WOJEWÓDZKI FUNDUSZ OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARKI WODNEJ W SZCZECINIE

Zamówienie publiczne prowadzone w trybie podstawowym z możliwością przeprowadzenia negocjacji na zadanie pn.
„Rozwój zrównoważonej gospodarki wodno-ściekowej na terenach miejsko-wiejskich Gminy Ińsko”

Ińsko, dnia 2 września 2026 r.

(GPZ.271.2.2.2026.KP)

dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie w trybie podstawowym z możliwością przeprowadzenia negocjacji na zadanie **pn. „Rozwój zrównoważonej gospodarki wodno-ściekowej na terenach miejsko-wiejskich Gminy Ińsko”**

Działając na podstawie art. 284 ust. 2 i ust.6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Z 2026 r. poz. 793), Zamawiający: **Gmina Ińsko, ul. Bohaterów Warszawy 38, 73-140 Ińsko**, udziela wyjaśnień:

A.

W Załączniku nr 9 – Opisie Przedmiotu Zamówienia, w zakresie Części II dotyczącej modernizacji czterech Stacji Uzdatniania Wody: Ińsko, Granica, Storkowo i Studnica, wskazano obowiązek wykonania nowej instalacji AKPiA oraz integracji wszystkich ww. obiektów z systemem SCADA Zamawiającego. Jednocześnie PFU dla SUW Ińsko przewiduje wykonanie kompletnego nowego stanowiska dyspozytorskiego z licencjonowanym oprogramowaniem SCADA i aplikacją wizualizacyjną. W związku z koniecznością prawidłowego określenia zakresu technicznego i kosztów integracji prosimy o doprecyzowanie:

1. Czy Zamawiający posiada aktualnie system SCADA obejmujący ww. obiekty SUW (lub którykolwiek z ww. obiektów)?

Odpowiedź:
Ad. 1. Zamawiający nie posiada systemu SCADA na w/w obiektach SUW.

2. Jeśli NIE lub jeśli Zamawiający oczekuje dostarczenia i wdrożenia całkowicie nowego systemu SCADA wraz z kompletnie nowym stanowiskiem dyspozytorskim dla 4 ww. Stacji SUW
   • Prosimy o jednoznaczne potwierdzenie, czy nowe stanowisko dyspozytorskie SCADA wymagane w PFU dla SUW Ińsko ma docelowo obsługiwać wyłącznie SUW Ińsko, czy ma stanowić centralne stanowisko SCADA obejmujące wszystkie cztery modernizowane obiekty: Ińsko, Granica, Storkowo i Studnica.

• Gdzie ma zostać zlokalizowane nowe stanowisko dyspozytorskie.

• Czy Zamawiający oczekuje wykonanie systemu lokalnego SCADA wraz z zapewnieniem dostępu zdalnego do tego systemu SCADA (z poziomu przeglądarki www z dowolnego urządzenia), czy też akceptowalne będzie wykonanie systemu zdalnego (w tzw. chmurze) na zewnętrznym serwerze.

• Prosimy o podanie minimalnych parametrów komputera / serwera SCADA na potrzeby stanowiska dyspozytorskiego.

• Prosimy o określenie wymaganego zakresu danych dla każdego z czterech obiektów, w szczególności sygnałów podlegających wizualizacji, archiwizacji, alarmowaniu, raportowaniu oraz zdalnemu sterowaniu.

Odpowiedź:

Ad. 2. Zamawiający oczekuje dostarczenia i wdrożenia całkowicie nowego systemu SCADA wraz z kompletnie nowym stanowiskiem dyspozytorskim dla 4 ww. stacji SUW;

• nowe stanowisko dyspozytorskie SCADA ma stanowić centralne stanowisko obejmujące wszystkie cztery modernizowane obiekty: Ińsko, Granica, Storkowo i Studnica;

• nowe centralne stanowisko dyspozytorskie będzie zlokalizowane na terenie oczyszczalni ścieków w Ińsku;

• Zamawiający dopuszcza jedynie wykonanie systemu lokalnego SCADA wraz z zapewnieniem dostępu zdalnego do tego systemu SCADA z poziomu przeglądarki www z dowolnego urządzenia), nie dopuszcza i nie akceptuje wykonania systemu zdalnego (w tzw. chmurze) na zewnętrznym serwerze;

• Zamawiający wymaga następujących, minimalnych parametrów komputera / serwera SCADA na potrzeby stanowiska dyspozytorskiego:

Procesor (CPU): min. czterordzeniowy (np. Intel Core i5 120U lub równoważny). Pamięć RAM: Minimum 8 GB DDR4, Dysk twardy: SSD o pojemności min. 512 GB, ekran. o przekątnej min. 21" (dopuszcza się ekran dotykowy z technologią rezystancyjną ułatwiającą obsługę w rękawicach).

3. Prosimy Zamawiającego o wskazanie wymagań / oczekiwań w zakresie cyberbezpieczeństwa, dostępu zdalnego, adresacji IP, VPN oraz zarządzania użytkownikami.

