



L.dz. W/1825/2023/DZP

Olsztyn dn. 15.11.2023 r.

*Do wiadomości
wszystkich uczestników postępowania*

PYTANIA I ODPOWIEDZI NR 1

Dotyczy: postępowania nr 396/2023/TP-I/DZP o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie podstawowym pt. „Dostawa odbiornika GNSS.”

Zamawiający, Uniwersytet Warmińsko – Mazurski w Olsztynie, działając na podstawie art. 284 ust. 2 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 t.j.) przedstawia wyjaśnienia dotyczące postawionych przez Wykonawców pytań w ww. postępowaniu:

Pytanie nr 1

Pytanie nr 1

W specyfikacji technicznej odbiornika Zamawiający pisze:

- Obsługiwane sygnały:
- GPS: L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5
- GLONASS: G1, G2, G3+, P1, P2
- Galileo: E1BC, E5a, E5b, E6+
- BeiDou: B1i, B2i, B3i+, B10C+, B2A+, B2B+,
- ACEBOC+
- QZSS: L1CA, L1C, L2C, L5, LEX+
- IRNSS: L5+

Takie nazewnictwo zastosowano w karcie katalogowej odbiornika Arrow Gold+™, produkowanego przez firmę Eos Positioning Systems®, Inc. Jest to zapewne nazewnictwo przyjęte przez producenta tego odbiornika, jednak odbiega ono od standardowych, oficjalnych nazw sygnałów satelitarnych, określonych przez administratorów poszczególnych systemów GNSS, a które można znaleźć na ich stronach internetowych, na przykład: GLONASS - https://glonass-iac.ru/en/about_glonass/, GALILEO - <https://galileognss.eu/galileo-frequency-bands/>, BeiDou - <http://en.beidou.gov.cn/SYSTEMS/Officialdocument/>, w dokumencie: <http://en.beidou.gov.cn/SYSTEMS/Officialdocument/202110/P020211014595952404052.pdf>, IRNSS https://www.isro.gov.in/IRNSS_Programme.html, w dokumencie: https://www.isro.gov.in/media_isro/pdf/Missions/irnss_sps_icd_version1.1-2017.pdf.

Czy zatem można rozumieć że ogłoszony w dokumentacji przetargowej zapis, dotyczący obsługiwanych sygnałów oznacza:

GPS: L1 C/A, L1C, L2P, L2C, L5; GLONASS: L1, L2, L3; BEIDOU: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; GALILEO: E1, E5a, E5b, E6; QZSS: L1, L2, L5; IRNSS: L5?

Odpowiedź:

Tak. Oprócz wymienionych przez Państwa sygnałów, powinien również obsługiwać sygnał GPS L1 P.

Pytanie nr 2

W specyfikacji technicznej odbiornika Zamawiający pisze o wchodzącej w skład zestawu antenie GNSS i kablu antenowym. Połączenie kablowe odbiornika i anteny GNSS, jest rozwiązaniem w dużym stopniu narażonym na uszkodzenia mechaniczne. Złamanie lub ukruszenie kabla, czy wyłamanie gniazda antenowego w odbiorniku każdy serwis potraktuje jako uszkodzenia mechaniczne, nieobjęte gwarancją, co może narazić Zamawiającego na niepotrzebne koszty serwisowe. Czy zatem Zamawiający dopuszcza rozwiązania kompaktowe, w których antena GNSS jest zintegrowana z odbiornikiem GNSS i tym samym taki zestaw nie wymaga montażu anteny zewnętrznej za pomocą połączenia kablowego?

Odpowiedź:

Nie. Połączenie kablowe jest niezbędne do testowania różnych anten GNSS.

Pytanie nr 3

Z uwagi na to, że odbiornik ma być docelowo montowany na tyczce, czy mamy rozumieć, że ma posiadać standardowy gwint 5/8 cala, a wymagany uchwyt na tyczkę ma być uchwytem regulowanym, do montażu kontrolera o typowej przekątnej 6 cali?

Odpowiedź:

Uchwyt na tyczkę standardową przeznaczony jest do odbiornika.

Pytanie nr 4

W specyfikacji odbiornika Zamawiający pisze o czasie pracy na baterii – min. 10 godzin, nie precyzując innych, istotnych szczegółów dotyczących zasilania. Podczas prac dydaktycznych i naukowych w terenie można spotkać wiele kłopotliwych sytuacji. Jeżeli odbiornik posiada wbudowany, niedający się wymienić wewnętrzny akumulator, lub tylko jedną baterię w zestawie, to w sytuacji gdy źródło zasilania się wyczerpie, trzeba przeznaczyć dodatkowy czas na jego naładowanie. W tym czasie wykonywanie prac przez wykładowców bądź studentów jest niemożliwe, a to zakłóca zaplanowany przebieg zajęć. Ponadto uszkodzenie wbudowanego, wewnętrznego akumulatora, lub pojedynczej baterii wyklucza możliwość wykorzystania takiego odbiornika w czasie naprawy bądź oczekiwania na nową baterię. Co istotne, współczesne rozwiązania posiadają często dwa gniazda przeznaczone na inteligentne baterie z indykatorami naładowania i umożliwiają wymianę baterii bez przerywania pracy odbiornika. Rozumiemy, że odbiornik powinien pracować nieprzerwanie przez 10 godzin, jednak czy w związku z powyższym mamy rozumieć, że odbiornik musi: być wyposażony w dwa gniazda baterii, umożliwiać wymianę i uzupełnienie baterii bez przerywania pracy urządzenia a baterie powinny posiadać wskaźniki poziomu naładowania?

Odpowiedź:

Odbiornik powinien pracować nieprzerwanie min. 10 godz. na jednej baterii. Dodatkowo musi posiadać możliwość wymiany baterii w terenie.

Pytanie nr 5

W specyfikacji odbiornika Zamawiający pisze o obsłudze trzech częstotliwości dla pomiarów RTK o dokładności 1 cm w czasie rzeczywistym i jednocześnie obsłudze formatów poprawek DGNSS: RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+. Otóż wymienione przez Zamawiającego formaty poprawek, jak opisuje to na swojej stronie internetowej administrator systemu ASG-EUPOS, są formatami poprawek RTN/RTK a nie DGNSS, więc rozumiemy, że wystąpiła tu zwykła omyłka pisarska. Jednak aby odbiornik mógł odbierać poprawki z dowolnej sieci stacji referencyjnych musi być wyposażony w modem, np. LTE, bez którego odbiór poprawek jest niemożliwy. Czy w związku z tym, że Zamawiający wymaga możliwości wykonywania pomiarów RTN/RTK przy wykorzystaniu poprawek w formatach RTCM 2.x, 3.x, CMR, CMR+, to czy będący przedmiotem postępowania odbiornik musi posiadać modem LTE niezbędny do odbioru tych poprawek?

Odpowiedź:

Odbiornik nie musi posiadać modemu LTE, ale w takim wypadku powinien bezproblemowo współpracować z urządzeniami posiadającymi modem LTE (smartphone, tablet, komputer, etc.) pracującymi w środowiskach iOS, Android oraz Windows.

Pytanie nr 6

Mając na uwadze fakt, że Zamawiający wskazuje potrzebę wykonywania pomiarów RTN/RTK a w specyfikacji odbiornika nie precyzuje szczegółów dotyczących sposobu odbioru korekt RTN/RTK, tj. łączy danych, przez które odbiornik będzie odbierał korekty, zakładamy, że zgodnie z poprzednim punktem odbiornik musi posiadać modem LTE do odbioru korekt RTN/RTK, ale czy dodatkowo Zamawiający wymaga, aby dostarczony odbiornik miał możliwość współpracy przez radio UHF z odbiornikami, będącymi przedmiotem wcześniejszego postępowania 330/2023/TP-I/DZP, i był wyposażony w nadawczo-odbiorczy modem radiowy UHF, zgodny ze specyfikacją zamówienia w postępowaniu 330/2023/TP-I/DZP, który pozwala na wykonywanie pomiarów RTK niezależnie od naziemnych sieci stacji referencyjnych?

Odpowiedź:

Nie.

Z poważaniem

KANCLERZ

mgr inż. Bogusław Stec

/podpisano elektronicznie/

Odpowiedzi udzielił: Adam Ciećko

Sporządził: Zbigniew Szlachetowicz