

2

מדינת ישראל
משרד החקלאות וביטחון המזון
מינהל המחקר החקלאי / מכון וולקני

ועדת הפטור המשרדית
ועדה מיום 12/8/2025

בהמשך להחלטת ועדת המכרזים מיום: 12.8.2025

מס' פטור: 3806

הנדון: רכישת לייזר (אבלציה) מסוג מיקרופוינט הכולל חלקים אופטיים
לצימוד הלייזר למיקרוסקופ קיים

שם החברה/הספק: לייזר-איי טכנולוג'ס בע"מ ח.פ.: 516807435

היקף ההתקשרות: = 289,430 ₪ כולל מע"מ 18%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.1.2026

ביטוח / הסכם / ערבות ביצוע: לא

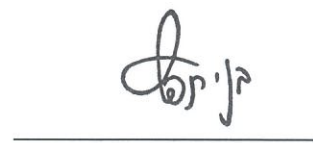
סעיף פטור: 3(33)

החלטה

ועדת הפטור המשרדית מאשרת במסגרת סמכותה על פי תקנה 10א(ב) את ההתקשרות האמורה (על פי הפרטים המפורטים מעלה). לאחר שנבדק כי רכש זה עומד בכל הנדרש, על פי הנוהל לרכישה על פי תקנה 3(33).


יוחנן שליין
חשב
מינהל המחקר החקלאי


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


פרופ' בני חפץ
ראש מינהל המחקר
החקלאי

מדינת ישראל/משרד החקלאות
מינהל המחקר החקלאי
מכון וולקני

ועדת המכרזים המשרדית

ועדה מיום 12.8.2025

מס' פטור : 3806

הנדון: רכישת לייזר (אבלציה) מסוג מיקרופוינט הכולל חלקים אופטיים
לצימוד הלייזר למיקרוסקופ קיים

שם החברה/הספק: ליין-איי טכנולוג'יס בע"מ ח.פ.: 516807435

היקף ההתקשרות: = 289,430 ₪ כולל מע"מ 18%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 31.1.2026

ביטוח / הסכם / ערבות ביצוע: לא

סעיף פטור: 3(33)

החלטה

בהמשך לחוות הדעת הרצ"ב, אישור וועדת רכש מדעי (מצ"ב) והסברי הרפרנט, ועדת המכרזים ממליצה לוועדת הפטור המשרדית לאשר את ההתקשרות האמורה לפי תקנה 3(33) בהתאם לנימוקים המפורטים במסמכים המצ"ב.

נציג היחידה
אורי הוכברג

יוחנן שליין
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו
יו"ר הועדה

נספח ד'
טופס ועדת רכש מדעי

תאריך: 14.7.2025

פטור מס': 3806

בנושא: רכישת לייזר (אבלציה) מסוג מיקרופוינט הכולל חלקים אופטיים לצימוד הלייזר למיקרוסקופ קיים

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

וזאת מהנימוקים הבאים:

המעבדה של ד"ר אורי הוכברג ממרכז מחקר צפון נווה יער, חוקרת את המכניקה של קומפלקס הפיוניות. הקומפלקס מורכב מתאי שמירה ותאים מצרניים שנפתחים ונסגרים כפונקציה של הלחץ הפנימי שלהם (טורגור).

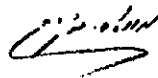
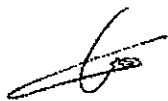
שותפו למחקר בגרנט NSF BSE פרופ' קרייג ברודרסון מאוניברסיטת ייל, פיתח שיטה לבחינת הלחץ בתאי הפיונית ע"י לייזר מצומד למיקרוסקופ. הלייזר מייצר פולס אנרגיה גבוה שמרוכז דרך עדשות המיקרוסקופ לנקודה מאוד קטנה במרחב (חלק קטן מתא). האנרגיה המרוכזת מרתיחה את הנוזל ומייצרת בועה מיקרוסקופית (אותה ניתן לראות במיקרוסקופ) שבתוך זמן קצר קורסת לתוך עצמה בגלל הלחץ בתא. מגודל הבועה המקסימלי כמו גם הזמן שייקח לה לקרוס ניתן לחשב את הלחץ בתא.

