

PRILOG 1. – TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Broj nabave: **UP.03.1.1.03.0068-092019**

Naziv nabave: **Nabava OCT (optical coherence tomography) uređaja za opremanje optometrijskog laboratorija**

OCT uređaj:

- OCT sa trodimenzionalnim skeniranjem oka sa integriranom 45°/30° ne-midriatičkom retinalnom kamerom u boji rezolucije minimalno 5M pixela sa xenon bljeskalicom („flash-om“) ili jednakovrijedno;
- Fourier (spectral) domain ili jednakovrijedno;
- Brzina skeniranja minimalno 50.000 A-sken/sec. kod max. kvalitete OCT skena Ultra-Fine (kako bi se izbjegao pomak fiksacije i zamagljene slike) ili jednakovrijedno;
- Izvor svjetlosti SLD minimalno 840nm ili jednakovrijedno;
- Načini slikanja retine: COLOR (fundus slika u stvarnim bojama – ne digitalna ili SLO), C/B (Red-Free * digitalno), IR (živa slika tijekom snimanja OCT tomograma) ili jednakovrijedno;
- Minimalna dubinska optička rezolucija minimalno 6 µm i digitalna optička rezolucija minimalno 2,6 µm;
- Minimalna dubina skeniranja (penetracija) Z=2,3 mm;
- Minimalni promjer zjenice za slikanje najmanje 2,5mm (OCT) i najmanje 3,3mm (Retinalna kamera);
- Integrirana ne-midriatička retinalna kamera, koja omogućuje istodobno snimanje OCT-a i fundusa ili jednakovrijedno;
- Potpuno automatski rad uređaja (stereo podudaranje s automatskim poravnanjem, automatsko fokusiranje, automatsko snimanje) ili jednakovrijedno;
- Mogućnost ručnog upravljanja uređajem;
- Mogućnost kombinirane unutarnje i vanjske 9-točkaste fiksacije pacijenta i dodatne slobodno vođene vanjske fiksacije. Različiti oblici unutarnje digitalne fiksacije (točka, križ, plus);
- Mogućnost slikanja pacijenta sa očnom mrenom;
- Periferno slikanje retine pomoću elektronsko vođene fiksacije (panoramski prikaz retine);
- Standardni način skeniranja (linijski sken minimalno 6mm, 5-linijski križni sken minimalno 9mm, radijalni sken 3,4mm, 3D sken makule minimalno 6x6mm, 3D vertikalni sken makule 7x7mm, 3D sken vidnoga živca minimalno 6x6mm, široki 3D sken minimalno 12x9 mm koji u istom skenu uključuje makulu i vidni živac). Svi 3D skenovi rezolucije minimalno 512x128 i ostale rezolucije minimalno 1024H;
- U uređaj uključene tehnologije En-Face i En-view pogled OCT skena ili jednakovrijedno;

- Uređaj mora omogućiti osnovnu makularnu i papilarnu analizu te analizu RNFL i GCL za praćenje patoloških stanja u glaukomu i analizu topografije diska (trend analiza papile), NFL + GCL + IPL analizu i analizu Druza i ETDRS analizu u Makuli ili jednakovrijedno;
- Uređaj mora omogućiti najmanje 50 X (Overlapping) preklapanja skenova;
- Softver za analizu mora imati normativnu bazu podataka za makulu i papilu (Glaukom), kao i za široki sken 12x9 mm ili jednakovrijedno;
- Omogućeno slikanje prednjeg segmenta oka »Anterior segment« i to najmanje (linijski sken, radialni sken i 3D Anteriorni sken) i dodatnu analizu rožnice kao što je centralna keratometrija „vertikalni i horizontalni radij i pahimetrija CCT ili jednakovrijedno;
- Uređaj mora omogućiti izradu "panoramske" slike očne pozadine - retine, koja uključuje centralno i kompletno periferno snimanje mrežnice;
- Kompenzator dioptrije fokusa od -33 D do +40 D ili jednakovrijedno;
- Mogućnost slikanja samo fundus slike kod uske zjenice (IR filter) i kod raširene zjenice ili jednakovrijedno;
- Mogućnost potpune kontrole uređaja iz svih pozicija (nasuprot položaju pacijenta, sa strane pacijenta i sa pozicije iza pacijenta, što omogućuje pomoć pacijentu kod fotografiranja i bitno štedi prostor prilikom postavljanja uređaja uz zid ili u kut u prostoru);
- Mogućnost povezivanja uređaja u mrežu LAN i u DICOM ili jednakovrijedno;
- Kompatibilan električki stol, koji omogućava električko dizanje i spuštanje kao i instaliranje OCT uređaja, računala, monitora i miša. Stol mora imati sigurnosni prekidač kako bi se spriječilo da pacijent tijekom pregleda ne dodirne stol kao i pristup invalidskim kolicima;
- Računalo (All-in-one touch PC, minimalno 23 inča) sa softverom za pregled i analizu OCT i fundus slika te laserski писаč u boji za ispis fotografija ili jednakovrijedno;
- Softver 2x (za gledanje slika na dodatnom PC-u bez instalacije, odnosno na dva PC-a od jednom. Instalirati se može na više PC-ova) ili jednakovrijedno;
- HA-2 dodatak za prednji segment (OCT slikanje prednje sobice i rožnice) ili jednakovrijedno;
- Najmanje 2 dodatne licence za pregled OCT slika na drugoj lokaciji preko »web« aplikacije ili jednakovrijedno;
- Mogućnost kupnje zaštite protiv svjetla „Brightness shield“ ili jednakovrijedno. Poseban dodatak koji se montira na OCT od sprijeda i sprječava ulazak vanjskog svjetla u aparat, što sprječava utjecaj na kvalitetu fundus slike u prostorijama u kojima se svjetlo ne može regulirati.

Isporuka, postavljanje i instalacija:

- Isporuka OCT uređaja na adresu Naručitelja;
- Postavljanje OCT uređaja u za to predviđenoj prostoriji na adresi Naručitelja;
- Instalacija softvera na server i podešavanje sistema za rad;
- Rok: 15 dana od dana potpisa ugovora o nabavi robe.

Projekt „KOZMOK - krizni menadžment, optometrija,
održavanje zrakoplova i motornih vozila – okvir kvalifikacija“
Šifra projekta: UP.03.1.1.03.0068

Web: <https://esf-kozmok.vvg.hr/>
E-mail: projekti@vvg.hr

krizni menadžment / optometrija /
održavanje zrakoplova i motornih
vozila – okvir kvalifikacija

Edukacija, tehnička podrška i profesionalan servis:

- Edukacija u trajanju od 2 dana (8 sati / dan; 16 sati ukupno) za 6 osoba u prostorijama Naručitelja za osposobljavanje za rad na OCT uređaju (rok: 30 dana o dana potpisa ugovora o nabavi robe);
- Tehnička podrška za vrijeme trajanja jamstvenog roka OCT uređaja putem online programa;
- Osiguran profesionalni servis sa educiranim i certificiranim serviserom za vrijeme trajanja jamstvenog roka OCT uređaja.