

Nr. sprawy ZP 272.1.2020/PR

Zaproszenie do składania ofert cenowych

Realizując umowę nr W/UMWM-UU/UM/PZ/3013/2020 z dnia 21 lipca 2020 r Powiat Gostyniński zaprasza do złożenia oferty cenowej na „Zakup i montaż automatycznej stacji meteorologicznej wraz z urządzeniem ogródka meteorologicznego w Powiecie Gostynińskim”.

I. Nazwa i adres zamawiającego:

Powiat Gostyniński
ul. Dmowskiego 13, 09 -500 Gostynin
tel. 662-277-463, faz (24) 235-79-85
NIP 971-065-80-50
e-mail; starosta@gostynin.powiat.pl
[http:// bip.gostynin.powiat.pl](http://bip.gostynin.powiat.pl)

II. Przedmiot zamówienia.**Minimalne wymagania techniczne dla automatycznych stacji meteorologicznych przeznaczonych do Systemu Monitoringu Suszy Rolniczej – bez stałego źródła zasilania**

I. Parametry ogólne	
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 (próbki) – np. wartości średnie, minimalne, maksymalne, suma• możliwość bezpośredniego pobrania danych z loggera na nośnik typu USB-PenDrive bez użycia dodatkowego sprzętu (np. laptopa)• 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 łączy.
2	Szafa z tworzywa sztucznego wysokoudarowego, stopień szczelności IP66, do zabudowy loggera i niezbędnych akcesoriów pomiarowych do zasilania z baterii słonecznej (opcjonalnie 230V), wstawienia bufora akumulatorowego, wyposażona w ochronę przepięciową kat B+C
3	Maszt o wysokości min. 12 m, konstrukcja lekka z odciegami, do zamocowania wiatromierza oraz turbiny wiatrowej do ładowania akumulatorów oraz baterii słonecznej, masa i konstrukcja umożliwiająca ręczne opuszczanie do pozycji dostępnej z ziemi w celu serwisowania przyrządów. Montaż bez użycia sprzętu mechanicznego, konstrukcja spełniająca kryterium obiektu tymczasowego w myśl ustawy Prawo budowlane
4	Zastaw zasilający stację meteorologiczną zapewniający całoroczne użytkowanie stacji: w postaci panelu fotowoltaicznego o mocy min. 130W@1000W/m ² , 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. 2 m powyżej wiatromierza.
5	Wiatromierz do pomiaru kierunku i prędkości wiatru, zespolony, prędkość startu pomiaru prędkości: <0,5 m/s, wbudowane zabezpieczenie 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 10 m n.p.g.
6	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, Pomiar wilgotności: zakres wilgotności mierzonej 0-100 (%), dokładność ± 1% RH (0..90% RH), ± 2% RH (90..100% RH) @20°C, wyjście napięciowe – szt. 1 Montaż na wysokości 2 m n.p.g.
7	Ośłona 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 umożliwiający montaż w ziemi bez dodatkowej ochrony, długość min. 2 m Montaż na wysokości 2 m n.p.g.
9	Ośłona 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 Pt100, dokładność 0,1°C – klasa 1/3B wg PN-EN-60751 (IEC-751), kabel odporny na UV oraz warunki środowiskowe umożliwiający montaż w ziemi bez dodatkowej ochrony, długość min. 8 m Montaż na wysokości 5 cm n.p.g.
11	Ośłona 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 umożliwiający montaż w ziemi bez dodatkowej ochrony, długość min. 8 m 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 n.p.g. – szt. 2.
14	Transfer danych (źródło): <ul style="list-style-type: none"> • kanał podstawowy: modem 3G • kanał lokalny: Ethernet Przeznaczenie danych: serwer IUNG
15	Czujnik usłonecznienia.
16	Oprogramowanie do obsługi stacji i do transmisji danych przez moduł 3G, skonfigurowanie połączenia danych do serwera danych IUNG: wykonawca zapewni (skonfiguruje) bezpośredni transfer danych z loggera stacji pomiarowej wyposażonej w modem 3G do bazy danych serwera IUNG (podłączonego do publicznej sieci internetowej).
16	Transfer danych z loggera na serwer powinien odbywać się co 10-15 min. Dla bezpieczeństwa danych – nie

	dopuszcza się do transferu danych ze stacji pomiarowej do serwera IUNG za pośrednictwem innego serwera. Modyfikacja aplikacji serwerowej udostępniającej dane przez Internet – dopisanie stacji pomiarowej będącej przedmiotem zamówienia, do aplikacji www na serwerze IUNG, wizualizowanych wspólnie ze stacjami dotychczas eksploatowanymi przez IUNG.
17	Ogrodzenie stacji z elementów prefabrykowanych ocynkowanych, wysokość 170 cm, furka z zamknięciem. Wymiary ogródka meteorologicznego 7,5 x 7,5 m.
II. Program pomiarowy stacji meteorologicznej	
1	Parametry środowiskowe mierzone są przez czujniki pomiarowe wymienione w pkt I.5 – I.14 podłączone kablami do loggera pomiarowego (pkt I.1)
2	Podstawowym cyklem pomiarowym jest 10 minut z wyjątkiem deszczomierzy, pracujących w cyklu 1-minutowym
3	Czujniki są próbkowane w sposób ciągły co maksymalnie 3 sekundy. Próbki 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 • kierunek wiatru – średni, minimalny, maksymalny; uśrednianie kierunku – wektorowe • napięcie zasilania (napięcie akumulatora buforującego) – wartość chwilowa. •
III. Wymagania dotyczące montażu i ekspozycji czujników	
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.

UWAGA!!!

Do kontaktu z oferentami w sprawie przedmiotu zamówienia upoważniony jest Pan Janusz Brudnowski – Wydział Promocji i Rozwoju tel. 662-277-463

III. Termin wykonania zamówienia.

31.10.2020 r.

IV. Warunki udziału w postępowaniu (wymagania zamawiającego).

- a) dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym,
- b) posiada aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.

V. Kryteria wyboru najkorzystniejszej oferty i ich wagi procentowe;

Kryterium wyboru oferty- najniższa cena.

Cena oferty powinna być obliczona w polskich złotych z uwzględnieniem ewentualnych upustów i należy określić ją w wysokości brutto (zawierać podatek od towarów i usług). Kwota ta musi

zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zadania niezbędne do wykonania przedmiotu zamówienia.

VI. Oferta powinna zawierać:

1. Kompletną ofertę na przedmiot zamówienia,
2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej.

VII. Miejsce oraz termin składania ofert:

Oferty należy składać w siedzibie zamawiającego; Starostwo Powiatowe w Gostyninie, ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin – Biuro Obsługi do dnia 17.08.2020r do godz. 13.00 (decyduje data złożenia oferty w siedzibie Starostwa Powiatowego.)

VIII. Istotne dla stron:

Z oferentem, który złoży najkorzystniejszą ofertę zostanie podpisana umowa na wykonanie przedmiotu zapytania tj. „Zakup i montaż automatycznej stacji meteorologicznej wraz z urządzeniem ogródka meteorologicznego w Powiecie Gostynińskim”.

Przewodniczący Zarządu
Powiatu Gostynińskiego

Arkadiusz Boruszewski

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO), informuję, że:

I. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Starostwo Powiatowe w Gostyninie, ul. Dmowskiego 13, 09-500 Gostynin, reprezentowane przez Starostę Gostynińskiego, kontakt z Administratorem możliwy jest w następujący sposób:

- 1) adres poczty elektronicznej: sekretariat@gostynin.powiat.pl
- 2) nr telefonu 24 235 79 77
- 3) pisemnie na adres siedziby Administratora.

II. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

- 1) adres poczty elektronicznej: **iod@gostynin.powiat.pl**
- 2) nr telefonu 24 235 79 87
- 3) pisemnie na adres siedziby Administratora.

4) osobiście w siedzibie Administratora, pok. nr 6

III. Podane dane osobowe będą przetwarzane w celu wybrania wykonawcy oraz wykonania umowy, tj. identyfikacji, rozliczenia zgodnego z treścią umowy (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. b, c RODO).

IV. Dane osobowe nie będą udostępniane podmiotom innym, niż upoważnione na podstawie przepisów prawa.

V. Dane osobowe nie będą przekazane do państwa trzeciego - poza Europejski Obszar Gospodarczy.

VI. Pani/Pana dane pozyskane w celu zawarcia i wykonania umowy przechowujemy przez okres 5 lat (jest to minimalny okres przechowywania, liczony w pełnych latach kalendarzowych począwszy od dnia 1 stycznia roku następnego od daty zakończenia sprawy, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach). Pani/Pana dane osobowe mogą być przechowywane dłużej w celu niezbędnym do zabezpieczenia przyszłych roszczeń Pana wobec administratora danych.

VII. Ma Pani / Pan prawo dostępu do swoich danych osobowych, prawo uzyskania potwierdzenia przetwarzania, możliwość sprostowania i uzupełnienia danych.

VIII. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest wymogiem ustawowym. Jeżeli przetwarzanie danych odbywa się na podstawie zgody na przetwarzanie, ma Pani/Pan prawo do cofnięcia zgody na przetwarzanie danych osobowych w dowolnym momencie, bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.

IX. Ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana naruszałoby przepisy Ogólnego Rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 roku.

X. Podanie przez Panią/Pana danych jest dobrowolne, lecz konieczne do zawarcia i wykonania umowy zgodnie z przepisami prawa.

XI. Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.