

Nowa Dęba, 22.02.2018 r.

Pytania i odpowiedzi - cz.12

dot. przetargu „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury do odbioru i oczyszczania ścieków komunalnych w aglomeracji Nowa Dęba”

1. Czy dopuszcza się sprężarki śrubowe z innym rodzajem przekładni niż przekładnia zębata pracująca w kąpielii olejowej? Opisana metoda przekazania napędu spełniona jest tylko przez jednego producenta. Wykorzystanie wysokosprawnej przekładni pasowej do napędu dmuchaw śrubowych jest sprawdzoną metodą stosowaną przez wielu producentów.

*Odp. Zamawiający podtrzymuje wymagania dla dmuchaw..*

2. Czy dopuszcza się dmuchawy z systemem sterowania w formie wolnostojącej szafy zabudowanej bezpośrednio przy dmuchawie?

*Odp. Zamawiający nie dopuszcza dmuchaw z systemem sterowania w formie wolnostojącej szafy sterowniczej.*

3. W pkt. 10.2 „PW Tom 6/11. Branża technologiczna”, Zamawiający informuje, iż w ob. 2 „Pomieszczenia krat i prasopłuczki skratek” projekt przewiduje zainstalowanie kraty rzadkiej i gęstej typu zgrzeblowego z mechanicznym usuwaniem skratek. W opisie ob. 2 i zapisach ST-06.01 nie ma mowy o konieczności zamontowania w obiekcie urządzenia do higienizacji wapnem uwidocznionego na rys. nr T-02-01 PW branży technologicznej. Prosimy o sprecyzowanie, co Zamawiający rozumie pod pojęciem „urządzenie do higienizacji wapnem”. Jednocześnie prosimy o podanie parametrów tego urządzenia;

*Odp. Zamawiający oczekuje dostawy dla ob. 2 urządzenia do higienizacji wapnem składającego się m.in. z: Zbiornik: typ przystosowany do dwóch worków po 25kg każdy, komora opróżniania worków ok.1000x1000x1600mm, wykonanie stal nierdzewna AISI304 (1.4301); Wyposażenie: krata na worki, okno inspekcyjne, kłapa bezpieczeństwa, wentylator, filtr powietrza, rękawice manipulacyjne, system noży do przecinania worków, elektrowibrator; Dozownik wapna: wydajność 13 – 70 kg/h, długość ~2000 mm, materiał rynny stal nierdzewna AISI304 (1.4301), materiał spirali stal specjalna, napęd ok. 0,55 kW, 400V, 50Hz, IP55, regulacja falownikiem; Lokalna szafa sterownicza: sygnał praca/awaria, zabezpieczenie przeciwprzeciążeniowe, wyłącznik główny, wyłącznik awaryjny.*

4. W pkt. 10.15 „PW Tom 6/11. Branża technologiczna” Zamawiający podał, iż w ob. 17 „Komora tlenowej stabilizacji osadu” projekt przewiduje zainstalowanie dekantera liniowego o wydajności dekantacji średnio 40m<sup>3</sup>/h. Z kolei zgodnie z danymi zawartymi na rys. T-17-01 Zamawiający przewiduje montaż dekantera o wydajności dekantacji śr. 50 m<sup>3</sup>/h i max. 105 m<sup>3</sup>/h. Prosimy o określenie właściwej wydajności tego urządzenia;

*Odp. Należy przyjąć dekanter wydajności śr.  $50 \text{ m}^3/\text{h}$  i max.  $105 \text{ m}^3/\text{h}$ .*

5. W pkt. 10.18 „PW Tom 6/11. Branża technologiczna” Zamawiający zawarł informację, iż w ob. 19.2 „Pomieszczenie dmuchaw” należy zamontować 2 kpl. dmuchaw (dla systemu napowietrzania w ob. 17) o charakterystyce: wydajność robocza  $22,5 \text{ Nm}^3/\text{min}$ , spręż roboczy 550 mbar, moc zainstalowanego silnika  $\leq 30 \text{ kW}$ , zaś i 3 kpl. dmuchaw (dla systemu napowietrzania w ob. 6.1, 6.2) o wydajności roboczej  $22,5 \text{ Nm}^3/\text{min}$ , sprężu roboczym 600 mbar i mocy zainstalowanego silnika  $\leq 30 \text{ kW}$ . Uwidocznione na rys. T-19.2-01 dmuchawy śrubowe przeznaczone dla systemu napowietrzania w ob. 17 posiadają następującą charakterystykę:  $Q= 19 \text{ m}^3/\text{min}$ ,  $dp= 0,055 \text{ MPa}$ ,  $N_s \text{ max. } 30 \text{ kW}$ , zaś dla systemu napowietrzania w ob. 6.1, 6.2 charakterystykę:  $Q= 21 \text{ m}^3/\text{min}$ ,  $dp= 0,065 \text{ MPa}$ ,  $N_s \text{ max.}=30 \text{ kW}$ . Z kolei zapisy ST-06.01 mówią o konieczności zainstalowania w ob. „Pomieszczenie dmuchaw” 5 kpl. dmuchaw o parametrach: wydajność dmuchawy min.  $5,8 \text{ m}^3/\text{min}$ , max.  $22,4 \text{ m}^3/\text{min}$ , spręż max. 650 mbar, moc silnika 30 kW z regulacją obrotów przez falownik, zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy przy max. wydajności nie więcej niż 24,0 kW. Prosimy o określenie właściwych parametrów dmuchaw;

*Odp. Parametry dmuchaw należy przyjąć zgodnie z ST-06.01 pkt. 2.6.*

6. W pkt. 2.12 ST-06.1 Zamawiający zawarł opis instalacji zagęszczająco – odwadniającej osad składającej się z taśmowej prasy filtracyjnej z taśmowym zagęszczaczem wstępnym. Jednocześnie zgodnie z informacjami zawartymi na rys. T-19.1-01 i w części opisowej PW Tom 6/11 BT Zamawiający przewiduje zamiast prasy taśmowej i zagęszczacza montaż prasy ślimakowej wyposażonej w 3 sita. Prosimy o jednoznaczne określenie rodzaju urządzeń wchodzących w skład instalacji zagęszczająco – odwadniającej przewidzianej do zamontowania w ramach przetargu i ich parametrów techniczno – jakościowych;

*Odp. W ofercie należy przewidzieć prasę ślimakową o parametrach zgodnie z zapisami PW pkt. 10.17..*

7. W SIWZ na str. 9 pkt. 13 podane jest, że zwięksi Wykonawca przed podpisaniem umowy, jest zobowiązany dostarczyć zamawiającemu szczegółowy kosztorys ofertowy, natomiast w załączonych przedmiarach jest wiele pozycji przedmiarowych, które są niezgodne z ilościami i opisami w załączonej przez Zamawiającego dokumentacji przetargowej tj. opis techniczny, rysunki, STWIORB. W związku z tym prosimy o potwierdzenie, że Wykonawca w załączonych przedmiarach może dodawać i usuwać pozycję, zmieniać ilości i opisy działów i pozycji oraz zmieniać podstawy nakładów;

*Odp. Obowiązuje dokumentacja techniczna, przedmiary są elementem pomocniczym.*

8. Dotyczy obiektu 02 - pomieszczenie krat - Zgodnie z dokumentacją projektową, w obiekcie hali krat występuje środowisko korozyjne, w związku z tym kanały wentylacyjne (nawiewne i wywiewne) oraz osprzęt wentylacyjny mają być wykonane z PVC chemooodpornego. Prosimy o potwierdzenie;

*Odp. PVC lub stal nierdzewna*

9. Dotyczy obiektu 02 - pomieszczenie krat - W jakim wykonaniu ma być centrala nawiewna N4? Standardowym czy kwasoodpornym?

*Odp. Kwasoodpornym (stal nierdzewna)*

10. Dotyczy obiektu 02 - pomieszczenie krat - W jakim wykonaniu mają być kanały czerpne prowadzące do centrali N4? Z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji, blachy kwasoodpornej w izolacji czy PVC?

