

Jonkowo, 01.12.2016r

Zakłady Metalowe ERKO R. Pętlak  
spółka jawna Bracia Pętlak  
ul. Ks. Jana Hanowskiego 7  
11-042 Jonkowo (k. Olsztyna)  
woj. warmińsko-mazurskie  
tel./fax +48 (89) 5221045

## ZAPYTANIE OFERTOWE nr 1/111/2016

**Dotyczy: Przeprowadzenia procedury wyboru najkorzystniejszej oferty w związku z planowaną realizacją Projektu w ramach działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” POIR.**

**Zamawiający: Zakłady Metalowe ERKO R. Pętlak spółka jawna Bracia Pętlak**

ogłaszają warunkową (patrz pkt. VII.7) procedurę wyboru najkorzystniejszej oferty na:

**Przeprowadzenie badań przemysłowych i prac rozwojowych w zakresie opracowania innowacyjnego systemu połączeń kabli elektroenergetycznych i technologii jego wytwarzania.**

### I Szczegółowy zakres prac

1. Przeprowadzenie badań numerycznych metodą elementów skończonych rozkładów naprężeń i odkształceń elementów projektowanego systemu połączeń kabli elektroenergetycznych o zakresie przekrojów od 10-1000mm<sup>2</sup> (przewiduje się przeprowadzenie badań uwzględniających sprężyste oraz plastyczne odkształcenie modelowanych elementów). Badania należy przeprowadzić dla 11 typów systemów połączeń kabli elektroenergetycznych w celu optymalizacji ich konstrukcji z punktu widzenia rozkładu naprężeń i odkształceń.
2. Opracowanie dokumentacji rysunkowej prototypów zrealizowane na podstawie wyników z badań numerycznych, które zawierać będą wszystkie niezbędne dane dotyczące zoptymalizowanych systemów połączeń kabli elektroenergetycznych przeznaczonych do dalszego projektowania technologii ich wytwarzania.
3. Badania własności typoszeregu rzeczywistych prototypów systemów połączeń kabli elektroenergetycznych w zakresie przekrojów poprzecznych żył 10-1000mm<sup>2</sup> w sumarycznej ilości 150sztuk, a w szczególności:
  - własności mechanicznych elementów systemu (wytrzymałość na rozciąganie, granica plastyczności, wydłużenie)
  - badania sił wyslizgu elementów przewodzących z wykonanych przy pomocy nowego systemu połączeń,
  - badania relaksacji naprężeń wykonanych systemów połączeń,

ERKO sp. j.  
mgr inż. Grażyna Jankowicz  
DYREKTOR FINANSOWY  
GŁÓWNY KSIĘGOWY

- badania makro i mikrostrukturalne poszczególnych elementów złączy oraz wykonanych z ich wykorzystaniem połączeń,
  - badania odporności korozyjnej w mgle solnej.
4. Planowany termin przeprowadzenia prac : w latach 2017-2018.
- Zamawiający zastrzega sobie zmianę terminów realizacji prac w zależności od uwarunkowań dotyczących przyznanego dofinansowania,
  - Zmiany związane z uwarunkowaniami dotyczącymi przyznanego dofinansowania nie wymagają zmian w niniejszym postępowaniu ofertowym.

## II Wymagania

1. Zaplecze aparaturowe i sprzętowe do prowadzenia badań przedstawionych w powyższych punktach.
2. Kadra naukowa z udokumentowanym doświadczeniem w prowadzeniu prac badawczych i wdrożeniowych w zakresie wytwarzania elementów systemów elektroenergetycznych niskich, średnich i wysokich napięć.

Preferowany dorobek w zakresie badań własności elementów systemów elektroenergetycznych:

- opublikowane artykuły w okresie 2006-2016: min. 20,
  - liczba zgłoszeń patentowych, wzorów użytkowych i przemysłowych dot. tematyki min. 10,
  - realizacja projektów badawczych i rozwojowych ukierunkowanych na badania aplikacyjne z zakresu projektowania elementów i technologii dla systemów elektroenergetycznych: min. 3.
3. Zespół badawczy ekspertów obejmować powinien min. 6 osób w tym min. 1 profesora tytularnego, 2 doktorów habilitowanych oraz 3 doktorów nauk technicznych z zakresu inżynierii materiałowej (oraz dziedzin pokrewnych) w specjalizacji z zakresu modelowania numerycznego oraz badań własności elementów systemów elektroenergetycznych.
  4. W celu uniknięcia konfliktu interesów, zamówienie nie będzie mogło zostać udzielone podmiotom powiązanim z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo zgodnie z definicją zawartą w pkt. VI zapytania ofertowego.
  5. Nie dopuszcza się składania łączonych ofert w tym w ramach konsorcjum.
  6. Możliwość wykonania badania w ciągu dwóch lat od dnia podpisania umowy.
  7. W ramach poszczególnych zadań (zakres zapytania od 1 do 8) powstaną raporty, które zostaną dostarczone do Zleceniodawcy nie później niż 15 dni przed terminem zakończenia zadania.
  8. Oferenci, którzy nie spełniają warunków udziału wymienionych w wyżej wymienionych punktach 1-3 zostaną wykluczeni z udziału w postępowaniu.
  9. Wykonawca przeniesie na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do wyników wszystkich prac powstałych w ramach wykonywania usług naukowo-badawczych dla celu realizacji przez Zamawiającego projektu, bez ograniczeń terytorialnych i czasowych, na wszystkich polach użytkowania. Autorskie prawa majątkowe zostają przeniesione na Zamawiającego na mocy zawartej umowy z chwilą przekazania sprawozdań przez Wykonawcę, bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń woli przez Strony. Przeniesienie autorskich praw majątkowych następuje w ramach wynagrodzenia należnego Wykonawcy z zawartej umowy. Rezultat wykonania zlecenia: Sprawozdanie merytoryczne w wersji papierowej - 3 egzemplarze, raport w wersji elektronicznej na nośniku CD.

**ERKO, sp. z o.o.**  
*Grażyna Jaworska*  
 mgr inż. Grażyna Jaworska  
 DYREKTOR FINANSOWY  
 GŁÓWNY KSIĘGOWY

### III Kryteria oceny

1. Ocena ofert obejmuje:
  - ocenę formalną, która obejmuje kompletność oraz poprawność złożonych dokumentów
  - ocenę merytoryczną
2. Podczas oceny formalnej zostaną odrzucone oferty:
  - nieczytelne
  - nie złożone w wyznaczonym terminie
  - niekompletne: braki formalne, brak podpisu
  - nie spełniające wymagań wskazanych w ogłoszeniu.
1. Zamawiający dokona oceny spełnienia warunków formalnych udziału w postępowaniu przez zastosowanie kryterium spełnia/nie spełnia tj. zgodnie z zasadą czy wymagane dokumenty zostały dołączone do oferty i czy spełniają określone w zapytaniu ofertowym wymagania. Brak któregokolwiek z wymaganych informacji określonymi w punkcie V w niniejszym zapytaniu ofertowym będzie skutkowało wykluczeniem Wykonawcy z udziału w postępowaniu.

### IV. Opis sposobu przyznawania punktacji za spełnienie danego kryterium oceny merytorycznej oferty

1. Cena przedstawiona w ofercie będzie oceniana zgodnie z zależnością:

$$P_1 = (C_r/C_n) \times 80$$

gdzie:

$P_1$  - liczba punktów przyznanych rozpatrywanej ofercie  
 $C_n$  - cen netto oferowana  
 $C_r$  - oszacowana cena netto rozpatrywanej oferty  
80 - waga kryterium

2. Liczba wizyt w ramach nadzoru autorskiego

$$P_2 = (W_r/W_n) \times 20$$

gdzie:

$P_2$  - liczba punktów przyznanych rozpatrywanej ofercie  
 $W_n$  - liczba wizyt zaoferowanych przez oferenta  
 $W_r$  - oczekiwana minimalna liczba wizyt - 15  
20 - waga kryterium

$$P = P_1 + P_2$$

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą ocenę końcową. Maksymalna ilość punktów do uzyskania 100.

Oceny dokonywać będzie powołany przez Zamawiającego zespół.

### V. Termin i sposób składania ofert

Oferta powinna zawierać:

- a) Dane teled adresowe Oferenta,
- b) Opis proponowanej metodyki badań, stosowane techniki pomiarowe,

ERKO sp. j.  
mgr inż. Grażyna Jaworska  
DYREKTOR FINANSOWY  
GŁÓWNY KSIĘGOWY

- c) Cenę netto wyrażoną w PLN,
- d) Proponowaną liczbę spotkań podczas nadzoru autorskiego
- e) Datę ważności oferty co najmniej do dnia **28.02.2017** roku,
- f) Oświadczenie, iż Oferent nie jest powiązany z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo zgodnie z definicją zamieszczoną w pkt. VI Zapytania Ofertowego,
- g) Oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonym w pkt. II Zapytania Ofertowego,

Oferty prosimy składać:

- osobiście w siedzibie (sekretariat): 11-42 Jonkowo, ul. ks. Jana Hanowskiego 7
- drogą pocztową na adres: 11-42 Jonkowo, ul. ks. Jana Hanowskiego 7
- drogą elektroniczną na adres mailowy: [elzbieta.bozek@erko.pl](mailto:elzbieta.bozek@erko.pl)

**Liczy się data wpłynięcia do Zamawiającego do dnia 09.12.2016r do godziny 10.00.**

Oferty złożone po terminie nie będą rozpatrywane.

## VI . Definicja powiązań osobistych

Przez powiązania kapitałowe i osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionym do zaciągnięcia 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:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawianiu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

## VII. Dodatkowe Informacje

1. Pytania odnośnie przedmiotu zamówienia prosimy kierować do koordynatora Projektu: Elżbieta Bożek pod adresem mailowym: [elzbieta.bozek@erko.pl](mailto:elzbieta.bozek@erko.pl).
2. Niniejsze zapytanie ofertowe zostało umieszczone na stronie internetowej: [www.erko.pl](http://www.erko.pl)
3. O wyborze najkorzystniejszej oferty zostaną poinformowani wszyscy oferenci biorący udział w przedmiotowej procedurze,
4. Warunkiem zawarcia umowy jest:
  - dla uczelni niepublicznej, państwowego instytutu badawczego, instytutu PAN lub innej jednostki naukowej będącej organizacją prowadzącą badania i upowszechniającą wiedzę, o której mowa w art. 2 pkt. 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 r. , która podlega ocenie jakości działalności naukowej lub badawczo-rozwojowej jednostek naukowych, o której mowa w art. 41 ust. 1 pkt. 1 art. 42 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. z 2014 r., poz. 1620) posiadanie co najmniej oceny B
  - dla podmiotów innych niż wymienione w w/w punkcie uzyskanie przez firmę Zakłady Metalowe ERKO R. Pętlak spółka jawna Bracia Pętlak, pisemnej zgody Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie na zlecenie oferentowi wykonania części merytorycznej projektu.
5. Wyniki postępowania zostaną umieszczone na stronie internetowej: [www@erko.pl](http://www@erko.pl) oraz w siedzibie Spółki w Jonkowie, ul. ks. Jana Hanowskiego 7 w miejscu ogólnie dostępnym,
6. Złożenie oferty jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na publikację danych Oferenta i ceny netto złożonej oferty.
7. Postępowanie może zostać unieważnione w przypadku nieprzyznania środków pochodzących z budżetu UE w ramach działania 1.1 „Projekty B+R przedsiębiorstw”, Poddziałania 1.1.1 „Badania

ERKO sp. z o.o.  
*Grażyna Janowicz*  
 mgr inż. Grażyna Janowicz  
 DYREKTOR FINANSOWY  
 GŁÓWNY KSIĘGOWY

- przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa” POIR.
8. Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania bez podawania przyczyn.

ERKC SP. J.  
mgr inż. Grażyna Janowicz  
DYREKTOR FINANSOWY  
GŁÓWNY