

Powiat Częstochowski

ul. Sobieskiego 9
42-217 Częstochowa

Zapytanie ofertowe

OK.272.61.2021

Zwracamy się z zapytaniem o następującą dostawę/usługę/roboty budowlane*:

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest „**Dostawa i montaż trzech stacji meteorologicznych przeznaczonych dla systemu monitoringu suszy rolniczej**” zgodnie ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik do zapytania ofertowego.

Zamówienie o wartości poniżej kwoty określonej w art. 2 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Oferty należy składać w kancelarii ogólnej Starostwa Powiatowego w Częstochowie ul. Sobieskiego 9, pokój 3 (parter) lub e- mailem na podany w załączniku nr 1 adres.

Proszę o wypełnienie i podpisanie poniższego formularza oferty w 1 egzemplarzu oraz złożenia go w siedzibie Zamawiającego do dnia **26 listopada 2021r.** Zamawiający udzieli zamówienia oferentowi, który – spełniając opisane w szczegółowy opis przedmiotu zamówienia wymagania, zaoferuje najniższą cenę brutto.

Naczelnik
Wydziału Organizacji, Rozwoju
i Gospodarki Mieniem

mgr Karol Ostalski

Częstochowa, dn. 19.11.2021r.

.....
(pieczęć i podpis zamawiającego)

*Niepotrzebne skreślić

Częstochowa, dnia 19.11.2021r.

OK.272.61.2021

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zwracamy się z zapytaniem ofertowym, którego przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż trzech stacji meteorologicznych przeznaczonych dla systemu monitoringu suszy rolniczej, które będą zlokalizowane na terenie Powiatu Częstochowskiego.

Zamówienie należy wykonać zgodnie z poniższym opisem przedmiotu zamówienia. Zapraszamy do złożenia oferty.

I. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż trzech stacji meteorologicznych przeznaczonych dla systemu monitoringu suszy rolniczej w następujących lokalizacjach zgodnie z wytycznymi IUNG-u:

- 1) działka 264/2 obręb Borowno, gmina Mykanów
- 2) działka 276/8 obręb Przemiłowice, gmina Olsztyn
- 3) działka 4558 obręb Biała Wielka, gmina Lelów.

Szczegółowe informacje dotyczące parametrów w/w stacji meteorologicznych znajdują się w Wymaganiach technicznych dla autoryzowanych stacji meteorologicznych przeznaczonych do Systemu Monitoringu Suszy, które stanowią Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego oraz załącznik do umowy.

Dostawca udzieli 24 – miesięcznej gwarancji na dostarczony i zamontowany sprzęt. Dostawca zobowiązuje się przystąpić do serwisu tj. do naprawy sprzętu stanowiącego wyposażenie stacji w okresie gwarancyjnym w ciągu maksymalnie 72 godzin od zgłoszenia przez Zamawiającego.

Wymagania techniczne są takie same dla wszystkich trzech stacji meteorologicznych.

II. Termin wykonania zamówienia: 15 grudzień 2021r.

III. Istotne postanowienia umów zawarte zostały w załączonym projekcie umowy – Załącznik nr 2.

IV. Kryterium wyboru oferty:

Kryterium wyboru oferty jest najniższa cena brutto (100%) za wykonanie całego zamówienia. Na druku „Oferty” dołączonej do zapytania ofertowego należy podać cenę netto, brutto i podatek VAT.

Oferta powinna zawierać jedną jednoznacznie opisaną propozycję cenową. Cena oferty powinna uwzględniać wszelkie poniesione koszty niezbędne do prawidłowego wykonania zamówienia.

Cena oferty powinna również obejmować wszelkie roboty przygotowawcze, porządkowe, zagospodarowanie terenu, zabezpieczenie i inne niezbędne do wykonania zamówienia.

Złożenie większej liczby ofert lub zawierającej alternatywne propozycje spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego oferenta.

V. Warunki udziału w postępowaniu:

W postępowaniu mogą wziąć udział wykonawcy, którzy prawidłowo wykonali tj. dostarczyli i zamontowali trzy podobne stacje meteorologiczne, jak w opisie zamówienia (tj. Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego), w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie.

W związku z powyższym do oferty należy dołączyć wypełniany Załącznik nr 4 tj. Wykaz usług, wraz z dokumentami potwierdzającymi, że te usługi te zostały ukończone i wykonane należycie (np. referencje, protokoły odbioru).

VI. Opis sposobu przygotowania oferty:

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych przewidujących odmienny niż określony w Zapytaniu ofertowym sposób wykonania zamówienia.
3. Ofertę należy złożyć na druku formularza oferty stanowiącego załącznik do niniejszego zapytania ofertowego.
4. Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do występowania w imieniu wykonawcy tj. składania oświadczeń woli zgodnie z KRS lub decyzją o działalności gospodarczej przy czym podpis lub podpisy muszą być czytelne lub opatrzone pieczętkami imiennymi.

VII. Informacje dodatkowe:

- 1) Wykonawca powinien zapoznać się z dołączonymi do zapytania ofertowego projektem umowy.
- 2) Zamawiający zastrzega sobie możliwość negocjowania ceny z Wykonawcą, który złoży ważną, najkorzystniejszą ofertę w przypadku, gdy cena tej oferty przekracza budżet projektu, którym dysponuje Zamawiający. W przypadku, gdy negocjacje nie przyniosą efektu, Zamawiający unieważni wybór wyłonionego Wykonawcy i będzie rozpatrywał oferty kolejnych Wykonawców wg listy rankingowej.

VIII. Do oferty należy załączyć :

- 1) Druk oferty
- 2) Oświadczenie dot. RODO – Załącznik nr 3 (*jeśli dotyczy*)
- 3) Wykaz usług – Załącznik nr 4

IX. Pozostałe informacje:

- 1) Oferta musi być podpisana przez osobę lub osoby uprawnione do występowania w imieniu wykonawcy tj. składania oświadczeń woli zgodnie z KRS lub decyzją o działalności gospodarczej przy czym podpis lub podpisy muszą być czytelne lub opatrzone pieczętkami imiennymi.
- 2) Wykonawcy zainteresowani wykonaniem przedmiotu zamówienia mogą uzyskać szczegółowe informacje w Starostwie Powiatowym w Częstochowie, ul. Sobieskiego 9: e – mailem: przetargi@czestochowa.powiat.pl lub telefonicznie 34 3229-126.

VIII. Miejsce i termin składania ofert:

Oferty umieszczone w zamkniętej kopercie oraz posiadającej oznaczenie:



Nazwa i adres Wykonawcy

.....

O F E R T A

na „Dostawę i montaż trzech stacji meteorologicznych przeznaczonych dla systemu monitoringu suszy rolniczej ”

nr sprawy OK.272.61.2021

Powiat Częstochowski
ul. Jana III Sobieskiego 9, 42-217 Częstochowa,
kancelaria ogólna - pok. 3, parter

Nie otwierać do dnia 26.11.2021r.



(można wyciąć i nakleić na kopertę z ofertą)

należy przesłać drogą elektroniczną wyraźny skan podpisanego formularza ofertowego lub ofertę w postaci elektronicznej opatrzoną kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym na adres: przetargi@czestochowa.powiat.pl lub dostarczyć do siedziby Zamawiającego tj. Starostwo Powiatowe w Częstochowie, ul. Jana III Sobieskiego 9 , 42-217 Częstochowa (Biuro Obsługi Interesanta, pokój 3 parter lub do skrzyni znajdującej się przed wejściem głównym do budynku Starostwa) do dnia **26 listopada 2021r.**

Naczelnik
Wydziału Organizacji, Rozwoju
i Gospodarki Mieniem


mgr Karol Ostalski

.....
(podpis osoby upoważnionej)

