



8.08.2017, Tarnów  
data/miejscowość

Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A.  
ul. Kochanowskiego 30  
33-100 Tarnów  
NIP 873-000-68-35

**Zapytanie ofertowe nr 2 z dnia 8.08.2017**

Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A., realizują projekt pod nazwą „Doposażenie Centrum Badawczo-Rozwojowego Zakładów Mechanicznych „Tarnów” S.A. w nowoczesną aparaturę badawczą.”

Projekt jest realizowany w ramach 1 osi priorytetowej Gospodarka wiedzy Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, Działanie 1.2 Badania i innowacje w przedsiębiorstwach Poddziałanie 1.2.2 Infrastruktura badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw, Instytucja wdrażająca: Małopolskie Centrum Przedsiębiorczości., zapraszamy do składania ofert.

Cel projektu:

Celem projektu jest zwiększenie aktywności badawczo- rozwojowej Zakładów Mechanicznych „Tarnów” S.A., co przełoży się na wzrost innowacyjności gospodarki regionalnej. Przedmiotowa inwestycja obejmuje zakup infrastruktury badawczej (systemu wibracyjnego, młota udarnościowego, stanowiska do badań układów stabilizacji oraz stanowiska do badań układów napędowych i śledzeń), służącej dywersyfikacji produkcji prowadzonej przez ZMT. Zakupiona aparatura badawcza pozwoli na wprowadzenie na rynek produktów znacząco udoskonalonych pod względem jakościowym. Nowoczesna aparatura pozwoli Spółce udoskonalenie procesu produkcyjnego oraz realizację procesów badawczych do tej pory niemożliwych do wykonania w przedsiębiorstwie. Ponadto z usług badawczych w zakresie badań odporności na narażenia mechaniczne skorzystać będą mogli klienci zewnętrzni z sektora obronnego i cywilnego.

**1. Opis przedmiotu zapytania ofertowego:**

Przedmiotem zamówienia jest:

**Zakup i instalacja systemu wibracyjnego do przeprowadzania badań wibracyjnych materiałów tj:**

**Zakup i instalacja systemu wibracyjnego (stół ślizgowy, kontroler, czujniki, oprzyrządowanie i oprogramowanie) (CPV: 38540000-2)**

Wymagania i założenia szczegółowe:

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa, montaż i uruchomienie systemu wibracyjnego do przeprowadzania testów elementów i urządzeń w symulowanych warunkach narażeń mechanicznych oraz serwis gwarancyjny i szkolenie dla minimum 4 osób.

Zestaw urządzenia	System wibracyjny powinien składać się ze wzbudnika, stołu ślizgowego, wzmacniacza, wentylatora, kontrolera, czujników i komputera
Siła wzbudnika dla przebiegu sinus	Nie mniej niż 30 [kN]
Siła szybkozmienna dla testów udarowych	Nie mniej niż 60 [kN]
Siła wzbudnika dla testów random (RMS)	Nie mniej niż 30 [kN]
Maksymalne przemieszczenie stolika	Nie mniej niż 51 [mm] p-p
Maksymalna prędkość stolika	Nie mniej niż 2 [m/s]
Maksymalne przyspieszenie stolika	Nie mniej niż 1000[m/s <sup>2</sup> ]
Możliwość pracy w poziomie	TAK
Maksymalne obciążenie statyczne stolika do pracy	Nie mniej niż 500[kg]



w pionie i w poziomie (bez akcesoriów)	
Sposób montażu próbek na wzbudniku/stole ślizgowym	Śruby M10
Wymagany minimalny zakres użytecznej częstotliwości pracy w pionie i poziomie	5 – 2600 [Hz] – dla pracy w pionie 5 – 2000 [Hz] – dla pracy w poziomie
Średnica armatury	Nie mniejsza niż 365 [mm], zalecana nie większa niż 375 [mm]
Masa armatury	Nie więcej niż 30 [kg]
Materiał armatury	Aluminium
Powierzchnia stołu ślizgowego	Nie mniej niż 800x800[mm]
Materiał stołu	Magnez
Wymagania dla kontrolera systemu	<ul style="list-style-type: none"> <li>kontroler musi umożliwiać sterowanie wzbudnika przy pomocy sygnałów: sinus, random, shock oraz podtrzymanie w rezonansie;</li> <li>zakres częstotliwości sterowania musi umożliwiać pełną kontrolę do częstotliwości 40 [kHz] dla sygnałów typu random i sinus;</li> <li>kontroler musi umożliwiać sterowanie wzbudnikiem przy pomocy sygnałów przyspieszenia, prędkości, przemieszczenia i odkształcenia;</li> <li>kontroler musi posiadać min. 8 kanałów obsługujących wejścia typu AC, DC oraz ICP;</li> <li>kontroler musi posiadać przetworniki ADC 24-bitowe;</li> <li>dynamika sygnału wyjściowego kontrolera w zakresie do 20 [kHz] musi wynosić co najmniej 100 [dB];</li> <li>kontroler musi posiadać możliwość wymiany modułu pomiarowego z obecnie posiadanym kontrolerem LMS SCADAS;</li> <li>kontroler musi posiadać możliwość wymiany modułu pomiarowego na moduł z bezpośrednią obsługą tensometrów (bez dodatkowego kondycjonera);</li> <li>kontroler musi posiadać 2 wyjścia generatora o zakresie +/- 10 [V];</li> <li>kontroler nie może posiadać wentylatora (bezglębna praca urządzenia);</li> <li>kontroler musi posiadać baterię gwarantującą bezpieczne zakończenie testu w przypadku zaniku zasilania;</li> <li>kontroler musi być odporny na warunki środowiskowe zgodnie z MIL-STD-810F (random 7,7G RMS 20-2000 Hz oraz udar piłokształtny 60 g pk 11 ms);</li> <li>zakres temperatur pracy kontrolera nie może być mniejszy niż -20 [°C] - +55 [°C];</li> <li>kontroler musi posiadać stopień ochrony co najmniej IP30;</li> <li>kontroler musi posiadać interfejs do połączenia z komputerem: Ethernet lub USB;</li> <li>maksymalny pobór mocy przez kontroler nie może być większy niż 18 [W].</li> </ul>
Wymagania dodatkowe dla całego systemu wibracyjnego	Oferowane urządzenie powinno być fabrycznie nowe, pochodzące z bieżącej produkcji, powinno być kompletne i zawierać wszystkie komponenty lub urządzenia peryferyjne wymagane do właściwego funkcjonowania całego systemu (wzmacniacze, przewody, izolacje, pokrywy, etc.).





	Oferowane urządzenie powinno posiadać znak CE
Przetworniki drgań	TAK, 8 szt.
Specyfikacja wymaganych parametrów przetwornika	4 czujniki: Czułość 50 mV/g zakres pomiarowy +/- 100 g, pasmo częstotliwości 1Hz do 5 kHz przy odchyleniu liniowości amplitudy nie większej niż 5%, materiał obudowy tytan, masa nie większa niż 21 g przewód teflonowy minimum 6 metrów (10-32 UNF/ BNC)  4 czujniki: Czułość 500 mV/g zakres pomiarowy +/- 10 g, pasmo częstotliwości 0,5Hz do 3 kHz przy odchyleniu liniowości amplitudy nie większej niż 5%, materiał obudowy tytan, masa nie większa niż 8 g przewód teflonowy minimum 6 metrów (10-32 UNF/ BNC)
Inne wymagania	W ramach udzielonej gwarancji należy przystąpić do usunięcia usterki w ciągu <b>max. 7 dni</b> od momentu zgłoszenia i dokonać jej usunięcia w ciągu kolejnych <b>14 dni</b> . Usługi gwarancyjne będą wykonywane w miejscu dostawy systemu wibracyjnego. W przypadku konieczności wykonania usług gwarancyjnych poza miejscem dostawy systemu, Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z transportem i ryzykiem utraty podczas transportu produktów podlegających usługom gwarancyjnym do miejsca ich wykonania oraz transportem powrotnym.  <b>W ramach udzielonej gwarancji Dostawca zapewni Zamawiającemu nieodpłatny dostęp (możliwość wykonania testów) do alternatywnego wzbudnika na czas przestoju spowodowanego wykonywaniem usługi gwarancyjnej.</b>
Komputer	Przenośny np. Dell Precision lub równoważny
Dokumentacja	Dokumentacja techniczna w języku polskim – w wersji elektronicznej z prawem do powielania oraz w wersji papierowej.

#### Wymagania dodatkowe:

W cenie oferty powinny być uwzględnione: koszt urządzenia, koszt montażu, instalacji, koszt szkolenia personelu oraz wszelkie koszty dostawy na miejsce do użytkownika m.in. opakowanie, ubezpieczenie, transport (wraz z dostarczeniem – umieszczeniem na wskazanym przez Zamawiającego miejscu w obrębie siedziby Zamawiającego.

Ponadto Zamawiający wymaga:

1. Dostarczenia przez Wykonawcę w terminie 21 dni od daty podpisania umowy Zamawiającemu rysunków z rozmieszczeniem podłączenia do systemu mediów, tj. energii elektrycznej, sprężonego powietrza itp.
2. Dostarczenia instrukcji obsługi dla użytkownika wraz z niezbędnymi rysunkami i schematami w języku polskim.
3. Szkolenia min. 4 osób na miejscu u Zamawiającego. Wykonawca zapewni materiały szkoleniowe w języku polskim dla każdego uczestnika szkolenia.
4. Zapewnienia bezpłatnego serwisu gwarancyjnego oraz nie mniej niż pięcioletniego serwisu pogwarancyjnego przez autoryzowany serwis.

