



Ruda Śląska, dnia 20.07.2020r.

TI/2145/FS-15/20

### Wg rozdzielnika

Dotyczy: postępowania nr TI/2144/FS-4/20 prowadzonego zgodnie z zasadą konkurencyjności pod nazwą: Zakup 5 szt. przepływomierzy przenośnych z możliwością przesyłu danych pakietowych z miejsca pomiaru

W odpowiedzi na pytania Oferentów do powyższego postępowania, informujemy, co następuje:

#### Pytanie 1

Zamawiający w specyfikacji technicznej określa wymóg dla czasu pracy baterii: „czas pracy baterii - w zależności od ustawionego okresu próbkowania i transmisji nie mniej niż 6 miesięcy”, proszę o zmianę zapisu, tak by czas pracy baterii 6 miesięcy był dla najniższych parametrów przesyłu i próbkowania. Obecny zapis pozwala Zamawiającemu na oczekiwanie 6 miesięcznej pracy baterii dla najwyższego próbkowania i przesyłu danych online.

#### Odpowiedź 1

Czas pracy baterii nie mniej niż 6 miesięcy dotyczy pracy w ustawieniach minimalnych próbkowania i przesyłu danych.

#### Pytanie 2

Postępowanie dotyczy dostawy 5 szt. przepływomierzy czy dostawa ma zatem obejmować 5 kompletnych zestawów wyposażenia. Między innymi 10 szt. akumulatorów, 5 kompletów systemów montażowych dla kanatów do DN 200 do 1000 (w przypadku naszej oferty 1 komplet systemów montażowych dla kanatów do DN 200 do 1000 to 9 różnych opasek montażowych)

#### Odpowiedź 2

Dostawa ma obejmować wyposażenie montażowe dla 5 przepływomierzy. Wobec powyższego dostawa ma obejmować 5 kompletnych zestawów wyposażenia.

#### Pytanie: 3

W wytycznych do urządzenia Zamawiający użył następującego zwrotu określającego parametry czujnika prędkości: „- czujnik ultradźwiękowy lub radarowy do pomiarów prędkości ultradźwiękowo od dołu lub radarowo od góry oraz hydrostatycznie i temperatury.”

Prosimy o wykreślenie trzech ostatnich wyrazów tj. „hydrostatycznie i temperatury” gdyż są one pod względem technicznym błędem w stosunku do pozostałej części stwierdzenia. Czujnik radarowy wisi nad ściekiem i dokonuje pomiaru w sposób bezkontaktowy. Nie może więc jednocześnie dokonywać pomiaru w sposób hydrostatyczny, który wymaga zanurzenia. Nie może też dokonywać pomiaru temperatury ścieku.

#### Pytanie 4

Radarowe czujniki prędkości wysyłają falę elektromagnetyczną w kierunku cieku pod kątem. Kąt ten ma wpływ na pomiar. Istnieją dwa rodzaje radarów. Pierwszy musi być zawsze zamontowany do cieku pod stałym podanym przez producenta kątem. Gdy instalatorowi nie uda się zamontować czujnika pod wyznaczonym kątem lub też popełni on błąd podczas instalacji, to radar będzie podawał niepoprawną prędkość przepływu. Drugi rodzaj radarów wyposażony jest w sensor pochylenia. Dzięki temu nie musi być on montowany precyzyjnie z żądanym przez producenta kątem pochylenia. Kąt jest stale mierzony przez sensor i uwzględniany przy pomiarze. Czy zamawiający dopuszcza oba z podanych rodzajów radarów prędkości?

#### Odpowiedzi na pytanie 3 i 4

Zamawiający opisał różne metody pomiaru prędkości i wypełnienia w celu zwiększenia możliwości wyboru wykonawcy usługi. Jeżeli proponowane urządzenia będą wystarczające do otrzymania powyższych danych, zamawiający akceptuje proponowane oferty.

#### Pytanie 5

Zamawiający żąda aby urządzenie pracowało nie mniej niż 6 miesięcy na baterii. Prosimy o podanie dla jakiego okresu próbkowania i transmisji danych czas ten jest przez Zamawiającego wymagany.

#### Odpowiedź 5

Czas pracy baterii nie mniej niż 6 miesięcy dotyczy pracy w ustawieniach minimalnych próbkowania i przesyłu danych.

#### Pytanie 6

Dotyczy §3 punkt 1. - „czujnik ultradźwiękowy lub radarowy do pomiarów prędkości ultradźwiękowo od dołu lub radarowo od góry oraz hydrostatycznie i temperatury” We fragmencie odnośnie pomiarów prędkości pojawia się zapis odnośnie pomiaru hydrostatycznego.

Czy Zamawiający odnosi się w tym zapisie do pomiarów poziomu? Jeśli tak - czy Zamawiający dopuszcza zamiast czujnika hydrostatycznego inną metodę np. pomiar metodą ultradźwiękową lub radarową?

#### Pytanie 7

Dotyczy §3 punkt 1. - „- aktywny czujnik ultradźwiękowy lub radarowy do pomiaru wypełnienia przez powietrze od góry”

Czy Zamawiający dopuszcza zmianę zapisu na „- aktywny czujnik ultradźwiękowy lub radarowy do pomiaru poziomu napętnienia kanału - od góry”

Uzasadnienie: Posiadając zdefiniowany kształt (przekrój) kanału oraz dane na temat poziomu napętnienia kanału jesteśmy w prosty sposób określić jaka przestrzeń nie jest wypełniona (jest zajmowana przez powietrze).

#### Odpowiedź 6 i 7

Zamawiający opisał różne metody pomiaru wypełnienia i prędkości w celu zwiększenia możliwości wyboru wykonawcy usługi. Jeżeli proponowane urządzenia będą wystarczające do otrzymania powyższych danych, zamawiający akceptuje proponowane oferty.

#### Pytanie 8

Dotyczy §3 punkt 1. „- wieszak do zawieszenia przetwornika pomiarowego na stopniu w studzience”

Czy Zamawiający dopuszcza inny sposób montażu - montaż przy użyciu specjalnie przystosowanego zestawu umożliwiającego zamontowanie pod włazem studni lub komory (bez potrzeby wchodzenia do środka) z zachowaniem opisanych wymagań odnośnie umożliwienia prawidłowego montażu w studniach, komorach, kolektorach oraz z zachowaniem odpowiedniego zabezpieczenia przed uszkodzeniem? Uzasadnienie: Taki sposób montażu nie wymaga wchodzenia do studni co zwiększa bezpieczeństwo pracowników Zamawiającego.

#### Odpowiedź 8

Zamawiający akceptuje sposób proponowanego montażu przetwornika, pod warunkiem że jest to odpowiednik montażu na stopniu w studzience.

#### Pytanie 9

Dotyczy §3 punkt 1. - „wewnętrzna pamięć, z której dane mogą być pobierane do pamięci przenośnej poprzez łącze kablowe lub przez bezprzewodowy przesył danych.”

Czy zapis ten odnosi się do urządzenia pomiarowego? Czy Zamawiający dopuszcza zestaw zawierający urządzenie pomiarowe bez wbudowanej wewnętrznej pamięci oraz rejestrator GSM z wbudowaną pamięcią wewnętrzną pozwalającą na przechowywanie ok. 500 000 pomierzonych wartości?

### Odpowiedź 9

Wewnętrzna pamięć, z której dane mogą być pobierane do pamięci przenośnej poprzez łącze kablowe lub przez bezprzewodowy przesył danych odnosi się do urządzenia pomiarowego. Zamawiający nie dopuszcza urządzenia pomiarowego bez wbudowanej pamięci wewnętrznej.

### Pytanie 10

Dotyczy §3 punkt 3. - „transmisja danych cykliczna - okres transmisji programowany minimum co godzinę lub transmisja zdarzeniowa”

Czy Zamawiający dopuszcza zastąpienie zapisu „transmisja zdarzeniowa” funkcjonalnością polegającą na wystaniu alarmu w formie wiadomości SMS na wskazany numer telefonu lub wiadomości e-mail na określony adres z informacją o wystąpieniu danego zdarzenia?

### Odpowiedź 10

Zamawiający nie dopuszcza zmian w treści przedmiotu zamówienia.

### Pytanie 11

Dotyczy §5 punkt 1.2. - „Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, jeżeli: - wykaże, iż w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał należycie co najmniej: 2 dostawy dotyczące urządzeń pomiarowych o charakterze i złożoności porównywalnej z zakresem niniejszego zamówienia, z podaniem daty wykonania dostawy oraz odbiorcy (ZAŁĄCZNIK NR 4).”

Czy Zamawiający uzna referencje imienne pracownika Wykonawcy potwierdzające wykonanie w okresie ostatnich 3 lat co najmniej 2 montażu urządzeń pomiarowych o charakterze i złożoności porównywalnej z zakresem niniejszego zamówienia oraz przeszkolenia zespołu Zamawiającego z obsługi urządzeń, z podaniem daty wykonania dostawy oraz odbiorcy?

### Odpowiedź 11

Zamawiający informuje, iż zgodnie z treścią warunku udziału w postępowaniu wymaga wykazania doświadczenia, polegającego na wykonaniu dwóch dostaw, a tym samym doświadczenie polegające na montażu podobnych urządzeń i prowadzeniu szkoleń nie zostanie uznane za wystarczające.

### Pytanie 12

- akumulator jonowo – litowy, litowo – polimerowy itp. 12V DC 12 Ah z wtyczką - (2 szt.) - ładowarka/zasilacz sieciowy 230V AC/ 12V DC,

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie akumulatora kwasowo-ołowiowego 24VDC 12Ah z wtyczką wraz z odpowiednią ładowarką sieciową?

### Odpowiedź 12

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania akumulatora kwasowo-ołowiowego 24 V DC.

### Pytanie 13

- czujnik ultradźwiękowy lub radarowy do pomiarów prędkości ultradźwiękowo od dołu lub radarowo od góry oraz hydrostatycznie i temperatury.

- aktywny czujnik ultradźwiękowy lub radarowy do pomiaru wypełnienia przez powietrze od góry,

Pytanie:

Czy powyższy zapis oznacza, że Zamawiający życzy sobie dwóch czujników pomiaru wypełnienia - tj. z dołu i góry?

Czy też pomiar wypełnienia wykonywany przez sondę ultradźwiękowa mierząca prędkość, wypełnienie i temperaturę jest wystarczający?

### Odpowiedź 13

Zamawiający opisał różne metody pomiaru wypełnienia i prędkości w celu zwiększenia możliwości wyboru wykonawcy usługi. Jeżeli proponowane urządzenia będą wystarczające do otrzymania powyższych danych, zamawiający akceptuje proponowane rozwiązania.



#### Pytanie 14

Czy Zamawiający dopuszcza urządzenie (rejestrator) spełniający wymagania SIWZ lecz przekazujący dane bezpośrednio do posiadanego przez Państwa firmę oprogramowania Pmac ( brak konieczności opłat abonamentowych i hostingowych)?

#### Odpowiedź 14

Zamawiający dopuszcza urządzenie (rejestrator ) spełniający wymagania SIWZ i przekazujący dane bezpośrednio do posiadanego przez tutejsze przedsiębiorstwo oprogramowania pod warunkiem że dane będą także gromadzone bezpośrednio w urządzeniu pomiarowym.

DYREKTOR DS. EKSPLOATACYJNYCH  
PROKURENT  
PWIK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej

*mgr inż. Zygmunt Grzybek*

WICEPREZES ZARZĄDU  
ds. technicznych  
PWIK Sp. z o.o. w Rudzie Śląskiej  
*mgr inż. Wojciech Słojka*

#### Rozdzielnik:

- strona internetowa <https://platformazakupowa.pl/pn/pwik>
- baza konkurencyjności