



ZZ/12/III/014/17

Gdańsk, dnia 07.08.2017

OGŁOSZENIE O UDZIELANYM ZAMÓWIENIU

Zamawiający - Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, działając na podstawie art. 4d ust. 1 pkt. 1) *Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych* (tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 2164, 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 kamery termowizyjnej** oraz zaprasza do składania ofert.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1.1 Przedmiotem zamówienia jest dostawa kamery termowizyjnej, o następujących parametrach:

a) kamera termowizyjna (1 szt.):

- ✓ fizyczna rozdzielczość matrycy nie mniejsza niż 320 x 256 detektorów,
- ✓ detektory działające w zakresie fal długich (7.5 μm – 13.5 μm),
- ✓ każdy pixel kamery skalibrowany w taki sposób, aby umożliwiał odczyt temperatury,
- ✓ możliwość odczytu wartości wszystkich pixeli matrycy w czasie rzeczywistym w formacie cyfrowym, równoległym min. 14-bitowym (odczytana wartość zależy liniowo od temperatury zmierzonej przez piksel),
- ✓ odczyt wartości pojedynczego pixela w formacie w którym wartość ta liniowo zależy od temperatury zarejestrowanej przez kamerę w tym punkcie,
- ✓ na wartość odczytywanej temperatury nie powinna wpływać temperatura kamery,
- ✓ kąt widzenia kamery w poziomie nie większy niż 6.5°,
- ✓ kąt widzenia kamery w pionie nie większy niż 5°,
- ✓ transmisja soczewki nie mniejsza niż 90%,
- ✓ czułość termiczna: max 60 mK,
- ✓ wymiary bez obiektywu nie większe niż 5x5x5cm,
- ✓ możliwość pracy w temperaturach -20°C do 60°C,
- ✓ możliwość pomiaru temperatury dowolnego pixela z dokładnością 0.4°C w pełnym zakresie temperatur,
- ✓ możliwość zasilania kamery napięciem stałym 4.0-6.0 V,
- ✓ możliwość podłączenia do kamery wyświetlacza za pomocą złącza HDMI, VGA lub AV (NTSC lub PAL),
- ✓ możliwość zasilania kamery poprzez złącze usb.

2. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: do 90 dni od daty podpisania umowy

3. OKRES GWARANCJI: minimum 12 miesięcy

4. ZASADY SKŁADANIA OFERT:

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

- a) nazwę i adres Wykonawcy;
- b) cenę wykonania zamówienia;
- c) termin realizacji zamówienia;
- d) okres gwarancji;
- e) termin ważności oferty.

4.2 Do oferty należy załączyć specyfikację techniczną oferowanego urządzenia.

4.3 Ofertę należy dostarczyć do dnia 17.08.2017 r. do godz. 9:00:

- a) w formie pisemnej na adres Politechnika Gdańska Wydział Elektrotechniki i Automatyki, 80-233 Gdańsk, ul. G. Narutowicza 11/12, budynek WEiA, pok. 104 lub
- b) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres zamowienia.weia@pg.gda.pl, z podaniem w tytule e-maila oznaczenia **ZZ/12/III/014/17**. Oferty złożone w formie elektronicznej winny być sporządzone w formie skanu oryginałów i muszą koniecznie zawierać podpis osoby upoważnionej do podpisania oferty.

5. OPIS SPOSOBU OBLICZANIA CENY OFERTY:

5.1 Ceną oferty jest cena wskazana w formularzu *oferta* (załącznik 1);

5.2 Cena musi być określona w złotych polskich;

5.3 Cenę oferty należy określić w wartości brutto (z podatkiem VAT), z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku;

5.4 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;

5.5 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.

6. KRYTERIA OCENY OFERT:

6.1 Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się następującymi kryteriami:

- a) cena – waga kryterium 75%;
- b) częstotliwość – waga kryterium 25%;

6.2 Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z największą ilością punktów, spełniająca wszystkie wymagania określone w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.

6.3 Oferta może otrzymać maksymalnie 100 punktów:

- a) w kryterium cena maksymalnie 75 punktów, obliczanych według formuły:

$$P_c = (C_n / C_{ob}) \times 75$$

P_c – liczba punktów przyznawana w kryterium cena

C_n – cena najtańszej oferty spośród ofert nieodrzuconych
 C_{ob} – cena oferty badanej nieodrzuconej

b) w kryterium częstotliwość maksymalnie 25 punktów, obliczanych według formuły:

$$P_x = (C_{ob} / C_{max}) \times 25$$

P_x – liczba punktów przyznawana w kryterium częstotliwość
 C_{max} – maksymalna częstotliwość kamery w ofercie badanej nieodrzuconej
 C_{ob} – częstotliwość kamery w ofercie badanej nieodrzuconej

6.4 Łączna punktacja obliczona zostanie według formuły:

$$P = P_c + P_x$$

P – łączna punktacja
 P_c – punktacja przyznawana w kryterium cena
 P_x – punktacja przyznawana w kryterium częstotliwość

6.5 Punkty będą przyznawane z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

7. INFORMACJE DODATKOWE:

7.1 Osoba do kontaktu ze strony Zamawiającego: **Barbara Stelmaszyk**
tel. **+48 58 347 2402**

7.2 Zamawiający zastrzega sobie prawo do wystąpienia z zapytaniem dotyczącym dodatkowych informacji, dokumentów lub wyjaśnień.

7.3 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.

/-/ Dziekan
prof. dr hab. inż. Janusz Nieznański
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI

Załączniki:

1. oferta
2. wzór umowy

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

tel. +48 58 347 24 02
faks +48 58 347 18 02
e-mail: zamowienia.weia@pg.gda.pl
www.eia.pg.edu.pl