



Państwowy Instytut Geologiczny
Państwowy Instytut Badawczy
państwowa służba geologiczna

EDZ.26.40.1.2025.NM

Warszawa, dnia 08.05.2025 r.

Dotyczy zapytania ofertowego pn.: **Dostawa zestawu do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.).**
oznaczenie sprawy: **EDZ.26.40.2025**

WYJAŚNIENIE I ZMIANA TREŚCI ZAPYTANIA OFERTOWEGO

Zamawiający informuje, iż w postępowaniu wpłynęło pytanie do treści zapytania ofertowego. Zgodnie z pkt 17 ust. 4 i 9 zapytania ofertowego, Zamawiający przekazuje treść pytania wraz z wyjaśnieniami oraz dokonuje zmian treści.

Pytanie 1:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Odbiornik musi charakteryzować się:

Śledzeniem jednoczesnym sygnałów satelitarnych: GPS: L1, L2, L2C, L2P, L5; GLONASS : L1, L2, L3; Galileo: E1, E5a, E5b, E6; BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; QZSS: L1, L2, L5; IRNSS: L5

Na:

Odbiornik musi charakteryzować się:

Śledzeniem jednoczesnym sygnałów satelitarnych: GPS: L1, L2, L2C, L2P; GLONASS : L1, L2 Galileo: E1, E5a, E5b; BeiDou: B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b; QZSS: L1, L2, L5

Wyjaśnienia: Zmiana zapisu nie wpłynie na jakość, dokładność oraz precyzję wykonywanych pomiarów.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę treści zapytania ofertowego.

Częstotliwości E6 – Galileo, L5- GPS i L3 – GLONAS są nowymi rozwiązaniami obecnie wdrażanymi w segmencie satelitarnym. Ponadto pasam te charakteryzuje większa przepustowość i szybkość transmisji, co pozwala uzyskać wysoką odporność na zakłócenia i wydajność tłumienia szumów. (Pozwalają na pomiar w trudnych warunkach).

Pytanie 2:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Odbiornik musi charakteryzować się:

formatem poprawek: RTCM2.x, RTCM3.1, RTCM3.2 MSM, CMR, CMR+, DGPS

Na:

Odbiornik musi charakteryzować się:

formatem poprawek: RTCM2.x, RTCM3.1, RTCM3.2 MSM, CMR, DGPS

Wyjaśnienia: Zwracamy uwagę, że obecne wymagania w opisie przedmiotu zamówienia wprost wskazują na odbiornik marki Stonex S900+, którego jedynym dystrybutorem w Polsce jest Czerski Trade Polska Sp. z o. o.. Takie postawienie warunków może naruszać zasady uczciwej konkurencji, ograniczając możliwość złożenia oferty przez innych wykonawców.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40

Zgodnie z ustawą o finansach publicznych, Zamawiający zobowiązany jest do dokonywania wydatków w sposób celowy, oszczędny i zapewniający najlepsze efekty. Nawet przy postępowaniach poniżej progu PZP należy przestrzegać zasad przejrzystości, proporcjonalności i równego traktowania wykonawców.

Wnosimy o usunięcie zapisów ograniczających konkurencję i dopuszczenie sprzętu równoważnego lub lepszego, zgodnie z zasadami efektywności i niedyskryminacji.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę treści zapytania ofertowego.

Odbiorniki innych producentów spełnią powyższy zapis (np. Leica, Novatel, Hemisphera, ComNav, Geomax i inne) http://www.hydrograf.pl/sprzet_gpsrtk.html).

Pytanie 3:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Odbiornik musi charakteryzować się:

trybem RTK (odległość do stacji <30km) o dokładności co najmniej: położenie XY 5 mm +0,5 ppm, wertykalnie: 10 mm +0,5 ppm;

Na:

Odbiornik musi charakteryzować się:

trybem RTK o dokładności co najmniej: położenie XY 8 mm + 1 ppm, wertykalnie: 15 mm + 1 ppm;

Wyjaśnienia: Zwracamy uwagę, że obecne wymagania w opisie przedmiotu zamówienia wprost wskazują na odbiornik marki Stonex S900+, którego jedynym dystrybutorem w Polsce jest Czerski Trade Polska Sp. z o. o.. Takie postawienie warunków może naruszać zasady uczciwej konkurencji, ograniczając możliwość złożenia oferty przez innych wykonawców.

