

Gdańsk, 01 lipca 2015 r.

Wykonawcy - Uczestnicy Dialogu Technicznego

Szanowni Państwo,

uprzejmie informuję, że w trakcie Dialogu Technicznego zgłoszone zostały pytania i uwagi uczestników dialogu. W niniejszym dokumencie Zamawiający przedstawia, bez wskazywania źródła, przedmiotowe pytania i uwagi oraz stanowisko Zamawiającego. Należy podkreślić, że ewentualna, obecnie negatywna ocena określonych propozycji nie eliminuje całkowicie możliwości ich wprowadzenia do ostatecznej wersji SIWZ. Finalne stanowisko zostanie przez Zamawiającego zaprezentowane w chwili wszczęcia postępowania, którego dotyczył niniejszy dialog.

| | | |
|---|-----------|--|
| Lp. | 1. | Dotyczy: Uwagi do 03 Załącznika nr 3 do SIWZ- SWIZ dla Zamówienia Realizacyjnego. |
| Uwaga: | | |
| <i>Dział XIII p 8.5 – Treść wymagania: „we wszystkich urządzeniach składających się na próbkę, muszą być skonfigurowane następujące rejestry, opisane zgodnie z kodem OBIS, w następujących pozycjach:”.</i> | | |
| <i>Uwaga/Komentarz: Na czym ma polegać konfigurowalność rejestrów?</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje skonfigurowania urządzeń do rejestracji danych z zachowaniem zgodności z wskazanymi kodami OBIS. | | |
| Lp. | 2. | Dotyczy: Uwagi do 03 Załącznika nr 3 do SIWZ- SWIZ dla Zamówienia Realizacyjnego. |
| Uwaga: | | |
| <i>Dział XIII p 8.5 – Treść wymagania: „1.8.0 E:Pobrana-czynna. Energia. Profil stanów liczydeł. Rejestr powinien zawierać dane (próbki z 63 dni przy zapewnieniu 15 minutowego profilu)</i> | | |
| <i>Uwaga/Komentarz: Czy pod kodem OBIS 1.8.0 mają być wartości chwilowe czy profilowe?</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Rejestr powinien zawierać dane (wartości z 63 dni przy zapewnieniu 15 minutowego profilu). | | |

| | | |
|--|----|--|
| Lp. | 3. | Dotyczy: Uwagi do 03 Załącznika nr 3 do SIWZ- SWIZ dla Zamówienia Realizacyjnego. |
| Uwaga: | | |
| <p>Dział XVI; Rozdział II; Test działu próbki; B.2 – treść wymagania: „Zamawiający podłączy wybrany przez siebie licznik zarówno 1-fazowy jak i 3-fazowy do jednego Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących wchodzących w skład próbki, a następnie, przy użyciu wchodzącego w skład próbki oprogramowania testowo-diagnostycznego, Zestawu Koncentratorowo-Bilansującego, wykona następujące operacje: [...]”</p> <p>Uwaga/Komentarz: Z pomocą jakiego interfejsu i oprogramowania ma być wykonany test?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Liczniki będą skomunikowane z Zestawem Koncentratorowo-Bilansującym za pomocą interfejsu/protokołu PLC. Zamawiający podłączy się do Zestawu Koncentratorowo-Bilansującego za pomocą interfejsu Ethernet. Test zostanie wykonany przy użyciu oprogramowania testowo-diagnostycznego wchodzącego w skład próbki.</p> | | |
| Lp. | 4. | Dotyczy: Uwagi do 03 Załącznika nr 3 do SIWZ- SWIZ dla Zamówienia Realizacyjnego. |
| Uwaga: | | |
| <p>Dział XVI; Rozdział II; Test działania próbki; B.4 – Treść wymagania: „Zamawiający przy użyciu optozłączy dostarczonym oprogramowaniem testowo-diagnostycznym dokona dodatkowego operacji pkt 1.1.”</p> <p>Uwaga/Komentarz: W dział XVI; Rozdział II; Test działania próbki; Brak punktu 1.1</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Zamawiający poprawi błędne odesłanie. Chodzi o wykonanie operacji wskazanych w tabeli w dotychczasowym punkcie 2.</p> | | |
| Lp. | 5. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| <p>Załącznik nr 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania: „1.2 Licznik musi mierzyć, wyznaczać, rejestrować i udostępniać wartości opisane w pkt Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania. oraz wykrywać zdarzenia oraz rejestrować i udostępniać informacje o zdarzeniach, opisane w pkt Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.”</p> <p>2.6 Licznik nie może dokonywać rejestracji wartości innych niż wskazane w pkt Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania. – Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.”</p> <p>Uwaga/Komentarz: Punkty 1.2 i 2.6 są sprzeczne.</p> | | |

| | | |
|--|-----------|---|
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>W materiale Zamawiającego nie ma w tym zakresie błędnych odesłań. W punkcie 1.2 znajdują się odesłania kolejno do punktów 2 i 5. W punkcie 2.6 znajdują się odesłania do punktów 2.3-2.5.</p> <p>Omawiane punkty nie są sprzeczne. Intencją Zamawiającego było wskazanie, że niektóre mierzone wartości nie powinny być rejestrowane przez licznik.</p> | | |
| Lp. | 6. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| <p>Załącznik 1; Wymagania dla części I – Treść wymagania: 2.4 Każda wartość zarejestrowana przez licznik musi być opisana co najmniej następującymi atrybutami:</p> <p>Komentarz/Uwaga: <i>Proponujemy dodanie punktu 2.4.3. flaga status wartości</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Postulat może zostać rozpatrzony w przyszłości. | | |
| Lp. | 7. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. |
| Uwaga: | | |
| <p>Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania: 4.2.2.2 okresu rejestracji profili</p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Proponujemy usunięcie zapisu</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie. | | |
| Lp. | 8. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| <p>Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania: 4.2.2.3 wartości progu ograniczenia mocy dla wszystkich trybów</p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Proponujemy usunięcie zapisu.</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie. | | |
| Lp. | 9. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |

| | | |
|--|------------|--|
| Uwaga: | | |
| Załącznik 1; Wymagania dla Części 1 – Treść wymagania: | | |
| 5.1 Licznik musi rejestrować co najmniej następujące informacje o zdarzeniach” | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Błędna numeracja podpunktów | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający poprawi numerację. | | |
| Lp. | 10. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania: | | |
| 3.1.13 zmiana parametryzacji licznika, | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Prosimy o doprecyzowanie zapisu | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Omawiany punkt dotyczy rejestracji zdarzeń polegających na zmianie parametrów pracy licznika, np. zmiana taryfy, aktualizacja czasu. | | |
| Lp. | 11. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania: | | |
| 5.1 Licznik musi rejestrować co najmniej następujące informacje o zdarzeniach: | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Prosimy o dodanie podpunktu: zmiana taryfy | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zob. odpowiedz na pytanie nr 10. | | |
| Lp. | 12. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania: | | |
| 6.1.1 ośmiopozycyjnego pola wartości, wyświetlacz musi zapewniać możliwość wyświetlenia co najmniej 5 znaków dla liczb i co najmniej 3 znaków dla “PLN” lub “DNI” oraz umożliwić zmianę stopnia precyzji wyświetlania wyników od 0 do 3 miejsc po przecinku, | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Proponujemy zapis: jedenastopozycyjnego pola wartości, wyświetlacz musi zapewniać | | |

możliwość wyświetlenia co najmniej 8 znaków dla liczb i co najmniej 3 znaków dla "PLN" lub "DNI" oraz umożliwić zmianę stopnia precyzji wyświetlania wyników od 0 do 3 miejsc po przecinku,

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający na obecnym etapie podtrzymuje wymagania. Postulat może zostać rozpatrzony w przyszłości.

| | | |
|------------|------------|---|
| Lp. | 13. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. |
|------------|------------|---|

Uwaga:

Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania:

6.1 Licznik musi posiadać alfanumeryczny wyświetlacz z możliwością prezentacji co najmniej:

Uwaga/Komentarz:

Proponujemy dodać podpunkt: Numeru seryjnego licznika

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie zabrania takiego rozwiązania.

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 14. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:

Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania:

7.12 Elementy licznika odpowiadające za komunikację PLC muszą wykorzystywać w warstwie fizycznej modulację OFDM wielomodową

Implementacja modulacji OFDM wielomodowej musi być oparta na standardzie komunikacyjnym spełniające cechy:

- standard musi być opisany w normie, rekomendacji lub innym równoważnym dokumencie opisanym przez organizację normalizacyjną lub organizację międzynarodową (np. ISO, CEN, PKN, IEC, ITU, IEEE)
- liczniki funkcjonujące zgodnie ze standardem muszą być oferowane przez co najmniej 3 (trzech) producentów, którzy nie są powiązani kapitałowo,
- element licznika odpowiadające za komunikację PLC, zgodnie ze standardem, muszą być oferowane przez co najmniej 3 (trzech) producentów, którzy nie są powiązani kapitałowo,
- koncentratory funkcjonujące zgodnie ze standardem muszą być oferowane przez co najmniej 2 (dwóch) producentów, którzy nie są powiązani kapitałowo,
- standard musi podlegać dalszemu rozwojowi
- specyfikacja standard musi być dostępna publicznie bez ograniczeń lub udostępniania zainteresowanym podmiotom w celu stworzenia własnego rozwiązania implementującego standard, a takie udostępnienie nie może wymagać

uiszczenia opłat nieproporcjonalnie wysokich w stosunku do kosztów przekazania egzemplarza i kosztów administracyjnych,

- warunki korzystania ze standard oraz udziału w rozwoju jego specyfikację nie mogą dyskryminować żadnego z zainteresowanych podmiotów.

[Do decyzji OSD E: sposób weryfikacji spełnienia wymagania na etapie oceny ofert oraz wprowadzenie do warunków umowy zobowiązań Wykonawcy dotyczących spełnienia powyższych wymagań w trakcie realizacji zamówienia].

Uwaga/Komentarz:

Proponujemy aby usunąć wymaganie “standard musi podlegać dalszemu rozwojowi”. zapis przyjmie wtedy następujące brzmienie:

7.12 Elementy licznika odpowiadające za komunikację PLC muszą wykorzystywać w warstwie fizycznej modulację OFDM wielomodową.

Implementacja modulacji OFDM wielomodowej musi być oparta na standardzie komunikacyjnym spełniającym następujące cechy:

- standard musi być opisany w normie, rekomendacji lub innym równoważnym dokumencie opisanym przez organizację normalizacyjną lub organizację międzynarodową (np. ISO, CEN, PKN, IEC, ITU, IEEE),
- liczniki funkcjonujące zgodnie ze standardem muszą być oferowane przez co najmniej 3 (trzech) producentów, którzy nie są powiązani kapitałowo,
- elementy licznika odpowiadające za komunikację PLC, zgodne ze standardem, muszą być oferowane przez co najmniej 3 (trzech) producentów, którzy nie są powiązani kapitałowo,
- koncentratory funkcjonujące zgodnie ze standardem muszą być oferowane przez co najmniej 2 (dwóch) producentów, którzy nie są powiązani kapitałowo,
- specyfikacja standard musi być dostępna publicznie bez ograniczeń lub udostępniana zainteresowanym podmiotom w celu stworzenia własnego rozwiązania implementującego standard, a takie udostępnienie nie może wymagać uiszczenia opłat nieproporcjonalnie wysokich w stosunku do kosztów przekazania egzemplarza i kosztów administracyjnych,
- warunki korzystania ze standard oraz udziału w rozwoju jego specyfikacji nie mogą dyskryminować żadnego z zainteresowanych podmiotów,

[Do decyzji OSD E: sposób weryfikacji spełnienia wymagania na etapie oceny ofert oraz wprowadzanie do warunków umowy zobowiązań Wykonawcy dotyczących spełnienia powyższych wymagań w trakcie realizacji zamówienia].

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie.

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 15. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:

Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania:

7.13 Sesja (asocjacja) pomiędzy licznikiem oraz koncentratorem jest utrzymywana (otwarta) bezterminowo. Zamknięcie sesji (asocjacji) jest możliwe w przypadku:

Uwaga/Komentarz:

Czy wymaganie odnosi się do protokołu DLMS, jeśli nie to jak interpretować zapis w przypadku użycia protokołu bezsesyjnego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiającemu nie są znane rozwiązania wykorzystujące protokoły bezsesyjne do obsługi liczników.

| | | |
|-----|-----|---|
| Lp. | 16. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|---|

Uwaga:

Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania:

7.15.1 mierzyć i udostępniać poziom odbieranego sygnału PLC (stosunek sygnału szumu, SNR) z rozdzielczością 1 dB

Uwaga/Komentarz:

Proponujemy aby zapis przyjął brzmienie:

7.15.1 mierzyć i udostępniać poziom odbieranego sygnału PLC (stosunek sygnału do szumu, SNR).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie.

| | | |
|-----|-----|---|
| Lp. | 17. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|---|

Uwaga:

Załącznik 1; Wymagania dla Części I – treść wymagania:

8.1.6 Pod pokrywą licznika musi być zapewniona przestrzeń pozwalająca na instalację urządzenia o gabarytach 70/25/15 mm (Długość/Szerokość/Głębokość), podłączonego do portu USB, zgodnie z wymaganiami opisanymi w Załączniku nr 2.

Uwaga/Komentarz:

Prosimy o doprecyzowanie, którego Załącznika nr 2 dotyczy zapis.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający poprawi odesłanie. Chodzi o załącznik nr 10 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej (Wymagania dotyczące obudowy i skrzynki zaciskowej Urządzeń).

| | | |
|-----|-----|--|
| Lp. | 18. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. |
|-----|-----|--|

Uwaga:

| | | |
|--|-----|--|
| <p>Załącznik 1; Wymagania dla Części I – Treść wymagania: 8.1.11 Nawiązywanie komunikacji z modułem ISD musi być poprzedzone procedurą autentykacji. Przykład procedury autentykacji opisuje Załącznik nr 4. Uwaga/Komentarz: Prosimy o doprecyzowanie, którego Załącznika nr 4 dotyczy zapis.</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Na obecnym etapie prac Zamawiający nie narzuca procedury autentykacji. Odwołanie do załącznika nr 4 zostanie usunięte. Wymagana funkcjonalność zdalnej wymiany firmware powinna w przyszłości pozwolić na sukcesywną aktualizację mechanizmów autentykacji.</p> | | |
| Lp. | 19. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. |
| <p>Uwaga:</p> | | |
| <p>Załącznik 1; Wymagania dla Części I – treść wymagania: 9.22 Licznik musi spełniać wymagania konstrukcyjne opisane w Załączeniu nr 2. Uwaga/Komentarz: Prosimy o doprecyzowanie, którego Załącznika nr 2 dotyczy zapis.</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający poprawi odesłanie. Chodzi o załącznik nr 10 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej (Wymagania dotyczące obudowy i skrzynki zaciskowej Urządzeń).</p> | | |
| Lp. | 20. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. |
| <p>Uwaga:</p> | | |
| <p>Załącznik 1; Wymagania dla Części I – treść wymagania: 11.11 Oprogramowanie parametryzacyjne musi być przystosowane do współpracy z systemami operacyjnymi Windows 7, 8 i kolejne. Uwaga/Komentarz: Prosimy o uszczegółowienie zakresu współpracy.</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający modyfikuje wymaganie i zamierza nadać mu brzmienie: „Oprogramowanie parametryzacyjne musi być przystosowane do współpracy z systemami operacyjnymi Windows 7, 8 oraz 8.1”.</p> | | |
| Lp. | 21. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
| <p>Uwaga:</p> | | |

| | | |
|---|-----|--|
| <p>Załącznik 1; Wymagania dla Części I – treść wymagania: 11.12 Oprogramowanie parametryzacyjne musi być przystosowane do współpracy z Systemem Active Directory Zamawiającego, zgodnie z parametrami przekazanymi przez Zamawiającego:</p> <p>Uwaga/Komentarz: Prosimy o uszczegółowienie zakresu współpracy.</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający doprecyzowuje wymaganie i zamierza nadać mu brzmienie: „Oprogramowanie parametryzacyjne musi być przystosowane do współpracy z Systemem Active Directory Zamawiającego, zgodnie z parametrami przekazanymi przez Zamawiającego po zawarciu umowy”.</p> | | |
| Lp. | 22. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
| <p>Uwaga:</p> | | |
| <p>Załącznik 1; Wymagania dla Części I – treść wymagania: 12.2 Dostęp do licznika musi być zabezpieczony hasłem.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Prosimy o uszczegółowienie, które interfejsy i jaki rodzaj dostępu do licznika ma być zabezpieczony hasłem.</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>W wymaganiu chodzi o zabezpieczenie wszystkich interfejsów i metod dostępu.</p> | | |
| Lp. | 23. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. |
| <p>Uwaga:</p> | | |
| <p>Załącznik 1; Wymagania dla Części I – treść wymagania: 12.20 Komunikacja pomiędzy interfejsem Wireless M-Bus a modułem ISD musi być szyfrowana algorytmem o długości klucza 128 bitów według specyfikacji AES lub równoważnej.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Prosimy o sprecyzowanie wymagań dotyczących interfejsu Wireless M-Bus względem licznika</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający nie wymaga interfejsu Wireless M-Bus i skreśli punkt 12.20. Zamawiający do komunikacji z ISD wymaga portu USB.</p> | | |
| Lp. | 24. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |

| | | |
|---|------------|---|
| Uwaga: | | |
| Załącznik 1, Wymagania dla Części I – treść wymagania: | | |
| 12.24 Urządzenie musi odporne na ataki DoS, przez co należy rozumieć możliwość niezakłóconej realizacji funkcji metrologicznych licznika w razie ataku DoS. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Prosimy o uszczegółowienie, których interfejsów dotyczy wymaganie. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Wymaganie dotyczy wszystkich interfejsów. | | |
| Lp. | 25. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Załącznik 1, Wymagania dla Części III – treść wymagania: | | |
| 9.7.3 Urządzenia „proste” podłączamy interfejsami typu RS lub styki bezpotencjałowe do urządzenia teletransmisyjnego – dalsza komunikacja odbywa się np. do SNMP | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Prosimy o uszczegółowienie wymagań na styki bezpotencjałowe. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca rozwiązania w tym zakresie. | | |
| Lp. | 26. | Dotyczy: Uwagi do 06 Uzupelnienia nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. |
| Uwaga: | | |
| Załącznik 1; Wymagania dla części III – treść wymagania: | | |
| 9.7.12 IPSec – rozwiązanie zalecane | | |
| 9.7.13 SSL-VPN – rozwiązanie doraźne | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Rozwiązanie IPSec jest coraz rzadziej stosowane. Prosimy o zmianę wymagań na: 9.7.12 IPSec – rozwiązanie doraźne; | | |
| 9.7.13 SSL-VPN – rozwiązanie zalecane. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie. | | |
| Lp. | 27. | Dotyczy: propozycji SIWZ oraz harmonogramu projektu |
| Uwaga: | | |
| Warunek dotyczący sytuacji ekonomicznej – Zamawiający wymaga wykazania się obrotami, a na potwierdzenie spełnienia warunku żąda również złożenia RZiS, który posługuje się pojęciem przychodów, zatem dla uniknięcia wątpliwości „obroty” powinno zamienić się na | | |

| | | |
|---|------------|--|
| „przychody ze sprzedaży” | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie. Zgodnie z §1 ust. 1 pkt 9 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 19 lutego 2013 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy, oraz form, w jakich te dokumenty mogą być składane, w celu potwierdzenia zdolności ekonomicznej można wymagać dokumentów określających obroty oraz zobowiązania i należności. | | |
| Lp. | 28. | Dotyczy: propozycji SIWZ oraz harmonogramu projektu |
| Uwaga: | | |
| <i>Dział VIII ust. 3 – Zamawiający reguluje kwestię spełnienia warunków w przypadku złożenia oferty na więcej części i wskazuje, że „Jeżeli Wykonawca składa Ofertę dla więcej niż jednej części, obejmujących części od I do III oraz część V – SIWZ obejmuje jedynie IV części.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający poprawi wymaganie nadając mu brzmienie: „Jeżeli Wykonawca składa Ofertę dla więcej niż jednej części, obejmujących części od I do III oraz część IV, ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu będzie dokonywana niezależnie dla każdej z części. Oznacza to w szczególności, że w razie złożenia Oferty dla więcej niż jednej części, przewidziane dla poszczególnych części warunki udziału w postępowaniu dotyczące zdolności finansowej i ekonomicznej nie podlegają sumowaniu.” | | |
| Lp. | 29. | Dotyczy: propozycji SIWZ oraz harmonogramu projektu |
| Uwaga: | | |
| <i>Dział XV ust. 4 – Zamawiający przesądza, że liczby punktów zostaną zaokrąglone do dwóch miejsc po przecinku – brak wskazania, czy zaokrąglenie będzie w dół czy w górę.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający dokona zaokrąglenia zgodnie z zasadami arytmetyki. | | |
| Lp. | 30. | Dotyczy: Załącznika nr 2 do SIWZ – Wzór Umowy Ramowej |
| Uwaga: | | |
| <i>Rozdział III, § 14 – treść zapisu:</i> | | |
| <i>§ 14.[Warunki Ofert] Oferta Realizacyjna nie może być mniej korzystna niż oferta złożona w postępowaniu prowadzonym w celu zawarcia Umowy Ramowej, a w szczególności ceny zaoferowane przez Wykonawcę w Ofercie Realizacyjnej nie mogą być wyższe od cen zaoferowanych przez Wykonawcę w Ofercie Ramowej.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Takie zapisy znacznie ograniczają Wykonawcę. Umowa ramowa zostaje zawarta na okres 8 lat. Zamawiający może dopiero po upływie kilku lat zaprosić Wykonawców do składania oferty realizacyjnej, natomiast w tym czasie warunki cenowe na komponenty etc. Mogą ulec zmianie co w konsekwencji doprowadzi do tego, że Wykonawca nie będzie w stanie | | |

| | | |
|--|--|--|
| zaoferować ceny takiej samej. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Treść §14 wzoru umowy ramowej odpowiada art. 101 ust. 3 ustawy – Prawo zamówień publicznych. | | |
| Lp. | 31. | Dotyczy: Załącznika nr 2 do SIWZ – Wzór Umowy Ramowej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7 Poufność | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Cały rozdział dotyczący poufności jest sformułowany jednostronnie z nałożeniem obowiązku tylko na Wykonawcę. Jak wiadomo Zamawiający również otrzyma od Wykonawcy informacje poufne, dlatego proponujemy konstrukcję zapisów dwustronnych, partnerskich. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie. | | |
| Lp. | 32. | Dotyczy: Załącznika nr 3 do SIWZ – SIWZ dla Zamówienia Realizacyjnego – Komentarze do Rozdziałów XIII i XVI |
| Uwaga: | | |
| Dział XIII Opis sposobu przygotowania oferty, pkt 8.5 – treść: | | |
| 8. Próbka musi być przygotowana z uwzględnieniem następujących wymagań: | | |
| 8.5. we wszystkich urządzeniach składających się na próbkę, muszą być skonfigurowane następujące rejestry, opisane zgodnie z kodem OBIS, w następujących pozycjach: | | |
| Kod OBIS | Rejestr | Wymaganie/wartość |
| 1.8.0 | E:Pobrana-czynna.Energia.Profil stanów liczydeł. | Rejestr powinien zawierać dane (próbki z 63 dni przy zapewnieniu 15 minutowego profilu) |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Czy to oznacza, że zamawiający przewidzi odpowiedni czas na „nabicie” profili dla 63 dni? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje wypełnienia rejestru profilowego, jednak nie wymaga aby był to pomiar rzeczywisty przeprowadzany w okresie 63 dni. | | |
| Lp. | 33. | Dotyczy: Załącznika nr 3 do SIWZ – SIWZ dla Zamówienia Realizacyjnego – Komentarze do Rozdziałów XIII i XVI |
| Uwaga: | | |
| Dział XVI; Rozdział II – Sposób oceny oferty; I. Weryfikacja Formalna; pkt 1: | | |
| 1. W toku badania i oceny Ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych Ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między | | |

