

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

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

1

11 בספטמבר 2022  
מספרנו: הנ"ר/2022-0362  
תיק: 1123

לכבוד  
גב' גילי נעים  
מח' הרכב

הנדון: בנק הרקמות להנצלה/יח' קרניות – חוו"ד לרכישת מיקרוסקופ ממחושב לספירת תאי אנדותל.

דוא"ל מיום 16.8.22

- בהתאם לסימוכין, נדרש לרכוש המכשיר הנדון בכמות 1 יח'.
  - המכשיר ישמש לצורכי כימות, בדיקה ותיעוד דיגיטלי של תאי האנדותל בקרניות המיועדות להנצלה. להלן דרישות הסף מהמכשיר:
    - יספק תחום נראה (Field of view) רחב של לפחות  $1000\mu\text{m} \times 750\mu\text{m}$ .
    - הפקת תמונת שלוש שכבות – Endothelium, Stroma, Epithelium תוך הדגמת חריגות.
    - מדידה ותיעוד דיגיטלי של ממדי הקרנית תוך יכולת זיהוי פגמים וצלקות, באופן שאינו מצריך סימון ידני של האזור הנבדק.
  - נבחנו ע"י משתמש הקצה דגמי המכשור הבאים:
    - א. דגם Cell Check D+ מתוצרת KONAN.
    - ב. דגם EB-3000xyz Eye Bank Specular Microscope מתוצרת HAI.
  - נמצא כי המערכת מדגם Cell Check D+ תוצרת KONAN הינה היחידה המספקת מענה מלא לכל הדרישות המפורטות לעיל. למען הסר ספק, המכשור המתחרה הינו בעל תחום נראה קטן מהנדרש (עומד על  $450\mu\text{m} \times 500\mu\text{m}$ ) ומאפשר להפיק תמונה של שכבת Endothelium בלבד. כמו כן, אינו מאפשר סימון ודיגום אוטומטי של האזורים הנבדקים בצורה יעילה ומהירה כפי המאפשר במכשור מתוצרת KONAN.
- להדגיש כי למאפיינים המתוארים לעיל חשיבות קריטית לאמינות והדירות התוצאות ולקבלת תמונה מלאה ומדויקת של הקרנית ואיכותה טרם עיבודה לקראת השתלה.
- מהנימוקים המתוארים לעיל, ומאחר ולא נמצאו דגמי מכשור נוספים המספקים מענה מלא לכל דרישות הסף, יש לראות ביצרן KONAN באמצעות נציגתו חברת "מדי פישר", ספק בלעדי לרכישה זו.
- יש לממש הרכישה באמצעות הצעת מחיר מס' 76338 הרצ"ב (לפריט 1 בלבד). הדגם המוצע יסופק ע"י היצרן עם מחשב ומערכת התוכנה הנדרשת לעבודה עם המכשיר.

מקור תקציבי לרכישה – סעיף 51003 בקרן בהתאם לסימוכין הרצ"ב.

הערות: 6.

- יש לדרוש תקופת אחריות של 24 חודשים החל מיום הקליטה במעבדה ותחילת השימוש בפועל.
- תקופת האחריות תכלול ביצוע כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים (כולל כיולים, חלפים ועבודה), עלפי הנחיות היצרן ובתדירות הנדרשת.

**המחלקה להנדסה ביו-רפואית**  
**Bio-Medical Engineering Department**

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

- על ההזמנה לכלול ספרות הפעלה ושירות (Manual Service) כמקובל, אשר תסופק עם קבלת המכשור באופן דיגיטלי.
- על נציג היצרן להתחייב למתן הדרכה לצוות הטכני של ביה"ח (ברמת טכנאי יצרן), על מנת להבטיח אחזקה נכונה בדגם המוצע. **בתום ההדרכה תסופק תעודת הסמכה רשמית.**

בברכה,  
מיטל בליטרוז-פסח  
מהנדסת ביו-רפואית  
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: דר' אילת די-סגני-כהן  
דר' רון בורשטיין  
גב' אלינה לוי  
מר משה חמד