

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 2.6.2026

מס' פטור: 4006

הנדון: המשך יצירת ציפויים אלקטרוכימיים ושכבות דקות ע"ג התקנים ביו אלקטרוניים
סעיף פטור: (33)3

דיון

היסטוריית התקשרויות:

- (1) התקשרות ראשונה (פטור 2311):** ביום 10.9.2019 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) ספק יחיד את ההתקשרות בנושא הנדון, עם חברת רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ, בסך של 49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים = הזמנת מרכבה מס' 4501810391 ועד ליום 30.9.20
- (2) התקשרות נוספת (פטור 2512):** ביום 9.6.2020 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) ספק יחיד את ההתקשרות בנושא הנדון, עם חברת רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ, בסך של 49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים עם אופציה להארכה בשנה אחת נוספת במידה ויהיה תקציב מאושר = הזמנת מרכבה מס' 4501909449 ועד ליום 20.6.2021
- (3) מימוש אופציה (ראשונה ואחרונה) (פטור 2878):** ביום 15.11.2021 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(ג)א) מימוש אופציה מפטור 2512, עם חברת רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ, בסך של 49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים.
- (4) התקשרות נוספת (פטור 3157):** ביום 8.11.2022 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) ספק יחיד את ההתקשרות בנושא הנדון, עם חברת רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ, בסך של 49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים.
- (5) התקשרות נוספת (פטור 3245):** ביום 31.1.2023 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) ספק יחיד את ההתקשרות בנושא הנדון, עם חברת רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ, בסך של 49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים.
- (6) התקשרות נוספת (פטור 3505):** ביום 9.1.2024 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) ספק יחיד את ההתקשרות בנושא הנדון, עם חברת רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ, בסך של 49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים.
- (7) התקשרות נוספת (פטור 3616):** ביום 10.9.2024 אישרה ועדת המכרזים על פי תקנה 3(33) ספק יחיד את ההתקשרות בנושא הנדון, עם חברת רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ, בסך של 49,999.95 ₪ כולל מע"מ 17%, מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים.

כעת נדרשת המשך התקשרות נוספת, עקב התקדמות משמעותית במחקר והצורך בשמירה על רציפות ואחידות מחקרית. יתכן והחוקר ד"ר ספי ורניק יצטרף שרות דומה בעתיד הדבר תלוי בקבלת מענקי מחקר עתידיים [בהתאם לנוהל תקנה 3(33)]: "באם החוקר סבור כי יהיה צורך לשוב ולפנות לספק ולרכוש שירות נוסף לצרכי המחקר באופן שעולה על-50,000 ₪ במהלך 12 החודשים הבאים לאחר הרכישה הראשונה – יש לקבל את אישור ועדת המכרזים מראש".

החלטה

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

שם החברה/הספק: רמות ליד אוניברסיטת ת"א בע"מ ח.פ.: 510667140

היקף ההתקשרות: 90,000 ₪ כולל מע"מ 18%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה למשך 12 חודשים

הסכם / ביטוח: לא

נציג היחידה
ספי ורניק

יוחנן שליין
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלווינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו
יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 19.5.2026

פטור מס': 4006

הנדון: יצירת ציפויים אלקטרוכימיים ושכבות דקות ע"ג התקנים ביו-אלקטרוניים

1. הועדה X אישרה כי מדובר בתשומה מדעית מאושרת / שירות חיוני על פי

בקשת החוקר וזאת מהנימוקים הבאים:

המעבדה לביואלקטרוניקה במכון להנדסה חקלאית מפתחת התקנים דיאגנוסטיים המבוססים על טרנזיסטורים ננומטריים. בהמשך למחקרים בנושאים הבאים: 1. פיתוח התקנים ביו-אלקטרוניים לחישת פתוגנים במזון, 2. פיתוח ביוסנסור היברידי, 3. פיתוח ביוסנסור אלקטרוכימי לחישת מזהמים במים חלק מתהליך הייצור של התקנים אלה כולל יצירת ציפוי של שכבה דקה בתהליך ייחודי. המעבדה לננו-אלקטרוניקה בפקולטה להנדסה, אוני' ת"א תייצר את הציפויים ננומטריים הנ"ל בטכנולוגיה ייחודית של שיקוע אלקטרוכימי. עקב ביצוע מוצלח של הספק הנ"ל והתקדמות משמעותית במחקר, ישנו כעת צורך נוסף בשמירה על רציפות ואחידות מחקרית.

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקר ד"ר ספי ורניק:

מדובר בהמשך מחקרים קיימים הממומנים ע"י: המדע"ר של משרד החקלאות בנושא "פיתוח התקנים ביואלקטרוניים לחישה סימולטנית של פתוגנים במזון", ע"י משרד הבטחון (מפא"ת), ע"י "רשות החדשנות", ע"י יקא, ע"י משרד המדע וע"י משרד הבריאות.

1. מדובר בהמשך רצף של אותו מחקר שפיתח בעבר החוקר ד"ר ספי ורניק במהלך עבודתו באוני' ת"א כעובד מחקר בשנת 2012. הספק הנ"ל ייצר בעבר התקנים בטכנולוגיה הייחודית ששרתו את החוקר במחקרים דומים. על מנת שלא לפגוע ברציפות המחקרית נדרשת הפנייה לספק הנ"ל.
2. מטרת המחקר הינן לייצר התקנים דיאגנוסטיים דומים לאלה אשר בהם השתמש החוקר בעבר, תוך הצגת אחידות מחקרית, ולפיכך עליו להשתמש באותו הספק.
3. הטכנולוגיה הייחודית אותה מציעה הספק הודגמה, פורסמה וזכתה לתוקף מדעי ולפיכך חיונית לאמינות המחקר.

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 ורניק
חבר
חוקר המכון
להנדסת מערכות

ד"ר מוניר מואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

ד"ר אבנר כנעני
חבר
מנהל המכון
למדעי בע"ח

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:	הנדסה חקלאית
תאריך חוות דעת:	13.5.2026
פטור מס' (פנימי):	4006

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:

טובין שירותים ביצוע עבודה

שם הספק:	רמות ליד אוניברסיטת תל-אביב בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח/צ.ע.מ/מספר עמותה)	510667140
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	= 90,000 ₪ כולל מע"מ 18%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה למשך שנה

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

הנושא: יצירת ציפויים אלקטרוכימיים ושכבות דקות ע"ג התקנים ביו-אלקטרוניים

בהמשך למחקרים בנושאים הבאים:

1. פיתוח התקנים ביו-אלקטרוניים לחישת פתוגנים במזון,
2. פיתוח ביוסנסור היברידי,
3. פיתוח ביוסנסור אלקטרוכימי לחישת מזהמים במים

המעבדה לביואלקטרוניקה במכון להנדסה חקלאית מפתחת התקנים דיאגנוסטיים המבוססים על טרנסיסטורים ננומטריים.

חלק מתהליך הייצור של התקנים אלה כולל יצירת ציפוי של שכבה דקה בתהליך ייחודי.

המעבדה לננו-אלקטרוניקה בפקולטה להנדסה, אוני' ת"א תייצר את הציפויים ננומטריים הנ"ל בטכנולוגיה ייחודית של שיקוע אלקטרוכימי.

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

1. **ועדת המכרזים אישרה התקשרויות עם הספק הנ"ל:**
ביום 9.6.2020 בפטור 2515, ביום 15.1.2021 בפטור 2878 עבור יצירת ציפויים אלקטרוכימיים ושכבות דקות ע"ג התקנים ביו-אלקטרוניים, וביום 8.11.2022 בפטור 3157 עבור עבודות דומות. וכמו כן, ביום 31.1.2023 בפטור 3245. וביום 9.1.2024 בפטור 3505 עבור יצירת ציפויים אלקטרוכימיים ושכבות דקות ע"ג התקנים ביו-אלקטרוניים. וביום 10.9.2024 בפטור 3616 עבור עבודות דומות.

מדובר בהמשך מחקרים קיימים הממומנים ע"י:

- המדע"ר של משרד החקלאות בנושא 'פיתוח התקנים ביואלקטרוניים לחישה סימולטנית של פתוגנים במזון'
- ע"י משרד הבטחון (מפא"ת)
- ע"י 'רשות החדשנות'.
- ע"י יקא
- ע"י משרד המדע
- ע"י משרד הבריאות

עקב ביצוע מוצלח של הספק הנ"ל והתקדמות משמעותית במחקר, ישנו כעת צורך נוסף בשמירה על רציפות ואחידות מחקרית.

2. מדובר בהמשך רצף של אותו מחקר שפיתח בעבר החוקר ד"ר ספי ורניק במהלך עבודתו באוני' ת"א כעובד מחקר בשנת 2012. הספק הנ"ל ייצר בעבר התקנים בטכנולוגיה הייחודית ששרתה את החוקר במחקרים דומים. על מנת שלא לפגוע ברציפות המחקרית נדרשת הפנייה לספק הנ"ל.


3. מטרות המחקר הינן לייצר התקנים דיאגנוסטיים דומים לאלה אשר בהם השתמש החוקר בעבר, תוך הצגת אחידות מחקרית, ולפיכך עליו להשתמש באתו הספק.

4. הטכנולוגיה הייחודית אותה מציעה הספק הודגמה, פורסמה וזכתה לתוקף מדעי ולפיכך חיונית לאמינות המחקר.

5. כמו כן, הספק הנ"ל ייצר בעבור החוקר התקנים בשנים האחרונות (כמצוין בסעיף 1 לעיל, שנים 2019 ועד 2024) ועל כן מדובר בהמשך התקשרות.

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

בכבוד רב,

	חוקר	ספי ורניק
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית