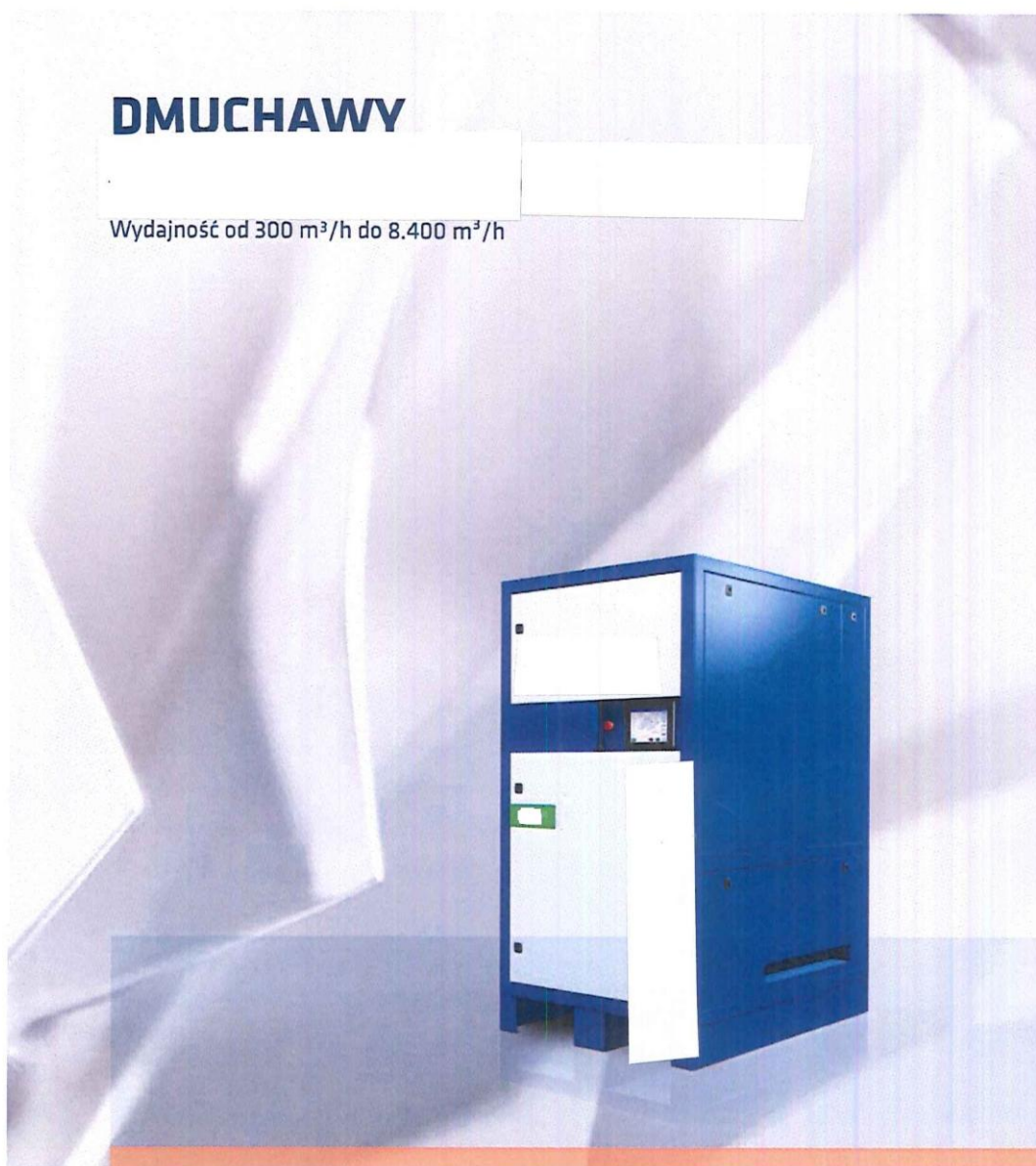
Zmianę umożliwiającą zastosowanie dmuchaw promieniowych motywujemy następującymi korzyściami wynikającymi dla Zamawiającego:

- **niższe zapotrzebowanie energii**
- **zapewnienie max. przepływu (dodatkowa rezerwa przepływu ok. 22% na wypadek zwiększenia zapotrzebowania na sprężone powietrze) przy założonym sprężu bez znaczenia jest rodzaj urządzenia** gdyż zarówno norma ISO1217 (dmuchawy wyporowe) jak też ISO5389 (dmuchawy turbo) podają przepływ jako wartość użytkową tj. na króćcu tłocznym odniesionym do warunków na ssaniu a także tolerancje obu norm są podobne

- **mniejsze wymiary** urządzenia
- **turbina wykonana ze stali szlachetnej** (wysoka ochrona antykorozyjna)
- **wysokosprawny silnik elektryczny klasy $\geq$ IE4 o mocy 18,5 kW – nie przeciążany**, w specyfikacji z nieznanых powodów podano moc silnika **15 kW** a moc całkowitą **15,6 kW** (!)
- **znacznie niższe nakłady serwisowo-eksploatacyjne** sprowadzające się tylko do regularnej wymiany wkładów filtra
- **kompletna bezolejowość** – urządzenie nie zawiera w swojej konstrukcji ani kropli oleju
- **każda turbodmuchawa posiada ciągły pomiar wydajności wyrażonej w m³/h lub % (zintegrowany przepływomierz)**. W ten sposób agregat dostarcza rzeczywistych wartości dla monitoringu i wewnętrznego systemu bezpieczeństwa.

