

Opis Przedmiotu Zamówienia

Odbiornik GNSS 2 szt.

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Odbiornik GNSS zintegrowany z anteną i kontrolerem w jednej obudowie 2. Możliwość użytkowania urządzenia jako odbiornika ręcznego oraz możliwość zamontowania odbiornika na tyczce o standardowym gwinciu 5/8" 3. Minimum 240 równoległych kanałów 4. Odbiór częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> - GPS L1, L2, L2C - GLONASS L1, L2 - BeiDou B1, B2 - Galileo E1, E5b - QZSS L1, L2C - SBAS (WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN) L1 - L-Band 5. Możliwość inicjalizacji odbiornika i wykonywania pomiarów RTK/RTN nawet bez odbioru sygnałów GPS: dostępność trybów tylko-GLONASS, tylko-Galileo i tylko-BeiDou, możliwość pracy w trybach GLONASS+Galileo, GLONASS+BeiDou oraz BeiDou+Galileo 6. Możliwość pobierania poprawek PPP drogą satelitarną na obszarze Europy, zapewniających dokładność do 2 cm (subskrypcja na pobieranie poprawek nie jest wymagana) 7. Kompatybilność z systemem ASG-EUPOS i innymi systemami komercyjnymi dostarczającymi dane korekcyjne w standardzie RTCM 3.x 8. Minimalne dokładności pomiaru: <ul style="list-style-type: none"> - z użyciem korekt SBAS: <60 cm (HRMS) - w trybie RTK: 10 mm + 1 ppm (HRMS), 20 mm + 1 ppm (VRMS) 9. Obsługa formatów danych: RTCM 2.3, 3.1 i 3.2, CMR i CMR+ 10. Możliwość pracy w sieciach RTK (VRS, FKP, MAC) 	

<ol style="list-style-type: none"> 11. Wyświetlacz o przekątnej co najmniej 5,3" (1280x720 pikseli) 12. System operacyjny Android (min. 6.0) 13. Pamięć RAM co najmniej 2 GB; pamięć wewnętrzna co najmniej 16 GB 14. Komunikacja: wbudowany modem 4G LTE, Bluetooth 4.0, złącze karty SD/microSD do 64GB 15. Wbudowany aparat fotograficzny o rozdzielczości co najmniej 13 MPx 16. Zakres temperatur pracy: od -20°C do +60°C 17. Odporność na pył wodę potwierdzona normą IP67 18. Odporność na wstrząsy i wibracje wg normy MIL-STD-810 19. Odporność na upadek z wysokości 1.2 m 20. Wymienna bateria zapewniająca minimum 8h nieprzerwanej pracy 21. Waga z baterią: poniżej 900 g 22. Wymiary (długość x szerokość x wysokość): nie więcej niż 30 x 12 x 5 cm 	
--	--

Zewnętrzna, precyzyjna antena GNSS 2 szt.

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Odbiór częstotliwości: <ul style="list-style-type: none"> - GPS L1, L2 - GLONASS L1, L2 - BeiDou B1, B2 - Galileo E1, E5 - SBAS (WAAS/EGNOS/QZSS/MSAS/GAGAN) L1 - L-Band 2. Antena odporna na pył i wodę, wstrząsy i wibracje 3. Gwint żeński 5/8" 4. Antena musi być tej samej marki co oferowany odbiornik GNSS oraz musi być z nim w pełni kompatybilna 	

Oprogramowanie pomiarowe 2 szt.

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Polska wersja językowa 2. Kompatybilne z dostarczonym odbiornikiem; obsługa systemów GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou i SBAS oraz poprawek KODGIS i NAWGEO z sieci ASG-EUPOS 3. Licencja pływająca pozwalająca na logowanie się na różnych urządzeniach (jedno urządzenie aktywne podczas pojedynczego logowania) 4. Identyczny interfejs użytkownika dla systemów Android i Windows 5. Możliwość dostępu do współdzielonych projektów pomiarowych poprzez serwer typu Cloud oraz przypisywania użytkowników do projektu 6. Możliwość eksportu/importu warstw wektorowych i tabelarycznych używanych w projekcie z Google Drive, OneDrive i Dropbox 7. Możliwość wyboru zdefiniowanego w programie układu odniesienia/odwzorowania w tym m.in.: WGS84, PUWG1992, PUWG2000; możliwość zdefiniowania układów lokalnych 8. Pomiar punktowy, liniowy, i poligonowy z możliwością wyboru techniki pomiaru (ciągły, uśredniony; możliwość zdefiniowania liczby pomiarów do uśrednienia) 9. Obsługa następujących formatów plików: <ul style="list-style-type: none"> – pliki projektowe i mapowe: TXJ, KML – pliki wektorowe: SHP, DXF – pliki rastrowe: TIF, JPG, PNG – pliki tekstowe i tabelaryczne: TXT, CVS 10. Możliwość utworzenia formularza zbierania danych i połączenia go z wybraną warstwą 11. Możliwość tworzenia i używania list kodów bezpośrednio w aplikacji oraz importu słownika kodów z pliku tekstowego 12. Automatyczne uzupełnianie podczas pomiaru zdefiniowanych pól w tabeli atrybutów warstwy tj. data i godzina pomiaru, długość i szerokość geograficzna, wysokość, długość zmierzonej linii, 	

<p>powierzchnia i obwód poligonu, wartość azymutu, współrzędne prostokątne płaskie w układzie projektu</p> <p>13. Możliwość dodania zdjęć jako atrybutu obiektu w warstwie</p> <p>14. Możliwość wczytania modelu geoidy dla obszaru Polski</p> <p>15. Możliwość zdefiniowania i użycia dowolnego serwisu WMS (Web Map Service) w tym serwisów WMS z zasobów geoportal.gov.pl</p> <p>16. Możliwość zdefiniowania i użycia serwera TMS (Tile Map Server); minimum: Open Street Map i Bing Maps</p>	
--	--

Wymagane akcesoria pomiarowe 2 komplety

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wymienna bateria do odbiornika – 2 szt. 2. Ładowarka sieciowa do odbiornika – 1 szt. 3. Kabel USB do połączenia odbiornika z komputerem – 1 szt. 4. Pasek na rękę – 1 szt. 5. Folia ochronna na ekran – 2 szt. 6. Pokrowiec transportowy na odbiornik – 1 szt. 7. Półtyczka karbonowa teleskopowa o długości 1.0-1.2 m, umożliwiająca precyzyjne centrowanie odbiornika nad punktem – 1 szt. 8. Adapter do montażu odbiornika na półtyczce (jeśli jest wymagany) – 1 szt. 9. Tyczka karbonowa skręcana o długości 2.0 m do montażu odbiornika w połączeniu z anteną zewnętrzną – 1 szt. 10. Kabel do połączenia zewnętrznej anteny GNSS z odbiornikiem – 1 szt. 11. Uchwyt na tyczkę do odbiornika – 1 szt. 	

Dodatkowo

PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO KTÓRE WINIEN POSIADAĆ OFEROWANY PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
<ol style="list-style-type: none">1. Bezpłatne, bezterminowe wsparcie techniczne (telefoniczne, mailowe). Zakres wsparcia technicznego obejmuje m.in. pomoc w przypadku problemów z obsługą i konfiguracją oprogramowania Zamawiającego. Do realizacji wsparcia technicznego Wykonawca winien zapewnić odpowiednio wykwalifikowanych oraz posiadających uprawnienia pracowników, porozumiewających się w języku polskim.2. Dwuletnia subskrypcja na poprawki RTK3. Minimum 2 lata gwarancji	