

## **Zaproszenie do procedury**

Zapytanie ofertowe pod nazwą

**„Projekt wykonawczy modernizacji pompowni P3  
zlokalizowanej przy ul Armii Krajowej i hydroforni P1  
zlokalizowanej przy ul. Felińskiego w Bytomiu”**

Postępowanie wyłączone ze stosowania ustawy z dnia 29.01.2004 r.  
Prawo Zamówień Publicznych na podstawie art. 132 - prowadzone zgodnie  
z Regulaminem postępowania przy udzieleniu zamówień w BPK Sp. z o.o.

## Zapytanie Ofertowe

### „Projekt wykonawczy modernizacji pompowni P3 zlokalizowanej przy ul Armii Krajowej i hydroforni P1 zlokalizowanej przy ul. Felińskiego w Bytomiu”

#### 1. Nazwa i adres zamawiającego:

Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

pl. Tadeusza Kościuszki 11

tel.: (032) 39 67 100, fax.: (032) 39 67 067 wew 299

NIP: 626-000-28-26

e-mail: bpk@bpk.pl

strona www: www.bpk.pl

Dział prowadzący – Dział Pogotowia Wodociągowo-Kanalizacyjnego  
i Diagnostyki Sieci (TP)

Postępowanie wyłączone ze stosowania ustawy z dnia 29.01.2004 r.  
Prawo Zamówień Publicznych na podstawie art. 132 - prowadzone zgodnie  
z Regulaminem postępowania przy udzieleniu zamówień w BPK Sp. z o.o.

#### 2. Opis przedmiotu Zapytania ofertowego

- 2.1. Przedmiotem Zapytania ofertowego jest złożenie oferty na wykonanie dwóch projektów modernizacji instalacji wodociągowych i elektrycznych: pompowni i hydroforni bez ingerencji w sieci zewnętrzne. Zakres zadania obejmuje:

##### Pompownia wody P3 (ul. Armii Krajowej)

Wykonanie projektu technicznego mającego na celu dobór pomp do aktualnie występujących parametrów sieci ( $Q = 14 \text{ m}^3/\text{h}$  + warunki ppoż. dla sieci wodociągowej) wraz automatycznym zapewnieniem nastawionej wartości ciśnienia wyjściowego. Nastawa wartości ciśnienia ma odbywać się miejscowo lub zdalnie.

Projekt pompowni wody obejmuje:

Branża sanitarna:

1. Wykonanie części opisowej zawierającej obliczenia oraz dobór zestawu pompowego (2 zespoły pompowe, średnica króćców ssących i tłocznych pomp - DN80) wraz z niezbędną armaturą odcinającą (zasuwy i przepustnice w tym zasuwy i przepustnice z napędem elektrycznym z możliwością ręcznego otwierania i zamykania) i zabezpieczającą (zawory zwrotne, zbiorniki wodno – powietrzne lub zawory hydrauliczne przeciwuderzeniowe),
2. Dobór przepływomierza elektromagnetycznego (zasilanie 230V) do pomiaru przepływu wody na głównym rurociągu tłocznym (zgodnie z zał. 5).
3. Wykonanie inwentaryzacji stanu istniejącego.
4. Wykonanie dokumentacji rysunkowej.

**Projekt modernizacji pompowni P3 powinien zakładać minimalną ingerencję w istniejący układ instalacji pompowni.**

**W załączniku dołączono aktualny schemat pompowni będący przedmiotem wykonania projektu.**

### Branża AKPiA

Należy zaprojektować nowy układ zasilania i sterowania dwiema pompami utrzymującymi zadaną wartość ciśnienia w wodociągu zasilającym w wodę rejon Bytom –Łagiewniki.

Wszystkie elementy wykonawcze (zasuwy, przepustnice), oraz elementy napędów pomp (falowniki) powinny być sterowane za pomocą sterownika PLC.

Do każdego napędu pompy należy przewidzieć osobny falownik. Komunikacja i obsługa sterownika – (odczyt i zadawanie wartości poszczególnym parametrom)-powinna odbywać się przy pomocy panelu HMI.

Oprócz sterownika głównego powinien być zastosowany sterownik odpowiedzialny za transmisję danych za pomocą transmitera GSM w zakresie łączności GPRS na APN-ie będącym własnością B.P.K. sp. z o.o.

