

Inwestycje i Zamówienia publiczne – Urząd Gminy Kuryłówka: inwestycje@kurylowka.pl

**„Kanalizacja sanitarna wraz z przepompowniami ścieków i ich zasilaniem
w miejscowości Kolonia Polska - włączenie do sieci gminnej w m-ści
Dąbrowica”**

(roboty budowlane)

w ramach zadania:

Poprawa gospodarki wodno – ściekowej w Gminie Kuryłówka

KRYTERIUM FUNKCJONALNOŚCI

warunki minimalnie wymagane w ramach kryterium funkcjonalności

1. Opisy ogólne

Zakres obejmuje wyposażenie w system, sterowniki i środki przesyłu oraz odbioru danych do ośrodka centralnego dla 11 pompowni w ramach wykonywanego zadania budowy sieci. Jest to zmodyfikowany i rozbudowany system kontroli nad właściwą pracą urządzeń co wzmacnia ich efektywność zarówno w zakresie ekonomii użytkowania bieżącego jak i odpowiedniego wykorzystania parametrów. Operatorzy systemu mają stały dostęp do parametrów pracy obiektów co pozwala na szybką reakcję i naprawę awarii jak zmianę konfiguracji pracy pompowni. Odpowiednia bieżąca konfiguracja pozwala na wczesne reagowanie i unikanie awarii co w znacznym stopniu wpływa na koszty eksploatacji.

2. Wymagania minimalne do zakresu, który obejmuje kontrola i sterowanie:

- 1) tryb pracy do wyboru w ustawieniach z dostosowaniem urządzeń – automatyczny lub ręczny
- 2) kontrola poziomów w zbiorniku i możliwość zmiany
- 3) stan pływaka i monitoring
- 4) stan pracy pompy i monitoring
- 5) sygnalizacja ingerencji – właz, tablica
- 6) stan pracy zasilania (spadki napięcia, zaniki prądu)
- 7) ustawienia i konfiguracja wszystkich powyższych opcji
- 8) przesyłanie sygnału i informacji wraz możliwością konfiguracji oraz wykonania statystyk wszystkich funkcji
- 9) akumulator podtrzymujący monitoring i sterowanie w przypadku braku fazy
- 10) alternatywne i awaryjne możliwości pracy dla urządzeń w przypadku awarii
- 11) wykorzystanie technologii GSM/GPRS z wyposażeniem każdej pompowni w odpowiedni moduł telemetryczny. (urządzeniem SMS oraz modułem GPRS) odpowiednio do systemu obranego.
- 12) monitoring w czasie rzeczywistym
- 13) możliwość pracy na bazie zachowanych zachowań sytemu w czasie przeszłym (wykonanie np. wykresów)

Pkt. 11 jest opisany przykładowo. Sposób zapisu i przesyłu poda wykonawca przynajmniej dla dwóch przykładów z zastrzeżeniem, iż ma spełniać warunki kontroli a jednocześnie być sposobem w miarę ekonomicznym tzn. połączenie jednostki centralnej z pompowniami adekwatnie w cenie do wielkości obsługi.

3. Urządzenia i sprzęt w zakresie minimum:

- 1) sondy, pływaki, czujniki i sterowniki w celu możliwości monitorowania i sterowania zgodnie z opisem zakresu zawartego w ust. 2
- 2) router z modemem umożliwiający transmisję danych również do punktu centralnego odbioru (PC użytkownika)

- 3) sterownik z ekranem do konfiguracji urządzeń na każdej pompowni
- 4) program wykonawczy kontrolujący całość z bazą na każdej pompowni oraz kopią bazy aktualizowaną na komputerze centralnym u użytkownika (zakładając możliwość aktualizacji np. w nocy przy najmniejszym nasileniu przesyłu). Program zawiera możliwości konfiguracji urządzeń jak również wykonania wykresów oraz utrzymania bazy informacji. Statystyki i raporty mogą być przechowane w programie lub ustawione w sposób automatycznej aktualizacji w inne miejsce.
- 5) komputer typu laptop wraz z wgranym oprogramowaniem specjalistycznym (opisanym w kryterium) i dodatkowym o minimalnych parametrach i wymogach:
 - a) Program monitoringu i sterowania oraz konfiguracji urządzeń z licencją bezterminową na dwa stanowiska. Licencja dla Zamawiającego po zainstalowaniu – bezpłatna na dwa stanowiska.
 - b) System Windows PRO 64bit
 - c) Jeśli niezbędne programy powiązane z obranym programem monitoringu i sterowania w celu wykorzystania wszystkich jego funkcji
 - d) Przeglądarka Internetowa
 - e) Win. Word i Excel z pakietu Office
 - f) licencje typu "box" dla powyższych w tym lit c) jeśli niezbędne dla tych programów
 - e) Karta WiFi z przesyłem odpowiednim do monitoringu w czasie rzeczywistym
 - f) RAM 8GB z gniazdem dodatkowym do rozbudowy
 - g) ekran 17"
 - h) dysk 1 TB
 - i) USB 3.0 szt. min.4
 - j) informowanie przez SMS na min. dwa numery

4. Zasady wykonania i utrzymania

- 1) Koszty wszelkiego montażu ponosi wykonawca. Podobnie koszty wszelkiej komunikacji, uzyskania abonamentu itp. aż do ukończenia okresu rękojmi i gwarancji, przy czym przy obiorze kryterium przedłużenia gwarancji i rękojmi – obowiązuje odpowiednio pełny okres.
- 2) Koszty napraw i utrzymania, zgodnie z zasadami gwarancji i rękojmi leżą po stronie wykonawcy i są analogiczne do warunków gwarancji i rękojmi całości zadania
- 3) Opłaty abonamentowe bieżące oraz utrzymanie w zależności od obioru systemu przesyłu elementów tego systemu przez okres wskazany powyżej należy również do wykonawcy.
- 4) Przez okres wzmiankowany powyżej (gwarancji i rękojmi), wykonawca (lub obsługujący sam system) zobowiązuje się również nieodpłatnie
 - a) nauki obsługi działania i kontroli systemu (może być zdalnie, ale z efektem końcowym uzyskania wiedzy i praktyki przez użytkownika)
 - b) współudział w konfiguracjach i kontroli systemu i urządzeń montowanych
 - c) urządzenia zastosowane w wykonanym systemie (np. czujniki, sondy) nie mogą być dostępne na zasadzie produkcji monopolistycznej, muszą posiadać odpowiedniki z możliwością dostosowania do systemu jako elementy ogólnodostępne
- 5) wszystkie elementy strategiczne dla systemu umiejscowione przy pompowni zamknięte i zabezpieczone anty-włamaniowo z sygnalizacją w przypadku ingerencji.

Inwestycje i Zamówienia
publiczne
Wojciech Sydoń