

ZDM-DL.342.48.2023.1

Poznań, dnia 23.05.2023 r.

Zakup i dostawa zestawu GNSS dla Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu.

Opis przedmiotu zamówienia: Zakup i dostawa zestawu GNSS

Parametry konieczne zestawu:

Odbiornik:

1. Liczba kanałów: 226.
2. Śledzone sygnały: GPS, GLONASS, BEIDOU, GALILEO, SBAS, QZSS.
3. Antena zintegrowana z odbiornikiem.
4. Odświeżanie pozycji w pomiarach RTK z częstotliwością 10Hz (w oprogramowaniu stanowiącym część niniejszych wymagań technicznych).
5. Dokładność:
 - RTK:
 - H: 5 mm + 0,5 ppm,
 - V: 10 mm + 0,8 ppm,
 - Statyczna:
 - H: 3 mm + 0,4 ppm,
 - V: 5 mm + 0,5 ppm.
6. Częstotliwość 1Hz-20Hz.
7. Komunikacja:
 - Porty bezprzewodowe: Bluetooth,
 - RS-232, miniUSB lub USB.
8. Pamięć wewnętrzna: 6GB na dane statyczne.
9. Format danych: RTCM 2.x, 3.x, CMR+.
10. Temperatura pracy: -40°C +65°C.
11. Norma pyłu i wodoszczelności: IP67.
12. Odporność na upadek z wysokości 2m.
13. Czas pracy na odpowiedniej liczbie baterii w zestawie: minimum 15 godzin.
14. Waga z baterią maksymalnie: 1.2 kg.
15. System pozwalający na pomiar punktów przy wychylonej tyczce.
16. Płyta główna odbiornika tego samego producenta co odbiornik.

Kontroler geodezyjny:

Kontroler:

1. System operacyjny: Windows 10.
2. Pamięć RAM: 8 GB.
3. Pamięć wewnętrzna: 128 GB.
4. Wyświetlacz: 7 cali o rozdzielczości WXGA 800x1280 pikseli.
5. Wbudowany odbiornik GPS + Glonass + SBAS: dokładność 2-5m, 72 kanały.

6. Aparat fotograficzny: 8 Mpix z podświetleniem LED , kamera przednia 2mpx.
7. Komunikacja: Bluetooth (zasięg 300m), WiFi, modem GSM/GPRS 4G LTE, USB.
8. Norma pyłu i wodoszczelności: IP68.
9. Temperatura pracy: -20°C +50°C.
10. Odporność na upadek z wysokości 1.2m na twardą powierzchnię (MIL-STD 810G).
11. Czas pracy na komplecie dołączonych baterii: do 15 h.
12. Wbudowane sensory: akcelerometr, kompas.

Oprogramowanie kontrolera:

1. Umożliwiający wykonywanie pomiarów realizacyjnych, statycznych i inwentaryzacyjnych za pomocą dołączonego odbiornika GNSS.
2. Definiowanie matematycznych lokalnych układów współrzędnych, w tym obowiązujących w Polsce z kalibracją (lokalizacją) na punktach dostosowania.
3. Funkcje COGO obejmujące co najmniej: przecięcie prostych (azymutów), przecięcie okręgów, przecięcie prostej z okręgiem, wcięcie liniowe (z wykorzystaniem pomiaru odległości dalmierzem), obliczenie pól powierzchni, punkty na łuku, punkty na prostej.
4. Tyczenie punktów, linii prostej (również bezpośrednio z zaimportowanego podkładu wektorowego).
5. Import/export danych z pliku ASCII.
6. Obsługa formatów .dxf, .dwg, .dgn (import/export).
7. Wczytanie podkładu rastrowego z kalibracją (georeferencją).
8. Obsługa NMT w postaci TIN.
9. Obliczanie objętości.
10. Wczytywanie i tyczenie modeli terenu oraz generowanie modeli i export.
11. Oprogramowanie tego samego producenta co odbiornik.
12. Oprogramowanie umożliwiające przypisywanie do punktów kodów i atrybutów oraz ich eksport do formatów shp.
13. Możliwość tworzenia dokumentacji zdjęciowej przypisanej do punktów.

Wymagane:

1. Gwarancja 24 miesiące.
2. Autoryzowany serwis producenta na terenie Polski.
3. Ogólnopolski dostęp do poprawek czasu rzeczywistego do odbiornika GNSS-RTK na okres minimum 12 miesięcy. Dostęp do sieci poprawek musi zawierać generowanie korekt typu VRS, dostęp do fizycznych stacji pojedynczych oraz nieograniczony dostęp do pobierania danych statycznych ze stacji. Licencja na dostęp do sieci musi pochodzić od dostawcy, którego wszystkie stacje są włączone do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i muszą znajdować się w zasobie osnowy państwowej.
4. Sprzęt zastępczy na czas wizyt serwisowych i przeglądów.
5. Dostawa sprzętu wraz ze szkoleniem wstępnym w lokalizacji wskazanej przez zamawiającego.

W zestawie:

1. Skrzynia transportowa do odbiornika.
2. 2 rysiki do kontrolera.
3. Folia ochronna na ekran kontrolera.
4. Zasilacze i okablowanie zasilające do kontrolera i odbiornika.
5. Tyczka.
6. Uchwyt do kontrolera.

Osoba odpowiedzialna za opis przedmiotu zamówienia: Beata Teresiak, tel. 696 402090

Numer referencyjny nadany przez zamawiającego: ZDM-DL.342.48.2023

Dopuszcza się złożenie oferty częściowej: ~~TAK~~ NIE

~~Czas trwania zamówienia lub~~ termin wykonania: do dnia 19 czerwca 2023 roku

Termin składania ofert: 26 maja 2023 roku godz. 12.00

Data, godzina otwarcia ofert: 29 maja 2023 roku godz. 10.00

Warunki uczestnictwa: warunkiem uczestnictwa jest złożenie oferty na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik do ogłoszenia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia.

Miejsce złożenia ofert: W związku z ogłoszonym w Polsce stanem zagrożenia epidemicznego oferty można składać wyłącznie drogą elektroniczną na adres oferty@zdm.poznan.pl, z zaznaczeniem w temacie wiadomości numeru referencyjnego nadanego przez zamawiającego

Pouczenie: Oferent powinien być świadomy, że nie ma możliwości zachowania tajności jego oferty do momentu łącznego otwarcia wszystkich ofert.