Odpowiedź:

Ad. 3. Zamawiający podaje wymagania/ oczekiwania w zakresie cyberbezpieczeństwa, dostępu zdalnego, adresacji IP, VPN oraz zarządzania użytkownikami:

Wizualizacja pracy SUW.

Należy opracować pełny, zdalny monitoring pracy każdej Stacji Uzdatniania Wody. Wszystkie dane zbierane przez główny sterownik PLC przesyłane będą ustaloną z Zamawiającym na etapie realizacji Inwestycji drogą (poprzez internet bezprzewodowy lub radiomodemy przemysłowe) do komputerowego stanowiska dyspozytorskiego zlokalizowanego w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego. Na nowym stanowisku dyspozytorskim zainstalowane będzie nowoczesne oprogramowanie np. typu HMI/SCADA.

Na zainstalowanym oprogramowaniu należy wykonać aplikację wizualizacyjną wszystkich SUW.

Wizualizacja musi zostać wykonana poprzez dodanie plansz (ekranów) odwzorowujących w sposób graficzny całą instalację objętą niniejszym opracowaniem. Aplikacja wizualizacyjna ma odwzorowywać układ technologiczny SUW.

Instalacja alarmowa (SSWiN).

Należy zaprojektować system sygnalizacji włamania i napadu obejmujący swym zasięgiem wszystkie pomieszczenia wewnętrzne wszystkich SUW. Instalację wykonać w oparciu o system SSWiN, który stanowić będą:

- centrala alarmowa wraz z obudową, akumulatorem i zasilaczem
- klawiatura LCD
- czujki ruchu
- sygnalizator zewnętrzny

Połączenia elementów systemu alarmowego wykonać przewodami wskazanymi przez producenta projektowanego systemu. Przewody układać w korytkach metalowych oraz rurkach elektroinstalacyjnych.

Projektuje się instalację SSWiN włączyć do centralnego systemu alarmowego wybranej przez Zamawiającego firmy ochroniarskiej.

Centrala alarmowa musi być klasy min. SA3.

- minimalne wymagania dotyczące centrali: obsługa od 8 do 64 wejść
- magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń
- wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania
- obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera lub telefonu komórkowego
- możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera
- wbudowany zasilacz impulsowy o wydajności 3 A z funkcjami ładowania akumulatora i diagnostyki

Czujki ruchu

Oferowane czujki ruchu muszą charakteryzować się wysoką odpornością na fałszywe alarmy, wywoływane przez szybkie zmiany temperatur. Czujnik musi wspierać technologię układu logicznego, która pozwala odróżnienie człowieka od innych źródeł podczerwieni, co powoduje skuteczną detekcję.

Projektowane urządzenie musi spełniać następujące parametry:

- napięcie zasilania (±15%) -12 V DC
- wykrywalna prędkość ruchu - 0,3...3 m/s
- zakres temperatur pracy - -30...+55 °C
- klasa środowiskowa wg EN50130-5 - II
- czas sygnalizacji alarmu - 2 s

Sygnalizator zewnętrzny

Sygnalizator zewnętrzny z sygnalizacją akustyczną oraz sygnalizacją optyczną musi być przeznaczony do systemów alarmowych antywłamaniowych. Obudowa powinna być wykonana z materiału ABS, w celu zapewnia wysokiej wytrzymałości sygnalizatora na uszkodzenia mechaniczne.

Sygnalizator musi być wyposażony w styk antysabotażowy zabezpieczający przed oderwaniem od podłoża i otwarciem obudowy.

Oferowane urządzenie musi spełniać następujące parametry:

- Klasa środowiskowa - III
- Zakres temperatur pracy - -35...+55 °C
- Znamionowe napięcie zasilania (±15%) -12 V DC

- Natężenie dźwięku - 120 dB

Obudowa centrali alarmowej

Parametry obudowy do centrali alarmowej:

- miejsce na akumulator: 17Ah/12V, 7Ah/12V ołowiowo-kwasowy suchy (SLA)
- zasilacz AC/AC

-zasilanie: 230V/AC (-15%/+10%), 50-60Hz,

-wyjście zasilania: U1=16V/AC U2=18V/AC (-5%, +15%), 11=2,2A I2=2,0A(max.)

- zabezpieczenie anty sabotażowe: 1 x mikro wyłącznik: otwarcie obudowy,
- obudowa metalowa, biała, zalecana do montażu w/w centrali alarmowej

Akumulator

Charakterystyka produktu:

- szczelny i bezobsługowy
- technologia AGM
- możliwość montażu w dowolnej pozycji
- powolny proces samo rozładowania
- szeroki zakres temperatur pracy

Specyfikacja:

- napięcie znamionowe -12 V
- pojemność znamionowa -17 Ah
- żywotność - min 4 lata

B. Zamawiający informuje, że pytania oraz odpowiedzi na nie stają się integralną częścią Specyfikacji Warunków Zamówienia i będą wiążące przy składaniu ofert.

C. Zamawiający informuje, iż pozostałe zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia pozostają bez zmian.

Burmistrz Ińska

EWA SZKOŁUT