



## ZAPYTANIE OFERTOWE

Kraków 2017-10-26

Numer zamówienia EXD-ZO-01/2017

Kierowane do:	<b>Uczelnie Publiczne Państwowe Instytuty Badawcze, Instytuty PAN Jednostki Naukowe prowadzące badania i upowszechniające wiedzę</b>
Od:	<b>EXDIN Solutions Sp. z o.o.</b>
Rodzaj zamówienia:	<b>Usługa</b>
Projekt:	<b>Opracowanie technologii i stworzenie prototypu urządzenia ultra-wysokich ciśnień HPP (High Pressure Processing)</b>
Zakres:	<b>Przeprowadzenie badań materiałowych stali w celu wyznaczenia charakterystyk materiałowych przyjmowanych do realizacji analiz numerycznych.</b>

## PROJEKT

Postępowanie jest prowadzone w związku z realizacją projektu *Opracowanie technologii i stworzenie prototypu urządzenia ultra-wysokich ciśnień HPP (High Pressure Processing)* współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Priorytet I: Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa, Działanie 1.1: Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałanie 1.1.1: Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa.



## 1. Zamawiający

### EXDIN Solutions Sp. z o.o.

z siedzibą w Krakowie (31-864), ul. prof. Michała Życzkowskiego 14;  
NIP 6751495844, REGON 123029758;  
zarejestrowana w rejestrze przedsiębiorców prowadzonym przez Sąd Rejonowy dla Krakowa-Śródmieście pod numerem KRS 000049508;  
wysokość kapitału zakładowego 80 050,00 zł;  
e-mail: contact@exdinsolutions.com, www.exdinsolutions.com

## 2. Przedmiot zamówienia

### 2.1. NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

Badania materiałowe w celu wyznaczenia charakterystyk materiałowych przyjmowanych do realizacji analiz numerycznych.

### 2.2. RODZAJ ZAMÓWIENIA

Usługa;

### 2.3. KOD CPV

73000000-2 Usługi badawcze i eksperymentalno-rozwojowe oraz pokrewne usługi doradcze;

### 2.4. CZY DOPUSZCZA SIĘ ZŁOŻENIE OFERTY CZĘŚCIOWEJ

Nie;

### 2.5. CZY DOPUSZCZA SIĘ ZŁOŻENIE OFERTY WARIANTOWEJ

Nie;

### 2.6. TRYB POSTĘPOWANIA

Zapytanie ofertowe w trybie konkurencyjnym;

Niniejsze postępowanie ofertowe nie jest prowadzone w trybie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zmianami).

## 3. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są usługi w postaci prac badawczo-rozwojowych polegających na badaniach materiałowych stali w celu wyznaczenia charakterystyk materiałowych przyjmowanych do realizacji analiz numerycznych. Badania materiałowe należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami normy ASME Section VIII division 3, określającej sposób oraz ilość badań. Materiał zostanie pobrany przez Zamawiającego zgodnie z wymaganiami normy i dostarczony do Wykonawcy.

Materiał należy scharakteryzować pod kątem:

- obciążeń monotonicznych,
- obciążeń cyklicznych w zakresie sprężysto-plastycznym,
- obciążeń udarnościowych
- mechaniki pękania



- Badania odporności materiału na kruche pękanie (CTOD,  $K_{Ic}$ ,  $J_{Ic}$ , Charpy V-notch)
- Badanie rozwoju pęknięć zmęczeniowych oraz zależność prędkości ich wzrostu w funkcji zakresu współczynnika intensywności naprężenia,
- Parametry prawa Paris'a.
- Badanie efektu domykania się szczelin przy naprężeniach własnych ściskających oraz wyznaczenie naprężeń otwarcia w strefie wierzchołka pęknięcia – w celu opracowania metod mających na celu oszacowanie inicjacji oraz propagacji pęknięć dla obciążeń cyklicznych.
- Opracowanie raportu

Obowiązującymi normami są:

- SA-370 dla próby rozciągania
- SA-370 z wykorzystaniem standardowych próbek 10 x 10 mm dla próby Charpy V-notch
- ASTM E1290 dla CTOD
- ASTM E1820 dla  $J_{Ic}$
- ASTM E399 dla  $K_{Ic}$

Ilości badań zgodnie z normą ASME Section VIII division 3:

- Próba rozciągania **x 6** prób
- Charpy V-notch **x 18** prób
- Jednoosiowe rozciąganie-ściskanie w zakresie sprężysto-plastycznym (pętla histerezy) **x 6** prób
- Badania mechaniki pęknięcia
  - Badanie odporności na kruche pękanie (CTOD,  $K_{Ic}$ ,  $J_{Ic}$ ) **x 18** prób
  - Badanie rozwoju pęknięć zmęczeniowych oraz zależność prędkości ich wzrostu w funkcji zakresu współczynnika intensywności naprężenia. Parametry prawa Paris'a. **x18** prób
  - Wyznaczenie naprężeń otwarcia w strefie wierzchołka pęknięcia.

