

"Budowa systemu łączności alarmowej na ausotradzie A2 w województwie mazowieckim"

III tura odpowiedzi na pytania

LP.	NR ZESTAWU	NR PYTANIA	TREŚĆ PYTANIA	TREŚĆ ODPOWIEDZI
1	02	1	„Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zadania polegającego na budowie systemu łączności alarmowej”. W związku z tym, iż systemy tego typu są dość niszowe i ilość zrealizowanych tego typu inwestycji jest relatywnie niska wnosimy do Zamawiającego o dopuszczenie wykazania się wiedzą i doświadczeniem w postaci: „Wykonawca musi wykazać się wiedzą i doświadczeniem, w wykonaniu (zakończeniu) w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 zadania polegającego na budowie systemu łączności”.	Zamawiający nie zmienia treści SIWZ w tym zakresie.
2	02	2	„Wykonawca musi wskazać osobę, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, legitymującą się kwalifikacjami zawodowymi i doświadczeniem odpowiednimi do funkcji, jakie zostaną jej powierzone, spełniająca następujące wymagania: - osoba proponowana do pełnienia funkcji Kierownik Robót, wymagana liczba osób: 1 Doświadczenie zawodowe: Doświadczenie przy realizacji co najmniej jednego zadania polegającego budowie systemu łączności alarmowej na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót”. W związku z tym, iż systemy tego typu są dość niszowe i ilość zrealizowanych tego typu inwestycji jest relatywnie niska wnosimy do Zamawiającego o dopuszczenie wykazania się osobą o poniższym doświadczeniu: „Doświadczenie zawodowe: Doświadczenie przy realizacji co najmniej jednego zadania polegającego budowie systemu łączności na stanowisku Kierownika Budowy lub Kierownika Robót”.	Zamawiający nie zmienia treści SIWZ w tym zakresie.
3	02	3	Zamawiający kładzie nacisk w PFU m.in. w p. 3.3.1.4 f) str.13, na niezawodność działania budowanego systemu SłA podając jedynie parametr MTBF, który z definicji nie uwzględnia awarii spowodowanych czynnikami zewnętrznymi. Prosimy w związku z tym o doprecyzowanie, czy system SłA w razie pojedynczej awarii włókna magistrali światłowodowej w dowolnym miejscu (np. uszkodzenie kabla przy pracach gruntowych) ma utrzymać nieupośledzoną łączność z kolumnami SłA położonymi dalej za miejscem awarii patrząc od miejsca styku z łączem transmisji danych do miejsca obsługi systemu?	Zamawiający wskazuje niezawodność całego systemu jako najważniejszy wymóg w PFU, wymaga aby w przypadku uszkodzenia pojedynczego włókna magistrali światłowodowej, system SłA utrzymał nieupośledzoną łączność z pozostałymi kolumnami za miejscem awarii.
4	02	4	Zamawiający w PFU podaje dwie wartości MTBF dla systemu SłA: 60 000 h w p. 3.3.1.4 f) str.13 i 30 000 h w rozdz. 4.5.2 p.1.2.6 str. 22. Która z nich jest obowiązująca?	Zamawiający dokonuje zmiany w treści SIWZ w tym zakresie. Patrz zmiana SIWZ nr 3 poz. 1.