Zmiana nie wpłynie na ogólne koszty inwestycyjne. Nadmieniamy również, iż urządzenia można wyłączać i natychmiast załączać bez żadnych limitów.

W załączeniu przykładowa karta katalogowa turbodmuchaw.



JESZCZE MNIEJSZA I BARDZIEJ WYDAJNA.

stawiający na rozwój lider rynku technologii sprężania, bije rekord za rekordem.

Także w przypadku nowej generacji dmuchaw

Jej najmocniejsze punkty to zwarta konstrukcja, efektywność energetyczna i trwałość.

Odkryj , najbardziej kompaktowe i wydajne turbodmuchawy w swojej klasie i poczuj różnicę.

CHARAKTERYSTYKA NOWEJ GENERACJI

Minimalna przestrzeń instalacyjna

- Skrajnie kompaktowe wykonanie:
łatwa i szybka instalacja
- Niewielkie wymiary maszynowni

Innowacyjne łożyska powietrzne

- Nowoczesne podwójne pokrycie z teflonu i grafitu
- Teoretyczna żywotność łożysk >100.000 godzin roboczych, niezależnie od cykli włączeń / wyłączeń (>80 wł./wyl. na godzinę)
- Odporność na obciążenia szczytowe (reaktory sekwencyjne (SBR), pulsacje maszyn rotacyjnych) oraz zabezpieczenie przed kawitacją
- Niezwykła funkcjonalność, bez urządzeń peryferyjnych (systemu elektrycznego sterowania, łożysk bezpieczeństwa, zewnętrznej elektroniki, np. akumulatory), najwyższe bezpieczeństwo eksploatacji także w przypadku skoków napięcia czy awarii zasilania
- Całkowita bezolejowość i bezobsługowość



Nowe przetwornice częstotliwości w technologii wielopoziomowej (>55kW)

- Maksymalna całkowita sprawność: do 90% mniejsze straty mocy silnika w porównaniu z tradycyjnymi przetwornicami
- Wyeliminowanie stosowania dławików silnika oraz filtrów sinusoidalnych
- Wysoka niezawodność dzięki niskiej temperaturze w uzwojeniach silnika
- Chłodzenie powietrzem we wszystkich klasach wydajności, możliwa praca w temperaturze otoczenia do 50°C

Różne konfiguracje zasysania powietrza

- Niezależnie czy zasysanie następuje z pomieszczenia czy z rurociągu: takie same filtry procesowe można elastycznie zastosować dla wszystkich typów





Konstrukcja wirnika

- Wysoka sprawność dzięki optymalnej konstrukcji w każdej klasie wydajności
- Ulepszona aerodynamika, wysoka odporność na zużycie i korozję dzięki zastosowaniu surowców ze stali nierdzewnej

Podzespoły napędzane innowacją: silnik z magnesami trwałymi

- Niezwykła wydajność i energooszczędność
- Brak konieczności stosowania dodatkowego zasilania do magnesowania wirnika
- Wyjątkowa sprawność na praktycznie niezmiennym poziomie 96%, także w trybie częściowego obciążenia
- Całkowita bezolejowość i bezobsługowość



Funkcjonalny sterownik

- Przezroczystość w czasie rzeczywistym, monitoring wszystkich parametrów pracy z wizualizacją on-line oraz charakterystyki pracy turbodmuchawy
- Pomiar przepływu strumienia powietrza jako dodatkowy plus dla przejrzystości i niezawodności eksploatacyjnej
- Zaawansowane oprogramowanie, ochrona przeciwprzepięciowa na skutek automatycznego zwiększenia prędkości obrotowej
- Uniwersalne interfejsy

GENERACJA

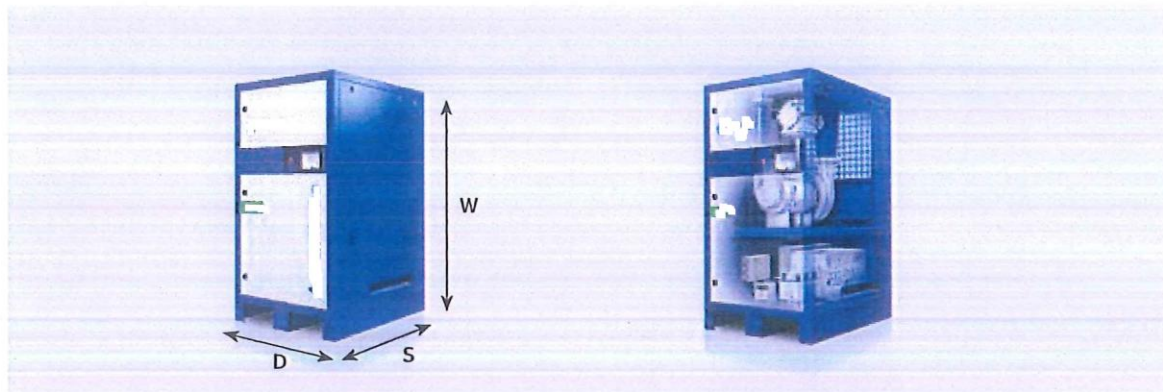
WYJĄTKOWE KORZYŚCI.

- Zwiększenie efektywności energetycznej do 10% w porównaniu z tradycyjną technologią turbo
- Wydłużona żywotność łożysk dzięki nowoczesnym łożyskom powietrznym z podwójnym pokryciem, dla najwyższej niezawodności, nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach pracy
- Całkowita bezolejowość
- Najniższe koszty konserwacji: tylko wymiana filtrów
- Możliwa praca w temperaturze otoczenia do 50°C
- Ochrona przeciwprzepięciowa na skutek automatycznego zwiększenia prędkości obrotowej
- Zwarta konstrukcja wymagająca niewielkiej przestrzeni instalacyjnej

ZASADNICZE KORZYŚCI.

KOMPAKTOWA BUDOWA

Wymiary i masy.



Typ dmuchawy	Parametry techniczne				Wymiary i masy				
	Ciśnienie max. mbar	Wydajność* max. m³/h	Moc agregatu nomin. kW	Poziom hałasu max. dB(A)	Długość mm	Szerokość mm	Wysokość mm	DN	Masa kg
	800	1000	18,5	72 - 75	800	1040	1500	100	550
	600	2700	37,0	72 - 75	800	1040	1500	150	550
	800	2000	37,0	72 - 75	800	1040	1500	150	550
	600	3900	55,0	73 - 76	1000	1300	1900	200	680
	800	3200	55,0	73 - 76	1000	1300	1900	200	680
	600	5000	75,0	73 - 76	1000	1300	1900	250	680
	800	4100	75,0	73 - 76	1000	1300	1900	200	680
	1000	3300	75,0	73 - 76	1000	1300	1900	200	680
	600	7800	110,0	73 - 77	1000	1300	1900	250	870
	800	5700	110,0	73 - 77	1000	1300	1900	250	870
	1000	4900	110,0	73 - 77	1000	1300	1900	250	870
	800	8400	150,0	73 - 77	1000	1300	1900	250	870
	1000	6200	150,0	73 - 77	1000	1300	1900	250	870

* zgodnie z normą ISO 5389, wydajność należy rozumieć jako użytkowy strumień objętościowy na króćcu wylotowym urządzenia, przeliczony do warunków ssania na wlocie do urządzenia, a jedyne dopuszczalne tolerancje to $\pm 4\%$ na wydajność oraz $\pm 5\%$ na współczynnik mocy specyficznej czyli kilowaty energii pobranej z gniazdka, podzielone przez odpowiadającą wydajność.

Specyfikacja techniczna może ulec zmianie. Zmiany techniczne zastrzeżone.

/Zamawiający zakreślił w karcie nazwy własne/

Odpowiedz:

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania dmuchaw promieniowych. Parametry techniczne opisano w STWiOR i dokumentacji projektowej.

Pytanie 3

W związku z trwającym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Przebudowa i modernizacja Oczyszczalni Ścieków w Snopkowie” o numerze referencyjnym: UG.271.4.2020.CT, zwracam się do Państwa z prośbą o udostępnienie na stronie internetowej, wersji edytowalnej

Formularza oferty (załącznik nr 1), Oświadczenia Wykonawcy (załącznik nr 2 i 3).

Odpowiedź:

Na stronie internetowej Zamawiającego w zakładce dotyczącej niniejszego postępowania zamieszczone są powyższe dokumenty w formacie PDF w wersji dostępnej cyfrowo.

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych zmienia SIWZ w zakresie odpowiedzi na pytania oraz zmienia zapis działu XI. SIWZ termin składania i otwarcia ofert na dzień 08-04-2020r. (godziny pozostają bez zmian) Powyższą zmianę należy także uwzględnić w oznakowaniu koperty z ofertą (dział X SIWZ).

UWAGA !

**ZE WZGLĘDU NA STAN EPIDEMII TRANSMISJA Z OTWARCIA OFERT BĘDZIE
DOSTĘPNA ONLINE NA STRONIE GŁÓWNEJ www.jastkow.pl**