**Wymagania techniczne dla automatycznych stacji meteorologicznych
przeznaczonych do Systemu Monitoringu Suszy**

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE
1	2
1	<p>Datalogger z pamięcią wewnętrzną danych min. 10 MB FLASH (nie RAM), konfiguracja wejść pomiarowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 8 wejść analogowych uniwersalnych 0..20mV do 0..2V lub 4..20mA, • min. 4 wejścia bezpośrednie Pt 100 • min. 2 wejścia impulsowe - licznikowe • min. 2 wejścia częstotliwościowe • min. 1 złącze RS485 do obsługi oddalonych czujników (rozszerzenia zestawu czujników) • min. 1 złącze RS232 do obsługi oddalonych czujników • możliwość podłączenia sondy wilgotności gleby THETA (6 sygnałów napięciowych 0..1V), z pozostawieniem wolnych minimum czterech wejść analogowych uniwersalnych • złącza komunikacyjne: ETHERNET, USB, RS232 • wbudowane mechanizmy obsługi LAN, modemu 3G, modemu PSTN, • wbudowany stos protokołów TCP/IP • temperatura pracy: -40..+85 °C bez dodatkowego podgrzewania, <p>Oprogramowanie pomiarowe loggera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość próbkowania lepsza niż 2 s, • częstotliwość zapisu od 1 min. do 3 godz., • możliwość zapisu każdego parametru z innym cyklem pomiarowym, • tworzenie czujników wirtualnych na podstawie odczytów chwilowych (próbkowania) - np. wartości średnie, minimalne, maksymalne, suma • możliwość bezpośredniego pobrania danych z loggera na nośnik typu USB-PenDrive bez użycia dodatkowego sprzętu (laptopa itp.). • buforowanie danych w zasobach pamięci dyskowej FLASH loggera na wypadek braku łącza internetowego do serwera (min. 3 dni buforowania danych), automatyczne wysyłanie zaległych danych po przywróceniu łącza
2	<p>Szafa z tworzywa sztucznego wysokoudarowego, stopień szczelności IP66, do zabudowy loggera i niezbędnych akcesoriów pomiarowych do zasilania z baterii słonecznej (opcjonalnie 230V), wstawienia buforu akumulatorowego, wyposażona w ochronę przepięciową kat. B+C</p>
3	<p>Maszta o wysokości min. 12m, konstrukcja lekka z odciągami, do zamocowania wiatromierza oraz turbiny wiatrowej do ładowania akumulatorów oraz baterii słonecznej, masa i konstrukcja umożliwiające ręczne opuszczanie do pozycji dostępnej z ziemi w celu serwisowania przyrządów. Montaż bez użycia sprzętu mechanicznego, konstrukcja spełniająca kryterium obiektu tymczasowego w myśl Prawa Budowlanego</p>
4	<p>Zestaw zasilający stację meteorologiczną zapewniający całoroczne użytkowanie stacji: w postaci panelu fotowoltaicznego o mocy min. 130W@1000W/m², turbiny wiatrowej o mocy min. 350W@20m/s oraz odpowiedniego bufora akumulatorowego zapewniającego pracę stacji przynajmniej przez 100 godzin w czasie braku ładowania. Turbina wiatrowa zamontowana min. 2m powyżej wiatromierza.</p>
5	<p>Wiatromierz do pomiaru kierunku i prędkości wiatru, zespolony, prędkość startu pomiaru prędkości: <0.5 m/s, wbudowane zabezpieczenia przepięciowe, podłączenie kablem transmisji szeregowej RS485 protokołem MODBUS-RTU lub sygnał analogowy, dokładność pomiaru prędkości min. 4% dla v>1 m/s, pomiaru kierunku bez strefy martwej, rozdzielczość min. 1/64 kąta pełnego. Montaż na wysokości 10m npg.</p>
6	<p>Czujnik temperatury i wilgotności powietrza, Pomiar temperatury: rodzaj elementu - Pt100, zakres temp. -40 do 60°C, dokładność pomiaru +/- 0,1 °C – klasa 1/3B wg. PN-EN-60751 (IEC-751), wyjście: podłączenie 4-przewodowe elementu Pt100,</p>

	Pomiar wilgotności: zakres wilgotności mierzonej 0-100 (%), dokładność $\pm 1\%$ RH (0..90% RH), $\pm 2\%$ RH (90.. 100% RH) @20 °C, wyjście napięciowe – szt. 1 Montaż na wysokości 2m npg.
7	Oslona antyradiacyjna do czujnika temperatury i wilgotności, z tworzywa termoformowanego lub epoksydowego, kształt walcowy, z ramieniem mocującym i uniwersalnym uchwytem do czujnika szt. 1
8	Czujnik temperatury powietrza (bis): pt100, dokładność 0,1 °C - klasa 1/3B wg. PN-EN-60751 (IEC-751), kabel odporny na UV oraz warunki środowiskowe umożliwiające montaż w ziemi bez dodatkowej ochrony, długość min. 2m Montaż na wysokości 2m npg.
9	Oslona antyradiacyjna do czujnika temperatury (+200 bis), z tworzywa termoformowanego lub epoksydowego, kształt walcowy, z ramieniem mocującym i uniwersalnym uchwytem do czujnika
10	Czujnik temperatury przygruntowej, typu Pt 100, dokładność 0,1 °C - klasa 1/3B wg. PN-EN-60751 (IEC-751), kabel odporny na UV oraz warunki środowiskowe umożliwiające montaż w ziemi bez dodatkowej ochrony, długość min. 8m Montaż na wysokości 5 cm npg.
11	Oslona antyradiacyjna do czujnika temperatury przygruntowej, z tworzywa termoformowanego lub epoksydowego, kształt walcowy, z uchwytem czujnika
12	Czujniki temperatury gleby, typu Pt 100, dokładność 0,1 °C – klasa 1/3B wg. PN-EN-60751 (IEC-751), kabel odporny na UV oraz warunki środowiskowe umożliwiające montaż w ziemi bez dodatkowej ochrony, długość min. 8m Montaż na głębokości 10 cm
13	Deszczomierz całoroczny korytkowy, nieogrzewany, apertura 200 cm ² , pracujący w zakresie temperatur od 0 °C (wielkość opadu z rozdzielczością 0,1 mm). Montaż w gruncie, tak aby pierścień zbiorczy znajdował się na wysokości 1 m npg. – szt 2
14	Transfer danych (źródło): <ul style="list-style-type: none"> • Kanał podstawowy: modem 3G • Kanał lokalny: Ethernet Przeznaczenie danych: serwer IUNG
15	Oprogramowanie do obsługi stacji i do transmisji danych przez moduł 3G, skonfigurowanie połączenia do serwera danych IUNG: wykonawca zapewni (skonfiguruje) bezpośredni transfer danych z loggera stacji pomiarowej wyposażonej w modem 3G do bazy danych serwera Zamawiającego (podłączonego do publicznej sieci internetowej). Transfer danych z loggera na serwer powinien odbywać się co 10-15 min. Dla bezpieczeństwa danych - nie dopuszcza się transferu danych ze stacji pomiarowej do serwera IUNG za pośrednictwem innego serwera. Modyfikacja aplikacji serwerowej udostępniającej dane przez Internet - dopisanie 2 stacji pomiarowych będących przedmiotem zamówienia, do aplikacji www na serwerze Zamawiającego, wizualizowanych wspólnie ze stacjami dotychczas eksploatowanymi przez Zamawiającego.
16	Ogrodzenie stacji z elementów prefabrykowanych ocynkowanych, wysokość 170 cm, furtka z zamknięciem. Wymiary ogródka meteorologicznego max. 7,5m x 7,5m
1	Parametry środowiskowe mierzone są przez czujniki pomiarowe, wymienione w pkt. 1.5 – 1.14 podłączone kablami do loggera pomiarowego (pkt. 1.1).
2	Podstawowym cyklem pomiarowym jest 10 minut z wyjątkiem deszczomierzy, pracujących w cyklu 1-minutowym.
3	Czujniki są próbkowane w sposób ciągły co max. 3 sekundy. Próbkę te są używane do wyznaczania wartości minimalnych, maksymalnych i średnich w danym cyklu pomiarowym (min. 200 próbek w cyklu pomiarowym).
4	Wynikowe parametry mierzone lub wyliczane przez logger za okres pomiarowy, wysyłane do serwera: <ul style="list-style-type: none"> • Suma opadu z deszczomierza 1 oraz 2 • Wilgotność względna powietrza na wysokości 200 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Temperatura powietrza na wysokości 200 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Temperatura powietrza (czujnik „bis”) na wysokości 200 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Temperatura powietrza na wysokości 5 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Temperatura gruntu na głębokości 10 cm – chwilowa, średnia, minimalna, maksymalna • Prędkość wiatru – średnia, minimalna, maksymalna

	<ul style="list-style-type: none"> • Kierunek wiatru – średni, minimalny, maksymalny; uśrednianie kierunku – wektorowe • Napięcie zasilania (napięcie akumulatora buforującego) – wartość chwilowa
1	Jeżeli Zamawiający nie określi inaczej, obowiązują wytyczne montażu i ekspozycji czujników określone przez WMO oraz IMGW, szczególnie w dokumencie: „Guide to Meteorological Instruments and Methods of Observation”
2	Przed przystąpieniem do montażu Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt (opis) zagospodarowania ogródka meteorologicznego oraz sposobu instalacji czujników. Zamawiający w ciągu 3 dni roboczych dokona akceptacji projektu lub zażąda wprowadzenia zmian.