5	02	5	1. W punkcie 3.3.1.4 d) str.13 znajduje się zapis cyt. „ <i>Należy przetestować i zademonstrować spełnienie następujących wymogów.</i> ” O jakie „następujące wymogi” chodzi?	Zamawiający dokonuje zmiany w treści SIWZ w tym zakresie. Patrz zmiana SIWZ nr 3 poz. 2.
6	02	6	W rozdz. 4.5.2 p.1.1 b) podana jest maksymalna liczba możliwych do obsłużenia 300 kolumn alarmowych. Czy liczbę tą nie należy rozumieć jako co najmniej 300 kolumn?	Zamawiający dokonuje zmiany w treści SIWZ w tym zakresie. Patrz zmiana SIWZ nr 3 poz. 3.
7	02	7	W PFU w p. 4.5.2 c) opisywana jest funkcjonalność cyt. „ <i>serwera kopii zapasowych</i> ”. Czy wobec tego, że w PFU występują urządzenia nazwane „ <i>serwer VoIP</i> ” (p. 3.2.3 str. 11) i „ <i>serwer SNŁA</i> ” należy rozumieć, że serwer VoIP jako newralgiczny węzeł komunikacji rozmównej ma być w układzie zdwojonym, tzn. urządzenie zapasowe przejmuje funkcje urządzenia podstawowego w razie awarii podstawowego?	Zamawiający wskazuje niezawodność całego systemu jako najważniejszy wymóg w PFU. Wskazanie rozwiązania technicznego zapewniającego niezawodność systemu leży po stronie Wykonawcy.
8	02	8	Czy w ramach funkcjonalności wysokiej niezawodności systemu należy przewidzieć rozwiązanie stale monitorujące obecność komunikacji sieciowej między wszystkimi urządzeniami centralnymi i serwerem VoIP, z detekcją włączenia się w sieć urządzeń obcych mogących naruszyć bezpieczeństwo systemu (por. p. 3.3.1.4 e) PFU str.13)?	Zamawiający wskazuje że SŁA będzie zabezpieczony przeciwko włamaniom i zakłóceniom z jakichkolwiek źródeł zlokalizowanych poza architekturą systemu. Wskazanie rozwiązania technicznego zapewniającego bezpieczeństwo systemu leży po stronie Wykonawcy po dokładnym sprawdzeniu przygotowanej analizy bezpieczeństwa systemu.
9	02	9	W rozdz. 3.3.1.4 wśród „Innych funkcji” pod literą c) wymaga się możliwości cyt. „ <i>generowania raportów z krzyżowymi tabulacjami</i> ”. Prosimy o dokładne przedstawienie co Zamawiający rozumie pod pojęciem „ <i>tabulacji krzyżowych</i> ”?	Zamawiający dokonuje zmiany w treści SIWZ w tym zakresie. Patrz zmiana SIWZ nr 3 poz. 4 i 5.
10	02	10	Zamawiający przewiduje instalację kolumn alarmowych w poboczu i na MOPach wybudowanej autostrady. Czy kolumny, z uwagi na fakt iż znajdują się mogą w szerokości pracującej barier, muszą spełniać normę EN 12767?	Kolumny nie muszą spełniać normy EN 12767.
11	02	11	Czy aby umożliwić Zamawiającemu ocenę spełniania wymagań PFU przez oferowane rozwiązanie, należy przedstawić w ofercie szczegółowy opis oferowanego rozwiązania odnosząc się do każdego wymagania, podać typy i ilości oferowanego sprzętu, producenta, zamieścić oryginalne karty katalogowe, zamieścić obliczenia bilansu energetycznego i autonomii oferowanych kolumn wg. p. 3.3.1.5 PFU?	Nie. Spełnienie wymagań PFU sprawdzane jest przez Zamawiającego na etapie złożenia projektu systemu łączności alarmowej.

12	02	12	Czy wymaganie dotyczące liczby i czasu rozmów (p.3.3.1.5, p.4.2.3 str. 18 tiret 3) w systemie SłA należy rozumieć dla każdej kolumny czy dla całego systemu SłA łącznie? Pytanie jest o tyle istotne, że Zamawiający w odpowiedzi nr 4 z dn. 17.07.2020 znacznie zmniejszył te wskaźniki co może wskazywać, że miał na myśli wymaganie na czas i liczbę rozmów dla każdej kolumny, inaczej oznaczałoby to bowiem znaczne złagodzenie wymagań w stosunku do innych odcinków autostrad dla których toczyły się ostatnio postępowania, z pewnością znacznie mniej obciążonych ruchem niż odcinki A2 dochodzące do Warszawy.	Zamawiający dokonuje zmiany w treści SIWZ w tym zakresie. Patrz zmiana SIWZ nr 3 poz. 6.
13	02	13	1. Dot. zapisów PFU: "Do zadań Wykonawcy należeć będzie także udrożnienie kanalizacji, na wypadek braku jej drożności, zamulenia, rozkalibrowania. Poproszę o sprecyzowanie poniższych kwestii dotyczących prac przy udrożnieniach:	
		13.1	czy udrożnienia ma obejmować wszystkie rury znajduje się w profilu uszkodzonej kanalizacji czy wyłącznie te wykorzystywane przy budowie medium transmisyjnego?	Udrożnienie obejmować będzie wyłącznie rury wykorzystywane przy budowie medium transmisyjnego.
		13.2	czy w przypadku, gdy niedrożna będzie wybrana w projekcie rura z odpowiednim wyróżnikiem kolorowym, lecz pozostałe rury z innymi wyróżnikami będą drożne to Zamawiający będzie zezwalał na prowadzenie kabli światłowodowych w rurach o różnych wyróżnikach celem zminimalizowania prac udrożnieniowych?	Zamawiający będzie zezwalał na prowadzenie kabli światłowodowych w rurach o różnych wyróżnikach celem zminimalizowania prac udrożnieniowych. W takim przypadku obowiązkiem Wykonawcy będzie naniesienie odpowiednich zmian w dokumentacji systemu.
		13.3	czy w przypadku uszkodzenia studni kablowej w ramach naprawy Wykonawca ma również przewidzieć jej wymianę?	Wykonawca powinien przewidzieć wszystkie prace naprawcze, które niezbędne są do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.
		13.4	czy na wskazanych odcinkach "Autostrada A2 na odcinku od granicy z woj. mazowieckiego do węzła Konotopa od km 411+465,5 do km 456+239,67 oraz od węzła Choszczówka do węzła Ryczówek od km 0+000 do km 19+807. " znajdują się już kable światłowodowe czy też przewidziany magistralny kabel światłowodowy 48J będzie pierwszym kablem instalowanym w rurociągach biegnących wzdłuż A2 na tych odcinkach?	Na wskazanych odcinkach znajdują się inne kable światłowodowe wykorzystywane przez prywatne podmioty.
14	02	14	Zamawiający w PFU pkt "2.1.4 Wymagania szczególne" wskazał wymóg wykonania sprawdzenia na etapie prac projektowych istniejącej kanalizacji teletechnicznej oraz przeprowadzenie inwentaryzacji istniejącej infrastruktury (10.4 Wymagania związane z wdrożeniem systemu). W związku z powyższych proszę o wyjaśnienie poniższych kwestii	
		14.1	czy Zamawiający wymaga sprawdzenia i zainwentaryzowania jedynie kanalizacji teletechnicznej wykorzystywanej do budowy medium na potrzeby łączności alarmowej czy też całości infrastruktury znajdującej się w obszarze inwestycji tj. "Autostrada A2 na odcinku od granicy z woj. mazowieckiego do węzła Konotopa od km 411+465,5 do km 456+239,67 oraz od węzła Choszczówka do węzła Ryczówek od km 0+000 do km 19+807. "	Zamawiający wymaga sprawdzenia i zainwentaryzowania jedynie kanalizacji teletechnicznej wykorzystywanej na potrzeby budowy systemu łączności alarmowej.

