

Kurzętnik, dnia 23.01.2018 r.

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Dotyczy Projektu pt. „**Opracowanie i wdrożenie do produkcji ścian trójwarstwowych dla budownictwa jednorodzinnego i wielorodzinnego z zastosowaniem innowacyjnego kruszywa lekkiego z surowców odpadowych komunalnych i przemysłowych**”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój, Działania 2.3 „Proinnowacyjne usługi dla przedsiębiorstw”, Poddziałania 2.3.2 „Bony na innowacje dla MŚP”

### Nazwa i adres zamawiającego

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów  
PREFABET - KURZĘTNIK sp. z o.o.  
ul. Dworcowa 10, 13-306 Kurzętnik

### Tryb udzielania zamówienia

Zapytanie ofertowe zgodne z zasadą konkurencyjności.

Zamówienie będzie udzielane w trybie postępowania ofertowego.

Zamawiający dopuszcza negocjacje odnośnie wartości realizacji prac (na ceny niższe niż złożył wykonawca) oraz terminu realizacji projektu.

### Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie znacząco ulepszonych wyrobu w postaci ścian trójwarstwowych dla budownictwa jednorodzinnego i wielorodzinnego z zastosowaniem innowacyjnego kruszywa lekkiego z surowców odpadowych komunalnych i przemysłowych.

Innowacyjność zamawianego wyrobu polegać będzie na zastosowaniu do wytwarzania ścian nowego kruszywa lekkiego, w wyniku czego znacznemu zmniejszeniu ulegną grubości poszczególnych warstw produkowanych ścian, a przede wszystkim ciężar wytwarzanych elementów przy zachowaniu co najmniej takich samych parametrów w zakresie termoizolacyjności i wytrzymałości - co ułatwi i przyspieszy montaż wykonywanych obiektów budowlanych oraz obniży koszty transportu.

Zakupione prace badawcze będą podzielone na pięć zasadniczych etapów:

- **Opracowanie założeń konstrukcyjnych nowych ścian trójwarstwowych**
- **Opracowanie wariantowych receptur badawczych mieszanek betonowych z zastosowaniem innowacyjnego kruszywa lekkiego z odpadów – z przeznaczeniem na wytwarzanie warstwy konstrukcyjnej i warstwy elewacyjnej**
- **Wykonanie i laboratoryjne badania porównawcze próbek betonu wykonanych wg opracowanych receptur. Wytwarzanie konkretnych receptur mieszanek betonowych do wykonania prototypów nowych ścian trójwarstwowych**



- Wykonanie i badania prototypów nowych ścian trójwarstwowych
- Opracowanie analizy zbiorczej oraz wniosków do produkcji seryjnej znacząco ulepszonych ścian trójwarstwowych – wytwarzanych z zastosowaniem kruszywa lekkiego z odpadów.

### Realizacja zamówienia

Termin prac od 16.04.2018 do 15.10.2019

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

### W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy spełniają warunki:

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się jednostki naukowe w rozumieniu art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki posiadające siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:
  - a. podstawowe jednostki organizacyjne uczelni w rozumieniu statutów tych uczelni;
  - b. jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o Polskiej Akademii Nauk (Dz. U. z 2016 r., poz. 572, z późn. zm.);
  - c. instytuty badawcze w rozumieniu ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o instytutach badawczych (Dz. U. z 2016 r. poz. 371, z późn. zm.);
  - d. międzynarodowe instytuty naukowe utworzone na podstawie odrębnych przepisów, działające na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej;
  - e. Polska Akademia Umiejętności;
  - f. inne jednostki organizacyjne niewymienione w pkt 1-5, będące organizacjami prowadzącymi badania i upowszechniającymi wiedzę w rozumieniu art. 2 pkt 83 rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014;
  - g. posiadające przyznaną kategorię naukową A+, A albo B, o której mowa w art. 42 ust. 3 ustawy o zasadach finansowania nauki.
- lub
- h. spółki celowe uczelni, o których mowa w art. 86a ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U z 2016 r., poz. 1842, z późn. zm.) lub spółki celowe jednostki naukowej;
- i. centra transferu technologii uczelni, o których mowa w art. 86 ust.1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym;
- j. przedsiębiorcy posiadający status centrum badawczo-rozwojowego, o którym mowa w art. 17 ust. 1 ustawy z dnia 30 maja 2008 r. o niektórych formach wspierania działalności innowacyjnej (Dz.U. z 2015, poz. 1710, z późn. zm.);

k. akredytowane laboratoria (posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji) lub notyfikowane laboratoria przez podmioty, o których mowa w art. 21 ust. 1 ustawy z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2016 r., poz. 655, z późn. zm).

2. Podmiot ubiegający się o udział w postępowaniu powinien posiadać uprawnienia do wykonywania działalności lub czynności w zakresie odpowiadającym przedmiotowi zamówienia.

Ocena spełnienia warunków udziału niniejszym postępowaniu dokonana zostanie na zasadzie spełnia / nie spełnia w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach złożonych przez Wykonawców.

Między zamawiającym a oferentem nie mogą występować podstawy do wykluczenia z udziału w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w zakresie powiązań osobowych lub kapitałowych 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:

- a) Uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki obowej
- b) Posiadaniu co najmniej 10% udziałów lub akcji
- c) Pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika
- d) Pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub stosunku przysposobienia, opieki lub kuraterii.

### **Opis sposobu przygotowania oferty**

Ofertę należy przygotować zgodnie z opisem zamówienia.

Oferent ponosi wszystkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

Ofertę należy złożyć na formularzu stanowiącym załącznik do zapytania ofertowego.

Do wypełnionego formularza ofertowego należy złożyć opis doświadczenia wykonawcy.

### **Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami:**

Prezes Zarządu - Joanna Gortych

e-mail: j.gortych@prefabetkurzetnik.pl

### **Miejsce i termin złożenia oferty**



PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁU BETONÓW  
"PREFABET - KURZĘTNIK" Spółka z o.o.  
Adres: ul. Dworcowa 10, 13-306 Kurzętnik  
tel.: +48 56 472 96 54, fax: +48 56 472 96 70  
e-mail: sekretariat@prefabekurzetnik.pl  
www.prefabekurzetnik.pl

Konta:  
BS Brodnica O/Nowe Miasto Lubawskie  
nr: 84 9484 1121 2001 0110 8912 0001  
Bank PKO BP Ilawa O/Nowe Miasto Lubawskie  
nr: 98 1020 3583 0000 3102 0039 1631

KRS: 0000131042,  
NIP: 877-13-98-269  
REGON: 519477884  
Kapitał założycielski: 2 100 000 PLN

Oferty należy składać osobiście lub listownie na adres:

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów PREFABET - KURZĘTNIK sp. z o.o.

ul. Dworcowa 10, 13-306 Kurzętnik

w nieprzekraczalnym terminie do dnia 06.02.2018 r. do godz. 16:00

### Miejsce i termin wyboru oferty

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów PREFABET - KURZĘTNIK sp. z o.o.

ul. Dworcowa 10, 13-306 Kurzętnik

Termin wyboru: 07.02.2018 godz. 10:00; sporządzenie protokołu: 07.02.2018 godz. 12:00

### Kryterium wyboru oferty

80% stanowi cena (liczone = najniższa cenowo oferta spośród oferentów x 80/cena oferenta)

20% stanowi gwarancja prototypów (liczone = gwarancja oferenta x 20/najdłuższa oferowana gwarancja).

.....  
(podpis)



PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁU BETONÓW  
"PREFABET - KURZĘTNIK" Spółka z o.o.  
Adres: ul. Dworcowa 10, 13-306 Kurzętnik  
tel.: +48 56 472 96 54, fax: +48 56 472 96 70  
e-mail: sekretariat@prefabetkurzetnik.pl  
www.prefabetkurzetnik.pl

Konta:  
BS Brodnica O/Nowe Miasto Lubawskie  
nr: 84 9484 1121 2001 0110 8912 0001  
Bank PKO BP Iława O/Nowe Miasto Lubawskie  
nr: 98 1020 3583 0000 3102 0039 1631

KRS: 0000131042,  
NIP: 877-13-98-269  
REGON: 519477884  
Kapitał założycielski: 2 100 000 PLN

Załącznik do zapytania ofertowego

Data: .....

## FORMULARZ OFERTY

„Opracowanie i wdrożenie do produkcji ścian trójwarstwowych dla budownictwa jednorodzinne  
i wielorodzinne z zastosowaniem innowacyjnego kruszywa lekkiego z surowców odpadowych  
komunalnych i przemysłowych”

### OFERENT

.....

Do:

Przedsiębiorstwo Przemysłu Betonów PREFABET - KURZĘTNIK sp. z o.o.  
ul. Dworcowa 10, 13-306 Kurzętnik

W odpowiedzi na zapytanie z dnia 23.01.2018 r., składam ofertę na wykonanie przedmiotowych usług:

PRACE	CENA NETTO/ BRUTTO
<b>Etap 1 - Opracowanie założeń konstrukcyjnych nowych ścian trójwarstwowych</b> Opracowanie - na podstawie rozeznania rynku i potrzeb użytkowników końcowych - założeń konstrukcyjnych nowych ścian trójwarstwowych – wytwarzanych z zastosowaniem innowacyjnego kruszywa lekkiego z surowców odpadowych. W założeniach należy określić wymiary poszczególnych ścian trójwarstwowych przewidzianych do włączenia w skład oferty produkcyjnej Przedsiębiorstwa, jak również wymagania dotyczące poszczególnych parametrów i właściwości eksploatacyjnych ścian.	
<b>Etap 2 – Opracowanie wariantowych receptur badawczych mieszanek betonowych z zastosowaniem innowacyjnego kruszywa lekkiego z odpadów – z przeznaczeniem na wytwarzanie warstwy konstrukcyjnej i warstwy elewacyjnej</b> Prace obejmują opracowanie 10 wariantowych receptur mieszanek betonowych z zastosowaniem innowacyjnego kruszywa lekkiego z surowców odpadowych, przeznaczonych do wykonania próbek betonu do badań laboratoryjnych. Receptury należy opracować pod kątem spełnienia założeń dotyczących parametrów wytrzymałościowych i termoizolacyjnych poszczególnych warstw ścian trójwarstwowych.	
<b>Etap 3 – Wykonanie i laboratoryjne badania porównawcze próbek betonu wykonanych wg opracowanych receptur. Wytypowanie konkretnych receptur mieszanek betonowych do wykonania prototypów nowych ścian trójwarstwowych</b> W ramach etapu zostaną przeprowadzone następujące działania: - wykonanie małogabarytowych próbek badawczych betonu wg 10 opracowanych receptur, w ilościach umożliwiających przeprowadzenie badań w niżej wyszczególnionym zakresie oraz statystyczną obróbkę danych, - wykonanie małogabarytowych próbek betonu wg stosowanej dotychczas receptury produkcyjnej, w ilościach j.w. - badania porównawcze wykonanych próbek w zakresie:	



PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁU BETONÓW  
"PREFABET - KURZĘTNIK" Spółka z o.o.  
Adres: ul. Dworcowa 10, 13-306 Kurzętnik  
tel.: +48 56 472 96 54, fax: +48 56 472 96 70  
e-mail: sekretariat@prefabekurzetnik.pl  
www.prefabekurzetnik.pl

Konta:  
BS Brodnica O/Nowe Miasto Lubawskie  
nr: 84 9484 1121 2001 0110 8912 0001  
Bank PKO BP Iława O/Nowe Miasto Lubawskie  
nr: 98 1020 3583 0000 3102 0039 1631

KRS: 0000131042,  
NIP: 877-13-98-269  
REGON: 519477884  
Kapitał założycielski: 2 100 000 PLN

PRACE	CENA NETTO/ BRUTTO
1. Gęstość brutto i netto wg PN-EN 772-13 2. Wytrzymałość mechaniczna: - na ściskanie wg PN-EN 772-1 - na rozciąganie przy zginaniu wg PN-EN 772-6 3. Absorpcja wody wg PN-EN 772- 11 4. Zmiany liniowe pod wpływem wilgoci wg PN-EN 772-14 5. Wartości cieplne wg PN-EN 1745 - korekta receptur, wykonanie próbek wg 5 skorygowanych receptur oraz przeprowadzenie ponownych badań porównawczych w zakresie jw. Wytypowanie konkretnych receptur mieszanek betonowych do wykonania prototypów nowych ścian trójwarstwowych.	
<b>Etap 4 – Wykonanie i badania prototypów nowych ścian trójwarstwowych</b> Wykonanie po 3 prototypy z 4 typowielkości poszczególnych ścian trójwarstwowych, wytypowanych z zakresu oferty Przedsiębiorstwa Przemysłu Betonów PREFABET - KURZĘTNIK sp. z o.o. Następnie przeprowadzenie badań laboratoryjnych wykonanych elementów w zakresie: 1. Wymiary i dopuszczalne odchyłki wg PN- EN 771-3:2011 2. Gęstość brutto i netto wg PN-EN 772-13 3. Wytrzymałość mechaniczna: - na ściskanie wg PN-EN 772-1 - na rozciąganie przy zginaniu wg PN-EN 772-6 4. Absorpcja wody wg PN-EN 772- 11 5. Zmiany liniowe pod wpływem wilgoci wg PN-EN 772-14 6. Wartości cieplne wg PN-EN 1745 W ramach etapu badaniom w powyższym zakresie zostaną poddane również dotychczas produkowane odpowiednie ściany trójwarstwowe.	
<b>Etap 5 – Opracowanie analizy zbiorczej oraz wniosków do produkcji seryjnej znacząco ulepszonych ścian trójwarstwowych – wytwarzanych z zastosowaniem kruszywa lekkiego z odpadów</b> Etap obejmuje opracowanie kompleksowej analizy, zawierającej wyniki działań przeprowadzonych w ramach etapów 1 – 4. W analizie zostanie przedstawiona zbiorcza wiedza wynikająca z doświadczeń zdobytych podczas realizacji wszystkich prac w projekcie.	
<b>ŁĄCZNIE</b>	
<b>CZAS GWARANCJI PROTOTYPÓW</b>	

Ważność oferty min. 6 m-cy.

Oferent oświadcza, że spełnia wszystkie warunki określone w zapytaniu ofertowym.

Podpis osoby upoważnionej ze strony Oferenta:



**PRZEDSIĘBIORSTWO PRZEMYSŁU BETONÓW**  
**"PREFABET - KURZĘTNIK" Spółka z o.o.**  
Adres: ul. Dworcowa 10, 13-306 Kurzętnik  
tel.: +48 56 472 96 54, fax: +48 56 472 96 70  
e-mail: sekretariat@prefabetkurzetnik.pl  
www.prefabetkurzetnik.pl

**Konta:**  
BS Brodnica O/Nowe Miasto Lubawskie  
nr: 84 9484 1121 2001 0110 8912 0001  
Bank PKO BP Ilawa O/Nowe Miasto Lubawskie  
nr: 98 1020 3583 0000 3102 0039 1631

**KRS:** 0000131042,  
**NIP:** 877-13-98-269  
**REGON:** 519477884  
**Kapitał założycielski:** 2 100 000 PLN

.....