

**Ogłoszenie nr 2026-16109-261366**

Dostawa 300 sztuk rejestratorów akustycznego wykrywania wycieków na sieci wodociągowej

**Lista opublikowanych pytań i odpowiedzi**

Liczba wyników: 7

**Pytanie numer 1, data wysłania 2026-01-28 13:48:59, data opublikowania 2026-01-30**

1.  Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia bez modułu Bluetooth?
2.  Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia działające wyłącznie na protokole NBloT?
3.  Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia konfigurowalne przez kabel?
4.  Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia z aplikacją do zarządzania i konfiguracji dostępną wyłącznie na Android?

**Udzielono odpowiedzi**

1.  Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia bez modułu Bluetooth? - TAK
  2.  Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia działające wyłącznie na protokole NBloT? - TAK
  3.  Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia konfigurowalne przez kabel? - TAK
  4.  Czy Zamawiający dopuszcza urządzenia z aplikacją do zarządzania i konfiguracji dostępną wyłącznie na Android? - TAK
- 

**Pytanie numer 2, data wysłania 2026-01-28 23:12:11, data opublikowania 2026-01-30**

Po zapoznaniu się z treścią ogłoszenia w punkcie z „Opisem Przedmiotu Zamówienia”, stwierdziliśmy, że niestety, ale zawarte w specyfikacji opisy i parametry techniczne w Rozdział II, Opis przedmiotu zamówienia (tj. Wymagania wobec urządzeń, Wymagania dla serwera danych i pakietu dodatkowych aplikacji narzędziowych oraz Wymagania dla aplikacji do rozmieszczenia rejestratorów w terenie z użyciem smartfona) świadczą o tym, że „preferują” one tylko jednego producenta i tym samym całkowicie blokują innych producentów takich urządzeń, także i naszych, co uniemożliwia nam złożenie Państwu oferty. Jednakże nasza firma, jako światowy lider w produkcji urządzeń pomiarowo-diagnostycznej dla branży wodociągowej, jesteśmy poważnie zainteresowani z Waszą firmą temacie „Dostawy 300 sztuk rejestratorów akustycznego wykrywania wycieków na sieci wodociągowej”. Jednakże żebyśmy mogli brać udział w tym postępowaniu, muszą zostać zmienione „Wymagania Techniczne”.

W związku z tym mamy dla Państwa pytania:

Dot. OPZ, 1. Wymagania wobec urządzeń

Dot. „maksymalne wymiary rejestratora: wysokość (bez anteny): 120mm, średnica: 60mm, waga

rejestratora: 670 do max 700g”

Pytanie nr 1: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów o maksymalnie wymiarach: 122mm, średnica: 69mm x79mm , waga rejestratora: 450g ?

Uzasadnienie: Nasze rejestratory/logger mają kształt „lekko eliptyczny” (stąd wymiar 69mm x79mm). W takim urządzeniu zamontowana jest bateria o bardzo dużej pojemności (aż 13 Ah, co stanowi ponad 50 % więcej niż w rejestratorach/loggerach naszej konkurencji, dzięki czemu żywotność baterii jest aż do 9 lat.).Logger o takich rozmiarach swobodnie można zamontować w dowolnej skrzynce zaworowej, hydrantowej itd. Mimo takich rozmiarów, waga naszego loggera wynosi tylko 450 g. Także w naszych rejestratorach/loggerów użytkownik sam może wymienić baterie (bez konieczności wysyłki do serwisu–czyli bardzo duża oszczędność pieniędzy podczas eksploatacji urządzeń

### **Udzielono odpowiedzi**

Pytanie nr 1: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów o maksymalnie wymiarach: 122mm, średnica: 69mm x79mm , waga rejestratora: 450g ? – TAK dopuszczamy

---

### **Pytanie numer 3, data wysłania 2026-01-28 23:12:47, data opublikowania 2026-01-30**

Dot. „wbudowany modem GSM/GPRS wspierający technologie 2G//4G/NBLoT/LTE-M (Cat-M1)”

Pytanie nr 2: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów z wbudowanym modemem GSM wspierającym technologie NBLoT/LTE-M (Cat-M1) ?

Uzasadnienie: Modem GSM wspierający technologie NBLoT/LTE-M (Cat-M1) jest najnowocześniejszym modemem przeznaczonym głównie jest dla aplikacji IoT wymagających mobilności, długiej pracy na baterii (np. loggery, czujniki, lokalizatory itp) oraz przesyłania małych ilości danych. Standardowe 4G/LTE służy do transmisji wysokiej prędkości (smartfony, streaming). Natomiast technologia 2G jest już „przestarzała” i wychodzi z użycia (ma być całkowicie wycofana z użycia w latach 2028-2030)

Dot. „rejestrator natychmiast wysyła alarm, gdy hałas przekracza skonfigurowany automatycznie lub ręcznie próg nieszczelności”

Pytanie nr 3: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów bez funkcji natychmiastowej wysyłki alarmów, gdy hałas przekracza skonfigurowany automatycznie lub ręcznie próg nieszczelności?

Uzasadnienie: W naszym systemie alarmy są wykazywane w aplikacji narzędziowej (czyli po odczytaniu danych z rejestratora/logger).

Dot. „rejestrator musi być zabezpieczony przed nieautoryzowanym dostępem, tylko użytkownicy dedykowanego, certyfikowanego serwera danych mogą połączyć się z urządzeniem i zmieniać jego ustawienia. Jeżeli dane rejestratora będą wysyłane na niecertyfikowany serwer, urządzenie musi posiadać zabezpieczenie w postaci kodu PIN.)”

Pytanie nr 4: Czy dopuszczają Państwo zabezpieczenie hasłem zamiast PIN ?

Uzasadnienie: Hasło jest tak samo bezpieczne jak PIN (a nawet ma „większe” prawdopodobieństwo

---

zabezpieczenia, gdyż oprócz cyfr możemy także używać liter.

Dot. „Rejestrator musi mieć wbudowany czujnik przechyłu oraz wysyłać alarm jeżeli zmieni się jego pozycja (poziomo/pionowo)”

### **Udzielono odpowiedzi**

Pytanie nr 2: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów z wbudowanym modem GSM wspierający technologie NBloT/LTE-M (Cat-M1) ? – TAK

Pytanie nr 3: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów bez funkcji natychmiastowej wysyłki alarmów, gdy hałas przekracza skonfigurowany automatycznie lub ręcznie próg nieszczelności? – TAK

Pytanie nr 4: Czy dopuszczają Państwo zabezpieczenie hasłem zamiast PIN ? – TAK

---

### **Pytanie numer 4, data wysłania 2026-01-28 23:13:56, data opublikowania 2026-01-30**

Dot. „Rejestrator musi mieć wbudowany czujnik przechyłu oraz wysyłać alarm jeżeli zmieni się jego pozycja (poziomo/pionowo)”

Pytanie nr 5: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów bez wbudowanego czujnika przechyłu (poziomo/pionowo), a tym samym wysyłania alarmu jeżeli zmieni pozycje?

Uzasadnienie: Nasze rejestratory/loggery pracują zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej. Dlatego też nie jest wymagany jest taki czujnik.

Rejestratory/loggery naszej konkurencji pracują w pozycji pionowej i dlatego wymagają takiego czujnika. Dzięki że nasze rejestratory/loggery pracują w pozycji pionowej jak i poziomej, to są bardzo funkcjonalne, np. możemy je zamontować poziomo do boku trzpienia, w przypadku gdy jest zbyt duża wysokość trzpienia i nie pozwala to na montaż rejestratora/loggera na jego „górze”.

Dot. „rejestratory muszą być oznaczone numerem seryjnym i kodem kreskowym. Etykieta musi być niezawodnie przymocowana do urządzenia, tak aby była wyraźnie widoczna”

Pytanie nr 6: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów oznaczone także numerem seryjnym i kodem QR (zamiast kody kreskowego)?

Uzasadnienie: Kod QR jak i kod kreskowy w tych urządzeniach pełnią tę samą funkcję (czyli służą do identyfikacji danego urządzenia) dlatego też nie ma znaczenia jaki typ kodu jest zastosowany na etykiecie. Ponadto, nasze urządzenia posiadają także nr ID (numer identyfikacyjny), który jest widoczny na etykiecie oraz ten numer jest także „zaszyty” w oprogramowaniu każdego loggera (i jest wyświetlany podczas każdej łączności loggera z smartfonem). Dzięki temu, nawet jeśli z jakiejś przyczyny ulegną zniszczeniu etykiety, to możemy bardzo szybko zidentyfikować dany logger.

Dot. „Rejestrator musi mieć wbudowany czujnik przechyłu oraz wysyłać alarm jeżeli zmieni się jego pozycja (poziomo/pionowo)”

Pytanie nr 5: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów bez wbudowanego czujnika przechyłu

---

(poziomo/pionowo ), a tym samym wysyłania alarmu jeżeli zmieni pozycje?

