

Załącznik Nr 2 – formularz oferty

Znak sprawy: IR.271.3.29.2025

Oferta w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pn.:
Zakup i montaż automatycznej stacji meteorologicznej wraz z urządzeniem ogródka meteorologicznego w ramach programu „Wsparcie systemu Monitoringu Suszy Rolniczej” w miejscowości Dąbrowa Wielka

ZAMAWIAJĄCY:
Gmina Sieradz
ul. Armii Krajowej 5
98-200 Sieradz

1. WYKONAWCA:
Firma albo imię i nazwisko Wykonawcy:

.....

Siedziba, adres zamieszkania Wykonawcy:

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

NIP:

REGON:

KRS:

Dane teleadresowe, na które należy przekazać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem:

Adres korespondencyjny:

.....

Numer telefonu:

.....

e-mail:

.....

Osoba upoważniona do reprezentacji Wykonawcy / -ców i podpisująca ofertę

.....



Gmina Sieradz
ul. Armii Krajowej 5, 98-200 Sieradz

tel. 43 827 55 50, fax 43 822 32 01
e-mail: sekretariat@ugsieradz.com.pl
www.ugsieradz.finn.pl, www.ugsieradz.pl

Osoba odpowiedzialna za kontakty z Zamawiającym:

.....
Numer telefonu:

.....
e-mail:

.....

2. Rodzaj Wykonawcy:

- ☐ mikroprzedsiębiorstwo
- ☐ małe przedsiębiorstwo
- ☐ średnie przedsiębiorstwo
- ☐ jednoosobowa działalność gospodarcza
- ☐ osoba fizyczna nieprowadząca działalności gospodarczej
- ☐ inny rodzaj

(zaznaczyć właściwe*).

3. Oświadczam, że dokument potwierdzający umocowanie osoby do reprezentowania Wykonawcy, można uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, tj.:

- ☐ <https://prs.ms.gov.pl> – dla odpisu z Krajowego Rejestru Sądowego
- ☐ <https://www.ceidg.gov.pl> – dla odpisu z CEIDG
- ☐ inny rejestr.....

4. Odpowiadając na publiczne ogłoszenie o zamówieniu w postępowaniu prowadzonym na podstawie Regulaminu postępowania przy udzielaniu przez Gminę Sieradz zamówień publicznych, których wartość jest mniejsza niż 130 000,00 zł (Zarządzenie Nr 18/2021 Wójta Gminy Sieradz z dnia 8 lutego 2021r.), pn.: **Zakup i montaż automatycznej stacji meteorologicznej wraz z urządzeniem ogródka meteorologicznego w ramach programu „Wsparcie systemu Monitoringu Suszy Rolniczej” w miejscowości Dąbrowa Wielka**, przedkładam(-y) niniejszą ofertę oświadczając, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w zapytaniu ofertowym.



Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie objętym Zapytaniem ofertowym za cenę i zgodnego z załącznikiem Nr 1 do niniejszej oferty:

netto: zł

słownie:

plus podatek VAT 23 % tj. zł

brutto: zł

słownie:

5. Informujemy, że wybór naszej oferty **będzie / nie będzie*** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 775);

Uwaga: jeżeli wybór oferty będzie prowadzić na podstawie ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 775) do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego Wykonawca zobowiązany jest załączyć do oferty wykaz zawierający nazwę (rodzaj) towaru, usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz ich wartość bez kwoty podatku.

** niepotrzebne skreślić*

6. Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie od dnia podpisania umowy do dnia 30 grudnia 2025r.
7. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z Zapytaniem ofertowym i nie wnosimy do niego zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do właściwego przygotowania oferty.
8. Oświadczamy, że uważamy się związani niniejszą ofertą na czas wskazany w Zapytaniu ofertowym.
9. Oświadczamy, że zawarty w Zapytaniu ofertowym wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na warunkach w niej określonych w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.



Gmina Sieradz
ul. Armii Krajowej 5, 98-200 Sieradz

tel. 43 827 55 50, fax 43 822 32 01
e-mail: sekretariat@ugsieradz.com.pl
www.ugsieradz.finn.pl, www.ugsieradz.pl

10. Oświadczamy, że zamówienie zamierzamy wykonać sami* / następujące części niniejszego zamówienia zamierzam(y) powierzyć podwykonawcom*:

I.p.	Nazwa części zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy (jeśli jest znany)
1		
2		

* *niepotrzebne skreślić*

11. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO¹⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.*

¹⁾ Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

Załącznikami do oferty są:

- 1)
- 2)
- 3)
- (-)
- (-)

..... dnia
(miejscowość, data)



Gmina Sieradz
ul. Armii Krajowej 5, 98-200 Sieradz

tel. 43 827 55 50, fax 43 822 32 01
e-mail: sekretariat@ugsieradz.com.pl
www.ugsieradz.finn.pl, www.ugsieradz.pl

Załącznik Nr 1 do formularza oferty

Lp.	PARAMETRY WYMAGANE	Wartości wymagane TAK/NIE (podać)	Opis, typ urządzenia (czujnika), dołączyć kartę katalogową lub opis
1	2	3	4
1. Parametry ogólne			
1	Datalogger z wielowątkowym systemem operacyjnym z wbudowaną pamięcią wewnętrzną danych min. 3 GB FLASH (nie w postaci karty SD itp), konfiguracja wejść pomiarowych: • min. 3 wejść analogowych uniwersalnych 0..20mV do 0..2V lub 4..20mA, • min. 2 wejścia bezpośrednie Pt 100 • min. 4 wejścia impulsowe - licznikowe • min. 1 złącze RS485 do obsługi oddalonych czujników (rozszerzenia zestawu czujników) • min. 1 złącze RS485 lub RS232 do obsługi oddalonych czujników • możliwość podłączenia sondy wilgotności gleby THETA (6 sygnałów napięciowych 0..1V), z pozostawieniem wolnych minimum dwóch wejść analogowych uniwersalnych • złącza komunikacyjne: min. ETHERNET • wbudowane mechanizmy obsługi LAN, modemu 3G/LTE, • 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 2 s. do 24 godz., • możliwość zapisu każdego parametru z innym cyklem pomiarowym, • autodiagnostyka wewnętrzna oraz podłączonych czujników cyfrowych oraz analogowych. • tworzenie czujników wirtualnych na podstawie odczytów chwilowych (próbkowania) - np. wartości średnie, minimalne, maksymalne, suma • tworzenie czujników wirtualnych na podstawie odczytów chwilowych za pomocą dowolnych wyrażeń arytmetycznych. • buforowanie danych w zasobach pamięci dyskowej FLASH loggera na wypadek braku łącza internetowego do serwera (min. 3 miesiące buforowania danych), automatyczne wysyłanie zaległych danych po przywróceniu łącza • możliwość bezpośredniego pobrania danych z loggera na zewnętrzny komputer np. w przypadku długotrwałej awarii łącza internetowego		



	• możliwość podłączenia do 8 dodatkowych czujników temperatury Pt100 • ilekroć w opisie widnieje sformułowanie „możliwość” – oznacza to że logger może realizować te funkcje samodzielnie lub w zestawie z dodatkowymi modułami rozszerzającymi • Wbudowany serwer HTTP ze stroną WWW prezentującą bieżące pomiary i stan urządzenia. Dostęp do strony po podłączeniu do loggera kablem ETH lub zdalnie przez zainstalowany modem GSM/LTE • Zdalny odczyt/zapis konfiguracji loggera, w tym m.in. zestawienia czujników, częstotliwości próbkowania, liczonych agregacji, okresów agregacji.		
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. 10m, konstrukcja lekka z odciągami, do zamocowania wiatromierza oraz szafy i baterii słonecznej, masa i konstrukcja umożliwiające ręczne opuszczanie do pozycji dostępnej z ziemi w celu serwisowania przyrządów. Montaż bez użycia sprzętu mechanicznego.		
4	Zestaw zasilający stację meteorologiczną zapewniający całoroczne użytkowanie stacji w postaci panelu fotowoltaicznego o mocy min. 150W@1000W/m ² , oraz odpowiedniego bufora akumulatorowego zapewniającego pracę stacji przynajmniej przez 100 godzin w czasie braku ładowania.		
5	Wiatromierz do pomiaru kierunku i prędkości wiatru, zespolony, mechaniczny, 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.		
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 $\pm 1\%$ RH (0..90% RH), $\pm 2\%$ RH (90.. 100% RH) @20 °C, wyjście napięciowe – szt. 1 Montaż na wysokości 2m npg.		
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 powietrzu bez dodatkowej ochrony, długość min. 2m wyjście: podłączenie 4 przewodowe Montaż na wysokości 2m npg.		
9	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 wyjście: podłączenie 4 przewodowe Montaż na wysokości 5 cm npg.		
10	Ośłona antyradiacyjna do czujnika temperatury przygruntowej, z tworzywa termoformowanego lub epoksydowego, kształt walcowy, z uchwytem czujnika		
11	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 wyjście: podłączenie 4 przewodowe Montaż na głębokości 10 cm		
12	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		
13	Transfer danych (źródło): • Kanał podstawowy: modem LTE • Kanał lokalny: Ethernet Przeznaczenie danych: serwer IUNG		
14	Oprogramowanie do obsługi stacji i do transmisji danych przez moduł LTE, skonfigurowanie połączenia do serwera danych IUNG: wykonawca zapewni (skonfiguruje) bezpośredni transfer danych z loggera stacji pomiarowej wyposażonej w		