| | | |
|---|------------|---|
| <p>Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej Oferty oraz, z zastrzeżeniem postanowienia poniższego, dokonywanie jakiegokolwiek zmiany w jej treści.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Czy w przypadku punktów, które nie są precyzyjnie opisane zamawiający przyjmie rozwiązanie zaproponowane przez Wykonawcę?</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający dokona oceny oferty zgodnie z przepisami prawa zamówień publicznych.</p> | | |
| Lp. | 34. | <p>Dotyczy: Załącznika nr 3 do SIWZ – SIWZ dla Zamówienia Realizacyjnego – Komentarze do Rozdziałów XIII i XVI</p> |
| <p>Uwaga:</p> <p>Dział XVI; Rozdział II – Sposób oceny oferty; B – Przebieg testów pkt. 3.1. i 3.2.:</p> <p>3.1. koncentrator firmy Current, model CURRENT 9253 MPA,</p> <p>3.2. koncentrator firmy ZIV, model 4CCT-EA6-334104BC.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Z naszej wiedzy wynika, że wymienione koncentratory działają zgodnie ze specyfikacją hiszpańską T5 i liczniki nie zawierające niektórych wymaganych w T5 obiektów mogą nie zostać zarejestrowane w koncentratorze?</p> <p>Dodatkowo dane profilowe w T5 są inaczej zorganizowane niż w specyfikacji EOPu.</p> <p>Do testów powinien zostać użyty koncentrator spełniający wymagania EOP i specyfikację DCSAP.</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Celem testów jest weryfikacja poprawności komunikacji w warstwie PRIME w podstawowym zakresie. W przypadku problemów z interpretacją modelu danych licznika Zamawiający będzie postępował zgodnie z procedurą badania próbki opisaną w SIWZ dla Zamówienia Realizacyjnego.</p> | | |
| Lp. | 35. | <p>Dotyczy: Załącznika nr 3 do SIWZ – SIWZ dla Zamówienia Realizacyjnego – Komentarze do Rozdziałów XIII i XVI</p> |
| <p>Uwaga:</p> <p>Dział XVI; Rozdział II – Sposób oceny oferty; B – Przebieg testów pkt 4:</p> <p>4.Zamawiający przy użyciu optozłącza dostarczonym oprogramowaniem testowo-diagnostycznym dokona dodatkowo operacji jak w pkt 1.1.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Punktu nie odnaleziono.</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Zob. odpowiedź na pytanie nr 4.</p> | | |
| Lp. | 36. | <p>Dotyczy: Załącznika nr 3 do SIWZ – SIWZ dla Zamówienia Realizacyjnego – Komentarze do Rozdziałów XIII i XVI</p> |

| | | |
|---|------------|---|
| Uwaga: | | |
| Dział XVI; Rozdział II – Sposób oceny oferty; B – Przebieg testów pkt 5.1.: | | |
| 5.1. Zamawiający podłączy ZKB wchodzących w skład próbki, a następnie, przy użyciu wchodzącego w skład próbki oprogramowania testowo-diagnostycznego, za pośrednictwem koncentratora, wykona operacje opisane w punkcie 2 podpunkt 1 i 2; | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Czyli oprogramowanie testowo diagnostyczne nie musi posiadać funkcjonalności załączenia lub wyłączenia, oraz zmiany kalendarza? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Taki wniosek nie wynika z zacytowanego punktu. Wskazano w nim jedynie, że Zamawiający nie będzie badał tych funkcjonalności w ramach testów próbki. | | |
| Lp. | 37. | Dotyczy: Załącznika nr 3 do SIWZ – SIWZ dla Zamówienia Realizacyjnego – Komentarze do Rozdziałów XIII i XVI. |
| Uwaga: | | |
| Dział XVI; Rozdział II – Sposób oceny oferty; B – Przebieg testów pkt 5.2.: | | |
| 5.2. Zamawiający podłączy liczniki jedno- i trójfazowe w infrastrukturę makiety, posiadające certyfikat PRIME, będące własnością Zamawiającego, w celu sprawdzenia poprawnej komunikacji pomiędzy urządzeniami. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| W tym punkcie będzie można stwierdzić tylko zgodność urządzeń na poziomach warstw PRIME (Phy, oraz MAC). Certyfikowane urządzenia zgodne z PRIME nie muszą zapewniać interoperacyjności. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Interoperacyjność jest zapewniona przez realizację wszystkich wymagań zawartych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający zweryfikuje i ewentualnie skoryguje wymaganie. | | |
| Lp. | 38. | Dotyczy: Załącznika nr 3 do SIWZ – SIWZ dla Zamówienia Realizacyjnego – Komentarze do Rozdziałów XIII i XVI. |
| Uwaga: | | |
| Dział XVI; Rozdział II – Sposób oceny oferty; B – Przebieg testów pkt 5.4.: | | |
| 5.4. Zamawiający dokonania weryfikacji zgodności dostarczonych urządzeń z wymogami SIWZ metodami dostępnymi dla Zamawiającego. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Proszę o podanie tych „metod” – scenariuszy testowych? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Mowa o metodach opisanych w procedurze testów próbki. | | |

| | | |
|---|-----|---|
| Lp. | 39. | Dotyczy: Załącznika nr 3 do SIWZ – SIWZ dla Zamówienia Realizacyjnego – Komentarze do Rozdziałów XIII i XVI. |
| Uwaga: | | |
| Dział XVI; Rozdział II – Sposób oceny oferty; B – Przebieg testów pkt 9: | | |
| <p>9. Jeśli przedstawiciele Wykonawcy będą nieobecni podczas testowania, a powstaną wątpliwości co do działania urządzeń lub oprogramowania wchodzących w skład próbki, Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących próbki.</p> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <p>Jaką drogą i w jakim terminie? Uczestnictwo w testowaniu stawia Wykonawcę w mniej korzystnej sytuacji, ponieważ musi udzielić wyjaśnień natychmiastowo.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Podstawą do żądania wyjaśnień jest art. 87 ust. 1 pzp. Zamawiający przeprowadzi testy próbki z zachowaniem reguł oceny ofert opisanych w prawie zamówień publicznych, w szczególności zasady równego traktowania wykonawców.</p> | | |
| Lp. | 40. | Dotyczy: : Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej. |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 2. Przedmiot Umowy; § 2 | | |
| <p>Przedmiotem Umowy jest wykonanie dzieła obejmującego wytworzenie a następnie dostarczenie przez Wykonawcę Urządzeń wskazanych w Załączniku nr 1 oraz ich uruchomienie, a także spełnienie pozostałych świadczeń wynikających z Umowy lub Oferty, w tym w szczególności:</p> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <p>Czy to oznacza, że Wykonawca będzie również odpowiedzialny za uruchomienie urządzeń?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Tak, na zasadach określonych dla wsparcia i asysty technicznej.</p> | | |
| Lp. | 41. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej. |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 3. Podstawowe zasady realizacji Umowy, § 7 Quality Control: | | |
| <p>Wykonawca, w ramach niniejszej Umowy, zobowiązany jest umożliwić wskazanym przez Koordynatora Zamawiającego osobom uczestnictwo we wskazanych przez Koordynatora Zamawiającego pracach prowadzonych przez Wykonawcę. W tym celu Wykonawca, na żądanie Koordynatora Zamawiającego, będzie informował takie osoby o wykonywanych pracach, ich zakresie, miejscu wykonywania prac oraz będzie udzielał im innych informacji, które będą niezbędne do uczestnic-twa w pracach Wykonawcy. Zamawiający zastrzega sobie ponadto prawo korzystania w trakcie wykonywania Umowy z usług osób trzecich celem kontroli jakości i sposobu prowadzenia całości lub poszczególnych prac objętych Umową, jak również do przeprowadzenia takiej kontroli samodzielnie, poprzez pracę członków personelu Zamawiającego (Quality Control). Koszty związane z powyższymi</p> | | |

usługami oraz pracami członków Personelu Zamawiającego ponosi Zamawiający. Osobom takim Wykonawca zobowiązany będzie niezwłocznie udzielić wszelkich informacji, danych i wyjaśnień w żądanym zakresie oraz udostępnić i zaprezentować rezultaty prowadzonych prac, jak również zapewnić możliwość ich kontroli. Prowadzenie kontroli oraz udział w pracach Wykonawcy nie wpływa na zasady wykonywania Umowy przez Wykonawcę. Zamawiający zobowiąże osoby prowadzące kontrolę oraz uczestniczące w pracach Wykonawcy do przestrzegania pełnej poufności uzyskanych u Wykonawcy informacji i ograniczy możliwość ich przekazywania wyłącznie Zamawiającemu.

Uwaga/Komentarz:

Wniosek o usunięcie zapisu, nie mamy gwarancji, że osoby trzecie będą zachowywać postanowienie o poufności, ponadto może dojść do nieobiektywnej oceny przez te podmioty. Na tym etapie nie wiem o jakich osobach trzecich pisze Zamawiający. Prosimy o wyjaśnienie i ograniczenie tylko do Personelu Zamawiającego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie.

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 42. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:

Rozdział 4. Struktura organizacyjna i zarządzanie realizacją Umowy; § 12 Nadzór i koordynacja:

Wykonawca zapewni nadzór, zarządzanie i koordynację działań w ramach realizacji Umowy, w celu osiągnięcia wymaganej jakości i terminowej realizacji swoich zobowiązań.

Uwaga/Komentarz:

Prosimy o wyjaśnienie, co Zamawiający ma na myśli, czy chodzi jedynie o powołanie osób koordynujących

Odpowiedź Zamawiającego:

Celem realizacji umowy, jako umowy o dzieło, jest dostarczenie produktów o odpowiedniej jakości i w oczekiwanych terminach. Obowiązki Wykonawcy związane z nadzorem, zarządzaniem i koordynacją działań nie ograniczają się jedynie do powołania osób koordynujących.

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 43. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:

Rozdział 7. Realizacja umowy. § 41:

§ 41. [Licencja] Wraz przekazaniem Zamawiającemu Produktu P.2 Wykonawca udziela Zamawiającemu licencji na korzystanie z tego Produktu na warunkach opisanych w

Uwaga/Komentarz:

Do uzupełnienia przez Wykonawcę? Kto ma podać warunki?
Braki informacji na jakich warunkach ma być udzielona licencja

Odpowiedź Zamawiającego:

| | | |
|--|------------|--|
| §41 powinien odsyłać do rozdziału 12 (Prawa własności intelektualnej). | | |
| Lp. | 44. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 43: | | |
| § 43. <i>[Materiały Instruktażowe] W terminach wynikających z harmonogramu Wykonawca przygotowuje i zgłosi do odbioru Materiały Instruktażowe z obsługi, instalacji, uruchamiania i testowania Urządzeń (w tym instrukcje montażowe), spełniające wymagania określone w Załączniku nr 2.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Uwaga została powołana na początku umowy, Wykonawca nie powinien być odpowiedzialny za uruchomienie, a co za tym idzie za materiały dotyczące uruchamiania</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie. Zakres odpowiedzialności Wykonawcy za uruchomienie został wyjaśniony w odpowiedzi na pytanie nr 40. | | |
| Lp. | 45. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 62: | | |
| § 62. <i>[Udział w testach – rozwinięcie] Koordynator Wykonawcy może również wnioskować o zapewnienie możliwości udziału przedstawicieli Wykonawcy w testach Urządzeń na Makiecie. O udziale Wykonawcy w tych czynnościach decyduje Koordynator Zamawiającego.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Wnioskujemy o udział Wykonawcy w testach bez potrzeby uzyskania zgody od Zamawiającego.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie. | | |
| Lp. | 46. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 64: | | |
| § 64. <i>[Termin] Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania odbioru Certyfikatów, zgodnie z przewidzianymi Umową procedurami odbioru:</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>„zobowiązany jest do dostarczenia ...”</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający uwzględni uwagę i zamierza nadać §64 następujące brzmienie: <i>„Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu Certyfikatów, zgodnie z przewidzianymi Umową procedurami odbioru: (...)”.</i> | | |

| | | |
|--|------------|--|
| Lp. | 47. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 65 pkt 2: | | |
| 2) zwróci się do Zamawiającego, by ten umożliwił mu przeprowadzenie na koszt Wykonawcy odpowiednich badań i certyfikacji przez DNV GL w ramach „KEMA Type Test Certification, Product Certification and inspection”; lub | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Czy Zamawiający w takim przypadku bierze odpowiedzialność za dotrzymanie terminów certyfikacji? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający umożliwi taki sposób pozyskania certyfikatu, jednak nie oznacza to, że bierze wówczas odpowiedzialność za dotrzymanie terminów certyfikacji. | | |
| Lp. | 48. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 66: | | |
| § 66. [Odbiór częściowy] Po uzyskaniu poszczególnych Certyfikatów Wykonawca przedłoży tę część Produktu P.7 Zamawiającemu do odbioru. Odbiór Certyfikatów polegać będzie na weryfikacji zgodności Certyfikatów i ich treści z wymaganiami Umowy i przepisów prawa. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Czy zostanie sporządzony jakiś protokół odbioru? Jest to istotne z uwagi na wysokie kary umowne za dzień opóźnienia w dostawie dokumentów. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Tak. Procedura odbioru będzie przebiegała zgodnie z postanowieniami rozdziału 9. (Odbiory). | | |
| Lp. | 49. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 67 pkt 3: | | |
| 3) docelowe dostawy Urządzeń mogą rozpocząć się po odbiorze wdrożenia pilotażowego, a przed zaktualizowaniem i odbiorem Urządzeń na Makiecie. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Propozycja – zdefiniowanie opcjonalnego pilotażu w podpisywanej umowie | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe wymagania. | | |
| Lp. | 50. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |

Rozdział 7. Realizacja umowy. § 73:

§ 73. [Udział Wykonawcy] Wykonawca może (a na żądanie Koordynatora Zamawiającego – musi) uczestniczyć w testach na zasadach uzgodnionych z Koordynatorem Zamawiającego. Wykonawca będzie usuwał wszystkie nieprawidłowości stwierdzone w trakcie testów w terminach i na zasadach uzgodnionych z Koordynatorem Zamawiającego, a w braku stosownego uzgodnienia – w terminie 3 dni od daty otrzymania informacji o nieprawidłowości od Koordynatora Zamawiającego.

Uwaga/Komentarz:

3 dni robocze

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający akceptuje propozycję i zamierza nadać §73 brzmienie: „Wykonawca może (a na żądanie Koordynatora Zamawiającego – musi) uczestniczyć w testach na zasadach uzgodnionych z Koordynatorem Zamawiającego. Wykonawca będzie usuwał wszystkie nieprawidłowości stwierdzone w trakcie testów w terminach i na zasadach uzgodnionych z Koordynatorem Zamawiającego, a w braku stosownego uzgodnienia – w terminie 3 dni od daty otrzymania informacji o nieprawidłowości od Koordynatora Zamawiającego, a w przypadku gdyby w trakcie biegu tego terminu wystąpiła sobota lub dzień ustawowo wolny od pracy – w terminie 5 dni”.

| | | |
|-----|-----|---|
| Lp. | 51. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|---|

Uwaga:
Rozdział 7. Realizacja umowy. § 78:

§ 78. [Dokumentacja – rozszerzenie] W przypadku, gdyby do korzystania, instalacji, konserwacji Urządzeń zgodnie z celem opisanym w Umowie konieczna była dodatkowa dokumentacja, niewymieniona w Załączniku nr 2, Wykonawca zobowiązany jest również do dostarczenia takiej dodatkowej dokumentacji, z wyłączeniem dokumentacji produkcyjnej i kodów źródłowych firmware'u.

Uwaga/Komentarz:

...z wyłączeniem dokumentacji konstrukcyjnej, produkcyjnej, kodów źródłowych oprogramowania (także wbudowanego) oraz oprogramowania wbudowanego (poza umieszczonym w dostarczanych urządzeniach i w przypadku dostarczenia wymiennej części firmware do aktualizacji)

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe wymagania.

| | | |
|-----|-----|---|
| Lp. | 52. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|---|

Uwaga:
Rozdział 7. Realizacja umowy. Produkt P.11-Dostawa Urządzeń § 82:

§ 82. [Firmware] Wykonawca dostarczy Urządzenia wraz ze związanym z Urządzeniami Oprogramowaniem (firmware) w zakresie wymaganym dla korzystania z Urządzeń, zgodnie

z ich funkcjonalnością i przeznaczeniem. W celu umożliwienia Zamawiającemu aktualizacji firmware'u i dokonywania zmian w parametryzacji Urządzeń i zmian firmware, o których mowa w § 83, Wykonawca w ramach określonego Umową wynagrodzenia zapewni Zamawiającemu stosowne oprogramowanie i funkcjonalność Urządzenia do wykonywania tych czynności oraz przeprowadzi szkolenie z jego obsługi, wykonywania czynności aktualizacji firmware'u, dokonywania zmian w parametryzacji Urządzeń oraz zmian firmware, o których mowa w § 83 dla 10 uczestników, w jednej grupie. Osoby te muszą nabyć umiejętności niezbędne do szkolenia dalszych użytkowników. Termin szkolenia uzgodnią Koordynator Wykonawcy z Koordynatorem Zamawiającego z tym, że szkolenie powinno zakończyć się przed terminem dostawy pierwszej transzy Urządzeń. Za aktualizację firmware związaną z zapewnieniem zgodności Urządzeń z Umową odpowiada Wykonawca

Uwaga/Komentarz:

W przypadku liczników: wyłącznie oprogramowanie do lokalnej wymiany firmware (przez optozłącze), nie przez koncentrator danych. Nie dotyczy funkcjonalności Urządzeń.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe wymagania. Zamawiający oczekuje możliwości wymiany firmware również z wykorzystaniem komunikacji PLC.

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 53. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:

Rozdział 7. Realizacja umowy. Produkt P.11-Dostawa Urządzeń § 83:

§ 83. [Zmiana firmware ZKB] Zamawiający jest uprawniony do wgrania innego firmware na Urządzenia stanowiące ZKB. Urządzenie musi być tak skonstruowane, by dokonanie tych czynności było możliwe technicznie i prawnie, a obowiązek zapewnienia tych możliwości spoczywa na Wykonawcy w ramach wynagrodzenia przewidzianego Umową. W szczególności znajdujące się w Urządzeniach podzespoły nie mogą zawierać oprogramowania, którego warunki korzystania pod względem prawnym i techniczne wykonanie będą uniemożliwiały taką wymianę (chyba że w aspekcie technicznym Wykonawca przekaze Zamawiającemu stosowne kompletne informacje i know-how). W przypadku wymiany firmware na niedostarczony przez Wykonawcę, odpowiedzialność Wykonawcy (w tym gwarancyjna) zostanie ograniczona do elementów sprzętowych Urządzenia. Wykonawca nie będzie również ponosił odpowiedzialności za niespełnienie przez Urządzenia wymagań z Załącznika nr 13, chyba że przyczyną niespełnienia tych wymagań jest wadliwość elementów sprzętowych Urządzeń. W pozostałym zakresie odpowiedzialność nie ulegnie zmianie, w szczególności zmiana firmware nie może stanowić podstawy do innego ograniczenia odpowiedzialności Wykonawcy niż wyżej opisano.

Uwaga/Komentarz:

- 1- Czy takie działanie będzie konsultowane z Wykonawcą
- 2- Propozycja: „W szczególności znajdujące się w Urządzeniach podzespoły nie mogą zawierać oprogramowania, którego warunki korzystania pod względem prawnym i techniczne wykonanie będą uniemożliwiały spełnienie wymagań technicznych dotyczących wymiany oprogramowania określonych w wymaganiach technicznych

| | | |
|--|------------|--|
| <i>dla tych urządzeń "</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie wyklucza takich konsultacji i podtrzymuje dotychczasowe wymagania. | | |
| Lp. | 54. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 84: | | |
| <p>§ 84. [Zmiana firmware – współpraca producenta] W przypadku podjęcia przez Zamawiającego decyzji o wymianie firmware Urządzenia ZKB, Wykonawca zapewni współpracę i współdziałanie ze strony producenta Urządzenia, obejmującą udzielanie informacji oraz wyjaśnianie kwestii prawnych i technicznych.</p> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <p>Wykonawca nie ma wiedzy na temat tego jaki firmware zostanie wgrany i czy będzie możliwość zapewnienia współpracy.</p> <p>Wnioskujemy o wykreślenie tego paragrafu.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Zamawiający wymaga zapewnienia współpracy i współdziałania z producentem Urządzeń w zakresie udostępniania informacji oraz wyjaśnień kwestii prawnych i technicznych dotyczących tych Urządzeń. Jest to wymóg krytyczny dla Zamawiającego. Informacje o oprogramowaniu (firmware), które Zamawiający zamierza ewentualnie wykorzystać, zostaną przekazane w przypadku podjęcia decyzji o wymianie firmware.</p> | | |
| Lp. | 55. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 85 pkt 2: | | |
| <p>2) spełni wymagania techniczne i funkcjonalne opisane w Umowie oraz będzie kompatybilne z infrastrukturą Systemu AMI;</p> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <p>Jeśli kompatybilność ta przekracza wymagania techniczne i funkcjonalne opisane w Umowie, należy zdefiniować warunki kompatybilności w osobnym dokumencie.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje zapewnienia kompatybilności w zakresie opisanym w Umowie. | | |
| Lp. | 56. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 85 pkt 3: | | |
| <p>3) spełni wszelkie wymagania nałożone przez przepisy prawa polskiego, polskie oraz europejskie normy techniczne przewidziane dla tego rodzaju Urządzeń, a w szczególności posiadać będzie wszelkie wymagane prawem oznaczenia oraz będzie zgodne z</p> | | |

Certyfikatami, będzie spełniać przepisy i normy dotyczące bezpieczeństwa, ochrony życia i zdrowia, ochrony środowiska, kompatybilności elektromagnetycznej, a także wymagania wynikające z decyzji, zaleceń i innych aktów Organów Nadzoru

Uwaga/Komentarz:

Jeśli kompatybilność ta przekracza wymagania techniczne i funkcjonalne opisane w Umowie, należy zdefiniować warunki kompatybilności w osobnym dokumencie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie.

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 57. | Dotyczy: Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:

Rozdział 7. Realizacja umowy. § 86 pkt 4 a):

(a) PN-EN 50470-1:2008P i PN-EN 50470-3:2009P z wyłączeniem wymagań dotyczących pola odczytowego wartości mierzonych - w odniesieniu do liczników jednofazowych statycznych oraz trójfazowych statycznych bezpośrednich;

Uwaga/Komentarz:

Urządzenie posiadające certyfikat MID (liczniki) musi spełniać wszystkie warunki określone w normach EN 50470-1 i -3. W Umowie zdefiniowane są wymagania dotyczące wyświetlacza.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający modyfikuje §86 pkt 4) i zamierza nadać mu brzmienie: „będzie dopuszczone do używania na terenie Polski oraz Unii Europejskiej w zakresie określonym ich funkcjonalnością oraz zamierzonym sposobem eksploatacji przez Zamawiającego oraz spełni wymagania określone następującymi normami:

- a) w odniesieniu do Części I, II oraz IV dla liczników jednofazowych statycznych oraz trójfazowych statycznych bezpośrednich – definiującymi dyrektywę MID;
- b) w odniesieniu do Części I – IV dla wszystkich Urządzeń - dla energii biernej zgodnie z systemem badania określonym normą IEC 62053-23
- c) w odniesieniu do Części III oraz IV dla ZKB - PN-EN 50470-1:2008P i PN-EN 50470-3:2009P z wyłączeniem wymagań dotyczących pola odczytowego wartości mierzonych;”

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 58. | Dotyczy: Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:

Rozdział 7. Realizacja umowy. § 91:

§ 91. [Odbiory ilościowe] Odbiór ilościowy transzy Urządzeń lub jej części (dostawy) polegać będzie na weryfikacji zgodności z Umową dostarczonych Urządzeń, liczby dostarczonych Urządzeń przez Wykonawcę oraz nienaruszalności opakowań. Odbiór ilościowy Urządzeń prowadzony jest w miejscu dostawy, do 5 dni po dostarczeniu transzy Urządzeń lub jej części (dostawy).

Uwaga/Komentarz:

Zaproponowany okres jest zbyt długi. Nasza propozycja to 3 dni

| | | |
|---|------------|--|
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje dotychczasowe brzmienie Umowy. | | |
| Lp. | 59. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| <p>Rozdział 7. Realizacja umowy. § 92:</p> <p>§ 92. [Możliwości zgłaszania Wad - rozszerzenie] Z uwagi na fakt, że w trakcie odbioru ilościowego Urządzeń Zamawiający nie ma możliwości dokładnego zbadania Urządzeń, podpisanie protokołu odbioru ilościowego nie wyklucza możliwości zgłaszania Wad i zastrzeżeń do przedmiotu dostawy w późniejszym terminie. W szczególności do zgłaszania Wad Urządzeń nie mają zastosowania przepisu kodeksu cywilnego z tytułu rękojmi w zakresie obowiązku niezwłocznego zbadania rzeczy, a ewentualne Wady będą zgłaszane zgodnie z postanowieniami Umowy. Koordynator Zamawiającego będzie w miarę możliwości weryfikował jakość Urządzeń w magazynach, w trakcie instalacji na sieci oraz w okresie świadczenia usług asysty technicznej przez Wykonawcę i wszystkie uwagi będzie na bieżąco przekazywał Koordynatorowi Wykonawcy, w celu wprowadzenia ewentualnych zmian i poprawek w już dostarczonych jak też kolejno dostarczanych Urządzeniach, a w przypadku stwierdzenia Wady zgłosi Koordynatorowi Wykonawcy potrzebę dokonania Naprawy. Uwaga/Komentarz:</p> <p>Jaką Wykonawca ma pewność, że ewentualne uszkodzenia np. mechaniczne rzeczy nie powstaną po odbiorze, np. z uwagi na niewłaściwe przechowywania rzeczy w magazynach Zamawiającego.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje obecne brzmienie Umowy. | | |
| Lp. | 60. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| <p>Rozdział 7. Realizacja umowy. § 95 pkt 3:</p> <p>3) wstrzymania przez Koordynatora Zamawiającego realizacji kolejnych dostaw do czasu usunięcia Wady w Urządzeniach.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Procedura powinna być ściśle określona w umowie – inaczej trudno oszacować ryzyka</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Potrzeba i czas ewentualnego wstrzymania realizacji dostaw zależy od charakteru stwierdzonej Wady i czasu, jaki Wykonawca poświęci na jej usunięcie. Omawiany mechanizm ma chronić zarówno Zamawiającego, jak i Wykonawcę przed dalej idącymi konsekwencjami instalacji wadliwych Urządzeń na sieci elektroenergetycznej Zamawiającego.</p> <p>Zamawiający jednocześnie skoryguje §95 wyraźnie wskazując, że – w odniesieniu do pkt 3) okoliczność stwierdzenia Wad Urządzeń może stanowić podstawę do podjęcia przez</p> | | |

| | | |
|---|------------|--|
| Koordynatora Zamawiającego decyzji opisanej tym punktem. | | |
| Lp. | 61. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 96 pkt 3: | | |
| 3) jeżeli Wada masowa zostanie wykryta po odbiorze ilościowym – anulować na piśmie dokonany odbiór ilościowy i liczyć kary za niedotrzymanie terminu dostawy poszczególnych transz dostaw. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Procedura powinna być ściśle określona w umowie – inaczej trudno oszacować ryzyka | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Stwierdzenie Wady masowej z punktu widzenia działalności Zamawiającego ma daleko idące negatywne skutki. Zamawiający podtrzymuje wymaganie, zakładając, że przypadki Wady masowej nie powinny pojawić się dzięki procedurom kontroli jakości wdrożonym u Wykonawcy i producenta Urządzeń. | | |
| Lp. | 62. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 97: | | |
| § 97. [Aktualizacja Urządzeń] W przypadku potrzeby aktualizacji firmware w Urządzeniach, po uzyskaniu akceptacji Koordynatora Zamawiającego, Wykonawca dokona zdalnej aktualizacji firmware. W przypadku braku możliwości zdalnej aktualizacji firmware z powodu Wady Urządzeń lub wadliwości oprogramowania do aktualizacji firmware, Wykonawca zobowiązany jest do aktualizacji firmware lokalnie, z asystą osób wskazanych przez Zamawiającego (na koszt Wykonawcy). | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| W przypadku braku możliwości zdalnej aktualizacji firmware z powodów niezależnych od urzędzeń (np. brak możliwości wymiany firmware w licznikach z powodu wady ZKB lub systemu), Zamawiający powinien wymienić firmware lokalnie na swój koszt. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Wykonawca nie będzie ponosił negatywnych konsekwencji, jeżeli do zdalnej aktualizacji firmware nie dojdzie z przyczyn, za które zgodnie z Umową wykonawca nie ponosi odpowiedzialności. | | |
| Lp. | 63. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 100: | | |
| Gwarancja w zakresie akwizycji] Celem gwarancji jest zapewnienie, że w ramach danej stacji SN/nN, zainstalowane Urządzenia będą współpracować z Siecią Transmisji Danych oraz pozostałymi komponentami Systemu (w szczególności skomunikowanymi z Urządzeniami | | |

licznikami energii elektrycznej) przy zachowaniu następujących parametrów jakościowych dla każdej stacji SN/nN:

Uwaga/Komentarz:

Porównać z par. 147/148 – niespójność

Odpowiedź Zamawiającego:

W ocenie Zamawiającego nie ma tu niespójności, ponieważ są to odrębne procedury.

| | | |
|-----|-----|--|
| Lp. | 64. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|--|

Uwaga:

Rozdział 7. Realizacja umowy. § 100 pkt 2:

2) codzienny KPI 7 (%) nie mniejszy niż 96%;

Uwaga/Komentarz:

- 1- Jeśli liczniki dostarcza jeden dostawca, a ZKB drugi, makietta działa poprawnie, to kto jest odpowiedzialny za KPI?
- 2- Wykonawca nie może odpowiadać za KPI w momencie gdy Zamawiający narzuca technologię. Wykonawca nie ma wpływu na stan sieci Zamawiającego. Dostarczone urządzenia są weryfikowane i sprawdzane przez Zamawiającego na Makiecie pod kątem komunikacji oraz poprawności komunikacji zgodnie z Certyfikatami PRIME

Odpowiedź Zamawiającego:

Ad. 1: Zamawiający każdorazowo dokona analizy przyczyn niedotrzymania wymaganych parametrów KPI.

Ad. 2: Zamawiający podtrzymuje wymagania. Określenie technologii przez Zamawiającego nie wyklucza spełnienia oczekiwanych parametrów KPI.

| | | |
|-----|-----|--|
| Lp. | 65. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|--|

Uwaga:

Rozdział 7. Realizacja umowy. § 109 pkt 2:

2) dla innych Produktów– 14 dni od udostępnienia Wykonawcy wadliwego Produktu

Uwaga/Komentarz:

Określenie niejasne, jak Zamawiający ma zamiar to weryfikować i ewentualnie udowodnić?

Odpowiedź Zamawiającego:

W §109 pkt 2 Umowy nie ma treści, których dotyczy pytanie. Brzmienie tego punktu w opublikowanej dokumentacji to: „dla innych Produktów– 14 dni od otrzymania Zgłoszenia Wady”.

| | | |
|-----|-----|--|
| Lp. | 66. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|--|

Uwaga:

Rozdział 7. Realizacja umowy. § 110:

§ 110. [Wymiana Produktu] W przypadku wystąpienia, w ocenie Zamawiającego, istotnej

Wady Produktu, lub ponownego wystąpienia jakiegokolwiek Wady w tym samym Produkcie, na żądanie Koordynatora Zamawiającego Wykonawca wymieni ten Produkt na nowy, wolny od Wad, zamiast dokonywać jego naprawy.

Uwaga/Komentarz:

Prosimy o wyjaśnienie co oznacza, „istotna” wada produktu

Odpowiedź Zamawiającego:

Istotna jest każda Wada, która uniemożliwia lub utrudnia Zamawiającemu realizację celów biznesowych przy pomocy Produktu albo dotyczy ważnych cech Produktu.

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 67. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:

Rozdział 7. Realizacja umowy. § 114:

Wymiana firmware w ZKB] W przypadku gdy Zamawiający dokona wymiany firmware a inny, nie dostarczony przez Wykonawcę, Zamawiający zachowuje gwarancję na część mechaniczną Urządzenia ZKB (hardware). W taki przypadku Wykonawca będzie odpowiedzialny za wstępną diagnostykę Urządzenia pod kątem przyczyny jego nieprawności i ewentualne przekazanie Urządzenia do właściwego dostawcy firmware.

Uwaga/Komentarz:

Błąd w pisowni.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający poprawi pisownię.

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 68. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:

Rozdział 7. Realizacja umowy. § 124:

§ 124. [Sposób weryfikacji] Weryfikacja dotrzymania parametrów jakościowych, o których mowa w § 100 będzie dokonywana przez Zamawiającego codziennie, w sposób ciągły, na podstawie danych zgromadzonych przez Zamawiającego w ramach Systemu.

Uwaga/Komentarz:

- 1- Dotyczy tylko ZKB, nie liczników. Liczniki nie są poddawane weryfikacji parametrów jakościowych.
- 2- Weryfikacja musi być rozszerzona (uzupełniona) o weryfikację sieci po stronie Zamawiającego

Odpowiedź Zamawiającego:

Weryfikacja dotrzymania parametrów jakościowych, o których mowa w § 100, dotyczy wszystkich typów Urządzeń. Zamawiający podtrzymuje wymaganie i informuje, że Wykonawca nie będzie ponosił negatywnych konsekwencji, jeżeli do niedotrzymania parametrów dojdzie z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego.

| | | |
|------------|------------|--|
| Lp. | 69. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|------------|------------|--|

Uwaga:
Rozdział 7. Realizacja umowy. § 126:

§ 126. [Zakres odpowiedzialności z gwarancji] Jeżeli niedotrzymanie parametrów jakościowych, o których mowa w § 100 wynika z przyczyn innych niż przyczyny leżące po stronie Zamawiającego lub wynikające z okoliczności o charakterze siły wyższej albo związane z licznikami energii elektrycznej lub działaniem Infrastruktury Pośredniczącej, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie podjąć działania zmierzające do osiągnięcia wymaganego poziomu spełnienia parametrów jakościowych, o których mowa w § 100 w kolejnych okresach weryfikacyjnych. Wykonawca jest zobowiązany do bieżącego informowania Zamawiającego o podjętych działaniach naprawczych.

Uwaga/Komentarz:

Dotyczy tylko ZKB, nie liczników. Liczniki nie są poddawane weryfikacji parametrów jakościowych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Weryfikacja dotrzymania parametrów jakościowych, o których mowa w § 100, dotyczy wszystkich typów Urządzeń będących przedmiotem danej Umowy. Zamawiający doprecyzuje postanowienia Umowy.

| Lp. | 70. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|---|
|-----|-----|---|

Uwaga:
Rozdział 7. Realizacja umowy. § 129:

§ 129. [Wsparcie Zamawiającego] Jeżeli Wykonawca stwierdzi, iż nieprawidłowe działanie Urządzenia objęte Zgłoszeniem jest spowodowane okolicznościami leżącymi po stronie Zamawiającego, w szczególności nieprawidłowym działaniem Infrastruktury Pośredniczącej, lub okolicznościami o charakterze Siły Wyższej albo jest związane z licznikami energii elektrycznej, Wykonawca jest zobowiązany w ramach objętego Umową wynagrodzenia - w razie zgłoszenia takiej potrzeby przez Zamawiającego – do wsparcia Zamawiającego lub osoby trzeciej dokonującej działań naprawczych w realizacji takich działań poprzez udzielenie takiej osobie wszelkich informacji o Urządzeniach potrzebnych do przywrócenia lub osiągnięcia parametrów jakościowych, o których mowa w § 100.

Uwaga/Komentarz:

1 - Zamawiający powinien monitorować własne systemy oraz sieć i informować o swoich problemach Wykonawcy, który rozliczany jest z skuteczności odczytu.

2 - Należałoby ograniczyć to do pewnej ilości godzin, a po wykorzystaniu tej ilości godzin, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie. Aktualne zapisy mogą doprowadzić do sytuacji, że pracownicy Wykonawcy będą codziennie wspierali Zamawiającego, co jest niekorzystne z punktu finansowego.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie i informuje, że Wykonawca nie będzie ponosił negatywnych konsekwencji, jeżeli do niedotrzymania parametrów dojdzie z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego (systemów Zamawiającego i jego sieci). Zamawiający

| | | |
|---|------------|--|
| zwraca uwagę, że świadczenie wsparcia obejmuje przekazanie niezbędnych informacji (np. przekazanie istniejącej dokumentacji). | | |
| Lp. | 71. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 131: | | |
| § 131. [Odpowiednie stosowanie] Do pilotażu stanowiącego Produkt P.13 stosuje się odpowiednio postanowienia dotyczące realizacji i odbioru Produktu P.9. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| To, czy jest wykonywany pilotaż należy określić w umowie. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje obecne brzmienie Umowy. | | |
| Lp. | 72. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 133 pkt 3: | | |
| 3) zapewnieniem współpracy Urzędzeń z Siecią Transmisji Danych oraz pozostałymi komponentami Systemu w taki sposób, żeby każde pojedyncze Urządzenie Pomiarowe przekazywało do Systemu Centralnego wymagane dane oraz spełniło wymagania określone w kryteriach weryfikacji końcowej (Załącznik nr _____). | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Brak załącznika, nieokreślone kryteria weryfikacji końcowej. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Chodzi o załącznik nr 12 do Umowy. | | |
| Lp. | 73. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 134: | | |
| § 134. [Okres wsparcia] Wsparcie świadczone będzie w okresie podstawowym i rozszerzonym. Okres podstawowy wynosi do 3 miesięcy od daty zwrócenia się przez Koordynatora Wiodącego Zamawiającego do Koordynatora Wykonawcy o wsparcie (w zastrzeżeniu § 136 i § 137), okres rozszerzony obejmuje kolejne 3 miesięczne okresy, dodatkowo płatne. Koordynator Wiodący Zamawiającego może zwrócić się o wsparcie do Koordynatora Wykonawcy, zarówno w okresie podstawowym jak i rozszerzonym, w ciągu 2 lat od daty dostawy ostatniej transzy Urzędzeń, niezależnie od terminu płatności wynagrodzenia za dostawę Urzędzenia, zgodnie z | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| ? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |

| | | |
|---|------------|--|
| Chodzi o odesłanie do oferty realizacyjnej złożonej przez Wykonawcę. | | |
| Lp. | 74. | Dotyczy: Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 145 pkt 1: | | |
| 1) Wykonawca stosuje technologię zastępczą, polegającą na dostarczeniu w ramach wynagrodzenia modemów, spełniających wymagania opisane w Dodatku nr 3, a harmonogram dostaw modemów uzgodnią koordynatorzy, z tym, że co do zasady nie powinien on przekroczyć 3 miesięcy od momentu podjęcia decyzji o zastosowaniu technologii zastępczej dla danego Urzędu. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Osobne wynagrodzenie za modemy – trudno założyć niezbędne ilości | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Potrzeba zapewnienia modemów wynika z konieczności zapewnienia skutecznej komunikacji z licznikami, bez której rozwiązanie nie będzie spełniało swoich podstawowych funkcji. Z punktu widzenia Zamawiającego optymalnym rozwiązaniem będzie sytuacja, w której nie pojawi się konieczność stosowania komunikacji zastępczej. Zamawiający podtrzymuje obecne brzmienie Umowy. | | |
| Lp. | 75. | Dotyczy: Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 145 pkt 3: | | |
| 3) Modemy mają umożliwić operatorowi telekomunikacyjnemu od strony technicznej świadczenie usług utrzymania łącza i transmisji danych przy zachowaniu parametrów SLA określonych umową z operatorem telekomunikacyjnym, tj. przepływność udostępniona dla warstwy aplikacji (model TCP/IP) do transmisji realizowanych z wykorzystaniem każdej karty SIM, za pomocą której realizowana będzie usługa w technologii zastępczej, powinna wynosić przynajmniej 32kbps w przypadku techniki jednozakresowej w każdym kierunku niezależnie, mierzone w warstwie aplikacji, z tym że średnia przepływność zrealizowanych transmisji mierzona będzie w kolejnych 15-minutowych interwałach czasowych, zwanych dalej Cyklami, przy czym jeżeli w ciągu jednej doby dla danej karty SIM udział poprawnych Cykli w liczbie Cykli, w których zrealizowano transmisję jest mniejszy niż 80% oznacza to, że technologia zastępcza nie spełnia wymagań Zamawiającego; | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| 1- Przepływność weryfikowana na makiecie, w kontrolowanych warunkach | | |
| 2- Co to jest technika jednozakresowa? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje, że dostarczone modemy będą technicznie zdolne do spełnienia wymagań dotyczących przepływności w rzeczywistych warunkach sieciowych. Przez technikę jednozakresową Zamawiający rozumie technikę 3GPP. | | |

| | | |
|--|------------|--|
| Lp. | 76. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 7. Realizacja umowy. § 147 pkt 3 (b): | | |
| <i>(b) brak komunikacji jest spowodowany okolicznościami, za które odpowiedzialność ponosi Zamawiający;</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Zamawiający musi odnieść się do paragrafu 100 i uspoźnić jego zapisy z par. 147</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| W ocenie Zamawiającego nie ma tu niespójności, ponieważ są to odrębne procedury. | | |
| Lp. | 77. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 12. Prawa własności intelektualnej. § 187 pkt 2 (b): | | |
| <i>(b) tłumaczenie, przystosowanie, zmiana układu i jakiegokolwiek inne zmiany w programach komputerowych jednak z wyłączeniem firmware'u Urzędzeń;</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Nie przekazując kodu źródłowego oprogramowania takie zmiany są niemożliwe. Czy Zamawiający wymaga przekazania kodu źródłowego oprogramowania?</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie oczekuje przekazania kodów źródłowych do oprogramowania komputerowego i rozważy modyfikację tego postanowienia Umowy. | | |
| Lp. | 78. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 12. Prawa własności intelektualnej. § 188: | | |
| <i>§ 188. [Oprogramowanie Parametryzacyjne] Wykonawca zapewni Zamawiającemu prawo do swobodnego korzystania z Oprogramowania Parametryzacyjnego (w szczególności jako elementu serwera www i konsoli tekstowej TTY) jednocześnie na dowolnej ilości jednostek sprzętowych, przez dowolną ilość użytkowników:</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>1 - Dotyczy tylko ZKB</i> | | |
| <i>2 - Zapis powinien być uszczegółowiony o urządzenie którego dotyczy. Zapis dotyczy tylko ZKB.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje dostarczenia Oprogramowania Parametryzacyjnego dla Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących jako elementu serwera WWW i konsoli tekstowej TTY. Zamawiający nie wyklucza zastosowania takiego rozwiązania dla Oprogramowania Parametryzacyjnego innych Urzędzeń. | | |

| | | |
|--|-----|---|
| Lp. | 79. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| <p>Rozdział 12. Prawa własności intelektualnej. § 188 pkt 3:</p> <p>3) również w zakresie powierzenia obsługi Oprogramowania Parametryzacyjnego, w tym jego administracji, podmiotom trzecim, z zastrzeżeniem, że taka obsługa będzie miała na celu obsługę procesów Zamawiającego.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Jakie podmioty trzecie Zamawiający ma na myśli. Taki zapis jest niekorzystny dla Wykonawcy.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Chodzi o podmioty trzecie współpracujące z Zamawiającym w celu obsługi jego procesów. W ocenie Zamawiającego powierzenie Oprogramowania Parametryzacyjnego nie stwarza zagrożeń po stronie Wykonawcy.</p> | | |
| Lp. | 80. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| <p>Rozdział 12. Prawa własności intelektualnej. § 190:</p> <p>§ 190. [Sublicencje] Licencja, obejmuje również prawo do udzielenia dalszych licencji (sublicencji) na wszystkich powyżej opisanych polach eksploatacji, w tym dalszych zezwoleń na wykonywanie zależnych praw autorskich do opracowań Elementów Autorskich, w tym Oprogramowania oraz Dokumentacji Urządzeń (tj. korzystania i rozporządzania opracowaniami powyższych utworów) na rzecz podmiotów wskazanych w paragrafach poprzedzających i we wskazanym tam ograniczonym zakresie, w szczególności na rzecz podmiotów świadczących pracę i usługi na rzecz Zamawiającego i podmiotów z Grupy Energa (samozatrudnienie, umowy zlecenia, o dzieło i podobne) a także podmiotów świadczących usługi outsourcingowe.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Wnioskujemy o zapis, który będzie umożliwił udzielenie sublicencji, ale tylko ściśle określonym podmiotom, np. ograniczenia się do Grupy ENERGA, Sformułowanie osoby trzecie, których Zamawiający nie identyfikuje jest niekorzystne dla Wykonawcy.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Zamawiający podtrzymuje obecne brzmienie Umowy.</p> | | |
| Lp. | 81. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| <p>Rozdział 12. Prawa własności intelektualnej. § 196:</p> <p>§ 196. [Wypowiedzenie] Wykonawca uprawniony jest do wypowiedzenia licencji na korzystanie z Elementów Autorskich wyłącznie w przypadku, gdy Zamawiający dopuścił się istotnego naruszenia warunków niniejszej licencji lub przysługujących Wykonawcy majątkowych praw autorskich do powyższych utworów i pomimo pisemnego pod rygorem</p> | | |

nieważności wezwania do zaniechania działań stanowiących istotne naruszenie licencji lub praw, nie zaniechał wskazanych działań w terminie wyznaczonym w wezwaniu, nie krótszym jednak niż 120 dni, licząc od otrzymania wezwania przez Zamawiającego. W powyższym przypadku, licencja może zostać wypowiedziana wyłącznie w zakresie Elementów Autorskich, których dotyczy naruszenie, z zachowaniem terminu ustawowego.

Uwaga/Komentarz:

1 - 120dni to przesadnie długi okres na reakcje ze strony Zamawiającego. Proponujemy 30 dni

2 - Brak jest określonego terminu ustawowego przy tym rodzaju umowy.

Co Zamawiający rozumie poprzez takie sformułowanie

Odpowiedź Zamawiającego:

Ad. 1. Zamawiający podtrzymuje obecne brzmienie Umowy.

Ad. 2. Termin wypowiedzenia został określony w przepisach ustawy z 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych.

| | | |
|-----|-----|---|
| Lp. | 82. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|---|

Uwaga:

Rozdział 12. Prawa własności intelektualnej. § 200:

§ 200. [Know-how] W trakcie realizacji Umowy Wykonawca umożliwi Zamawiającemu wykształcenie kompetencji oraz know-how związanych z Infrastrukturą Licznikową, w tym jej instalacją oraz eksploatacją. W tym celu, Wykonawca w szczególności umożliwi wskazanym przez Zamawiającego osobom uczestniczenie w wykonywaniu Umowy na każdym stadium jej realizacji. Wykonawca będzie udzielał odpowiednich wyjaśnień osobom wskazanym przez Zamawiającego. Wykonawca nie jest jednak na tej podstawie zobowiązany do udostępniania oprogramowania firmware ani jego kodów źródłowych.