Urządzenie stanowiące przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowe, z bieżącej produkcji.





**Miejsce dostawy:**

Zakłady Mechaniczne „TARNÓW” S.A.  
ul. Kochanowskiego 30;  
33-100 Tarnów

**2. Planowany termin realizacji :**

Do końca I kwartału 2018 roku.

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych - rozpatrywane będą tylko oferty kompletne.**

**3. Warunki udziału w postępowaniu:**

Do postępowania zostaną dopuszczeni oferenci spełniający następujące warunki:

- 1) Posiadanie uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
- 2) Znajdowanie się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach.
- 3) Posiadanie niezbędnej wiedzy i doświadczenia oraz dysponowanie odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- 4) Złożenie oświadczeń na ofercie o braku występowania powiązań.
- 5) Wykonawca posiada doświadczenie w realizacji prac o charakterze zawartym w zapytaniu ofertowym (np. listy referencyjne z ostatnich 5 lat lub zestawienie zrealizowanych projektów)

Zamawiający w celu potwierdzenia spełnienia w/w warunków zobowiązany jest przedłożyć następujące dokumenty:

**1. Złożenie oferty zawierającej:**

- nazwę i adres oferenta,
- data wystawienia oferty,
- dane pozwalające ocenić ofertę i przyznać punkty w ramach kryteriów,
- termin ważności oferty.
- liczba projektów, w których oferent brał udział związanych z tematem zapytania (np. listy referencyjne z ostatnich 5 lat lub zestawienie zrealizowanych projektów)
- Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawionego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert
- Specyfikacja przedmiotu zamówienia (dodatkowy opis przedmiotu zamówienia).

**2. Złożenie na ofercie oświadczeń o następującej treści:**

- Wykonawca oświadcza, że zna i akceptuje warunki realizacji zamówienia określone w zapytaniu ofertowym, oraz nie wnosi żadnych zastrzeżeń i uwag w tym zakresie.
- Wykonawca posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub zagwarantowanie odpowiednich podwykonawców posiadających niezbędną wiedzę i doświadczenie dysponujących odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.
- Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia we wskazanych terminach.

**4. Opis sposobu przygotowania oferty:**

Oferta może być złożona na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego) lub na formularzu oferenta, wraz z załącznikami i oświadczeniami wyszczególnionymi w jego treści spójnymi z pkt 3 niniejszego zapytania ofertowego.

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych - rozpatrywane będą tylko oferty kompletne.

Sposoby składania ofert:







- a) osobiście w siedzibie: Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A. Ul. Kochanowskiego 30,33-100 Tarnów  
 b) pocztą, listem poleconym, kurierem na adres: Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A. Ul. Kochanowskiego 30, 33-100 Tarnów  
 c) pocztą elektroniczną na adres mailowy: marcin.graczyński@zmt.tarnow.pl

Termin dostarczania ofert upływa w dniu: **16.08.2017r**

- Oferty dostarczone Zamawiającemu po terminie składania ofert nie będą przyjęte i będą oferentom zwracane bez otwierania. Skuteczne złożenie oferty oznacza otrzymanie oferty przez Zamawiającego przed terminem składania ofert. Zmiany albo wycofanie oferty przez oferenta przed upływem terminu składania ofert jest dopuszczalne.
- Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego po terminie składania ofert, tj. w dniu **16.08.2017 r.** Z czynności otwarcia ofert Zamawiający sporządzi Protokół otwarcia ofert.
- Po otwarciu ofert Zamawiający dokona ich oceny. W trakcie oceny ofert Zamawiający może wzywać oferentów do złożenia wyjaśnień dotyczących złożonych przez nich ofert.
- Kończąc procedurę oceny ofert Zamawiający podejmie decyzję o wyborze najkorzystniejszej oferty.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo do niedokonania wyboru najkorzystniejszej oferty. W każdym czasie postępowania przetargowego dotyczącego wyboru wykonawcy, Zamawiający ma prawo do jego zakończenia bez wyboru jakiegokolwiek oferenta. Oferentom nie przysługują wobec Zamawiającego jakiegokolwiek roszczenia z tego tytułu.
- Zamawiający niezwłocznie powiadomi oferentów oraz ogłosi na swojej stronie internetowej o wynikach postępowania albo o zamknięciu postępowania bez dokonania wyboru Wykonawcy.

