

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 4.11.2025

מס' פטור: 3887

הנדון: ריצוף עמוק של RNA מיקרוביאלי לצורך כימות ואנליזת ביטוי גני

סעיף פטור: 3(33)

שם הספק: מוסד הטכניון למחקר ופיתוח בע"מ ח.פ.: 510097918

היקף ההתקשרות: 57,602 ₪ כולל מע"מ 18%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2026

הסכם/ ביטוח: לא

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. הזמנת מרכב"ה מס' 4502430768: בוצעה ביום 1.2.2024 בנושא הנדון, ע"י אמרכלות המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון, עם מוסד הטכניון, בסך של 24,815.70 ₪ כולל מע"מ.
2. הזמנת מרכב"ה מס' 4502491234: בוצעה ביום 24.7.2024 בנושא הנדון, ע"י אמרכלות המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון, עם מוסד הטכניון, בסך של 24,014.25 ₪ כולל מע"מ.

כעת החוקר ד"ר משה שמש / המכון לחקר תוצרת חקלאית ומזון, מעוניין בהמשך ביצוע שרותי ריצוף בנושא הנדון - כמפורט בחו"ד המצ"ב.

ה ח ל ט ה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט וטופס להצהרה והתחייבות מאשרת ועדת המכרזים את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הרשומים לעיל.

נציג היחידה
משה שמש

יוחנן שליין
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלווינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו
יו"ר הועדה

**פרופ' אביטל בכר
יו"ר הועדה
סגן ראש המינהל
למחקר ופיתוח**

טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד"
בהתאם לתקנה 3(33)

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	חקר אחסון ואיכות המזון
תאריך חוות דעת:	28.10.2025
פטור מס' (פנימי):	3887

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה: **x 3(33) לתקנות חובת מכרזים**

סוג ההתקשרות:

☐ ביצוע עבודה

X שירותים

☐ טובין

שם הספק:	מוסד הטכניון למחקר ופיתוח בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	510097918
ספק זה הנו:	X ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	57,602 ₪ כולל מע"מ 18%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

תיאור מהות ההתקשרות (רקע ופירוט התכונות של הטובין/השירות/העבודה) = מפרט טכני

הנושא: ריצוף עמוק של RNA מיקרוביאלי לצורך כימות ואנליזת ביטוי גני

לצורך חקר ואנליזה טרנסקריפטומית של החיידק BX77 אשר משמש כמדביר ביולוגיה בצמח העגבנייה כנגד מחלות פטרייתיות.

ביחידה לגנומיקה (טכניון) יכינו ספריות מ 40 דוגמאות של RNA שנפיק במעבדתנו עבור הפרויקט להדברה ביולוגית של מחוללי מחלות בצמח העגבנייה הממומן ע"י קרן מחקרים של רשות החדשנות. יבצעו אנליזה של ריצוף עמוק של RNA שמשמעותו זיהוי של כל מולקולות ה RNA המתבטאות בכל אחת מהטיפולים. אחרי הריצוף יבוצעו אנליזות המשך ביואינפורמטיות אצלנו (במכון וולקני) בשיתוף הפעולה עם היחידה לביואינפורמטיקה.

נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)

1. רציפות במחקר: לפני מספר חודשים ביצענו ריצוף עמוק של RNA מיקרוביאלי מחיידק *Bacillus velezensis* BX77 (הזמנת רכש מס' 4502491234 מיום 24/7/25) על מנת ללמוד על מנגנון האחראי על הפעילות האנטגוניסטית של החיידקי כלפי מיקרואורגניזמים פתוגנים כגון חיידקי הסלמונלה. כעת ממשיכים לעבוד עם אותו אורגניזם שאפיינו בעבר כדי להעמיק בהבנת המנגנון האנטגוניסטי כלפי פתוגנים נוספים, כולל פתוגנים צמחיים ולכן חשוב לנו לשמור על רציפות המחקר.
2. אמינות המחקר: בהמשך לעבודתנו עם היחידה לגנומיקה בטכניון ניתן להצביע מהניסיון על אמינות גבוהה בתוצאות אשר משמשות להמשך אנליזות מולקולאריות וביואינפורמטיות אצלנו במכון. אי לכך, המשך ההתקשרות עם היחידה לגנומיקה תאפשר לנו לקדם את המחקר במהירות ויעילות מקסימלית.
3. פרויקט זה הוא המשך של אפיון מולקולארי ופיזיולוגי של הפעילות האנטגוניסטית של חיידקי *Bacillus velezensis* BX77 אשר התגלו כמדבירים ביולוגיים עם פוטנציאל יישומי גבוהה לפיתוח תכשירים אנטימיקרוביאליים למניעת מחלות צמחיות או הומניות ולשיפור איכות ובטיחות המזון.

לאור הנימוקים שמניתי לעיל אנו מבקשים לערוך ההתקשרות בהליך פטור ממכרז.
חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא זה.

בכבוד רב,

ד"ר משה שמש	חוקר ראשי בפרויקט	
שם בעל הסמכות המקצועית	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	חתימה