



DOTACJE NA INNOWACJE

Poznań, dnia 22.12.2010 r

ZAPYTANIE OFERTOWE DOTYCZĄCE USŁUGI WYNAJMU APARTURY BADAWCZEJ - SKANERA RENTGENOWSKIEGO-

Zwracamy się do Państwa z zapytaniem ofertowym, dotyczącym usługi wynajmu aparatury badawczej- skanera rentgenowskiego 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 badawczo-rozwojowych firma realizuje **zadanie:**

Badanie metod uzyskania różnicującej analizy obrazu i teoretycznego modelu systemu inteligentnej, automatycznej segregacji używanych puszek aluminiowych (zakończenie zadania luty 2011) a od marca rozpocznie zadanie 2 Testy laboratoryjne zakończone wykonaniem modelu inteligentnego automatycznego separatora zanieczyszczeń metalami ciężkimi z używanych puszek (03.2011 - 08.2011).

Zagadnienia, którym się zajmujemy, to umiejętność poszukiwania zanieczyszczeń znajdujących się wewnątrz niektórych zamkniętych pojemników i zrealizowanie akcji w celu ich usunięcia. Analizie poddane będą tylko te rozwiązania, które pozwolą na ich stosowanie w procesie przemysłowym odbywającym się w określonej skali ilościowej. W związku z tym interesujące są tylko rozwiązania, które obok oczywistego kryterium jakościowego spełniają kryterium ilościowe. W ramach tego zadania realizowane będą prace obejmujące dwa obszary. Pierwszy z nich to obszar badań zmierzający do poznania i opracowania wiedzy na temat poszczególnych etapów transportu i sortowania surowców wtórnych. (Badania nad tym zagadnieniem realizuje Dział Badawczo-Rozwojowy Eko-Al). Drugi to obszar badań dotyczący metod uzyskania i analizy obrazu niezbędnego do prowadzenia inteligentnego systemu separacji zanieczyszczeń znajdujących się



wewnątrz niektórych pojemników zamkniętych (Realizację badań w tym zakresie powierzono Katedrze Sterowania i Inżynierii Systemów Politechniki Poznańskiej).

Badania rozpoczną się od poznania metod generowania obrazu rentgenowskiego przydatnego do założonych celów. Należy zbadać dostępne formaty danych uzyskane z detektorów promieniowania rentgenowskiego. Kolejnym etapem prac będzie analiza możliwości akwizycji danych uzyskanych z detektorów, a następnie opracowanie metodyki obróbki i filtracji obrazu w celu różnicowania niezbędnego w procesie sortowania.

W celu realizacji tych badań niezbędny jest wynajem skanera rentgenowskiego.

Parametry skanera rentgenowskiego do klasyfikacji zawartości badanego obiektu:

- wymiary tunelu od 600 mm x 400 mm do 550 mm x 900 mm
- długość nielimitowana
- skanowanie ciągle
- wyposażony w monitor kolorowy CRT o wysokiej rozdzielczości, bez migotania
- przetwarzanie w czasie rzeczywistym
- penetracja stali od 15 mm

Możliwość wynajmu skanera rentgenowskiego w miesiącach- styczeń - lipiec 2011 r.

2. Miejsce składania ofert

Oferty należy składać na adres:

EKO- AL Sp z o.o

ul. Sytkowska 39

60-413 Poznań

tel. 61-847-11-99

fax.61-847-11-97

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



3. Terminy związane z zapytaniem ofertowym

Zdarzenie	Data
Termin składania ofert	30 grudnia 2010 r
Termin oceny ofert	02 styczeń 2011 r

4. Dodatkowe informacje i wymagania

1. Wykonawca w ofercie powinien zawrzeć miesięczny koszt wynajmu skanera rentgenowskiego(kwota netto i brutto) .
2. Wykonawca zobowiązuje się poinformować o sposobie dostawy urządzenia i montażu.
3. Wskazanie z imienia i nazwiska osób/osoby odpowiedzialnej za nadzór nad realizacją zlecenia.
4. Oferta winna być złożona w formie pisemnej oraz mieć określoną datę ważności.
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- 60%
2. Dostępność urządzenia, termin realizacji - 40%

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.