

SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

„Dostawa i montaż dwóch sztuk dmuchaw śrubowych ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości”



ZAMAWIAJACY:

Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance
ul. Żeromskiego 15
64-980 Trzcianka
tel/fax 67 216 83 08
www.zik.trzcianka.com.pl
e-mail: sekretariat@zik.trzcianka.com.pl

ZATWIERDZAM:

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie „Przetargu” na podstawie § 14 Regulaminu udzielania zamówień sektorowych podprogowych, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały nr 4 Zarządu Zakładu Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance z dnia 01.07.2021r.

Trzcianka, 27.10.2023 r.

Spis treści

I. Informacje ogólne:	3
II. Tryb udzielenia zamówienia.....	3
III. Opis przedmiotu zamówienia.....	3
IV. Termin wykonania zamówienia.....	6
V. Warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.....	6
VI. Wykaz podmiotowych środków dowodowych składanych wraz z ofertą.....	7
VII. Inne dokumenty składane wraz z ofertą.....	7
VIII. Opis sposobu przygotowania oferty.....	7
IX. Sposób oraz termin składania ofert.....	8
X. Termin otwarcia ofert.....	8
XI. Sposób obliczenia ceny.....	8
XII. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.....	9
XIII. Informacja o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.....	10
XIV. Projekt umowy lub projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.....	10
XV. Wymagania dotyczące wadium.....	10
XVI. Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.....	10
XVII. Załączniki do SWZ:	10

I. Informacje ogólne:

1. Nazwa i adres Zamawiającego:
Zakład Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance
ul. Żeromskiego 15
64-980 Trzcianka
tel/fax 67 216 83 08
www.zik.trzcianka.com.pl
e-mail: sekretariat@zik.trzcianka.com.pl
2. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w języku polskim, ogłoszenie o prowadzonym postępowaniu zamieszczone jest na stronie zamawiającego <http://zik.trzcianka.com.pl/przetargi/>.
3. W celu skrócenia czasu udzielenia odpowiedzi na pytania preferuje się, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami, w tym wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, Zamawiający i Wykonawca przekazywali drogą elektroniczną za pośrednictwem poczty elektronicznej: sekretariat@zik.trzcianka.com.pl
4. W przypadku konieczności złożenia przez Wykonawcę wyjaśnień dotyczących treści oferty lub złożonych dokumentów – wyjaśnienia te składane są za pośrednictwem poczty elektronicznej: sekretariat@zik.trzcianka.com.pl
5. W przypadku konieczności uzupełnienia złożonych przez Wykonawcę dokumentów – składane są one w formie określonej odpowiednio dla uzupełnianego dokumentu.
6. Zamawiający będzie przekazywał wykonawcom informacje w formie elektronicznej za pośrednictwem poczty elektronicznej – sekretariat@zik.trzcianka.com.pl.
7. Informacje dotyczące odpowiedzi na pytania, zmiany specyfikacji, zmiany terminu składania i otwarcia ofert Zamawiający będzie zamieszczał na stronie zamawiającego - <http://zik.trzcianka.com.pl/przetargi/>.
8. W sprawach związanych z przedmiotem zamówienia należy kontaktować się z: Michał Radziuk, tel. 692 418 987, e-mail: m.radziuk@zik.trzcianka.com.pl.

II. Tryb udzielenia zamówienia.

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie „Przetargu” na podstawie § 14 Regulaminu udzielania zamówień sektorowych podprogowych, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały nr 4 Zarządu Zakładu Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance z dnia 02.07.2021 r.

III. Opis przedmiotu zamówienia.

1. Przedmiotem zamówienia jest: „Dostawa i montaż dwóch sztuk dmuchaw śrubowych ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości”.
2. Opis Przedmiotu Zamówienia:
 - a. Parametry techniczne dmuchawy:
 - Silnik 22 kW.
 - Spręż pracy 650 mbar.
 - Możliwość ciągłej pracy przy sprężu min. 700 mbar.