Uwaga/Komentarz:

Wyłącznie w zakresie instalacji i użytkowania urządzeń

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje przekazania informacji w szerszym zakresie, niż tylko w odniesieniu do instalacji i użytkowania Urządzeń. Zamawiający podtrzymuje obecne brzmienie Umowy.

| | | |
|-----|-----|---|
| Lp. | 83. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
|-----|-----|---|

Uwaga:

Rozdział 12. Prawa własności intelektualnej. § 204:

Zmiana firmware] Znajdujące się w Urządzeniach podzespoły ani oprogramowanie nie mogą zawierać oprogramowania lub jego fragmentów, którego warunki korzystania pod względem prawnym będą uniemożliwiały wymianę firmware przez Zamawiającego na firmware innego podmiotu. Dotyczy to w szczególności warunków licencji jakiegokolwiek oprogramowania Urządzeń oraz innych praw np. patentowych. Postanowienie § 83 stosuje się.

| | | |
|--|------------|--|
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Czy punkt ten dotyczy liczników i wszystkich procesorów w nich użytych? Jeśli tak, to wymaganie jest sprzeczne z Dyrektywą MID.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający ma świadomość ograniczeń wynikających z dyrektywy MID. | | |
| Lp. | 84. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 14. § 218: | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Wnioskujemy o zmniejszenie wszystkich kar umownych wyrażonych w zł</i> | | |
| <i>Nasz propozycja</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje obecne brzmienie Umowy. | | |
| Lp. | 85. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 17. Ochrona Informacji, dane osobowe | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Cały rozdział został sformułowany w sposób jednostronny. Wnioskujemy o stworzenie zapisów partnerskich. Zamawiający również będzie dysponował informacjami poufnymi i chce być chronieni odpowiednimi zapisami.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje obecne brzmienie Umowy. | | |
| Lp. | 86. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 18. Audyty bezpieczeństwa. § 268: | | |
| <i>§ 268. [Dodatkowe wymagania] Proces wytwarzania Urządzeń winien być również zgodny z Narodowym Programem Ochrony Infrastruktury Krytycznej.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Prosimy o wyjaśnienie czym jest przedstawiony Program. Czy wykonawca będzie miał możliwość wglądu do zapisów</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Szczegółowe informacje o programie dostępne są na stronach Rządowego Centrum Bezpieczeństw, a sam program jest powszechnie dostępny w Internecie, np. na stronie http://rcb.gov.pl/?p=3173 | | |

| | | |
|--|------------|---|
| Lp. | 87. | Dotyczy: Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – wzór umowy realizacyjnej |
| Uwaga: | | |
| Rozdział 19. Postanowienia końcowe. § 282 pkt 1: | | |
| <p>1) Z zastrzeżeniem bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa, treść wszelkich pochodzących od Wykonawcy [lub podmiotu opisanego w pkt 4)] ogłoszeń, komunikatów, informacji, wystąpień, wywiadów, materiałów reklamowych i marketingowych, itp. zwanych dalej łącznie i z osobna Przekazami Medialnymi, dotyczących faktu zawarcia Umowy, jakiegokolwiek aspektu realizacji Umowy lub świadczenia stanowiącego jej przedmiot lub też planów Stron co do ewentualnej dalszej współpracy, które mają zostać ogłoszone lub udzie-lone (inaczej: publikowane) w prasie, radiu, telewizji, Internecie, innych mediach lub na dowolnych nośnikach, będzie ustalana przez rzeczników prasowych obydwu Stron lub inne osoby wskazane przez Strony, przed ich publikacją w ww. mediach lub ich użyciem w materiałach marketingowych i reklamowych.</p> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <p>Wszystkie punkty niniejszego paragrafu są sformułowane jednostronnie. Jaki wpływ może mieć Wykonawca na ewentualne kontakty z mediami czy też na reklamę?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Zamawiający podtrzymuje wymaganie i zakłada, że Wykonawca kontroluje własne komunikaty.</p> | | |
| Lp. | 88. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| Pkt. 1.1. Wymagania formalne: | | |
| <p>1.1. Licznik musi pracować w sieci trójfazowej czteroprzewodowej, przy czym licznik 1-fazowy wykorzystuje dwa przewody.</p> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <p>Zapis niejasny. Rozumiemy że licznik ma być podłączony do przewodów L i N (a nie np.L1 i L2)</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Interpretacja Wykonawcy jest prawidłowa.</p> | | |
| Lp. | 89. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |

| | | |
|--|------------|---|
| Pkt 2.1.1. | | |
| 2.1.1. wartości skutecznych napięć i prądów fazowych, oraz prądu w przewodzie neutralnym (RMS). | | |
| Uwaga/Komentarz: Wymóg podraza konstrukcję. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca konstrukcji licznika, przy czym oczekuje spełnienia wymagań opisanych w SIWZ. | | |
| Lp. | 90. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| Pkt 2.1.2 | | |
| 2.1.2. wartości kątów napięć i prądów. | | |
| Uwaga/Komentarz: Wymóg podraza konstrukcję. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca konstrukcji licznika, przy czym oczekuje spełnienia wymagań opisanych w SIWZ. | | |
| Lp. | 91. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| Pkt 2.2.2. | | |
| 2.2.2. różnicy pomiędzy sumą geometryczną wartości skutecznych prądów zmierzonych przez wszystkie ustroje pomiarowe (zlokalizowane na przewodzie / przewodach fazowych oraz przewodzie neutralnym), a parametryzowaną przez Zamawiającego wartością progową (wielokrotność 1A w przedziale od 1 do I _{max} licznika). | | |
| Uwaga/Komentarz: Wymóg podraza konstrukcję. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca konstrukcji licznika, przy czym oczekuje spełnienia wymagań opisanych w SIWZ. | | |
| Lp. | 92. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i |

| | | |
|---|------------|---|
| | | uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 2.2.7. współczynnik zawartości harmonicznych (TTHD) w napięciu, Uwaga/Komentarz: Wymóg podraza konstrukcję. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca konstrukcji licznika, przy czym oczekuje spełnienia wymagań opisanych w SIWZ. | | |
| Lp. | 93. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 2.2.8. wskaźników jakości zasilania, wartości ocen wskaźników jakości zasilania oraz wartości całkowitych liczb zdarzeń w Okresie Pomiarowym dotyczących przekroczenia progów napięcia lub jego zaniku – zgodnie z Załącznikiem nr 1. Uwaga/Komentarz: Wymóg podraza konstrukcję. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca konstrukcji licznika, przy czym oczekuje spełnienia wymagań opisanych w SIWZ. | | |
| Lp. | 94. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 2.2.9. skutecznych napięć (TRUE VRMS), prądów fazowych (TRUE IRMS) oraz prądu w przewodzie neutralnym – z okresem całkowania 1 sekunda, Uwaga/Komentarz: Wymóg podraza konstrukcję. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca konstrukcji licznika, przy czym oczekuje spełnienia wymagań opisanych w SIWZ. | | |
| Lp. | 95. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa |

| | | |
|---|------------|---|
| i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. | | |
| Uwaga: | | |
| <p>2.2.10. różnicy pomiędzy sumą geometryczną wartości skutecznych prądów zmierzonych przez wszystkie ustroje pomiarowe, a parametryzowaną przez Zamawiającego wartością progową (wielokrotność 1A w przedziale od 1A do maksymalnego prądu obciążenia),</p> <p>Uwaga/Komentarz: Powtórzenie pkt 2.2.2</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający usunie powtarzające się postanowienia. | | |
| Lp. | 96. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>2.3.3. wartości rejestrów energii czynnej i biernej, zatraskiwanych w programowanym przez Zamawiającego cyklu: dobowym, tygodniowym, dziesięciodniowym lub miesięcznym,</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy można przyjąć że okresy 10 dniowe powtarzają się z każdym miesiącem, czy też ma to dotyczyć roku (np. 120. Dzień roku)</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zgodnie z wymaganiem, pomiar ma zostać zatrzaśnięty o godzinie 00:00:00 w 1, 11, 21 dniu każdego miesiąca. | | |
| Lp. | 97. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>2.3.4. wskaźników jakości zasilania, wartości ocen wskaźników jakości zasilania oraz wartości całkowitych liczb zdarzeń w Okresie Pomiarowym dotyczących przekroczenia progów napięcia lub jego zaniku – zgodnie z Załącznikiem nr 1.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Załącznik nr 9?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający poprawi odesłanie. | | |
| Lp. | 98. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa |

| | | |
|--|-------------|---|
| i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. | | |
| Uwaga: | | |
| <p>2.6. Licznik nie może dokonywać rejestracji wartości innych niż wskazane w pkt 2.3. - 2.5.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Wymóg dla nas niezrozumiały i nierozsądny. Czy mamy rozumieć, że jeśli np. licznik ma możliwość rejestruje także profili energii biernej w okresach 15, 30 i 60 minut to zostanie odrzucony z powodu niespełnienia tego punktu?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Interpretacja wykonawcy jest poprawna. Intencją Zamawiającego było wskazanie, że niektóre mierzone wartości nie powinny być rejestrowane przez licznik. | | |
| Lp. | 99. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>2.7.4. ocen wskaźników jakości zasilania – zgodnie z Załącznikiem nr 1,</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>1 - Czy na pewno to licznik ma OCENIAĆ wyliczone wskaźniki energii ?</p> <p>2 - Załącznik 9?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Ad.1 Zgodnie z Załącznikiem nr 9, licznik musi mierzyć opisane tam wartości, a na podstawie tych pomiarów muszą być wyznaczane indywidualne wskaźniki jakości dostawy energii. Oceny tych wskaźników muszą być przekazywane do Systemu Centralnego.</p> <p>Ad. 2 Zamawiający poprawi odesłanie.</p> | | |
| Lp. | 100. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>2.8.3. rejestrowane w liczniku, o których mowa w pkt 2.3</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Zwracamy uwagę, że przesyłanie profili jest czasochłonne. W niektórych technologiach może to stanowić problem – np. WMBUS)</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie wymaga zastosowania protokołu WMBUS. | | |
| Lp. | 101. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie |

| | | |
|---|-------------|---|
| | | Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>3.2. Liczba cykli łączeniowych (załącz/ wyłącz), którą można wykonać za pomocą elementu wykonawczego z zachowaniem jego poprawnego działania, musi odpowiadać kategorii użytkowania UC-3 wg normy PN-EN 62055-31.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Wymóg podraża konstrukcję.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca konstrukcji licznika, przy czym oczekuje spełnienia wymagań opisanych w SIWZ. | | |
| Lp. | 102. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>3.4.1. posiadać sygnalizację stanu elementu wykonawczego (załączony/wyłączony),</p> <p>Uwaga/Komentarz: Stany logiczne stycznika obejmują także stan „zazbrojony”. Rozumiemy że taki stan również musi być sygnalizowany.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający potwierdza interpretację zapisów dokonaną przez Wykonawcę. | | |
| Lp. | 103. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>3.4.2. umożliwiać zdalne sprawdzenie stanu elementu wykonawczego, z uwzględnieniem jego diagnostyki obejmującej sprawdzenie zgodności stanu elementu wykonawczego z wydaną dyspozycją w warstwie fizycznej i logicznej.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Wymóg podraża konstrukcję, a dodatkowo nie ma 100% metody na określenie stanu faktycznego stycznika. Z naszego doświadczenia wystarczającym rozwiązaniem jest sygnalizacja faktu przepływu prądu przy logicznym stanie rozłączonym</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca konstrukcji licznika, przy czym oczekuje spełnienia wymagań | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| opisanych w SIWZ. | | |
| Lp. | 104. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>3.6.4. <i>zdalne ograniczenie mocy (DSM), powodujące przejście w tryb ograniczenia mocy, zgodnie z Załącznikiem nr 3,</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Załącznik 3 dotyczy harmonogramu</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający skoryguje odesłanie w finalnej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 105. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>3.6.5. <i>zdalne ograniczenie awaryjne (emergency), powodujące przejście w tryb awaryjny, zgodnie z Załącznikiem nr 3,</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Załącznik 3 dotyczy harmonogramu</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający skoryguje odesłanie w finalnej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 106. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>3.7.7. <i>przywrócenie trybu normalnego, muszą mieć strukturę określoną w Załączniku nr 3.</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>1 - Załącznik 3 dotyczy harmonogramu</i> <i>2 - Chyba 18? Jak ta struktura się ma do DLMS/COSEM?</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| 1. i 2. - Zamawiający skoryguje odesłanie w finalnej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 107. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i |

| | | |
|--|-------------|---|
| | | uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>4.1. <i>Jakiegokolwiek zakłócenie lub przerwanie komunikacji w procesie parametryzacji licznika lub zmiany jego oprogramowania (firmware), nie może powodować uszkodzenia licznika lub wprowadzenia go w stan powodujący jego błędne działanie, w tym niezgodne z dotychczasową parametryzacją lub zmienianym firmware.</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Jeśli chodzi o parametryzację, możliwe do spełnienia tylko z wykorzystaniem mechanizmu bezpiecznej parametryzacji sesyjnej, która nie została zdefiniowana w dokumentach ENERGA, ani nie jest zdefiniowana w DLMS. [NAZWA WYKONAWCY] posiada rozwiązanie autorskie.</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca sposobu realizacji wymagania, jeżeli osiągnięty rezultat będzie zgodny ze specyfikacją. | | |
| Lp. | 108. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>4.2.1. <i>automatycznego zatrzaskiwania stanów rejestrów zgodnie z pkt Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania.. Stany muszą być przechowywane przez okres co najmniej 45 cykli określonych w punkcie 2.3.3.</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Prosimy o odnośnik</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający skoryguje odesłanie w finalnej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 109. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>4.2.2.2. <i>okresu rejestracji profili,</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Zaznaczamy że zgodnie z DLMS/COSEM przy zmianie okresów rejestracji poprzednio zarejestrowane dane zostaną skasowane</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |

| | | |
|--|-------------|---|
| Zamawiający zdaje sobie z tego sprawę. | | |
| Lp. | 110. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 4.2.4. udostępnienia zdalnie i lokalnie ustawić wszystkich parametrów licznika, Uwaga/Komentarz: Prosimy o określenie ich listy lub wykreślenie punktu | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Przez wszystkie parametry licznika należy rozumieć wszystkie parametry, które zostały określone w załączniku nr 1. | | |
| Lp. | 111. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 3.1.7. obniżenie i podwyższenie napięcia zgodnie z pkt 3 Załącznika nr 1, Uwaga/Komentarz: Pkt 3 mówi o sterowaniu | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający skoryguje odesłanie w finalnej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 112. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 3.1.9. działanie polem magnetycznym (próg nieczułości do 400 mT) - rejestracja początku i końca zdarzenia, przy czym spełnienie wymagania będzie weryfikowane za pomocą magnesu o parametrach opisanych w punkcie 9.6, Uwaga/Komentarz: Wymaganie trudne do realizacji ze względu na geometryczny rozkład linii sił pola magnetycznego stałego | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie narzuca sposobu realizacji wymagania, o ile zostaną spełnione wymogi specyfikacji. | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| Lp. | 113. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>6.1.1. ośmiopozycyjnego pola wartości, wyświetlacz musi zapewniać możliwość wyświetlenia co najmniej 5 znaków dla liczb i co najmniej 3 znaków dla „PLN” lub „DNI” oraz umożliwiać zmianę stopnia precyzji wyświetlania wyników od 0 do 3 miejsc po przecinku,</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p><i>Czy dopuszczalne jest symulowanie tych napisów na wyświetlaczu 7 segmentowym (tj. „PLn” i „dnl”</i></p> <p><i>Jeśli nie to na których pozycjach mają być znaki alfanumeryczne</i></p> <p><i>Czy ewentualnie dopuszczone byłoby zastosowanie dodatkowych ikon z napisami PLN i DNI zastępujących pola alfanumeryczne</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający dopuszcza stosowanie dodatkowych ikon. | | |
| Lp. | 114. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>6.1.3. daty i czasu zegara wbudowanego,</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p><i>Rozumiemy, że data i czas mogą być wyświetlane w kolejce wyświetlania na 8 pozycyjnym polu danych, z pkt 6.1.1</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający dopuszcza zastosowanie takiego rozwiązania. | | |
| Lp. | 115. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>6.1.8. poziomu odbieranego sygnału PLC (stosunek sygnału do szumu, SNR).</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p><i>Rozumiemy, że może to być wyświetlane w kolejce wyświetlania na 8 pozycyjnym polu danych, z pkt 6.1.1</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |

| | | |
|--|-------------|---|
| Zamawiający dopuszcza zastosowanie takiego rozwiązania. | | |
| Lp. | 116. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 6.3. Licznik musi umożliwiać lokalną i zdalną zmianę listy wartości rejestrów wyświetlanych na wyświetlaczu w zakresie dowolnych wielkości licznikowych . | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Konieczne jest sprecyzowanie ich listy, ponieważ tak skomplikowany licznik przechowuje tysiące „wielkości licznikowych” (dane archiwalne, profilowe itp.) | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie w jego dotychczasowym kształcie. | | |
| Lp. | 117. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 6.6.2. lista przewijania ręcznego. | | |
| Listy te muszą być dowolnie i niezależnie konfigurowalne w sposób zdalny i lokalny w zakresie danych rejestrowych opisywanych kodami OBIS. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Prosimy o określenie zakresu danych i długości kolejek LCD | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie w jego dotychczasowym kształcie. | | |
| Lp. | 118. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 7.1. Licznik musi zapewniać spełnienie wymagania interoperacyjności na poziomie komunikacyjnym z koncentratorem oraz z modułem ISD . | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| 1- Jakim? Należałoby wskazać konkretny typ. | | |
| 2- Jakim? Należałoby wskazać konkretny typ. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| <p>Interoperacyjność musi być zapewniona w odniesieniu do każdego koncentratora i modułu ISD, które spełniają wymagania niniejszej specyfikacji.</p> | | |
| Lp. | 119. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>7.2. Musi być zapewniona możliwość diagnostyki licznika przy jednoczesnym zachowaniu realizowanych przez niego funkcji.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Na czym ma polegać diagnostyka?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Diagnostyka ma polegać na sprawdzeniu prawidłowości funkcjonowania urządzenia.</p> | | |
| Lp. | 120. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>7.4. Musi istnieć możliwość zdalnej i lokalnej aktywacji i dezaktywacji każdego z interfejsów, z wyjątkiem wyświetlacza.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Po dezaktywacji wszystkich interfejsów utracimy możliwość komunikacji z licznikiem. Czy przyciski w liczniku także należy traktować jako interfejs (przez analogię do wyświetlacza)?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>Zamawiający ma świadomość, że wyłączenie wszystkich interfejsów spowoduje utratę komunikacji z licznikiem. Wymaganie nie dotyczy wyświetlacza oraz przycisków do sterowania wyświetlaniem komunikatów na wyświetlaczu.</p> | | |
| Lp. | 121. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>7.5. Wszystkie wartości i informacje o zdarzeniach udostępniane przez licznik muszą być zaopatrzone w sumę kontrolną zapewniającą spójność i integralność udostępnianej informacji, a także muszą być opatrzone identyfikatorem źródła ich pochodzenia (licznika).</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| Czy komunikacja w standardzie DLMS/COSEM wystarcza do spełnienia tego wymogu? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Mechanizm kodowania APDU w standardzie DLMS/COSEM nie wystarcza do spełnienia tego wymogu. | | |
| Lp. | 122. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 7.6.1. posiadać dwa konfigurowalne tryby udostępniania wartości i zdarzeń rejestrowanych przez licznik: automatyczny i sesyjny. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Konieczne jest sprecyzowanie pojęcia „tryb automatyczny” oraz zakresu przesyłanych w tym trybie danych | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Tryb automatyczny oznacza generowanie przez licznik zdarzenia; tryb sesyjny oznacza, że dane zostaną odczytane z licznika np. przy okazji pobierania danych pomiarowych. Zakres przesyłanych danych powinien być konfigurowany z listy wartości i zdarzeń dostępnych w urządzeniu. | | |
| Lp. | 123. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 7.9. Licznik musi umożliwiać, dla celów obsługi funkcjonalności przedpłatowej, możliwość odbioru i wyświetlenia komunikatu o długości co najmniej 8 znaków . | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Rozumiemy, że w formacie zgodnym z wymaganiem dotyczącym wyświetlacza (5 cyfr + „PLN” lub „DNI”. Prosimy o potwierdzenie | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie potwierdza interpretacji Wykonawcy – wyświetlany komunikat może mieć dowolną treść. | | |
| Lp. | 124. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |

7.10. Licznik musi umożliwiać komunikację zastępczą poprzez modem alternatywny do modemu PLC lub z wykorzystaniem interfejsu USB (port USB zdefiniowano w punkcie 8.1).

[do decyzji OSD E;

– w jaki sposób ma zostać zapewniona technologia zastępcza,

– w tym w jakiej technice musi działać modem alternatywny do modemu PLC, o ile jest wymagany]

Uwaga/Komentarz:

Jaka jest decyzja EOP w tym zakresie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymagania zostaną opisane w ostatecznej wersji specyfikacji.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 125. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

7.11.4. musi umożliwiać aktualizację (upgrade) wszystkich warstw komunikacji PLC na inne wersje i rodzaje komunikacji zgodne z CENELEC A].

Uwaga/Komentarz:

Wymaganie jest bardzo niekonkretne. Prosimy zdefiniować jakie rodzaje komunikacji zamawiający przewiduje – może to mieć wpływ na elementy w warstwie fizycznej, których nie da się upgradeować.

Wymaganie to eliminuje zastosowanie większości popularnych, sprawdzonych układów obsługujących PLC dostępnych na rynku.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 126. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

7.15.2. umożliwiać nawiązanie komunikacji z urządzeniem nadrzędnym oraz innymi licznikami tego wymagającymi - bezpośrednio po załączeniu zasilania.

Uwaga/Komentarz:

Co to znaczy bezpośrednio? Nawiązanie komunikacji zależne jest także od drugiej strony (koncentratora).

Odpowiedź Zamawiającego:

Wymaganie wskazuje na umożliwienie nawiązania komunikacji. Oznacza to, że licznik winien

| | | |
|--|-------------|---|
| po załączeniu zasilania próbować nawiązać komunikację z koncentratorem. | | |
| Lp. | 127. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>7.17. Licznik musi umożliwiać zdefiniowanie przez Zamawiającego okresu czasu, przez który nie może przerejestrować się do innego koncentratora.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Jaki będzie zakres tego czasu. Należy wybrać taki zakres, aby był zgodny ze specyfikacją np. PRIME.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Specyfikacja PRIME nie określa tego wymagania. Zostanie ono określone przez Zamawiającego. | | |
| Lp. | 128. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>7.18. Licznik musi posiadać możliwość zaprogramowania reagowania lub nie reagowania na komendy ograniczenia mocy (DSM) oraz komendy sterujące ograniczania awaryjnego (emergency) rozsyłane w trybie broadcast, zgodnie z opisem w pkt.</p> <p>Uwaga/Komentarz: DLMS/COSEM nie specyfikuje broadcast'ów</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Specyfikacje komunikacji typu broadcast zostaną sprecyzowane w ostatecznej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 129. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>8.1.10. Wykonawca musi udostępnić bez ograniczeń i dodatkowych warunków (z prawem do udostępniania innym podmiotom i prawem do modyfikacji) pełną dokumentację :</p> <p>Uwaga/Komentarz: !!!</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| Zamawiający nie rozumie uwagi Wykonawcy. | | |
| Lp. | 130. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 8.1.10.2. <i>oczekiwanych implementacji interfejsów USB w module ISD,</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Co zamawiający rozumie pod tym pojęciem</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Pod tym pojęciem Zamawiający rozumie udokumentowanie oczekiwanych przez interfejs hosta USB w liczniku funkcjonalności ponad zdefiniowane w specyfikacji minimum, w odniesieniu do interfejsów USB w module ISD. | | |
| Lp. | 131. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 9.10. <i>Prąd maksymalny dla liczników 1-fazowych I_{max} 40A lub 60A [w ilościach do decyzji OSD E]. Prąd maksymalny dla liczników 3-fazowych I_{max} 80A lub 100A [w ilościach do decyzji OSD E].</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Jaka jest decyzja EOP</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Ilości zostaną określone w ostatecznej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 132. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 9.15. <i>Licznik musi zapisywać moment utraty podtrzymania zasilania zegara, a przy powrocie napięcia musi zacząć liczyć czas od momentu utraty zasilania zegara.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Wymóg niezrozumiały</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie podziela zastrzeżenia Wykonawcy. Wymaganie dotyczy zaniku zasilania | | |

podtrzymującego zegar czasu rzeczywistego przy braku zasilania sieciowego całego urządzenia.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 133. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

9.34. Licznik musi posiadać dodatkowe oznaczenie kodem kreskowym lub **RFID** [do wyboru w postępowaniu przetargowym przez OSD E]. Do każdego licznika muszą być dołączone trzy sztuki naklejek tego znacznika oraz jego kod kreskowy: [do uzupełnienia w postępowaniu przetargowym przez OSD E]

Uwaga/Komentarz:

Wymóg podraża konstrukcję

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie precyzuje sposobu realizacji wymagania, jeżeli spełnione zostaną wymagania specyfikacji.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 134. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

11.12. Oprogramowanie parametryzacyjne musi być przystosowane do współpracy z **Systemem Active Directory** Zamawiającego, zgodnie z parametrami przekazanymi przez Zamawiającego:

Uwaga/Komentarz:

Prosimy o doprecyzowanie

Odpowiedź Zamawiającego:

Ze względów bezpieczeństwa uprawnienia użytkownika oprogramowania parametryzacyjnego muszą być dodatkowo weryfikowane przez centralny System Active Directory Zamawiającego.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 135. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

