

Lublin, dnia 01.12.2014

Zapytanie ofertowe nr 5/PL-BY-UA/2014

Politechnika Lubelska zaprasza do złożenia oferty na realizację usługi o wartości szacunkowej nieprzekraczającej 30000 euro, zgodnie z art. 4 pkt. 8 ustawy z dnia 21.01.2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r., Nr 113 poz. 759 z późn. zm).

Ekspertyza „Ocena wpływu dodatku zeolitu na parametry techniczne bloczków z betonu komórkowego” zostanie wykonana na potrzeby realizacji projektu „*Opracowanie innowacyjnego modelu transgranicznego wykorzystania tufów zeolitowych*” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Instrumentu Sąsiedztwa i Partnerstwa w ramach Program Współpracy Transgranicznej Polska - Białoruś - Ukraina 2007 – 2013.

Zamawiający:

Politechnika Lubelska
ul. Nadbystrzycka 38D
20-618 Lublin

I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie **ekspertyzy: „Ocena wpływu dodatku zeolitu na parametry techniczne bloczków z betonu komórkowego”** na potrzeby realizacji projektu „*Opracowanie innowacyjnego modelu transgranicznego wykorzystania tufów zeolitowych*” współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Instrumentu Sąsiedztwa i Partnerstwa w ramach Program Współpracy Transgranicznej Polska - Białoruś - Ukraina 2007 – 2013.

Do wykonania ekspertyzy powinien być użyty następujący materiał

Skalą użytą do ekspertyzy powinien być tuf zeolitowy o zawartości klinoptilolitu powyżej 70%, przy czym dodatkowym atutem będzie pochodzenie materiału tufowego z kopalni obwodu Socirnica (Ukraina).

Materiał ma być użyty w postaci frakcji ziarnowych: frakcja 0-0,02mm

Dodatek zeolitu powinien stanowić:

- 1) **14 kg/m³** - 50 kg na 1 formę-zarób betonu komórkowego
- 2) **7 kg/m³** - 25 kg na 1 formę-zarób betonu komórkowego

Proces produkcji bloczków betonu komórkowego powinien odbyć się na linii produkcyjnej z zastosowaniem:

- szlamu piaskowego o przemiele co najmniej 60%
- cementu portlandzkiego bez dodatków CEM I 42,5
- wapna palonego mielonego o reaktywności t_{60} 8-12 min.
- proszku aluminium o powierzchni krycia powyżej 6000 cm²

Ekspertyza powinna zawierać:

- 1) wyniki oznaczeń stanowiących co najmniej średnią z 3 pomiarów
 - Gęstość objętościowej w stanie suchym, kg/m³

- Wytrzymałości w stanie suchym, N/mm²
- Wytrzymałości w stanie wilg. 6%, N/mm²
- Współczynnik przenikania ciepła w stanie suchym, W/m K
- Współczynnik przenikania ciepła w stanie wilg. 6% W/m K
- Sorpcja przy wilgotnościach powietrza 60-100%

2) dokumentację fotograficzną z przeprowadzonej ekspertyzy

II. WYMOGI FORMALNE:

Złożona oferta powinna zostać przygotowana na załączonym formularzu ofertowym i zawierać co najmniej:

- nazwę i adres oferenta,
- wartość oferty (brutto),
- termin ważności oferty.

Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione lub upoważnione do występowania w imieniu wykonawcy, przy czym podpis musi być czytelny lub opatrzony pieczętą imienną.

III. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA

Zamawiający oczekuje realizacji zamówienia do dnia **29 maja 2015 r.**

IV. ZAPYTANIA O PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA ORAZ FORMA I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY

Wszelkich informacji dotyczących przedmiotu zamówienia udziela prof. dr hab. Wojciech Franus w.franus@pollub.pl

Ofertę proszę przesłać mailem (scan z podpisem i pieczętą firmy) na adres: w.franus@pollub.pl lub za pośrednictwem poczty lub kuriera na adres: Wydział Budownictwa i Architektury Politechniki Lubelskiej, ul. Nadbystrzycka 40, 20-618 Lublin.

Termin składania ofert upływa w dniu **15 grudnia 2014 r.** o godz. 15.00

V. KRYTERIA WYBORU OFERTY

Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o następujące kryteria:

Oferowana cena – 100 %.

W powyższym kryterium oceniana będzie cena brutto oferty.