

Znak sprawy: AB.ot.23.32.2018

## ZAPYTANIE OFERTOWE

Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi zwraca się z prośbą o złożenie oferty cenowej zgodnie z przedstawionymi wymogami:

1. **Przedmiot zamówienia:** Rozbudowa systemu zarządzania budynkiem BMS w budynku Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Szczegóły przedmiotu zamówienia:

Rozbudowa istniejącego systemu BMS o:

- 1) Podłączenie oraz wizualizację centrali wentylacyjnej FlaktWoods obsługującej sale konferencyjne, umiejscowionej na dachu budynku;
- 2) Podłączenie oraz wizualizację węzła cieplnego znajdującego się w piwnicy budynku;
- 3) Okablowanie 10 central wentylacyjnych oraz węzła cieplnego w magistrale komunikacyjne TCP IP.

W ramach prac należy dostarczyć i wykonać: niezbędne okablowanie, moduły komunikacyjne, bramki komunikacyjne, sterownik komunikacyjny z serwerem www, obsługujący protokoły ModBus, BacNet, podłączyć do oprogramowania istniejącego serwera BMS, wykonać grafiki, przeprowadzić próby i testy, dokonać szkolenia personelu.

### Wytyczne parametrów wizualizacji

Monitorowanie i sterowanie pracą **central wentylacyjnych** ma obejmować:

- a) odczyt aktualnej flagi stanu pracy (stop, praca, wysokie obroty, niskie obroty);
- b) odczyt stanu położenia przepustnic;
- c) odczyt aktualnej temperatury:
  - i. powietrza zewnętrznego (w C);
  - ii. powietrza nawiewanego (w C);
  - iii. powietrza wywiewanego (w C);
  - iv. czynnika zasilającego nagrzewnicę (w C);
  - v. czynnika zasilającego chłodnicę (w C);
- d) odczyt aktualnej wartości:
  - i. wysterowania przepustnicy bypass-a wymiennika krzyżowego lub prędkość obrotowa rotora wymiennika rotacyjnego (zależnie od typu zastosowanego wymiennika);
  - ii. wysterowania zaworów trójdrożnego układu nagrzewnicy (wyrażona w %);
  - iii. wysterowania zaworów trójdrożnego układu chłodnicy (wyrażona w %);
  - iv. wysterowania wentylatorów nawiewu i wywiewu (wyrażona w %);
  - v. wysterowania VAV (wyrażona w %) (jeśli został przewidziany dla danej centrali);
- e) odczyt stanów alarmowych;
- f) zmiana parametrów pracy flagi stanu pracy ( stop, praca, wysokie obroty, niskie obroty);
- g) zmiana nastawy temperatury zadanej (w C);
- h) reset centrali/ kasowanie alarmów.

W systemie BMS: wizualizacja parametrów, tekstowe sygnały alarmowe, trendy rejestrujące parametry pracy centrali zawierające temperatury z czujników, stany otwarcia zaworów, stany pracy wentylatorów, temperaturę zadaną.

Monitorowanie i sterowanie pracą **węzła cieplnego** ma obejmować:

- a) odczyt aktualna flaga stanu pracy (stop, praca)
- b) odczyt aktualnej temperatury
- c) powietrza zewnętrznego ( w C)
- d) odczyt stanów alarmowych
- e) zmiana parametrów pracy flagi stanu pracy ( stop, praca)
- f) zmiana nastawy temperatury zadanej (w C)
- g) reset sterownika/ kasowanie alarmów

W systemie BMS: wizualizacja parametrów, tekstowe sygnały alarmowe, trend rejestrujący parametry pracy węzła CO co 15 min. zawierający temperatury z czujników, stan otwarcia zaworów, stan pracy pomp, temperaturę zadaną, , raport zużycia energii cieplnej.

2. **Termin realizacji zamówienia** do dnia 14 grudnia 2018 r.

3. **Kryteria oceny ofert** najniższa cena

4. **Wymagania co do oferty cenowej:**

Przedstawiona oferta cenowa powinna zawierać cenę netto plus podatek VAT. Cena określona w ofercie powinna obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia.

#### **Konieczność wykonania wizji lokalnej po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym.**

W przypadku gdy Wykonawca jest przyjmującym zlecenie lub świadczącym usługi w rozumieniu art. 1 pkt 1b ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2017 r. poz. 847) w ofercie należy podać dodatkowo stawkę za 1 godzinę świadczenia usługi oraz łączną liczbę godzin wykonywania przedmiotu umowy. Wykonawca jest zobowiązany załączyć do oferty oświadczenie o tym czy jest czy też nie jest przyjmującym zlecenie lub świadczącym usługi w rozumieniu ww. ustawy. Wzór oświadczenia stanowi załącznik do zapytania ofertowego.

5. **Osoba uprawniona do kontaktu:** Pan Marcin Staniuk tel. +48 516 020 294 **adres e-mail:** marcin.staniuk@minrol.gov.pl

6. **Termin złożenia oferty:** do dnia 9 listopada 2018 r.

7. **Sposób złożenia oferty:**

- 1) osobiście w Punkcie Podawczym Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, 00-930 Warszawa, ul. Wspólna 30, z dopiskiem „Rozbudowa systemu zarządzania budynkiem BMS”, w godzinach 8.15-16.15 od poniedziałku do piątku;
- 2) lub elektronicznie na adres poczty marcin.staniuk@minrol.gov.pl

Niniejsze zapytanie ofertowe nie stanowi zobowiązania Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi do zawarcia umowy. Wybór oferty zostanie dokonany zgodnie z przedstawionymi kryteriami oceny ofert.

.....  
*podpis dyrektora departamentu/biura  
wnioskującego o udzielenie zamówienia*

### Oświadczenie Wykonawcy

Oświadczam, że:

- 1) jestem
- 2) nie jestem

przyjmującym zlecenie lub świadczącym usługi\* w rozumieniu art. 1 pkt 1b ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2017 r. poz. 847).\*\*

.....  
podpis Wykonawcy

\* Przyjmującym zlecenie lub świadczącym usługi, w rozumieniu art. 1 pkt 1b ustawy z dnia 10 października 2002 r. o minimalnym wynagrodzeniu za pracę (Dz. U. z 2017 r. poz. 847), jest:

1) osoba fizyczna wykonująca działalność gospodarczą zarejestrowaną w Rzeczypospolitej Polskiej albo w państwie niebędącym państwem członkowskim Unii Europejskiej lub państwem Europejskiego Obszaru Gospodarczego, niezatrudniająca pracowników lub niezawierająca umów ze zleceniobiorcami albo

2) osoba fizyczna niewykonująca działalności gospodarczej

– która przyjmuje zlecenie lub świadczy usługi na podstawie umów, o których mowa w art. 734 i art. 750 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (Dz. U. z 2017 r. poz. 459, z późn. zm.), na rzecz przedsiębiorcy w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 2 lipca 2004 r. o swobodzie działalności gospodarczej (Dz. U. z 2016 r. poz. 1829, z późn. zm.) albo na rzecz innej jednostki organizacyjnej, w ramach prowadzonej przez te podmioty działalności.

\*\* Należy skreślić odpowiednio pkt 1 albo pkt 2.