12.6. Licznik musi umożliwiać uwierzytelnianie za pomocą unikalnego klucza szyfrującego w zastępstwie używania hasła. Klucze szyfrujące muszą być zabezpieczone. [**Sposób zabezpieczenia określa OSD E** stosownie do jego polityki bezpieczeństwa]

| | | |
|---|-------------|---|
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Prosimy o określenie | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Wymagania zostaną doprecyzowane w ostatecznej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 136. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 12.12. Licznik musi umożliwiać zdalną i lokalną aktywację oraz deaktywację każdego interfejsu niezależnie. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Wymóg wymaga doprecyzowania. W obecnej formie implikuje, że można wyłączyć wszystkie interfejsy, co spowoduje trwałą utratę możliwości komunikacji z licznikiem. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający ma świadomość wskazanego w uwadze zagrożenia, ale podtrzymuje wymaganie. | | |
| Lp. | 137. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 12.14. Licznik musi autoryzować urządzenia do współpracy z modułem ISD. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Jak? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Na obecnym etapie prac Zamawiający nie narzuca procedury autentykacji. Wymagana funkcjonalność zdalnej wymiany firmware powinna w przyszłości pozwolić na sukcesywną aktualizację mechanizmów autentykacji. | | |
| Lp. | 138. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 12.16. Komunikacja zdalna z licznikiem musi być zabezpieczona za pomocą kryptograficznych środków ochrony. | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Jak to się ma do punktu 12.2 ?</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Oba wymagania wzajemnie się uzupełniają. | | |
| Lp. | 139. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <i>12.20. Komunikacja pomiędzy interfejsem Wireless M-Bus a modułem ISD musi być szyfrowana algorytmem o długości klucza 128 bitów według specyfikacji AES lub równoważnej.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Jak to się ma do punktu 7.25.2 ?</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie wymaga interfejsu Wireless M-Bus i skreślił punkt 12.20. Zamawiający do komunikacji z ISD wymaga portu USB. | | |
| Lp. | 140. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <i>12.23. Wymagane jest uwierzytelnienie modułu ISD indywidualnym kluczem podczas nawiązywania komunikacji z licznikiem.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Prosimy o doprecyzowanie.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Na obecnym etapie prac Zamawiający nie narzuca procedury autentykacji. Wymagana funkcjonalność zdalnej wymiany firmware powinna w przyszłości pozwolić na sukcesywną aktualizację mechanizmów autentykacji. | | |
| Lp. | 141. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
| Uwaga: | | |
| <i>5.1. Licznik musi zapewniać spełnienie wymagania interoperacyjności na poziomie komunikacyjnym z Systemem Centralnym.</i> | | <i>5.1. Koncentrator musi zapewniać spełnienie wymagania interoperacyjności na poziomie komunikacyjnym z licznikami.</i> |

| | | |
|---|-------------|---|
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Konieczne określenie wymagań interoperacyjności z licznikami i Systemem Centralnym</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Spełnienie wymogu interoperacyjności winno nastąpić poprzez spełnienie wymagań zawartych w specyfikacji. Ewentualne szczegółowe informacje dotyczące Systemu Centralnego będą udostępniane Wykonawcy w miarę potrzeb, w toku realizacji umowy. | | |
| Lp. | 142. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
| Uwaga: | | |
| <p>5.4. <i>Licznik lub moduł komunikacyjny licznika musi być wyposażony w interfejs sieciowy w standardzie Ethernet 10/100 Mbps (gniazdo RJ-45), umożliwiający wykorzystanie protokołu TCP/IP, w wersji 4 oraz w wersji 6.</i></p> <p><i>W zakresie tego wymagania oraz wymagania z pkt 5.8. dla koncentratora danych, Zamawiający oczekuje Urządzenia z jednym interfejsem sieciowym obsługującym zarówno część licznika bilansującego jak i część koncentratora danych.</i></p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p><i>Czy intencja Zamawiającego jest taka, że ZKB ma jeden port Ethernet na którym obsługiwany jest protokół DCSAP umożliwiający dostęp także do danych pomiarowych z modułu pomiarowego energii elektrycznej, ale niekoniecznie bezpośrednią komunikację z tym modułem niezależnie od komunikacji z częścią koncentratorową? W takim wypadku punkt 5.8 dot. licznika bilansującego jest mylący.</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Protokołem komunikacyjnym pomiędzy Systemem Centralnym a ZKB ma być protokół DCSAP, umożliwiający jednoczesną wymianę danych zarówno z częścią koncentratorową jak i licznika bilansującego. ZKB ma mieć jeden port Ethernet. Bezpośrednia komunikacja z modułem licznika bilansującego, niezależna od części koncentratorowej, nie jest wymagana. | | |
| Lp. | 143. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
| Uwaga: | | |
| <p>5.13.3. <i>Udostępniać usługi Telnet oraz SSH, do zdalnej administracji urządzeniem w trybie terminalowym.</i></p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p><i>Ze względów bezpieczeństwa proponujemy akceptację jedynie SSH</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| W przypadku wykorzystywania kanału VPN usługa Telnet nie stanowi zagrożenia, przy czym wymagana jest możliwość nieautomatycznego włączania i wyłączania tej usługi stosownie | | |

do potrzeb. Zamawiający podtrzymuje wymaganie.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 144. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

5.14.6. musi pozwolić na aktualizację (upgrade) wszystkich warstw komunikacji PLC na inne wersje i rodzaje komunikacji PLC zgodne z CENELEC A.

Uwaga/Komentarz:

Wymiana warstwy fizycznej nie jest możliwa. Warstwa fizyczna jest często związana z konkretnym rodzajem modulacji PLC, prosimy o podanie wymaganych rodzajów modulacji PLC które muszą być obsługiwane.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wymaga obsługi wszystkich modulacji pracujących w paśmie CENELEC A.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 145. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

5.15. Elementy koncentratora odpowiadające za komunikację PLC muszą wykorzystywać w warstwie fizycznej modulację OFDM wielomodową.

Implementacja modulacji OFDM wielomodowej musi być oparta na standardzie komunikacyjnym spełniającym następujące cechy w chwili upływu terminu składania ofert:

- ☐ standard musi być opisany w normie, rekomendacji lub innym równoważnym dokumencie opisanym przez organizację normalizacyjną lub organizację międzynarodową (np. ISO, CEN, PKN, IEC, ITU, IEEE),
- ☐ liczniki funkcjonujące zgodnie ze standardem muszą być oferowane przez co najmniej 3 (trzech) producentów, którzy nie są powiązani kapitałowo,
- ☐ elementy licznika odpowiadające za komunikację PLC, zgodne ze standardem, muszą być oferowane przez co najmniej 3 (trzech) producentów, którzy nie są powiązani kapitałowo,
- ☐ koncentratory funkcjonujące zgodnie ze standardem muszą być oferowane przez co najmniej 2 (dwóch) producentów, którzy nie są powiązani kapitałowo,
- ☐ **standard musi podlegać dalszemu rozwojowi,**
- ☐ specyfikacja standardu musi być dostępna publicznie bez ograniczeń lub udostępniana zainteresowanym podmiotom w celu stworzenia własnego rozwiązania implementującego standard, a takie udostępnienie nie może wymagać uiszczenia opłat nieproporcjonalnie wysokich w stosunku do kosztów przekazania egzemplarza i kosztów administracyjnych,
- ☐ warunki korzystania ze standardu oraz udziału w rozwoju jego specyfikacji nie mogą dyskryminować żadnego z zainteresowanych podmiotów,

| | | |
|---|-------------|---|
| <p>☐ zgodny z specyfikacją PRIME opisaną w Załączniku nr 6.</p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Jakie są kryteria podlegania dalszemu rozwojowi?</i></p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Podleganie dalszemu rozwojowi oznacza, że na moment zaoferowania danego rozwiązania nie nastąpiło opublikowanie przez dysponenta praw do tego rozwiązania informacji o zaprzestaniu jego rozwoju obecnie lub w o zamiarze takiego zaprzestania w perspektywie 2 lat.</p> | | |
| Lp. | 146. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
| <p>Uwaga:</p> <p>5.20. <i>Koncentrator musi zapewniać wsparcie dla realizacji transmisji typu broadcast (w trybie autentykacji pakietów), w celu:</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Czy dopuszczalne jest zastosowanie rozwiązania producentkiego (nie będącego interoperacyjnym)? Jeśli nie, to prosimy o wskazanie rozwiązania interoperacyjnego do implementacji. Prosimy o wyjaśnienie „trybu autentykacji pakietów”</i></p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Zamawiający zamierza w ostatecznej wersji SIWZ uzupełnić opis mechanizmu autentykacji pakietów dla transmisji w trybie broadcast.</p> | | |
| Lp. | 147. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
| <p>Uwaga:</p> <p>5.24.2. <i>trzy godziny od momentu rekonfiguracji sieci elektroenergetycznej.</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>W warunkach laboratoryjnych tj. takich, w których jakość sieci energetycznej nie uniemożliwia poprawnego działania komunikacji PLC.</i></p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Dotychczasowe doświadczenia Zamawiającego pozwalają na stwierdzenie, że realizacja wymagania nie powinna nastręczać problemów.</p> | | |
| Lp. | 148. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
| <p>Uwaga:</p> <p>5.27.2. <i>przechowywanie topologii połączeń pomiędzy licznikami oraz kasowa-nie i</i></p> | | |

odbudowę topologii połączeń pomiędzy licznikami, w przypadku wyłączenia / restartu urządzenia – sposób działania do wyboru przez Zamawiającego poprzez parametryzację koncentratora,

Uwaga/Komentarz:

Nowoczesne standardy komunikacji PLC OFDM określają, że koncentrator przebudowuje topologię sieci PLC w trybie rzeczywistym. Przechowanie topologii połączeń i używanie jej po resecie jest mniej efektywne niż jej odbudowanie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje wymaganie.

| | | |
|-----|------|--|
| Lp. | 149. | Dotyczy Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
|-----|------|--|

Uwaga:

5.28. Koncentrator musi wspierać automatyczne jego wykrywanie i identyfikację przez System Centralny oraz musi rozpocząć komunikację bezpośrednio po otrzymaniu zapytania z Systemu Centralnego.

Uwaga/Komentarz:

Wyłącznie w zakresie określonym protokołem DCSAP.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zgadza się z uwagą Wykonawcy.

| | | |
|-----|------|---|
| Lp. | 150. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
|-----|------|---|

Uwaga:

5.39. Koncentrator musi obsługiwać co najmniej dwa rodzaje komend sterujących ograniczania awaryjnego (emergency) w trybie broadcast:

Uwaga/Komentarz:

Czy implementacja broadcast w koncentratorze może być producencka? Jeśli wymagana jest interoperacyjność konieczne jest opisanie tego typu komunikacji podobnie jak opisano komunikację z licznikami za pomocą DLMS/COSEM (62056-5-3 i 62056-6-2).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zob. odpowiedź na pytanie nr 146.

| | | |
|-----|------|---|
| Lp. | 151. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
|-----|------|---|

Uwaga:

5.40.1.komenda sterująca ograniczenia awaryjnego (emergency) będzie wysyłana do

wszystkich liczników obsługiwanych przez koncentrator przy wykorzystaniu komunikacji typu broadcast, co oznacza, że komunikat tej samej treści będzie wysyłany do wszystkich liczników w tym samym czasie,

Uwaga/Komentarz:

Czy implementacja broadcast w koncentratorze może być producencka? Jeśli wymagana jest interoperacyjność konieczne jest opisanie tego typu komunikacji podobnie jak opisano komunikację z licznikami za pomocą DLMS/COSEM (62056-5-3 i 62056-6-2)

Odpowiedź Zamawiającego:

Zob. odpowiedź na pytanie nr 146.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 152. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

5.41. *Koncentrator musi zapewnić skuteczne przesyłanie komend sterujących ograniczenia awaryjnego (emergency) z Systemu Centralnego do wszystkich liczników z obszaru swojego działania. Koncentrator musi zapewnić, że zostaną osiągnięte następujące parametry skuteczności przesłania komend sterujących, stosownie do liczby liczników obsługiwanych przez koncentrator:*

Uwaga/Komentarz:

Badanie w warunkach idealnych – laboratoryjnych. W warunkach rzeczywistych skuteczność przesyłania zależy od wielu innych warunków, niż tylko od koncentratora (jakość sieci energetycznej).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający ma świadomość zasad działania sieci PLC.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 153. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

5.43. *Koncentrator musi zapewnić skuteczne przesyłanie komend sterujących ograniczenia zużycia (DSM) z Systemu Centralnego do każdego wskazanego licznika. Koncentrator musi zapewnić, że zostaną osiągnięte następujące parametry skuteczności przesłania komend sterujących ograniczenia zużycia (DSM), stosownie do liczby liczników obsługiwanych przez koncentrator:*

Uwaga/Komentarz:

Badanie w warunkach idealnych – laboratoryjnych. W warunkach rzeczywistych skuteczność przesyłania zależy od wielu innych warunków, niż tylko od koncentratora (jakość sieci energetycznej).

Odpowiedź Zamawiającego:

| | | |
|--|-------------|---|
| Zamawiający ma świadomość zasad działania sieci PLC. | | |
| Lp. | 154. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
| Uwaga: | | |
| <p>6.5. <i>Uśredniony w czasie 15 minut pobór mocy dla znamionowych wartości napięcia, częstotliwości i temperatury nie może przekraczać wartości 10W / 30 VA (dla wszystkich faz łącznie).</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: Z wyłączeniem zasilania urządzeń zewnętrznych przez port USB</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający potwierdza interpretację zawartą w komentarzu. | | |
| Lp. | 155. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
| Uwaga: | | |
| <p>9.11. <i>Koncentrator musi posiadać zabezpieczenie powodujące po „n” nieudanych próbach logowania (parametr konfigurowalny przynajmniej w zakresie od 1 do 10): blokowanie możliwości logowania na określony czas (parametr konfigurowalny w zakresie od 10 do 60 minut z krokiem co 10 minut) i zapis zdarzenia.</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy wymóg dotyczy wszystkich kanałów komunikacji? W ten sposób można blokować komunikację z Systemem Centralnym – może to mieć wpływ na skuteczność odczytów.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Wymóg dotyczy wszystkich interfejsów. | | |
| Lp. | 156. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
| Uwaga: | | |
| <p>9.21. <i>Koncentrator musi być odporny na ataki DoS przeprowadzane na każdy z interfejsów, przez co należy rozumieć możliwość niezakończonej realizacji funkcji koncentratora w razie ataku DoS.</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: Niezakończona realizacja funkcji koncentratora wyłączając działanie interfejsów komunikacyjnych.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |

W przypadku ataku DoS wymagane jest, by koncentrator zarówno realizował swoje funkcjonalności, w tym nadal w pełni wydajnie obsługiwał interfejsy nie będące przedmiotem tego ataku.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 157. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

9.22. *Koncentrator musi być zabezpieczony przed możliwością bezpośredniego skopiowania obrazu binarnego oprogramowania oraz obszarów pamięci.*

Uwaga/Komentarz:

Co to znaczy „bezpośrednie” skopiowanie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający usunie słowo „bezpośrednie”

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 158. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

9.23. *Koncentrator musi zapewniać masową wymianę kluczy szyfrujących w licznikach*

Uwaga/Komentarz:

Czy to inna funkcja niż opisana w p. 9.20?

Odpowiedź Zamawiającego:

Pkt 9.20 dotyczy indywidualnej wymiany kluczy, a pkt 9.23 wymiany masowej.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 159. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

P.7 Dostarczenie produktu P.7 – Certyfikatów

Dokumenty instytucji zewnętrznych w stosunku do Wykonawcy, potwierdzające, że dostarczane Urządzenia spełniają wymagania wynikające z:

2) Dyrektywy nr 89/336/EWG, zm. 92/31/EWG, zm. 93/68/EWG, zm. 98/13/EW wdrożonej rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie dokonania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. 90/2003, poz. 848);

Uwaga/Komentarz:

Uchylone 2004/108/WE – obecnie ta dyrektywa określa wymogi EMC

| | | |
|--|-------------|---|
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający wprowadzi zmianę i zaktualizuje odesłania. | | |
| Lp. | 160. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| <p>1) Produkt P.1 – Dokumentacja urzędów</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> szczegółową dokumentację protokołu aplikacyjnego zaimplementowanego w Urzędzeniu, służącego do komunikacji z Systemem Centralnym, z uwzględnieniem szczegółowych opisów działania interfejsów zgodnie z wymaganiami zamieszczonymi w Załączniku 11 – Opis protokołu DCSAP; <p>Uwaga/Komentarz: Dotyczy wyłącznie koncentratora</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Dotyczy Zestawu Koncentratorowo-Bilansującego. | | |
| Lp. | 161. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| <p>1) Produkt P.1 – Dokumentacja urzędów</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> dokumentację sposobu implementacji protokołu używanego przez Wykonawcę (zgodnego z PRIME) w Urzędzeniach (w szczególności szczegółowe kwestie związane z wyborem rozwiązań dopuszczonych przez Specyfikację PRIME) <p>Uwaga/Komentarz: W przypadku, gdy producent licznika korzysta z gotowych, certyfikowanych rozwiązań Prime nie jest stanie sam dostarczyć takiej dokumentacji.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje, że Wykonawca dostarczy w takim przypadku np. dokumentację zawierającą szczegółowe kwestie związane z wyborem rozwiązań dopuszczonych przez Specyfikację PRIME. Taką dokumentację winien opracować Wykonawca. | | |
| Lp. | 162. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią |

| | | |
|---|-------------|---|
| sumę wymagań dla Części I, II i III. | | |
| Uwaga: | | |
| <p>1) Produkt P.1 – Dokumentacja urządzeń</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> dokumentację techniczną, instrukcje montażu, konserwacji i użytkowania dla Urządzeń (w tym karty technologiczne montażu i uruchomienia Urządzeń); <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Karty technologiczne nie są zdefiniowane – konieczne uściślenie</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Kartą technologiczną jest dokument zawierający kompletne informacje o sposobie montażu i uruchomienia Urządzeń. | | |
| Lp. | 163. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| <p>1) Produkt P.1 – Dokumentacja urządzeń</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ideowe schematy elektryczne; <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Schematy są know-how producenta, nie mogą być przekazane Zamawiającemu bez osobnych umów.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| W ramach przedstawionej umowy Zamawiający oczekuje przekazania schematów, bez konieczności podpisywania odrębnych umów. | | |
| Lp. | 164. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| <p>1) Produkt P.1 – Dokumentacja urządzeń</p> <p>Opis:</p> <ul style="list-style-type: none"> dokumentację interfejsów z pozostałymi modułami ZKB (protokoły, API, przykłady zastosowań, opis bibliotek, itd.) wraz z opisem kompletu zabezpieczeń, haseł, itp.; <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Co to są pozostałe moduły ZKB?</p> | | |

| | | |
|--|-------------|---|
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Pozostałe moduły ZKB oznaczają moduły ZKB poza modułem głównym (czyli poza płytką PCB z głównym procesorem). | | |
| Lp. | 165. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| <p>2) Produkt P.2 – Oprogramowanie parametryzacyjne</p> <p>Opis:</p> <p>W ramach Produktu należy dostarczyć w szczególności:</p> <ul style="list-style-type: none"> oprogramowanie parametryzacyjne wraz z dokumentacją oprogramowanie konfiguracyjne wraz z dokumentacją; <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Proszę o wyjaśnienie różnicy między oprogramowaniem parametryzacyjnym i konfiguracyjnym</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Jest to to samo oprogramowanie. Zamawiający skoryguje zapisy specyfikacji. | | |
| Lp. | 166. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| <p>6) Produkt P.6 Urządzenia do testów na makiecie oraz (opcjonalnie) Makieta</p> <p>Opis Makiety:</p> <p>Część I – licznik jednofazowy statyczny będzie testowany z następującymi urządzeniami składającymi się na Makieta:</p> <p>1),</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Konieczne uzupełnienie</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zapis zostanie uzupełniony w ostatecznej redakcji specyfikacji. | | |
| Lp. | 167. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |

| | | |
|---|-------------|---|
| Uwaga: | | |
| 6) Produkt P.6 Urządzenia do testów na makiecie oraz (opcjonalnie) Makieta | | |
| Opis Makiety: | | |
| Część II – licznik trójfazowy statyczny bezpośredni będzie testowany z następującymi urządzeniami składającymi się na Makieta: | | |
| 1), | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Konieczne uzupełnienie | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zapis zostanie uzupełniony w ostatecznej redakcji specyfikacji. | | |
| Lp. | 168. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| 6) Produkt P.6 Urządzenia do testów na makiecie oraz (opcjonalnie) Makieta | | |
| Opis Makiety: | | |
| 2) dwoma licznikami komunalnymi jednofazowymi energii elektrycznej, pochodzącymi od dwóch różnych producentów, komunikującymi się zgodnie ze specyfikacją PRIME w wersji 1.3.6, z wykorzystaniem protokołu DLMS, o modelu obiektowym COSEM, zgodnie ze scenariuszami testowymi, | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Niespójność – w dalszej części umowy jest specyfikacja Prime 1.4 | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający dopuszcza zastosowanie specyfikacji PRIME 1.4 przy zapewnieniu wstecznej zgodności ze specyfikacją PRIME 1.3.6. Z tego powodu badanie Makiety odbywać się będzie przy wykorzystaniu urządzeń obsługujących PRIME 1.3.6. | | |
| Lp. | 169. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| 6) Produkt P.6 Urządzenia do testów na makiecie oraz (opcjonalnie) Makieta | | |
| Opis Makiety: | | |
| 3) dwoma licznikami komunalnymi trójfazowymi energii elektrycznej, pochodzącymi od dwóch różnych producentów, komunikującymi się zgodnie ze specyfikacją PRIME w wersji 1.3.6, z wykorzystaniem protokołu DLMS, o modelu obiektowym COSEM, zgodnie ze | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| scenariuszami testowymi, Uwaga/Komentarz: Niespójność – w dalszej części umowy jest specyfikacja Prime 1.4 | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający dopuszcza zastosowanie specyfikacji PRIME 1.4 przy zapewnieniu wstecznej zgodności ze specyfikacją PRIME 1.3.6. Z tego powodu badanie Makiety odbywać się będzie przy wykorzystaniu urządzeń obsługujących PRIME 1.3.6. | | |
| Lp. | 170. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| 6) Produkt P.6 Urządzenia do testów na makiecie oraz (opcjonalnie) Makieta Opis Makiety: 5) przekaźnikami wchodzące w skład układu pomiarowego dla licznika bilansującego, 6) modemem 3GPP/CDMA dla potrzeb testu komunikacji Zestawu Koncentratorowo-Bilansującego z rozległą siecią teleinformatyczną. | | |
| Uwaga/Komentarz: - ZKB, a nie licznika - Wzorcowy modem powinien być dostarczony przez zamawiającego | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający skoryguje opis Makiety; W odniesieniu do części IV Wykonawca dostarcza kompletną Makieta wraz z modemem. Kartę SIM do modemu dostarczy Zamawiający. | | |
| Lp. | 171. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| 6) Produkt P.6 Urządzenia do testów na makiecie oraz (opcjonalnie) Makieta Opis Makiety: <ul style="list-style-type: none"> Makieta Infrastruktury Licznikowej, w skład której wchodzić powinny przynajmniej: | | |
| Uwaga/Komentarz: Dodatkowo: aplikacja obsługująca koncentrator | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Aplikacja obsługująca koncentrator jest wymagana jako serwery WWW i TTY, zintegrowane z ZKB. | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| Lp. | 172. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| 6) Produkt P.6 Urządzenia do testów na makiecie oraz (opcjonalnie) Makieta | | |
| Opis Makiety: | | |
| o Układ przekładników dla zasilania licznika bilansującego | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Jak rozumiem dla pomiaru prądów przez ZKB (układ półpośredni, zasilany z 230 V) | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający potwierdza interpretację Wykonawcy. | | |
| Lp. | 173. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| 6) Produkt P.6 Urządzenia do testów na makiecie oraz (opcjonalnie) Makieta | | |
| Opis Makiety: | | |
| o Odczyt liczników innych mediów powinien być możliwy z poziomu koncentratora | | |
| o Powinna być możliwa komunikacja dwustronna z modułem z wyświetlaczem z poziomu koncentratora | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Z poziomu aplikacji obsługującej koncentrator | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Czynności te powinny być możliwe do wykonania z poziomu aplikacji obsługującej koncentrator, przy czym aplikacją obsługującą koncentrator są serwery WWW i TTY, zintegrowane z ZKB. | | |
| Lp. | 174. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
| Uwaga: | | |
| 7) Produkt P.7 - Certyfikaty | | |
| Opis: | | |
| W ramach Produktu należy dostarczyć: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Świadectwa wzorcowania dla energii czynnej i biernej, wykonane zgodnie z zasadami | | |

wskazanymi w: 1) Dyrektywie nr 73/23/EWG, zm. 93/68/EWG wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. nr 49/2003 poz. 414); 2) Dyrektywie nr 89/336/EWG, zm. 92/31/EWG, zm. 93/68/EWG, zm. 98/13/EW wdrożonej rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie dokonania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. 90/2003, poz. 848); wraz z dokumentami potwierdzającymi przeprowadzenie wymaganych badań;

Uwaga/Komentarz:

Uwagi do aktualizacji dokumentów jak poprzednio (89/336/EWG zastąpione nowszym dokumentem), poza tym dyrektywa EMC i LVD nie dotyczą wzorcowania

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wprowadzi zmianę i zaktualizuje odesłanie.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 175. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - Wymagania dla Części IV - kompleksowa dostawa i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. Wymagania te stanowią sumę wymagań dla Części I, II i III. |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

10) Produkt P.10 – Aktualizacja Dokumentacji Urządzeń

Opis:

W ramach Produktu należy dostarczyć w szczególności:

- dokumentację techniczno-ruchową dla poszczególnych Urządzeń, przy czym dokumentacja Urządzeń Pomiarowych musi być zgodna z Dyrektywą MID 2004/22/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 w sprawie przyrządów pomiarowych (Dz.UrzuEL.2004.135.1 tzw. „Dyrektywa MID”) oraz ustawie - Prawo o miarach, (tj. Dz.U. Nr 243, poz. 2441, z późn. zm.) oraz aktach wykonawczych wydanych na jej podstawie (zgodność z wymaganiami mimo braku wymagania certyfikatu MID na Urządzenia);
- szczegółową dokumentację protokołu aplikacyjnego zaimplementowanego w Urządzeniu, służącego do komunikacji z Systemem Centralnym, z uwzględnieniem szczegółowych opisów działania interfejsów zgodnie z wymaganiami zamieszczonymi w Załączniku 11 –Opis protokołu DCSAP;
- dokumentację sposobu implementacji protokołu używanego przez Wykonawcę (zgodnego z PRIME) w Urządzeniach (w szczególności szczegółowe kwestie związane z wyborem rozwiązań dopuszczonych przez Specyfikację PRIME)
- szczegółową dokumentację protokołu aplikacyjnego oraz opis mechanizmu funkcjonowania portu USB Urządzenia;
- dokumentację techniczną, instrukcje montażu, konserwacji i użytkowania dla Urządzeń (w tym karty technologiczne montażu i uruchomienia Urządzeń);
- opis architektury ZKB wraz ze schematem blokowym;
- ideowe schematy elektryczne;

- opis mechanizmów wymiany oprogramowania;
- dokumentację interfejsów z pozostałymi modułami ZKB (protokoły, API, przykłady zastosowań, opis bibliotek, itd.) wraz z opisem kompletu zabezpieczeń, haseł, itp.;

Uwaga/Komentarz:

Uwagi jak w P.1

Odpowiedź Zamawiającego:

Odpowiedzi jak w P.1 (pytania nr 160-164).

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 176. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - III. Specyfikacja PRIME. |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

III. Specyfikacja PRIME

Specyfikacja **PRIME** zawarta jest w odrębnym dokumencie – w Załączniku nr 6 do Umowy w języku angielskim i polskim, przy czym wiodącą jest wersja angielska. Wykonawca opracowując i dostarczając Urządzenia zobowiązany jest zapewnić zgodność dostarczonych Urządzeń z wcześniejszą wersją PRIME v 1.3.6 (kompatybilność wsteczna).

Uwaga/Komentarz:

Prime 1.4, prosimy o wpisywanie wersji Prime wprost

Odpowiedź Zamawiającego:

Konstrukcja zapisów specyfikacji jest w tym zakresie wystarczająca. Powtarzanie za każdym razem określenia PRIME i numeru wersji jest nadmiarowe.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 177. | Dotyczy: Załącznika nr 1 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej - V. Specyfikacja Obiektów COSEM dla liczników energii elektrycznej do zastosowań w ENRGA-OPERATOR SA, Opis interfejsów komunikacyjnych do systemów pomiarowych i inteligentnej sieci domowej |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

V. Specyfikacja Obiektów COSEM dla liczników energii elektrycznej do zastosowań w ENRGA-OPERATOR SA, Opis interfejsów komunikacyjnych do systemów pomiarowych i inteligentnej sieci domowej

Specyfikacja obiektów COSEM dla liczników energii elektrycznej do zastosowań w Energa- Operator SA, opis interfejsów komunikacyjnych do systemów pomiarowych i Inteligentnej sieci domowej, opisane są w odrębnym dokumencie – w Załączniku nr 5 do Umowy.

Uwaga/Komentarz:

Specyfikacja obiektów COSEM jest niespójna z umową – nie opisuje funkcji, które są wymagane w treści umowy.

Odpowiedź Zamawiającego:

| | | |
|---|-------------|--|
| Specyfikacja obiektów COSEM zostanie zmodyfikowana w docelowej specyfikacji. | | |
| Lp. | 178. | Dotyczy: Załącznika nr 5 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej |
| Uwaga: | | |
| Obiekty COSEM | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Specyfikacja obiektów COSEM jest niespójna z umową – nie opisuje funkcji, które są wymagane w treści umowy.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Specyfikacja obiektów COSEM zostanie zmodyfikowana w docelowej specyfikacji. | | |
| Lp. | 179. | Dotyczy: Załącznik nr 9 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. |
| Uwaga: | | |
| Wymagania jakościowe | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Dla uściślenia W1, W2, W3, okres uśredniania jest 10 minutowy, do obliczeń brane są tylko wartości mierzone bez zakłóceń (zaników, przekroczeń, wyłączeń). Czy powyższe oznacza że w przypadku pojawienia się zakłóceń cały okres 10 minutowy jest odrzucany czy też tylko dana wartość chwilowa jest nie uwzględniana do bieżącej średniej 10 minutowej?</i> | | |
| <i>W przypadku W4 okres agregacji jest kilkustopniowy tzn: 200ms->3s->10minut->2h, pytanie jak powyżej. Dodatkowo proszę o szczegółowy algorytm wyliczając PLT tzn od akwizycji zmian napięcia, poprzez PST i końcowy PLT</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| <p>W odniesieniu do pierwszego akapitu pytania: Wskaźniki W1, W2, W3 dotyczące wolnych zmian napięcia, odkształcenia napięcia i asymetrii wyznaczone są na podstawie wskaźników wyszczególnionych zaburzeń (percentyli CP95) mierzonych zgodnie z normą PN EN 61000-4-30. Oznacza to, że obowiązuje zasada flagowania i próbka 10 min. podczas której wystąpiło zdarzenie w napięciu (np. zapad lub wzrost napięcia) jest wyłączana z analizy statystycznej.</p> <p>W odniesieniu do drugiego akapitu pytania: Pomiar wskaźników wahań napięcia nie jest wykonywany na podstawie podanej sekwencji agregacji. Do pomiaru tego zaburzenia służy miernik wahań napięcia. Zgodnie z rozporządzeniem systemowym podstawą oceny poziomu wahań napięcia w Polsce jest percentyl CP95 wyznaczony dla wskaźnika Plt. Wartość wskaźnika Plt jest wyznaczana zgodnie z normą PN EN 61000-4-15. Tam podane są zasady pomiaru tego wskaźnika.</p> | | |
| Lp. | 180. | Dotyczy: Załącznik nr 12 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. |
| Uwaga: | | |

| | | |
|---|-------------|--|
| Procedura weryfikacji Wady | | |
| Uwaga/Komentarz: W procedurze pominięto weryfikację Wady w Urzędzeniach pomiarowych | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający uzupełni procedurę o szczegółowe postanowienia dotyczące Urzędzeń Pomiarowych. | | |
| Lp. | 181. | Dotyczy: Załącznik nr 13 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. |
| Uwaga: | | |
| Kryteria odbioru pilotażu | | |
| Uwaga/Komentarz: Dotyczy tylko koncentratora i jego komunikacji z HES. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie posiada systemu HES. Procedura ma zweryfikować spełnienie wymagań dla akwizycji danych z liczników. | | |
| Lp. | 182. | Dotyczy: Załącznik nr 13 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. |
| Uwaga: | | |
| <p>4. Test jakościowy uważa się za przeprowadzony z wynikiem pozytywnym w przypadku łącznego spełnienia dla danego koncentratora następujących warunków:</p> <p>c) W Systemie Centralnym (aplikacji AMI), znajdują się poprawne dane strefowe dla 96% liczników lub powyżej 96% liczników dla dni wybranych na zasadach określonych w pkt 2a) powyżej;</p> <p>d) W Systemie Centralnym (aplikacji AMI), znajdują się poprawne dane profilowe dla 96% liczników lub powyżej 96% liczników dla dni wybranych na zasadach określonych w pkt 2b) powyżej.</p> <p>Ilość liczników w ramach danej stacji SN/nN ustalana jest w oparciu o bazę liczników utrzymywaną w Systemie Centralnym (aplikacji AMI) i zasilaną danymi systemu SID.</p> | | |
| Uwaga/Komentarz: Czy dane te są aktualizowane w trybie rzeczywistym i umożliwiają określenie rzeczywistej ilości liczników w ramach danej stacji SN/nn? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Rolą systemu SID nie jest aktualizowanie w trybie rzeczywistym liczby liczników w ramach danej stacji SN/nN. | | |

| | | |
|---|-------------|--|
| Lp. | 183. | Dotyczy: Załącznik nr 18 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. |
| Uwaga: | | |
| <p>Ograniczenie awaryjne (Emergency) (...) W przypadku, jeżeli licznik jest połączony z kontrolerem inteligentnej sieci domowej (ISD): ☐ informacja o konieczności ograniczenia mocy jest bezzwłocznie przekazywana z licznika do kontrolera ISD, który w zaprogramowany przez odbiorcę sposób optymalizuje zużycie energii np. przez: o wyłączenie wytypowanych odbiorników lub zablokowanie możliwości ich włączenia przez okres objęty ograniczeniem; o zapewnienie takiej koordynacji jednoczesnej pracy odbiorników o różnych priorytetach, aby za-gwarantować nieprzekroczenie poboru mocy wyznaczonej w interwałach 15-minutowych w okresie objętym ograniczeniem</p> | | |
| <p>Uwaga/Komentarz: Co to znaczy bezzwłocznie? Jak to się ma do zapisów dot. komunikacji ISD, ich trybów, opisanych w Załączniku 1?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Określenie „bezzwłocznie” oznacza bez zbędnej zwłoki, niezależnie od trybów komunikacji z ISD. | | |
| Lp. | 184. | Dotyczy: Załącznik nr 18 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. |
| Uwaga: | | |
| <p>Cześć III - Zestawienie Komend sterujących liczników komunalnych Komenda sterująca licznikiem posiada następujący format: xx [yyyymmddggmmss] [zzzzz] gdzie: xx - oznacza typ komendy yyyymmddggmmss – znacznik czasu (czas wydania komendy) w formacie data, godzina, minuta, sekunda zzzzz – oznacza opcjonalny parametr definiujący wielkość mocy ustawianej na strażniku mocy lub parametr określający czas trwania ograniczenia Znacznik czasu jest wykorzystywany do weryfikacji prawidłowości wydania komendy. W przypadku, kiedy licznik stwierdzi, że znacznik czasu wskazuje czas starszy niż 30 minut od czasu bieżącego, komenda nie jest wykonywana.</p> | | |
| <p>Uwaga/Komentarz: O jakiej warstwie jakiego protokołu jest tu mowa?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |

| | | |
|--|------|--|
| W załączniku jest zamieszczony opis koncepcji realizacji dystrybucji sygnałów w trybie emergency / DSM. Zamawiający przygotowuje opis rozwiązania z wykorzystaniem protokołu DLMS w oparciu o dotychczasową koncepcję. | | |
| Lp. | 185. | Dotyczy: Załącznik nr 18 do umowy na dostawę i uruchomienie Infrastruktury Licznikowej. |
| Uwaga: | | |
| <p>Dopuszczalne są następujące komendy sterujące: (...) <10> yyyyy – ustaw ograniczenie strażnika mocy dla trybu normalnego na wielkość yyyyy [W]</p> <p>Uwaga/Komentarz: Rozumiemy, że raczej „zzzzz”?</p> <p>2. DLMS przewiduje klasę 71 realizującą emergency profile.</p> <p>3. Podana funkcjonalność niejako nadpisuje ustawienia obiektów COSEM, do których dostęp jest obojętny dostępem do odpowiednich asocjacji itp. Nie rozumiemy.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający potwierdza, że dla komendy <10> parametrem jest „zzzzz” oznaczający wielkość mocy ustawianej. | | |
| Lp. | 186. | Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. |
| Uwaga: | | |
| <p>Rozdział 7. Realizacja umowy</p> <p>§ 130. [Produkt P.13 - pilotaż] Zamawiający może przeprowadzić dodatkowy pilotaż, po dokonaniu odbioru ilościowego Urządzeń. Pilotaż ten może zostać zrealizowany niezależnie od Pilotażu stanowiącego Produkt P.56, zarówno przed montażem Urządzeń na sieci, jak i równoległe z takim montażem a także po zamontowaniu Urządzeń..</p> <p>Uwaga/Komentarz: Z doświadczenia, należy uwzględnić próg, powyżej którego, można dopiero przystąpić do odbiorów.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający weźmie pod uwagę komentarz Wykonawcy. | | |
| Lp. | 187. | Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych] |

| | | |
|---|-------------|---|
| <i>statycznych bezpośrednich].</i> | | |
| Uwaga: | | |
| <p>2.8. Licznik musi udostępniać na potrzeby ISD wartości:</p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Brak jest informacji, jak często licznik ma takie rzeczy udostępnia na ISD.</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje, że jest to wielkość parametryzowana oraz, że informacje do ISD będą przekazywane z licznika nie częściej niż co 10 sekund (co jest zapisane w punkcie 2.8.2 specyfikacji wymagań – część II dla wymagań liczników). | | |
| Lp. | 188. | <p>Dotyczy: 06 Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. <i>Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne.</i> <i>Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich].</i></p> |
| Uwaga: | | |
| <p>7.4. Musi istnieć możliwość zdalnej i lokalnej aktywacji i dezaktywacji każdego z interfejsów, z wyjątkiem wyświetlacza</p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Powinien być wymóg, który nie pozwoli na jednoczesne wyłączenie interfejsu PLC, ISD, Portu Optycznego. Powinno istnieć zabezpieczenie w postaci, zwłoki czasowej po którym wybrany interfejs zostanie automatycznie aktywowany.</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający zaktualizuje wymaganie wprowadzając czas po którym może nastąpić włączenie zablokowanego interfejsu. | | |
| Lp. | 189. | <p>Dotyczy: 06 Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. <i>Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne.</i> <i>Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich].</i></p> |
| Uwaga: | | |
| <p>7.5. Wszystkie wartości i informacje o zdarzeniach udostępniane przez licznik muszą być zaopatrzone w sumę kontrolną zapewniającą spójność i integralność udostępnianej informacji, a także muszą być opatrzone identyfikatorem źródła ich pochodzenia (licznika).</p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>W jaki sposób należy rozumieć źródło pochodzenia? Należałoby określić listę grup kategorii,</i></p> | | |

do których klasyfikowane byłyby zdarzenia (lub zrezygnować z zapisu kategorii w tym miejscu i polegać na dokumentacji obiektów COSEM, które kategoryzują już zdarzenia w:

Rejestr zdarzeń standardowych

Rejestr zdarzeń związanych z kradzieżą

Rejestr zdarzeń związanych z jakością energii (wahania napięcia)

Rejestr zdarzeń związanych z przerwami w zasilaniu (przerwy długie)

Rejestr zdarzeń związanych z funkcjonowaniem interfejsów

Rejestr zdarzeń związanych ze zmianą oprogramowania licznika

Rejestr zdarzeń związanych z obsługą zegara

Rejestr zdarzeń związanych ze stycznikiem

Odpowiedź Zamawiającego:

Celem wymagania jest zapewnienie jednoznacznej identyfikacji źródła danych; w przypadku gdy cel ten można zrealizować w inny sposób dopuszcza się rezygnację z przesyłania identyfikatora źródła pochodzenia. W świetle wymagań Zamawiającego niższe warstwy komunikacji (PRIME, TCP/UDP, HDLC, itp.) zapewniają mechanizmy identyfikacji źródła pochodzenia i sumy kontrolnej przesyłanego komunikatu.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 190. | <p>Dotyczy: 06 Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. <i>Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne.</i> <i>Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich].</i></p> |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

7.20. Licznik nie potwierdza zwrotnie do koncentratora faktu otrzymania komend sterujących w trybie broadcast.

Uwaga/Komentarz:

Nie ma 100% gwarancji, że takie komendy dotrą do wszystkich liczników.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający ma świadomość tego zagadnienia.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 191. | <p>Dotyczy: 06 Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. <i>Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne.</i> <i>Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich].</i></p> |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

| | | |
|--|--------------------|--|
| <p>8.1.4. Port USB w liczniku musi pozwalać na pobór prądu do 500 mA.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy Tor zasilający powinien być realizowany przed modułem pomiarowym licznika, czy za?</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> | | |
| <p>Tor zasilający powinien być realizowany przed modułem pomiarowym.</p> | | |
| Lp. | 192. | <p>Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich].</p> |
| <p>Uwaga:</p> | | |
| <p>8.1.10.1. Host Controller i Root Hub interfejsu USB zaimplementowanego w liczniku</p> <p>Uwaga/Komentarz: Z uwagi na specyfikę tej dokumentacji, czy zamawiający zaakceptuje ta dokumentację w wersji angielskiej?</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> | | |
| <p>Wszystkie dokumenty w językach obcych winny być tłumaczone.</p> | | |
| Lp. | 193. | <p>Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich].</p> |
| <p>Uwaga:</p> | | |
| <p>9.6. Pole magnetyczne wytwarzane przez magnes stały o rozmiarach 100/50/20 mm wykonany z materiału N38 (z wyłączeniem tylnej ściany obudowy licznika), przy obciążeniu prądem I_b, nie może powodować utraty klasy dokładności pomiaru lub zakłócenia pracy licznika oraz nie może powodować zadziałania sygnalizacji wykrycia oddziaływania pola magnetycznego.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czym jest prąd I_b ?</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> | | |
| <p>Prąd I_b oznacza prąd bazowy.</p> | | |
| Lp. | 193 ¹ . | <p>Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej.</p> |

| | | |
|---|-------------|--|
| | | Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 9.30.2. zdarzeń - co najmniej 200 ostatnich pozycji, | | |
| Uwaga/Komentarz: Wszystkich? Czy dla każdego „źródła” ? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| 200 pozycji dotyczy każdego rejestru zdarzeń, zgodnie z modelem COSEM | | |
| Lp. | 194. | Dotyczy: 06 Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 12.14. Licznik musi autoryzować urządzenia do współpracy z modułem ISD. | | |
| Uwaga/Komentarz: Z uwagi na DLMS na interfejsie ISD, czy wystarczy AARQ z odpowiednimi poświadczeniami ? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| AARQ z odpowiednimi poświadczeniami nie jest wystarczające. Na obecnym etapie prac Zamawiający nie narzuca procedury autentykacji. Wymagana funkcjonalność zdalnej wymiany firmware powinna w przyszłości pozwolić na sukcesywną aktualizację mechanizmów autentykacji. | | |
| Lp. | 195. | Dotyczy: 06 Uzupelnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| 12.16. Komunikacja zdalna z licznikiem musi być zabezpieczona za pomocą kryptograficznych środków ochrony. | | |
| Uwaga/Komentarz: Czy akceptowalne jest szyfrowanie na poziomie aplikacji (DLMS) ? | | |

| | | |
|---|-------------|--|
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Tak, Zamawiający zaakceptuje takie rozwiązanie w zakresie szyfrowania. Dodatkowo należy zapewnić autentykację. | | |
| Lp. | 196. | Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <i>12.17. Komunikacja z Systemem Centralnym musi być szyfrowana algorytmem o długości klucza 128 bitów według specyfikacji AES lub równoważnej zapewniającej ten sam poziom bezpieczeństwa.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Czy akceptowalne jest szyfrowanie na poziomie aplikacji (DLMS) ?</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Tak, Zamawiający zaakceptuje takie rozwiązanie. | | |
| Lp. | 197. | Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części I [dostawa i uruchomienie liczników jednofazowych statycznych] oraz Części II [dostawa i uruchomienie liczników trójfazowych statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <i>12.23. Wymagane jest uwierzytelnienie modułu ISD indywidualnym kluczem podczas nawiązywania komunikacji z licznikiem.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Indywidualnym kluczem sesji? Czy akceptowalne jest zaimplementowanie w liczniku klienta DLMS „HAN” dla którego hasło do Asocjacji jest stałe w każdej sesji, z możliwością jego lokalnej lub zdalnej zmiany?</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Dodatkowe wymagania zostaną wskazane w ostatecznej wersji specyfikacji | | |
| Lp. | 198. | Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów |

| | | |
|--|-------------|---|
| Koncentratorowo-Bilansujących statycznych bezpośrednich]. | | |
| Uwaga: | | |
| <p>4.2.1. (KONCENTRATOR) data (rok, miesiąc, dzień) i czas w systemie 24h (godzinę, minutę i sekundę) wystąpienia zdarzenia lub początku i końca okresu, dla którego zdarzenie zostało zarejestrowane,</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Czy wymagane jest aby rejestracja w urządzeniu Daty i Czasy była osobno? Czy akceptowalne jest aby koncentrator rejestrował zdarzenia w formacie DLMS date_time – wg. Dokumentacji DLMS „4.1.6.1 Date and time formats” ? Z uwagi na udostępnianie danych poprzez protokół DCSAP, takie rozwiązanie byłoby sugerowane.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Tak, Zamawiający zaakceptuje takie rozwiązanie. | | |
| Lp. | 199. | <p>Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej.</p> <p>Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej.</p> <p>Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne.</p> <p>Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących statycznych bezpośrednich].</p> |
| Uwaga: | | |
| <p>5.7. (KONCENTRATOR) Sygnalizacja o statusie pracy koncentratora musi być umiejscowiona na płycie frontowej koncentratora.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Czy Zamawiający akceptuje Sygnalizację na wyświetlaczu LCD (o ile taki wystąpi?)</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Tak, Zamawiający zaakceptuje takie rozwiązanie. | | |
| Lp. | 200. | <p>Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej.</p> <p>Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej.</p> <p>Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne.</p> <p>Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących statycznych bezpośrednich].</p> |
| Uwaga: | | |
| <p>5.13.10.1. (KONCENTRATOR) Pobranie protokołem SNMP adresu IP interfejsu WAN modemu.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>... poprzez interfejs LAN Modemu.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający potwierdza interpretację Wykonawcy. | | |

| | | |
|---|-------------|--|
| Lp. | 201. | Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>5.13.10.2. (KONCENTRATOR) Pobranie protokołem DNS adresu IP (zapytanie o rekord A własną nazwą domenową).</p> <p>Uwaga/Komentarz: Proponuje zmienić na: „Wysłanie zapytania o rekord typu A z podaniem nazwy własnej FQDN, do serwera DNS użytego na koncentratorze” Dodatkowo należy opisać scenariusz który występuje w przypadku gdy w bazie DNS są stare rekordy DNS, dla których istnieje już taki adres IP, lub istnieje taka nazwa FQDN. Brak odpytania o PTR, mimo że procedura poniżej to opisuje.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje treść pierwotnego wymagania. | | |
| Lp. | 202. | Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>5.13.10.3. (KONCENTRATOR) Porównanie uzyskanych adresów IP, oraz w zależności od wyniku porównania:</p> <p>Uwaga/Komentarz: Proponuje zmienić na: „Porównać otrzymaną odpowiedź z adresem IP z serwera DNS, z otrzymanym adresem IP interfejsu WAN modemu”</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje treść pierwotnego wymagania. | | |
| Lp. | 203. | Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne. Wymagania dla Części III: dostawa i uruchomienie Zestawów Koncentratorowo-Bilansujących statycznych bezpośrednich]. |
| Uwaga: | | |
| <p>5.13.12. Hasło „community string” do drzewa MIB modemu. Należy uwzględnić, że</p> | | |

hasło do odczytu może być okresowo zmieniane, przez systemy zewnętrzne.

