



Warszawa, dnia 16.05.2019 r.

**WYJAŚNIENIE TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW
ZAMÓWIENIA, NUMER POSTĘPOWANIA: D/46/2019**

Na podstawie art. 38 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający 2. Regionalna Baza Logistyczna zawiadamia, że w postępowaniu na **dostawę terminali satelitarnych VSAT typu SLAVE**, w dniach 26.04.2019 r.; 30.04.2019 r. i 01.05.2019 r. wpłynęły wnioski o wyjaśnienie i zmianę treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych, Zamawiający informuje, iż udzielił następujących wyjaśnień:

Wniosek nr 1:

Dotyczy: Punktu I.1. b) tiret piąty Opisu Przedmiotu Zamówienia (str. 6 z 42 OPZ) Zamawiający w związku z uwzględnieniem odwołania wniesionego do KIO dokonał modyfikacji wymagania z punktu I.1. a) tiret drugi pozostawiając jednak wymagania z punktu I.1. b) tiret piąty niezmienione co prowadzi do oczywistej sprzeczności SIWZ oraz odpowiedziami udzielonymi na wnioski Wykonawców nr 37 i 38 (odpowiedzi Zamawiającego z dnia 26.04.2019r.). Wobec powyższego wnioskujemy o zmianę w pkt I.1. b) tiret piąty OPZ (str. 6 z 42 OPZ) wymaganego zakresu naprowadzania anteny w pionie z „od 0° do 90°” na „od 5° do 80°”;

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż dokona zmiany w pkt. I.1 b) tiret 5 OPZ w zakresie parametru "naprowadzanie anteny" z "od 0°C do 90°C" na "od 5°C do 80°C".

Wniosek nr 2:

Dotyczy: §5 ust 15 pkt 2b) Załącznika nr 8 do SIWZ. W odpowiedziach na wniosek jednego z Wykonawców (wniosek nr 86 z odpowiedzi Zamawiającego z dnia 26.04.2019r.) Zamawiający dokonał zmiany która prawdopodobnie na skutek błędu edycyjnego nie została prawidłowo wprowadzona do wzoru umowy. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o wyjaśnienie rozbieżności oraz potwierdzenie, że stroną odpowiedzialną za dostarczenie urządzeń znajdujących się poza granicami RP do jednostki na terenie RP jest resort ON.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż nastąpił błąd edycyjny i dokona stosownej zmiany we wzorze umowy.

Wniosek nr 3:

Dotyczy: punktów II.4, II.5, II.6 Opisu Przedmiotu Zamówienia w zakresie czasu trwania wsparcia (kolumna trzecia tabel). Prosimy o potwierdzenie, że nawet w przypadku zaoferowania dłuższego czasu trwania gwarancji (kryterium oceny ofert) wymagane przez Zamawiającego terminy wsparcia określone w punktach II.4, II.5 i II.6 obejmują 36 miesięcy. Informacja ta jest niezbędna celem przygotowania ważnej oferty w przedmiotowym postępowaniu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż wsparcie określone w punktach II.4, II.5, II.6 jest minimalnym okresem gwarancji wynoszącym 36 miesięcy. Gwarancja udzielona na urządzenia określone w pkt. II.4, II.5, II.6 musi być tożsama z gwarancją określoną w Rozdziale XV SIWZ "Opis kryteriów i ich wag oraz sposobu oceny ofert" - pkt 2.2 okres gwarancji na kompletny terminal satelitarny VSAT.

Wniosek nr 4:

Dotyczy: Punktu I.2.Ad a) Opisu Przedmiotu Zamówienia (str. 7 z 42 OPZ) Zamawiający w związku z uwzględnieniem odwołania wniesionego do KIO dokonał modyfikacji wymagania w zakresie protokołu sterowania SMCP-V3. Potwierdzeniem modyfikacji wymagania są również odpowiedzi Zamawiającego z dnia 26.04.2019r. W aktualizacji załącznika nr 1 do SWIZ po zmianach z dnia 26.04.2019r. wymaganie to zostało jednak wykreślone. Prosimy o potwierdzenie czy taka była intencja Zamawiającego czy jest to może błąd edycyjny.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż w pkt. I.2 ad. A nastąpiła omyłka i podtrzymuje wymaganie dla nadajnika Ku w formie parametru następującej treści:

„Implementacja w sposób bezpośredni (sposób preferowany) w nadajniku lub w sposób pośredni, tj. z wykorzystaniem dodatkowego modułu lub funkcjonalności dostępnej w module kontrolera terminala satelitarnego, sterowania i monitorowania nadajnika poprzez protokół SMCP-V3 (wymóg uwzględnia system zarządzania siecią satelitarną SkyNMS 3.x wykorzystywany przez Wojska Specjalne do konfigurowania i monitorowania całego systemu satelitarnego)”.

W zawiązku z powyższym Zamawiający dokona stosownej zmiany w treści SIWZ w przedmiocie sprawy.

Wniosek nr 5:

Dotyczy: Załącznika nr 6 do SIWZ – wzór wykazu osób po zmianach z dnia 16.04.2019 r. W przypadku odpowiedzi negatywnej Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dysponował osobą (osobami), które będą się legitymowały odpowiednimi ważnymi certyfikatami Cisco i ND SATCOM. Z informacji uzyskanych od wymienionych podmiotów certyfikujących (Cisco i ND SATCOM) jednoznacznie wynika, że posiadają one swój termin ważności. W ocenie Wykonawcy w celu zachowania równego traktowania Wykonawców Zamawiający musi mieć możliwość weryfikacji, czy dany Wykonawca posiada wymagany przez Zamawiającego certyfikat oraz, czy jest on ważny. Nadmieniamy, że przedmiotowa kwestia wskazana była we wniosku jednego z Wykonawców (wniosek nr 41 z odpowiedzi Zamawiającego z dnia 26.04.2019r.), która pozostała bez rozpatrzenia, pomimo tego, że została wskazana w terminie określonym w art. 38 ust. 1 ustawy Pzp, tj. modyfikacja Załącznika nr 6 nie odpowiada na pytanie Wykonawcy. Zwracamy się z uprzejmą prośbą o określenie metody weryfikacji oświadczenia Wykonawców jaką zastosuje Zamawiający celem określenia ważności certyfikatów, a w szczególności prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z ww. załącznikiem nr 6 kopii certyfikatów posiadanych przez osoby wskazane w wykazie.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż zgodnie z zapisami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wymaga, aby Wykonawca w celu potwierdzenia warunku dotyczących dolności technicznej lub zawodowej złożył wykaz osób skierowanych

przez Wykonawcę do realizacji zamówienia publicznego, wraz z informacjami na temat aktualnych przeszkoleń i certyfikatów. Ocena spełniania warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie w oparciu o przedłożone dokumenty w formule: spełnia/nie spełnia na podstawie pisemnego oświadczenia Wykonawcy w formie załącznika nr 6. Zamawiający nie wymaga dostarczenia kopii certyfikatów posiadanych przez osoby wymienione w wykazie, gdyż byłoby to niezgodne z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

Wniosek nr 6:

Dotyczy: Punktu I.1 Opisu Przedmiotu Zamówienia (str. 5 z 42 OPZ)
Prosimy o potwierdzenie, że mimo rezygnacji z zestawu Rx, Tx dla pasma X o mocy 100W, Zamawiający nadal oczekuje dostawy wraz z anteną pozycji: „Ramię na pasmo X z promiennikiem,„. Nadmieniamy, że pozostałe elementy zestawu nie pozwolą na efektywne wykorzystanie tej części tj. do czasu doposażenia zestawu pozostanie ona nie używana.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż rezygnuje z pozyskania ramienia na pasmo X z promiennikiem. W związku z powyższym Zamawiający usuwa zapis w pkt I.1 b) w całości.

Wniosek nr 7:

Dotyczy: Punktu I.4 Ad. c) Opisu Przedmiotu Zamówienia (str. 9 -11 z 42 OPZ)
Uprzejmie informujemy, że zgodnie z oświadczeniem producenta urządzenia GPSMAP 64ST wskazanego przez Zamawiającego, urządzenie to nie posiada wbudowanego, czy też dołączanego aparatu (do zdjęć znaczników). Stosowne oświadczenie przesyłamy w załączeniu z prośbą o nie ujawnianie Wykonawcy jako adresata oświadczenia. Biorąc powyższe pod uwagę wnosimy o usunięcie z opisu urządzenia GPSMAP 64ST wymagania w zakresie Funkcji aparatu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż rezygnuje z wymagania dotyczącego dostarczenia aparatu do zdjęć znaczników geograficznych. W związku z powyższym Zamawiający usuwa zapis w pkt I.4 c) w całości.

Wniosek nr 8:

Dotyczy: Punktu II.3 Opisu Przedmiotu Zamówienia (str. 9 -11 z 42 OPZ) Zamawiający w odpowiedzi na wniosek 27 (odpowiedzi Zamawiającego z dnia 26.04.2019r.) dokonał modyfikacji OPZ poprzez usunięcie w pkt. II.3 warunku równoważności nr 22 tj. „Złącze zasilania BUC EXT IN – wejście zasilacza zewnętrznego BUC (Max 60VDC@4A)”. W warunku równoważności nr 35, a) 3, pozostał jednak wymóg wyboru zasilania uwzględniający usunięte wymaganie. Wnosimy o modyfikacje i ujednoczenie OPZ w tym zakresie.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż wymaga zastosowania kabla M&C 70m na bębnie ze złączami zgodnymi z gniazdami/złączami nadajnika oraz kabel Ethernet 70m na bębnie.

Zamawiający wymaga również by kabel zasilający 70m był umieszczony na bębnie wyposażonym w min. 4 gniazda hermetyczne 230V.

Zamawiający dopuszcza aby kontroler anteny ACU i wzmacniacza BUC były zasilane z tego samego źródła.

Wniosek nr 9:

Dotyczy: Punktu par. 4. ust. 12 wzoru umowy oraz Opisu Przedmiotu Zamówienia Zamawiający w pierwszym akapicie załącznika nr 1 do umowy (OPZ) wymaga, cyt. „Przedmiotem zamówienia jest dostawa terminali satelitarnych VSAT typu SLAVE wraz usługą integracji na potrzeby systemu teletransmisji z wykorzystaniem łączy satelitarnych eksploatowanego w ramach systemu dowodzenia Wojskami Specjalnymi”, jednocześnie we wzorze umowy Zamawiający doprecyzowuje w par. 4. ust. 12 cyt. „Na usługę w zakresie integracji, montażu, wykonania połączeń elektrycznych, teletransmisyjnych i sterujących oraz konfigurację urządzeń Odbiorca wystawia dokument odbioru usługi, tj. protokół odbioru usługi.” Z kolei z warunków płatności wynika, że zapłata za przedmiot umowy zostanie dokonana po zrealizowaniu wszystkich wymaganych przez Zamawiającego usług. Z opisanego powyżej zakresu usług nie wynika ich precyzyjny zakres, a w szczególności, czy dotyczą one wyłącznie konfiguracji urządzeń będących przedmiotem dostawy, czy będą obejmować też urządzenia będące w posiadaniu Zamawiającego. Może na to wskazywać przywołane powyżej zdanie, cyt: „(..)wraz usługą integracji na potrzeby systemu teletransmisji

z wykorzystaniem łączy satelitarnych eksploatowanego w ramach systemu dowodzenia Wojskami Specjalnymi”. W związku z powyższymi wątpliwościami prosimy o jednoznaczne udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

a. Czy wymagane usługi przez Zamawiającego dotyczą wyłącznie konfiguracji urządzeń będących przedmiotem dostawy, czy będą obejmować też urządzenia będące w posiadaniu Zamawiającego?

b. W przypadku, kiedy przedmiotem zamówienia będzie konfiguracja jakichkolwiek części systemu Zamawiającego, prosimy, w celu wyjaśnienia powyższych wątpliwości, o wskazanie, jakiego rodzaju usługi, na jakich urządzeniach i w jakiej konfiguracji sprzętowej i oprogramowania oraz w jakich lokalizacjach będą przedmiotem prac.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż wymagane usługi dotyczą wyłącznie konfiguracji urządzeń będących przedmiotem dostawy i nie obejmują urządzeń będących w posiadaniu Zamawiającego.

Wniosek nr 10:

Dotyczy: Punktu I.4. Ad.a) OPZ, Analizator widma. Określając podstawowe dane techniczne dla analizatora w zmianach SIWZ opublikowanych w dniu 16.04.2019 r. Zamawiający rozszerzył zakres pomiarowy analizatora do 20 GHz w stosunku do poprzednio zdefiniowanego poprzez wskazanie modelu urządzenia (FSH4 lub FSH8). Jednocześnie Zamawiający określając pozostałe podstawowe dane techniczne sugeruje, że powinny one zostać spełnione w całym wymaganym zakresie częstotliwości, tj. 9kHz – 20GHz. W związku z powyższym prosimy o udzielenie odpowiedzi na następujące pytania:

a. Zamawiający określa wymaganą czułość Analizatora Widma na poziomie < -141 dBm (1Hz) bez przedwzmacniacza i < -161 dBm z przedwzmacniaczem. Czy wartości wskazane przez zamawiającego dotyczą czułości przy częstotliwości 1 GHz, tak jak np. dla analizatora FSH20?

b. Zamawiający określa, że w Analizatorze Widma ma być wbudowany generator przestrajany (tracking generator) oraz mostek VSWR z wewnętrznym napięciem zasilania. Czy zamawiający dopuszcza, aby oferowane urządzenie posiadało wbudowany przestrajany generator i mostek VSWR pracujący w zakresie 100 kHz – 8

GHz, tak jak np. dla analizatora FSH20?

c. Zamawiający określa, że w Analizatorze Widma ma być wbudowany dwuportowy analizator sieci. Czy zamawiający, aby oferowane urządzenie posiadało wbudowany analizator sieci pracujący w zakresie 100 kHz – 8 GHz, tak jak np. dla analizatora FSH20?

Odpowiedź na powyższe pytania jest niezbędna ze względu na to, że tak zdefiniowane przez Zamawiającego podstawowe dane techniczne w OPZ nie pozwalają na zaoferowanie żadnego z istniejących na rynku analizatorów widma.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż doprecyzowuje opis analizatora widma w następujący sposób:

Ad. a) *Analizator widma*

Podstawowe dane techniczne:

- Wyświetlacz min 6,5” o rozdź min 640x480p
- Zakres częstotliwości: 9kHz – 20GHz ze skokiem co 1Hz
- Znacznik częstotliwości: 0,1Hz
- Czulość: <-141dBm (1Hz), z przedwzmacniaczem <-161dBm (1Hz)
- Niepewność pomiarowa: mniejsza niż 1dB
- Możliwość dokonania pomiarów uruchomieniu i pracy stacji nadawczej
- Wbudowany generator przestrajany (tracking generator) oraz mostek
VSWR z wewnętrznym napięciem zasilania dla zakresu 100 kHz – 8GHz
- Dwuportowy analizator sieci dla zakresu 100 kHz – 8GHz
- Bateria litowo-jonowa zapewniająca pracę 4,5h
- Wzmocniona obudowa zapewniająca pracę w terenie otwartym i odporna na zachłapania
- Waga urządzenia do 4kg
- Możliwość zapisania danych na karcie SD bądź zewnętrznym urządzeniu z USB
- Interfejsy LAN i USB do zdalnego sterowania i przesyłania danych pomiarowych.

W związku z powyższym Zamawiający dokona stosownej zmiany treści SIWZ w przedmiocie sprawy.

Wniosek nr 11:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ, str. 3 z 42 W wyniku odwołania do KIO Zamawiający zmienił w istotny sposób wymagania odnośnie certyfikatów, jakie powinien posiadać personel Wykonawcy. W tym zakresie w pierwotnej wersji Zał. nr 1 do SIWZ Zamawiający wymagał, aby personel Wykonawcy posiadał m.in. certyfikat „CCNP ESC – Cisco Certificate Security Professional Security Engineer”. W odwołaniu wskazano, że taki certyfikat nie istnieje. Należy założyć, że Zamawiający wymagał certyfikatu na poziomie CCNP w zakresie bezpieczeństwa sieci, a taki certyfikat istnieje pod nazwą „CCNP Security”. W związku z tym za niezasadny można uznać zarzut, że taki certyfikat nie istnieje, tylko należy posłużyć się właściwą nazwą tj. CCNP Security. Należy podkreślić, że w przypadku sieci wykorzystywanych przez użytkownika terminali, kwestie związane z bezpieczeństwem sieci należy uznać za kluczowe i w związku z tym zwracamy się z prośbą o wpisanie do listy wymaganych certyfikatów „CCNP Security”. Brak tego wymagania może skutkować wybraniem Wykonawcy nieposiadającego odpowiednio wykwalifikowanego personelu do realizacji dostawy. Należy także podkreślić, iż w przypadku innych certyfikatów w pierwotnym OPZ także użyto niewłaściwych nazw, ale zostały one sprostowane w kolejnym wydaniu OPZ, a nie usunięte z listy wymaganych certyfikatów.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż wymaga posiadania przez osoby biorące udział w realizacji zamówienia certyfikatu CCNP Security, w związku z czym dokona stosownych zmian w treści SIWZ w przedmiocie sprawy.

