

„Kompleksowy program rozwoju Uczelni szansą dla lepszego rozwoju studentów i Uczelni”
POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/18

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020,
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 4 do Zapytania nr 01/12/PZ1/2023

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Zakup, dostawa odbiornika GNSS w ramach projektu pn. „Kompleksowy program rozwoju Uczelni szansą dla lepszego rozwoju studentów i Uczelni”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020, Osi priorytetowej III. Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działania 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych.

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Zakup, dostawa odbiornika GNSS, skonfigurowany do pracy (aktualnie obowiązująca Geoida, układ współrzędnych w obowiązujących strefach elastyczne raportowanie PODGIK.)
2. Kontroler Windows Mobile lub Android w najnowszej wersji z uchwytem do tyczki.
3. Oprogramowanie niezbędne do obsługi odbiornika, licencja
4. Tyczka karbonowa pod GNSS
5. Oryginalne ładowarki, kable i pojemnik transportowy
6. Wsparcie techniczne
7. Bezpłatne szkolenie po zakupie sprzętu
 - a) Urządzenia dostarczane w ramach przedmiotu zamówienia muszą być kompatybilne.
 - b) Zapewniona zostanie gwarancja na dostarczony sprzęt i wsparcie techniczne w ramach realizacji zamówienia.
 - c) Dostarczony przedmiot zamówienia będzie wolny od wad fizycznych i prawnych.
 - d) Sprzęt będzie zgodny z normami obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej oraz będzie fabrycznie nowy, tj. nieużywany przed dniem dostarczenia
 - e) W przypadku wystąpienia szkód spowodowanych działalnością wynikłą z realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca poniesie całkowitą odpowiedzialność materialną i prawną za powstałe u Zamawiającego, jak i osób trzecich.

2. Wytyczne dotyczące realizacji i rozliczenia odbioru przedmiotu zamówienia

- a) Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany, zgodnie z harmonogramem zamówienia ustalonym wspólnie przez Zamawiającego i Wykonawcę po podpisaniu Umowy, przy uwzględnieniu postawień dot. terminu realizacji zamówienia określonego w treści zapytania ofertowego.
- b) Minimalny wymagany przez Zamawiającego okres gwarancji na dostarczony sprzęt wraz z akcesoriami to 12 miesiące od daty dostawy (lub wyższy, zgodne z gwarancją producenta), bez dodatkowych warunków. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wszelkie karty gwarancyjne na dostarczone elementy zestawu.
- c) Wykonawca obowiązany jest do dostarczenia przedmiotu zamówienia na własny koszt, w sposób zapewniający jego należyte zabezpieczenie w trakcie transportu. Dokładny termin i sposób dostawy

„Kompleksowy program rozwoju Uczelni szansą dla lepszego rozwoju studentów i Uczelni”
POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/18

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020,
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

zostanie uzgodniony z Zamawiającym. Ewentualne koszty związane ze zniszczeniem przedmiotu zamówienia w trakcie transportu ponosi Wykonawca.

- d) Podczas realizacji przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia nowych fabrycznie sprawnych urządzeń wraz z pozostałymi elementami zestawu. Wszystkie elementy zamówienia muszą być wolne od wad fizycznych i prawnych, nieużywane oraz nieekspozowane na wystawach lub imprezach targowych, sprawne technicznie, bezpieczne, kompletne i gotowe do pracy.
- e) Odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi po dostarczeniu sprzętu, poprzez podpisanie protokołu zdawczo-odbiorczego/protokołów zdawczo-odbiorczych bez uwag ze strony Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza sporządzanie protokołów częściowych.
- f) Wykonawca zobowiązany będzie do dostarczenia instrukcji w języku polskim do całości sprzętu i oprogramowania.
- g) Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył niezbędną dokumentację dotyczącą sprzętu i oprogramowania objętego przedmiotem zamówienia, w tym:
 - instrukcjami obsługi w języku polskim,
 - ważne karty gwarancyjne.
- h) Dokumentacja z realizacji zamówienia (m.in. gwarancje) zostanie przekazana Zamawiającemu w sposób uzgodniony z Wykonawcą.
- i) Szczegółowe informacje dotyczące wypłaty wynagrodzenia dla Wykonawcy zawarte zostaną w umowie na realizację przedmiotu zamówienia (np. dotyczące podziału płatności, terminu płatności).
- j) Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia dokumentacji związanej z realizacją zamówienia na wzorach uzgodnionych z Zamawiającym.
- k) Przedmiot zamówienia wykonywany będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy, wytycznymi sanitarnymi oraz wymogami uniwersalnego projektowania i wytycznymi do programów UE, w tym Standardami dostępności dla polityki spójności 2014-2020.
- l) Wykonawca zobowiązany jest do zachowania niezbędnej poufności w związku z realizacją przedmiotu zamówienia.
- m) Zamawiający zastrzega sobie możliwość wykonywania innych, dodatkowych czynności niewymienionych w Zapytaniu ofertowym, a koniecznych i związanych z bezpośrednią prawidłową realizacją projektu i przedmiotu zamówienia.

3. Obowiązki Wykonawcy

- a) Jeśli w opisie przedmiotu zamówienia występują: nazwy konkretnego producenta, nazwy konkretnego produktu, normy jakościowe, patenty, znaki towarowe, typy, standardy należy to traktować jedynie jako pomoc w opisie przedmiotu zamówienia. W każdym przypadku dopuszczalne są produkty równoważne pod względem konstrukcji, materiałów, funkcjonalności, jakości. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że Zamawiający dopuszcza złożenie ofert w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.



„Kompleksowy program rozwoju Uczelni szansą dla lepszego rozwoju studentów i Uczelni”
POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/18

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020,
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

- b) Sprzęt wraz z pozostałymi elementami zestawu musi spełniać następujące warunki jakościowe – tj. przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania nie gorsze niż poniżej wskazane:

SPECYFIKACJA	
ODBIORNIK GNSS	<p>1. Gotowy i skonfigurowany do pracy w polskich warunkach – aktualnie obowiązująca GEOIDA, układ współrzędnych w obowiązujących strefach, elastyczne raportowanie PODGIK</p> <p>2. Wieloczęstotliwościowy odbiornik GNSS Obsługa minimum 555 kanałów;</p> <p>Pomiar GNSS kodowy różnicowy – Poziom: $\pm 0.25\text{m} + 1\text{ppm}$ – Pion: $\pm 0.50\text{m} + 1\text{ppm}$ – Dokładność pomiaru różnicowego SBAS: typowo $< 5\text{m}$ 3DRMS</p> <p>Pomiary GNSS w trybie STATIC: – Poziom: $\pm 3\text{mm} + 0.1\text{ppm}$ – Pion: $\pm 3.5\text{mm} + 0.4\text{ppm}$</p> <p>Pomiary Fast STATIC – Poziom: $\pm 3\text{mm} + 0.3\text{ppm}$ – Pion: $\pm 5\text{mm} + 0.5\text{ppm}$</p> <p>Pomiary RTK: – Poziom: $\pm 8\text{mm} + 1\text{ppm}$ – Pion: $\pm 15\text{mm} + 1\text{ppm}$</p> <p>3. Czas inicjalizacji RTK: nie mniejszy niż $< 10\text{s}$</p> <p>4. System operacyjny dla urządzeń mobilnych w jednej z najnowszych, dostępnych na rynku wersji - Android/WM/Linux</p> <p>5. WiFi: IEEE 802.11 b/g, funkcja hotspot, łącze danych Bluetooth: BLEBluetooth 4.0, Bluetooth 2.1+EDR Platforma Web UI: Tak Usługi Cloud: Tak Funkcja TILT Survey: Tak, do 60°</p> <p>6. Kompensacja IMU: Dokładność wzgl. grotu tyczki typowo poniżej $8\text{mm} + 0.6\text{mm}/^\circ$ przy wychyleniu do 30°</p> <p>7. Kąt wychylenia nie mniejszy niż do 60°</p> <p>8. Elektroniczna libella: Tak</p> <p>9. Funkcja iVoice: Tak</p> <p>10. Pamięć wewnętrzna: 8GB SSD, częstotliwość próbkowania do 50Hz</p> <p>11. Obsługa pamięci zewnętrznej: USB</p> <p>12. Porty wejścia/wyjścia: Zasilania zewnętrznego LEMO 5-pinowe + RS232, 7-pinowe USB (OTG) + sieć Ethernet, 1 port anteny radiowej,</p> <p>13. Slot karty SIM</p> <p>14. Radio wewnętrzne: 1W/2W/3W, zasięg nie mniejszy niż</p>



„Kompleksowy program rozwoju Uczelni szansą dla lepszego rozwoju studentów i Uczelni”
POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ1/18

Projekt realizowany w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020,
współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego

	<p>8km</p> <ol style="list-style-type: none">15. Częstotliwość nie mniejsza niż 410-470MHz16. Protokoły komunikacyjne: TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SOUTH lub równorzędne.17. Sieć komórkowa: WCDMA/CDMA2000/TDD-LTE/FDD-LTE 4G, kompatybilny z 3G GPRS/EDGE lub równoważny.18. Wsparcie standardu RINEX: Tak19. Klasa szczelności: IP67, odporność na długotrwałe zanurzenie w wodzie do 1m, odporność na podmuchy pyłu20. Odporność na upadki: Naturalny upadek z 2m na beton21. Wbudowane czujniki temperatury oraz inteligentna technologia kontroli temperatury
--	---