Uwaga/Komentarz:

Należałoby przewidzieć taki obiekt w DCSAP.

Odpowiedź Zamawiającego:

Powyższy parametr winien być oznaczony jako 5.13.11.4 i powinien być konfigurowalny. Wykonawca może zaproponować taki obiekt koncentratora.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 204. | <p>Dotyczy: 06 Uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej. Umowa na dostawę i uruchomienie infrastruktury licznikowej. Załącznik 18 – Wymagania dla obsługi komend sterujących ograniczenia awaryjnego emergency Opis funkcjonalności w zakresie zarządzania stroną popytową Część I - Zasady ogólne stosowania ograniczenia awaryjnego</p> |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

Niezależnie od powyższego, uzasadnione jest zobowiązanie OSD do nadania, niezależnie od propagacji właściwych komend sterujących adresowanych do liczników **granicznych**, komunikatu ostrzegawczego do wszystkich odbiorców objętych planowaną redukcją, z wykorzystaniem publicznej sieci telekomunikacyjnej. Warunkiem koniecznym realizacji tego obowiązku byłoby jednak wskazanie przez klienta w umowie dystrybucyjnej właściwego kanału komunikacji i adresu bądź numeru. Pozwoliłoby to na dalsze ograniczenie, w porównaniu do wyłączeń obszarowych, niedogodności wynikających z zaktócenia bilansu mocy również dla tych klientów, którzy nie wyposażyli się jeszcze w rozbudowane ISD. Jednakże podkreślenia wymaga, że ze względu na dobrowolność wskazania przez klienta – odbiorcę właściwego „adresu” do powiadamiania alarmowego, opcja ta będzie miała ograniczony zasięg, jako alternatywa dla inwestycji w ISD lub wystawienia się bez uprzedzenia na skutki ograniczenia w postaci zadziałania strażnika mocy.

Uwaga/Komentarz:

Brakuje opisu licznika granicznego

Odpowiedź Zamawiającego:

Sformułowanie licznika granicznego oznacza w tym przypadku licznik komunalny. Zapis specyfikacji zostanie skorygowany.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 205. | <p>Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II</p> |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

1.3. Licznik musi spełniać wymagania dotyczące wskaźników jakości dostawy energii elektrycznej określone w Załączniku nr 1.

Uwaga/Komentarz:

Powinno być „Załączniku nr 9.” Błąd powtarza się wielokrotnie poniżej.

| | | |
|---|-------------|--|
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Odwołania zostaną skorygowane w ostatecznej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 206. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <i>2.1.2. wartości kątów napięć i prądów.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Względem napięcia fazy 1 czy każdego kąta względem każdej wartości?</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Względem napięcia fazy 1. | | |
| Lp. | 207. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <i>3.3. Element wykonawczy po przywróceniu zasilania musi znajdować się w takim samym stanie (odpowiednio załączony/wyłączony) jak przed utratą zasilania</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Zapis wyklucza stan stycznika „zazbrojony”.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zapis dotyczy stanu fizycznego elementu wykonawczego. Fizyczny stan wyłączony obejmuje logiczne stany stycznika „rozłączony” i „zazbrojony”. | | |
| Lp. | 208. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <i>3.6.4. zdalne ograniczenie mocy (DSM), powodujące przejście w tryb ograniczenia mocy, zgodnie z Załącznikiem nr 3,</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Powinno być „Załącznikiem nr 18”</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Odesłania zostaną skorygowane w ostatecznej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 209. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne |

| | | |
|--|-------------|--|
| Wymagania dla Części I oraz Części II | | |
| Uwaga: | | |
| <p>4.2.2. <i>ustawienia daty aktywacji (godzina 00:00:00 wyznaczająca początek danego dnia) dla zmiany konfiguracji licznika w zakresie zmiany:</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Zapis wyklucza konfigurację natychmiastową w podanym niżej zakresie. Zmiana może nastąpić wyłącznie o północy.</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Podana godzina jest przykładowa. Licznik powinien umożliwiać ustawienie dowolnej daty i godziny aktywacji zmiany parametryzacji. | | |
| Lp. | 210. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>5.1. <i>Licznik musi rejestrować co najmniej następujące informacje o zdarzeniach:</i></p> <p>3.1.1. <i>aktywację i dezaktywację strażnika mocy,</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Nieprawidłowa numeracja podpunktów – powinno być 5.1.1 zamiast 3.1.1.</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Numeracja zostanie poprawiona w ostatecznej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 211. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>3.1.15. <i>zmiana stanu elementu wykonawczego,</i></p> <p>Uwaga/Komentarz: <i>Czy to nie jest to samo, co zostało opisane powyżej w punkcie 3.1.6?</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Są to dwie różne sytuacje. | | |
| Lp. | 212. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>3.1.16. <i>przekroczenie wartości progowej prądu w przewodzie neutralnym określonej zgodnie</i></p> | | |

| | | |
|--|-------------|--|
| <p>z punktem 2.2.10 oraz powrót poniżej tej wartości, a także wartość maksymalną prądu w przewodzie neutralnym w czasie trwania zdarzenia.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy nie chodzi przypadkiem o przekroczenie wartości prądu różnicowego a nie prądu w przewodzie neutralnym?</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Nie, w tym wymaganiu chodzi o prąd w przewodzie neutralnym.</p> | | |
| Lp. | 213. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| <p>Uwaga:</p> <p>5.1. Każda informacja o zdarzeniu zarejestrowana przez licznik musi być opisana co najmniej następującymi atrybutami:</p> <p>Uwaga/Komentarz: Nie prawidłowa numeracja punktu – powinno być 5.2 zamiast 5.1. To samo dotyczy podpunktów.</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Numeracja punktów zostanie poprawiona w ostatecznej wersji specyfikacji.</p> | | |
| Lp. | 214. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| <p>Uwaga:</p> <p>5.2. Licznik musi umożliwiać wybór do rejestracji dowolnego zakresu (rodzaju) informacji o zdarzeniach, ze wszystkich informacji o zdarzeniach możliwych do rejestracji przez licznik, opisanych w pkt Błąd! Nie można odnaleźć źródła odwołania., w celu ich udostępnienia na potrzeby Systemu Centralnego.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy nie chodzi tu przypadkiem o filtr zdarzeń umożliwiający włączenie/wyłączenie rejestracji/przesyłania zdarzeń? Błędne odwołanie do punktu.</p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> <p>Tak, jest to filtr (realizowany jako maska bitowa) zdarzeń. Numeracja punktów zostanie poprawiona w ostatecznej wersji specyfikacji.</p> | | |
| Lp. | 215. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |

| | | |
|--|-------------|--|
| Uwaga: | | |
| <p>6.1.1. ośmiopozycyjnego pola wartości, wyświetlacz musi zapewniać możliwość wyświetlenia co najmniej 5 znaków dla liczb i co najmniej 3 znaków dla „PLN” lub „DNI” oraz umożliwiać zmianę stopnia precyzji wyświetlania wyników od 0 do 3 miejsc po przecinku,</p> <p>Uwaga/Komentarz: Brak informacji o jednostce, w jakiej wartości powinny być prezentowane. Zgodnie z punktem 2.5.1 i 2.5.2 wartości energii czynnej i biernej mają być rejestrowane z precyzją do 1 Wh oraz 1varh.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Wyświetlacz powinien umożliwiać wyświetlanie dowolnego komunikatu. | | |
| Lp. | 216. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>6.1.5. stanu połączenia z koncentratorem,</p> <p>Uwaga/Komentarz: Należy doprecyzować pojęcie stanu połączenia z koncentratorem: np. okres od przesłania ostatnich danych.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Stan połączenia z koncentratorem winien bazować na statusie rejestracji i połączenia między Service Node modułu PRIME PLC licznika a Base Node modułu PRIME PLC koncentratora. | | |
| Lp. | 217. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>6.1.8. poziomu odbieranego sygnału PLC (stosunek sygnału do szumu, SNR).</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy ten parametr rzeczywiście jest potrzebny na wyświetlaczu? Jest to zasadne w przypadku oprogramowania diagnostyczno/serwisowego.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymaganie specyfikacji. | | |
| Lp. | 218. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |

| | | |
|---|-------------|--|
| Uwaga: | | |
| <p>7.4. Musi istnieć możliwość zdalnej i lokalnej aktywacji i dezaktywacji każdego z interfejsów, z wyjątkiem wyświetlacza.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Jak licznik ma się zachować w przypadku dezaktywacji wszystkich interfejsów komunikacyjnych?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Licznik powinien realizować wszystkie jego funkcje, z wyłączeniem realizacji komunikacji. Zamawiający zaktualizuje wymaganie wprowadzając czas po którym może nastąpić włączenie zablokowanego interfejsu. | | |
| Lp. | 219. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>7.5. Wszystkie wartości i informacje o zdarzeniach udostępniane przez licznik muszą być zaopatrzone w sumę kontrolną zapewniającą spójność i integralność udostępnianej informacji, a także muszą być opatrzone identyfikatorem źródła ich pochodzenia (licznika).</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy sumy kontrolne zapewniane w warstwie transportowej (protokół PLC, HDLC) są w tej sytuacji wystarczające?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| W świetle wymagań Zamawiającego niższe warstwy komunikacji (PRIME, TCP/UDP, HDLC, itp.) zapewniają mechanizm sum kontrolnych przesyłanego komunikatu. | | |
| Lp. | 220. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>7.7. Licznik musi zapewnić niezależną obsługę wszystkich interfejsów, w tym wyświetlacza, w trakcie trwania komunikacji.</p> <p>Uwaga/Komentarz: A co w przypadku, gdy liczniki posiadają współdzieloną między interfejs optyczny i port USB szynę komunikacyjną (wspólny UART) oraz dodatkowo liczniki nie umożliwiają otwarcia asocjacji DLMS na więcej niż jednym porcie przy użyciu tego samego typu klienta?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| W takim przypadku wymaganie specyfikacji nie jest spełnione. | | |
| Lp. | 221. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |

| | | |
|--|-------------|--|
| | | Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>7.10. Licznik musi umożliwiać komunikację zastępczą poprzez modem alternatywny do modemu PLC lub z wykorzystaniem interfejsu USB (port USB zdefiniowano w punkcie 8.1). [do decyzji OSD E;]</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy to naprawdę miało się tu znaleźć?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| W ostatecznej wersji specyfikacji odwołania tego typu zostaną usunięte. | | |
| Lp. | 222. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>9.15. Licznik musi zapisywać moment utraty podtrzymania zasilania zegara, a przy powrocie napięcia musi zacząć liczyć czas od momentu utraty zasilania zegara.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy taka rejestracja miałyby następować w stanie bez napięciowym? W takiej sytuacji konieczne było by zapewnienie dodatkowego źródła zasilania podtrzymującego pracę głównego procesora po wyczerpaniu zasilania RTC.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie określa sposobu realizacji tego wymogu. Zapis momentu utraty zasilania zegara winien zostać dokonany z precyzją nie mniejszą niż 60 sek. | | |
| Lp. | 223. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <p>9.27. Licznik musi posiadać funkcjonalność przełącznika taryfowego, sterowanego wbudowanym zegarem kalendarzowym z programowanymi godzinami i datami zmiany stref czasowych (uwzględniający poszczególne dni tygodnia, dni ustawowo wolne od pracy, co najmniej osiem dowolnie definiowanych sezonów). Programowanie przełącznika polega na przestaniu do licznika pliku taryfowego z datą aktywacji nowej taryfy.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Używane w Polsce plany taryfowe nie wymagają aż 8 sezonów, skąd zatem ten wymóg?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |

| | | |
|---|-------------|--|
| Wymóg stanowi przygotowanie pod przyszłe produkty handlowe, np. taryfy dynamiczne. | | |
| Lp. | 224. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części I oraz Części II |
| Uwaga: | | |
| <i>12.20. Komunikacja pomiędzy interfejsem Wireless M-Bus a modulem ISD musi być szyfrowana algorytmem o długości klucza 128 bitów według specyfikacji AES lub równoważnej.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Ten punkt powinien zostać usunięty ponieważ niniejsza specyfikacja nie uwzględnia komunikacji przy wykorzystaniu interfejsu Wireless M-Bus.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie wymaga interfejsu Wireless M-Bus i skreśli punkt 12.20. Zamawiający do komunikacji z ISD wymaga portu USB. | | |
| Lp. | 225. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| 3.1. (Liczniki bilansujące) Licznik musi dokonywać pomiaru: | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Niewłaściwa numeracja punktów.</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Numeracja punktów zostanie poprawiona w ostatecznej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 226. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| 5.3. (Koncentratory) Musi istnieć możliwość zdalnej i lokalnej aktywacji i dezaktywacji każdego z interfejsów. | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>Jaki jest sens możliwości dezaktywacji interfejsu zdalnego w przypadku koncentratora danych?</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Jest to podyktowane względami bezpieczeństwa. | | |

| | | |
|--|------|---|
| Lp. | 227. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>5.13.3. Udostępniać usługi Telnet oraz SSH, do zdalnej administracji urządzeniem w trybie terminalowym.</p> <p>Uwaga/Komentarz: W jakim celu telnet i ssh? Funkcjonalności redundantne przy czym ssh stanowi bezpieczniejsze rozwiązanie.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| W zależności od zabezpieczenia kanału komunikacji wykorzystane może być jedno lub drugie rozwiązanie. Dlatego wymagana jest implementacja obydwu rozwiązań. | | |
| Lp. | 228. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>5.14.6. musi pozwolić na aktualizację (upgrade) wszystkich warstw komunikacji PLC na inne wersje i rodzaje komunikacji PLC zgodne z CENELEC A</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy ma to oznaczać możliwość wymiennej konfiguracji koncentratora na dowolny protokół komunikacyjny z jedynym ograniczeniem do pasma CENELEC A? Zapis wyklucza pewne rozwiązania hardwarowe przystosowane wyłącznie do określonego protokołu.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Tak, wymaganie oznacza możliwość wymiennej konfiguracji koncentratora na dowolny protokół komunikacyjny z jedynym ograniczeniem do pasma CENELEC A. | | |
| Lp. | 229. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>5.31.3. Port USB powinien zapewniać realizację połączenia typu Virtual Serial Port, obsługującego komunikację z urządzeniami klasy CDC (Communication Device Class (02h) wraz z implementacją modelu urządzenia Abstract Control Model z trybem emulacji portu szeregowego (Serial Emulation),</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy przypadkiem punkty 5.31.2 i 5.31.3 wzajemnie się wykluczają.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |

| | | |
|--|-------------|---|
| Wymagania pkt 5.31.2. i 5.31.3 należy traktować łącznie. | | |
| Lp. | 230. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>6.21. (Liczniki bilansujące) Jeśli w czasie zaniku zasilania licznika nastąpi wyczerpanie źródła podtrzymania chodu zegara to znacznik czasu tego zdarzenia musi być zapamiętany a po powrocie zasilania zegar licznika musi kontynuować odliczanie czasu i daty od tego momentu do chwili synchronizacji czasu zegara licznika.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Dla spełnienia tego wymagania konieczne jest wyposażenie licznika w zasilanie umożliwiające rejestrację zdarzenia w przypadku wyczerpania baterii RTC.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający nie określa sposobu realizacji tego wymagania. | | |
| Lp. | 231. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>6.24.1. świętami stałymi i ruchomymi,</p> <p>Uwaga/Komentarz: Licznik bilansujący nie pracuje w układzie taryfowym. Z czego wynika konieczność posiadania przez niego kalendarza dni specjalnych?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zapis zostanie usunięty z ostatecznej wersji specyfikacji. | | |
| Lp. | 232. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>6.32. (Koncentratory) Koncentrator musi posiadać osłonę skrzynki zaciskowej, pod którą znajdują się zaciski zasilania oraz gniazda interfejsów. Obsługa koncentratora nie może wymagać demontażu pokrywy obudowy koncentratora.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy dotyczy to również interfejsu do komunikacji lokalnej?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Dostęp do interfejsu do komunikacji lokalnej będzie wymagać zdjęcia osłony skrzynki | | |

| | | |
|---|-------------|---|
| zaciskowej, natomiast nie wymaga demontażu pokrywy obudowy koncentratora. | | |
| Lp. | 233. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>9.6.10. (Koncentratory) W ramach rozwiązania przejściowego należy ograniczyć komunikację do: SSH, HTTPS (SSL/TLS), SNMP-v3, ping i jeśli jest potrzebny dodatkowy protokół wymiany plików to np. SCP zamiast ftp i tftp. Pozostałe protokoły muszą zostać wyłączone. W przypadku braku możliwości ograniczenia protokołów do wymienionej wyżej listy, można zastosować tunele SSL-VPN ze wszystkimi obostrzeniami dotyczącymi: trybu pracy, wzajemnej weryfikacji i certyfikatów oraz SCEP opisanych w rozwiązaniu docelowym, z dopuszczeniem zastosowania protokołu TLS 1.0.</p> <p>Uwaga/Komentarz: A co z DCSAP?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| DCSAP pracuje w warstwie aplikacyjnej i w zależności od zabezpieczenia kanału komunikacji wykorzystuje transmisję TCP/IP zabezpieczoną lub nie protokołem SSL. | | |
| Lp. | 234. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>9.14. (Liczniki bilansujące) Licznik musi umożliwiać zdalną i lokalną aktywację oraz deaktywację każdego interfejsu niezależnie.</p> <p>Uwaga/Komentarz: To stwarza niebezpieczeństwo całkowitego zablokowania komunikacji z licznikiem.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający ma świadomość tej funkcjonalności. Zob. odpowiedź na pytanie nr 188. | | |
| Lp. | 235. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>9.16. (Koncentratory) Komunikacja z Systemem Centralnym musi być szyfrowana algorytmem o długości klucza 128 bitów według specyfikacji AES lub równoważnej zapewniającej ten sam poziom bezpieczeństwa.</p> <p>Uwaga/Komentarz: Czy komunikacja ma być dodatkowo szyfrowana wewnątrz tuneli ipsec? Jeżeli tak to</p> | | |

| | | |
|--|-------------|---|
| dlaczego DCSAP nie definiuje metod szyfrowania. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Komunikacja nie ma być dodatkowo szyfrowana wewnątrz tuneli VPN (w tym IPsec). | | |
| Lp. | 236. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>9.19. Wymagane jest indywidualne uwierzytelnienie liczników podczas nawiązywania komunikacji z koncentratorem, z wyłączeniem Sygnałów ograniczenia awaryjnego (emergency).</p> <p>Uwaga/Komentarz: Daje to możliwość ataków typu reply (odtworzenia przechwyconego komunikatu w sieci PLC przez stronę nieuprawnioną). Co z szyfrowaniem (wspomnianym powyżej w punkcie 9.17) w trybie emergency?</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zagadnienie to reguluje pkt 5.20 załącznika nr 1. | | |
| Lp. | 237. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia – wymagania funkcjonalne Wymagania dla Części III |
| Uwaga: | | |
| <p>Przykład przebiegu rejestracji adresu IP w DNS:</p> <p>(...) Mechanizm aktualizacji DNS jest szczegółowo opisany w dokumencie RFC2136 i jest znany pod nazwą Dynamic DNS Update. Obecnie serwer nie wykorzystuje mechanizmów autoryzacji. Jednym z podstawowych narzędzi, które mogą zostać zastosowane do przeprowadzenia aktualizacji bazy DNS jest program nsupdate pochodzący ze środowiska pakietu oprogramowania bind. Przykładowy plik konfiguracyjny tego narzędzia, za pomocą którego następuje usunięcie poprzedniego i dodanie nowego rekordu A (w praktyce – usuwana jest cała strefa) jest następujący:</p> <pre>server 10.1.11.252 zone ami.energa.loc (...)</pre> <p>Uwaga/Komentarz: Doświadczenie wskazuje, że nie jest usuwana cała strefa a tylko jeden rekord!</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający poprawi wymagania w ostatecznej wersji SIWZ. | | |
| Lp. | 238. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej |

| | | |
|---|-------------|---|
| | | Załącznik nr 2 – Opis przedmiotu Zamówienia – Wykaz i Opis Produktów Szczegółowe opisy produktów |
| Uwaga: | | |
| Produkt P.6 Urządzenia do testów na makiecie oraz (opcjonalnie) Makieta | | |
| Opis Makiety | | |
| 2) dwoma licznikami komunalnymi jednofazowymi energii elektrycznej, pochodzącymi od dwóch różnych producentów, komunikującymi się zgodnie ze specyfikacją PRIME w wersji 1.3.6, z wykorzystaniem protokołu DLMS, o modelu obiektowym COSEM, zgodnie ze scenariuszami testowymi, | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Czyim modelem obiektów? Energi, T5? | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Chodzi o model obiektów COSEM przyjęty u Zamawiającego. | | |
| Lp. | 239. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej VI. Kody OBIS |
| Uwaga: | | |
| 1) Odczytywane dane dla odbiorców | | |
| a) Dane Profilu obciążenia | | |
| U3 Profil obciążenia 72.7.0 Profil napięcia | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Wszystkie obiekty dotyczące napięcia i prądu są wartościami chwilowymi. Wg wymagań funkcjonalnych w profilu napięcia ma być rejestrowana wartość uśredniona w okresie 10min. Wymagania funkcjonalne nie wspominają o profilu prądu. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Wymagania funkcjonalne nie opisują okresu uśredniania dla profilu prądu. Zamawiający zaakceptuje rozwiązanie rejestrujące wartości uśrednione w okresie 10 minut. | | |
| Lp. | 240. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 9 Wymagania jakościowe |
| Uwaga: | | |
| Wymagania dla bezpośrednich 1-fazowych granicznych liczników | | |
| Tabela – 1 kolumna: | | |
| 1.4. Na podstawie pomiarów jak w punkcie 1.2. muszą być wyznaczone indywidualne wskaźniki jakości zasilania, opisane w punkcie 2 i oznaczone dalej jako W1-W2. Oceny tych wskaźników ($\Delta W1-\Delta W2$) muszą być przekazywane do Systemu Centralnego | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Literówka - powinno być raczej „wskaźniki jakości zasilania”. | | |

Nie mniej jednak dla liczników 1-f mowa jest o „wskaźnikach jakości zasilania” podczas gdy dla 3-f i bilansujących mowa jest o „wskaźnikach jakości dostaw energii”. Brak spójności (również w kontekście pkt. 2 poniżej).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający poprawi spójność terminologii.

| | | |
|------------|-------------|---|
| Lp. | 241. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 10 Wymagania dotyczące obudowy i skrzynki zaciskowej Urządzeń |
|------------|-------------|---|

Uwaga:

Oferowane urządzenia AMI (liczniki energii elektrycznej, koncentratory danych i liczniki bilansujące zintegrowane z koncentratorem danych) muszą spełniać następujące wymagania w zakresie wymiarów obudowy i skrzynki zaciskowej.

1. Zaciski podłączenia napięcia lub prądu fazowego muszą być wykonane jako, przystosowane do instalacji aluminiowych i miedzianych, zaciski klatkowe wyposażone w 1 śrubę dociskową o szerokości okna pozwalającej na swobodne umieszczenie przewodu o średnicy $T-0,5$ mm (gdzie wartość T , rozumianą jako średnicę okręgu wpisanego w klatkę, dla poszczególnych odmian liczników podano tabeli w punkcie 4 poniżej) i **pewne zaciśnięcie przewodu** o przekroju minimum $2,5$ mm².

Uwaga/Komentarz:

Jak należy rozumieć pojęcie „pewne zaciśnięcie przewodu”.

Czy w związku i na podstawie zaproponowanego zapisu Zamawiający może uznać, że liczniki danego producenta nie pozwalają na "pewne zaciśnięcie przewodu" i w związku z tym wykluczyć go?

