



Gniezno, 16.07.2024r.

INFORMACJA

dla wszystkich uczestników postępowania przetargowego z dnia 14.06.2024r. pn.:

„Digitalizacja sieci ciepłowniczych w Gnieźnie”

Odpowiedź na pytania, które wpłynęły do Zamawiającego w dniu 08.07.2024r.

Postępowanie przetargowe z dnia 14.06.2024 r. jest prowadzone przez Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. z siedzibą w Gnieźnie przy ul. Staszica 13. Do Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. wpłynęły pytania następującej treści:

Pytanie nr 1:

Wymagane funkcjonalności systemu monitoringu i sterowania węzłów ciepłych:

j) możliwość zaimplementowania w sterowniku telemetrycznym algorytmu korekty temp. zewnętrznej. Przewiduje się implementację korekty temp. zewnętrznej, wg której odbywa się sterowanie regulatora pogodowego z uwzględnieniem profilu odbioru ciepła w celu ograniczenia strat ciepła w budynku;

Wnioskujemy o usunięcie powyższego wymagania ze względu na fakt, iż algorytm korekty temperatury zewnętrznej jest wykonywany przez regulator, do którego podłączony jest sterownik telemetryczny. Sterownik może zdalnie zmienić parametry w regulatorze.

Odpowiedź:

Zamawiający nie usunie powyższego stwierdzenia ale rozszerzy je o następujący zapis: „możliwość zaimplementowania w sterowniku telemetrycznym i/lub w systemie przesyłu i dystrybucji ciepła algorytmu zmiennej korekty temp. zewnętrznej w zależności od profilu dobowego rozbioru ciepła (...)”

Pytanie nr 2:

Wymagania dot. systemu przesyłu i dystrybucji ciepła :

d) zestawienie pętli alarmowych ze stanem, poziomem baterii, zasilania sieciowego, zasięgiem sieci GSM, adresem detektora, stanem pomiarów na poszczególnych kanałach, grafiką

pd

z zaznaczeniem wielkości pomiarowych, z podpiętymi wykresami z reflektometru przenośnego pod daną pętlę alarmową (archiwizacja danych i porównanie z wykresem wzorcowym).

Czy Zamawiający oczekuje wizualizacji pętli alarmowych na mapie?

Odpowiedź:

Zamawiający oczekuje wizualizacji pętli alarmowych na mapie.

Pytanie nr 3:

Dot. przetworników ciśnienia:

Czy Zamawiający dopuszcza dostawę urządzeń zbudowanych na bazie nowszej technologii cyfrowej, które w przeciwieństwie do tradycyjnej analogowej nie podlegają kalibracji manualnej na przestrzeni czasu użytkowania?

Odpowiedź:

Możliwa jest zabudowa przetworników cyfrowych po wcześniejszej akceptacji przez Zamawiającego specyfikacji urządzenia.

Pytanie nr 4:

Dot. komunikacji:

Czy dla rozwiązań bateryjnych, Zamawiający dopuszcza korzystanie z odczytu wodomierzy i ciepłomierzy przez :

- dla wodomierzy - odczyt impulsów poprzez port cyfrowy
- dla ciepłomierzy - z licznika poprzez port cyfrowy UART TTL?

Odpowiedź:

Dla wodomierzy - Zamawiający nie dopuszcza odczytu impulsów poprzez port cyfrowy.

Dla ciepłomierzy - wymagany jest protokół komunikacyjny umożliwiający przekazanie bieżących danych w postaci cyfrowej poprzez moduł komunikacyjny do systemu przesyłu i dystrybucji ciepła.

CS

Pytanie nr 5:

Dot. komunikacji :

Dla rozwiązań zasilanych stałym źródłem zasilania dostępny będzie odczyt jednego urządzenia podłączonego do portu MBUS. Czy Zamawiający dopuszcza dla zastosowań prądowych rozwiązanie do węzłów obcych, pozwalające na podłączenie do 4 liczników ciepła w tym minimum 1 poprzez port MBUS.

Odpowiedź:

Tak, dopuszczamy podłączenie kilku urządzeń pod jeden port MBUS.

Pytanie nr 6:

Dot. wykaz węzłów.

W wykazie węzłów, w pozycjach nr 2 i 7 (regulator RVL56) oraz pozycjach nr 15, 19, 100, 148 (regulatory RVL55, RVP97, AVTB, RVD 125) Zamawiający nie przewiduje wymiany regulatorów. Czy w związku z tym, nie należy ich obsługiwać w systemie, czy zostały tylko wymienione i nie jest przewidziana dostawa nowego regulatora w tych węzłach?

Odpowiedź:

Dla ww. węzłów należy dostarczyć, zamontować i uruchomić wyłącznie moduły komunikacyjne dla liczników ciepła. W związku z powyższym nie jest przewidziana dostawa nowego regulatora za wyjątkiem poz. 2 (węzeł obcy – obsługiwany przez PEC). Dla węzłów obcych obsługiwanych przez PEC prosimy przewidzieć dostawę regulatorów z komunikacją dwukierunkową.

Pytanie nr 7:

Dot. integracji :

19) możliwość samodzielnego definiowania zawartości ramki danych generowanych przez system zdalnych odczytów dla systemu billingowego Unisoft, tj. między innymi daty odczytu, godziny odczytu;

20) kontrola kompletności odczytów przeznaczonych dla systemu Unisoft;

21) generowanie listy nieodczytanych danych z liczników przekazywanych do systemu Unisoft;

Czy integracja z systemem billingowym Unisoft musi przebiegać w sposób automatyczny czy dopuszczalne jest oparcie integracji o import/eksport plików między systemami?

Odpowiedź:

Dopuszczamy integrację opartą o import/eksport plików między systemami. Wymagane jest wprowadzenie algorytmu automatycznej wymiany plików między systemami.

Jakie interfejsy programistyczne posiada instancja systemu billingowego Unisoft w PEC Gniezno (np. REST API, WebSocket API, inne sposoby integracji między systemami)? Czy jeśli system billingowy Unisoft w PEC Gniezno nie posiada żadnego interfejsu do wymiany danych między systemami, to na kim leży obowiązek dokupienia takiego modułu?

Odpowiedź:

Interfejs wymiany danych proszę uzgodnić z dostawcą systemu ZSI Unisoft. Dopuszczamy integrację opartą o import/eksport plików między systemami. Wymagane jest wprowadzenie algorytmu automatycznej wymiany plików między systemami.

Czy system telemetrii Wykonawcy będzie miał możliwość połączenia się z systemem billingowym Unisoft spoza infrastruktury serwerowej PEC Gniezno?

Odpowiedź:

Będzie miał możliwość połączenia się z systemem billingowym Unisoft spoza infrastruktury serwerowej PEC Gniezno poprzez import/export plików lub inny uzgodniony z dostawcą ZSI Unisoft.

Prezes Zarządu
Jerzy W. Grabek

