

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

דרך המכבים 68, ת.ד. 15159 ראשון לציון 7505101 טל': 03-9683774/3385 פקס: 03-9683795  
\*\*\*\*\*

תאריך: 21.10.2021

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: 3(29) ספק יחיד

פטור מס': 2839 (א"ח סיואני 6)

יחידה מבקשת: הנדסה חקלאית

נושא: רכישת מכשיר למדידת תפוקה חשמלית של פנלים סולריים עבור המכון להנדסה  
חקלאית במינהל המחקר החקלאי

שם הספק / החברה: וייז - טק בע"מ ח.פ. 513785014

היקף ההתקשרות: 64,392.12 ₪ כולל מע"מ 17%

תקופת ההתקשרות: מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2022

ביטוח / הסכם: לא

הערה: יובהר כי בהתאם להנחיית החשב הכללי, ככל שלא יאושר תקציב המדינה,  
למדינה לא תקום כל התחייבות במקרה זה. גם מקום בו לא יוגשו השגות.

איש קשר לקבלת השגות מהציבור: יעל שלוש דואר אלקטרוני: [tender\\_committee@volcani.agri.gov.il](mailto:tender_committee@volcani.agri.gov.il)

נציגת היחיד  
ילנה ויטושקין

מוטי ניר  
חבר ומיימ יו"ר הועדה

רחל ירום  
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור  
יו"ר הועדה

\*\*\*\*\*

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

החלטת הועדה מיום: Aslupaz

החלטה

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

הערה:

נציג היחידה

מוטי ניר  
חבר ומיימ יו"ר הועדה

רחל ירום  
חשבת המינהל

עו"ד בת-עמי הלוינג  
יועצת משפטית המינהל

אמיר גנאור  
יו"ר הועדה

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

משרד החקלאות	מינהל המחקר החקלאי
יחידה מזמינה/מכון:	המכון להנדסה חקלאית
תאריך חוות דעת:	17.10.2021
פטור מס' (פנימי):	2839

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 מכרזים ועל הוראות תכ"ם מס' 7.8.1 ו-7.8.2.

האם קיים בנושא ההתקשרות מכרז חשכ"ל:  כן  לא

סוג ההתקשרות:

X טובין  שירותים  ביצוע עבודה

שם הספק:	וייז- טק בע"מ
מספר הספק: (ח.ס.ח.צ.ע.מ/מספר עמותה)	513785014
ספק זה הנו:	X ספק יחיד <input type="checkbox"/> ספק חוץ
אומדן / שווי ההתקשרות:	64,392.12 ₪ כולל מע"מ 17%
תקופת ההתקשרות:	מיום אישור ההזמנה ועד ליום 30.6.2022

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

**הנושא: רכישת מכשיר למדידת תפוקה חשמלית של פנלים סולריים**

במחלקת הנדסת מערכות גידול, ייצור וסביבה של המכון להנדסה חקלאית, מתקיימים מספר מחקרים בתחום ה-AgriVoltaics במעבדה של החוקרת ד"ר ילנה ויטושקין. לצורך אפיון מערכת סולארית חדשנית מבוססת פיצול ספקטרולי המותקנת בשדות חקלאיים ומאפשרת ייצור בו-זמני של חשמל וגידול חקלאי (Agrivoltaics), דרושה היכולת למדוד בדיוק רב ובו זמנית את התפוקה החשמלית של מספר פאנלים סולארים. התפוקה החשמלית תלויה בפרמטרים שונים ובעיקר בטמפרטורת הפאנלים ועצמת הקרינה הזמינה מהשמש. אפיון מקיף של המערכת יאפשר בניית מודל מדויק לחיזוי ביצועי המערכת בתנאי סביבה שונים.

מכשיר מדגם MP-160 של היצרן EKO משלב יכולות מדידה ואגירת נתונים ממספר פאנלים סולארים (עד 12, בהספק של 300W), ובו זמנית ממספר רב של חיישנים (קרינה, טמפרטורה) הממוקמים על הפאנלים, וזאת במכשיר אחד. המכשיר מגיע עם תכנת מחשב הכוללת ממשק ידידותי למשתמש, המשלבת יכולת אוטומציה של המדידות ועיבוד נח ומהיר של הנתונים. המכשיר מתאים לשימוש בתנאי שטח או מעבדה (כאשר דרושות מדידות בתנאים סטנדרטיים). מכשיר זה חוסך זמן פיתוח רב וכן השקעה כספית במערכת המורכבת מרכיבים שונים. המכשיר הוא Ready-To-Use, ויאפשר למשתמשים חדשים, שלא בהכרח מגיעים עם רקע מתחום הנדסת החשמל והתכנה, להפעילו, וזאת לאחר זמן קצר של היכרות המערכת.

המערכת תשמש לפרויקט נוכחי בשיתוף משרד האנרגיה ובעתיד לפרויקט בשיתוף משרד החקלאות וחברה מהמגזר הפרטי.

- למען הסר ספק מובהר בזאת כי השגה שתתקבל, ככל שתתקבל, תיבחן לאור המפרט הטכני והנימוקים המתוארים בפסקה הבאה ובחינת הנסיבות הרלוונטיות.

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:

- נעשה חיפוש אינטרנטי לאלטרנטיבות ובירור עם ספקים מובילים מתחום מכשור מדעי למדידות מטאורולוגיות.
- המכשיר מופיע במספר רב של פרסומים מדעיים ולכן הוא מקובל בקרב הקהילה המדעית.
- ניתנה המלצה לקניית המכשיר ממומחה לאנרגיה סולארית מאוניברסיטת תל אביב.

2. מצאי הבדיקה:

דרישות המחקר הן:

- א. מדידת אפייני V-I (מתח וזרם) של הפאנל הסולארי (תפוקה חשמלית) ברזולוציה ודיוק גבוהים.
- ב. מדידת קרינת השמש הזמינה לפאנל סולארי באמצעות מספר חיישני קרינה הממוקמים במספר מיקומים שונים על גבי הפאנל.
- ג. מדידת הטמפרטורה על גב הפאנל הסולארי.
- ד. ביצוע המדידות על מספר פאנלים בו זמנית ואגירת נתונים.
- ה. אוטומציה של תהליך המדידה.


קיימים מכשירים נוספים באמצעותם ניתן לבצע את המדידות השונות הדרושות בנפרד. ה-MP 160 לעומת זאת הוא מכשיר היחיד אשר יכול לבצע את כלל המדידות בפלטפורמה אחת. המכשיר עונה על כל דרישות המחקר ומבטיח לספק נתונים מהימנים מדעית. לא נמצאו ספקים ישראלים נוספים למכשיר ה-MP 160 של היצרן EKO.

3. נימוקים והערות נוספות:

חברת וייז-טק בע"מ הינה הסוכנת הבלעדית בארץ של מוצרי היצרן EKO.

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

בכבוד רב,

	חוקרת במכון להנדסה חקלאית	ד"ר ילנה ויטושקין
חתימה	תפקיד בעל הסמכות המקצועית	שם בעל הסמכות המקצועית