Odpowiedź Zamawiającego:

Prawidłowe dokręcenie śruby zacisku musi zapewniać stabilne połączenie elektryczne i nie może dopuścić do wysunięcia się przewodu o przekroju minimum $2,5$ mm².

Zamawiający będzie weryfikował zgodność oferty z treścią specyfikacji istotnych warunków zamówienia zgodnie z przepisami prawa zamówień publicznych. Na etapie realizacji zamówienia brak spełnienia omawianego wymagania będzie stanowił Wadę.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 242. | Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 18 – Wymagania dla obsługi komend sterujących ograniczenia awaryjnego emergency. Opis funkcjonalności w zakresie zarządzania stroną popytową. |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

Podstawowym warunkiem implementacji obsługi sygnału ograniczenia awaryjnego jest modyfikacja obsługi protokołów warstwy fizycznej (np. OFDM) oraz protokołu warstwy aplikacji (np. DLMS) w taki sposób, aby dostępne w nich w chwili obecnej mechanizmy broadcast można było wykorzystać na potrzeby dystrybucji sygnału „Emergency”. Wprowadzona modyfikacja powinna umożliwić wysłanie do wszystkich liczników komendy

sterującej, której działanie zostało opisane poniżej. Zmiana pozwalająca na obsługę broadcast będzie musiała zostać wprowadzona w specyfikacji protokołów a jej implementacja będzie wymagała wprowadzenia zmian w firmwarze zarówno koncentratorów (jeżeli występują) jak i liczników energii elektrycznej. Wprowadzenie zmian powinno zostać zrealizowane przy możliwie dużym zachowaniu zgodności z obecnie stosowanymi protokołami, w szczególności zmiany powinny zostać zaprojektowane w sposób, który będzie możliwy do implementacji przez różnych producentów liczników. W ramach realizacji tej funkcjonalności konieczne będzie rozbudowanie mechanizmów bezpieczeństwa, polegające na uniemożliwieniu skutecznego odebrania przez liczniki AMI komend sterujących z nieautoryzowanych urządzeń.

Uwaga/Komentarz:

Zapis zbyt swobodny. Kto określi standard?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zob. odpowiedź na pytanie nr 146.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 243. | <p>Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 18 – Wymagania dla obsługi komend sterujących ograniczenia awaryjnego emergency.</p> <p>Opis funkcjonalności w zakresie zarządzania stroną popytową.</p> |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

Część III - Zestawienie Komend sterujących liczników komunalnych

<03> – deaktywuj funkcjonalność strażnika mocy (po tej komendzie wszelkie działania na strażniku mocy pozostają nieaktywne dopóki licznik nie otrzyma komendy <01>) – do zastosowania np. w przypadkach opisanych w przypisie 4 lub w odniesieniu do liczników obsługujących odbiorców, którzy nie mogą być pozbawieni zasilania np. ze względu na posiadane instalacje podtrzymania funkcji życiowych

Uwaga/Komentarz:

Konfiguracja trybu dezaktywacji (reagowania lub braku reakcji) na komendy emergency nie powinna być realizowana mechanizmami emergency. Przesłanie w trybie broadcast komendy 01 spowoduje anulację wcześniej nałożonych wyjątków.

Odpowiedź Zamawiającego:

W trybie „rozgłaszania” wysyłane są wyłącznie komendy sterujące <22>, <23> i <32>.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 244. | <p>Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 18 – Wymagania dla obsługi komend sterujących ograniczenia awaryjnego emergency.</p> <p>Opis funkcjonalności w zakresie zarządzania stroną popytową.</p> |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

Część III - Zestawienie Komend sterujących liczników komunalnych

<10> yyyyy – ustaw ograniczenie strażnika mocy dla trybu normalnego na wielkość yyyyy [W]

Uwaga/Komentarz:

Konfiguracja standardowego ograniczenia mocy (ustalanego umową z Odbiorcą) nie powinna być realizowana metodami emergency. Konfiguracja taka z samego założenia jest konfiguracją specyficzną dla danego odbiorcy i nie powinna być realizowana metodami broadcast. Większość dostępnych liczników implementuje już takie metody w modelu obiektów COSEM.

Odpowiedź Zamawiającego:

Odpowiedź jak na pytanie 243.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 245. | <p>Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 18 – Wymagania dla obsługi komend sterujących ograniczenia awaryjnego emergency.</p> <p>Opis funkcjonalności w zakresie zarządzania stroną popytową.</p> |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

Część III - Zestawienie Komend sterujących liczników komunalnych

<11> 000zz – ustaw czas automatycznego załączenia licznika po zadziałaniu strażnika mocy (czas ten jest konfigurowalny w przedziale od 1 minuty do 60 minut, z krokiem co 1 minuta; wartość zero oznacza brak automatycznego załączenia licznika)

Uwaga/Komentarz:

Konfiguracja standardowego ograniczenia mocy (ustalanego umową z Odbiorcą) nie powinna być realizowana metodami emergency. Konfiguracja taka z samego założenia jest konfiguracją specyficzną dla danego odbiorcy i nie powinna być realizowana metodami broadcast. Większość dostępnych liczników implementuje już takie metody w modelu obiektów COSEM.

Odpowiedź Zamawiającego:

Odpowiedź jak na pytanie 243.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 246. | <p>Dotyczy: 06 uzupełnienie nr 3 do SIWZ – Wzór umowy realizacyjnej Załącznik nr 18 – Wymagania dla obsługi komend sterujących ograniczenia awaryjnego emergency.</p> <p>Opis funkcjonalności w zakresie zarządzania stroną popytową.</p> |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

Część III - Zestawienie Komend sterujących liczników komunalnych

<14> yyyyy – ustaw domyślne ograniczenie strażnika mocy dla trybu ograniczenia mocy (DSM) na wielkość yyyyy [W]

Uwaga/Komentarz:

| | | |
|---|-------------|--|
| <p><i>Ograniczenie mocy (DSM) stosowane jest na mocy umowy z Odbiorcą, więc nie powinno być przesyłane w trybie broadcast.</i></p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> | | |
| <p>Odpowiedź jak na pytanie 243.</p> | | |
| Lp. | 247. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| <p>Uwaga:</p> | | |
| <p>P.1 Dokumentacja Urządzeń <i>Obejmuje DTR (dokumentację techniczno-ruchową), oprogramowanie inne niż oprogramowanie parametryzacyjne, dokumentację Interfejsów.</i></p> | | |
| <p>Uwaga/Komentarz: <i>T0 + 3 miesiące</i> <i>Dokumentacja w oparciu o urządzenia z etapu III + dodatkowe funkcjonalności wyspecyfikowane w wymaganiach technicznych dla etapu IV</i></p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> | | |
| <p>Zamawiający oczekuje dostarczenia dokumentacji zgodnej z wymaganiami opisanymi w SIWZ i Umowie.</p> | | |
| Lp. | 248. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| <p>Uwaga:</p> | | |
| <p>P.2 Oprogramowanie Parametryzacyjne; <i>Oprogramowanie przeznaczonego do konfiguracji parametryzacji Urządzeń</i></p> | | |
| <p>Uwaga/Komentarz: <i>T0 + 3 miesiące</i> <i>Oprogramowanie w oparciu o urządzenia z etapu III + dodatkowe funkcjonalności wyspecyfikowane w wymaganiach technicznych dla etapu IV</i></p> | | |
| <p>Odpowiedź Zamawiającego:</p> | | |
| <p>Zamawiający oczekuje dostarczenia oprogramowania zgodnego z wymaganiami opisanymi w SIWZ i Umowie.</p> | | |
| Lp. | 249. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| <p>Uwaga:</p> | | |
| <p>P.3 Materiały na Instruktaż z obsługi, instalacji, uruchamiania testowania Urządzeń (w tym instrukcje montażowe); <i>Instrukcje instalacji, montażu, uruchomienia i eksploatacji Urządzeń, instrukcje dla służb wsparcia, materiały Instruktażowe, wzór Świadectwa Ukończenia Instruktaży.</i></p> | | |
| <p>Uwaga/Komentarz: <i>T0 + 3 miesiące</i></p> | | |

Materiały instruktażowe w oparciu o urządzenia z etapu III + dodatkowe funkcjonalności wyspecyfikowane w wymaganiach technicznych dla etapu IV

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje dostarczenia materiałów zgodnych z wymaganiami opisanymi w SIWZ i Umowie.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 250. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

P.4 Przeprowadzenie Instruktaży: (1) z obsługi i testowania Urządzeń (2) instalacyjnych i (3) uruchomieniowych;

(1) Instruktaże stanowiskowe, których celem jest wyposażenie uczestników w wiedzę oraz kompetencje niezbędne do obsługi, testowania i odbioru Urządzeń na Makiecie i w ramach pilotażu;

(2) i (3) Instruktaże stanowiskowe, których celem jest wyposażenie uczestników w wiedzę oraz kompetencje niezbędne do instalacji, parametryzacji i korzystania z Urządzeń w ramach Makiety oraz w wiedzę i kompetencje niezbędne do:

- 1) samodzielnej instalacji Urządzeń; oraz
- 2) uruchamiania, konfiguracji oraz obsługi Urządzeń; zakończone egzaminami, których pozytywny wynik skutkuje przyznaniem Świadectwa Ukończenia Instruktaży.

Uwaga/Komentarz:

T0 + 3 miesiące

Przeprowadzenie instruktaży może zostać rozpoczęte zaraz po pozytywnym odbiorze produktu P.3 (materiały instruktażowe)

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający zapoznał się z sugestią. Instruktaże będą przeprowadzane na wniosek Zamawiającego.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 251. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

P.5 Scenariusze Testowe;

Scenariusze Testowania Urządzeń na Makiecie

Uwaga/Komentarz:

T0 + 6 miesięcy

Scenariusze testowe w oparciu o urządzenia z etapu III + dodatkowe funkcjonalności wyspecyfikowane w wymaganiach technicznych dla etapu IV, możliwy krótszy czas w

| | | |
|---|-------------|--|
| zależności od ostatecznych wymagań technicznych | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje dostarczenia scenariuszy zgodnych z wymaganiami opisanymi w SIWZ i Umowie. | | |
| Lp. | 252. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| Uwaga: | | |
| <p>P.6 Urządzenia do testów na Makiecie oraz (opcjonalnie) Makietą:</p> <p><i>Dostarczone przez Wykonawcę Urządzenia spełniające wymagania opisane w Załączniku nr 1, zamontowane na Makiecie Infrastruktury Licznikowej, umożliwiające weryfikację przez Zamawiającego funkcjonalności, jakości oraz parametrów technicznych Urządzeń, które mają zostać dostarczone w ramach Umowy.</i></p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p><i>T0 + 12 miesięcy</i></p> <p><i>Propozycja 12 miesięcy odnosi się do pełnej gamy funkcjonalności, [nazwa wykonawcy] proponuje by w okresach 1-2 miesięcy przeprowadzać wstępne testy dla danych pakietów funkcjonalności</i></p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Wstępne testy mogą zostać uzgodnione z Koordynatorem Wiodącym Zamawiającego, jednak Zamawiający podtrzymuje wymagania dotyczące Produktu P.6. | | |
| Lp. | 253. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| Uwaga: | | |
| <p>P.7 Dostarczenie produktu P.7 Certyfikatów;</p> <p><i>Dokumenty instytucji zewnętrznych w stosunku do Wykonawcy, potwierdzające, że dostarczane Urządzenia spełniają wymagania wynikające z:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <i>1) Dyrektywy nr 73/23/EWG, zm. 93/68/EWG wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz.U. nr 49/2003 poz. 414);</i> <i>2) Dyrektywy nr 89/336/EWG, zm. 92/3 I/EWG, zm. 93/68/EWG, zm. 98/13/EW wdrożonej rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie dokonania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. 90/2003, poz. 848);</i> <i>3) Dyrektywy MID 2004/22/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 31 marca 2004 w sprawie przyrządów pomiarowych (Dz.Ur.UEL.2004.135.1 tzw. „Dyrektywa MID”) oraz ustawie -Prawo o miarach, (tj. Dz.U. Nr 243, poz. 2441, z późn. zm.) oraz aktach wykonawczych wydanych na jej podstawie;</i> <i>4) zgodności oferowanych Urządzeń z wymaganiami PRIME - w postaci certyfikatu PRIME potwierdzającego interoperacyjność urządzeń, zgodnie ze specyfikacją</i> | | |

techniczną opracowaną przez grupę techniczną PRIME ALLIANCE, na zasadach opisanych w § 60 Umowy.

Uwaga/Komentarz:

T0 + 11 miesięcy

Certyfikaty zostaną dostarczone na miesiąc przed rozpoczęciem finalnych testów makiety

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dopuszcza dostarczenie Certyfikatów w takim terminie.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 254. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

P.8 (opcjonalnie) - Urządzenia do pilotażu;

Wykonawca dostarcza Urządzenia zgodne z Urządzeniami odebranymi na Makiecie celem przeprowadzenia pilotażu (w wypadku podjęcia decyzji przez Zamawiającego o przeprowadzeniu pilotażu).

Uwaga/Komentarz:

T0 + 14 miesięcy

2 miesiące po testach makiety, czas przeznaczony na ewentualne poprawki po testach makiety oraz w zależności od wymaganej ilości urządzeń przeznaczonych na etap pilotażowy

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający oczekuje, że w ramach pilotażu zostaną zainstalowane Urządzenia zgodne (takie same) z tymi, które zostały odebrane na Makiecie. Liczba Urządzeń instalowanych w ramach pilotażu została określona w Umowie.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 255. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

P.9 (opcjonalnie) - odbiór jakościowy wstępny Urządzeń na sieci w ramach próbki (pilotaż)

Wykonawca świadczy usługi wsparcia dla Zamawiającego w zakresie instalacji, uruchomienia Urządzeń i zapewnienia ich komunikacji z Infrastrukturą Pośredniczącą oraz z Systemem Centralnym w ramach wdrożenia pilotażowego, obejmującego wybrane przez Zamawiającego stacje sN, do chwili pozytywnego odbioru pilotażu, (w wypadku podjęcia decyzji przez Zamawiającego o przeprowadzeniu pilotażu).

Uwaga/Komentarz:

T0 + 16 miesięcy

2 dodatkowe miesiące potrzebne do ewentualnego "dostrojenia" pilota na potrzeby osiągnięcia żdanego KPI

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający podtrzymuje obecne wymagania dotyczące okresu trwania pilotażu, opisane w Umowie.

| | | |
|---|-------------|--|
| Lp. | 256. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| Uwaga: | | |
| P.10 Aktualizacja Dokumentacji Urządzeń; | | |
| <i>Aktualizacja Produktu P.1</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>T0 + 14 miesięcy</i> | | |
| <i>Aktualizacja dokumentacji 2 miesiące po przeprowadzeniu testów makiety</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje szybszej aktualizacji Dokumentacji. Harmonogram musi uwzględniać także ewentualną aktualizację z uwagi na zmiany wprowadzone przez Wykonawcę w Urządzeniach w ramach pilotażu. | | |
| Lp. | 257. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| Uwaga: | | |
| P.11 Urządzeń w ilości określonej w Załączniku nr..... ; | | |
| <i>Urządzenia zgodne z wersją odebraną na Makiecie (Produkt P.6) lub po Produkcji P.9.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>T0 +16 miesięcy</i> | | |
| <i>Data rozpoczęcia masowych dostaw; zależy również od wyspecyfikowanych dostaw</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający potwierdza, że dostawy Urządzeń (Produkt P.11) powinny rozpocząć się po odbiorze Makiety i ew. pilotażu. | | |
| Lp. | 258. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| Uwaga: | | |
| P.12 udzielenie gwarancji na Urządzenia i inne Produkty; | | |
| <i>Zaczyna obowiązywać gwarancja na dostarczone Urządzenia i inne Produkty na zasadach opisanych w Umowie.</i> | | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| <i>czas dostawy + 8 lat</i> | | |
| <i>Gwarancja 8 lat rozpoczynająca się w momencie odbioru urządzeń</i> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający podtrzymuje wymagania dotyczące początku biegu gwarancji (§103 Umowy). | | |
| Lp. | 259. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| Uwaga: | | |
| P.13 (opcjonalnie) - odbiór jakościowy wstępny Urządzeń na sieci w ramach próbeki | | |

(pilotaż);

Wykonawca świadczy usługi wsparcia dla Zamawiającego w zakresie instalacji, uruchomienia Urządzeń i zapewnienia ich komunikacji z Infrastrukturą Pośredniczącą oraz z Systemem Centralnym w ramach wdrożenia pilotażowego, obejmującego wybrane przez Zamawiającego stacje sN, do chwili pozytywnego odbioru pilotażu, (w wypadku podjęcia decyzji przez Zamawiającego o przeprowadzeniu pilotażu).

Uwaga/Komentarz:

T0 + 16 miesięcy

Czy produkt P.13 nie jest tym samym produktem co P.9?

Odpowiedź Zamawiającego:

W ramach Produktu P.13 Zamawiający może przeprowadzić dodatkowy pilotaż, po dokonaniu odbioru ilościowego Urządzeń, zgodnie z postanowieniami Umowy (§130-131). Do pilotażu stanowiącego Produkt P.13 stosuje się odpowiednio postanowienia dotyczące realizacji i odbioru Produktu P.9.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 260. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

P.14 Wsparcie w zakresie podstawowym i (opcjonalnie) rozszerzonym oraz odbiór jakościowy Urządzeń;

Wykonawca świadczy usługi wsparcia dla Zamawiającego w zakresie instalacji, uruchomienia Urządzeń i zapewnienia ich komunikacji z Infrastrukturą Pośredniczącą oraz z Systemem Centralnym w ramach wdrożenia docelowego.

Uwaga/Komentarz:

T0 + 18 miesięcy

Rozszerzenie okresu pilota w celu dostrojenia urządzeń w celu akceptacji; okres w zależności od ilości urządzeń przewidzianych dla etapu pilota

Odpowiedź Zamawiającego:

Produkt P.14 nie dotyczy pilotażu, lecz wsparcia dla Zamawiającego w ramach wdrożenia docelowego.

| | | |
|------------|-------------|--|
| Lp. | 261. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
|------------|-------------|--|

Uwaga:

P.15 (opcjonalnie) świadczenie asysty technicznej dla Zamawiającego;

Wykonawca świadczy usługi asysty technicznej dla Zamawiającego w zakresie wykraczającym poza usługi wsparcia uruchomieniowego.

Uwaga/Komentarz:

T0 + 24 miesiące

Prośba o uszczegółowienie co Zamawiający ma na myśli wspominając o zakresie wykraczającym poza usługi wsparcia uruchomieniowego

| | | |
|---|-------------|--|
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zakres asysty technicznej (Produkt P.15) został opisany w Umowie (§141-144). | | |
| Lp. | 262. | Dotyczy: Harmonogramu – uwagi i pytania |
| Uwaga: | | |
| <p>P. 16 (opcjonalnie) Moduły komunikacyjne w technologii zastępczej – dotyczy części I, II i IV</p> <p>Wykonawca dostarcza moduły komunikacyjne do technologii zastępczej</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>TO + 36 miesięcy</p> <p>Podczas realizacji etapu III nie było potrzeby używania komunikacji zastępczej, jeśli jednak w etapie IV zajdzie taka potrzeba czas dostarczenia wynosi TO + 36 miesięcy</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający oczekuje znacznie szybszego dostarczenia modułów komunikacyjnych. Termin będzie wskazany w harmonogramie. | | |
| Lp. | 263. | Dotyczy: Data Concentrator Simple Acquisition Protocol – plik: 11 Czesc 4E Protokol DCSAP-wersja polska |
| Uwaga: | | |
| <p>4. Komunikacja</p> <p>Kody błędów może zgłaszać jedynie koncentrator. Powinien ich używać tylko wtedy, gdy komunikat jest źle zaadresowany, niepoprawnie zbudowany, próba uzyskania odpowiedzi na wyrażone w nim żądanie do docelowego urządzenia nie powodzi się w czasie, który koncentrator uznaje za maksymalny lub też koncentrator zainicjował uprzednio zlecenie, którego realizacja wymaga tymczasowego zaprzestania świadczenia przez to urządzenie dedykowanych usług. Nie należy tych błędów mylić z błędami przewidzianymi w typach Data-Access-Result i Action-Result (używanymi w odpowiedziach), dotyczącymi komunikacji w warstwie DLMS/COSEM.</p> <p>Uwaga/Komentarz:</p> <p>Proponuje dodanie nowego kodu błędu, który obsłuży sprawdzenie czy komunikat wysłany do Koncentratora, jest poprawnie zbudowany. W powyższej tabeli go nie ma. Dodatkowo, proponuje dodać kody błędów mówiące o problemie komunikacyjnych, nie jest aktualnie widoczne przez koncentrator.</p> | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| W protokole DCSAP zostały przewidziane kody błędów komunikatu do obsługi niepoprawnego komunikatu (EPARTIAL Niekompletne dane. 4 INVALID Nieprawidłowe dane.). O problemach komunikacyjnych powinny informować niższe warstwy komunikacji, a nie protokół DCSAP. | | |
| Lp. | 264. | Dotyczy: Data Concentrator Simple Acquisition Protocol – plik: 11 Czesc 4E |

| | | |
|--|---|--|
| Protokół DCSAP-wersja polska | | |
| Uwaga: | | |
| 5.2.4 Klasa Device basic information | | |
| Atrybut | Opis | |
| config_id | Identyfikator (numer sekwencyjny) konfiguracji urządzenia. | |
| passport | Specyficzny dla producenta ciąg danych identyfikujących parametry urządzenia. Zawiera obligatoryjnie model i wersję oprogramowania. | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| Proponuje aby do obiektów COSEM (dokument 4c) dodać obiekt Paszportu, który takie informacje by przechowywał. Aktualna wersja dokumentacji, tego nie przewiduje, więc trudno się spodziewać, aby takie dane były dostępne poprzez DCSAP. | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający w ostatecznej wersji SIWZ zamierza ująć uzupełnioną wersję dokumentu modelu danych COSEM liczników, w której został dodany obiekt paszportu licznika. | | |
| Lp. | 265. | Dotyczy: Data Concentrator Simple Acquisition Protocol – plik: 11 Czesc 4E Protokół DCSAP-wersja polska |
| Uwaga: | | |
| 5.2.4. Klasa Device basic information | | |
| Atrybut | Opis | |
| config_id | Identyfikator (numer sekwencyjny) konfiguracji urządzenia. | |
| passport | Specyficzny dla producenta ciąg danych identyfikujących parametry urządzenia. Zawiera obligatoryjnie model i wersję oprogramowania. | |
| Uwaga/Komentarz: | | |
| W Dokumentacji dotyczącej obiektów COSEM (dokument oznaczony 4C) nie ma opisanego obiektu, który byłby odpowiedzią na zapytanie o atrybut 3 dla „Device Basic information” | | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | | |
| Zamawiający w ostatecznej wersji SIWZ zamierza ująć uzupełnioną wersję dokumentu modelu danych COSEM liczników, w której został dodany obiekt paszportu licznika. | | |
| Lp. | 266. | Dotyczy: Data Concentrator Simple Acquisition Protocol – plik: 11 Czesc 4E Protokół DCSAP-wersja polska |
| Uwaga: | | |
| 5.2.6 Klasa Event list | | |

| | |
|--|--|
| push (event) | <i>Powoduje dodanie opisu zdarzenia przekazanego w argumencie do tablicy. Pole reason zostanie nadpisane wartością 255 (EV_PUSH). event ::= event_list_entry</i> |
| Uwaga/Komentarz: <i>Metoda Push, nadpisuje tylko „Reason” wartością 255. Proponujemy aby numer sekwencji, również był nadany, zgodnie z kolejnością sekwencji, jak również odpowiedni czas zdarzenia. Pozwoli to zachować spójność z pozostałymi zdarzeniami, nie wysłanymi w trybie „PUSH”</i> | |
| Odpowiedź Zamawiającego: | |
| W sytuacji wymuszenia zapisu do rejestru zdarzeń wywołaniem metody <i>push(event)</i> pozostałe względem <i>reason</i> pola struktury <i>event_list_entry</i> , w tym również <i>seq_id</i> i <i>time</i> muszą być właściwie wypełnione tak samo jak w sytuacji zapisu zdarzenia z każdego innego powodu. | |