Wniosek nr 12:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ, pkt I.1 Zamawiający w aktualnej wersji Zał. nr 1 nie wymaga dostawy urządzeń radiowych do pasma X. Czy w związku z tym Zamawiający podtrzymuje wymaganie dostawy ramienia na pasmo X z promiennikiem?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż rezygnuje z pozyskania ramienia na pasmo X z promiennikiem. W związku z powyższym Zamawiający usuwa zapis w pkt I.1 b) w całości.

Wniosek nr 13:

Dotyczy: SIWZ, Załącznik nr 1 do SIWZ, ppkt I.1 b) strona 6 W związku z wcześniej dokonanymi zmianami w OPZ (patrz: Warunki Równoważności ppkt a) tiret drugie) odnośnie ustawiania anteny w pionie zwracamy się z prośbą o zmianę treści w ppkt I.1 b) str. 6 Zał. nr 1 na następującą: „elektryczny napęd zapewniający naprowadzenie anteny w poziomie w zakresie do+180° do -180°, pionie od 5° do 80° oraz zmianę polaryzacji liniowe w zakresie od +90° do -90°.”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż dokona zmiany w pkt. I.1 b) tiret 5 OPZ w zakresie parametru "naprowadzanie anteny" z "od 0°C do 90°C" na "od 5°C do 80°C".

Wniosek nr 14:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ, pkt I.2 Zgodnie z obecnymi zapisami OPZ Zamawiający wymaga dwóch osobnych skrzyń transportowych dla urządzeń BUC, LNB, okablowania i falowodów. Czy Zamawiający wyrazi zgodę na transport podstawowych wzmacniaczy BUC i LNB w skrzyni transportowej z ramieniem na pasmo Ku, a pozostałego sprzętu TX/RX (zapasowy BUC, pozostałe LNB, okablowanie, falowody) w drugiej skrzyni transportowej? Wg oceny Wykonawcy takie umieszczenie urządzeń w skrzyniach pozwoli na szybsze rozwinięcie terminala satelitarnego.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż dopuszcza transport podstawowych wzmacniaczy BUC i LNB w skrzyni transportowej z ramieniem na pasmo Ku, a pozostałego sprzętu TX/RX (zapasowy BUC, pozostałe LNB, okablowanie, falowody) w drugiej skrzyni transportowej. W związku z powyższym Zamawiający dokona stosownej zmiany treści SIWZ w przedmiocie sprawy.

Wniosek nr 15:

Dotyczy: Załącznik nr 1 do SIWZ W pierwotnej wersji Zał. nr 1 Zamawiający zamieścił zapisy odnośnie wsparcia technicznego, jakie miał świadczyć Wykonawca po podpisaniu umowy. W odwołaniu do KIO zarzucono Zamawiającemu brak dokładnego określenia ilości godzin wsparcia i brak odrębnej pozycji na wycenę tych prac. W wyniku odwołania Zamawiający całkowicie usunął zapisy odnośnie wsparcia technicznego, co nie było przedmiotem odwołania. W związku z faktem wymagania

przez Zamawiającego szeregu certyfikatów i doświadczenia w świadczeniu wsparcia technicznego dla urządzeń SkyWAN, Cisco i innych, zwracamy się z prośbą o przywrócenie zapisów odnośnie wsparcia technicznego, które wydają się nam kluczowe ze względu na niezawodność pracy systemu satelitarnego użytkownika.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż podtrzymuje dotychczasowe stanowisko i rezygnuje ze wsparcia technicznego.

Wniosek nr 16:

Biorąc pod uwagę istotne zmiany w SIWZ dokonane w dniach 16.04, 23.04 i 26.04.2019 r. oraz dużą złożoność wymagań Zamawiającego w zakresie warunków udziału w postępowaniu oraz wynikającą z tego koniecznością zgromadzenia wszystkich wymaganych w ogłoszeniu oraz SIWZ dokumentów, w szczególności od naszego partnera zagranicznego, zwracamy się z uprzejmą prośbą o przesunięcie terminu składania ofert do dnia 31.05.2019 r.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż w dniu 13.05.2019 r. dokonał zmiany terminu składania ofert na dzień 30.05.2019 r.

Wniosek nr 17:

Dotyczy pkt 1. a) warunek równoważności dla anteny Ranger 1800. Zamawiający zmodyfikował warunek równoważności dla manualnego napędu na zakres 5 – 80 stopni, przy czym zachował wymaganie dla regulacji anteny w pionie (0 – 90 stopni) dla systemu automatycznego pozycjonowania. Wskazana w postępowaniu antena Ranger 1800 nie spełnia wymagania regulacji w pionie w zakresie 0 – 90 stopni dla systemu z automatycznym pozycjonowaniem, zatem warunek równoważności dla systemu z automatycznym pozycjonowaniem jest zbyt rygorystyczny w odniesieniu do wskazanej anteny Ranger 1800. Wnioskujemy o zmianę zakresu regulacji anteny w pionie na 5 – 80 stopni.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż dokona zmiany w pkt. I.1 b) tiret 5 OPZ w zakresie parametru "naprowadzanie anteny" z "od 0°C do 90°C" na "od 5°C do 80°C".

Wniosek nr 18:

Dotyczy pkt 1.a) Wymaganie równoważności definiuje Zmianę polaryzacji pionowej w zakresie +90 - 90 stopni. Czy zamawiający wymaga zmiany polaryzacji LINIOWEJ w zakresie +90 do -90 stopni?

Wniosek nr 19:

Dotyczy pkt 1.a) Wymaganie równoważności definiuje wymaganie na zmianę polaryzacji pionowej (liniowej) w zakresie od +90° do -90° i przełączenie polaryzacji kołowej pomiędzy lewo i prawo skrętną. Czy Zamawiający wymaga dostarczenia systemu falowodowego dla anteny zapewniającego regulację polaryzacji liniowej DLA PASMA KU w zakresie +90 do -90 stopni oraz dostarczenia systemu falowodowego dla anteny zapewniającego przełączanie polaryzacji kołowej DLA PASMA X pomiędzy lewo i prawoskrętną?

Odpowiedź na wniosek nr 18 i 19 : Zamawiający informuje, iż wymaga dostarczenia systemu falowodowego dla anteny zapewniającego regulację polaryzacji liniowej dla pasma Ku w zakresie +90 do -90 stopni.

Wniosek nr 20:

Dotyczy pkt.2 Zestaw Rx, TX dla Ku /100W. W odpowiedzi na pytanie nr 24 Zamawiający wyraził zgodę na zastosowanie pojedynczego LNB zapewniającego pracę na wymaganych podzakresach częstotliwości, łącznie dla pasma 10.95 – 12.75 GHz. Jednocześnie zamawiający wymaga:

- dostarczenia modemów SkyWAN 2570 (specyfikacja urządzenia podaje zakres pracy głowicy wejściowej RX 950 MHz – 1750 MHz)
- dostarczenia modułu dystrybucji zasilania LNB i sygnału referencyjnego (ustawienie zasilania: off/13V/18V). Biorąc pod uwagę powyższe wymagania, nie jest możliwe zapewnienie wymaganego sumarycznego pasma częstotliwości wejściowych (10.95 GHz – 12.75 GHz) z wykorzystaniem dwóch sygnałów sterujących konwerterem. Opcja oscylatorów 9.75 GHz/ 10.6GHz dostarczy sygnał odpowiednio: 10.7 GHz – 11.5 GHz dla oscylatora 9.75 GHz (z uwzględnieniem zakresu wejścia modemu 950 MHz – 1750 MHz) 11.55 – 12.35 GHz dla oscylatora 10.6 GHz (z uwzględnieniem zakresu wejścia modemu 950 MHz – 1750 MHz).

Biorąc pod uwagę powyższe wyliczone zakresy częstotliwości pracy, nie będzie możliwa praca terminala w zakresie częstotliwości 11.5 GHz – 11.55 GHz oraz 12.35 – 12.75 GHz dla oscylatorów 9.75 GHz/ 10.600 GHz, jak i dla innych zestawów oscylatorów (np. dla 10 GHz/ 10.75 GHz zakres częstotliwości pracy będzie odpowiednio 10.95 GHz – 11.75 GHz dla oscylatora 10 GHz oraz 11.7 GHz – 12.5 GHz dla oscylatora 10.75 GHz). Brak wymagania na trzyczakresowe sterowanie w module dystrybucji zasilania LNB i sygnału referencyjnego uniemożliwia zastosowania jednego LNB pokrywającego wymagany zakres częstotliwości pracy. Dodatkowe zastosowanie trzyczakresowego sterowania LNB w Module dystrybucji zasilania LNB i sygnału referencyjnego może prowadzić do pomyłek przy obsłudze systemu.

Prosimy o wycofanie możliwości dostarczenia 1 szt. wzmacniacza odbiorczego LNB pokrywającego wskazane przez Zamawiającego podzakresy częstotliwości. Dodatkowo sugerujemy zmianę parametrów dla LNB-Ku 11.7 – 12.20 GHz opisanego w pkt 2 SIWZ w tabeli wiersz c) na LNB-Ku 11.7 – 12.50 GHz, co jest zgodne ze specyfikacją konwertera o oscylatorze 10.75 GHz i zakresu częstotliwości pracy modemu SkyWAN 2570, a co zapewni możliwość pracy systemu w zakresie częstotliwości 12.2 – 12.25 GHz nie objętym w aktualnej specyfikacji SIWZ.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż pozostawia dotychczasowe zapisy bez zmian, tzn. dopuszcza możliwość dostarczenia 1 szt. wzmacniacza odbiorczego LNB, którego zakresy pracy pokrywają wszystkie wskazane przez Zamawiającego podzakresy częstotliwości, pod warunkiem zapewnienia wymaganego sumarycznego pasma częstotliwości wejściowych (10,95GHz - 12,75GHz).

Wniosek nr 21:

Pkt 4. SIWZ Zestaw do pozycjonowania. Zamawiający wymaga dostarczenia analizatora widma w zakresie do 20 GHz z opcją dwuportowego analizatora sieci, z wbudowanym tracking generatorem oraz mostkiem VSWR z wewnętrznym napięciem zasilania. Według naszych informacji, urządzenie charakteryzujące się wymaganymi parametrami dla zakresu częstotliwości i czułości pomiaru, nie ma opcji dwuportowego analizatora sieci. Opcja ta jest dostępna jedynie w analizatorach z

zakresem częstotliwości do 8 GHz. Prosimy o wykreślenie z wymagań dla analizatora dwuportowego analizatora sieci.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż w pkt. I.4 ad. a) doprecyzowuje opis analizatora widma w następujący sposób:

Ad. a) *Analizator widma*

Podstawowe dane techniczne:

- Wyświetlacz min 6,5” o rozdź min 640x480p
- Zakres częstotliwości: 9kHz – 20GHz ze skokiem co 1Hz
- Znacznik częstotliwości: 0,1Hz
- Czulość: <-141dBm (1Hz), z przedwzmacniaczem <-161dBm (1Hz)
- Niepewność pomiarowa: mniejsza niż 1dB
- Możliwość dokonania pomiarów uruchomieniu i pracy stacji nadawczej
- Wbudowany generator przestrajany (tracking generator) oraz mostek

VSWR

z wewnętrznym napięciem zasilania dla zakresu 100 kHz – 8GHz

- Dwuportowy analizator sieci dla zakresu 100 kHz – 8GHz
- Bateria litowo-jonowa zapewniająca pracę 4,5h
- Wzmocniona obudowa zapewniająca pracę w terenie otwartym i odporna na zachłapania
- Waga urządzenia do 4kg
- Możliwość zapisania danych na karcie SD bądź zewnętrznym urządzeniu z USB
- Interfejsy LAN i USB do zdalnego sterowania i przesyłania danych pomiarowych.

W związku z powyższym Zamawiający dokona stosownej zmiany treści SIWZ w przedmiocie sprawy.

Wniosek nr 22:

Pkt 5 kable połączeniowe IDU – ODU. W punkcie c) zamawiający wymaga kabla M&C zgodnego ze złączami nadajników. W punkcie II.3 .18 zamawiający wymaga wyposażenia modułu dystrybucji zasilania i sygnału referencyjnego w gniazdo do komunikacji z ACU. Dla anteny Ranger 1800 moduł ACU jest zamontowany na

antenie. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie dodatkowego przewodu Ethernet do komunikacji z ACU anteny? Czy w związku z dopuszczeniem nadajnika z zasilaniem wewnętrznym AC Zamawiający dopuszcza zasilanie kontrolera anteny ACU oraz nadajnika BUC z jednego kabla zasilającego?

Odpowiedź: Zamawiający potwierdza, iż wymaga zastosowania kabla M&C 70m na bębnie ze złączami zgodnymi z gniazdami/złączami nadajnika oraz kabel Ethernet 70m na bębnie. Zamawiający wymaga również by kabel zasilający 70m był umieszczony na bębnie wyposażonym w min. 4 gniazda hermetyczne 230V. Zamawiający dopuszcza aby kontroler anteny ACU i wzmacniacza BUC były zasilane z tego samego źródła.

Wniosek nr 23:

Pkt II.3 SIWZ – warunki równoważności nie definiują jednoznacznie:

- umiejscowienia włącznika zasilania. Na panelu przednim czy tylnym?
- opisy portów RX i TX dla modemów A i B. Punkty 13 – 16 podają wymagane opisy jako IN A / Out A dla obu modemów A i B
- pkt 24 nie precyzuje jakiego toru dotyczy wybór źródła sygnału referencyjnego
- pkt 28 nie precyzuje jakiego toru dotyczy pomiar sygnału wejściowego w całym paśmie L
- pkt 34 nie precyzuje którego wzmacniacza dotyczy podawanie wartości regulowanego wzmacniacza oraz nie określa sposobu sterowania wyborem zasilania w torze RX – włączony punkt 23 z zakresu dostępnego z poziomu przeglądarki WWW
- punkt 35, a),3 wymaga możliwości przełączenia zasilania na zewnętrzny zasilacz 60VDC @4A Max, przy czym Zamawiający zrezygnował z portu podłączenia zewnętrznego zasilania 60VDC @ 4A Max.
- w punkcie 35, k) zamawiający wymaga podania wartości wzmocnienia regulowanego wzmacniacza, przy czym w punkcie II.3.3 wprowadza wymaganie na regulowany tłumik w torze TX
- pkt 36 nie precyzuje jakiego toru (urządzenia) dotyczą wymagania odczytów parametrów.
- pkt 37 nie precyzuje czy język interfejsu GUI ma być przełączany, czy też dwujęzyczny na jednym interfejsie

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż dokona modyfikacji warunków równoważności dla Modułu zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego na następujące:

Urządzenie zapewnia:

1. Źródło sygnału referencyjnego 10MHz na poziomie min. +7dBm i stabilności częstotliwości sygnału 0,05 ppm
2. Regulowany tłumik L-Band min 0-30 dB w torze RX, regulacja z krokiem 0,5 dB ustawianym jednym elementem kontrolnym (np. pole edycyjne, rozwijana lista, suwak itp.)
3. W torze Tx regulowany tłumik L-Band min 0-10 dB, regulacja z krokiem 0,5 dB oraz regulowany wzmacniacz L-Band min 0-10dB, regulacja z krokiem 0,5dB ustawianym jednym elementem kontrolnym (np. pole edycyjne, rozwijana lista, suwak itp.)
4. Obudowę typu rack 19”, wysokość maksymalna 2U

Na panelu przednim:

5. Sygnalizację wizualną (stan zasilania, LNB, BUC, stanu nadawania)
6. Włącznik nadawania BUC
7. Gniazdo Ethernet - 2 sztuki
8. Port RX MON – port pomiarowy wejściowego sygnału w torze RX
9. Port TX MON – port pomiarowy wyjściowego sygnału w torze TX
10. Włącznik zasilania

