

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	הצ"ג - 2021 אור/א/30
תאריך:	21/3/21

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"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
1	1095087094	MABTECH IRIS FLUOROSPOT/ELISPOT READER
4	1040020943	FULL SERVICE PACKAGE
3	1040020935	BASIC SERVICE IRIS
2	1040020927	MABTECH IRIS PC PACKAGE

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין / השירות / העבודה)
עפ"י חו"ד מצ"ב מדר' שדמי

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

MABTECH	שם הספק:
	מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה
126614	מספר ספק בשיבא



המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

3 במרץ 2021  
מספרנו: יש/2021-0103  
תיק: 1-1229, 6514

לכבוד  
גב' גילי נעים  
מח' רכש

**הנדון: הצטיידות 2021/טרשת נפוצה – חו"ד לרכישת קורא פלטות בטכנולוגיה ייחודית**

דוא"ל פרופ' אחירון מיום 2.3.2021

שימוש בתרומת דם של מחלימים ו/או מחוסנים לקורונה על מנת לאפשר העברתה לחולי קורונה שלהם מערכת חיסונית לקויה חייבה פעילות נמרצת כחלק מפעילות רבת היקף לסיוע לחולי קורונה.

במסגרת הפעילות נרכשו פלטות בדיקה ייעודיות מחבי MABTECH שבדיה מאחר ויצרן זה העביר במהירות המבוקש לשימוש ביה"ח.

ליצרן טכנולוגיה ייחודית לקריאת המיקרופלטות המבוססת על אלגוריתם וניתוח ניתונים בה הפענוח לסינגל ולא לתמונה.

הטכנולוגיה מזהה בדייקנות נקי מרכז לכל דגימה בפלטה כאשר מנקודה זו מתבצעת אנליזה לקבלת נפח (תלת-מימד) כפונקציה של כמות האנליטים הנמדדים בדגימה.

הטכנולוגיה בעלת רגישות גבוהה למרכיב התאי כאשר המידע על התא מוקבל מהתמונה הגולמית כולל אופטימיזציה של תאי T-B.

על מנת לאפשר שימוש מלא בפלטות הקיימות נדרשת השלמה של מערכת הקריאה. למען הסר ספק הפלטות הקיימות מאפשרות שימוש אך ורק בקורא (Reader) של יצרן הפלטות.

כל פלטה עוברת שתי בדיקות בתהליך הכולל:

Elipost – בו נבדקת כמות הציטוקנים המתקבלת מתגובת התאים לאנטיגן שבפלטה. התוצאה – שלילי/חיובי, כמות תאים

Fluorospot – הליך פלואורסצנציה של צביעה וקריאה של תאים בארבעה אורכי גל:

כחול – 380-430nm (Dapi)

ירוק – 490-510nm (FITC)

אדום – 550-570nm (CY3)

אדום רחוק – 640-660nm (CY5)

התוצאה – חוזק קריאה (Positive Control), כמות תאים כולל איפיון איים של תאים, יכולת צפייה ביותר מאנטיגן יחיד (Multiplex) כולל מועכבים (אינהביטורים).

המחלקה להנדסה ביו-רפואית  
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

2

ליחודיות

- Less Cell, Less Antigen
  - מתאים לאפליקציות עתידיות נוספות
  - רגישות גבוהה ויכולת מעקב על התהליך מראשיתו
  - יכולת שיכלול ושיפור התאים
  - ולדיציה אוטומטית על מנת לתת אמיתות לתוצאות
  - קריאה ספציפית של תאים לבנים בתוך מדיום לאנטיגנים המתאים בנוסף ל-COVID-19 גם למחלות אוטואימוניות
  - חיישן צילום ברזולוציה גבוהה 2048x2048 pixels
  - מהירות קריאה:
  - Elispot – 2 דקות לפלטה
  - Flouroscope – ארבע מקורות פלואורסצנטיים החל מ-5, 7, 10, 13 דקות לפלטה
  - ניתוח נתונים באמצעות טכנולוגיית RAWSPOT
  - יכולת מוכחת ברמה עולמית לנגיף הקורונה
- לנוכח קיום בפועל של הפלטות הייחודיות בביה"ח, מחוייב להשתמש במכשיר הקורא דגם IRIS מתוצרת יצרן הפלטות, MABTECH, זאת בנוסף לייחודיות מהיבט טכנולוגי של בדיקת הפלטות ושאר נקודות הייחוד המפורטות לעיל.
- רצ"ב הצעת היצרן אותה יש לממש.
- מאחר ומדובר במכשיר ראשון בארץ, יש לקחת בחשבון סוגיית הטיפול בו בשוטף על כל המשתמע מכך כולל הבהרות היצרן בהצעתו.
- מקור תקציבי - בהתאם לסימוכין בטלה בזאת חו"ד 0373-2018, תחתיה יש לממש חו"ד זו במסגרת תוכנית הצטיידות 2021 (Multimode Microplate Reader).

בברכה,  
ד"ר יורם שדמי  
מנהל המחלקה להנדסה רפואית

לוט: הצעת מחיר+תכתובת

העתקים: פרופ' ענת אחרון  
ד"ר מתי מנדל  
ד"ר מיכאל גורביץ'  
ד"ר יורם שדמי