*Odp. Stal kwasoodporna (stal nierdzewna)*

11. Dotyczy obiektu 02 - pomieszczenie krat - W jakim wykonaniu ma być czerpnia ścienna na kanale czerpnym ?

*Odp. Stal nierdzewna*

12. Dotyczy obiektu 02 - pomieszczenie krat - W jakim wykonaniu ma być czerpnia ścienna wentylacji awaryjnej?

*Odp. Stal nierdzewna*

13. Dotyczy obiektu 02 - pomieszczenie krat - W jakim wykonaniu ma być przepustnica kompensacyjna wentylacji awaryjnej?

*Odp. Stal nierdzewna.*

14. Dotyczy obiektu 02 - pomieszczenie krat - Czy siłownik przepustnicy wentylacji awaryjnej ma być w wykonaniu przeciwwybuchowym, tak jak wentylator wentylacji awaryjnej czy w wyk. standardowym?

*Odp. W wykonaniu przeciwwybuchowym*

15. Dotyczy obiektu 19.1 - stacja odwadniania osadu - Zgodnie z dokumentacją projektową, w obiekcie odwadniania osadu występuje środowisko korozyjne, w związku z tym kanały

wentylacyjne (nawiewne i wywiewne) oraz osprzęt wentylacyjny mają być wykonane z PVC chemoodpornego. Prosimy o potwierdzenie.

*Odp. PVC lub stal nierdzewna*

16. Dotyczy obiektu 19.1 - stacja odwadniania osadu - W jakim wykonaniu ma być centrala nawiewna N5 ? W wykonaniu standardowym czy kwasoodpornym?

*Odp. W wykonaniu kwasoodpornym (stal nierdzewna)*

17. Dotyczy obiektu 19.1 - stacja odwadniania osadu - W jakim wykonaniu mają być kanały czerpne prowadzące do centrali N5? W wykonaniu z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji, blachy kwasoodpornej w izolacji czy PVC?

*Odp. Stal nierdzewna.*

18. Dotyczy obiektu 19.1 - stacja odwadniania osadu - W jakim wykonaniu ma być czerpnia ścienna na kanale czepnym?

*Odp. Stal nierdzewna*

19. Dotyczy obiektu 19.1 - stacja odwadniania osadu - W jakim wykonaniu ma być czerpnia ścienna wentylacji awaryjnej?

*Odp. Stal nierdzewna*

20. Dotyczy obiektu 19.1 - stacja odwadniania osadu - W jakim wykonaniu ma być przepustnica kompensacyjna wentylacji awaryjnej?

*Odp. Stal nierdzewna*

21. Dotyczy obiektu 19.1 - stacja odwadniania osadu - Czy siłownik przepustnicy wentylacji awaryjnej ma być w wykonaniu przeciwwybuchowym czy standardowym?

*Odp. W wykonaniu przeciwwybuchowym.*

22. Dotyczy obiektu 14 - pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego z pomieszczeniem energetycznym - Zgodnie z dokumentacją projektową, w obiekcie pompowni osadu recyrkulowanego i nadmiernego występuje środowisko korozyjne, w związku z tym kanały wentylacyjne (nawiewne i wywiewne) oraz osprzęt wentylacyjny

mają być w wykonanie z PVC chemoodpornego, do przejścia przez strop (+3,50). Prosimy o potwierdzenie;

*Odp. W wykonaniu odpornym na działanie środowiska korozyjnego mają być wszystkie instalacje prowadzone do i z pompowni. Instalacja obsługująca pomieszczenie energetyczne wykonanie standardowe (klimatyzator, freony, WS4)*

23. Dotyczy obiektu 14 - pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego z pomieszczeniem energetycznym - W jakim wykonaniu mają być kanały czerpne prowadzące od czerpni N5 do przejścia przez strop (+3,50)? W wykonaniu z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji, blachy kwasoodpornej w izolacji czy PVC?