Zgodnie z ustawą o finansach publicznych, Zamawiający zobowiązany jest do dokonywania wydatków w sposób celowy, oszczędny i zapewniający najlepsze efekty. Nawet przy postępowaniach poniżej progu PZP należy przestrzegać zasad przejrzystości, proporcjonalności i równego traktowania wykonawców.

Wnosimy o usunięcie zapisów ograniczających konkurencję i dopuszczenie sprzętu równoważnego lub lepszego, zgodnie z zasadami efektywności i niedyskryminacji.

Odpowiedź:

Ze względu na charakter pracy – praca na długich wektorach - dużych odległościach od stacji referencyjnych, Zamawiający dokonuje zmiany treści zapytania ofertowego, załącznik nr 1 – OPZ, pkt 2, ppkt 10 w następujący sposób:

2. Odbiornik musi charakteryzować się:

(...)

10) trybem RTK (odległość do stacji <30km) o dokładności co najmniej: położenie XY 5 mm +0,5 ppm, wertykalnie: 10 mm +0,5 ppm;

Pytanie 4:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Odbiornik musi charakteryzować się:

częstotliwością pozycjonowania: 1, 2, 5 i 10 Hz z możliwością rozbudowy do 20Hz;

Na:

Odbiornik musi charakteryzować się:

częstotliwością pozycjonowania minimum: 5 Hz

Wyjaśnienia: Zmiana zapisu nie wpłynie na jakość, dokładność oraz precyzję wykonywanych pomiarów.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę treści zapytania ofertowego.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40

Częstotliwość pozycjonowania ma wpływ jakoś pomiarów zwłaszcza w ruchu – jazda quadem, pływanie łódką.

Pytanie 5:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Odbiornik musi charakteryzować się:

dwoma wymiennymi bateriami z indykatorami, możliwością instalacji jednej lub dwóch baterii w odbiorniku GNSS oraz możliwością wymiany jednej z nich bez wyłączania odbiornika

pracą na dwóch bateriach ponad 10h

Na:

Odbiornik musi charakteryzować się:

Pracą na baterii minimum 10h

Wyjaśnienia: Zwracamy uwagę, że obecne wymagania w opisie przedmiotu zamówienia wprost wskazują na odbiornik marki Stonex S900+, którego jedynym dystrybutorem w Polsce jest Czerski Trade Polska Sp. z o. o.. Takie postawienie warunków może naruszać zasady uczciwej konkurencji, ograniczając możliwość złożenia oferty przez innych wykonawców.

Zgodnie z ustawą o finansach publicznych, Zamawiający zobowiązany jest do dokonywania wydatków w sposób celowy, oszczędny i zapewniający najlepsze efekty. Nawet przy postępowaniach poniżej progu PZP należy przestrzegać zasad przejrzystości, proporcjonalności i równego traktowania wykonawców.

Wnosimy o usunięcie zapisów ograniczających konkurencję i dopuszczenie sprzętu równoważnego lub lepszego, zgodnie z zasadami efektywności i niedyskryminacji.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę treści zapytania ofertowego.

Odbiorniki innych producentów spełnią powyższy zapis (np. Geomax, E-Survey, Art-Geo).

Pytanie 6:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

systemem operacyjnym Android 12 lub nowszym

Na:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

systemem operacyjnym Android 10 lub nowszym

Wyjaśnienia: Zmiana wymogu z Android 12 lub nowszy na Android 10 lub nowszy nie wpływa na funkcjonalność ani kompatybilność zestawu GNSS.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę treści zapytania ofertowego.

Starszy program operacyjny to krok wstecz - system operacyjny wpływa na pracę komputera.

Pytanie 7:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40

ekranem: minimum 5.5", rozdzielczością minimum 1920x1080 px, jasnością minimum 500 nitów

Na:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

ekranem: minimum 5.5", rozdzielczością minimum 1440x720 px, jasnością minimum 500 nitów

Wyjaśnienia: Zmiana rozdzielczości ekranu z minimum 1920x1080 px na minimum 1440x720 px nie wpływa na funkcjonalność ani czytelność interfejsu kontrolera. Parametry te zapewniają wyraźny obraz i komfortową obsługę aplikacji w terenie.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę treści zapytania ofertowego.

