



Název projektu: **Monitoring současného rozšíření květeny cévnatých rostlin Krkonoš**

Registrační číslo projektu: **CZ.05.4.27/0.0/0.0/15_009/0004592**

1/

Název: Tablet pro terénní záznam a aktualizaci floristických nálezových dat včetně příslušenství

Počet kusů: 2

Minimální parametry a specifikace:

- Interní kapacita: 128 GB
- Procesor: 64-bit architektura
- Displej: Multi-Touch displej s LED podsvícením a technologií IPS, Oleofobní vrstva odolná proti šmouhám
- Úhlopříčka displeje: 9,7 palců
- Rozlišení displeje: 2048x1536
- Zadní fotoaparát: 8 megapixelový, automatické zaostřování, automatická stabilizace, panorama režim, clona f/2,4, ukládání GPS polohy fotek a videí, časosběrné video se stabilizací v HD a rozlišením 1080p, 3x zoom při nahrávání videa
- Přední fotoaparát: 1,2 megapixelový, clona f/2,2, HD video s rozlišením 720p
- Wi-Fi: 802.11a/b/g/n/ac), dvě pásma (2,4 GHz a 5 GHz)
- GSM/LTE: UMTS/HSPA/HSPA+/DC-HSDPA (850, 900, 1700/2100, 1900, 2100 MHz), GSM/EDGE (850, 900, 1800, 1900 MHz), CDMA EV-DO Rev. A a Rev. B (800, 1900 MHz)
LTE (pásma 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 13, 17, 18, 19, 20, 25, 26, 28, 29, 38, 39, 40, 41)
- Funkce: digitální kompas, GPS, tříosý gyroskop, akcelerometr, barometr, snímač okolního osvětlení, snímač otisku prstu
- Operační systém: iOS, kompatibilita se SW MapLes,
- Jazyk: čeština
- napájecí adaptér
- nabíjecí a propojovací/datový kabel

Příslušenství:

- Odolné ochranné pouzdro s vestavěnou ochrannou fólií na displej a přístupem ke všem portům, tlačítkům s certifikovanou ochranou IP68 (odolné vůči vodě, prachu, pádu – 2 m pod vodou po dobu 1 hodiny, pád z výšky 1,2 m).

Podmínky pro nákup potvrzené dodavatelem:

- produkt musí být určen pro provoz v ČR
- produkt z oficiální české distribuce
- návod k použití v českém jazyce
- záruční list v českém jazyce
- záruka 24 měsíců



Název projektu: **Monitoring současného rozšíření květeny cévnatých rostlin Krkonoš**
Registrační číslo projektu: **CZ.05.4.27/0.0/0.0/15_009/0004592**

2/

Název: GNSS SESTAVA + software

Počet kusů: 1

Minimální parametry a specifikace:

a) Odolná měřicí GNSS jednotka

- Provedení: ruční
- Váha: do 0,8 kg včetně baterií
- Certifikace: IP66 standard
- Displej: podsvícený LED VGA (480 x 640 pixelů)
- Procesor: 800 MHz
- Operační paměť: 256 MB RAM
- Interní paměť: 1 GB
- Rozšíření interní paměti: karta SD/SDHC
- Fotoaparát: integrovaný 2 Mpix
- Operační systém: Windows Mobile 6.1
- Počet kanálů: 72 univerzálních přijímacích kanálů
- Přijímač: jednofrekvenční L1 GPS/GIS přijímač s možností rozšíření na dvoufrekvenční L1/L2 pomocí externí antény
- Signály: GPS, GLONASS, SBAS
- Zpracování signálu: kódové, fázové složky, fázové bez externí antény
- Funkce: digitální kompas, náklonměř, bluetooth, Wi-Fi, integrovaný 3G modem
- Práce s daty a měření: práce s externími DGPS i fázovými RTK korekcemi v reálném čase, práce v síti CZEPOS, Topnet, Trimble VRS now v reálném čase, okamžité fázové decimetrové měření
- Konektory a připojení: integrovaný USB a sériový port, připojení externí L1/L2 antény
- Výkon baterie a napájení: výdrž 3 hodiny měření (s GNSS, GSM a podsvícením), externí napájení
- Software: možnost využití vlastního SW pro ovládání GPS, sběr dat a navigaci (NMEA standard)
- záruční a pozáruční servis na území ČR
- záruka 24 měsíců

b) Software

- ovládací pro sběr dat a přesné měření v terénu v českém jazyce
- aktualizace dat (práce s dříve naměřenými nebo aktivními vektorovými soubory, import z formátů SHP, DXF)
- zobrazení georeferencovaných rastrových mapových podkladů ve formátu TIFF, BMP, JPEG, atd.



Název projektu: **Monitoring současného rozšíření květeny cévnatých rostlin Krkonoš**

Registrační číslo projektu: **CZ.05.4.27/0.0/0.0/15_009/0004592**

- práce v různých souřadnicových systémech, v S-JTSK s kladnými i zápornými znaménky, a to i v terénu
- přesné transformace do S-JTSK jediným globálním klíčem s centimetrovým modelem geoidu a modelem lokálních polohových deformací, a to v terénu i v kanceláři
- konfigurace přijímače podle podmínek přímo v terénu – parametry PDOP, SNR, elevační maska atd.
- práce s odsazením (jednoduché úlohy pro určování souřadnic nepřístupných prvků) bodových i liniových entit
- práce s knihovnamí prvků a atributů a jejich vytváření podle vlastních potřeb
- současný sběr bodových a liniových prvků
- bezdrátové připojení externích senzorů (dálkoměrů, lokátorů...) a automatického přenosu a zpracování jejich dat v reálném čase
- zobrazení více podkladových map najednou a volby pořadí zobrazovaných vrstev
- zaměření linií a ploch kontinuálně i lomovými body, průměrování polohy lomových bodů
- kompatibilita s poptávanou měřicí jednotkou **a)**