



DOTACJE NA INNOWACJE

Poznań, dnia 19.07.2011 r

ZAPYTANIE OFERTOWE DOTYCZĄCE PRZEPROWADZENIA USŁUGI BADANIE CZYSTOŚCI METALU

Zwracamy się do Państwa z zapytaniem ofertowym, dotyczącym przeprowadzenia usługi badania czystości metalu w ramach realizowanego projektu „**Innowacyjny system inteligentnego sortowania złomu puszek aluminiowych z zastosowaniem komputerowej analizy obrazu skanowania promieniami rentgenowskimi**”.

1. Przedmiot usługi

W ramach prowadzonych prac rozwojowych firma EKO-AL Sp. z o.o. realizuje **zadanie:**

„ Testy laboratoryjne zakończone wykonaniem modelu inteligentnego automatycznego separatora zanieczyszczeń metalami ciężkimi z używanych puszek aluminiowych ”.

Zagadnienia, którym się zajmujemy, to umiejętność poszukiwania zanieczyszczeń znajdujących się wewnątrz niektórych zamkniętych pojemników (puszek aluminiowych) i zrealizowanie akcji w celu ich usunięcia. Dla osiągnięcia celu projektu niezbędne jest opracowanie teoretycznych modeli oraz praktycznych linii inteligentnego systemu separacji aluminiowych puszek napojowych z wykorzystaniem precyzyjnej analizy obrazu uzyskanego poprzez skanowanie złomu promieniami rentgenowskimi. Całość rozwiązania będzie obejmowała konstrukcje transportera technologicznego złomu puszek, skaner promieniami rentgenowskimi oraz zaprogramowany robot puszek zanieczyszczonych balastem metalicznym i niemetalicznym.

W ramach projektu niezbędne jest przeprowadzenie szczegółowych prac badawczych. W celu określenia efektywności przyjętego rozwiązania należy przeprowadzić badania mające na celu

sprawdzenie czystości surowca uzyskanego w wyniku opracowanego rozwiązania i porównanie z czystością metalurgiczną surowca uzyskiwanego bez zastosowania innowacyjnych systemów uszlachetniania. Badanie czystości metalu należy wykonać w stanie ciekłym stanowiącym



odzwierciedlenie procesów przetwórczych u odbiorców. Ponadto wykonane zostaną badania mikrostrukturalne połączone z identyfikacją rodzaju zanieczyszczeń przedostających się do ciekłego metalu.

Poniżej prezentujemy wymagane poziomy detekcji dla pierwiastków :

BAZA ALUMINIUM	
PIERWIASTEK	POZIOM DETEKCJI (%)
Si	0,01
Fe	0,01
Cu	0,004
Mn	0,004
Mg	0,004
Cr	0,002
NI	0,0004
Zn	0,003
Pb	0,001
Sn	0,001
Ti	0,004
Be	0,0001
Na	0,0001
P	0,0004
Bi	0,0001
Sb	0,0001
Zr	0,0001
Cd	0,0002
V	0,0004

2. Miejsce składania ofert

Oferty należy składać na adres:

EKO- AL Sp z o.o

ul. Sytkowska 39

60-413 Poznań



e-mail: marta.smoczyk@eko-al.com.pl

3. Terminy związane z zapytaniem ofertowym

Zdarzenie	Data
Termin składania ofert	22 lipca 2011 r
Termin oceny ofert	25 lipca 2011 r

4. Dodatkowe informacje i wymagania

1. Wykonawca w ofercie powinien zawrzeć koszt wykonania usługi (kwota netto i brutto) .
2. Oferent zobowiązany jest przedstawić koncepcję wykonania usługi.
3. Wskazanie z imienia i nazwiska osób/osoby odpowiedzialnej za nadzór nad realizacją usługi.
4. Oferta powinna mieć określoną datę ważności -30 dni.
5. Oferta winna zawierać dane oferenta oraz powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania zgodnie z dokumentem rejestrowym.

5. Kryteria oceny

1. Cena netto za wykonaną usługę- 70%
2. Termin realizacji - 30%

6. Osoba do kontaktu

Marta Smoczyk
tel. 61-847-11-99 wew.160
kom. 667-006-012
fax.61-847-11-97
e-mail: marta.smoczyk@eko-al.com.pl

Informujemy, że projekt realizowany jest z udziałem dotacji UE w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka.