

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

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-6959505  
\*\*\*\*\*

תאריך: 1.10.2024

כוונה להתקשרות - ספק יחיד

אישור פרסום כוונה להתקשרות בפטור - בצרוף חוות דעת מומחה:

הועדה מאשרת את הפרסום האמור, לאחר ששוכנעה לאור חוות הדעת והסברי המזמין כי מדובר בספק יחיד  
לפי תקנה: (29)3 ספק יחיד

פטור מס': 3623

עבור יחידה: מדעי הצמח

נושא: רכישת מכשיר פורומטר משולב פלורמטר להערכת מוליכות הפיוניות ופרמטרים הנגזרים  
מהפלואורסנציה של הכלורופיל LI-600

שם הספק / החברה: מטאו-טק מטאורולוגיה וציוד מדעי בע"מ ח.פ. 516854288

היקף ההתקשרות: 79,879 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.3.2025

הסכם / ביטוח: לא

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: tender\_committee@volcani.agri.gov.il

נציג היחידה  
יעל גרונוולד

יוחנן שליין  
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו  
יו"ר הועדה

\*\*\*\*\*

הנדון: אישור התקשרות בפטור לפי תקנה: (29)3 ספק יחיד

החלטת הועדה מיום: 5/10/2024

החלטה

בחלוף ימי הפרסום כדין ובהעדר השגות, ועדת המכרזים מאשרת את ההתקשרות הנ"ל  
בפטור ממכרז לפי תקנה (29)3 בהתאם לנתונים המפורטים בהחלטת ועדת המכרזים  
לאישור פרסום כוונה להתקשרות.

הערה: האישור הינו בכפוף להוצאת הזמנה ע"י הגורם המקצועי עד ליום 30.11.2024

נציג היחידה

יוחנן שליין  
חשב המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

נויה אפללו  
יו"ר הועדה

**טופס: "חוות דעת מקצועית במסגרת כוונה להתקשר עם ספק יחיד/ספק חוץ"**

מינהל המחקר החקלאי	משרד החקלאות
המכון למדעי הצמח	יחידה מזמינה/מכון:
11.9.2024	תאריך חוות דעת:
3623	פטור מס' (פנימי):

אל: ועדת המכרזים

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

הבקשה מסתמכת על תקנה X (29)3 / □ (31)3 לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג – 1993 ועל הוראות תכ"ס, "פטור מחובת המכרז", מס' 7.6.1.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל: □ כן X לא

סוג ההתקשרות:

X טובין □ שירותים □ ביצוע עבודה

שם הספק:	מטאו-טק מטאורולוגיה וציוד מדעי בע"מ
מספר הספק: (ח.פ.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	516854288
ספק זה הנו:	X ספק יחיד □ ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	79,879 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה

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

**הנושא: רכישת מכשיר פורומטר משולב פלורמטר להערכת מוליכות הפיוניות  
ופרמטרים הנגזרים מהפלואורסנציה של הכלורופיל LI-600**

גלי החום האביבים ההופכים ארוכים ותכופים יותר כתוצאה משינויי האקלים הגלובליים הפכו בשנים האחרונות איום משמעותי על יבולי ההדרים במרבית חלקי הארץ. גל חום ממושך של מספר ימים המתרחש בתקופת הפריחה או החנטה של עצי ההדר עלול להביא לנשירה משמעותית של הפרחים או החנטים ולהוביל לאובדן מרבית היבול של אותה השנה ואף במקרים קיצוניים להוביל לנזקים בלתי הפיכים ברקמות העץ ולקריסתו. רגישותם של זנים שונים של הדרים לגלי חום ולטמפרטורות גבוהות ויבשות במיוחד משתנה בהתאם למקור הגאוגרפי שממנו הגיעו, וכתוצאה מכך מינים וזנים מסוימים עמידים יותר מאחרים. אחת תכונות המובהקות ביותר המעניקה לעצי הדר את היכולת להתמודד עם עומסי החום היא היכולת לשמור על פיוניות פתוחות בזמן עקה, ובכך מאפשרת את המשך הדיות שמצננת את העלווה ואת קיבוע הפחמן לסוכרים. תכונה זו משתנה בין זנים שונים ויכולה להוות מדד לאיתור זנים שעמידים במיוחד בפני עקות חום. זנים עמידים אלה הינם המועדפים המועדפים להוות בסיס להשבחת עצי הדר בתקופה של שינויי אקלים. המכשיר נדרש למחקרים בפיסולוגיה של עצי הדר בתנאי עקה.

המחקרים כוללים מדידות של נתונים פיסולוגיים המצביעים על חילוף הגזים, פוטוסינתזה ומוליכות פיוניות, וכן מדידות פלורוסנציה של כלורופיל המעידות על נזקי קרינה כתוצאה מסגירת פיוניות. המכשיר שנמצא בשימוש יום יומי במעבדות נוספות במכון הוכיח את עצמו כמכשיר האמין והיעיל והמהיר ביותר בשוק עבור מדידות מסוג זה, ומהווה היום את אחד ממכשירי הליבה בכל מחקר פיזיולוגי המודד תגובות עלווה לתנאים של חום או יובש. גם במחקר זה המכשיר עתיד להיות בשימוש יום יומי במשך כל תקופת המחקר, ונתוץ על מנת לסייע באיתור מהיר של זנים עמידים לחום.

<p><b>מפרט טכני/מקצועי:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• מערכת ניידת הכוללת מרכיבים למדידת מוליכות הפיוניות ופלאורומטר למדידת פלאורסצנטית כלורופיל.</li><li>• המערכת כוללת: חיישנים להערכת הטמפ' של העלה, חיישן להערכת האור החיצוני, בטרייה נטענת.</li><li>• מערכת קלת משקל (פחות מק"ג)</li><li>• זמן המדידה צריך להיות נמוך מ15 שניות לעלה.</li><li>• טווח טמפ' של 0 עד 50 מעלות.</li><li>• רמת תאורה מרווה של הפלורומטר: מעל <math>5000 \mu E</math></li><li>• זיכרון של יותר מ100 MB</li></ul> <p>• למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.</p>
---

**נימוקים כי הספק הוא ספק יחיד או כי הטובין הם טובי חוץ**

**נא להתייחס לסעיפים הבאים:**

1. **האמצעים שבהם נערכו בדיקות לאיתור ספקים נוספים והכנת חוות דעת:**

חיפוש באינטרנט ושאלות למומחים מתחום הפיזיולוגים של הצמח.  
לא מצאנו יבואנים או ספקים נוספים.

2. **ממצאי הבדיקה:**

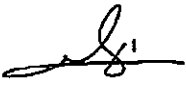
**לא קיימים מכשירים בארץ ובעולם מלבד דגם ה LI-600 של היצרן LI-COR אשר משלבים מדידות חילופי גזים ופלאורוסנציה ואשר עונים על כל דרישות המפרט הטכני הדרוש לנו כרשום לעיל.**

3. **נימוקים והערות נוספות:**

חברת מטאוסק, היא הנציגה הבלעדית בארץ של היצרן LI-COR בישראל והיא הספק היחידי בארץ לציד זה וחלקי חילוף.  
במינהל נרכשו בשנת 2021 שני מכשירים זהים בפטור 2838 ובשנת 2024 בפטור 3526

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

בכבוד רב,

	חוקרת במחלקה לעצי פרי עם התמחות בפיזיולוגיה ומשק המים של הצמח	יעל גרומולד
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית