**TEHNIČKE SPECIFIKACIJE**

**Naziv nabave:** Nabava 3D skenera za ortopedska pomagala s pripadajućim softverom

**Kolone 1-2 ispunjava Naručitelj**

**Kolonu 3 ispunjava Ponuditelj – obavezno**

**Kolonu 4 ispunjava Ponuditelj – prema potrebi**

Tehnička ponuda isporučitelja opreme:

Ponuđači su dužni ispuniti predloške na sljedećim stranicama:

* Kolona 2 je ispunjena od strane naručitelja i prikazuje tražene tehničke specifikacija (nije dozvoljena modifikacija istih od strane ponuđača),
* Kolonu 3 ispunjava ponuditelj sa detaljima ponuđene opreme,
* Kolona 4 omogućava ponuditelju unos komentara na svoju predloženu opremu, te upute za popratnu dokumentaciju ponuđenih stavki.
* Ponuditelji popunjavaju grupu/e za koju podnose ponude. Za grupu/e za koju ne podnose ponudu Ponuditelji ostavljaju stavke Tehničkih specifikacija praznim.

**Svi tipovi, proizvođači, brendovi, standardi i norme koji su navedeni u tehničkim specifikacijama smatra se da se i na njih odnosi izraz „ili jednakovrijedno“. Eventualna prateća dokumentacija koju Ponuditelj dostavlja kao nadopunu ponudi mora jasno ukazivati na modele odnosno opcije koje se nude. Ponude koje ne identificiraju precizno modele i specifikacije mogu biti odbijene.**

**Tehničke specifikacije navedene u tablici u formatu kontrolne liste koja obuhvaća opremu i zadatke provedbe obavezne su kao minimalni standard svake pojedine stavke tražene robe i jedina su osnova za ocjenu tehničke sukladnosti ponuda. Ponuditelji mogu nuditi i proizvode koji ispunjavaju i više standarde, odnosno tehničke specifikacije, od minimalnih**

| **1.****Redni broj** | **2.****Zahtijevane tehničke specifikacije** | **3.****Ponuđene tehničke specifikacije** | **4.** **Bilješke, primjedbe, upute na popratnu dokumentaciju** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **3D skener za ortopedska pomagala s pripadajućim softverom** |  |  |
| 1.1 | **3D skener za ortopedska pomagala, minimalno:** * Visokoprecizno skeniranje uz podnošenje blagog kretanja pacijenta
* Težina: maksimalno 850 g
* Točnost: maksimalno do 0,5 mm
* Odstupanje: ±40 cm ili bolje
* Povezivanje: USB 2.0 ili jednakovrijedno
* Proizvodni kapaciteti:
* Korzeti – maksimalno 60 sekundi
* KAF (knee-ankle-foot) ortoze – maksimalno 120 sekundi
* Tribijalne proteze – maksimalno 60 sekundi
* Gornji ekstremiteti – maksimalno 60 sekundi
* Cervikalne ortoze – maksimalno 60 sekundi
* Slojevi pjene – maksimalno 180 sekundi
* Ortoze za koljeno – maksimalno 60 sekundi
* Ortoze za stopalo – maksimalno 30 sekundi
* Automatska naknadna obrada slike
* Sadrži senzor za mobilne uređaje
* Težina: maksimalno 450 g
* Mogućnost slanja datoteke e-poštom

**Softver za obradu, minimalno:*** Mogućnost izrade vlastitih protokola za ispravljanje
* Čuvanje povijesti svih promjena
* Uvoz skeniranih oblika
* Biblioteka alata s unaprijed ispravljenim oblicima integriranih u softveru
* Mogućnost izrade prilagođenih biblioteka i dijeljenje s partnerima
* uvoz fotografija, CT snimaka, IRM, DICOM datoteka ili jednakovrijedno
* upravljanje pacijentima i skeniranjima, fotografijama i povezanim 3D oblicima
* upotreba profesionalnih alata za čišćenje 3D oblika
* širok izbor alata za ispravljanje (više od 25 različitih alata)
* uvoz/izvod iz i prema glavnim industrijskim i ortopedskim formatima
* ispis izvještaja o obavljenom radu
* crtež rezova i oblika za obradu
* modeliranje pozitivnih i negativnih oblika
* mogućnost modeliranja, minimalno:
* deformacija po regijama
* stupanj otmice
* dizajn jastučića
* dizajn naslona za ruke
* standardno ili prilagođeno podešavanje ljušture
* detaljan pregled projektiranog dizajna, s krivuljama i ravninama
* Upravljanje robotom:
* simulacije za uklanjanje materijala
* vizualizacija putanje robota
* automatska kontrola sudara
* optimizacija putanje
* upravljanje frekvencijom frezanja
* platforma za razmjenu i označavanje dobivenih podataka – pristup podacima

**Edukacija, minimalno:*** personalizirana edukacija
* obuku provodi ortopedski tehničar
* obuka minimalno 2 dana, 4 korisnika
* implementacija edukacije sukladno svakodnevnoj praksi djelatnika – prema tehnikama, opremi i vrsti pomagala koje se izrađuju
 |  |  |

datum M.P. Potpis osobe ovlaštene za zastupanje

­­­­ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_