## 4. Termin realizacji zamówienia

Zamówienie musi być zrealizowane w nieprzekraczalnym terminie do 31 marca 2018 roku.

## 5. Warunki udziału w postępowaniu

### 5.1. WARUNKI DOTYCZĄCE POTENCJAŁU TECHNICZNEGO

Jednostki biorące udział w postępowaniu muszą dysponować odpowiednim potencjałem technicznym. W szczególności potencjalni Wykonawcy muszą dysponować aparaturą umożliwiającą przeprowadzenie badań wyszczególnionych w niniejszym Zapytaniu ofertowym.

Potwierdzeniem spełnienia warunku będzie złożenie odpowiedniego oświadczenia wraz z wykazem posiadanej aparatury umożliwiającej przeprowadzenie badań wyszczególnionych w niniejszym Zapytaniu ofertowym.



## 5.2. WARUNKI DOTYCZĄCE DOŚWIADCZENIA W REALIZACJI KOMERCYJNYCH BADAŃ PRZEMYSŁOWYCH O ZASIĘGU MIĘDZYNARODOWYM

Jednostki biorące udział w postępowaniu muszą posiadać doświadczenie we współpracy w projektach przemysłowych. Potencjalni Wykonawcy muszą przedłożyć wykaz zrealizowanych prac B+R, które zostały zastosowane w praktyce przemysłowej w ostatnich 4 latach. Warunek będzie uznany za spełniony w sytuacji zrealizowania przez jednostkę minimum 1 pracy B+R, która została zastosowana w praktyce przemysłowej w ciągu ostatnich 4 lat.

Potwierdzeniem spełnienia warunku będzie złożenie odpowiedniego oświadczenia wraz z wykazem zrealizowanych prac B+R, które zostały zastosowane w praktyce przemysłowej w ostatnich 4 latach.

## 5.3. WARUNKI DOTYCZĄCE ODPOWIEDNIEGO POTENCJAŁU KADROWEGO

Potencjalny Wykonawca musi dysponować odpowiednim potencjałem kadrowym – zespołem do realizacji zamówienia. Przynajmniej jeden członek zespołu musi legitymować się minimum trzema publikacjami z tematyki badań wskazanej w niniejszym Zapytaniu ofertowym, dokonany w ciągu ostatnich 5 lat. Publikacje muszą znajdować się w jednym z czasopism wskazanych w wykazie czasopism naukowych wraz z liczbą punktów przyznawanych za publikację w tych czasopismach, ogłoszonym na podstawie § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 13 lipca 2012 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym (Dz. U. z 2014 r. poz. 1126).

Potwierdzeniem spełnienia warunku będzie wykaz członków zespołu, który będzie realizował zamówienie wraz z krótkim opisem ich dorobku naukowego (ze szczególnym uwzględnieniem wykazu publikacji z tematyki badań wskazanej w niniejszym Zapytaniu ofertowym).

## 6. Kryteria i sposób oceny ofert

### 6.1. KRYTERIA OCENY

Oferty będą oceniane wg kryteriów:

- Cena – waga 80 % (max 80 pkt)
- Czas realizacji – waga 20 % (max 20 pkt)

### 6.2. OCENA OFERT

Punkty będą ustalone zgodnie z poniższymi formułami:

- Kryterium – Cena  
 $P_c = [C_n / C_a] \times [80]$   
gdzie:  
 $P_c$  – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za zaoferowaną cenę  
 $C_n$  – najniższa zaoferowana cena w postępowaniu  
 $C_a$  – cena zaoferowana w analizowanej ofercie
- Kryterium – Czas realizacji  
 $P_r = [C_{nr} / C_r] \times [20]$   
gdzie:



$P_r$  – liczba punktów przyznanych Wykonawcy za zaoferowany czas realizacji  
 $C_{nr}$  – najkrótszy zaoferowany w postępowaniu czas realizacji  
 $C_r$  – czas realizacji w ofercie analizowanej

Zamówienie musi być zrealizowane w nieprzekraczalnym terminie do 31 marca 2018 roku. Oferty z czasem realizacji zamówienia wykraczającym poza wskazany powyżej termin będą odrzucone. Czas realizacji zamówienia należy podać w dniach kalendarzowych.

