מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית
ועדה מיום 3.2.2026

מס' פטור: 3954

הנדון: החלפת מקור האלקטרונים (אמיטור - emitter) במיקרוסקופ אלקטרונים סורק מסוג Mira 4 של היצרן Tescan

סעיף פטור: 3(33)

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. **התקשרות ראשונה (מכרז פומבי מס' 16/2021):** אושרה בוועדה ביום 15.12.2021 על פי תקנה 21ב+23(א), **אספקת מכשיר מיקרוסקופ אלקטרוני סורק** (FEG-SEM) עם יכולות **EDS** עבור המכון למדעי הצמח במינהל המחקר החקלאי, מחברת פיקוטק בע"מ, בסך של 990,756 ₪ כולל מע"מ 17%, הזמנת מרכב"ה מס' 4502113718.

2. **חוזה שירות למיקרוסקופ אלקטרונים:** אושר ביום 21.10.2025 בהזמנת מרכב"ה מס' 4502651998, עם חברת פיקוטק בע"מ, בסך של 18,773 ₪ כולל מע"מ , מיום 18.12.2025 ועד ליום 17.12.2026

כעת נדרש החלפת רכיב חיוני במיקרוסקופ (ספק האלקטרונים- emitor) לשם שמירה על אמינות, אחידות ורציפות בתוצאות המחקרים השונים. כמפורט בחוו"ד של גב' חניתה צמח מהמכון למדעי הצמח – מצ"ב.

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב והסברי הרפרנט, **וועדת המכרזים מאשרת** את ההתקשרות האמורה **על פי תקנה 3(33)** בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב. ובהתאם לפרטים הבאים:

שם החברה/הספק: פיקוטק בע"מ ח.פ.: 514147511

היקף ההתקשרות: 49,843.20 ₪ כולל מע"מ 18%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2026

הסכם / ביטוח: לא.

נויה אפללו יו"ר הועדה	עו"ד בת-עמי הלווינג יועצת משפטית המינהל	יוחנן שליון חשב המינהל	נציגת היחידה חניתה צמח

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	מדעי הצמח
תאריך חוות דעת:	27.1.2026
פטור מס' (פנימי):	**3954**

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:
X טובין ☐ שירותים X ביצוע עבודה

שם הספק:	**פיקוטק בע"מ**	
מספר הספק: (ח.פ/ח.צ/ע.מ/מספר עמותה)	**514147511**	
ספק זה הנו:	X **ספק יחיד**	☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	**49,843.20 ₪ כולל מע"מ 18%**	
תקופת ההתקשרות:	**מיום אישור ההזמנה**	

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

הנושא: החלפת מקור האלקטרונים (אמיטור- emitter) במיקרוסקופ אלקטרונים סורק מסוג Mira 4 של היצרן Tescan המיוצג בלעדית ע"י חברת פיקוטק

המרכז למיקרוסקופיה והיסטולוגיה ממוקם במכון למדעי הצמח במינהל המחקר החקלאי, ומשרת את כלל חוקרי המכון. קיים ברשותנו מיקרוסקופ אלקטרונים סורק המשמש לסריקה ברזולוציה גבוהה של דוגמאות ביולוגיות מגוונות, כמו גם חומרים כגון התקנים דיאגנוסטיים מתכות פולימרים ועוד.

מיקרוסקופ האלקטרונים הסורק (FEG-SEM) הכולל גלאי EDS וגלאי ואקום נמוך-GSD נרכש בשנת 2022 בסך של 990,756 ₪ כולל מע"מ 17% מחברת פיקוטק בע"מ (מכרז פומבי 16/2021).

אחת לכמה שנים יש להחליף את הרכיב המספק את האלקטרונים (emitter), האמיטור חייב להיות מותאם ספציפית למיקרוסקופ זה מהיצרן Tescan ורק החברה המייצגת בארץ פיקוטק תוכל לספק ולהחליף אותו.

<u>נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד בהתאם לתקנה 3(33)</u>

1. **<u>אמינות</u>: מכשיר זה משרת את כלל יחידות המחקר במכון למדעי הצמח, המכשיר חיוני למחקרים רבים המתקיימים בהווה ועתידיים. זהו כלי חיוני במחקר של קבוצות רבות במנהל המחקר החקלאי. אחת לכמה שנים יש להחליף רכיב חיוני במכשיר (ספק האלקטרונים- emitor), על הרכיב להיות מותאם ספציפית למיקרוסקופ מהיצרן Tescan . וכעת יש צורך להחליף את הרכיב במערכת לטובת המשך השימוש במיקרוסקופ שהינו כלי חיוני מאוד במחקרים רבים.**

2. **<u>אחידות / רציפות</u>: המכשיר נרכש בשנת 2021 ומאז ועד עתה הניסויים בוצעו ע"י מס' רב של קבוצות מחקר במכון, תקינות המכשיר חשובה להמשך שימוש באותה מערכת לצורך שמירה על אחידות והמשכיות של תוצאות המחקרים בפרויקטים השונים.**

3. **חברת פיקוטק בע"מ הינה הנציגה הבלעדית בישראל של היצרן Tescan למכשיר זה והיא הספק היחידי בארץ לציוד זה וחלקי חילוף.**

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

בכבוד רב,

חניתה צמח	אחראית יחידת מיקרוסקופיה והיסטולוגיה	
שם בעל הסמכות המקצועית	**תפקיד בעל הסמכות המקצועית**	**חתימה**