		14.2	część kanalizacji teletechnicznej dostępna jest jedynie z pasa drogowego A2 oraz umiejscowiona na wiaduktach. Czy Zamawiający potwierdza konieczność opracowania, uzgodnienia i wdrożenia projektu tymczasowej organizacji ruchu dla prac sprawdzających istniejącą infrastrukturę, która jest wymagana do zrealizowania dokumentacji projektowej?	Zamawiający potwierdza konieczność opracowania projektów organizacji ruchu dla prac prowadzonych w pasie drogowym autostrady A2.
15	02	17	Dotyczy PFU "3.2 Wytyczne i instrukcje". Zamawiający określił w wytycznych odniesienia do dokumentów, które nie są ogólnodostępne. Proszę o przekazanie tych dokumentów przez Zamawiającego w postępowaniu.	Zamawiający przekazuje wytyczne i instrukcje wymienione w pkt. 3.2 PFU. Patrz zmiana SIWZ nr 3 poz. 8.
16	02	18	Dotyczy PFU "2.1.4 Wymagania szczególne (...) (dokumentacja powykonawcza autostrady A2 stanowi załącznik nr 2 do PFU)". Załączona przez Zamawiającego dokumentacja w części opisana jest jako stadium Projektu Wykonawczego. Proszę o potwierdzenie przez Zamawiającego możliwości traktowania załącznika nr 2 w całości jako dokumentację powykonawczą oraz proszę o potwierdzenie zgodności załącznika nr 2 z wybudowaną infrastrukturą teletechniczną.	Zamawiający nie potwierdza możliwości traktowania załącznika nr 2 w całości jako dokumentację powykonawczą. Część dokumentacji opisana jako stadium Projektu Wykonawczego dotyczy odcinka C autostrady A2 odc. węzeł Konotopa - gr. woj. mazowieckiego, gdzie dopuszczony do użytkowania został ciąg główny, natomiast trwają odbiory kolejnych asortymentów.
17	02	20	Proszę o definitywne potwierdzenie, że Zamawiający nie oczekuje od Wykonawcy połączenia odcinków lokalizacji kolumn alarmowych tj. "Autostrada A2 na odcinku od granicy z woj. mazowieckiego do węzła Konotopa od km 411+465,5 do km 456+239,67 oraz od węzła Choszczówka do węzła Ryczołek od km 0+000 do km 19+807." z pomieszczeniami GDDKiA znajdującymi się w Warszawie kablem światłowodowym.	Zamawiający wskazuje niezawodność całego systemu jako najważniejszy wymóg w PFU. Wskazanie rozwiązania technicznego zapewniającego niezawodność systemu leży po stronie Wykonawcy.
18	02	21	1. Dotyczy PFU " 3.2.3 Medium transmisyjne i sposób łączności Medium transmisyjne zapewnia połączenie pomiędzy kolumnami alarmowymi a serwerem komunikacyjnym. System łączności alarmowej winien być oparty na założeniu komunikowania się kolumn alarmowych z serwerem VoIP zlokalizowanym w pobliżu obsługiwanego odcinka drogi. Komunikacja pomiędzy serwerem komunikacyjnym a miejscem obsługi systemu, gdzie pracują operatorzy powinna być realizowana za pomocą sieci transmisji danych w sposób gwarantujący poprawną pracę systemu łączności alarmowej." W związku z dwuznacznymi zapisami o lokalizacji serwerów podłączanych kablem światłowodowym proszę o wskazanie miejsca zakończenia kabli światłowodowych na obu odcinkach A2 (od granicy z woj. mazowieckiego do węzła Konotopa od km 411+465,5 do km 456+239,67 oraz od węzła Choszczówka do węzła Ryczołek od km 0+000 do km 19+807) w którym mają być zlokalizowane serwery VOIP.	Zamawiający nie może wskazać jednoznacznie miejsca zakończenia kabli światłowodowych z uwagi na brak wskazania konkretnego rozwiązania w PFU za pomocą którego sygnał z kolumn alarmowych będzie odbierany w siedzibie Zamawiającego w pomieszczeniu Punktu Informacji Drogowej (PID).
19	02	22	Proszę o potwierdzenie przez Zamawiającego, że w przedmiotowym postępowaniu Wykonawca ma podłączyć kablem światłowodowym wyłącznie kolumny łączności alarmowej.	Zamawiający wskazuje niezawodność całego systemu jako najważniejszy wymóg w PFU. Wskazanie rozwiązania technicznego zapewniającego niezawodność systemu leży po stronie Wykonawcy.

20	02	23	Dotyczy PFU "3.5 Opis medium transmisyjnego i sposobu łączności (...) – przyłącza kablowe pomiędzy urządzeniami teletransmisyjnymi systemu nadzoru łączności, a serwerem systemu nadzoru łączności alarmowej, – wszystkie przyłącza kablowe pomiędzy serwerem SNŁA, a urządzeniami peryferyjnymi współpracującymi z serwerem."	
		23.1	Czy urządzenia peryferyjne współpracujące z serwerem SNŁA są to urządzenia połączone z nim siecią lokalną w miejscu obsługi systemu?	Zamawiający wskazuje niezawodność całego systemu jako najważniejszy wymóg w PFU. Wskazanie rozwiązania technicznego systemu leży po stronie Wykonawcy.
		23.2	Czy urządzenia teletransmisyjne systemu nadzoru łączności są to urządzenia transmisji danych o których mowa w p. 3.2.3 zlokalizowane w tej samej lokalizacji co serwer SNŁA?	Zamawiający wyjaśnia, że urządzenia teletransmisyjne w tym przypadku są to urządzenia, zapewniające odbiór danych z światłowodu oraz odpowiednie przekazanie do serwera SNŁA. Urządzenia te mogą być zlokalizowane w tej samej lokalizacji co serwer SNŁA, natomiast wskazanie konkretnych rozwiązań technicznych leży po stronie Wykonawcy.
21	02	25	Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał lokalizacji wszystkich kolumn łączności alarmowej w miejscach do tego przygotowanych w ramach budowy A2 tj. przygotowane bariery oraz istniejąca studnia kablowa połącz z infrastrukturą.	Zamawiający wymaga lokalizacji kolumn alarmowych w miejscach do tego przygotowanych w ramach budowy autostrady A2 a także zgodnie z zapisami PFU.
22	02	26	Na części wskazanych odcinków A2 w przedmiocie zamówienia istniejące platformy pod kolumny posiadają już nawierzchnię oraz wyprowadzenie rur pod kolumnę alarmową (połączenie z studnią kablową). Proszę o potwierdzenie przez Zamawiającego, że w tych lokalizacjach Wykonawca może wykorzystać istniejące połączenie ze studnią i nie będzie konieczności zaprojektowania i budowy nowego połączenia.	Zamawiający potwierdza, że Wykonawca może wykorzystać istniejące połączenie ze studnią i nie ma konieczności zaprojektowania i budowy nowego połączenia.
23	02	27	Dotyczy PFU : "3.2.3 Medium transmisyjne i sposób łączności Zalecanym medium transmisyjnym jest kabel światłowodowy jedno-modowy ułożony wzdłuż autostrady w istniejącej lub odpowiednio wybudowanej kanalizacji wraz z całą infrastrukturą towarzyszącą po wybranej stronie drogi. Zamawiający w PFU zawiera zapisy wskazujące na konieczność zaprojektowania wybudowania brakujących odcinków kanalizacji kablowej. W związku z posiadaniem przez Zamawiającego dedykowanej istniejącej infrastruktury teletechnicznej proszę o sprecyzowanie w jakich miejscach i w jakich sytuacjach Zamawiający będzie wymagał budowy nowej kanalizacji jako uzupełnienie istniejącej.	Zamawiający przekazuje wytyczne i instrukcje wymienione w pkt. 3.2 PFU. Patrz zmiana nr 3 poz. 7.