

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

ד' באלול תשפ"ו
17 אוגוסט 2026
מספרנו: הני"ר/0284-2026
תיק: 1151

לכבוד
גב' גילי נעים
מח' הרבש

הנדון: מכון עיניים - חו"ד לרכישת מצלמת קרקעית העין (Fundus)

נדרשת רכישה של המצלמה שבנדון בכמות 1 יח'.

במסגרת הקמת עמדת צילום במיון הכללי, ובמטרה לצמצם באופן משמעותי את הצורך בהעברת מטופלים בין המיון הכללי למיון עיניים ובחזרה, נדרשת מצלמת Fundus שתוצב במיון הכללי ותענה על הדרישות הבאות:

- מצלמה פשוטה עם הדרכה מינימלית לצוות, קלה לתפעול ואינטואיטיבית (Minimal staff-training). ניתנת לשימוש ע"י צוות פרה רפואי.
- אפשרות הפעלה וצילום באמצעות מנגנון אוטומטי מלא (Fully automated) ובמידה ונדרש אפשרות למנגנון ידני.
- יכולת צילום של שטחים היקפיים נרחבים ברשתית בזווית רחבה של עד 200° (Ultra-widefield) לאבחון או מעקב של פתולוגיות היקפיות.
- אפשרות לביצוע אנגיוגרפיה פלאורסצנטית (FA) באמצעות הזרקת חומר ניגוד לצורך הדמית כלי דם ברשתית.
- ללא צורך בהרחבת אישונים (Non-mydratic).
- המצלמה תהיה מונחת בקביעות על שולחן ותסופק עם שולחן ייעודי.
- חיבור למערכות מידע.

נבחנו מספר דגמים ולהלן תוצאות הבחינה:

- דגם Eidon 200 תוצרת Icare: הדגם עונה על כלל הדרישות המקצועיות. המצלמה נמצאת בשימוש המכון לאחר שנרכשה בעבר, וקיימת שביעות רצון מלאה מביצועיה ומהשימוש בה.
- דגם Clarus 700 תוצרת Zeiss: הדגם אינו מתאים, שכן הפעלתו דורשת מיומנות והכשרה של הצוות ואינה תואמת לדרישה ל-Minimal staff-training. בנוסף, לדברי המשתמש, השימוש בו דורש הרחבת אישונים. הדגם נמצא כיום בשימוש במרפאת גידולים, אך אינו מתאים לדרישות שהוגדרו לצורך הפעלה פשוטה ויעילה במיון הכללי.
- דגם NW500 תוצרת Topcon: הדגם לא מתאים כי יכולת הצילום המקסימלית בזווית רחבה מגיעה עד 100°.
- דגמים WR1 תוצרת California ו-Cellview תוצרת Optos: הדגמים אינם כוללים מנגנון צילום אוטומטי מלא, ונדרשת בהם התערבות ידנית של המפעיל לצורך מיקום, מיקוד וביצוע הצילום באמצעות גיוסטטיק.

לאור האמור לעיל, וכן לצורך שמירה על אחידות עם מצלמת Eidon 200 הקיימת במכון, יש לרכוש מצלמה נוספת מדגם זה. בהתאם לכך, יש לראות בחברת ג.ש. אופטיקס, נציגת Icare בישראל, כספק יחיד לרכישה זו.

התקבלה הצעת מחיר מס' 02/445 אותה יש לממש במלואה.

בברכה,
נחשק אלירן
מהנדס ביו-רפואה
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: פרופ' גיא קליינמן
ד"ר איריס מורוז
מר נאדר אלנעאמי
מהנדס רפאל גירסי