**TECHNICKÁ SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ**

**Optický biometr s OCT technologií**

**Předpokládaná hodnota předmětu plnění: 980 000 Kč bez DPH**

**Místo plnění:**

**Nemocnice Jihlava, Vrchlického 59, 586 01 Jihlava**

**Oční oddělení**

Účastník zadávacího řízení je povinen dle pokynů zadávací dokumentace kompletně vyplnit níže uvedené tabulky s požadavky na předmět plnění a učinit je součástí svojí nabídky. Účastník pravdivě uvede do jednotlivých prázdných kolonek, zda jím nabízené zařízení splňuje či nesplňuje v plném rozsahu uvedený požadavek (A/N). U parametrů, které jsou charakterizovány konkrétní kvantifikovatelnou hodnotou, je povinen tuto hodnotu uvést. Zadavatel je oprávněn si veškeré informace ověřit a vyžádat si předložení dokladů, které splnění parametrů jednoznačně dokládají.

**Předmět plnění:**

| **Požadované přístroje** | **Počet ks v dodávce** | **Typové označení přístroje** | **Výrobce přístroje** | **Autorizovaný servis** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Optický biometr s OCT** | **1** |  |  |  |

**Uvedené požadavky jsou nepodkročitelné, tzn., že jejich nesplnění bude posouzeno jako nesplnění technických požadavků na předmět plnění daných zadávací dokumentací a povede k vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.**

| **P. č.** | **Požadavek** | **ANO/NE**  **Konkrétní hodnota nabízeného zařízení** |
| --- | --- | --- |
| **Obecné parametry přístroje** | | |
| **1** | Biometrický přístroj s plánovací jednotkou pro bezkontaktní měření parametrů oka |  |
| **2** | Princip měření – optická B-scan biometrie (6 radiálních B-scanů 0°, 30°, 60°, 90°, 120°, 150°) |  |
| **3** | Plně integrované OCT, zdroj záření SWEPT Source OCT (1050-1070 nm) |  |
| **Měřené parametry oka** | | |
| **4** | Zakřivení přední plochy rohovky (K)  Zakřivení zadní plochy rohovky (PK) |  |
| **5** | Axiální délka oka (AL) v rozsahu **14–38 mm** (± 4 μm) |  |
| **6** | Celková hodnota keratometrie (TK) v rozsahu **5–11 mm** (± 13 μm) |  |
| **7** | Centrální tloušťka rohovky (CCT) v rozsahu **0,2-1,2 mm** (± 2 μm) |  |
| **8** | Hloubka přední komory oka (ACD) v rozsahu **0,7-8 mm** (± 6 μm) |  |
| **9** | Tloušťka čočky (LT) v rozsahu:   * pro phakické oko **1-10 mm** (± 6 μm) * pro pseudofakické oko **0,13-2,5 mm** |  |
| **10** | Průměr duhovky (White-to-White) v rozsahu **8–16 mm** (+40 μm) |  |
| **11** | Centrální topografie:   * + - anterior axial power map (zohledňuje zakřivení přední plochy rohovky K)     - total axial power map(zohledňuje zakřivení přední i zadní plochy rohovky TK)     - **průměr 4,8 mm** |  |
| **12** | Kontrola fixace pacienta (zobrazení sítnice v okolí 1 mm kolem foveoly) |  |
| **13** | Úhel kappa – Chang-Waring Chord (CWC) |  |
| **Vzorce pro výpočet IOL** | | |
| **14** | SRK/T |  |
| **15** | Holladay1, Holladay2 |  |
| **16** | HofferQ |  |
| **17** | HaigisSuite:   * Haigis * Haigis-L pro výpočet IOL po laserovém refrakčním zákroku (LASIK, PRK, LASEK) * Haigis-T pro výpočet torických IOL |  |
| **18** | Barrett suite:   * Barret Universal II – pro výpočet sférických IOL se standardní keratometrií K * Barret Toric – pro výpočet torických IOL se standardní keratometrií K * Barrett True K – pro výpočet sférických IOL po laserovém refrakčním zákroku se standardní keratometrií K * Barrett TK Universal II – pro výpočet sférických IOL s celkovou keratometrií TK * Barrett TK Toric – pro výpočet torických IOL s celkovou keratometrií TK * Barrett True K with TK – pro výpočet sférických IOL po laserovém refrakčním zákroku s celkovou keratometrií TK |  |
| **19** | Keratometrie – třízónová (18 bodů) nezávislá na vyšetřujícím, telecentrická optika |  |
| **20** | Referenční snímek oka pro „Markerless“ řešení a možnost propojení do operačního mikroskopu přes archivační a databázový software (pro komunikaci s navigačním systémem pro implantaci torických čoček) |  |
| **21** | Import optimalizovaných IOL konstant – 100% kompatibilita s www.IOLCon.org |  |
| **22** | Přenos, export, archivace dat ve formátu DICOM |  |
| **23** | Export dat na přenosné úložiště (USB) |  |
| **Příslušenství** | | |
| **24** | Kompatibilní elektronicky výškově stavitelný stolek |  |
| **25** | Laserová tiskárna |  |