



Bytom, dnia 12.11.2020 r.

Nr postępowania: 15P/2020

Wyjaśnienia treści SIWZ

Dotyczy postępowania pn. „Budowa instalacji fotowoltaicznych na obiektach Bytomskiego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Bytomiu”.

Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Bytomiu udziela, na podstawie pkt. 15 Instrukcji dla Wykonawców do prowadzonego postępowania, odpowiedzi na pytania przekazane mailem w dniu 6.11.br.:

Pytanie 1. Z dokumentu *odpowiedzi.pdf* wynika, że BPK co prawda posiada pewne licencje systemu Asix, ale nie są one dostępne do realizacji przedmiotowego projektu (odp. na pytanie 2): „Zamawiający posiada 4 licencje na PRO oraz 4 na Asix-a i nie dysponuje wolnymi licencjami. Zamawiający nie przewiduje upgrade.” Wnoszę, że do realizacji tego zadania należy dostarczyć nowe licencje?

Odpowiedź: Do realizacji zadania nie trzeba dostarczać nowych licencji. Można napisać skrypt w istniejącym systemie SCADA, rozszerzając go o kolejne punkty pomiarowe i dokładając kontrolki w grafice programu. Zamawiający nie potrzebuje tworzyć nowych komputerów i dodatkowych ekranów na potrzeby realizacji ww. zadania.

Pytanie 2. Obiekty, na których ma być zainstalowana fotowoltaika są rozsiane po mieście i są w dość dużych odległościach od siebie. Czy aplikacja ma być zlokalizowana w jednym miejscu i zbierać dane ze wszystkich obiektów? Czy lokalnie dane o stanie fotowoltaiki mają być również dostępne dla operatorów? Jaka jest sieć transmisji danych: czy Zamawiający posiada łącza tunelowe (VPN) pomiędzy obiektami, co pozwoliłoby na traktowanie połączeń na równi z lokalną siecią?

Odpowiedź: Aplikacja ma być zlokalizowana w jednym miejscu, maksymalnie w dwóch, aczkolwiek chodzi tu o rozwiązanie przeglądarkowe. Zamawiający posiada aktualnie dostępny moduł do aplikacji PRO-2000, pozwalający na logowanie się od serwera z dowolnego miejsca. Ponadto dysponujemy pięcioma licencjami stanowiskowymi, więc pięciu użytkowników może mieć dostęp do serwera z dowolnego miejsca. Transmisja danych odbywa się po modułach komunikacyjnych, opartych o karty SIM operatorów komórkowych. Łącza tunelowe (VPN) pomiędzy obiektami nie jest potrzebne.

Pytanie 3. Ile stanowisk SCADA przewiduje Zamawiający?

Odpowiedź: Zamawiający przewiduje maksymalnie 2 stanowiska SCADA.

Pytanie 4. Czy stan każdego inwertera ma być dostępny w aplikacji (w jednej lokalizacji może być więcej niż jeden inwerter – np. dwie połacie dachu), czy też wystarczy zbiorcza informacja z danej instalacji?

Odpowiedź: Zamawiającemu wystarczy zbiorcza informacja z danej instalacji, która realizowana jest poprzez sterownik programowalny, sugerowany SIEMENS S7 1200 lub ET 200 SP, a dalej przez moduł komunikacyjny GSM.

Pytanie 5. Jeśli SCADA ma pobierać dane z inwerterów, to jaka jest ich liczba w poszczególnych obiektach? W jaki sposób SCADA ma pobierać dane o stanie inwerterów (protokół)? Ile pomiarów/parametrów należy pobrać z każdego inwertera?

Odpowiedź: Liczba inwerterów zależy od skomplikowania instalacji. Dane mają trafiać do sterownika obiektowego a dalej przez moduł komunikacyjny do serwera.

Pytanie 6. Czy dane o wielkości produkcji energii oddanej do sieci oraz energii kupionej z sieci pochodzą wprost z liczników, jeśli tak, to jaki jest typ tych liczników i dostępny protokół transmisji?

Odpowiedź: Dane o wielkości produkcji energii oddanej do sieci oraz energii kupionej z sieci mają pochodzić wprost z licznika. Licznik może być dwukierunkowy. Dostępny protokół transmisji: Modbus TCP/IP. Przykładowo: licznik NORAX 3 z firmy APATOR, który kupuje się i dobiera w zależności od potrzeb. Firma APATOR konfiguruje liczniki dla klienta.

BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
KOMUNALNE Sp. z o.o.
CZŁONEK ZARZĄDU
[Signature]
Lukasz Świętek

BYTOMSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
KOMUNALNE Sp. z o.o.
PREZES ZARZĄDU
[Signature]
Arkadiusz Kogot