

Bližší specifikace předmětu veřejné zakázky

Dodávka 2 sad motorizované totální stanice s příslušenstvím

Pořízení geodetické totální stanice s automatickým ostřením umožňuje efektivnější práci při budování bodových polí, mapování, měření prostorové polohy koleje a v katastru nemovitostí i díky možnosti práce v robotickém režimu. Nové zařízení nahradí stávající zastaralou a méně spolehlivou techniku a zároveň umožňuje i nadále používat stávající funkční vybavení zadavatele.

Předmět č. 1 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.
- V robotickém režimu musí totální stanice umět spolupracovat se stávající hranolovou výtyčkou zadavatele vybavenou sklonoměrným modulem Leica AP20 T s automatickým odečítáním výšky hranolu.
- Pomocí ovládacího rozhraní totální stanice musí být možné ovládat stávající měřicí vozík APK zadavatele typu Geotel GL-05.
- Dalekohled musí mít funkci autofokus – automatické přeostrění při změně vzdálenosti pozorovaného objektu.
- Naváděcí laser s velikostí stopy ve vzdálenosti 50 m maximálně 12 x 20 mm.
- Funkce rychlého vyhledání všesměrového 360° hranolu na vzdálenost až 300 m.
- Přesnost měřených úhlů alespoň 1" / 0,0003 gon/ (podle ISO-17123-3).
- Max. dosah dálkoměru při měření na všesměrový 360° hranol: alespoň 700 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. 16 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.
- Bezkartáčové „tiché“ motory pro otáčení dalekohledu kolem vertikální i horizontální osy.
- Doba otočení do druhé polohy maximálně 2 s.
- Krabicová i elektronická 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 kontextových funkčních tlačítek.
- 1x barevná multidotyková obrazovka s velikostí úhlopříčky displeje alespoň 5 palců (0,126m) s barevným rozsahem alespoň standardu VGA. Rozlišení displeje alespoň 750 x 450 pixelů.
- 2x stylus pro dotykové ovládání.
- Baterie do totální stanice pro práci min 15 hod.
- 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 66 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 stanovišek při budoucím nasazení této totální stanice.
- Ovládání v češtině.

Požadovaná konfigurace předmětu dodávky:

- 2x totální stanice včetně trojnožek umožňujících použití totálních stanic s laserovou olovnicí.
- Ochranné fólie nebo chemicky tvrzené sklo aplikované na každém dotykovém displeji.
- 2x nabíječka baterií pro totální stanice s možností nabíjení ze sítě AC 230 V i v autě (DC 12 V).
- 2x transportní kufr pro totální stanice se zádovkami popruhy.
- Vyměnitelné úložiště dat: 2x SD paměťová karta nebo USB flash disk (dle rozhraní) o kapacitě alespoň 1 GB.
- 5x mini hranol v polymerovém držáku s konstantou hranolu +17,5 mm se 4-dílnou mini výtyčkou s vyměnitelným hrotem.
- 1x těžký dřevěný geodetický stativ (musí být opatřen zámkem zabráňujícím roztažení noh ve složeném stavu).
- Záruka na všechny dodané komponenty minimálně 24 měsíců.
- 2x 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 totálních stanicích zdarma po dobu 2 let.
- Kalibrační listy z metrologické kontroly (kalibrace) úhlů a měřených délek na hranol na vzdálenost alespoň 150 m. Kalibrační listy 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.