	modem LTE 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 stacji pomiarowych będących przedmiotem zamówienia, do aplikacji www na serwerze Zamawiającego, wizualizowanych wspólnie ze stacjami dotychczas eksploatowanymi przez Zamawiającego.		
15	Ogrodzenie stacji z elementów prefabrykowanych ocynkowanych, wysokość 170 cm, furtka z zamknięciem. Wymiary ogródka meteorologicznego min. 7,5m x 7,5m		
16	Czujnik usłonecznienia o parametrach: zakres spektralny 360-1100nm, promieniowanie bezpośrednie 0-2000W/m², dokładność pomiaru usłonecznienia < 90%/miesiąc, wyposażenie w element grzejny w celu zapobiegania tworzeniu się skroplin na powierzchni szkła + wyjście analogowe + moduł umożliwiający połączenie do dataloggera opisanego w pkt 1.1.		
17	Sonda profilowa wilgotności gleby z 6-kanalowym wyjściem analogowym, 6-poziomowa 0-100%VWC, poziomy: 10, 20, 30, 40, 60, 100 cm, dokładność pomiaru +/- 4% VWC + moduł umożliwiający połączenie do dataloggera opisanego w pkt 1.1.		
18	Czujnik zwilżenia liścia z zakresem pomiaru od 0 do 15 (dokładność < 0,5) + wyjście analogowe z możliwością podłączenia do dataloggera opisanego w pkt 1.1.		
19	Czujnik pomiaru ilości i intensywności opadu z rozróżnieniem rodzaju (deszcz, grad) działający na bazie piezoelementu. Parametry wymagane: pole zbierające 60 cm², rozdzielczość pomiaru opadu 0.01mm, rozdzielczość pomiaru intensywności opadu 0.1mm/h, rozdzielczość pomiaru gradu 0.1 uderzenia/cm², rozdzielczość pomiaru intensywności gradu 0.1 uderzenia/cm²/h. Zasilanie 6..24V, wbudowane ogrzewanie, komunikacja: RS485		
2. Program pomiarowy stacji meteorologicznej			
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 nie rzadziej niż co 3 sekundy. Próbkę te są używane do wyznaczania wartości minimalnych, maksymalnych i średnich w danym cyklu pomiarowym (min. 200 próbek w cyklu pomiarowym). Wyliczenie wartości agregacji z zebranych próbek zgodnie z wytycznymi WMO.		
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, uśrednianie kierunku – wektorowe • Napięcie zasilania (napięcie akumulatora buforującego) – wartość chwilowa • Usłonecznienie – suma czasu • Wilgotność gleby – wskazanie chwilowe • Zwilżenie liścia - wskazanie chwilowe • Intensywność i rodzaj opadu – wskazanie chwilowe: intensywność mm/h, rodzaj opadu: sucha, deszcz, grad		
3. 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.		
4. Uwagi			
1	• Czujniki muszą pochodzić od pierwotnego producenta (country of origin) mającego siedzibę na terytorium państwa należącego do grupy OECD. • Czujniki temperatury i wilgotności oraz samej temperatury muszą posiadać indywidualne świadectwa wzorcowania wystawione przez laboratorium producenta lub akredytowane polskie laboratorium • Każda dana pomiarowa musi być pozyskiwana bezpośrednio z fizycznego czujnika dedykowanego dla danego parametru, nie dopuszcza się wyliczania danej z innego pokrewnego czujnika • Wszystkie elementy pomiarowe (z wyjątkiem czujników), moduły zasilające i akumulator buforujący muszą być umieszczone w jednej szafie opisanej w pkt 1.2. • połączenia kabli w szafie powinny być wykonywane w sposób umożliwiający ich łatwe rozłączenie do celów serwisowych, z użyciem złączek szynowych, nie dopuszcza się łączenia kabli „w powietrzu” • szafa powinna być wyposażona w główny bezpiecznik topikowy chroniący całość elektroniki, umożliwiający również wyłączenie zasilania do wszystkich komponentów np. w celu resetu stacji.		