Uzasadnieni

### **Udzielono odpowiedzi**

Pytanie nr 5: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów bez wbudowanego czujnika przechyłu (poziomo/pionowo ), a tym samym wysyłania alarmu jeżeli zmieni pozycje? – TAK

Pytanie nr 6: Czy dopuszczają Państwo dostawę rejestratorów oznaczone także numerem seryjnym i kodem QR (zamiast kody kreskowego)? – TAK

---

### **Pytanie numer 5, data wysłania 2026-01-28 23:14:43, data opublikowania 2026-01-30**

Dot. OPZ, 2. Wymagania dla serwera danych i pakietu dodatkowych aplikacji narzędziowych

Dot. „szybkie zarządzanie dużymi wolumenami danych - zaprojektowany do obsługi dużych wolumenów i dużego natężenia ruchu przesyłanych SMS/GPRS”

Pytanie nr 7: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej bez obsługi przesyłania SMS-ów?

Uzasadnienie: Do odczytu wykrytych wycieków oraz przeglądania alarmowania o nich służy właśnie aplikacja narzędziowa. Przy tak dużej ilości używanych rejestratorów/loggerów bardzo trudno panować nad przychodzącymi sms-ami.

Dot. „ochrona danych, firewall – system musi blokować inne, poza używanymi porty. Użytkownicy muszą mieć oddzielne loginy i hasła, a także oddzielny dostęp do funkcji i danych o lokalizacji – w zależności od nadanej hierarchii uprawnień”

Pytanie nr 8: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej z oddzielnym loginem i hasła dla poszczególnego użytkownika (bez oddzielnego dostępu do funkcji i danych o lokalizacji – w zależności od nadanej hierarchii uprawnień)?

Dot. „możliwość wysyłania alarmów za pośrednictwem poczty internetowej i SMS”

Pytanie nr 9: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej możliwość bez możliwości wysyłania alarmów za pośrednictwem poczty internetowej i SMS?

Uzasadnienie: Do odczytu wykrytych wycieków oraz przeglądania alarmowania o nich służy właśnie aplikacja narzędziowa. Przy tak dużej ilości używanych rejestratorów/loggerów bardzo trudno panować nad przychodzącymi sms-ami i mailami.

### **Udzielono odpowiedzi**

Pytanie nr 7: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej bez obsługi przesyłania SMS-ów? – TAK

Pytanie nr 8: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej z oddzielnym loginem i hasła dla poszczególnego użytkownika (bez oddzielnego dostępu do funkcji i danych o lokalizacji – w

---

zależności od nadanej hierarchii uprawnień)? – TAK

Pytanie nr 9: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej możliwość bez możliwości wysyłania alarmów za pośrednictwem poczty internetowej i SMS? – TAK

---

#### **Pytanie numer 6, data wysłania 2026-01-28 23:15:22, data opublikowania 2026-01-30**

Dot. „alarmy z rejestratorów muszą być automatycznie wysyłane do wielu użytkowników w celu uruchomienia natychmiastowego działania służb eksploatacyjnych”

Pytanie nr 10: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej bez możliwości bez możliwości wysyłania do wielu użytkowników w celu uruchomienia natychmiastowego działania służb eksploatacyjnych?

Uzasadnienie: Do odczytu wykrytych wycieków oraz przeglądania alarmowania o nich służy aplikacja narzędziowa. Po analizie otrzymanych alarmów można dopiero podjąć decyzje o wysłaniu służb eksploatacyjnych do działania w terenie.

Dot. OPZ, 3. Wymagania dla aplikacji do rozmieszczania rejestratorów w terenie z użyciem smartfona

Dot. „aplikacja musi umożliwiać automatyczne wprowadzanie informacji do systemu poprzez skanowanie kodów kreskowych”

Pytanie nr 11: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej z automatyczną wprowadzania formacji do systemu poprzez „automatyczne” rozpoznanie numery ID danego rejestratora/loggera (bez automatyczne wprowadzanie informacji do systemu poprzez skanowanie kodów kreskowych)?

Uzasadnienie:

Nasze urządzenia posiadają także nr ID (numer identyfikacyjny), który jest widoczny na etykietce oraz ten numer jest także „zaszyty” w oprogramowaniu każdego loggera (i jest wyświetlany podczas każdej łączności loggera z smartfonem). Dzięki temu, nawet jeśli z jakichś przyczyn ulegną zniszczeniu etykiety, to możemy bardzo szybko zidentyfikować dany logger.

#### **Udzielono odpowiedzi**

Pytanie nr 10: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej bez możliwości bez możliwości wysyłania do wielu użytkowników w celu uruchomienia natychmiastowego działania służb eksploatacyjnych? – TAK

Pytanie nr 11: Czy dopuszczają Państwo dostawę aplikacji narzędziowej z automatyczną wprowadzania formacji do systemu poprzez „automatyczne” rozpoznanie numery ID danego rejestratora/loggera (bez automatyczne wprowadzanie informacji do systemu poprzez skanowanie kodów kreskowych)? – TAK

---

#### **Pytanie numer 7, data wysłania 2026-01-28 23:15:48, data opublikowania 2026-01-30**

---

