

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Dostawa sprzętu do działań terenowych
na potrzeby realizacji projektu
LIFE13NAT/PL/000032
„W zgodzie z naturą - LIFE+ dla Lasów Janowskich” - II części.

(nowy, aktualny)



Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Część I

a) Komputer polowy/terenowy typu palmtop z oprogramowaniem - 1 sztuka

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> procesor do zastosowań w urządzeniach mobilnych, wielordzeniowy, z pamięcią podręczną minimum 3MB, osiągający w teście PassMark CPU Mark (na stronie http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html - tabela testów procesorów mobilnych) co najmniej 3,500 pkt. (stan na dzień 20.08.2015 r.) <i>Zamawiający nie dopuszcza stosowania tzw. overclocking-u celem uzyskania wymaganej liczby punktów</i>
2	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> minimum 4GB
3	Pamięć wewnętrzna	<ul style="list-style-type: none"> minimum 128 GB SSD
4	System operacyjny	<p>Preinstalowany, fabrycznie zalecany przez producenta komputera system 64 bitowy w pełni kompatybilny z Microsoft Windows 7 Professional PL 64Bit lub równoważny zapewniający te same funkcjonalności, co wymagany (dostarczony wraz z nośnikiem umożliwiającym szybkie przywrócenie systemu). System ma zapewniać poprawne działanie aplikacji stosowanych u Zamawiającego. Oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, aparatów). Oprogramowanie systemowe ma być w pełni kompatybilne z Active Directory - Server 2008R2 i 2012. Zamawiający nie dopuszcza systemu, w którym do prawidłowego działania wymienionych narzędzi programowo sprzętowych konieczne byłoby zainstalowanie dodatkowych narzędzi emulujących działanie innego systemu. W przypadku zaproponowania systemu o wyższej wersji niż Windows 7 Professional 64bit (lub równoważnym) zamawiający wymaga licencji tego systemu umożliwiającej obniżenie (downgrade) jego wersji do kompatybilnej z Windows 7 Professional 64bit. System w polskiej wersji językowej.</p>
5	Gniazda pamięci	<ul style="list-style-type: none"> wejście kart SD lub microSD
6	Komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> Bluetooth modem 3G WiFi Ethernet
7	Porty	<ul style="list-style-type: none"> USB RS-232 RJ-45 wyjście słuchawkowe
8	Wyświetlacz	<ul style="list-style-type: none"> kolorowy dotykowy matryca minimum 8cali
9	GPS	<ul style="list-style-type: none"> wbudowany moduł GPS
10	Aparat fotograficzny	<ul style="list-style-type: none"> wbudowany o rozdzielczości minimum 5Mpx



Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

11	Pyłoszczelność i wodoszczelność	<ul style="list-style-type: none"> • urządzenie musi spełniać wymogi minimum normy IP65 lub równoważnej
12	Czas pracy na bateriach	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 10 godzin (dopuszcza się możliwość wymiany baterii bez przerywania pracy)
13	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • minimum 24 miesiące, realizowana w następnym dniu roboczym u Zamawiającego. Dopuszcza się dołączony do zestawu oficjalny pakiet producenta przedłużający gwarancję do 2 lat, jeżeli podstawowy okres gwarancji jest krótszy • serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta
14	Akcesoria w zestawie	<ul style="list-style-type: none"> • zasilacz sieciowy firmowany przez producenta urządzenia z europejskim przewodem zasilającym • zapasowa bateria/e (zapasowy komplet baterii/akumulatorków) • szelki transportowe lub uchwyt na ramię/rękę dedykowane do danego urządzenia przez producenta umożliwiające łatwe, szybkie i trwałe uzbrojenie w celu ułatwienia pracy w terenie • ładowarka samochodowa baterii • torba transportowa dedykowana/dopasowana do danego urządzenia; z usztywnionym dnem, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające przed uderzeniami; wykonana z materiału wodoodpornego; mająca możliwość przenoszenia na pasku naramiennym lub za pomocą uchwytu na dłoń.
15	Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • gumowane przyciski do nawigacji urządzenia obok ekranu
16	Sterowniki	<ul style="list-style-type: none"> • Wymagane są w zestawie nośniki ze wszystkimi aktualnymi sterownikami i oprogramowaniem do obsługi wszystkich urządzeń komputera polowego. • Dodatkowo wymagany jest dostęp do aktualnych sterowników przez stronę internetową firmowaną przez producenta, po podaniu numeru seryjnego lub modelu.
17	Dodatkowe licencje	<ul style="list-style-type: none"> • Licencja Dostępu Klienta do systemów Microsoft Windows Serwer 2008 (dedykowana na urządzenie) - 1 sztuka dla urządzenia
18	Dodatkowe peryferia	<ul style="list-style-type: none"> • klawiatura USB z jednolitym przewodem minimum 175 cm, z polskim układem klawiszy, kursory kierunkowe wydzielone • mysz komputerowa z rolką, bezprzewodowa, wyposażona w 3 przyciski, rozdzielczość min 800 CPI/DPI
19	Dodatkowe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • sprzęt fabrycznie nowy, nieużywany. <i>Zamawiający nie dopuszcza się wersji demonstracyjnej/powystawowej itp.</i>



Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Część I

b) Antena GPS o dokładności decymetrowej - 1 sztuka

L.p	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2
1	<ul style="list-style-type: none">• odbiór sygnałów GPS (L1, L2)• odbiór sygnałów GLONASS (L1, L2)• odbiór sygnałów GSBAS
2	<ul style="list-style-type: none">• minimum 220 równoległych kanałów
3	<ul style="list-style-type: none">• kompatybilność z systemem ASG-EUPOS
4	<ul style="list-style-type: none">• minimalna dokładność pomiaru z użyciem korekt ABAS: <50 cm (HRMS)• minimalna dokładność pomiaru w trybie DGNS: 30 cm (HRMS)
5	<ul style="list-style-type: none">• możliwość rozbudowy do pracy w trybie RTK z dokładnościami 10 mm + 1 ppm (HRMS)
6	<ul style="list-style-type: none">• możliwość pracy w sieciach RTK (VRS, FKP, MAC)
7	<ul style="list-style-type: none">• komunikacja: Bluetooth 2.0, RS-232
8	<ul style="list-style-type: none">• możliwość połączenia z kontrolerami opartymi na systemach operacyjnych Windows, Windows Mobile, Android• Temperatura pracy: od minus 20°C do plus 50°C
9	<ul style="list-style-type: none">• urządzenie musi spełniać wymogi minimum normy IP65 lub równoważnej
10	<ul style="list-style-type: none">• odporność na upadek z wysokości minimum 1,5 metra (na tyczce) na twardą powierzchnię
11	<ul style="list-style-type: none">• waga maksymalna 1,5 kg.
12	<ul style="list-style-type: none">• gwarancja minimum 12 miesięcy
13	<ul style="list-style-type: none">• akcesoria w zestawie: zasilacz, ładowarka samochodowa, torba transportowa, plecak z teleskopową tyczką do montażu odbiornika
14	<ul style="list-style-type: none">• rok produkcji 2015 (fabrycznie nowy, nieużywany)



Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Część I

c) Oprogramowanie mapowe - 1 sztuka

L.p	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2
1	<ul style="list-style-type: none">• polska wersja językowa
2	<ul style="list-style-type: none">• w pełni kompatybilne z dostarczonym odbiornikiem (parametry określone w Części I pkt „a”)• zapewniające obsługę systemów GPS, GLONASS, ABAS• zapewniające obsługę poprawek RTK z sieci ASG-EUPOS
3	<ul style="list-style-type: none">• zapewniające możliwość wyboru zdefiniowanego w programie układu odniesienia/odwzorowania, w tym m. in.: WGS84, PUWG 1965 (strefy od I do V), PUWG 1992, PUWG 2000 (strefy od 5 do 8)• możliwość zdefiniowania układów lokalnych;
4	<ul style="list-style-type: none">• możliwość użycia w jednym projekcie warstw o różnych układach – przeliczanie układów odniesienia/odwzorowania „w locie”
5	<ul style="list-style-type: none">• pomiar punktowy, liniowy, i poligonowy z możliwością wyboru techniki pomiaru (ciągły, uśredniony)• możliwość zdefiniowania liczby pomiarów do uśrednienia
6	<ul style="list-style-type: none">• wsparcie dla plików w następujących formatach:<ul style="list-style-type: none">- pliki projektowe i mapowe: KML, GML, APM, EXP- pliki wektorowe: DGN, DXF, SHP, MIF/MID, LOG, DAT- pliki rastrowe: TIF, JPG, JP2, BMP, SID, BIL, LAN, PCX- pliki tekstowe i tabelaryczne: TXT, XLS, DBF, HTML
7	<ul style="list-style-type: none">• możliwość pracy na spakowanych (np. format ZIP lub równoważny) plikach SHP (ESRI Shapefile) bez konieczności ich rozpakowywania
8	<ul style="list-style-type: none">• możliwość utworzenia formularza zbierania danych i połączenia go z wybraną warstwą
9	<ul style="list-style-type: none">• możliwość tworzenia i użycia słowników kodów
10	<ul style="list-style-type: none">• możliwość dodania zdjęcia jako atrybutu do obiektu w warstwie
11	<ul style="list-style-type: none">• możliwość wczytania modelu geoidy niwelacyjnej dla obszaru Polski
12	<ul style="list-style-type: none">• możliwość zdefiniowania i użycia dowolnego serwisu WMS (Web Map Service)
13	<ul style="list-style-type: none">• możliwość zdefiniowania i użycia serwera TMS (Tile Map Server). Minimum: Open Street Map i Google Maps
14	<ul style="list-style-type: none">• możliwość przygotowania indywidualnych podkładów mapowych ze źródeł on-line (m.in. Google Earth, Google Maps, Open Street Map) i użycie ich w trakcie pomiarów terenowych na odbiorniku bez dostępu do Internetu
15	<ul style="list-style-type: none">• narzędzie nawigacji do punktu (po najbliższej drodze w linii prostej) po wskazaniu obiektu na mapie lub wpisaniu jego współrzędnych
16	<ul style="list-style-type: none">• instrukcja użytkownika w języku polskim



Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

Część II

a) Dalmierz laserowy - 1 sztuka

L.p	Nazwa parametru	Opis parametru (wymagany, minimalny parametr)
1	2	3
1	Zasięg pomiaru	<ul style="list-style-type: none">• minimum 500 metrów
2	Dokładność pomiaru	<ul style="list-style-type: none">• minimum 1 metr powyżej 100 metrów mierzonej odległości oraz 0,5 metra poniżej 100 metrów mierzonej odległości
3	Funkcja pomiaru wysokości	<ul style="list-style-type: none">• wymagana funkcja pomiaru wysokości
4	Kąt pionowy	<ul style="list-style-type: none">• +/- 89°
5	Powiększenie wizjera	<ul style="list-style-type: none">• Nie mniej niż razy 5
6	Masa	<ul style="list-style-type: none">• Maksimum 500 gram
7	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">• minimum 24 miesiące, realizowana w następnym dniu roboczym u Zamawiającego. Dopuszcza się dołączony do zestawu oficjalny pakiet producenta przedłużający gwarancję do 2 lat, jeżeli podstawowy okres gwarancji jest krótszy• serwis gwarancyjny urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta

