

Niniejszym informuję, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na wdrożenie kompletnego systemu do zdalnego odczytu wodomierzy od jednego z wykonawców wpłynęło następujące zapytania:

A)

W OPZ:

III. System do zdalnego odczytu wodomierzy w technologii GSM wraz z jego utrzymaniem

1. Wymagania dotyczące urządzeń do zdalnego odczytu stanu wodomierzy (nakładek na wodomierze). Urządzenia do zdalnego odczytu stanu wodomierzy (nakładki) muszą spełniać następujące wymagania:

3) powinny mieć możliwość bez pośrednictwa dodatkowych urządzeń tzw. koncentratorów przekazywania danych na platformę Inwestora z wykorzystaniem usługi telekomunikacyjnej GSM oraz współpracować z systemem informatycznym wdrożonym u Inwestora;

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuszcza wykorzystanie innego protokołu komunikacji jakim jest LoRaWAN, który podobnie jak technologia komórkowa wykorzystuje koncentratory w postaci stacji bazowych (koncentrator/gate way) zbierające podwójnie zaszyfrowane dane z urządzeń końcowych i za pośrednictwem sieci komórkowej przekazuje je na platformę Zamawiającego?

B)

W OPZ:

III. System do zdalnego odczytu wodomierzy w technologii GSM wraz z jego utrzymaniem

1. Wymagania dotyczące urządzeń do zdalnego odczytu stanu wodomierzy (nakładek na wodomierze). Urządzenia do zdalnego odczytu stanu wodomierzy (nakładki) muszą spełniać następujące wymagania:

19) dostarczone urządzenia (nakładki) do montażu na wodomierz muszą być wyposażone w moduł GSM;

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie w technologii LoRaWAN, jeśli oferent zapewni identyczną funkcjonalność i bezpieczeństwo, ale w niższej cenie?

C)

W OPZ:

III. System do zdalnego odczytu wodomierzy w technologii GSM wraz z jego utrzymaniem

2. Wymagania dotyczące usługi telekomunikacyjnej. Świadczona przez Wykonawcę usługa telekomunikacyjna powinna spełniać następujące warunki:

7) z uwagi na bezpieczeństwo przesyłu danych usługa telekomunikacyjna musi być realizowana w pasmach licencjonowanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej;

Pytanie:

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie technologii LoRaWAN wykorzystującej klucze szyfrujące AppSKey AES-128 (używany do szyfrowania danych na poziomie aplikacji) oraz klucz sieciowy NwkSKey (używany na warstwie sieciowej podczas transmisji z urządzenia do tzw.koncentratora) w nielicencjonowanym paśmie, a dalej z wykorzystaniem sieci komórkowej 3G/4G lub ethernet?

Zgodnie z rozdz. VII ust 7 SIWZ Zamawiający odpowiada poniżej na ww. zapytanie:

Zamawiający informuję, że:

- A) podtrzymuje i nie zmienia dotychczasowego zapisu dotyczącego sposobu przekazywania z nakładek danych na platformę Inwestora **bez tzw. koncentratorów** z wykorzystaniem usługi telekomunikacyjnej GSM. W związku z powyższym **nie dopuszcza się** rozwiązań opartych o technologię LoRaWAN.
- B) zgodnie z udzieloną powyżej odpowiedzią **nie dopuszcza się** rozwiązań opartych o technologię LoRaWAN.
- C) zgodnie z udzieloną powyżej odpowiedzią **nie dopuszcza się** rozwiązań opartych o technologię LoRaWAN. **Ponadto nie dopuszcza się** usługi telekomunikacyjnej w nielicencjonowanych pasmach. Przesył danych w ramach usługi telekomunikacyjnej musi być realizowany w pasmach licencjonowanych przez Urząd Komunikacji Elektronicznej.

PREZES ZARZĄDU
Patryk Rudziński
Patryk Rudziński