



Sopot, dnia 23 kwietnia 2024 r.

WYJAŚNIENIA I ZMIANA ZAPYTANIA OFERTOWEGO

dot. postępowania na dostawę akustycznego profilującego prądomierza dopplerowskiego (nr postępowania IO/ZO/2/2024)

I. Instytut Oceanologii Polskiej Akademii Nauk udziela wyjaśnień w odpowiedzi na następujące pytanie Wykonawcy, które wpłynęło do Zamawiającego w dniu 19.04.2024 r. w postępowaniu na **dostawę akustycznego profilującego prądomierza dopplerowskiego** (nr postępowania IO/ZO/2/2024):

Pytanie (tłumaczenie IOPAN)

„(...) chciałbym zaproponować zmiany w wymaganych specyfikacjach technicznych. Bez tych zmian nie będzie możliwe zaoferowanie przyrzędu o wartości poniżej 130 000 zł i nadającego się do zastosowania.

Proponowane zmiany to:

1. Usunięcie specyfikacji:

- wyposażony w referencyjny system kursu i pozycji (AHRS), czujnik temperatury w głowicy,*
- dokładność/rozdzielczość kierunku +/- 3° (dynamiczna) +/- 2o (statyczna) dla nachylenia <20°/0,01°,*
- zakres akcelerometru (dynamiczny) +/-2g,*
- zakres gyro (dynamiczny) +/- 250o/s,*
- zakres magnetometru (dynamiczny) +/- 1,3 Gauss,*
- Pitch/Roll zakres/rozdzielczość +/-90o (pitch) +/-180o(roll) /0,01o,*
- Pitch/Roll dokładność +/-2o (dynamiczna) +/- 0.5o (statyczna),*

(...)

2. Zmiana specyfikacji:

- standardowa obudowa ciśnieniowa bez miejsca na baterie, wysokość instrumentu nie większa niż 20 cm*
na
- niska obudowa ciśnieniowa bez miejsca na baterie, wysokość instrumentu nie większa niż 20 cm*

3. Zmiana specyfikacji:

- 6p+2p MCBH, Ethernet + zasilanie*

na

- 8p+6p MCBH, szeregowo + Ethernet”*

(wiadomość oryginalna: „(...) I'd like to propose some changes to the requested technical specifications. Without these changes, it will not be possible to offer an instrument with a value below 130,000 PLN and suitable to the application needs.

The proposed changes are:

1. Removal of specs:

- Attitude Heading Reference System (AHRS) , thermistor embedded in head,
- Heading accuracy/resolution $\pm 3^\circ$ (dynamic) $\pm 2^\circ$ (static) for tilt $< 20^\circ / 0.01^\circ$,
- Accelerometer dynamic range ± 2 g,
- Gyro dynamic range $\pm 2500/s$,
- Magnetometer dynamic range ± 1.3 Gauss,
- Pitch and roll range/resolution $\pm 90^\circ$ (pitch) $\pm 180^\circ$ (roll) / 0.01° ,
- Pitch and roll accuracy $\pm 2^\circ$ (dynamic), $\pm 0.5^\circ$ (static),

(...)

2. Change of specs:

- Standard instrument housing, without room for battery, max. 20 cm instrument height

into

- Short instrument housing, without room for battery, max. 20 cm instrument height

3. Change of specs:

- 6p+2p MCBH, Ethernet + power

into

- 8p+6p MCBH, Serial + Ethernet")

Odpowiedź

W zakresie punktu 1 pytania, Zamawiający wyraża zgodę na wprowadzenie proponowanej zmiany.

W zakresie punktu 2 pytania, Zamawiający wyraża zgodę na zmianę opisu wymienionego parametru. W celu dopuszczenia do udziału w postępowaniu jak największego kręgu Wykonawców, Zamawiający postanowił jednak nie precyzować, czy wymagana obudowa ma być standardowa czy też nie (np. niska). Oznacza to, że Wykonawcy mogą zaoferować zarówno obudowę standardową, jak i niestandardową (np. niską).

W zakresie punktu 3 pytania, Zamawiający wyraża zgodę na zmianę opisu wymienionego parametru. W celu dopuszczenia do udziału w postępowaniu jak największego kręgu Wykonawców, Zamawiający postanowił jednak nie zastępować obecnego parametru parametrem proponowanym przez Wykonawcę, lecz dopuścić rozwiązanie wskazane przez Wykonawcę jako alternatywny dopuszczalny typ komunikacji. Oznacza to, że Wykonawcy mogą składać oferty obejmujące sprzęt z komunikacją typu 6p+2p MCBH, Ethernet + zasilanie albo typu 8p+6p MCBH, szeregowo + Ethernet. W konsekwencji powyższej zmiany, Zamawiający postanowił zmienić także parametr opisany dotychczas w tiret 20 (w nowym brzmieniu tiret 13), tak by Wykonawcy mieli możliwość zaoferowania kabla Ethernet dostosowanego do pozostałych właściwości oferowanego sprzętu.

Jednocześnie Zamawiający wskazuje, że zgodnie z rozdziałem II ust. 4 Zapytania ofertowego Zamawiający w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia określił jedynie minimalne wymagane parametry. Wykonawcy w ofertach mogą oferować urządzenia o takich samych lub lepszych parametrach.

II. W związku z udzieloną odpowiedzią Zamawiający, na podstawie rozdziału VII ust. 8 Zapytania ofertowego, wprowadza następujące zmiany w ww. Zapytaniu:

1) **ust. 3 rozdziału II Zapytania ofertowego otrzymuje następujące brzmienie:**

„3. Szczegółowe parametry przedmiotu zamówienia:

- akustyczny profilujący prądomierz dopplerowski o częstotliwości 1MHz, do równoczesnych pomiarów średnich przepływów i turbulencji,
- wyposażony w głowicę 5-wiązkową z opcją pomiaru wysokiej rozdzielczości (HR),
- pomiar uśrednionych profili prądów, 4 wiązki akustyczne,
- pomiar prądów w modzie BURST, 5 wiązek akustycznych,
- częstotliwość próbkowania 16 Hz dla średnich prądów i 8 Hz dla pomiarów HR,
- zasięg profilowania 25 m dla uśrednionych prądów, 8 m dla pomiarów HR,
- rozmiar komórki 0,2 - 2 m, max ilość komórek 256,
- dokładność pomiaru prędkości 0.3% mierzonej wartości $\pm 0.3\text{cm/s}$, rozdzielczość pomiaru prędkości 0,1 cm/s,
- wyposażony w czujnik ciśnienia (zasięg 0-50 m, dokładność 0,1%),
- karta pamięci 16 GB SD,
- obudowa ciśnieniowa bez miejsca na baterie, wysokość instrumentu nie większa niż 20 cm,
- komunikacja 6p+2p MCBH, Ethernet + zasilanie, albo 8p+6p MCBH, szeregowo + Ethernet,
- kabel Ethernet 20 m z MCBH6MP, zasilanie i złącze RJ45 (suchy koniec) (w przypadku zaferowania komunikacji 6p+2p MCBH), albo kabel Ethernet 20 m z MCIL6M-PWR/RJ45 (w przypadku zaferowania komunikacji 8p+6p MCBH),
- kabel szeregowy 20 m 8pin AD2CP MCIL8M w/RS485 trigger,
- oprogramowanie do planowania pomiarów, odczytu i konwersji danych.”

2) § 2 ust. 3 Załącznika nr 3 do Zapytania ofertowego (Projekt umowy) otrzymuje następujące brzmienie:

„3. Dostarczany asortyment musi spełniać w szczególności następujące wymagania:

- akustyczny profilujący prądomierz dopplerowski o częstotliwości 1MHz, do równoczesnych pomiarów średnich przepływów i turbulencji,
- wyposażony w głowicę 5-wiązkową z opcją pomiaru wysokiej rozdzielczości (HR),
- pomiar uśrednionych profili prądów, 4 wiązki akustyczne,
- pomiar prądów w modzie BURST, 5 wiązek akustycznych,
- częstotliwość próbkowania 16 Hz dla średnich prądów i 8 Hz dla pomiarów HR,
- zasięg profilowania 25 m dla uśrednionych prądów, 8 m dla pomiarów HR,
- rozmiar komórki 0,2 - 2 m, max ilość komórek 256,
- dokładność pomiaru prędkości 0.3% mierzonej wartości $\pm 0.3\text{cm/s}$, rozdzielczość pomiaru prędkości 0,1 cm/s,
- wyposażony w czujnik ciśnienia (zasięg 0-50 m, dokładność 0,1%),
- karta pamięci 16 GB SD,
- obudowa ciśnieniowa bez miejsca na baterie, wysokość instrumentu nie większa niż 20 cm,
- komunikacja 6p+2p MCBH, Ethernet + zasilanie, albo 8p+6p MCBH, szeregowo + Ethernet,
- kabel Ethernet 20 m z MCBH6MP, zasilanie i złącze RJ45 (suchy koniec) (w przypadku zaferowania komunikacji 6p+2p MCBH), albo kabel Ethernet 20 m z MCIL6M-PWR/RJ45 (w przypadku zaferowania komunikacji 8p+6p MCBH),
- kabel szeregowy 20 m 8pin AD2CP MCIL8M w/RS485 trigger,
- oprogramowanie do planowania pomiarów, odczytu i konwersji danych.”

3) § 2 ust. 6 lit. d) Załącznika nr 3 do Zapytania ofertowego (Projekt umowy) otrzymuje następujące brzmienie:

„d) wersję instalacyjną oprogramowania do planowania pomiarów, odczytu i konwersji danych, o którym mowa ust. 3 **tiret 15** powyżej (np. na nośniku lub klucz i link do samodzielnego pobrania).”

III. W związku z udzieloną odpowiedzią i wprowadzonymi zmianami, Zamawiający przedłuża termin składania ofert do dnia **26.04.2024 r. do godz. 10:00**.

W konsekwencji, odpowiedniej zmianie ulega ust. 1 rozdziału VII, ust. 21 rozdziału VII oraz Uwaga do ust. 1 rozdziału IV Zapytania ofertowego.

W związku ze zmianą terminu składania ofert, zmianie ulega również termin związania ofertą wskazany w ust. 10 rozdziału VII Zapytania ofertowego. Nowy termin związania ofertą: **25.05.2024 r.**