5. Termin ważności oferty: min. 90 dni od dnia zakończeniu procedury naboru ofert

6. Kryteria oceny ofert:

(Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria):

Lp	kryteria oceny ofert	maksymalna liczba punktów	Waga
1	<b>Cena netto</b> (w przypadku oferty w walucie obcej, do przeliczenia na złotówki zostanie przyjęty kurs EUR z dnia dokonywania porównania ofert)	80	0,8
2	<b>Gwarancja na główne elementy systemu</b> [wzbudnik, wzmacniacz i wentylator] - (ilość miesięcy),	15	0,15
3	<b>Gwarancja na pozostałe elementy systemu</b> (ilość miesięcy)	5	0,05

Sposób przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny oferty:

Punkty w ramach kryterium **ceny netto** będą przyznawane wg następującej formuły:

$$A_n = \frac{C_{\min}}{C_r} \times 80$$

$C_{\min}$  – cena minimalna w zbiorze ofert

$C_r$  – cena rozpatrywanej oferty

$A_n$  – ilość punktów przyznana ofercie

Punkty w ramach kryterium **gwarancja na główne elementy systemu** [wzbudnik, wzmacniacz i wentylator] - (ilość miesięcy), będą przyznawane wg następującej formuły:

$$A_g = \frac{L_g}{L_{\max}} \times 15$$

$L_{\max}$  – najdłuższa gwarancja na główne elementy systemu w zbiorze ofert

$L_g$  – gwarancja na główne elementy systemu rozpatrywanej oferty

$A_o$  – ilość punktów przyznana ofercie





Punkty w ramach kryterium **gwarancja na pozostałe elementy** (ilość miesięcy), będą przyznawane wg następującej formuły:

$$A_p = \frac{L_p}{L_{max}} \times 5$$

$L_{max}$  – najdłuższa gwarancja na pozostałe elementy systemu w zbiorze ofert  
 $L_p$  – gwarancja na pozostałe elementy systemu rozpatrywanej oferty  
 $A_o$  – ilość punktów przyznana ofercie

Całkowita ilość punktów przyznana ofercie  $A_c$

$$A_c = A_n + A_g + A_p$$

#### 7. Informacja na temat zakresu wykluczenia z możliwości realizacji zamówienia.

Z możliwości realizacji zamówienia wykluczone są podmioty, które są powiązane osobowo lub kapitałowo z Zakładami Mechanicznym „Tarnów” S.A. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązanie między Zakładami Mechanicznymi „Tarnów” S.A. lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zakładów Mechanicznych „Tarnów” S.A. lub osobami wykonującymi w imieniu Zakładów Mechanicznych „Tarnów” S.A., czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- 1) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej;
- 2) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji;
- 3) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika;
- 4) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa lub powinowactwa w linii bocznej do drugiego stopnia lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli;
- 5) pozostawaniu z wykonawcą w takim stosunku prawnym lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności tych osób;

Potwierdzeniem braku powiązań kapitałowych lub osobowych jest złożenie przez oferenta oświadczenia o braku występowania w/w powiązań na formularzu ofertowym (załącznik nr 1 do zapytania ofertowego).

#### 8. Warunki dokonania zmiany umowy:

- Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku gdy nastąpi zmiana powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu umowy.
- Zamawiający przewiduje możliwość zmiany umowy, w przypadku zaistnienia okoliczności spowodowanymi czynnikami zewnętrznymi np.: terminu realizacji zamówienia, warunki płatności, zamiana wartości zamówienia wynikająca ze zmniejszenia/rozszerzenia zakresu rzeczowego

Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udzielają:

- a) w sprawach formalnych Marcin Graczyński – tel 14 6306210, email: [marcin.graczyński@zmt.tarnow.pl](mailto:marcin.graczyński@zmt.tarnow.pl)
- b) w sprawach merytorycznych Andrzej Zelek – tel.146306411 lub 727 008 061, email [andrzej.zelek@zmt.tarnow.pl](mailto:andrzej.zelek@zmt.tarnow.pl)

#### Zastrzeżenia

Niniejsze zapytanie ofertowe nie zobowiązuje Zakładów Mechanicznych „Tarnów” S.A. do żadnego określonego działania:

- Wydanie niniejszego zapytania ofertowego nie zobowiązuje Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A. do akceptacji oferty, w całości lub części i nie zobowiązuje Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A. do składania wyjaśnień czy powodów akceptacji lub odrzucenia oferty.
- Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A nie może być pociągany do odpowiedzialności za jakiegokolwiek koszty czy wydatki poniesione przez oferentów w związku z przygotowaniem i dostarczeniem oferty.
- Zakłady Mechaniczne „Tarnów” S.A zastrzega sobie prawo w każdej chwili do zmian całości lub części zapytania ofertowego



ZAKŁADY MECHANICZNE  
„TARNÓW” S.A.  
Kochanowskiego 30 St, 33-100 Tarnów  
phone (48-14) 6306 200  
NIP No. 873-000-68-35 REGON No. 850323251  
KRS No. 0000036320

PREZES ZARZĄDU

.....  
podpis i pieczęć firmy

Henryk Babęsz