

Rakaszawa, 04/12/2014 r.

**ZAPROSZENIE DO POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

prowadzonego w trybie zapytania ofertowego nr **ZUK-11/ZP/2014** o wartości mniejszej niż kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych – z późn. zm. Postępowanie **nie podlega** prawu zamówień publicznych (zamówienie sektorowe podprogowe), realizowane w ramach Regulaminu Udzielania Zamówień w ZUK ENERGOKOM Sp. z o.o. w Rakaszawie, z siedzibą 37-111 Rakaszawa 334.

**Zwracamy się z prośbą o złożenie oferty techniczno-handlowej na „Dostawę urządzeń AKPiA”**

**1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Niniejsze zamówienie polega na dostawie urządzeń AKPiA wg poniższego zestawienia. Miejscem dostawy jest siedziba Zamawiającego – 37-111 Rakaszawa 334.

Zestawienie urządzeń AKPiA objętych zamówieniem:

*ograniczniki poziomu wody w walczaku – układ blokad*

- 1) elektroda minimalnego poziomu typu NRG 17-50 z przetwornikiem NRS1-50, (długość elektrody 500 mm, z możliwością docinania na wymiar) **(LZ01)** - 1 kpl.
- 2) elektroda maksymalnego poziomu typu NRG 17-51 z przetwornikiem NRS1-51, (długość elektrody 500 mm, z możliwością docinania na wymiar) **(LZ02)** - 1 kpl.

*wyłączenie od ciśnienia w walczaku*

- 3) **Przetwornik ciśnienia APC-2000ALW SAFETY/PED/0÷2,5MPa/0÷2,5MPa/M o zakresie pomiarowym 0÷2,5MPa z wyjściem 4÷20mA oraz przetwornik sygnałowy RMA42-AAC+H3 o poziomie nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 (PZ02)** - 1 kpl.
- 4) **Przetwornik różnicy ciśnień APR-2000PD/-/-0,5÷7,0kPa/0÷4,0kPa/20÷4mA osprzęt: C/VM-5/A/2/Uchwyt C2 o zakresie 0÷4kPa i wyjściu 20÷4mA (LI01) - 1 kpl.**

*zasobnik pary Ruths'a*

- 5) elektroda minimalnego poziomu typu NRG 17-50 z przetwornikiem NRS1-50, (długość elektrody 2000 mm, z możliwością docinania na wymiar), z kołnierzem montażowym DN 50, PN 40, wg PN-EN1092-1 przyłga B1, z otworem gwintowanym do montażu elektrody - 1 kpl.

*sygnalizacja i blokada od temperatury pary wylotowej*

- 6) Termopara z króćcem gwintowanym i elementem dystansowym, Czujnik termoelektryczny z przetwornikiem TTKG11-DANW-200-15-M20x1.5-SO-1 ( 1x wkład pomiarowy z wyjściem mV), z przetwornikiem sygnałowym RMA42-AAC+H3 o poziomie nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2, długość zanurzeniowa L=200, z osłoną **(TZ02)** - 1 kpl.
- 7) Termopara z króćcem gwintowanym i elementem dystansowym, czujnik termoelektryczny z przetwornikiem TTKG11-DANW-200-15-M20x1.5-SO-1 (1xtmt80/4÷20mA,) SO kl. 1. , z osłoną **(TI02)** - 1 kpl.

*temperatura spalin za przegrzewaczem pary (przed podgrzewaczem wody)*

- 8) Termopara z króćcem gwintowanym i elementem dystansowym, czujnik termoelektryczny z przetwornikiem AP TTKP11-B-1200-15-1.4541-SO-2-0...1200 °C, nastawa 0...600°C / 4...20 mA kl.2 + UZ11 -15T (TI03) - 1 kpl.

*temperatura spalin za podgrzewaczem wody (przed podgrzewaczem powietrza)*

- 9) Termopara z króćcem gwintowanym i elementem dystansowym, czujnik termoelektryczny z przetwornikiem AP TTKP11-B-1000-15-1.4541-SO-2-0...1200 °C, nastawa 0...350°C / 4...20 mA kl.2 + UZ11 -15T (TI04) - 1 kpl.