Na panelu tylnym:

11. Port RX IN z LNB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym
12. Port TX OUT do BUC z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym
13. Port RX OUT A – wyjście do modemu A
14. Port TX IN A – wejście z modemu A
15. Port RX OUT B – wyjście do modemu B
16. Port TX IN B – wejście z modemu B
17. Port EXT REF IN – wejście zewnętrznego sygnału referencyjnego np. z modemu
18. Port ACU – gniazdo Ethernet do komunikacji z kontrolerem anteny
19. Port MODEM – gniazdo Ethernet do komunikacji z modemem

20. Port do komunikacji z BUC (M&C)

21. Gniazdo Ethernet – minimum 2 szt

Urządzenie ma zapewniać:

22. Uruchomienie z ostatnio aktywną konfiguracją

23. Z poziomu oprogramowania w torze RX:

a) Wybór zasilania LNB

I) Brak zasilania

II) 13 VDC @ 750mA Max

III) 18 VDC @ 750mA Max

b) Wybór źródła sygnału referencyjnego w torze Rx

I) Brak

II) Wewnętrzne

III) Zewnętrzne

24. Pomiar napięcia zasilania LNB

25. Pomiar prądu pobieranego przez LNB

26. Sygnalizacja braku zasilania LNB

27. Pomiar poziomu sygnału wejściowego w całym paśmie L w torze Rx

28. Pomiar poziomu sygnału referencyjnego (wewnętrznego i zewnętrznego)

29. Definicja dopuszczalnych poziomów min i max w paśmie L dla toru Rx

30. Sygnalizacja niepoprawnego poziomu w paśmie L (poziom poza zdefiniowanym dopuszczalnym zakresem) w torze Rx

31. Definicja dopuszczalnych poziomów min i max sygnału referencyjnego w torze Rx

32. Sygnalizacja niepoprawnego poziomu sygnału referencyjnego (poziom poza zdefiniowanym dopuszczalnym zakresem) w torze Rx

33. Wartość wzmocnienia regulowanego tłumika w torze Rx

34. Z poziomu oprogramowania w torze TX:

a) Wybór zasilania BUC

I) Brak zasilania (w przypadku gdy BUC ma własne zasilanie)

II) Z wewnętrznego zasilacza 18 VDC @ 2A Max

b) Wybór źródła sygnału referencyjnego w torze Tx

I) Brak

II) Wewnętrzne

III) Zewnętrzne

35. Pomiar napięcia zasilania BUC (jeżeli BUC wykorzystuje zasilanie z urządzenia)

36. Pomiar prądu pobieranego przez BUC (jeżeli BUC wykorzystuje zasilanie z urządzenia)

37. Pomiar poziomu sygnału wyjściowego w paśmie L w torze Tx

38. Definicja dopuszczalnych poziomów min i max w paśmie L w torze Tx

39. Sygnalizacja niepoprawnego poziomu w paśmie L (poziom poza zdefiniowanym dopuszczalnym zakresem) w torze Tx

40. Definicja dopuszczalnych poziomów min i max sygnału referencyjnego w torze Tx

41. Sygnalizacja niepoprawnego poziomu sygnału referencyjnego (poziom poza zdefiniowanym dopuszczalnym zakresem) w torze Tx

42. Wartość wzmocnienia regulowanego tłumika/wzmacniacza w torze Tx

43. Pomiar temperatury wewnątrz urządzenia

44. Wyświetlenie statusu wzmacniacza:

a) Stan nadawania

b) Poziom mocy wyjściowej

c) Temperatura

d) Odczyt i sterowanie tłumieniem wzmacniacza

e) Stan alarmów

45. Interfejs GUI (dostęp zdalny poprzez interfejs www) w języku angielskim i polskim (dopuszcza się zarówno język interfejsu GUI przełączany, jak i opcję dwujęzyczną na jednym panelu)

46. Kontrola i sterowanie parametrami wymienionymi w wymaganiach

47. Odczyt następujących parametrów z modemu SkyWAN:

1. IDU mode

2. Station State

3. Modem mode

4. RTT

5. SllAddr

6. SlotSyncState One

7. SlotSyncStateTwo
8. circuralState
9. CircuralGrade
10. FrameSyncState
11. FramePlanMissedConsec
12. HeaderCrcErrorsOne
13. HeaderCrcErrorsTwo
14. Mastser State
15. ActiveMasterSllAddr
16. L-BandFreq 1
17. L-BandFreq 2
18. RFT TxAtt
19. rftTransmitStatus
20. rftTemperature
21. rftTemperatureAlarm
22. rftPllLockAlarm
23. L-band Rx power 1
24. L-band Rx power 2
25. Output power (w dBmi W)
26. PowerClass
27. BBandEsToNoTrgt
28. BBandEsToNoOwn
29. EsToNoMin
30. EsToNoMod
31. EsToNoMax
32. odczyt ustawień tłumików
33. odczyt TxAttenuation Offset dla wszystkich kanałów
48. Możliwość zmian wartości tłumienia dla wszystkich kanałów oraz ReadjustTx Attenuators
49. Wykresy kluczowych parametrów (minimum Es/No, CircuralGrade) z zachowaniem danych historycznych (minimum 1 dzień)

50. Możliwość zdefiniowania satelitów (nazwa i położenie)
51. Możliwość zdefiniowania lokalizacji użytkownika (nazwa, długość i szerokość geograficzna)
52. Wyznaczanie terminu lokalnego zjawiska zakłócenia słonecznego z możliwością wyboru zdefiniowanego satelity i lokalizacji oraz wpisania danych przez użytkownika dla pasm C, Ku, Ka, X
53. Wyświetlanie w interfejsie GUI informacji o alarmach i o potencjalnych przyczynach ich zaistnienia
54. W przypadku włączenia nadawania przyciskiem, możliwość włączania i wyłączania nadawania wzmacniacza poprzez GUI (sterowanie z poziomu programu zarządzającego)
55. Możliwość zdefiniowania adresów IP urządzeń takich jak kontroler anteny, modem (w tym dane read/write protokołu SNMP), zarządzalna listwa zasilająca
56. Możliwość otworzenia w nowym lub tym samym oknie przeglądarki interfejsu www kontrolera anteny i zarządzalnej listwy zasilającej
57. Możliwość zdefiniowania tłumienia kabla Rx i Tx
58. Wyświetlanie wypadkowego tłumienia toru Rx i Tx (wyliczone z ustawień tłumienia i wzmocnienia odpowiedniego toru oraz tłumienia kabli)
59. Wymagania zdefiniowane w pkt. od 23-58 mają być dostępne z poziomu przeglądarki WWW.
60. Sygnalizację akustyczną wystąpienia alarmu (z możliwością wyłączenia dźwięku)
61. Separację i zabezpieczenie przeciwprzepięciowe torów RX i TX pomiędzy IDU i ODU
62. Dystrybucję sygnału RX i TX do portów pomiarowych
63. Włączanie nadawania ze wzmacniacza przyciskiem z panelu frontowego urządzenia
64. Moduł zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego ma zapewniać podtrzymanie baterijne daty i godziny. Dodatkowo wymaga się by niski stan baterii był sygnalizowany użytkownikowi oraz informował o konieczności wymiany baterii. Z poziomu oprogramowania dostępnego przez WWW wymagana jest również

możliwość synchronizacji czasu w module zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego z czasem ustawionym na komputerze użytkownika.

