



ZZ/355/014/15

Gdańsk, dnia 05.11.2015

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 urządzeń do monitorowania, sterowania i zabezpieczeń SIS instalacji przemysłowych** oraz zaprasza do składania ofert.

1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa do siedziby Zamawiającego niżej wymienionych urządzeń o następujących parametrach:

- a) zestaw Wireless MUX (1 szt.):
 - ✓ minimum dwa moduły z minimum 16 wejściami/wyjściami cyfrowymi i minimum 2 wejściami/wyjściami analogowymi pracującymi w zakresie 0 ... 20 mA, 0 ... 10 V;
 - ✓ minimum jedna antena na moduł dookólna omni z kablem 1,5 m;
 - ✓ napięcie zasilania 24 V;
 - ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY;
 - ✓ stopień ochrony IP20;
- b) interfejs - moduł radiowy (2 szt.):
 - ✓ obsługa WLAN-Black Channel List;
 - ✓ obsługiwany standard radiowy IEEE 802.11;
 - ✓ wewnętrzna antena kierunkowa spolaryzowana kołowo;
 - ✓ certyfikacje krajowe;
 - ✓ minimalny stopień ochrony IP65;
 - ✓ minimum 4 przewody systemowe magistrali posiadające wtyki proste M12, kodowanie D, na wolny koniec przewodu minimalna długość 2 m;
 - ✓ minimum jedno złącze M12 do 9 - 30 V DC oraz LAN, Autocrossing, kompatybilne z PROFINET & Profisafe;
- c) złącze cyfrowe wyjściowe Inline (1 szt.):
 - ✓ komplet z akcesoriami (wtyk przyłączeniowy oraz pole opisowe);
 - ✓ minimum 4 wyjścia, 24 V DC, 500 mA;
 - ✓ przyłącza 3-przewodowe;
 - ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY;
- d) złącze analogowe wyjściowe AO Inline (1 szt.):
 - ✓ komplet z akcesoriami (wtyk przyłączeniowy oraz pole opisowe);
 - ✓ minimum 2 wyjścia, 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10 V;

- ✓ przyłącza 2-żyłowe;
- ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY;
- e) moduł wejść analogowych Inline (1 szt.):
 - ✓ komplecie z akcesoriami (wtyk przyłączeniowy i plakietka oznacznikowa);
 - ✓ minimum 2 wejścia, 0-20 mA, 4-20 mA, ± 20 mA, 0-10 V, ± 10 V;
 - ✓ 2-przewodowy system przyłączania;
 - ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY;
- f) złącze cyfrowe wejściowe Inline (1 szt.):
 - ✓ komplet z akcesoriami (wtyk przyłączeniowy oraz pole opisowe);
 - ✓ minimum 4 wejścia, 24 V DC;
 - ✓ przyłącza 3-żyłowe;
 - ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY;
- g) bezpieczny, cyfrowy moduł wyjściowy (1 szt.):
 - ✓ stopień ochrony IP20;
 - ✓ obsługa systemów INTERBUS Safety i PROFIsafe;
 - ✓ minimum 4 bezpieczne cyfrowe wyjścia przy zajęciu dwukanałowym, albo minimum 8 bezpiecznych wyjść cyfrowych przy zajęciu jednocanałowym;
 - ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY;
- h) bezpieczny, cyfrowy moduł wejściowy (1 szt.):
 - ✓ stopień ochrony IP20, dla SafetyBridge;
 - ✓ obsługa systemów INTERBUS Safety i PROFIsafe;
 - minimum moduł wyposażony w 4 bezpieczne cyfrowe wejścia przy zajęciu dwukanałowym, albo minimum 8 bezpiecznych wejść cyfrowych przy zajęciu jednocanałowym;
 - ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY;
- i) kabel okrągły konfekcyjny (1 szt.):
 - ✓ posiadający dwie 14 połowe listwy sprężynowe- połączenie 1:1 m.in. do przenoszenia 8 kanałów;
 - ✓ minimalna długość 2 m;
 - ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY;
- j) moduł pasywny (1 szt.):
 - ✓ minimalna liczba biegunów 14;
 - ✓ max dopuszczalne napięcie robocze 60 V AC/DC;
 - ✓ poziom instalacji: przyłącza śrubowe;
 - ✓ poziom sterowania: przyłącza IDC/FLK - listwa styków męskich;
 - ✓ obsługa minimum 8 kanałów;
 - ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY;
- k) złącze magistralne PROFINET (1 szt.):
 - ✓ minimum 8 wejść 24 V DC;
 - ✓ minimum 4 wyjścia 24 V DC, 500 mA;
 - ✓ urządzenie z wtykami przyłączeniowymi urządzeń peryferyjnych;
 - ✓ kompatybilność ze sterownikiem RFC 470S PN 3TX SAFETY.

2. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: 60 dni od daty podpisania umowy

3. OKRES GWARANCJI: 12 miesięcy

4. ZASADY SKŁADANIA OFERT:

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

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

e-mail: zamowienia.weia@pg.gda.pl
www.eia.pg.edu.pl

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

4.2 Ofertę należy złożyć do dnia 12.11.2015 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. 108 lub
- b) za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres zamowienia.weia@pg.gda.pl, z podaniem w tytule e-maila oznaczenia **ZZ/355/014/15**. 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 kryterium cena – 100%;
- 6.2 Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, który złoży ofertę z najniższą ceną, spełniającą wszystkie wymagania określone w ogłoszeniu o udzielanym zamówieniu.

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. ~~Lech Szwedrowski~~
prof. nadzw. PG
WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI
I AUTOMATYKI
(2)

Załączniki do ogłoszenia o udzielanym zamówieniu:

- 1. oferta
- 2. projekt umowy

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

e-mail: zamowienia.weia@pg.gda.pl
www.eia.pg.edu.pl