*temperatura spalin za kotłem*

- 10) Termopara z króćcem gwintowanym i elementem dystansowym, czujnik termoelektryczny z przetwornikiem AP TTKP11-B-710-15-1.4541-SO-0...300 °C, nastawa 0...300°C / 4...20 mA kl.2 + UZ11 -15T (TI05) - 1 kpl.

*temperatura spalin za odpylaczem (przed WS)*

- 11) Termopara z króćcem gwintowanym i elementem dystansowym, czujnik termoelektryczny z przetwornikiem AP TTKP11-B-500-15-1.4541-SO-2-0...300 °C, nastawa 0...200°C / 4...20 mA kl.2 + UZ11 -15T, (TI06) - 1 kpl.

*blokada ciśnienia w komorze paleniskowej*

- 12) Przetwornik różnicy ciśnień APRW-2000GPD/-/-250÷250,0Pa/-200÷200Pa/PCV o zakresie -200÷200Pa i wyjściu 4÷20mA, z zespołem poboru ciśnień z komory paleniskowej typu MZP 12 (PI04) - 1 kpl.
- 13) Przetwornik różnicy ciśnień APR-2000ALW SAFETY/-/-2,0÷2,5kPa/-200÷200 Pa/ /21,5mA/P o zakresie -200÷200Pa z wyjściem 4÷20mA, z przetwornikiem sygnałowym RMA42-AAC+H3 o poziomie nienaruszalności bezpieczeństwa SIL2 (PZ03) - 1 kpl.

*pomiar ciśnienia za WPP*

- 14) Przetwornik ciśnienia PM-22 0÷4,0 kPa (PI05) - 1 kpl.
- 15) Manometr MS-160K/0-25bar (M20x1,5) - 4 szt.

## 2. WYMAGANIA OGÓLNE:

- 1) wymagana unifikacja aparatury, urządzeń i osprzętu AKPiA oraz ich elementów w zakresie dostaw
- 2) przyrządy pomiarowe, urządzenia i materiały, dostarczone przez Wykonawcę, muszą spełniać następujące warunki:
  - a) są nowe i wyprodukowane nie wcześniej niż rok od daty niniejszego zaproszenia, posiadają poświadczenia i atesty lub certyfikaty wymagane prawem budowlanym, przepisami dozoru technicznego oraz odpowiednimi normami,
  - b) dostarczane urządzenia i aparatura pochodzą od podmiotów posiadających autoryzowany serwis na terenie Polski,
  - c) dostarczone urządzenia, materiały i osprzęt muszą spełniać wymogi obowiązujących norm i odpowiadać parametrom określonym w opisie zamieszczonym w niniejszym zapytaniu,
  - d) wszystkie urządzenia pomiarowe muszą posiadać świadectwo certyfikacji i kalibracji,
  - e) wszystkie dostarczane przez Wykonawcę instalacje pomiarowe winny być zgodne z ustawą z dnia 11 maja 2001r. Prawo o miarach (tekst jedn.: Dz. U. z 2004 r. Nr 243, poz. 2441 ze zm.) oraz z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla przyrządów pomiarowych (Dz. U. z 2007r. Nr 3, poz.27),
- 3) dostarczona aparatura musi być kompletna wraz z oprzyrządowaniem instalacyjnym, np. :z zespołami manometrycznymi poboru ciśnienia typu P, zaworami manometrycznymi dla pomiarów ciśnień, zblozami trójdrogowymi (pięcioprodrogowymi) dla pomiarów różnicy ciśnień i osprzętem przystosowanym do zabudowy przetworników w punktach pomiarowych obiektów technologicznych;
- 4) elementy układów pomiarowych muszą być wyposażone w armaturę odcinającą, aby możliwy był bezpieczny demontaż i wymiana podczas ruchu instalacji;

### 3. WYMAGANIA TECHNICZNE

#### 1) Pomiary ciśnienia i różnicy ciśnień.

Aparatura do pomiarów ciśnienia musi być zgodna z Dyrektywą Ciśnieniową (PED) i certyfikatami materiałów konstrukcyjnych: wg normy PN-EN 60953-1.

Warunki techniczne:

- a) klasa dokładności:  $\pm 0.2$  % szerokości zakresu pomiarowego,
- c) zakresowość przetwornika: nie gorsza niż 100-1,
- d) zasilanie: 15...45VDC,
- e) stopień ochrony obudowy: IP65;

#### 2) Czujniki rezystancyjne:

- a) norma: DIN 43760 lub IEC 751,
- b) certyfikaty materiałowe: osłony czujników - PN-EN 61152,
- c) klasa dokładności: A,
- e) głowica pomiarowa, klasa szczelności: IP65,
- f) wymagania ruchowe dopuszczalna temperatura pracy głowicy: -30...+55°C;

#### 3) Czujniki termoelektryczne do montażu w rurociągach:

- a) norma: DIN 43710 lub IEC 584,
- b) certyfikaty materiałowe: osłony czujników- PN-EN 61152,
- c) czujnik termoelektryczny NiCr-NiAl, spoina odizolowana,
- d) klasa dokładności: 1,
- e) materiał osłony zewnętrznej: stal,
- f) głowica pomiarowa, klasa szczelności: IP65;

#### 4) Przetworniki temperatury:

- a) zabezpieczenie przed przepięciami: wg normy EC 801-4, 801-5,
- b) sygnał wyjściowy: 4...20mA, HART,
- c) klasa dokładności:  $\pm 0.20\%$  szerokości zakresu pomiarowego,
- d) zasilanie: 15...45VDC,
- e) izolacja galwaniczna między wejściem a wyjściem – dla przetworników analogowych,
- f) odporność na zakłócenia elektromagnetyczne.

### 4. SPOSÓB WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

- 1) Wykonawca jest zobowiązany do skompletowania dostawy aparatury wg specyfikacji przedmiotu zamówienia;
- 2) Dostawa aparatury na miejsce zabudowy (obiekt w siedzibie Zamawiającego).

### 5. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA: do 4 tygodni od daty podpisania umowy.

### 6. TERMIN PŁATNOŚCI: do 30 dni od dnia protokolarnego odbioru, pod warunkiem pełnej zgodności technicznej przedmiotu zamówienia z jego opisem, wymaganiami oraz zaakceptowanym sposobem wykonania zamówienia przez Zamawiającego.

### 7. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY:

Do oferty należy dołączyć szczegółowy opis oferowanych urządzeń i aparatury, np. karty katalogowe.

### 8. KRYTERIA OCENY OFERT: cena 100%, (w cenie należy uwzględnić dostawę urządzeń do siedziby Zamawiającego: 37-111 Rakszawa 334).

### 9. TERMIN ZŁOŻENIA OFERT: 8 grudnia 2014 r. do godz. 14.00.

### 10. MIEJSCE ZŁOŻENIA OFERT: Zakład Usług Komunalnych ENERGOKOM Sp. z o.o., 37-111 Rakszawa 334. Zamawiający dopuszcza złożenie oferty drogą elektroniczną, faxem lub pisemnie.

**11. OSOBA DO KONTAKTU ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO:**

Tadeusz Bieniasz tel. 17-224-93-27 kom. 667-192-636.

**12. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI:**

Wszelką korespondencję związaną z postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy mogą przekazywać drogą elektroniczną, faxem lub pisemnie.

- adres poczty elektronicznej: [energokom@poczta.fm](mailto:energokom@poczta.fm)

- nr faxu: 17- 224-93-27

- adres do korespondencji: Zakład Usług Komunalnych ENERGOKOM Sp. z o.o. w Rakszawie, 37-111 Rakszawa 334.

**13. INFORMACJA O DOKUMENTACH, JAKIE WYKONAWCA MA DOSTARCZYĆ PRZED PODPISANIEM UMOWY:**

Najpóźniej z dniem podpisania umowy Wykonawca ma dostarczyć Zamawiającemu:

- **Załącznik nr 1** – oświadczenie Wykonawcy, że nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;

- **Załącznik nr 2** – oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego;

- **Załącznik nr 3** – zapisy umowy.

-----  
*Podpis osoby upoważnionej*