

Urząd Gminy Pniewy
Pniewy 2
05-652 Pniewy

Znak sprawy: In.271.79.2020

Pniewy, dnia 18 listopada 2020 roku

.....
.....
.....
.....

Zaproszenie do składania ofert

Zapraszamy Państwa Firmę do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie **zapytania ofertowego** na:

Zakup i montaż stacji meteorologicznej w gminie Pniewy.

I. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem inwestycji jest zakup i montaż stacji meteorologicznej w miejscowości Załęże Duże gmina Pniewy na działce nr ewid. 233/2 w ramach Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Systemu Monitoringu Suszy Rolniczej MAZOWSZE 2020.

Stacja meteorologiczna ma spełniać wymagania załącznika nr 2 do Regulaminu Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Systemu Monitoringu Suszy Rolniczej MAZOWSZE 2020 dla stacji bez stałego źródła zasilania (zasilanie autonomiczne) tj. być wyposażona m.in. w datalogger z pamięcią wewnętrzną danych min. 10MB Flash, oprogramowanie pomiarowe loggera, szafę z tworzywa sztucznego do zabudowy loggera i niezbędnych akcesoriów pomiarowych do zasilania z baterii słonecznej, maszt o wysokości min. 12 m. Ponadto przedmiot zamówienia ma posiadać zestaw zasilający stację (panel fotowoltaiczny, turbina wiatrowa i bufor akumulatorowy), wiatromierz, czujnik temperatury i wilgotności powietrza z osłoną antyradiacyjną, czujniki temperatury powietrza i temperatury przygruntowej z osłonami, czujnik temperatury gleby, deszczomierz całoroczny, a także czujnik usłonecznienia oraz czujnik zwilżenia liścia. W ramach przedmiotowego zamówienia stacja meteorologiczna ma zostać ogrodzona. Stacja ma spełniać minimalne wymagania techniczne wskazane poniżej.

Minimalne wymagania techniczne dla automatycznych stacji meteorologicznych przeznaczonych do Systemu Monitoringu Suszy Rolniczej – bez stałego źródła zasilania

I. Parametry ogólne	
1	Datalogger z pamięcią wewnętrzną danych min. 10 MB FLASH (nie RAM), konfiguracja wejść pomiarowych: • 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 Oprogramowanie pomiarowe loggera: • 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 (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 łącza
2	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
3	Maszt o wysokości min. 12 m, 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 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 umożliwiające 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 umożliwiające 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 umożliwiające 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): • 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 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). 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
16	Ogrodzenie stacji z elementów prefabrykowanych ocynkowanych, wysokość 170 cm, furtka 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. Próbkki 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: • 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.
IV. Wymagania dodatkowe	
1	Czujnik usłonecznienia do określenia ilości dni słonecznych, mierzący rzeczywisty czas operowania słońca
2	Czujnik zwilżenia liścia do symulowania warunków panujących na liściach roślin, w celu stwierdzenia, czy są one zwilżone, jak często, przez ile czasu.
	Pełna gwarancja na oferowane urządzenie liczona od dnia podpisania odbioru końcowego i przekazania do bieżącej eksploatacji minimum 24 miesiące od dnia podpisania protokołu zdawczo odbiorczego.
	Serwis gwarancyjny będzie świadczony w miejscu użytkowania zakupionych urządzeń. Przedstawiciel służb serwisowych zgłosi się do miejsca zakupionego urządzenia. W trakcie okresu gwarancyjnego dojazd do użytkownika urządzenia na koszt udzielającego gwarancji. Reakcja serwisu w okresie gwarancji 72 godzin od zgłoszenia.
	Czas skutecznej naprawy nie może przekroczyć 21 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii. W przypadku, gdy naprawa potrwa dłużej niż 21 dni roboczych, okres gwarancji będzie wydłużony o czas trwania naprawy.
	Po wykonaniu trzech napraw gwarancyjnych tego samego elementu urządzenia lub gdy sumaryczny czas napraw przekroczy okres dwóch miesięcy Zamawiającemu przysługuje prawo wymiany tego elementu na nowy, taki sam lub odpowiednio równoważny (z wyjątkiem uszkodzeń z winy użytkownika).
	Wymagania serwisowe pogwarancyjne dostępne na zamówienie i koszt Zleceniodawcy w miejscu użytkowania zakupionego urządzenia.
	Obsługa danych na serwerze (przez okres gwarancyjny): • codzienne sprawdzanie aktywności stacji pomiarowych, wiarygodności danych; • zdalne usuwanie ewentualnych niesprawności, zmiany konfiguracji mierzonych parametrów na żądanie Zamawiającego; • ręczne usuwanie braków danych (uzupełnianie bazy danych na serwerze); • w przypadku braku danych na serwerze dłuższych niż 3 godz. - podjąć działania mające przywrócić transmisję.
	Szkolenie dla przynajmniej 2 osób wskazanych przez Zamawiającego.
	Dostawa, posadowienie, zainstalowanie, uruchomienie urządzeń i serwisu internetowego we wskazanym przez Zamawiającego miejscu, na koszt Wykonawcy.
	Instrukcja obsługi w języku polskim.

Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy.

CPV: 38120000-2 Przyrządy meteorologiczne

CPV: 45214640-8 Roboty budowlane w zakresie stacji meteorologicznych

II Główne warunki udziału w zapytaniu ofertowym

2.1. Termin i miejsce wykonania zamówienia

Termin realizacji zamówienia do **31.03.2021**.

Miejsce realizacji zamówienia: Załęże Duże, 05-652 Pniewy dz. nr ewid. 233/2

2.2. Ogólne wymagania dotyczące urządzeń i robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość urządzeń i wykonania robót oraz za zgodność z wymaganiami opisu przedmiotu zamówienia. Dostarczone urządzenia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane, niebędące przedmiotem ekspozycji lub wystaw, wolne od wad fizycznych rzeczy, jak również od jakichkolwiek wad prawnych i roszczeń osób trzecich.

Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia usług serwisowych w zakresie szczegółowo określonym powyżej.

2.3. Koszty transportu, ubezpieczenia dostarczanego urządzenia oraz zabezpieczenia terenu prac ponosi Wykonawca i przyjmuje się, że są włączone w cenę oferty. Oferta winna obejmować koszty

dostawy, posadowienia, instalacji i uruchomienia urządzeń w miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz szkolenia i serwisu j.w.

2.4. Za wszystkie szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac, odpowiedzialność ponosi Wykonawca robót.

2.5. Sprawdzanie jakości wbudowanych materiałów

W każdej chwili w trakcie wykonywania robót oraz w czasie odbioru Wykonawca powinien na życzenie Zamawiającego okazać wyniki badań oraz atesty i certyfikaty wbudowywanych materiałów. Wszystkie elementy elektryczne oferowanych urządzeń muszą odpowiadać polskiemu standardowi zasilania. Urządzenia muszą posiadać certyfikat zgodności CE świadczący o zgodności urządzenia z europejskimi warunkami bezpieczeństwa.

2.6. Oferta musi uwzględniać wstępne skonfigurowanie wszystkich urządzeń nadawczych i odbiorczych zlokalizowanych w miejscu instalacji stacji oraz w siedzibie Zamawiającego.

2.7. Wymagany okres gwarancji i rękojmi **minimum 24 miesiące od daty końcowego odbioru robót.**

3. Kryterium oceny i wyboru ofert

3.1 Przy wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie kryterium ceny oferty brutto - 100%,

4. Informacje dodatkowe

4.1 Zamawiający zastrzega sobie prawo negocjacji uzupełniających z wybranymi oferentami.

4.2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania bez podania przyczyn.

4.3. Wykonawca, którego ofertę wybrano zostanie powiadomiony o rozstrzygnięciu telefonicznie lub pisemnie.

4.4. Zamawiający wraz z zapytaniem ofertowym przekazuje:

a. formularz oferty (załącznik nr 1)

b. wzór umowy (załącznik nr 2)

c. wzór oświadczenia RODO (załącznik nr 3)

III Przygotowanie oferty

Ofertę na zapytanie ofertowe na „**Zakup i montaż stacji meteorologicznej w gminie Pniewy znak sprawy: In.271.79.2020**” należy złożyć w formie pisemnej (osobiście, pisemnie – listem, e-mailem na adres pniewy@pniewy.pl) na Formularzu Oferty wraz z podpisanym załącznikiem nr 3 w siedzibie Zamawiającego, pokój nr: 1 (sekretariat) do dnia **25.11.2020r. do godz. 12:00**

IV Kontakt z wykonawcą

Osobami upoważnionymi do kontaktu z Wykonawcami są:

Izabella Smereczyńska

tel. 48 668 64 24 w. 108 e-mail: inwestycje@pniewy.pl

Justyna Płodzik

tel. 48 668 64 24 w. 106 e-mail: promocja@pniewy.pl

WÓJT
Ireneusz Szymczak

V Obowiązek informacyjny dotyczący przetwarzania danych w związku z udzielaniem zamówień publicznych o wartości nieprzekraczającej kwoty wskazanej w art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2019 poz. 1843 ze zm.)

