

המרכז הרפואי ע"ש ח. שיבא

תל- השומר

משרד:	הבריאות
יחידה מזמינה:	
תאריך:	24.06.25

_____ X 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 _____ 3(29) לתקנות חובת המכרזים ועל הוראות תכ"ס מס' 7.8.1 ו- 7.8.2.

מס'	מק"ט	תיאור פריט
2	1095097853	VIBRATION ISOLATION TABLE
1	1095097846	XENIUM ANALYZER

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

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

סוג ההתקשרות (סמן X במקום המתאים)

_____ טובין X _____ שירותים _____ ביצוע עבודה

שם הספק:	דניאל ביוטק
מספר ח.פ. / ח.צ. / עמותה	512664814
מספר ספק בשיבא	3973
ספק זה הינו:	_____ ספק יחיד _____ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	\$110,000 + מע"מ

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ
(במקרה הצורך ניתן לצרף עמודים נוספים וכל מסמך רלוונטי נוסף)

נא להתייחס לסעיפים הבאים:

1. האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת כולל פירוט מקורות מידע ופעולות שננקטו (לדוגמה חיפוש באינטרנט, התכתבות עם ספקים, פגישה או שיחה עם ספקים וכדומה).
2. ממצאי בדיקה (אם ישנם ספקים נוספים בתחום ההתקשרות, יש לפרט א הסיבות לאי התאמתם לביצוע ההתקשרות עימם ואת הסיבות להיות הספק שלגביו נכתבה חוות הדעת ספק יחיד / ספק חוץ).
3. פירוט הבדיקות שבוצעו לאיתור ספקים נוספים ונימוקים והערות נוספים :

עפ"י חו"ד מצ"ב מיצחק אלורו

לאור הנימוקים שמניתי לעיל, הנני מצהיר כי לפי מיטב בדיקתי וידיעתי הספק המבוקש הינו ספק יחיד ואנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.

חוות דעתי ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

יצחק אלורו	מהנדס ביו-רפואי	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה

המחלקה להנדסה ביו-רפואית
Bio-Medical Engineering Department

טל. 972-3-5303388/3917

פקס. 972-3-5303387

1

כ' סיון תשפ"ה
16 יוני 2025
מספרנו: הני"ר/2025-0175
תיק: 1-1225

לכבוד
גבי גילי נעים
מח' הרכש

הנדון: המכון לפתולוגיה – חוו"ד לרכישת מערכת מתקדמת לניתוח ביטוי גנים במרחב
(Spatial transcriptomics platform)

נדרשת רכישה של המערכת הנדונה בכמות יחידה אחת.

המערכת הינה פלטפורמה בתחום הביולוגיה המרחבית ומאפשרת חקירה של ביטוי גנים וחלבונים ברזולוציה גבוהה ברמת התא הבודד תוך שמירה על הקשר המרחבי של הרקמה. מטרת המערכת היא לצרכים מחקריים בלבד.

להלן הדרישות של המערכת:

- בעלת יכולת לביצועים חזקים עם רקמות FFPE משומרות.
 - פרוטוקול עבודה אחיד עבור כל סוגי הרקמות. לא נדרש ביצוע אופטימיזציה ספציפית לרקמה.
 - שימוש בשיטת Padlock probe Chemistry לקבלת רגישות וספציפיות גבוהות.
 - תהליך הניתוח (Analyzing) מתבצע תוך כדי הרצה ואינו דורש תמיכה בענן.
 - שטח ניתוח גדול לסליד המתבטא ביכולת סריקה של סליד שלם ולא רק אזור מסוים של הסליד.
 - יכולת שימור של חתך הרקמה ואפשרות לבצע צביעת H&E ואימונופלווארסצנציה (IF) על אותה דגימה.
- הוצע למכון לפתולוגיה דגם Xenium תוצרת X Genomics באמצעות חברת "Danyl Biotech" העונה על כל הדרישות. בוצעה בדיקה מקיפה בין ספקים שונים בארץ ולא נמצא דגם העונה על כל הדרישות. נבדקו מעשית שני דגמים אחרים במכון:
- דגם Merscope תוצרת Vizgen באמצעות חברת "אלדן", לא מתאים כי דורש אופטימיזציה לרקמה ספציפית, אינו משתמש בשיטת padlock probe chemistry ואין אפשרות לשמר את הרקמה. בנוסף לטענת המכון, זמן העבודה ארוך בהרבה מאשר ב-Xenium.
 - דגם CosMX תוצרת Nanostring באמצעות חברת "Lifegene", לא מתאים גם כי דורש אופטימיזציה לרקמה ספציפית ואינו משתמש בשיטת padlock probe chemistry.
- לאור הנ"ל, נמצא כי הדגם Xenium, הוא הדגם היחיד המתאים ועונה על כל הדרישות.

מהנימוק המצוין לעיל, יש לראות בדגם Xenium תוצרת X Genomics ע"י נציגו בארץ חברת "Danyl Biotech", ספק בלעדי לרכישה זו. התקבלה הצעת מחיר מחברת "Danyl Biotech" מס' 25Q03184 אותה יש לממש במלואה.

בברכה,
יצחק אלרני
מהנדס ביו-רפואה
המחלקה להנדסה רפואית

העתקים: ד"ר עידו יופה
פרופ' איריס ברשק-נקאר
ד"ר דן דומיניסני
מהנדס רפאל גירסי
מר יוגב קציר