- Wydajność minimalna nie większa niż 4,85 m³/min. Wydajność maksymalna nie mniejsza niż 19,80 m³/min (zgodnie z ISO 1217:2009 annex C resp. E.).
 - Zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy przy min wydajności i sprężu 650 mbar nie więcej niż- 5,91 kW.
 - Zapotrzebowanie mocy na wale dmuchawy przy max wydajności i sprężu 650 mbar nie więcej niż – 21,86 kW.
 - Zapotrzebowanie mocy kompletnej dmuchawy przy ciśnieniu 650 mbar i maksymalnej wydajności nie może przekraczać 24,4 kW. (podana moc musi zawierać straty na silniku i przetwornicy częstotliwości – określać rzeczywisty pobór energii na przyłączy elektrycznym) . Wartość ta musi być potwierdzona przez producenta certyfikatem. (zgodnie z ISO 1217:2009 annex C resp. E.).
 - Zapotrzebowanie mocy kompletnej dmuchawy przy ciśnieniu 650mbar i minimalnej wydajności nie może przekraczać 7,4 kW. (podana moc musi zawierać straty na silniku i przetwornicy częstotliwości – określać rzeczywisty pobór energii na przyłączy elektrycznym) . Wartość ta musi być potwierdzona przez producenta certyfikatem. (zgodnie z ISO 1217:2009 annex C resp. E.).
 - Zapotrzebowanie na moc oraz wydajność dmuchawy należy podać zgodnie z normą ISO 1217 annex E, tj. Zapotrzebowanie na energię elektryczną kompletnej dmuchawy wraz z przetwornicą częstotliwości zmierzoną na „gniazdku” oraz wydajność powietrza na tłoczeniu na króćcu wylotowym przeliczoną do warunków na ssaniu na wlocie urządzenia. Zgodnie z normą ISO1217, jedyne dopuszczalne tolerancje to +- 4% na wydajność oraz +-5% na współczynnik mocy specyficznej czyli kilowaty energii pobranej z gniazdka, podzielone na normalny metr sześcienny na minutę na tłoczeniu (kW/Nm³/min). Nie dopuszcza się podawania dodatkowych tolerancji np. na obroty bloku, które mają bezpośredni wpływ na wydajność dmuchawy. Powyższe parametry pracy należy potwierdzić certyfikatem wystawionym przez uprawnioną zewnętrzną instytucję notyfikującą.
- b. Agregat dmuchawy wyposażony w:
- stopień sprężający zbudowany w oparciu o wirniki bez dodatkowej powłoki,
 - sprzężenie wału napędowego silnika z wałem dmuchawy poprzez przekładnię zębatą, pracującą w kąpeli olejowej,
 - sprawność napędu (przetwornica i silnik) w klasie min. IES2, napięcie pracy 400V/3/50Hz,
 - tłumik wylotowy absorpcyjny,
 - filtr powietrza z absorpcyjnym tłumikiem hałasu na ssaniu,
 - przyłącze elastyczne na tłoczeniu i ssaniu,

- zawór bezpieczeństwa i zwrotny,
 - przewody spustowe oleju zakończone zaworami,
 - zautomatyzowany układ odpowietrzania komór olejowych zawierający bezobsługowy separator oparów oleju z przekładni,
 - synchronizacja pracy rotorów za pomocą kół zębatach o zębach prostych.
- c. Dmuchawa nie może być wyposażona w dodatkowe chłodnice, pompy próżniowe i pompy oleju które powodują dodatkowy pobór energii elektrycznej.
- d. Obudowa wyciszająca powinna ograniczyć hałas do poziomu nie przekraczającego 70 db(A) mierzonego zgodnie z DIN EN ISO 2151.
- e. Dmuchawa zintegrowana z przetwornicą częstotliwości zamontowaną we wspólnej obudowie oraz sterownikiem nadzorującym takie parametry pracy dmuchawy jak; ciśnienie powietrza wlotowe, ciśnienie powietrza wylotowe, temperatura powietrza wlotowa i temperatura powietrza wylotowa temperatur wewnątrz obudowy, zabrudzenie filtra, poziom i temperaturę oleju. Sterownik musi kontrolować poprawną temperaturę silnika oraz kontrolować wentylator. Wszystkie powyższe dane oraz czas pracy dmuchawy powinny być zapisywane na karcie SD oraz na bieżąco monitorowane przez serwis producenta w okresie gwarancji. Komunikacja serwis producenta - dmuchawa śrubowa musi być realizowana poprzez łączność komórkową niezależną od zamawiającego i nie obciążać go kosztami.
- f. W przypadku wystąpienia konieczności serwisu dmuchawy (np. wymiana filtra powietrza, oleju, dosmarowanie łożysk silnika itp.) użytkownik automatycznie zostanie poinformowany przez system monitoringu pracy dmuchawy po przez email o konieczności przeprowadzenia serwisu.
- g. Dmuchawa powinna być wyposażona w gniazdo karty SD do zapisu danych i aktualizacji, czytnik RFID, serwer sieciowy, wizualizacja wartości aktywowanych wejść analogowych i cyfrowych; zgłoszenia ostrzegawcze i alarmowe; graficznie przedstawiony przebieg ciśnienia, temperatury.
- h. Sterownik musi mieć możliwość komunikacji po protokole Profibus DP, Modbus RTU, Modbus TCP, Profinet IO.
W dmuchawie muszą być zamontowane dławiki sieciowe oraz filtry w przetwornicy częstotliwości.
- i. Na dmuchawę z przetwornicą częstotliwości musi być wydana deklaracja CE przez producenta dmuchawy.
- j. Ze względu na dostępność części zamiennych i koszty serwisowania, nie dopuszcza się stosowania silników innych niż standardowe asynchroniczne 400V/3/50Hz.

