

2

מדינת ישראל  
משרד החקלאות ופיתוח הכפר  
מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני

ועדת הפטור המשרדית  
ועדה מיום 30.11.2023

בהמשך להחלטת ועדת המכרזים מיום: 30.11.2023

מס' פטור: 3420 [בקשה 31]

הנדון: החלפה ושדרוג גלאי EDS למערכת מיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan

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

היקף ההתקשרות: 259,980 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2024

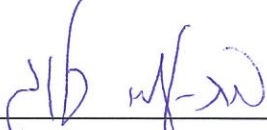
הסכס/ביטוח: לא

סעיף פטור: 3(33)

### החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, ועדת הפטור המשרדית מאשרת את ההתקשרות האמורה על פי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב והפרטים הרשומים לעיל.

  
רו"ח רחל ירום  
חשבת  
מינהל המחקר החקלאי

  
עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית  
מינהל המחקר החקלאי

  
ד"ר שמואל אסולין  
ראש מינהל המחקר  
החקלאי בפועל



מדינת ישראל/משרד החקלאות  
מינהל המחקר החקלאי  
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 30/11/2023

מס' פטור: 3420 [בקשה 31]

הנדון: החלפה ושדרוג גלאי EDS למערכת מיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan

סעיף פטור: 3(33)

דיון

היסטוריית התקשרויות:

1. התקשרות ראשונה מכרז פומבי 22/2016 ביום 15.9.2016 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 31 בבכירה מיקרוסקופ אלקטרוני סורק בסך של 580,000 ₪ כולל מע"מ 17%
2. התקשרות נוספת (בפטור 1978): ביום 9.8.2018 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) רכישת גלאי לואקום נמוך למיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan בסך של 71,217.90 ₪ כולל מע"מ 17%

כעת מתבקש החלפה ושדרוג גלאי EDS למערכת מיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan

ה ח ל ט ה


בהמשך לחוות הדעת הרצי"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט וטופס להצהרה והתחייבות ממליצה ועדת המכרזים לוועדת הפטור המשרדית לאשר 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: 259,980 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2024

הסכם/ביטוח: לא

	
נציג היחידה חגי יסעור	חשבת המינהל רחל ירום
	עו"ד בת-עמי הלוינג יועצת משפטית המינהל
	נויה אפללו יו"ר הועדה

**נספח ד'**  
**טופס ועדת רכש מדעי**

תאריך: 13.9.2023

פטור מס': 3420

**הנושא: החלפה ושדרוג גלאי EDS למערכת מיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan**

1. הועדה אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

לצורך מחקרים בנושאים שונים בהזנת הצמח במרכז מחקר גילת, נרכש מיקרוסקופ אלקטרוני סורק עם יכולות EDS (אנליזה חצי כמותית של אלמנטים וחומרי הזנה בצמח ובקרקע) בסך של 580,000 ₪ כולל מע"מ, בספטמבר 2016 - מרכז פומבי 22/2016. ב 2018 שודרג המיקרוסקופ והוסף לו גלאי בוואקום נמוך (ספק יחיד בפטור 1978).

מרכישתו המיקרוסקופ מופעל על ידי מספר קבוצות מחקר בגילת וקבוצות מחקר שונות ממכון וולקני, למרות זאת, על מנת לשפר את יכולת המיקרוסקופ ולאפשר שימוש במחקרים חדשים כגון שימוש בננו חלקיקים לשיפור יישום חומרי הזנה, יש צורך לשדרג את יכולתו של המיקרוסקופ האלקטרוני הסורק על ידי שדרוג אנליזת האלמנטים, דבר שיאפשר סריקה וזיהוי בלייב של האלמנטים השונים במדגם, ללא צורך בהקפאת תמונה ומעבר לסריקת אלמנטים כפי שכרגע מתבצע, בנוסף החלפת הגלאי ושדרוג תוכנות ההפעלה יאפשרו אנליזה של אלמנטים בשטח סריקה גדול בהרבה מהניתן כעת וברמת דיוק גבוהה יותר. החלפת גלאי זה למיקרוסקופ יאפשר שימוש נרחב יותר במיקרוסקופ של קבוצות מחקר נוספות ויאפשר תמיכה במחקרים נוספים.

**נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקר ד"ר חגי יסעור:**

1. לצורך שמירה על אחידות ורציפות במחקר יש לרכוש גלאי המתאים למיקרוסקופ ומופעל על ידי תוכנות ההפעלה של המיקרוסקופ. המיקרוסקופ תומך במחקרים רצים במרכז מחקר גילת והחלפת הגלאי תאפשר המשך אנליזות של EDS כמבוצע כעת עם גלאי בעל יכולות מופחתות וכך תשמר רציפות ותשתפר איכות המחקר.
2. הגלאי צריך להיות מתאים למיקרוסקופ של חברת Tescan החברה שמייצרת את המיקרוסקופ, לא ניתן לרכוש גלאי לא דרך החברה מכיוון שיש לתאם בין מערכת הגלאי למערכת הפעלת המיקרוסקופ ולהתאים הגלאי עצמו לתוך המיקרוסקופ ללא גרימת נזק ושמירה על כשירות ופעילות המיקרוסקופ.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות רכש לצרכים מדעיים על בסיס חיוניותו לאמינות, אחידות, רציפות והמשכיות במחקר כספק יחיד על פי תקנה 3(33).

ד"ר ספי רוניק  
חבר  
חוקר המכון  
להנדסה חקלאית

ד"ר מוניר מואסי  
חבר  
מנהל המכון  
להגנת הצומח

פרופ' אביטל בכר  
חבר  
מנהל המכון  
להנדסה חקלאית

פרופ' אורי ירמיהו  
יו"ר הועדה  
סגן ראש המינהל  
למחקר

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	מרכז מחקר גילת
תאריך חוות דעת:	20.8.2023
פטור מס' (פנימי):	3420

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

שירותים

טובין

שם הספק:	פיקוטק בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.צ.ע.מ/מספר עמותה)	514147511
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	259,980 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2024

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

**הנושא: החלפה ושדרוג גלאי EDS למערכת מיקרוסקופ אלקטרוני סורק של חברת Tescan**

לצורך מחקרים בנושאים שונים בהזנת הצמח במרכז מחקר גילת, נרכש מיקרוסקופ אלקטרוני סורק עם יכולות EDS (אנליזה חצי כמותית של אלמנטים וחומרי הזנה בצמח ובקרקע) בסך של 580,000 ₪ כולל מע"מ, בספטמבר 2016 - מרכז פומבי 22/2016. ב 2018 שודרג המיקרוסקופ והוסף לו גלאי בוואקום נמוך (ספק יחיד בפטור 1978).

מרכישתו המיקרוסקופ מופעל על ידי מספר קבוצות מחקר בגילת וקבוצות מחקר שונות ממכון וולקני, למרות זאת, על מנת לשפר את יכולת המיקרוסקופ ולאפשר שימוש במחקרים חדשים כגון שימוש בננו חלקיקים לשיפור יישום חומרי הזנה, יש צורך לשדרג את יכולתו של המיקרוסקופ האלקטרוני הסורק על ידי שדרוג אנליזת האלמנטים, דבר שיאפשר סריקה וזיהוי בלייב של האלמנטים השונים במדגם, ללא צורך בהקפאת תמונה ומעבר לסריקת אלמנטים כפי שכרגע מתבצע, בנוסף החלפת הגלאי ושדרוג תוכנות ההפעלה יאפשרו אנליזה של אלמנטים בשטח סריקה גדול בהרבה מהניתן כעת וברמת דיוק גבוהה יותר. החלפת גלאי זה למיקרוסקופ יאפשר שימוש נרחב יותר במיקרוסקופ של קבוצות מחקר נוספות ויאפשר תמיכה במחקרים נוספים. חשוב לציין שאין מערכת כזו במנהל וכמעט שאין מערכות דומות בארץ למחקר בצמחים.

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

1. לצורך שמירה על אחידות ורציפות במחקר יש לרכוש גלאי המתאים למיקרוסקופ ומופעל על ידי תוכנות ההפעלה של המיקרוסקופ. המיקרוסקופ תומך במחקרים רצים במרכז מחקר גילת והחלפת הגלאי תאפשר המשך אנליזות של EDS כמבוצע כעת עם גלאי בעל יכולות מופחתות וכך תשמר רציפות ותשתפר איכות המחקר.
2. הגלאי צריך להיות מתאים למיקרוסקופ של חברת Tescan החברה שמייצרת את המיקרוסקופ, לא ניתן לרכוש גלאי לא דרך החברה מכיוון שיש לתאם בין מערכת הגלאי למערכת הפעלת המיקרוסקופ ולהתאים את הגלאי עצמו לתוך המיקרוסקופ ללא גרימת נזק ושמירה על כשירות ופעילות המיקרוסקופ.
3. חברת פיקוטק הינה הנציגה היחידה בארץ של היצרן Tescan.

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

בכבוד רב,

	חוקר ומנהל היחידה המיקרוסקופית בגילת	חגי יסעור
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית