

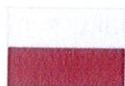


www.umgdy.gov.pl

URZĄD MORSKI W GDYNI



Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Unia Europejska
Fundusz Spójności



Gdynia, dnia 08.08.2019 r.

Poz. rejestru: **ZP.371.26.1.2019.ASz**

WYJAŚNIENIA TREŚCI SIWZ

Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, pn.: **Wymiana i modernizacja systemów oznakowania nawigacyjnego – dostawa i montaż monitoringu znaków nawigacyjnych w ramach projektu „Zintegrowany system oznakowania nawigacyjnego z elementami e-Navigation.”**

W związku z otrzymaniem wniosku Wykonawcy w sprawie wyjaśnienia treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej: SIWZ), Zamawiający, działając w trybie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018, poz. 1986 z późn. zm.) zwanej dalej: ustawą Pzp, przedstawia treść pytania wraz z wyjaśnieniami:

Pytanie nr 1:

Czy Zamawiający posiada prawa autorskie do kodów oprogramowania (zwiększenie funkcjonalności istniejącego systemu; modernizacja oprogramowania) lub pisemną zgodę autora do modyfikacji jego kodu?

Odpowiedź:

Kody oprogramowania zostaną udostępnione wykonawcy wyłonionemu w przetargu po podpisaniu umowy.

Pytanie nr 2:

Czy w ramach zadania I.pkt2 (str.7 Załącznika nr 4) należy zbudować narzędzie-przetwornik analogowo-cyfrowy z uwagi, iż zadanie zdefiniowane jest zbyt ogólnie i nie wyszczególniono jakie detektory widzialności, wiatromierze i stacje hydrometeorologiczne Zamawiający zamierza włączyć do systemu? Prosimy o zdefiniowanie, czy przyrządy pomiarowe zakończone są protokołami cyfrowymi (NMEA0183, JASON) czy analogowymi ?

Odpowiedź:

Przyrządy pomiarowe z protokołami NMEA, RS232

a) - detektor widzialności – LUFFT VS 20k

b) - stacja pogodowa - 8371.UA01 V200A-UMB

Pytanie nr 3:

Czy w ramach zamówienia (I.pkt4, str.8. Załącznika nr 4) należy zbudować odrębną stację AIS AtoN? Jeśli nie proszę o wskazanie końcowego urządzenia do którego należy skierować żądanie wystawienia znaku syntetycznego. Jeśli Zamawiający nie określił na tym etapie urządzeń prosimy o wskazanie wymaganego protokołu komunikacyjnego realizującego powyższe zadanie.

Odpowiedź:

Nie wymaga odrębnego AIS AtoN. Wystawienie znaku syntetycznego oraz/lub przesyłanie informacji pogodowych następuje przez istniejącą stację AIS R40 – schemat organizacyjny (rys 1 i II-1) załączony w OPZ, wiadomości #21 oraz/lub #8

Pytanie nr 4:

Prosimy o zdefiniowanie, co Zamawiający rozumie przez funkcję „repeater” opisaną w I pkt6. Załącznika nr 4 (str.8).

Odpowiedź:

Jest to dodatkowa funkcja każdej stacji monitorującej (podległej) uruchamiana przez użytkownika. Jest to retransmisja danych stacji monitorującej (podległej) przez inną zdefiniowaną przez użytkownika stację podległą do stacji bazowej w celu zwiększenia zasięgu.

Pytanie nr 5:

Z uwagi na wymóg rozbudowy istniejącego systemu, prosimy o opisanie lub udostępnienie struktury protokołu komunikacyjnego stacja bazowa<-> stacja monitorująca oraz odpowiedź na pytania:

Odpowiedź:

Opis protokołu komunikacyjnego zostanie udostępniony podmiotowi wyłonionemu w przetargu po podpisaniu umowy.

Pytanie nr 5 a: Jaka jest zastosowana modulacja opisanego radiomodemu (II.pkt2 ; str.10 Załącznik nr 4)?

Odpowiedź: Modulacja: 4 FSK

Pytanie nr 5 b: Jaka jest używana kompatybilność radiowa opisanego radiomodemu (II.pkt2 ; str.10 Załącznik nr 4)

Odpowiedź: Jeżeli radiowa to radiomodem może działać na 9600 bps, na 7 lub 8 bitach danych, 1 lub 2 bit stopu, kontrola parzystości. Ustawienia są niezależne i można dopasować je do innych radiomodemów. SyMonII używa 8N1.

Pytanie nr 5 c: Jaki został użyty protokół komunikacyjny do wymiany danych między stacją bazową a stacją monitorującą?

Odpowiedź: Protokół został specjalnie stworzony na potrzeby projektu SyMonII.

Pytanie nr 5 d: Czy używana jest sprzętowa kontrola błędów transmisji w radiomodemie istniejącej stacji bazowej?

Odpowiedź: Nie.

Pytanie nr 5 e: Czy używana jest sprzętowa korekta błędów transmisji w radiomodemie istniejącej stacji bazowej?

Odpowiedź: Nie.

Pytanie nr 5 f: Czy używana jest sprzętowa kontrola przepływu danych w radiomodemie istniejącej stacji bazowej?

Odpowiedź: Tak, linie RS232 DTR-DSR oraz RTS-CTS są połączone, ale RTS może być użyta do kontroli transmisji. Radiomodem używa dodatkowo linii DCD.

Pytanie nr 5 g: Czy radiomodem o wymiarach 155x75x35mm ma być wraz z płytą systemu monitorującego umieszczony we wspólnej obudowie o wymiarach 20x16x10 cm?

Odpowiedź: Tak, Radiomodem ma być w tej samej obudowie ale jako samodzielny rozłączalny (konektory) moduł.

Pytanie nr 6:

Czy Zamawiający dopuszcza laminat typu FR4 zawierający więcej niż dwie warstwy miedzi (III.pkt11 ; str.11 Załącznik nr 4)?

Odpowiedź:

Nie.

Pytanie nr 7:

W opisie wejść napięciowych, prądowych, cyfrowych pojawia się sformułowanie „opóźnienie czasu reakcji - 20s”.

Pytanie nr 7 a: Czy ww. opóźnienie jest wartością maksymalną czy minimalną?

Odpowiedź: Jest to minimalne opóźnienie, wynikające z charakterystyki światła, wpływające na stabilność odczytu parametru w aplikacji

Pytanie nr 7 b: Z jaki jest maksymalny uchyb od podanej wartości 20s?

Odpowiedź: Dopuszczalny max. do +10s.

Pytanie nr 8:

Czy pomiar na wejściach napięciowych i prądowych ma odbywać się jednocześnie?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie nr 9:

Czy dokładność pomiaru napięcia (+-25mV) dotyczy jego zachowania w całym zakresie napięcia wejściowego (od 0 do 30V) ? Jeśli nie prosimy o podanie szczegółowych wymagań.

Odpowiedź:

Tak, w całym zakresie.

Pytanie nr 10:

Czy dokładność pomiaru napięcia (+-25mV) dotyczy jego zachowania w całym zakresie temperatur pracy urządzenia (-15°C ... +40°C)? Jeśli nie prosimy o podanie szczegółowych wymagań.

Odpowiedź:

Tak, w całym zakresie temperatur.

Pytanie nr 11:

Czy podany zakres pomiaru napięcia(0..30V) dotyczy wartości RMS? Jeśli nie, to jakiej (chwilowa, średnia etc.)?

Odpowiedź:

Tak, RMS – średniokwadratowa.

Pytanie nr 12:

W jakim pasie częstotliwości mają być mierzone wejścia napięciowe?

Odpowiedź:

Pomiar dla napięcia stałego (DC).

Pytanie nr 13:

Czy dokładność pomiaru prądu (+-25mA) ma być zachowana w całym zakresie prądu wejściowego (od 0 do 10A) ? Jeśli nie prosimy o podanie szczegółowych wymagań.

Odpowiedź:

Tak, w całym zakresie.

Pytanie nr 14:

Czy podany zakres pomiaru prądu(0..10A) dotyczy wartości RMS? Jeśli nie, to jakiej (chwilowa, średnia etc.)?

Odpowiedź:

Tak, RMS – średniokwadratowa.

Pytanie nr 15:

Czy dokładność pomiaru prądu (+-25mA) ma być zachowana w całym zakresie temperatur pracy urządzenia (-15 ... +40C)? Jeśli nie prosimy o podanie szczegółowych wymagań.

Odpowiedź:

Tak, w całym zakresie.

Pytanie nr 16:

W jakim pasie częstotliwości mają mierzyć wejścia prądowe stacji monitorującej?

Odpowiedź:

Pomiar dla prądu stałego.

Pytanie nr 17:

Jaka jest wymagana rozdzielczość pomiaru napięcia dla wejść napięciowych?

Odpowiedź:

Rozdzielczość min.12 bitów.

Pytanie nr 18:

Jaka jest wymagana rozdzielczość pomiaru prądu dla wejść prądowych?

Odpowiedź:

Rozdzielczość min.12 bitów.

Pytanie nr 19:

Nie zostały podane w wymaganiach przez Zamawiającego konkretne modele „czujników pogodowych, detektory widzialności, lampy nawigacyjne” – Czy oznacza to że urządzenie musi obsługiwać wszystkie urządzenia od wszystkich producentów?

Odpowiedź:

Urządzenia poz. a i b posiadają wyjście NMEA, RS232

Urządzenia poz. c z wykorzystaniem styku załączającego do uruchomienia.

a) - detektor widzialności – LUFFT VS 20k

b) - stacja pogodowa - 8371.UA01 V200A-UMB

c) - lampy nawigacyjne: VLB-44, MSM – MFR 400, MSM – MBL 160

Pytanie nr 20:

Czy „Częstotliwość pracy od DC do 50kHz” dotyczy częstotliwości załączania wyjścia cyfrowego?

Odpowiedź:

Tak.

Pytanie nr 21:

Jaka ma być charakterystyka zabezpieczenia przeciążeniowego: „foldback” czy „Fold-forward”? Jeśli żadna z ww. to jaka jest wymagana?

Odpowiedź:

Zabezpieczenie typu foldback.

Pytanie nr 22:

Czy podana wydajność prądowa wyjścia (ww. 5A DC) musi być dostępna w całym podanym w pkt 18.b) zakresie napięć działania (od 0 do 36V)?

Odpowiedź:

5A DC dla napięcia DC 12V, a w całym zakresie 60W.

Pytanie nr 23:

Pytania dotyczące „wyjść napięciowych i załączających jako zintegrowanych wyjść z pomiarem napięcia i prądu”

Pytanie nr 23 a: Jaka jest wymagana dokładność pomiaru napięcia?

Odpowiedź: Dokładność pomiaru napięcia +/-25mV

Pytanie nr 23 b: Jaka jest wymagana rozdzielczość pomiaru napięcia?

Odpowiedź: 12 bitów.

Pytanie nr 23 c: W jakim pasie częstotliwości ma być dokonywany pomiar napięcia?

Odpowiedź: DC

Pytanie nr 23 d: Jaka jest wymagana dokładność pomiaru prądu?

Odpowiedź: Dokładność pomiaru prądu +/-25mA

Pytanie nr 23 e: Jaka ma być rozdzielczość pomiaru prądu?

Odpowiedź: 12 bitów

Pytanie nr 23 f: W jakim pasie częstotliwości ma być dokonywany pomiar prądu?

Odpowiedź: DC

Pytanie nr 23 g: Czy wyniki pomiaru napięcia i prądu mają być przesyłane do „płyty bazowej monitoringu opartej na procesorze o architekturze min. 16 bitowej”, wymienionej w pkt. 13?

Odpowiedź: Tak

Pytanie nr 24:

Pytania dotyczące „Wymagań współpracy modułu monitoringu z elementami zewnętrznymi na znaku nawigacyjnym”

Pytanie nr 24 a: Czy „obsługa akcelerometru” oznacza dokonywanie pomiarów przyspieszeń na osiach x,y,z? Jeśli tak, to:

Odpowiedź: Tak.

Pytanie a1: Jaka jest wymagana dokładność pomiaru przyspieszenia?

Odpowiedź: Dokładność 60uG/bit ± 10 mG

Pytanie a2: Jaka jest wymagana rozdzielczość pomiaru przyspieszenia?

Odpowiedź: 12 bitów

Pytanie a3: Jaki jest wymagany pas częstotliwości dokonywanego pomiaru przyspieszenia?

Odpowiedź: 100 Hz, zakres $\pm 2/4/8/16$ G dynamiczny

Pytanie 24 b: Czy „obsługa inklinometru” oznacza dokonywanie pomiarów wychyleń poziomych i pionowych? Jeśli tak, to:

Odpowiedź: Tak.

Pytanie b1: Jaka jest wymagana dokładność pomiaru wychylenia poziomego?

Odpowiedź: +/- 1 st.

Pytanie b2: Jaka ma być rozdzielczość pomiaru wychylenia poziomego?

Odpowiedź: 1 st.

Pytanie b3: W jakim pasie częstotliwości ma być dokonywany pomiar wychylenia poziomego?

Odpowiedź: 100 Hz

Pytanie b4: Jaka jest wymagana dokładność pomiaru wychylenia pionowego?

Odpowiedź: +/- 1 st.

Pytanie b5: Jaka jest wymagana rozdzielczość pomiaru wychylenia pionowego?

Odpowiedź: 1 st.

Pytanie b6: W jakim pasie częstotliwości ma być dokonywany pomiar wychylenia pionowego?

Odpowiedź: 100 Hz

Pytanie nr 25:

Jaka jest wymagana charakterystyka ograniczenia prądowego: „foldback” czy „Fold-forward”? Jeśli żadna z ww. to jaka?

Odpowiedź:

Zabezpieczenie typu foldback.

Pytanie nr 26:

Czy przesyłana wartość napięcia zasilania monitoringu ma być wartością RMS? Jeśli nie, to jaką (chwilowa, średnia etc.)?

Odpowiedź:

Tak, RMS – średniokwadratowa.

Pytanie nr 26 a: Jaka jest wymagana dokładność pomiaru tego napięcia?

Odpowiedź: +/- 25mV

Pytanie nr 26 b: Jaka jest wymagana rozdzielczość?

Odpowiedź: 12 bitów

Pytanie nr 26 c: W jakim pasie częstotliwości ma być dokonywany pomiar napięcia?

Odpowiedź: DC

Jednocześnie Zamawiający informuje, iż termin składania i otwarcia ofert nie ulega zmianie.

DYREKTOR
URZĘDU MORSKIEGO W GDYNI
kpt. ż.w. Wiesław Piotrkowski

Otrzymują:

1. ZP – w celu opublikowania na stronie Urzędu Morskiego Gdynia
2. a/a