

Bližší specifikace předmětu veřejné zakázky

Dodávka 1 sady motorizované totální stanice s příslušenstvím

Účel veřejné zakázky: Pořízení geodetické totální stanice umožňující efektivnější práci při budování bodových polí, mapování, měření prostorové polohy koleje a v katastru nemovitostí díky možnosti práce v robotickém režimu. Nové zařízení umožňuje simultánní kombinaci terestrického a satelitního měření, čímž dále zvyšuje efektivitu práce. Nové zařízení nahradí stávající zastaralou a méně spolehlivou techniku.

Předmět veřejné zakázky musí splňovat následující parametry:

Totální stanice:

- Totální stanice s pasivním automatickým docilováním a sledováním pasivního hranolu s možností automatického rychlého vyhledání hranolu.
- Totální stanici musí být možné v robotickém režimu dálkově ovládat stávajícím polním kontrolerem Leica CS20. Musí tedy obsahovat k tomu potřebné hardwarové a softwarové vybavení.
- Pomocí ovládacího rozhraní totální stanice musí být možné ovládat stávající měřicí vozík APK zadavatele typu Geotel GL-05.
- Naváděcí laser s velikostí stopy 20-40 mm viditelné na vzdálenost 250 m.
- Funkce rychlého vyhledání všesměrového 360° hranolu na vzdálenost až 300m.
- Přesnost měřených úhlů alespoň 2" /0,0006 gon/ (podle ISO-17123-3).
- Max. dosah dálkoměru při měření na všesměrový 360° hranol: alespoň 600 m.
- Max. dosah dálkoměru při měření bez hranolu: alespoň 500 m.
- Max. dosah sledování a automatického docilování velkého všesměrového (360°) hranolu alespoň 400 m.
- Přesnost měřených délek na hranol alespoň 1,0 mm + 1,5 ppm, při bezhranolovém měření alespoň 2 mm + 2 ppm.
- Vnitřní paměť min. 2 GB.
- Výměnné úložiště dat: prostřednictvím paměťové karty SD nebo USB flash disku.

- Formáty výstupních dat: Mapa2, 1200_export (kompletní výpis dat z totální stanice v textovém formátu), formát *.rrr (spojení naměřených dat z totální stanice a dat z měřicího vozíku), možnost tvorby uživatelských formátů.
- Nekonečné ustanovky pro horizontální i vertikální otáčení dalekohledu.
- Krabicová libela.
- 1x plnohodnotná klávesnice s možností podsvícení na totální stanici (umístění v první poloze dalekohledu). Klávesnice musí umožňovat zadávání alfa-numerických znaků a musí obsahovat alespoň 6 funkčních kláves.
- 1x barevná dotyková obrazovka s velikostí úhlopříčky displeje alespoň 5 palců (0,126m) s barevným rozsahem alespoň standardu VGA. Rozlišení displeje alespoň 750 x 450 pixelů.
- Programové vybavení totální stanice: Měření a vytyčování, orientace alespoň na 10 bodů, měření směrů v řadách a skupinách, software pro měření polygonového pořadu, software pro ovládání měření stávajících měřických vozíků Geotel GL-05 zadavatele.
- Po dobu 2 roky je součástí softwarová údržba v ceně. Tento požadavek se týká opravy chyb i případů, kdy např. v rámci nového firmware přibude nová funkce a zadavatel veřejné zakázky ji v budoucnu vyhodnotí jako potřebnou.
- V terénu snadno vyměnitelná baterie.
- Minimální rozsah pracovní teploty od -15°C do +50°C.
- Odolnost proti prachu a vodě: IP 55 nebo vyšší (dle normy IEC 60529).
- Laserová olovnice s nastavitelnou intenzitou se zabudovaným dálkoměrem pro automatické měření výšky přístroje v rozsahu alespoň od 0,7 do 2,5 m s přesností měřené délky max. 1 mm. Uvedenou funkci zadavatel potřebuje z důvodu častého střídání měřických stanovisek při budoucím nasazení této totální stanice.
- Ovládání v češtině.

Požadovaná konfigurace předmětu dodávky:

- 1x totální stanice včetně trojnožky umožňující použití totální stanice s laserovou olovnicí.
- 1x odlehčené prodloužení výtyčky s 5/8" závitem délky 1,0 m z uhlíkových vláken.
- 1x teleskopická výtyčka s centimetrovým dělením pro snadný odečet výšky. Maximální dosažitelná výška po vysunutí musí být alespoň 3,4 m.
- 1x velký všesměrový (360°) odrazný hranol pro osazení na výtyčku. Konstrukce hranolu musí umožňovat současné osazení stávajícího GNSS přijímače objednatel Leica GS18. Hranol musí umožňovat cílení s prostorovou přesností 2 mm nebo lepší.
- Ochranná fólie aplikovaná na každém dotykovém displeji.
- 2x stylus pro dotykové ovládání.

- Baterie do totální stanice pro práci min 16 hod.
- 1x nabíječka baterií pro totální stanici s možností nabíjení ze sítě AC 230 V i v autě (DC 12 V).
- 1x transportní kufr pro totální stanici se zádoverymi popruhy.
- Vyměnitelné úložiště dat: 1x SD paměťová karta nebo USB flash disk (dle rozhraní) o kapacitě alespoň 1 GB.
- Záruka minimálně 24 měsíců.
- Návod v českém jazyce, zaškolení obsluhy v sídle zadavatele.
- Poskytování technické podpory po dobu 5 let po uplynutí záruční doby. Technickou podporou se nemyslí bezplatný servis ani bezplatné opravy. Technická podpora zahrnuje zejména:
 - Možnost telefonické a e-mailové konzultace,
 - podporu při konfiguraci předmětu dodávky,
 - podporu při řešení provozních problémů s předmětem dodávky,
 - podporu při aktualizacích firmware a software v předmětu dodávky,
 - poradenství při přenosu a zpracování dat,
 - diagnostiku závad předmětu dodávky,
 - dostupnost náhradních dílů a servisních služeb.
- Aktualizace dodaného firmware a software v totální stanici bezplatně po dobu 2 let.
- Kalibrační list z metrologické kontroly (kalibrace) úhlů a měřených délek na hranol na vzdálenost alespoň 150 m. Kalibrační list musí obsahovat všechny náležitosti dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025. Datum kalibrace nesmí být starší než 6 měsíců vzhledem k datu účinnosti kupní smlouvy.