W celu realizacji projektu należy w zakresie pracy pomp :

1. Obliczyć i dobrać falowniki do każdej pompy o mocy podanej w projekcie – branża sanitarna
2. Zaprojektować układ zasilania i sterowania dla dwóch napędów pomp zgodnie z następującymi warunkami:
  - Wartością sterującą ma być prędkość obrotowa pompy (częstotliwość pracy falownika) a wartością procesową ciśnienie na rurociągu tłocznym
  - pompy powinny móc pracować naprzemiennie dla zachowania równomiernego zużycia (czasu pracy )z uwzględnieniem równomiernego zużycia (czasu pracy)
  - w warunkach zwiększonego zapotrzebowania na wodę należy przewidzieć pracę obydwóch pomp
3. Zaprojektować układ zasilania i sterowania dla przepustnic i zasuw sterowanych elektrycznie w układzie zasilania z pominięciem pracy zestawów pompowych (zgodnie z załącznikiem)

Sygnaly wejściowe takie jak:

- ciśnienie przed i za zestawem pompowym (sygnał analogowy)
- ciśnienie za filtrem wody (o ile przewiduje go projekt branży hydraulicznej)- (sygnał analogowy)
- przepływ z przepływomierza (sygnał analogowy)
- impulsy z wodomierza umieszczonego w studni wodomierzowej zlokalizowanej obok budynku pompowni -(sygnał cyfrowy)

powinny trafiać do sterownika który wydaje polecenie falownikom i innym elementom wykonawczym – np. napędom zaworów. Komunikacja sterownika PLC z falownikiem powinna następować za pomocą protokołu komunikacyjnego ModBus RTU lub Modus TCP/IP. Sterownik powinien mieć także możliwość osobnej komunikacji po sieci TCP/IP w celu wymiany danych z innym sterownikiem, panelem wizualizacyjnym, lub pracą w sieci.

Rozmieszczenie aparatury elektrycznej w szafie sterowniczej (lub szafach) powinno umożliwiać obsługę serwisową bloku sterowania napędem( np. wymiana uszkodzonego falownika ) podczas pracy drugiego bloku.

W części opisowej powinny się znajdować :

- niezbędne obliczenia potwierdzające dobór użytej w projekcie aparatury elektrycznej
- lista połączeń wewnętrznych
- lista połączeń zewnętrznych
- wykaz materiałów

W części rysunkowej powinny znajdować się:

- schematy zasadnicze i strukturalne w oparciu o które wykonawca w sposób jednoznaczny otrzyma informacje w jaki sposób wykonać zadanie.
- rysunki montażowe



**Po rozstrzygnięciu procedury zapytania ofertowego nastąpią szczegółowe uzgodnienia z Wykonawcą**

### Hydrofornia P1 (ul. Felińskiego)

Wykonanie projektu technicznego mającego na celu likwidację zbiorników hydroforowych oraz dobór pomp do aktualnie występujących parametrów sieci ( $Q = 80 \text{ m}^3/\text{h}$  + warunki ppoż. dla sieci wodociągowej) wraz automatycznym zapewnieniem nastawionej wartości ciśnienia wyjściowego. Nastawa wartości ciśnienia ma odbywać się miejscowo lub zdalnie. Koniecznym jest wykonanie obejścia służącego zaopatrzeniu rejonu w wodę z pominięciem układu pomp w przypadku wystąpienia ich awarii.

Projekt pompowni wody obejmuje:

#### Branża sanitarna:

1. Wykonanie części opisowej zawierającej obliczenia oraz dobór zestawu pompowego (2 zespoły) wraz z niezbędną armaturą odcinającą (zasuwy i przepustnice w tym zasuwy i przepustnice z napędem elektrycznym z możliwością ręcznego otwierania i zamykania) i zabezpieczającą (zawory zwrotne, filtr siatkowy na rurociągu ssącym, zbiorniki wodno – powietrzne lub zawory hydrauliczne przeciwuderzeniowe),
2. Dobór przepływomierza elektromagnetycznego (zasilanie 230V) do pomiaru przepływu wody na głównym rurociągu tłocznym.
3. Wykonanie inwentaryzacji stanu istniejącego.
4. Wykonanie dokumentacji rysunkowej.

**W załączniku dołączono aktualny schemat pompowni będący przedmiotem wykonania projektu.**

#### Branża AKPiA

Założenia takie same jak w pompowni Armii Krajowej

- 2.2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać dokumentację techniczną zawierającą:
- a. projekt wykonawczy, obejmujący:
    - część instalacyjną sanitarną wraz z dokumentacją rysunkową,
    - część instalacyjną elektryczną i AKPiA,
    - przedmiar robót z podziałem na część sanitarną i elektryczną
    - kosztorys inwestycyjny z podziałem na część sanitarną i elektryczną
    - specyfikacja wykonania i odbioru robót

Dokumentacja rysunkowa części sanitarnej powinna zawierać:

1. Rzut pomieszczenia z naniesioną armaturą przed i po modernizacji.
2. Przekroje pionowe pompowni pokazujące jednoznacznie sposób wykonania prac montażowych.
3. Schemat technologiczny po modernizacji.

Projekty powinny zostać wykonane w czterech egzemplarzach.

3. Termin realizacji zamówienia: **28.11.2012 r.** – zgodnie z zapisem § 2 projektu umowy (zał. nr 4).

**4. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:**

- a. posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień czyli:
- posiadają uprawnienia budowlane projektowe w specjalności sieci i instalacje wodociągowo - kanalizacyjne bez ograniczeń
  - posiadają uprawnienia projektanta w specjalności instalacje elektryczne bez ograniczeń
  - posiadają aktualne zaświadczenia o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa wraz z wymaganym potwierdzeniem ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej
  - potrafią wykazać się przynajmniej trzema projektami z zakresu projektowania sieci wod-kan na terenach objętych oddziaływaniem eksploatacji górniczej zrealizowanych w okresie 3 ostatnich lat (zgodnie z zał. 3).
- b. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- e. Nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia. Należy przedstawić oświadczenie wykonawcy (Zał. nr 2).

**5. Dokumenty i oświadczenia, jakie mają dostarczyć wykonawcy**

- a. Projekt umowy zaparafowany na każdej stronie (zał. nr 4)
- b. Wypełniony formularz ofertowy (zał. nr 1)
- c. Ewentualne pełnomocnictwa do działania w imieniu wykonawcy (w przypadku, gdy nie jest to osoba upoważniona do reprezentowania wykonawcy z mocy prawa)
- d. Uprawnienia budowlane projektowe w specjalności sieci i instalacje wodociągowo -kanalizacyjne bez ograniczeń
- e. Uprawnienia budowlane projektowe w specjalności instalacje elektryczne bez ograniczeń
- f. Aktualne zaświadczenia o przynależności projektantów do Izby Inżynierów Budownictwa wraz z wymaganym potwierdzeniem ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej
- g. Aktualny odpis z właściwego dla danego podmiotu rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności



gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

h. Wykaz wykonanych projektów (zgodnie z pkt 4 a)

## 6. Opis sposobu przygotowania ofert

- a. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę. Wykonawcy przedstawiają ofertę zgodnie z wymaganiami zawartymi w Zaproszeniu do złożenia oferty
- b. Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.
- c. Oferta i dokumenty związane z ofertą oraz cała korespondencja wymieniona przez wykonawcę z zamawiającym muszą być składane pisemnie, w języku polskim, pismem czytelnym i trwałym.
- d. Wykonawca winien złożyć dokumenty we wskazanej kolejności, zamieszczając jako pierwszy załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego
- e. Ofertę i wszystkie załączniki powinny/a podpisać osoby/a uprawnione do reprezentowania firmy ujawnione/a w rejestrze lub ewidencji. Jeżeli ofertę podpisują osoby inne, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, udzielone przez osoby ujawnione w rejestrze lub ewidencji, stwierdzające, że osoby podpisujące są uprawnione do zaciągania zobowiązań w imieniu wykonawcy.
- f. Dokumenty dołączane w formie kserokopii muszą być poświadczone za zgodność z oryginałem przez osoby/ę podpisujące/ą ofertę.
- g. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty muszą być parafowane i datowane przez osoby/ę podpisujące/ą ofertę.
- h. W uzasadnionych przypadkach przed upływem terminu składania ofert Zamawiający może zmienić treść zaproszenia ofertowego.
- i. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią zaproszenia oraz zostanie przekazana niezwłocznie wszystkim wykonawcom, którym przekazano zaproszenie a jeżeli zaproszenie jest udostępnione na stronie internetowej, zamieszcza się je także na tej stronie. Dokonane w ten sposób uzupełnienia są wiążące.
- j. Całość oferty powinna być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie – arkusze oferty powinny być trwale połączone w jedną całość.
- k. Podstawą do opracowania oferty są:
  - zaproszenie do procedury
  - projekt umowy – zał. nr 4

**7 Osobą uprawnioną przez zamawiającego do kontaktowania się z oferentami są:**

w zakresie branży sanitarnej

- Ewelina Kilian

032 39 67 067 wew. 212;

ul. Zabrzeńska 1 Bytom w godz. 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

w zakresie branży elektrycznej i AKPiA

- Krzysztof Puszer

032 39 67 067 wew. 207;

ul. Zabrzeńska 1 Bytom w godz. 8<sup>00</sup>-15<sup>00</sup>

Nie wyklucza się przeprowadzenia oględzin w obiektach przewidzianych do modernizacji w celu lepszego zapoznania się z przedmiotem zapytania.

**8 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

- a. Ofertę należy złożyć w kancelarii BPK Sp. z o.o. – Biuro Obsługi Klienta przy ul. Katowickiej 1 – nie później niż do dnia **28.11.2012 r. do godz. 9<sup>00</sup>**.
- b. Wykonawca powinien umieścić ofertę w dwóch zamkniętych kopertach opisanych według poniższego wzoru:

Zamawiający: Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
41-902 Bytom, pl. T. Kościuszki 11

Wykonawca (nazwa i adres):.....

OFERTA

Zapytanie ofertowe pn.:

**„Projekt wykonawczy modernizacji pompowni P3  
zlokalizowanej przy ul Armii Krajowej i hydroforni P1  
zlokalizowanej przy ul. Felińskiego w Bytomiu”**

Nie otwierać przed godz. 10<sup>00</sup> dnia 28.11.2012 r.

- c. Wykonawca ma prawo przed upływem terminu do składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia.
- d. Zmiany albo wycofanie oferty dokonane przez wykonawcę wyłącznie przed upływem terminu do składania ofert są skuteczne.
- e. Dzień terminu składania ofert jest dniem ich otwarcia.
- f. Komisyjne otwarcie ofert nastąpi w dniu 28.11.2012 r. o godzinie 10<sup>00</sup> w Sali konferencyjnej Zaplecza Technicznego Bytomskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Bytomiu na ul. Zabrzeńskiej 1
- g. Otwarcie ofert jest jawne.



h. Po otwarciu ofert podaje się nazwy (firmy) i adresy wykonawców, a także informacje dotyczące ceny.

i.

**9 Wykonawca zobowiązany jest podać:**

- cenę brutto za wykonanie przedmiotu Zamówienia
- cenę brutto należy podać cyframi i słownie.

Rozliczenia pomiędzy zamawiającym a dostawcą będą dokonywane w PLN

**10 Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty z podaniem ich znaczenia i sposobu oceny ofert**

- a. Zamawiający przeprowadzi badanie ofert pod kątem ich kompletności i zgodności z wymaganiami zaproszenia oraz wypełnienia warunków postawionych wykonawcom.
- b. Zamawiający wyklucza z postępowania o udzielenie zamówienia wykonawców w przypadkach, o których mowa w Zał. nr 2.
- c. Zamawiający poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe (z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek), oraz inne omyłki polegające na niezgodności z zaproszeniem nie powodujące istotnych zmian w treści oferty - niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawców, których oferty zostały poprawione.

**11 Ofertę odrzuca się gdy :**

- a. jej treść nie odpowiada zaproszeniu,
- b. składający zamówienie nie spełnił wymaganych w zaproszeniu warunków,
- c. jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji (ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji z późn. zm.),
- d. wykonawca do 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w pkt. 9.c, polegającej na niezgodności z zaproszeniem nie powodującej istotnych zmian w treści oferty,
- e. nie zawiera ważnych dokumentów,
- f. ogłoszono upadłość lub rozpoczęto likwidację wykonawcy,

Oferty odrzucone oraz złożone przez wykonawców wykluczonych z postępowania nie będą poddane dalszej ocenie.

**12 Przy wyborze oferty zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:**

cena brutto za wykonanie kompletnych projektów – waga 100 %



**13 Zamawiający udzieli zamówienia wykonawcy, którego oferta zostanie oceniona jako najkorzystniejsza.**

Jeżeli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, zamawiający wybiera najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzenia ich ponownej oceny.

**14 Postępowanie o udzielenie zamówienia unieważnia się w przypadkach gdy :**

- a. nie złożono co najmniej jednej ważnej oferty,
- b. cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą zamawiający może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
- c. wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie publicznym, czego nie można było wcześniej przewidzieć
- d. postępowanie obarczone jest wadą uniemożliwiającą zawarcie ważnej umowy.

Informację o unieważnieniu postępowania Zamawiający zamieszcza się na stronie internetowej.

**15 Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy**

- a. O wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zawiadamia niezwłocznie Wykonawcę, którego oferta została wybrana.
- b. Wykonawca, którego ofertę wybrano jako najkorzystniejszą będzie zobowiązany do zawarcia umowy na identycznych warunkach jak w projekcie umowy stanowiącym załącznik do niniejszego zaproszenia (zał. nr 4).
- c. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia w terminie nie krótszym niż 3 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, nie później jednak niż przed upływem terminu związania ofertą.
- d. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty zamawiający zamieszcza te informacje na stronie internetowej.

Załączniki do Zapytania ofertowego :

- Załącznik nr 1 - Formularz ofertowy  
Załącznik nr 2 - Oświadczenie wykonawcy  
Załącznik nr 3 - Projekt umowy  
Załącznik nr 4 - Schemat pompowni P3 Armii Krajowej  
Załącznik nr 5 - Schemat pompowni P1 Felińskiego

Bytom, dn.11.10.2011.

BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
WICEPREZES ZARZĄDU  
Dyrektor Techniczny

Krzysztof Buzala

ZATWIERDZIŁ

BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

PROKURANT

Mieczysław Rudny