**Technická specifikace – Nákup laserového měřícího systému 3D**

**Obecné požadavky a požadavky na dodavatele**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Splňuje  ano / ne |
| Délka poskytnuté záruky - 24 měsíců |  |
| Dodavatel je autorizovaným prodejcem výrobce zařízení |  |
| Dodavatel poskytuje výrobcem certifikovaná školení a služby. |  |
| Školení provádí školitel, který vlastní certifikát ke školení od výrobce zařízení. |  |
| Dodavatel poskytuje 12h telefonický hot-line v pracovní dny. |  |
| **V době trvání záruční doby,** zajistí dodavatel v případě opravy či kalibrace, která bude delší než dva kalendářní dny, **bezúplatné** zapůjčení náhradního systému na dobu opravy či kalibrace. |  |
| **Po uplynutí záruční doby,** zajistí dodavatel v případě opravy či kalibrace, která bude delší než dva kalendářní dny, zapůjčení náhradního systému na dobu opravy či kalibrace. |  |
| Součástí dodávky je bezplatné provedení kalibrace dodávaného zařízení po prvním roce provozu. |  |

**Technické požadavky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Navrhované řešení. Doplní uchazeč v rámci nabídky. |
| Typ měřícího 3D systému: | Laserový stacionární fázový 3D skener |  |
| Minimální dosah: | 1 m – 300 m |  |
| Minimální rychlost snímání 3D bodů: | 500.000 bodů/sek. |  |
| Třída a bezpečnost laseru: | Očím bezpečný, bez použití ochranných brýlí |  |
| Vzdálené ovládání: | Ovládání systému na dálku bez použití kabelů, možnost zadávání parametrů skenování, prohlížení nasnímaných dat, zapínání a vypínání skeneru. |  |
| Osazení 3D systému: | GPS polohovací systém, kompenzátor náklonu systému, výškoměr, digitální kompas |  |
| Snímání barevných dat: | Interní fotoaparát min. 50Mpix / sféra Automatická korekce jasu a expozice |  |
| Váha 3D systému ve funkčním stavu | Max. 6 Kg |  |
| Baterie | Výdrž baterií min 4h. bez nabití, |  |
| Stativ | Lehký karbonový stativ s pracovní výškou 0,5 - 1,8m |  |
| Výškový stativ | Hliníkový certifikovaný teleskopický stativ s možností upnutí skeneru v normální poloze a obrácené poloze (hlavou dolů) o pracovní výšce 1m-4,5m |  |
| Příslušenství k registraci | 2D terče a 3D terče zajištující přesnou a rychlou registraci skenů. Dodávka musí splňovat certifikaci terčů od výrobce 3D systému. Minimální počet 3D terčů je 5 ks. Minimální počet 2D terčů je 20 ks |  |
| Nabíjecí adaptéry: | 230V a 12V do auta |  |
| Software 1 | Program na základní zpracování 3D dat obsahující:   * čtení nativních dat skeneru * registrace 3D dat * tvorba souřadného systému * měření ve 2D a 3D * funkce obarvování dat * funkce barevné korekce * čištění 3D dat * export do univerzálních formátů * podpora produktu 24 měsíců * licence musí být lehce přenosná z PC na PC bez připojení na internet * zaškolení provedené dodavatelem zdarma |  |
| Software 2 | Forenzní balíček softwaru pro zpracování 3D dat obsahující:   * funkce automatické tvorby 2D ISO pohledů exportovatelných do formátu \*.DWG či \*.DXF a dále obrazových formátů * tvorba virtuálních prohlídek (offline) bez nutnosti instalace vieweru na koncové stanici * funkce měření * funkce rozvinu válcové plochy * funkce tvorby polygonové mesh sítě * podpora produktu 24 měsíců * licence musí být lehce přenosná z PC na PC bez připojení na internet * zaškolení provedené dodavatelem zdarma |  |
| Pracovní stanice | Minimální konfigurace pracovní stanice je:   * Procesor 3,5GHz * 64GB DDR4 RAM rozšířitelné až na 128GB * 6 GB GPU, technologie 28nm, podpora CUDA + SLI * čtečka paměťových karet * 512 SSD + 2 TB HDD * 2x grafický monitor 27´´ * OS Windows 8.1 x64Bit * 2 roky NBD záruka a servis na PC   Konfigurace a nastavení PC plně funkční dodávaným s programovým vybavením. |  |

* Součástí dodávky bude návod k používání (min. 2ks tištěná verze, dále elektronická verze na paměťovém médiu), záruční listy, záznamníky - vše v českém jazyce.
* Na dodaném majetku musí být vyznačeno výrobní číslo.
* Dodavatel provede výrobcem certifikované školení koncových uživatelů (min. 4 policistů PČR SKPV), v prostorách školicího střediska dodavatele. Termín zaškolení bude stanoven, po dohodě mezi koncovým uživatelem a dodavatelem, nejpozději však do čtrnácti (14) kalendářních dnů po dodání zboží.
* Po celou dobu trvání záruky je dodavatelem garantována reakce na ohlášenou závadu do 24 hodin po jejím nahlášení, vyjma sobot a nedělí, včetně stanovení závěru servisního technika, zda jde o vadu drobnou či rozsáhlou.
* Za ohlášenou notifikaci závady na zboží se považuje telefonát do servisního střediska.
* Pokud kupující uplatní nárok na odstranění závady, zavazuje se dodavatel zajistit odstranění drobných závad do deseti (10) kalendářních dnů po jejím nahlášení a rozsáhlých závad spojených s výměnou podstatných částí zařízení do třiceti (30) kalendářních dnů po jejím nahlášení s tím, že za ohlášenou notifikaci závady se považuje telefonát do servisního střediska.
* Dodavatel zajistí bezplatnou ekologickou likvidaci zboží po jeho vyřazení kupujícím z užívání.