

Biomedical Engineering

הנדסה ביו-רפואית

15 ביוני 2026

סימוכין : 32-06

לכבוד
וועדת רכישות
כאן

הנדון: רכישת מכשיר ריצוף גנטי עבור מעבדת אפידמיולוגיה מולקולרית – ספק יחיד

למעבדה שבנדון נדרש לרכוש מכשיר ריצוף גנטי מהדגם P2I. המכשיר משמש כמערכת ריצוף גנטי המבוססות על טכנולוגיית ננו-פורה הייחודית (Single-Molecule Sequencing), המאפשרת ריצוף ישיר של מולקולות DNA ו RNA ללא צורך בשלבי הגברה. מדובר במערכת היחידה לקריאת ארוכות (Long-Reads), המאפשרת הרכבה מלאה, סגורה ומדויקת של גנומים חידקיים ופלסמידים מורכבים. יכולת זו חיונית לאפיון מורפולוגי מדויק של אלמנטים גנטיים נידים, כגון טרנספוזונים הנושאים גנים לעמידות לאנטיביוטיקה, אשר פלטפורמות של קריאות קצרות אינן מסוגלות לפענח באופן מלא. בנוסף, המערכת מציעה יכולת בלעדית של דגימה אדפטיבית המאפשרת העשרה וסינון חישובי בזמן אמת של מולקולות המטרה במהלך הריצה עצמה. פונקציה זו קריטית לפעילות המעבדה.

/

מבדיקות שערכנו (התייעצות עם מומחים, שיחות עם ספקים, חיפוש באינטרנט) מתברר שלחברת Oxford Nanopore Technologies (ספק : זוטל בע"מ) קיימת מערכת ייחודית התואמת את דרישות המעבדה. למכשיר קיים אישור אמ"ר בתוקף כנדרש וניתנו שנתיים אחריות.

מדובר במכשור ייחודי ולכן, לאור נתונים אלה, יש לראות בחברת זוטל בע"מ ספק יחיד למקרה זה. מדובר במכשיר חיונית עבור בי"ח, כאשר רק לחברת זוטל בע"מ היכולת לספק את המכשור הייחודי הנ"ל וכן לה יכולת המקצועית של מתן שירותי תחזוקה שוטפת, טיפולים מניעתיים וטיפול חירום למערכת, בהיותה הספק הרשמי של חברת Oxford Nanopore Technologies בארץ למכשור זה ובהיותה בעלת ידע מקצועי מוסמך ורחב וחלקי חילוף זמינים ומקוריים.

הואיל וכך, הריני ממבקש כי ועדת מכרזים תאשר התקשרות עם חברת זוטל בע"מ לטובת רכישת המכשיר, בהליך פטור ממכרז לפי תקנה 3(29) לתקנות חובת מכרזים, תשנ"ג-1993.

בברכה,
אינג' אמיל לברניוק
ראש תחום מעבדות
הנדסה ביו-רפואית

טל': 03-6973208 | פקס: 03-6973440

טל': *8801 | www.tasmc.org.il | רח' ויצמן 6, תל אביב, 6423906 Tel Aviv, 6 Weizman St.