3. Na podstawie § 17 Regulamin udzielania zamówień sektorowych podprogowych, stanowiącego załącznik nr 1 do uchwały nr 4 Zarządu Zakładu Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance z dnia 01.07.2021r., Zamawiający przewiduje możliwość przeprowadzenia „dogrywki”, stanowiącej II etap postępowania i polegającej na jednokrotnym złożeniu ofert ostatecznych. Szczegóły przeprowadzenia II etapu postępowania:
 - a. Po otwarciu ofert Zamawiający może zwrócić się do maksymalnie 3 Wykonawców, którzy złożyli oferty w postępowaniu z zaproszeniem do złożenia ofert ostatecznych.
 - b. Wykonawcy w terminie obejmującym co najmniej dwa dni robocze składają oferty ostateczne zawierające niższą cenę niż zaoferowana w pierwszym etapie postępowania.
 - c. Zamawiający dokonuje wyboru najkorzystniejszej oferty na podstawie złożonych ofert ostatecznych.
4. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia podwykonawcom części przedmiotu zamówienia.

IV. Termin wykonania zamówienia.

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonywania przedmiotu zamówienia w okresie:

1. Rozpoczęcie – **od podpisania umowy.**
2. Zakończenie – **do 30.06.2024 r.**

V. Warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
 - a. zdolności do występowania w obrocie gospodarczym;
Zamawiający nie stawia w tym zakresie żadnych wymagań,
 - b. uprawnień do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:
Zamawiający nie stawia w tym zakresie żadnych wymagań,
 - c. sytuacji ekonomicznej lub finansowej:
Zamawiający nie stawia w tym zakresie żadnych wymagań,
 - d. zdolności technicznej lub zawodowej:
 - **w zakresie doświadczenia:** Wykonawca spełni ten warunek jeżeli wykaże, że wykonał należycie w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, zrealizował minimum dwa zamówienia (w ramach dwóch kontraktów), polegające na dostawie dmuchawy turbinowej, na kwotę min. 150 000,00 zł brutto każde;
2. W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, warunek udziału w postępowaniu w zakresie doświadczenia musi spełniać samodzielnie przynajmniej jeden z Wykonawców (członków konsorcjum), który wykona dostawy, do realizacji których te zdolności są wymagane. Powyższe zapisy

stosuje się odpowiednio w przypadku powoływania się na zasoby podmiotu trzeciego. Niedozwolone jest łączenie doświadczenia Wykonawcy oraz podmiotu trzeciego w celu wykazania spełnienia warunku doświadczenia.

3. Wykonawca, powołując się na doświadczenie konsorcjum, którego był członkiem, musi wykazać, że jako uczestnik konsorcjum nabył doświadczenie wymagane przez Zamawiającego. Wykonawca nie może polegać na doświadczeniu grupy Wykonawców, jeżeli faktycznie nie uczestniczył w realizacji wymaganego przez Zamawiającego zamówienia.
4. Ocena spełnienia warunków dokonana zostanie w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach, o których mowa w Rozdziale VI SWZ.

VI. Wykaz podmiotowych środków dowodowych składanych wraz z ofertą.

1. Wykonawca wraz z ofertą zobowiązany jest złożyć:
 - a. **wykaz dostaw** wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 3 lat, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty i miejsca wykonania oraz podmiotów, na rzecz których dostawy te zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających, czy dostawy te zostały wykonane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty sporządzone przez podmiot, na rzecz którego dostawy zostały wykonane, a jeżeli Wykonawca z przyczyn niezależnych od niego nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – inne odpowiednie dokumenty.

VII. Inne dokumenty składane wraz z ofertą.

1. Pełnomocnictwo – w przypadku, gdy oferta została podpisana przez pełnomocnika lub gdy oferta została złożona przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

VIII. Opis sposobu przygotowania oferty.

Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w oparciu o wzór stanowiący **załącznik nr 1 do SWZ** w formie „papierowej” w zamkniętej kopercie opisanej jak poniżej:

.....
Nazwa i adres Wykonawcy

Zakład Inżynierii Komunalnej
Sp. z o.o. w Trzciance
ul. Żeromskiego 15
64-980 Trzcianka

OFERTA

„Dostawa i montaż dwóch sztuk dmuchaw śrubowych ze zintegrowaną przetwornicą częstotliwości”

Nie otwierać przed 03.11.2023 r. godz. 10.00.

IX. Sposób oraz termin składania ofert.

1. Wykonawca składa ofertę w formie papierowej w siedzibie Zamawiającego – sekretariat Zakładu Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o. w Trzciance, ul. Żeromskiego 15, 64-980 Trzcianka, w terminie do dnia **03.11.2023 r. do godz. 09.45.**
2. Wraz z ofertą Wykonawca składa **wykaz wykonanych dostaw** sporządzony na lub w oparciu o załącznik nr 3 do SWZ.

X. Termin otwarcia ofert.

Otwarcie ofert nastąpi w dniu **03.11.2023 r. o godzinie 10.00.**

XI. Sposób obliczenia ceny.

1. Oferta musi zawierać ostateczną, sumaryczną cenę obejmującą wszystkie koszty z uwzględnieniem wszystkich opłat i podatków (także podatku od towarów i usług według stawki obowiązującej Wykonawcę, zgodnej z aktualnym stanem prawnym na dzień wyznaczony na złożenie ofert) oraz ewentualnych upustów i rabatów. Ofertę cenową należy skalkulować w oparciu o wszystkie dane z SWZ wraz z załącznikami, w tym projektu umowy.
2. **Cenę należy podać w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.**
3. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego dla Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający, w celu oceny takiej oferty, doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek zapłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Taka sama sytuacja nastąpi w przypadku innych podmiotów zagranicznych, które na

podstawie odrębnych przepisów nie są zobowiązane do uiszczenia podatku VAT na terenie Polski.

4. Zamawiający poprawi w ofercie Wykonawcy:
 - a. Oczywiste omyłki pisarskie;
 - b. Oczywiste omyłki rachunkowe z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
 - c. Inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze Specyfikacją Warunków Zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści ofert – niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

XII. Opis kryteriów oceny ofert wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

1. Zamawiający oceni i porówna jedynie te oferty, które:
 - a. zostaną złożone przez wykonawców niewykluczonych przez Zamawiającego z niniejszego postępowania,
 - b. nie zostaną odrzucone przez Zamawiającego.
2. Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami wyboru oferty:

Nazwa kryterium :	Waga:
Cena netto za wykonanie zamówieni (C):	100%.
3. W kryterium **ceny** ocenie poddana zostanie cena oferty netto podana w „Formularzu ofertowym” (wg wzoru zał. nr 1 do SWZ). Przyznawanie liczby punktów poszczególnym ofertom odbywać się będzie wg następującego wzoru:

$$C=(C_n/C_o)*W_c\%$$

gdzie:

C – liczba punktów danej oferty w kryterium cena

C_n – cena netto najtańszej oferty (PLN)

C_o – cena netto badanej oferty (PLN)

W_c – waga wskaźnika – 100 %

Maksymalna liczba punktów, jaką można uzyskać w powyższym kryterium: 100.

4. Ocenie w oparciu o ww. kryteria wyboru oferty poddane będą wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.
5. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta nie podlega odrzuceniu i uzyska najwyższą liczbę punktów.
6. W toku oceny ofert Zamawiający zastosuje zaokrąglenie wszystkich wyników do dwóch **miejsc po przecinku**.

XIII. Informacja o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

1. Zamawiający poinformuje Wykonawcę, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, o miejscu i terminie zawarcia umowy.
2. W przypadku wyboru oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcja, s.c.), Zamawiający może zwrócić się o przedłożenie umowy regulującej współpracę tych podmiotów.

XIV. Projekt umowy lub projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.

Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, będzie zobowiązany do podpisania umowy zgodnej z załączonym projektem, stanowiącym integralną część SWZ (*Załącznik nr 2 do SWZ*).

XV. Wymagania dotyczące wadium.

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

XVI. Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy

XVII. Załączniki do SWZ:

Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy

Załącznik nr 2 - Wzór umowy

Załącznik nr 3 - Wykaz dostaw