Za najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyskała najwyższą liczbę punktów obliczonych w następujący sposób:

**Liczba punktów ogółem =  $P_c + P_r$**

## 7. Składanie ofert

### 7.1. PRZYGOTOWANIE I DOSTARCZANIE OFERT

Kompletna podpisana oferta musi być złożona na Formularzu Ofertowym stanowiącym Załącznik 1 do niniejszego Zapytania ofertowego drogą elektroniczną na adres [contact@exdinsolutions.com](mailto:contact@exdinsolutions.com) lub w wersji papierowej na adres EXDIN Solutions Sp. z o.o., ul. prof. Michała Życzkowskiego 14, 31-864 Kraków.

- Oferty należy składać w terminie do 10 listopada 2017 roku. W przypadku przesłania oferty za pośrednictwem operatora pocztowego, pod uwagę będzie brana data doręczenia oferty do siedziby Zamawiającego, a nie data nadania u operatora. Oferty, które wpłyną do Zamawiającego po wyznaczonym terminie nie będą uwzględnione.
- Złożona oferta wiąże Oferenta przez 60 dni od momentu upływu terminu składania ofert.
- W tytule wiadomości e-mail lub na kopercie należy podać nr zamówienia tj. EXD-ZO-01/2017
- Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.
- Ofertę sporządza się w języku polskim.
- Treść oferty musi odpowiadać treści Zapytania ofertowego.
- Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do reprezentowania Oferenta, a wszystkie jej strony parafowane. Podpisy złożone przez Oferenta lub osobę lub osoby upoważnione do jego reprezentowania powinny być opatrzone czytelnym imieniem i nazwiskiem lub pieczęcią imienną.
- Oferta jest jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, a Oferent składając ofertę zastrzegł w odniesieniu do tych informacji, że nie mogą one być udostępnione innym uczestnikom postępowania.
- Oferent ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- Złożenie oferty niezgodnej z obowiązującym prawem lub Zapytaniem ofertowym spowoduje odrzucenie oferty.

### 7.2. WYKAZ WYMAGANYCH DOKUMENTÓW

Zamawiający wymaga od Oferenta przedstawienia następujących dokumentów:

- Formularz ofertowy stanowiący Załącznik nr 1 do niniejszego Zapytania ofertowego;
- Wykaz posiadanej aparatury umożliwiającej przeprowadzenie badań wyszczególnionych w niniejszym Zapytaniu ofertowym;



- Wykaz zrealizowanych prac B+R, które zostały zastosowane w praktyce przemysłowej w ostatnich 4 latach;
- Wykaz członków zespołu, który będzie realizował zamówienie wraz z krótkim opisem ich dorobku naukowego (ze szczególnym uwzględnieniem wykazu publikacji z tematyki badań wskazanej w niniejszym Zapytaniu ofertowym).

### 7.3. ZASTRZEŻENIE

Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków określonych w niniejszym Zapytaniu ofertowym lub odwołania niniejszego postępowania o czym poinformuje za pośrednictwem strony internetowej Zamawiającego. W przypadku wprowadzenia takich zmian, Zamawiający może oznaczyć inny termin składania ofert.

## 8. Postanowienia ogólne

- Z Oferentem, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą (tj. otrzyma największą liczbę punktów) zostanie zawarta umowa.
- Zamawiający zastrzega sobie prawo zakończenia (zamknięcia) postępowania o udzielenie zamówienia bez dokonywania wyboru którejkolwiek ze złożonych ofert, bez podania przyczyny takiego zakończenia postępowania. W przypadku skorzystania przez Zamawiającego z uprawnienia wskazanego powyżej, Oferentom nie przysługują żadne roszczenia z tytułu udziału w postępowaniu.
- Niniejsze Zapytanie ofertowe nie jest zamówieniem i otrzymane oferty nie powodują powstania żadnych zobowiązań.
- Od rozstrzygnięcia niniejszego Zapytania ofertowego (w tym: wyboru oferty, unieważnienia postępowania, odrzucenia oferty) nie przysługuje odwołanie.

## 9. Kontakt z Zamawiającym

- W trakcie trwania niniejszego postępowania, zapytania należy kierować drogą elektroniczną na adres: lukasz.wachowicz@exdinsolutions.com jednak nie później niż do dnia 10 listopada 2017 roku (do godziny 17.00). Odpowiedzi na pytania zadane po tym terminie nie będą udzielane.
- Zamawiający, bez ujawniania źródła, publikuje pytania i odpowiedzi na swojej stronie internetowej.
- Zamawiający wskazuje następującą osobę do komunikacji:  
Łukasz Wachowicz, e-mail: lukasz.wachowicz@exdinsolutions.com

## 10. Wykluczenie z postępowania

Z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczeniu podlegają Wykonawcy, którzy są powiązani osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,



- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli

Potencjalny Wykonawca zobowiązany jest złożyć oświadczenie o braku w/w powiązań znajdujące się w treści Formularza ofertowego.