

AG.271/03/20

Poznań, dnia 03.07.2020 r.

Wykonawcy ubiegający się o zamówienie

dotyczy: postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego **Dostawa stacji meteorologicznych służących monitorowaniu zjawisk meteorologicznych dla „Internetowej Platformy Doradztwa i Wspomagania Decyzji w Integrowanej Ochronie Roślin” w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa na lata 2014-2020.**

Odpowiedzi na zapytania do treści siwz

Zamawiający tj. Wielkopolski Ośrodek Doradztwa Rolniczego w Poznaniu informuje, że do w/w postępowania zostały złożone pytania. W związku z tym Zamawiający działając zgodnie z art. 38 ust.1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1843) przekazuje treść pytań wraz z odpowiedziami.

Pytanie nr 1

Zamawiający wskazuje, że wymagane jest działanie stacji meteo przez okres 30 dni przy braku promieniowania słonecznego lub uszkodzonym panelu PV. Dla jakiego interwału pomiarowego oraz wysyłkowego jest podany ten warunek? Czy można przyjąć że dla interwału pomiarowego 10 min i transmisja danych na serwer co 60 min?

Odpowiedź:

Zamawiający określił poniższe parametry zasilania dla stacji typu A do pomiaru opadów atmosferycznych w SIWZ w pkt I poz. 4 tabeli, tj.:

Zasilanie: Panel słoneczny + akumulator (waga max. akumulatora 20 kg- 20kg ze względu na konieczność przenoszenia akumulatora i instalacji w szafce na wys. min. 1m). System powinien zapewnić:

- *całoroczne działanie stacji,*
- *system musi uwzględniać pomiar max co 10 min. i wysyłanie danych max co 60 min.,*
- *wykonawca zapewni możliwość stałego podglądu poziomu naładowania akumulatora,*
- *wykonawca zapewni system powiadamiania (sms lub e-mail) o niskim stanie naładowania akumulatora,*
- *wymagane działanie stacji wraz ze wszystkimi czujnikami pomiarowymi na baterii przez okres min. 30 dni przy braku promieniowania słonecznego lub uszkodzeniu panelu PV*



Zamawiający określił poniższe parametry zasilania dla stacji typu B podstawowych stacji meteorologicznych w SIWZ w pkt II poz. 4 tabeli, tj.:

Zasilanie: Panel słoneczny + akumulator (waga max. Akumulatora 20 Kg- 20kg ze względu na konieczność przenoszenia akumulatora i instalacji w szafce na wys. min. 1m). System powinien zapewnić:

- całoroczne działanie stacji,
- system musi uwzględniać pomiar max co 10 min. i wysyłanie danych max co 10 min., lub dodatkowo punktowane pomiar max co 1 min. i wysyłanie danych max co 1 min.
- wykonawca zapewni możliwość stałego podglądu poziomu naładowania akumulatora,
- wykonawca zapewni system powiadamiania (sms lub e-mail) o niskim stanie naładowania akumulatora,
- działanie stacji wraz ze wszystkimi czujnikami pomiarowymi na baterii przez okres min. 30 dni przy braku promieniowania słonecznego lub uszkodzeniu panelu PV"

Przedstawiając powyższe Zamawiający informuje, że określił już w SIWZ interwał pomiarowy oraz transmisji danych na serwer. W przypadku zaofertowania dodatkowo punktowanego w stacjach typu B pomiaru max co 1 min. i wysyłania danych max co 1 min. Oferent musi uwzględnić zaproponowaną zmianę częstotliwości w odpowiednim zabezpieczeniu zasilania.

Pytanie nr 2

Czy zamawiający dopuszcza deszczomierz o rozdzielczości 0,2 mm i precyzji pomiaru $\pm 3\%$ przy opadzie do 250mm/h oraz wykonany z plastiku ABS odpornym na promieniowanie UV. Ponadto deszczomierz ten miałby nowatorski kształt kolektora, który to powoduje mniejsze błędy pomiaru w przypadku występowania opadów deszczu podczas występowania silnych podmuchów wiatru. Deszczomierz ten wyposażony jest również w nowatorski mechanizm łożyczki pomiarowej (nie system dwukrotny), który również polepsza jakość pomiarów.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany wymaganych parametrów deszczomierza.

Pytanie nr 3

Czy zamawiający zapewnia karty SIM? Jeśli nie to dla jakiego okresu należy skalkulować abonament za karty SIM oraz transmisję danych?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający zabezpieczy karty SIM.

Pytanie nr 4

Czy każda szafa ma być wyposażona w ochronę przepięciową B+C? Ochrona przepięciowa ma zastosowanie tylko w przypadku kiedy urządzenia w środku będą przygotowane do zasilania 230V. Jeśli tak to czy każda szafa ma być wyposażona w moduł umożliwiający zasilanie sieciowe 230V?

Odpowiedź:

Z uwagi na wymaganą 24 miesięczną gwarancję na dostarczane stacje, każdy z Oferentów winien zastosować odpowiednie zabezpieczenia adekwatne do zaproponowanych rozwiązań i instalacji, które umożliwią ich długotrwałą eksploatację. Zamawiający nie przewiduje zasilania stacji z sieci 230V.

Pytanie nr 5

Czy zamawiający dopuszcza zintegrowany wiatromierz o precyzji pomiaru $\pm 5\%$. Proponowany wiatromierz byłby tej samej marki jak wiatromierze już używane przez zamawiającego. Dopuszczenie precyzji na poziomi $\pm 5\%$ znacząco wpłynie na cenę. Proszę również o sprecyzowanie warunków dotyczących wiatromierza ponieważ w jednym zdaniu jest mowa o precyzji do 4% a w drugim zdaniu jest mowa konkretnie o precyzji 2%.

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza zmiany wymaganych parametrów wiatromierza. Zamawiający określił w SIWZ parametry i dopuścił do ofertowania wiatromierze „klasyczne” o dokładności pomiaru prędkości wiatru max. 4% dla $v > 1$ m/s oraz „ultradźwiękowe” o dokładności pomiaru prędkości wiatru $\pm 2\%$ (przy 12m/s).

Pytanie nr 6

Czujnik temperatury bis to czujnik który ma być zamontowany w osobnej osłonie radiacyjnej czy ma być zamontowany w gruncie? Zapis w SIWZ jest nieprecyzyjny. Domyślam się że osłona radiacyjna jest dla głównego czujnika temperatury. Natomiast jak ma być zamontowany czujnik bis?

Odpowiedź:

Zamawiający określił poniższe parametry czujnika temperatury dla stacji typu B podstawowych stacji meteorologicznych w SIWZ w pkt II poz. 6 tabeli, tj.:

Czujnik temperatury . szt. 1

Pomiar temperatury:

Dokładność czujnika $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ w całym zakresie pomiarowym min -40°C do max $+65^{\circ}\text{C}$,

Rozdzielczość: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$

Dane historyczne i alarmy: max $0,1^{\circ}\text{C}$

Stabilność pomiaru w okresie czasu $< 0.1^{\circ}\text{C} / \text{rok}$.

Zakres pracy: min -40° do max $+65^{\circ}\text{C}$.

Czujnik temperatury powietrza (bis): pt100, dokładność $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ - 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, wyjście: podłączenie 4 przewodowe elementu Pt100,

Czujnik do całorocznej pracy w warunkach zewnętrznych, montowany w osłonie radiacyjnej odpornej na działanie promieniowania UV.

Oslona antyradiacyjna do czujnika temperatury z tworzywa termoformowanego lub epoksydowego, kształt walcowy, z ramieniem mocującym i uniwersalnym uchwytem do czujnika

Montaż na wysokości 2 m npg.

Zamawiający wyjaśnia, że zgodnie z powyższymi zapisami wymagany jest jeden czujnik pomiaru temperatury powietrza oraz jeden czujnik (bis) do pomiaru temperatury powietrza jako kontrola. Oba mają być zamontowane w osłonie radiacyjnej. Zapis „montażu w ziemi (...)” dotyczy kabla zasilającego.

Pytanie nr 7

Co oznacza zapis: rozdzielczość czujnika wilgotności na poziomie $\pm 0,02\%$ oraz Dane historyczne i alarmy: max $\pm 0,02\%$?

Odpowiedź:

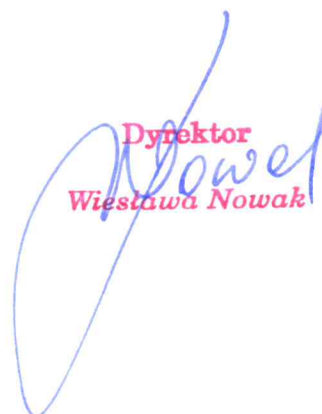
Zamawiający informuje, że zapis rozdzielczość czujnika wilgotności na poziomie $\pm 0,02\%$ oznacza rozdzielczość czujnika wilgotności na poziomie $\pm 0,02\%$ RH. Zapis Dane historyczne i alarmy: max $\pm 0,02\%$ oznacza Dane historyczne i alarmy: max $\pm 0,02\%$ RH

Pytanie nr 8

Jak dane meteo będą przechowywane na serwerze zamawiającego? Czy to będzie baza danych SQL?

Odpowiedź:

Na serwerze Zamawiającego przechowywane będą wszystkie wymienione w SIWZ dane mierzone przez zamawiane stacje meteorologiczne. Zamawiający przewiduje dedykowany serwer przeznaczony na potrzeby zbierania danych ze stacji, to jest oprogramowania komunikacyjnego, konfiguracyjnego i bazodanowego. Musi to być rozwiązanie typu opensource. W związku z tym przewidujemy wykorzystanie rozwiązań bazodanowych typu opensource, na przykład MySQL, PostgreSQL, MariaDB itp. Instalacja powyższego oprogramowania leży po stronie Wykonawcy.



Dyrektor
Wiesława Nowak