Lepsza rozdzielczość ekranu to lepsza/wygodniejsza praca na plikach rastrowych i wektorowych, kluczowa tu jest jasność ekranu 500 nitów.

Pytanie 8:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

pamięcią RAM minimum 4GB

Na:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

pamięcią RAM minimum 3GB

Wyjaśnienia: Zmiana wymogu z minimum 4 GB RAM na minimum 3 GB RAM nie wpływa na poprawne działanie kontrolera ani aplikacji pomiarowych. Dostępna pamięć wciąż wystarcza do sprawnej obsługi wszystkich funkcji wymaganych w pracy terenowej.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę treści zapytania ofertowego.

Więcej pamięci to lepsza/wygodniejsza praca na plikach rastrowych i wektorowych.

Pytanie 9:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

klawiaturą fizyczną (nie ekranową) w układzie QWERTY z minimum 43 klawiszami

Na:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

klawiaturą fizyczną (nie ekranową) w układzie QWERTY z minimum 25 klawiszami

Wyjaśnienia: Zmiana liczby klawiszy fizycznej klawiatury QWERTY z minimum 43 na minimum 25 nie wpływa na funkcjonalność kontrolera ani komfort pracy w terenie. Układ klawiatury pozostaje zgodny z wymaganiami, a oferowana liczba klawiszy wciąż umożliwia sprawną obsługę urządzenia i oprogramowania GNSS.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę treści zapytania ofertowego.

Specyfika pracy, trudne warunki, wymaga klawiszy numerycznych, alfabetycznych (QWERTY) i klawiszy funkcyjnych.



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40

Pytanie 10:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

Czy Zamawiający mógłby doprecyzować, co należy rozumieć przez zapis „port nie może być wspólny/zamienny z kartą SIM”?

Odpowiedź:

Kontroler musi posiadać fizycznie dwa porty – na kartę SIM i na kartę microSD/SD.

Pytanie 11:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

czujnikami: żyroskop, kompas, akcelerometr, barometr, czujnik zbliżeniowy, czujnik światła

Na:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

czujnikami: żyroskop, kompas, akcelerometr, czujnik światła

Wyjaśnienia: Zmiana nie wpływa na działanie ani dokładność zestawu GNSS. Zestaw czujników uwzględnionych w specyfikacji w pełni zapewnia prawidłowe funkcjonowanie kontrolera i obsługę aplikacji geodezyjnych w terenie.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę treści zapytania ofertowego.

Kontrolery innych producentów spełnią powyższy zapis (np. Geomax, Trimble).

Pytanie 12:

Opis przedmiotu Zamówienia - zestaw do geodezyjnych pomiarów GNSS RTK/RTN (1 kpl.)

Czy Zamawiający w Opisie Przedmiotu Zamówienia dopuszcza poniższą zmianę:

Pierwotnie:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

czasem pracy na jednej baterii minimum 16h

Na:

Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

czasem pracy na jednej baterii minimum 14h

Wyjaśnienia: Zmiana wymogu czasu pracy z minimum 16h na minimum 14h nie wpływa na efektywność pracy zestawu GNSS. Czas 14 godzin wciąż zapewnia pełną wydajność operacyjną podczas typowego dnia pomiarowego w terenie, bez potrzeby doładowywania.

Odpowiedź:

Zamawiający dokonuje zmiany treści zapytania ofertowego, załącznik nr 1 – OPZ, pkt 3, ppkt 14 w następujący sposób:

3. Kontroler do systemu GNSS tego samego producenta co odbiornik celem zapewniania kompatybilności oprogramowania i łączności musi charakteryzować się:

(...)

14) czasem pracy na jednej baterii minimum 14h;



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40

Jednocześnie Zamawiający dokonuje poniższej zmiany.

Punkt 11 zapytania ofertowego otrzymuje następujące brzmienie:

11. Termin składania ofert upływa dnia **13.05.2025 roku o godzinie 10:00.**

Pozostałe postanowienia zapytania ofertowego pozostają bez zmian.

Pełnomocnik Dyrektora PIG-PIB
ds. Zamówień Publicznych
Piotr Grochot



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



pgi.gov.pl

ul. Rakowiecka 4, 00-975 Warszawa
tel. (+48) 22 45 92 000, biuro@pgi.gov.pl

Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy KRS, Nr 0000122099
NIP 525-000-80-40