בשיתוף עם פרופ' ברודרסון זכה החוקר במענק מחקר בו הציע להשתמש בשיטה על מנת לבחון מכניקה של פיוניות. החוקר מעוניין לשכפל את הסט-אפ שקיים במעבדתו של פרופסור ברודרסון על ידי רכישת של הלייזר מחברת ליין-איי וצימודו למיקרוסקופ אולימפוס שקיים ביחידת המיקרוסקופיה בנווה יער המתאים לצורך זה לאחר בדיקה ואישור נציג החברה.

נימוקים לאחידות ורציפות במחקר – כמנומק בחו"ד של החוקר ד"ר אורי הוכברג:

כאמור לעיל, לשותף של החוקר ד"ר אורי הוכברג בגרנט NSF BSE מאוניברסיטת ייל, יש את אותה מערכת הלייזר micropoint של חברת ANDOR. חשבו שישתמש באותו הלייזר בדיוק שמצומד באותו האופן למיקרוסקופ, ככה שיתן בדיוק את אותם אורכי הגל ועוצמות האנרגיה לטובת הדירות המחקר והשוואה בין הנתונים של המעבדות.

כאמור לעיל הועדה מאשרת את ההתקשרות לצורך מדעי על בסיס אמינות, אחידות ורציפות של תוצאות המחקר כספק יחיד על פי תקנה 3(33).



ד"ר ספי ורניק
חבר
חוקר המכון
להנדסה חקלאית

ד"ר מוניר מוואסי
חבר
מנהל המכון
להגנת הצומח

פרופ' משה לפידות
חבר
מנהל המכון
למדעי הצמח

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:	נווה יער
תאריך חוות דעת:	8.7.2025
פטור מס' (פנימי):	3806

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:	ליין-איי טכנולוג'יס בע"מ
מספר הספק:	516807435
(ח.פ./ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	
ספק זה הנו:	X ספק יחיד ☐ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	289,430 = ש"ח כולל מע"מ 18%
תקופת ההתקשרות:	צפי האספקה הוא עד 12 שבועות מיום ההזמנה

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

הנושא: רכישת לייזר (אבלציה) מסוג מיקרופוינט הכולל חלקים אופטיים
לצימוד הלייזר למיקרוסקופ קיים

המעבדה של אורי הוכברג ממרכז מחקר צפון נווה יער, חוקרת את המכניקה של קומפלקס הפיוניות. הקומפלקס מורכב מתאי שמירה ותאים מצרניים שנפתחים ונסגרים כפונקציה של הלחץ הפנימי שלהם (טורגור).

שותפנו למחקר בגרנט NSF BSE פרופ' קרייג ברודרסון מאוניברסיטת ייל, פיתח שיטה לבחינת הלחץ בתאי הפיונית ע"י לייזר מצומד למיקרוסקופ. הלייזר מייצר פולס אנרגיה גבוה שמרוכז דרך עדשות המיקרוסקופ לנקודה מאוד קטנה במרחב (חלק קטן מתא). האנרגיה המרוכזת מרתיחה את הנוזל ומייצרת בועה מיקרוסקופית (אותה ניתן לראות במיקרוסקופ) שבתוך זמן קצר קורסת לתוך עצמה בגלל הלחץ בתא. מגודל הבועה המקסימלי כמו גם הזמן שייקח לה לקרוס ניתן לחשב את הלחץ בתא.

בשיתוף עם פרופ' ברודרסון זכינו במענק מחקר בו הצענו להשתמש בשיטה על מנת לבחון מכניקה של פיוניות. אנחנו מעוניינים לשכפל את הסט-אפ שקיים במעבדתו של פרופסור ברודרסון על ידי רכישת לייזר מחברת ליין-איי וצימודו למיקרוסקופ אולימפוס שקיים ביחידת המיקרוסקופיה בנווה יער המתאים לצורך זה לאחר בדיקה ואישור נציג החברה.

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

1. **אחידות במחקר:**
כאמור לעיל, לשותף שלנו בגרנט NSF BSE מאוניברסיטת ייל יש את אותה מערכת הלייזר micropoint של חברת ANDOR. חשוב שנשתמש באותו הלייזר בדיוק שמצומד באותו האופן למיקרוסקופ, ככה שייתן בדיוק את אותם אורכי הגל ועוצמות האנרגיה לטובת הדירות המחקר והשוואה בין הנתונים של המעבדות.
2. חברת ליון-איי טכנולוג'יס בע"מ הינה הנציגה הבלעדית בארץ של היצרן ANDOR בישראל והיא הספק היחיד בארץ לציד 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,

Uri Hochberg	חוקר	אורי הוכברג
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית