



ZZ/387/014/15

Gdańsk, dnia 10.12.2015

## OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, działając na podstawie art. 4 ust. 8a *Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r., poz. 907, z późn. zm.), w związku z art. 30a *Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki* (tekst jednolity Dz.U. z 2014 r., poz. 1620, z późn. zm.) informuje o zamiarze udzielenia zamówienia w trybie zapytania ofertowego na **dostawę kompleksowego zestawu skanującego powierzchnię ciała człowieka** oraz zaprasza do składania ofert.

### 1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego kompleksowego zestawu skanującego powierzchnię ciała człowieka. W skład zestawu wchodzi:

**1.1 skaner powierzchni ciała człowieka** - skaner służący do skanowania powierzchni ciała człowieka musi posiadać niezbędne parametry dokładności oraz bezpieczeństwa aby możliwe było bezpieczne, dokładne i szybkie skanowanie ludzi.

Wymagane parametry:

lp.	parametry	wymagania Zamawiającego
1	szybkość skanowania	co najmniej 15 klatek na sekundę
2	możliwość skanowania w kolorze	tak
3	automatyczne wyrównanie skanowania	tak
4	minimalna rozdzielczość skanowania 3D	0,5 mm
5	minimalna dokładność punktu 3D	0,1 mm
6	minimalna dokładność na odległość	0,03% na 100 cm
7	największy zakres liniowego pola widzenia	536 mm x 371 mm
8	minimalna wartość kąтового pola widzenia	30 x 21°
9	źródło światła	lampa led (laser wykluczony)
10	odległość pracy	nie więcej jak 1 m
11	możliwość zapisu danych w formatach wyjściowych	obsługa co najmniej formatów: .obj .stl .ply .xml .csv .ptx
12	możliwość zamocowania skanera na statywie fotograficznym	tak
13	urządzenie mobilne	tak
14	masa urządzenia	do 1 kg
15	maksymalne wymiary	300 mm x 160 mm x 70 mm
16	możliwość pracy urządzenia na zasilaniu bateryjnym przez czas nie krótszy jak 60 minut	tak

**1.2 pakiet oprogramowania do obsługi skanera** - pakiet oprogramowania powinien umożliwiać co najmniej: obsługę skanera, obróbkę danych 3D, podgląd w czasie rzeczywistym postępów skanowania, automatyczne łączenie powierzchni modelu oraz eksport danych do plików możliwych do bezpośredniego odczytania przez oprogramowanie firmy Autodesk. Oprogramowanie powinno być programem dedykowanym do skanera przez producenta skanera. Ponadto sprzedawca musi dostarczyć pakiet 20 licencji oprogramowania do obsługi skanera w formie licencji edukacyjnych (działających na komputerach klasy PC z systemem operacyjnym Windows) przeznaczonych wykorzystania podczas zajęć dydaktycznych ze studentami. Licencje powinny być zwolnione z wymogu płatnego odświeżania przez co najmniej 10 lat od dnia zakupu;

**1.3 obrotnica** – obrotnica mechaniczna do skanowania ludzi powinna być podestem o możliwości swobodnego obrotu o co najmniej 360°, udźwigu co najmniej 90 kg oraz możliwością zdalnego sterowania obrotem (za pomocą pilota lub podłączenia do komputera);

**1.4 statyw** - statyw fotograficzny powinien być wykonany z aluminium i być wyposażony w samoblokującą przekładnię zębatą. Minimalna wysokość zasięgu statywu nie może być niższa niż 40 cm a maksymalna wysokość nie może przekraczać 300 cm. Maksymalne obciążenie statywu nie może być niższe niż 15 kg. Nogi statywu powinny zapewniać dostateczną stabilność konstrukcji;

**1.5 bateria do skanera;**

**1.6 walizka na skaner;**

**1.7 komputer przenośny do urządzenia skanującego** - komputer zgodny z zaleceniami producenta skanera powinien cechować się wysokimi parametrami komponentów komputerowych gwarantujących wysoką wydajność komputera przekładającą się na krótki czas działania programu skanującego. Komputer powinien zawierać: procesor i7, 4-rdzeniowy o taktowaniu co najmniej 2,5 GHz, 16 GB RAMu DDR3, kartą graficzną serii GeForce, zgodną z zaleceniami producenta skanera obsługującą DirectX 12, dyskiem twardym SSD o minimalnej pojemności 300 GB oraz dyskiem HDD o minimalnej pojemności 500 GB. Przekątna ekranu komputera nie powinna być niższa niż 17,3 cala;

**1.8 zestaw czepków** - czepki kąpielowe w rozmiarach S, M, L, XL i XXL, co najmniej po jednej sztuce, powinny być wielorazowego użytku, możliwe do dezynfekcji, a materiał czepków powinien umożliwiać ścisłe przyleganie czepka do głowy.

Ponadto zamówienie obejmuje również przeprowadzenie szkolenia z zakres obsługi ww. urządzenia oraz koszt dostawy. sprzedający powinien zapewnić kurs z obsługi urządzenia skanującego i programu do obsługi urządzenia skanującego oraz transport skanera z magazynu firmy do kupującego.

## **2. WYMAGANIA W STOSUNKU DO WYKONAWCÓW:**

Wykonawca musi dysponować doświadczeniem w realizacji minimum czterech należycie wykonanych (potwierdzonych referencjami lub innym równoważnym dokumentem) dostaw sprzętu skanującego wraz z jego instalacją w polskich jednostkach naukowych.

## **3. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 14 dni od daty podpisania umowy**

## **4. OKRES GWARANCJI: 12 miesięcy**

## **5. ZASADY SKŁADANIA OFERT:**

**5.1** Oferta powinna zostać sporządzona w oparciu o wzór (załącznik 1) i zawierać w szczególności:

**a)** nazwę i adres Wykonawcy;

POLITECHNIKA GDAŃSKA  
Wydział Elektrotechniki i Automatyki  
ul. Narutowicza 11/12  
80-233 Gdańsk

e-mail; [zamowienia.weia@pg.gda.pl](mailto:zamowienia.weia@pg.gda.pl)  
[www.eia.pg.edu.pl](http://www.eia.pg.edu.pl)

- b) cenę wykonania zamówienia;
  - c) termin realizacji zamówienia;
  - d) okres gwarancji;
  - e) termin ważności oferty.
- 5.2 Ofertę należy złożyć do dnia 17.12.2015 r., do godz. 8:00:
- a) w formie pisemnej na adres Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, budynek WEiA, pok. 108 lub
  - b) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres [zamowienia.weia@pg.gda.pl](mailto:zamowienia.weia@pg.gda.pl), z podaniem w tytule e-maila oznaczenia **ZZ/387/014/15**. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginałów i muszą koniecznie zawierać podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty.

## 6. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY:

- 6.1 ceną oferty jest cena wskazana w formularzu *oferta* (załącznik 1);
- 6.2 cena musi być określona w złotych polskich;
- 6.3 cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;
- 6.4 w przypadku złożenia oferty w walucie innej niż PLN, cena oferty zostanie przeliczona na PLN wg kursu NBP, tabela A, obowiązującego w dniu wyznaczonym jako termin składania ofert;
- 6.5 cenę oferty musi uwzględniać wszelkie koszty niezbędne do należytej, kompletnej realizacji zamówienia, w tym w szczególności: cenę zakupu przedmiotu zamówienia, koszty transportu do siedziby Zamawiającego, gwarancję, ewentualne opłaty celne, koszty opakowania, koszty ubezpieczenia do momentu odbioru przez Zamawiającego.

## 7. KRYTERIA OCENY OFERT:

- 7.1 przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium cena – 100%;
- 7.2 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania określone w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.

## 8. INFORMACJE DODATKOWE:

- 8.1 Osoba do kontaktu ze strony Zamawiającego: **Barbara Stelmaszyk** tel: **+48 58 347 2402**.
  - 8.2 Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień.
  - 8.3 W uzasadnionych przypadkach Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian w dokumentacji lub unieważnienia postępowania na każdym jego etapie.
- Niniejsze ogłoszenie zostało zamieszczone na stronie Zamawiającego [www.dzp.pg.gda.pl](http://www.dzp.pg.gda.pl)

Dziekan  
prof. dr hab. inż. Leon Szwedrowski  
prof. nadzw. PG  
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI  
I AUTOMATYKI  
(2)

## Załączniki do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

- 1. oferta
- 2. projekt umowy

