

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917
פקס. 972-3-5303387

1

20 באפריל 2026
מספרנו: הני"ר/0155-2026
תיק: 1151

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' רכש

הנדון: תוכנית הצטיינות 2026/מכון עיניים – חו"ד לרכישת מערכת דקרוסקופ משולבת.

אורשה רכישה של מערכת דקרוסקופ משולבת למכון עיניים בכמות 1 יח'.

המערכת מיועדת להדמיה ישירה של דרכי הדמעות לצורך אבחון חסימות, הציריות ודלקות, וכן לביצוע פעולות טיפול זעיר-פולשניות תחת הנחייה ויזואלית בזמן אמת, ובכך תורמת לשיפור ניקוז הדמעות ולהפחתת הצורך בהתערבות כירורגית פתוחה.

להלן המאפיינים הדרושים מהמכשור:

- א. קוטר סיב אופטי – סיבים דקים במיוחד בקוטר של כ- 0.7-0.9 mm המאפשרים חדירה עדינה לדרכי הדמעות.
- ב. אורך עבודה – אורך הסיב ינוע בין כ- 40-60 mm בהתאם לאנטומיה של תעלות הדמעות.
- ג. תעלת עבודה/שטיפה – תעלה פנימית בקוטר של כ- 0.3 mm לכל היותר ותאפשר שטיפה, הזרקת נוזלים או מעבר כלים זעירים.
- ד. זווית צפייה – שדה ראייה של כ- 80° - 65°, לצפייה רחבה יחסית בתוך התעלות.
- ה. יכלול מצלמה המספקת תמונה בזמן אמת.
- ו. תאורת LED ייעודית להעברת אור דרך הסיב לצורך ראות ברורה.
- ז. יאפשר ביצוע פעולות של שטיפה, פתיחת חסימות והחדרת סטנטים.
- ח. ידית שליטה נוחה המאפשרת ניווט מדויק ועדין.

רצ"ב הצעת מחיר חברת "אלפא נטו" אותה יש לממש על כל מרכיביה:

- א. מצלמה ייעודית דגם MAC_MVH-2010A.
- ב. מקור אור דגם MAC_RLED-81.
- ג. דקרוסקופ דגם MAC_LAC-61NZ-HS בעל מבנה מעוקל בצורת S, מתאים לניווט עמוק יותר במערכת הדמעות ובעל גישה לאזורים מורכבים (שק הדמעות).
- ד. דקרוסקופ דגם Mac_LAC-29NZ-HS בעל מבנה מכופף, מאופיין בשדה ראייה רחב יותר לצורכי אבחון וסקירה.
- ה. דקרוסקופ דגם Mac_LAC-29FY-H בעל מבנה מכופף, מאופיין בשדה ראייה ממוקד יותר המאפשר שליטה ודיוק בפעולות הטיפוליות.
- ו. דקרוסקופ דגם MAC_LAC-103FT-S בעל מבנה מכופף + סיב דק במיוחד, מאפשר גישה עדינה לתעלות דמעות צרות תוך שמירה על שליטה ויכולת תמרון.

*הדגמים המפורטים לעיל תוצרת חברת Machida.

מבדיקה שנערכה, קיימת מערכת נוספת המשווקת ע"י חברת "מדי פישר", דגם EasyTear+ VIEW, אשר מספקת הדמיה חיזונית של פני השטח בלבד ואינה כוללת דקרוסקופ או יכולת להדמיה ולטיפול בתוך דרכי הדמעות. לפיכך, מערכת זו אינה עונה לדרישות, ולא נמצא מכשור דומה נוסף העונה לדרישות, לרבות מחברת "טרדיס גת".

מעבר לכך לא ידוע על ספק מקומי נוסף המספק מערכת דקרוסקופ משולבת בעלת מאפיינים דומים.

לאור הנימוקים המפורטים לעיל, יש לראות ביצרן Machida באמצעות חברת "אלפא נטו" ספק בלעדי לרכישה, ולממשה בהתאם להצעה שהוגשה ע"י החברה.

בבה"כ,

אליה ופאלוב סמייה
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: פרופ' גיא בן סימון
פרופ' גיא קליימן