Na podstawie art. 13 ust. 1 i 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 (Dz. U. UE. L. 2016, nr 119, s. 1), zwanego dalej „RODO”, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Gmina Pniewy** z siedzibą: **Pniewy 2, 05-652 Pniewy**, e-mail: pniewy@pniewy.pl, tel.: **48 668 64 24**, reprezentowana przez **Wójta.**, zwana dalej „Administratorem”.
2. Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może Pani/Pan skontaktować się pod adresem e-mail: inspektor@cbi24.pl lub pisemnie, kierując korespondencję pod adres siedziby Administratora.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia lub konkursu, którego wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 EURO, zwanego dalej „zamówieniem”.

4. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO – jako niezbędne do wykonania umowy, której jest Pani/Pan stroną lub do podjęcia działań na Pani/Pana żądanie przed zawarciem umowy, a także na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c) RODO – jako niezbędne do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze na mocy przepisów ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (t. j. Dz.U. 2019 poz. 869) oraz innych przepisów prawa.
5. W związku z przetwarzaniem danych w celu, o którym mowa w ust. 3, odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być:
 - a) podmioty uprawnione do tego na podstawie przepisów prawa;
 - b) podmioty, które na podstawie stosownych umów podpisanych z Administratorem są współadministratorami danych osobowych lub przetwarzają w imieniu Administratora dane osobowe, jako podmioty przetwarzające.
6. Administrator nie ma zamiaru przekazywać Pani/Pana danych osobowych do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowych.
7. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres niezbędny do realizacji celu określonego w ust. 3, jak również przez okres w zakresie wymaganym przez ustawę z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 553 ze zm.), akty wykonawcze do tej ustawy oraz inne przepisy prawa.
8. W związku z przetwarzaniem przez Administratora Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu:
 - 1) prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do otrzymania kopii danych podlegających przetwarzaniu;
 - 2) prawo żądania sprostowania danych osobowych które są nieprawidłowe, a także prawo żądania uzupełnienia niekompletnych danych osobowych¹;
 - 3) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych, w następujących przypadkach:
 - a) gdy kwestionuje Pani/Pan prawidłowość danych osobowych – na okres pozwalający Administratorowi sprawdzić prawidłowość tych danych,
 - b) jeżeli przetwarzanie jest niezgodne z prawem, a Pani/Pan sprzeciwia się usunięciu danych osobowych, żądając w zamian ograniczenia ich wykorzystania,
 - c) Administrator nie potrzebuje już danych do celów przetwarzania, ale są one potrzebne Pani/Panu do ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń,
 - d) Jeżeli wniosła/wniósł Pani/Pan sprzeciw na mocy art. 21 ust. 1 RODO wobec przetwarzania – do czasu stwierdzenia, czy prawnie uzasadnione podstawy po stronie Administratora są nadrzędne wobec podstaw sprzeciwu.
 - 4) prawo do przenoszenia danych na zasadach określonych w art. 20 RODO.
9. W związku z przetwarzaniem przez Administratora Pani/Pana danych osobowych nie przysługuje Pani/Panu:
 - 1) prawo do usunięcia danych osobowych, gdyż na podstawie art. 17 ust. 3 lit. b), d) oraz e) RODO – prawo to nie ma zastosowania w związku z przetwarzaniem danych w celu wskazanym w ust. 3;
 - 2) prawo do sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych na podstawie art. 21 RODO, gdyż nie ma ono zastosowania, jeżeli podstawę prawną przetwarzania tych danych stanowi art. 6 ust. 1 lit. b) lub c) RODO.
10. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, pod adres: ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.
11. Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem zawarcia umowy. Niepodanie danych osobowych wyklucza możliwość udzielenia zamówienia.
12. Nie podlega Pani/Pan decyzjom, które opierają się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 RODO.

¹ Realizacja prawa do sprostowania nie może: 1) skutkować zmianą wyniku postępowania ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z przepisami prawa; 2) naruszać integralności protokołu zamówienia publicznego i jego załączników.