*Odp. Stal nierdzewna.*

24. Dotyczy obiektu 14 - pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego z pomieszczeniem energetycznym - W jakim wykonaniu mają być kanały wywiewne prowadzące od przejścia przez strop (+3,50) do wentylatorów dachowych chemoodpornych? W wykonaniu z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji, blachy kwasoodpornej w izolacji czy PVC?

*Odp. Stal nierdzewna.*

25. Dotyczy obiektu 14 - pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego z pomieszczeniem energetycznym - W jakim wykonaniu ma być czerpnia ścienna na kanale czerpnym N5?

*Odp. Stal nierdzewna*

26. Dotyczy obiektu 14 - pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego z pomieszczeniem energetycznym - W jakim wykonaniu ma być krata czerpnia zakańczająca napływ powietrza kompensacyjnego w środowisku korozyjnym?

*Odp. Stal nierdzewna.*

27. Dotyczy obiektu 14 - pompownia osadu recykulowanego i nadmiernego z pomieszczeniem energetycznym - W jakim wykonaniu ma być przepustnica na kracie czerpnej?

*Odp. Stal nierdzewna.*

28. Dotyczy obiektu 14 - pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego z pomieszczeniem energetycznym - Czy siłownik przepustnicy na kracie czerpnej ma być w wykonaniu przeciwwybuchowym czy standardowym?

*Odp. W wykonaniu przeciwwybuchowym.*

29. Dotyczy obiektu 14 - pompownia osadu recyrkulowanego i nadmiernego z pomieszczeniem energetycznym - Czy wentylator ścienny WS4 ma być w wykonaniu chemoodpornym?

*Odp. Nie*

30. Bardzo szczegółowa specyfikacja dmuchaw powoduje, iż w obecnym kształcie spełnia ją tylko jeden oferent. Skutkiem tego będzie znacząco wygórowana cena, wpływająca na całość przedsięwzięcia. Specyfikacja powinna być sformułowana w ten sposób, aby nie naruszać zasad uczciwej konkurencji, czego najczęstszymi przypadkami niestety są: dokonywanie opisu przedmiotu zamówienia na podstawie katalogów jednego z producentów, określanie parametrów produktów w taki sposób, że spełnia je tylko jeden producent czy dokonywanie opisu przedmiotu zamówienia przez wskazanie rygorystycznych, wygórowanych wymagań. Potwierdzeniem powyższego jest m. in. wyrok Krajowej Izby Odwoławczej z dnia 7 czerwca 2010 r. (KIO/UZP 961/10), który dotyczy postępowania, w którym wykonawca zarzucił zamawiającemu opisanie przedmiotu zamówienia w sposób naruszający zasadę uczciwej konkurencji z uwagi na ograniczenie kręgu potencjalnych wykonawców do jednej firmy. W ocenie KIO, zamawiający dokonując opisu w sposób, który może preferować jednego z wielu producentów takich urządzeń, utrudnia tym samym konkurencję wśród wszystkich wykonawców. Proponujemy zatem aby zapis odnośnie dmuchaw śrubowych przybrał uproszczony opis, który zachowuje kluczowe dla Zamawiającego parametry, jednocześnie nie eliminując żadnego z potencjalnych oferentów:

#### 2.6 Dmuchawy

##### 2.6.1 Dmuchawa śrubowa z obudową dźwiękochłonną i przetwornicą częstotliwości

Dmuchawy będą dostarczać sprężone powietrze do napowietrzanych reaktorów biologicznych ob. 6.1, 6.2 oraz komory tlenowej osadu ob. 17. Dmuchawy będą zainstalowane w ob. 19.2 – Pomieszczenie dmuchaw.

Wymagania szczegółowe Ob. 19.2 Pomieszczenie dmuchaw

- wydajność dmuchawy min 5,8 m<sup>3</sup>/min, max 22,4 m<sup>3</sup>/min
- spręż max 650 mbar
- moc silnika 30 kW z regulacją obrotów przez falownik
- ilość kompletów 5 kpl.
- zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy przy max wydajności nie więcej niż 24 kW
- poziom hałasu max. 75 dB(A) zgodnie z DIN EN ISO2151