65. W przypadku zastosowania komputera sterującego i jego niedostępności urządzenie ma zapewnić uruchomienie z ostatnio aktywną konfiguracją, sygnalizacją alarmów – zapewniając tym samym pracę urządzenia na poziomie sprzętowym, aż do ponownego podłączenia komputera sterującego usługą

66. Zasilanie urządzenia: 210 - 240V.

Wniosek nr 24:

Pkt II.13 Osprzęt. W punkcie 1. zamawiający wymaga dostarczenia zarządzanej listwy zasilającej APC typu AP72921B lub równoważnej, przy czym nie ma produktu APC o określonym typie AP72921B, zatem nie ma możliwości określenia równoważności. Przykładowy moduł APC ma oznaczenie AP7921B.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia wymaga dostarczenia następującej listwy:

listwa zasilająca typu APC model AP7921B lub równoważna o następujących parametrach równoważności:

- zarządzany moduł dystrybucji zasilania PDU do montażu w szafie, 1U, 16A, 208/230V, 8xC13;

- zaawansowane monitorowanie obciążenia oraz włączanie/wyłączanie poszczególnych gniazd zasilających pozwalające na zdalne resetowanie, sekwencyjne uruchamianie urządzeń i zarządzanie wykorzystaniem gniazd;

- możliwości w zakresie zarządzania:

- 1) współużytkowanie portów sieciowych
- 2) lokalny wyświetlacz do monitorowania
- 3) opóźnienie zasilania
- 4) możliwość zarządzania przez sieć
- 5) zdalna kontrola pojedynczych wejść

- parametry wejściowe:

- 1) nominalne napięcie wejściowe: 200V, 208V, 230V
- 2) częstotliwość wejściowa: 50/60 Hz
- 3) typ gniazda wejściowego: IEC-320 C20

4) Dopuszczalne napięcie wejściowe: 200-240VAC

5) Ilość kabli zasilających: 1

6) obciążalność: 3680VA

7) maksymalny prąd wejściowy: 20A

- parametry fizyczne:

1) wysokość w szafie: 1U

- parametry środowiskowe:

1) temp. eksploatacji: 0-45°C

2) wilgotność względna podczas pracy: 0-95%

3) temperatura (przechowywanie): -25° do 65°C

Wniosek nr 25:

Punkt II.3 Moduł zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego – kontroler terminala satelitarnego – 1 kpl. na każdy zaoferowany Terminal VSAT wymieniony w formularzu oferty.

Urządzenie zapewnia:

1. ...

2....

3. Regulowany tłumik L-Band min 0-10 dB w torze TX, regulacja z krokiem 0,5 dB ustawianym jednym elementem kontrolnym (np. pole edycyjne, rozwijana lista, suwak itp.)

4. ...

Następnie w punkcie 36. Z poziomu oprogramowania w torze TX:

a)...

....

k) Wartość wzmocnienia regulowanego wzmacniacza.

O którym regulowanym wzmacniaczu w torze Tx Zamawiający pisze?

W wersji Załącznika Nr 1 do SIWZ po zmianie z dnia 16.04.2019 r. było wymaganie:

„Urządzenie zapewnia:

Punkt 3. Regulowany wzmacniacz L-Band min 30 dB w torze Tx, regulacja z krokiem 0,5 dB

W wersji Załącznika Nr 1 do SIWZ po zmianie z dnia 26.04.2019 r. jest wymaganie:

3. Regulowany tłumik L-Band min 0-10 dB w torze TX, regulacja z krokiem 0,5 dB ustawianym jednym elementem kontrolnym (np. pole edycyjne, rozwijana lista, suwak itp.)

Jak wyżej napisano:

Następnie w punkcie 36. Ppkt k) Wartość wzmocnienia regulowanego wzmacniacza. Prosimy o wyjaśnienie tego zapisu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, że dokona modyfikacji warunków równoważności dla Modułu zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego.

Wniosek nr 26:

W Załączniku nr 1 do SIWZ, OPZ, sekcja I, Zamawiający wymaga dostarczenia Anteny typu Ranger 1800 składającej się m.in. z ramienia na pasmo Ku z promiennikiem oraz dwóch Zestawów TX/RX dla pasma Ku wraz z skrzyniami transportowymi dla każdego terminala. Czy Zamawiający zaakceptuje integrację jednego zestawu TX/RX wraz z ramieniem na pasmo Ku z promiennikiem i przechowywanie takiego zestawu w jednej skrzyni transportowej oraz przechowywanie w drugiej skrzyni transportowej tylko zestawu TX/RX na pasmo Ku?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż akceptuje integrację jednego zestawu TX/RX wraz z ramieniem na pasmo Ku z promiennikiem i przechowywanie takiego zestawu w jednej skrzyni transportowej oraz przechowywanie w drugiej skrzyni transportowej tylko zestawu TX/RX na pasmo Ku. Zamawiający dokona stosownej zmiany treści SIWZ w przedmiocie sprawy.

Wniosek nr 27:

W Załącznik nr 1 do SIWZ, OPZ, sekcja I, Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z zestawem Ranger 1800 ramienia na pasmo X z promiennikiem. Jednocześnie brak jest wymogu dostarczenia zestawu TX/RX na pasmo X. Prosimy o potwierdzenie że nie jest to pomyłka i że Zamawiający wymaga dostarczenia wyłącznie ramienia na pasmo X w skrzyni transportowej?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż rezygnuje z pozyskania ramienia na pasmo X z promiennikiem, w związku z powyższym Zamawiający usuwa zapis w pkt. I.1 b) w całości (str. 5 z 42 OPZ).

Wniosek nr 28:

W Załączniku nr 1 do SIWZ, OPZ, pkt I.1 Warunki równoważności anteny Ranger 1800 podpunkt a), Zamawiający zmienił wymóg naprowadzania manualnego napędu w pionie na zakres 5° do 80°. Jednocześnie w podpunkcie b) jak i w Załączniku nr 3 do SIWZ „Formularz oferty” Zamawiający podtrzymał wymóg naprowadzania elektrycznego napędu w pionie o wartości 0° do 90°. Prosimy o wyjaśnienie, które wartości są prawidłowe i wymagane ?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż prawidłową wartością jest wartość od 5° do 80°. Zamawiający dokona stosownej zmiany treści SIWZ w przedmiocie sprawy.

Wniosek nr 29:

W Załączniku nr 1 do SIWZ, OPZ, pkt II.3, Zamawiający w tabeli elementów składowych Modułu zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego – kontrolera terminala satelitarnego usunął zapis o wymogu dostarczenia urządzenia preferowanego o nazwie TCD. Jednocześnie Zamawiający pozostawił zapisy o urządzeniu TCD w tabeli wykazu sprzętu dostarczanego w ramach integracji na stronie 12 OPZ. Prosimy o wyjaśnienie czy Zamawiający wymaga dostarczenia urządzenia o nazwie TCD pomimo wcześniejszego uwzględnienia w całości odwołania wniesionego przez Wykonawcę GISS i usunięcia tego elementu z pkt II.3, czy jest omyłkowy zapis?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż nie wymaga dostarczenia urządzenia o nazwie TCD i dokona stosownej zmiany treści SIWZ w przedmiocie sprawy.

Wniosek nr 30:

W Załączniku nr 1 do SIWZ, OPZ, pkt II.9, Zamawiający wymaga dostarczenia Płyty 12U wymaganej przy integracji racka 12U (lub 2x6U – zapis w pkt II.7). W punkcie 11. Zamawiający wymaga dostarczenia pokrywy 12U z możliwością podziału urządzeń na 2 skrzynie i wykonania 2 płyt 6U. Czy w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę racka 12U, a nie 2x6U, Zamawiający również będzie wymagał wykonania pokrywy 12U jako dwie płyty 6U ?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż w przypadku zaoferowania przez Wykonawcę skrzyni rack 12U, Zamawiający wymaga wykonania pokrywy 12U jako

jedna płyta 12U. Zamawiający dokona stosownej zmiany w SIWZ w przedmiocie sprawy.

Wniosek nr 31:

We Wzorze Umowy w §6 pkt 3), ppkt 3) Zamawiający określa, że w przypadku stwierdzenia w okresie rękojmi wad/usterk fizycznych w dostarczonym przedmiocie umowy, Wykonawca usunie wady/usterki w dostarczonym przedmiocie umowy w miejscu, w którym zostały ujawnione lub na własny koszt i ryzyko odbierze je w celu jego usprawnienia lub wymiany. Zważywszy na fakt, iż przedmiot umowy może znajdować się poza granicami RP w miejscu bliżej nam nieznanym, co powoduje, że trudno jest oszacować czas i koszty związane z transportem oraz miejsce może być niedostępne dla Wykonawcy i firm przewozowych, czy Zamawiający dopuszcza zmianę w/w postanowienia umownego na brzmienie: „w przypadku uznania rękojmi, Wykonawca usunie wady/usterki urządzeń będących przedmiotem umowy, ujawnione na terytorium RP, w miejscu w którym zostały ujawnione, lub dostarczy na własny koszt do swojej siedziby w celu jego usprawnienia lub wymiany. W przypadku ujawnienia wady/usterki urządzeń użytkowanych poza terytorium RP, Wykonawca usunie wady/usterki tych urządzeń, po uprzednim dostarczeniu ich przez użytkownika do wskazanej jednostki wojskowej na terytorium RP”

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż dokona zmiany zapisu §6 pkt 3), ppkt 3) na następujący:

3) usunie wady/usterki urządzeń będących przedmiotem umowy, ujawnione na terytorium RP, w dostarczonym przedmiocie umowy w miejscu, w którym zostały ujawnione lub na własny koszt dostarczy go do swojej siedziby w celu jego usprawnienia lub wymiany. W przypadku ujawnienia wady/usterki urządzeń użytkowanych poza terytorium RP, Wykonawca usunie wady/usterki tych urządzeń, po uprzednim dostarczeniu ich do wskazanej przez użytkownika do wskazanej jednostki wojskowej na terytorium RP. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane z usunięciem niesprawności;

Wniosek nr 32:

We Wzorze Umowy w §6 pkt 3), ppkt 4) Zamawiający określa, że w przypadku stwierdzenia w okresie rękojmi wad/usterek fizycznych w dostarczonym przedmiocie umowy Wykonawca wyroby wolne od wad/usterek dostarczy na własny koszt i ryzyko do miejsca, w którym wady/usterki zostały ujawnione w terminie wskazanym odpowiednio w ppkt 2). Zważywszy na fakt, iż istnieje prawdopodobieństwo konieczności dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad poza granice RP do miejsca bliżej nam nieznanego, co powoduje, że trudno jest oszacować czas i koszty związane z transportem oraz miejsce może być niedostępne dla Wykonawcy i firm przewozowych, czy Zamawiający dopuszcza zmianę w/w postanowienia umownego na brzmienie: „w przypadku uznania rękojmi, Wykonawca wyroby wolne od wad/usterek dostarczy na własny koszt i ryzyko do miejsca na terenie RP w którym wady/usterki zostały ujawnione lub do jednostki wojskowej wskazanej przez użytkownika sprzętu w przypadku ujawnienia wad/usterek wyrobów użytkowanych poza granicami RP, w terminie wskazanym odpowiednio w ppkt 2)” ?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż dokona zmiany zapisu §6 pkt 3), ppkt 4) na następujący:

4) wyroby wolne od wad/usterek dostarczy na własny koszt do miejsca na terenie RP, w którym wady/usterki zostały ujawnione lub do jednostki wojskowej wskazanej przez użytkownika sprzętu w przypadku ujawnienia wad/usterek wyrobów użytkowanych poza granicami RP, w terminie wskazanym odpowiednio w ppkt 2)

Wniosek nr 33:

We Wzorze Umowy w §5 pkt 15), ppkt 2) b) Zamawiający określa warunki usunięcia wad/usterek w dostarczonym przedmiocie umowy eksploatowanym na terytorium RP, natomiast nie zakończył wyjaśnienia warunków w przypadku urządzeń znajdujących się poza granicami RP. Prosimy o doprecyzowanie tego podpunktu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż dokona zmiany zapisu §5 pkt 15), ppkt 2) b) na następujący:

b) usunie wady/usterki w dostarczonym przedmiocie umowy eksploatowanym na terytorium RP w miejscu, w którym zostały one ujawnione lub na własny koszt i ryzyko odbierze je w celu ich usunięcia. W przypadku urządzeń będących

przedmiotem umowy znajdujących się poza granicami RP po uprzednim dostarczeniu ich do wskazanej przez użytkownika sprzętu jednostki wojskowej na terytorium RP.

Wniosek nr 34:

W Załączniku nr 1 do SIWZ, OPZ I.4 „Zestaw do pozycjonowania” ad a). Zamawiający zmienił wymagania dotyczące analizatora widma w zakresie częstotliwości na 9kHz-20GHz, nie zmieniając jednocześnie pozostałych zapisów specyfikacji. Z informacji uzyskanych od producentów analizatorów wynika, że przy podanym zakresie częstotliwości osiągnięcie niektórych parametrów, np. wymaganej czułości, może być niemożliwe dla analizatorów przenośnych. Również zastosowanie wbudowanego generatora przestrajania na pełny wymagany zakres do 20GHz będzie powodowało zmianę typu analizatora, generując przy tym dużo większe koszty niewspółmierne do sposobu zastosowania analizatora. Biorąc pod uwagę, iż analizator widma jest ujęty w specyfikacji jako urządzenie zestawu do pozycjonowania – pracujące najczęściej w zakresie częstotliwości L-band nie przekraczającym częstotliwości maksymalnej 3 MHz – wnosimy o zmianę zakresu wymaganej częstotliwości na 9kHz – 4GHz ze skokiem co 1Hz, co umożliwi spełnienie pozostałych wymagań technicznych dotyczących analizatora?

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż w pkt. I.4 Ad. a) OPZ (str. 9 z 42) Zamawiający doprecyzowuje opis Analizatora widma w następujący sposób:

Podstawowe dane techniczne:

- Wyświetlacz min 6,5” o rozdź min 640x480p
- Zakres częstotliwości: 9kHz – 20GHz ze skokiem co 1Hz
- Znacznik częstotliwości: 0,1Hz
- Czułość: <-141dBm (1Hz), z przedwzmacniaczem <-161dBm (1Hz) **przy częstotliwości 1 GHz;**
- Niepewność pomiarowa: mniejsza niż 1dB
- Możliwość dokonania pomiarów uruchomieniu i pracy stacji nadawczej
- Wbudowany generator przestrajany (tracking generator) oraz mostek VSWR z wewnętrznym napięciem zasilania **dla zakresu 100kHz – 8GHz**
- Dwuportowy analizator sieci **dla zakresu 100kHz – 8GHz**
- Bateria litowo-jonowa zapewniająca pracę 4,5h

- Wzmocniona obudowa zapewniająca pracę w terenie otwartym i odporna na zachlapania
- Waga urządzenia do 4kg
- Możliwość zapisania danych na karcie SD bądź zewnętrznym urządzeniu z USB
- Interfejsy LAN i USB do zdalnego sterowania i przesyłania danych pomiarowych

Wniosek nr 35:

W Załączniku nr 1 do SIWZ po zmianach z dnia 26.04.2019 R. Opis Przedmiotu Zamówienia w punkcie:II.3 Moduł zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego – kontroler terminala satelitarnego Zamawiający wymaga dostarczenia w każdym zestawie sprzętu z następującymi Elementami składowymi: Numer produktu: Kontroler, Opis: Jednostka zarządzająca i kontrolująca pracę Anteny. W celu dostarczenia Kontrolera Terminala Satelitarnego pożądanego przez Zamawiającego proszę o podanie Numeru produktu/Typu. W tabeli pod pozycją „Numer produktu” omyłkowo wprowadzono wyraz „Kontroler” nie podając Numer produktu lub Typu. We wszystkich elementach składowych VSAT Zamawiający precyzyjnie wskazał pożądaną element składowy zestawu satelitarnego podając precyzyjnie Typ i numer, natomiast w pozycji „Moduł zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego – kontroler terminala satelitarnego” jest omyłka pisarska i w pozycji „Numer produktu” jest zamiast numeru wyraz „Kontroler”. Proszę o podanie Numeru produktu w celu identyfikacji tego elementu.

Odpowiedź: Zamawiający informuje, iż dokona modyfikacji warunków równoważności dla Modułu zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego na następujące:

Urządzenie zapewnia:

1. Źródło sygnału referencyjnego 10MHz na poziomie min. +7dBm i stabilności częstotliwości sygnału 0,05 ppm
2. Regulowany tłumik L-Band min 0-30 dB w torze RX, regulacja z krokiem 0,5 dB ustawianym jednym elementem kontrolnym (np. pole edycyjne, rozwijana lista, suwak itp.)
3. W torze Tx regulowany tłumik L-Band min 0-10 dB, regulacja z krokiem 0,5 dB oraz regulowany wzmacniacz L-Band min 0-10dB, regulacja z krokiem 0,5dB

ustawianym jednym elementem kontrolnym (np. pole edycyjne, rozwijana lista, suwak itp.)

4. Obudowę typu rack 19”, wysokość maksymalna 2U

Na panelu przednim:

5. Sygnalizację wizualną (stan zasilania, LNB, BUC, stanu nadawania)

6. Włącznik nadawania BUC

7. Gniazdo Ethernet - 2 sztuki

8. Port RX MON – port pomiarowy wejściowego sygnału w torze RX

9. Port TX MON – port pomiarowy wyjściowego sygnału w torze TX

10. Włącznik zasilania

Na panelu tylnym:

11. Port RX IN z LNB z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym

12. Port TX OUT do BUC z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym

13. Port RX OUT A – wyjście do modemu A

14. Port TX IN A – wejście z modemu A

15. Port RX OUT B – wyjście do modemu B

16. Port TX IN B – wejście z modemu B

17. Port EXT REF IN – wejście zewnętrznego sygnału referencyjnego np. z modemu

18. Port ACU – gniazdo Ethernet do komunikacji z kontrolerem anteny

19. Port MODEM – gniazdo Ethernet do komunikacji z modemem

20. Port do komunikacji z BUC (M&C)

21. Gniazdo Ethernet – minimum 2 szt

Urządzenie ma zapewniać:

22. Uruchomienie z ostatnio aktywną konfiguracją

23. Z poziomu oprogramowania w torze RX:

a) Wybór zasilania LNB

I) Brak zasilania

II) 13 VDC @ 750mA Max

III) 18 VDC @ 750mA Max

b) Wybór źródła sygnału referencyjnego w torze Rx

I) Brak

II) Wewnętrzne

III) Zewnętrzne

24. Pomiar napięcia zasilania LNB

25. Pomiar prądu pobieranego przez LNB

26. Sygnalizacja braku zasilania LNB

27. Pomiar poziomu sygnału wejściowego w całym paśmie L w torze Rx

28. Pomiar poziomu sygnału referencyjnego (wewnętrznego i zewnętrznego)

29. Definicja dopuszczalnych poziomów min i max w paśmie L dla toru Rx

30. Sygnalizacja niepoprawnego poziomu w paśmie L (poziom poza zdefiniowanym dopuszczalnym zakresem) w torze Rx

31. Definicja dopuszczalnych poziomów min i max sygnału referencyjnego w torze Rx

32. Sygnalizacja niepoprawnego poziomu sygnału referencyjnego (poziom poza zdefiniowanym dopuszczalnym zakresem) w torze Rx

33. Wartość wzmocnienia regulowanego tłumika w torze Rx

34. Z poziomu oprogramowania w torze TX:

a) Wybór zasilania BUC

I) Brak zasilania (w przypadku gdy BUC ma własne zasilanie)

II) Z wewnętrznego zasilacza 18 VDC @ 2A Max

b) Wybór źródła sygnału referencyjnego w torze Tx

I) Brak

II) Wewnętrzne

III) Zewnętrzne

35. Pomiar napięcia zasilania BUC (jeżeli BUC wykorzystuje zasilanie z urządzenia)

36. Pomiar prądu pobieranego przez BUC (jeżeli BUC wykorzystuje zasilanie z urządzenia)

37. Pomiar poziomu sygnału wyjściowego w paśmie L w torze Tx

38. Definicja dopuszczalnych poziomów min i max w paśmie L w torze Tx

39. Sygnalizacja niepoprawnego poziomu w paśmie L (poziom poza zdefiniowanym dopuszczalnym zakresem) w torze Tx

40. Definicja dopuszczalnych poziomów min i max sygnału referencyjnego w torze Tx

41. Sygnalizacja niepoprawnego poziomu sygnału referencyjnego (poziom poza zdefiniowanym dopuszczalnym zakresem) w torze Tx
42. Wartość wzmocnienia regulowanego tłumika/wzmacniacza w torze Tx
43. Pomiar temperatury wewnątrz urządzenia
44. Wyświetlenie statusu wzmacniacza:
 - a) Stan nadawania
 - b) Poziom mocy wyjściowej
 - c) Temperatura
 - d) Odczyt i sterowanie tłumieniem wzmacniacza
 - e) Stan alarmów
45. Interfejs GUI (dostęp zdalny poprzez interfejs www) w języku angielskim i polskim (dopuszcza się zarówno język interfejsu GUI przełączany, jak i opcję dwujęzyczną na jednym panelu)
46. Kontrola i sterowanie parametrami wymienionymi w wymaganiach
47. Odczyt następujących parametrów z modemu SkyWAN:
 1. IDU mode
 2. Station State
 3. Modem mode
 4. RTT
 5. SllAddr
 6. SlotSyncState One
 7. SlotSyncStateTwo
 8. circuralState
 9. CircuralGrade
 10. FrameSyncState
 11. FramePlanMissedConsec
 12. HeaderCrcErrorsOne
 13. HeaderCrcErrorsTwo
 14. Mastser State
 15. ActiveMasterSllAddr
 16. L-BandFreq 1

17. L-BandFreq 2
18. RFT Tx Att
19. rftTransmitStatus
20. rftTemperature
21. rftTemperatureAlarm
22. rftPIILockAlarm
23. L-band Rx power 1
24. L-band Rx power 2
25. Output power (w dBm i W)
26. PowerClass
27. BBandEsToNoTrgt
28. BBandEsToNoOwn
29. EsToNoMin
30. EsToNoMod
31. EsToNoMax
32. odczyt ustawień tłumików
33. odczyt Tx Attenuation Offset dla wszystkich kanałów
48. Możliwość zmian wartości tłumienia dla wszystkich kanałów oraz Readjust Tx Attenuators
49. Wykresy kluczowych parametrów (minimum Es/No, CircuralGrade) z zachowaniem danych historycznych (minimum 1 dzień)
50. Możliwość zdefiniowania satelitów (nazwa i położenie)
51. Możliwość zdefiniowania lokalizacji użytkownika (nazwa, długość i szerokość geograficzna)
52. Wyznaczanie terminu lokalnego zjawiska zakłócenia słonecznego z możliwością wyboru zdefiniowanego satelity i lokalizacji oraz wpisania danych przez użytkownika dla pasm C, Ku, Ka, X
53. Wyświetlanie w interfejsie GUI informacji o alarmach i o potencjalnych przyczynach ich zaistnienia

54. W przypadku włączenia nadawania przyciskiem, możliwość włączania i wyłączania nadawania wzmacniacza poprzez GUI (sterowanie z poziomu programu zarządzającego)
55. Możliwość zdefiniowania adresów IP urządzeń takich jak kontroler anteny, modem (w tym dane read/write protokołu SNMP), zarządzalna listwa zasilająca
56. Możliwość otworzenia w nowym lub tym samym oknie przeglądarki interfejsu www kontrolera anteny i zarządzalnej listwy zasilającej
57. Możliwość zdefiniowania tłumienia kabla Rx i Tx
58. Wyświetlanie wypadkowego tłumienia toru Rx i Tx (wyliczone z ustawień tłumienia i wzmocnienia odpowiedniego toru oraz tłumienia kabli)
59. Wymagania zdefiniowane w pkt. od 23-58 mają być dostępne z poziomu przeglądarki WWW.
60. Sygnalizację akustyczną wystąpienia alarmu (z możliwością wyłączenia dźwięku)
61. Separację i zabezpieczenie przeciwprzebieciowe torów RX i TX pomiędzy IDU i ODU
62. Dystrybucję sygnału RX i TX do portów pomiarowych
63. Włączanie nadawania ze wzmacniacza przyciskiem z panelu frontowego urządzenia
64. Moduł zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego ma zapewniać podtrzymanie baterijne daty i godziny. Dodatkowo wymaga się by niski stan baterii był sygnalizowany użytkownikowi oraz informował o konieczności wymiany baterii. Z poziomu oprogramowania dostępnego przez WWW wymagana jest również możliwość synchronizacji czasu w module zasilania LNB i dystrybucji sygnału referencyjnego z czasem ustawionym na komputerze użytkownika.
65. W przypadku zastosowania komputera sterującego i jego niedostępności urządzenie ma zapewnić uruchomienie z ostatnio aktywną konfiguracją, sygnalizacją alarmów – zapewniając tym samym pracę urządzenia na poziomie sprzętowym, aż do ponownego podłączenia komputera sterującego usługą
66. Zasilanie urządzenia: 210 - 240V.

Zamawiający informuje, iż w wyniku złożonych wyjaśnień treści SIWZ, dokonał zmiany treści SIWZ.

KOMENDANT
/-/ wz. ppłk Włodzimierz KUJAWA