

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבניין
יחידה מזמינה:	אחידה (15/11/20)
תאריך:	15/11/20

מדינת ישראל _____ קרן מחקרים _____

(יש לסמן X במקום המתאים)

אל: ועדת המכרזים

הנדון: חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד / ספק חוץ

הבקשה מסתכמת על תקנה _____ (29)3 לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095085874	SIMOA SR-X

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב מענבר אמונץ-שושן

האם קיים הנושא זה מכרז מרכזי של החשב הכללי או גורם ממשלתי מוסמך אחר? _____ כן _____ לא _____

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

_____ טובין _____ שירותים _____ ביצוע עבודה

שם הספק:	מרקל טכנולוגיס
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	512738824
מספר ספק בשיבא	37900
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ _____
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$39,500 + מע"מ
תקופת ההתקשרות	36 חודשים 24



המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

1

3 בנובמבר 2020
מספרנו: עש/2020-0486
תיק: 2-1229, 5012

לכבוד
גב' גילי נעים
כ.א.ן

הנדון: מעבדת נויורולוגיה – חו"ד לרכישת Microplate Reader

דוא"ל דר' דורי אמיר מיום 01.11.2020

למעבדה הנוירולוגית נדרשת מערכת עיבוד וקריאה לאיתור מרקרים ביולוגיים לטובת אבחון מוקדם של Hereditary amyloid transthyretin. אבחון וטיפול מבוצעים במרפאה באמצעות איתור השוואתי של נויורופילמנטים בדגימות.

במעבדה נבדקו מספר מערכות וקיטים, ביניהן מערכת הכנה וקריאת פלטות מדגם SR-X וקיטים מסדרת SIMOA ותוצרת Quanterix המשוקות באמצעות חברת מרקל.

מערכת זו נמצאה על ידי מספר רב של מכוני מחקר בעולם כבעלת רגישות מרבית לאיתור סמנים ביולוגיים. במחקרים מסוגים שונים (לאיתור מרקרים ביולוגיים שונים בהליכי מחקר ואבחון הפרעות ומחלות) נמצא פער השוואתי ברגישות בסדר גודל של 1×10^{-3} בהשוואה לשיטות נפוצות אחרות.

כאמור בסימוכין, רגישות המכשור הינה פקטור משמעותי בבחירת הטכנולוגיה מאחר ורגישות גבוהה מאפשרת דטקציה בשלבים קליניים מוקדמים ונתונים השוואתיים לנבדקים בריאים מאחר ואבחון מוקדם הינו קריטי ליעילות הטיפול.

ייחודיות המערכת הינה בשיטת סימון ואיתור ספציפיים על ידי סיגנולציה של מולקולות ושל הסיגנל. חלקיקים מגנטיים מצוותים עם נוגדנים וסמנים פלואורסנטיים ונטענים לדיסקים הכוללים מאות אלפים של microwells. בתהליך לכל bead ייקשרו 0-1 פרוטאינים ובכל בארית ישובץ bead יחיד. התוצאה היא קריאה ברגישות גבוהה באופן ודטקציה ברמות נמוכות שאין להן תחרות בהשוואה למכשור, לקיטים ולשיטות המוכרות בעולם כיום.

המערכת כוללת:

מערכת להכנת וקריאת דגימות (טעינת דגימה מעובדת לדיסק וקריאה פלואורסנטית) מדגם SR-X, שיקר, מערכת שטיפה microplate washer ואספקת קיטים וריאגנטים בטכנולוגיה הייחודית המתוארת.

הטכנולוגיה הינה ייחודית ולמען הסר ספק, אין אפשרות לבצע הבדיקות או להגיע לרמת הרגישות הנדרשת באמצעות שילוב מכשור מיצרן אחר בתהליך (הקיטים הינם ייחודיים והדיסקים המשמשים לטעינה מתאימים למכשור היצרן).

THE STATE OF ISRAEL
MINISTRY OF HEALTH
THE CHIME SHEBA MEDICAL CENTER
Affiliated to the Tel-Aviv University
Sackler School of Medicine
TEL-HASHOMER 52621, ISRAEL



שיבא
תל השומר
עיר הבריות של ישראל

מדינת ישראל
משרד בריאות
המרכז הרפואי המשולב ע"ש חיים שיבא
מסונף לבית הספר לרפואה ע"ש סאקלר
באוניברסיטת תל-אביב
תל-השומר 52621, ישראל

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

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

2

בהתאם לאמור, מומלץ לממש הרכישה בהתאם להצעת מחיר QX/18720/ED/1 באמצעות ספק יחיד מחברת
Quanterix המשווקת באמצעות חברת Merkel technologies.

סעיף תקציבי בהתאם לסימוכין.

ההזמנה תכלול ספרות שרות והפעלה.

תקופת אחריות תהיה 24 חודשים כמקובל במוסד. תקופת האחריות תכלול את כל הטיפולים התקופתיים הנדרשים
בהתאם להנחיות יצרן.

בברכה
ענבר אמוני-טולין
מהנדסת ביו-רפואית
המחלקה להנדסה רפואית

לוט: סימוכין + הצעת מחיר

העתקים: דר' דורי אמיר
דר' שביט-שטיין אפרת
דר' שדמי יורם