

## **Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

**Název veřejné zakázky:**

**Optický koherentní tomograf pro oční oddělení**

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku přístrojového vybavení.

### **Položka VZ: Optický koherentní tomograf**

#### **Technické požadavky**

Spektrální optický koherentní tomograf určený k zobrazení vrstev sítnice a choriokapilaris s možností vyšetření předního segmentu oka a s možností upgrade na simultánní zobrazení dalšími metodami (fluoroangiografie, indocyaninová angiografie)

- Vysokorychlostní OCT
- Světelný zdroj – superluminiscenční dioda
- OCT předního segmentu s možností kompletní biometrie - úhly, vzdálenosti, plochy, pachymetrie
- Technologie redukce šumu
- Aktivní eyetracking pro následnost vyšetření v čase
- Maximální přesnost a reprodukovatelnost prvotního a následných měření
- Maximální šíře vyšetřované oblasti
- Diskrétní skeny – horizontální skeny, vertikální skeny, radiální skeny a cirkulární skeny s volitelnou orientací, velikostí a hustotou
- Možnost vyšetření EDI (enhanced deep imaging) pro zobrazení choroidálních vrstev
- Objemové skeny s volitelnou orientací, velikostí a hustotou
- Skenování nejméně v šíři min. 50°
- Automatická nebo uživatelem definovaná analýza progresu v libovolné lokaci sítnice
- Automatická nebo uživatelem definovaná segmentace vrstev sítnice
- Úplná SW analýza makulární, papilární, peripapilární a periferní oblasti
- SW pro OCT angiografii
- Analýza symetričnosti OD, OS, horní a dolní hemisféra
- Vnitřní fixace s možností paměťového uložení nepoužívanějších pozic
- Vnější fixace
- Možnost naklápění hlavy přístroje (pro vyšetření periferních lézí)
- Možnost autofluorescence pigmentového epitelu sítnice
- Pacientská databáze s možností exportu (prohlížení) na jiná PC na pracovišti
- Personifikace formátu tisku
- Zobrazovací systém, PC, monitor, stůl s motorizovaným pohybem, barevná laserová tiskárna
- Existence normativní databáze
- Použití dosavadní 5-leté databáze pacientů pro další sledování (follow up) v rámci centrové léčby

- Akceptovatelnost přístroje pro použití v mezinárodních studiích
- Skenovací rozsah:
  - Rozsah záběru: více než 1,6 mm
- Minimální rozlišovací schopnost:
  - Axiální: max.5  $\mu\text{m}$
  - Transverzální: max.15  $\mu\text{m}$
- Frekvence skenování:
  - Minimálně 68 000 skenů/sec
- Šíře skenu:
  - 9 mm a více
- Barevné zobrazení fundu pomocí minimálně 3 laserovými monochromatickými vlnovými délkami (red, green, blue)
- Redfree zobrazení
- OCT angiografie bez použití kontrastní látky
- Reprodukovatelnost detekce progresu v čase max. 1  $\mu\text{m}$

#### **Další podmínky a požadavky**

- V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.).
- Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi.
- Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
- Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže.
- Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku.
- Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou.