

AG.271/03/20

Poznań, dnia 08.07.2020 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

Odpowiedź na pytanie nr 7 została udzielona nieprecyzyjnie i nadal nie wyjaśnia wątpliwości odnośnie zapisu: rozdzielczość czujnika wilgotności na poziomie  $\pm 0,02\%$  oraz Dane historyczne

i alarmy: max  $\pm 0,02\%$

Rozdzielczość czujnika wilgotności może być wyrażona np w następujących formach:

0,1%

0,01%

0,05%

0,5%

Znak  $\pm$  powoduje że zapis jest niezrozumiały ponieważ co oznaczałaby rozdzielczość na poziomie -0,02 a co oznaczałaby rozdzielczość na poziomie + 0,02? To są zapisy które mogą oznaczać precyzję pomiaru (która nie jest osiągalna na tym poziomie i którą zresztą Zamawiający ustalił na poziomie max  $\pm 3\%$ ) lub powtarzalność układu pomiarowego. Rozdzielczości nie można wyrazić za pomocą zapisu  $\pm 0,02\%$ .

Ponadto proszę o interpretację co oznaczają dane historyczne i alarmy na poziomie  $\pm 0,02\%$ . Czy Zamawiający ma na myśli rozdzielczość zapisu a jeśli tak to jak jest opisane powyżej nie ma możliwości określenia rozdzielczości na poziomie  $\pm 0,02\%$ .



Dla rozwiania wszelkich wątpliwości proszę Zamawiającego o podanie przykładów rozdzielczości i zapisu dla wartości  $\pm 0,02\%$ .

Co oznaczają alarmy? Jakiego rodzaju mają to być alarmy? Zapisywane w bazie danych? Jak mają działać?

**Odpowiedź:**

Zamawiający określił poniższe parametry czujnika wilgotności dla stacji typu B podstawowych stacji meteorologicznych w SIWZ w pkt II poz. 7 tabeli, tj.:

Czujnik wilgotności powietrza. szt. 1

Pomiar wilgotności:

Dokładność czujnika: max  $\pm 3\%$  (w zakresie od 0 do 100% RH),

**Rozdzielczość: max  $\pm 0,02\%$**

**Dane historyczne i alarmy: max  $\pm 0,02\%$**

Stabilność pomiaru w okresie czasu  $< 1\%$  / rok.

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

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

Osłona antyradiacyjna do czujnika wilgotności z tworzywa termoformowanego lub epoksydowego, kształt walcowy, z ramieniem mocującym i uniwersalnym uchwytem do czujnika szt. 1

Montaż na wysokości 2m npg.

**Uwaga: Czujnik temperatury i czujnik wilgotności względnej powietrza mogą być zintegrowane.**

Przedstawiając powyższe Zamawiający informuje, że w związku z oczywistą sprzecznością zapisów wykreśla znak „ $\pm$ ”, a po zmianie zapis wymagań czujnika wilgotności będzie następujący:

Czujnik wilgotności powietrza. szt. 1

Pomiar wilgotności:

**Dokładność czujnika: max  $\pm 3\%$  RH (w zakresie od 0 do 100% RH),**

**Rozdzielczość: max 0,02% RH**

Dane historyczne i alarmy: max 0,02% RH

Stabilność pomiaru w okresie czasu  $< 1\%$  / rok.

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

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

Osłona antyradiacyjna do czujnika wilgotności z tworzywa termoformowanego lub epoksydowego, kształt walcowy, z ramieniem mocującym i uniwersalnym uchwytem do czujnika szt. 1

Montaż na wysokości 2m npg.

**Uwaga: Czujnik temperatury i czujnik wilgotności względnej powietrza mogą być zintegrowane.**



**Fundusze Europejskie**  
Polska Cyfrowa



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Ponadto Zamawiający informuje, że pod nazwą Dane historyczne i alarmy: max 0,02% RH należy rozumieć możliwość wygenerowania w bazie danych występujących danych historycznych oraz informowanie użytkownika systemu o wystąpieniu zdarzeń o rozdzielczości do 0,02% RH.

**Dyrektor**  
*Nowak*  
**Wiesława Nowak**