



## המדען הראשי

יום ראשון 5 מרץ 2023

### לכבוד:

### ועדת מכרזים

## חוות דעת להתקשרות עם "מעלה גלבוע אנרגיה" כספק יחיד לביצוע פיילוט לבחינת שילוב אנרגיה סולארית בגידול חקלאי

### תיאור המיזם

- על שטח של כ-150 דונם של קיבוץ מעלה גלבוע באזור עמק המעיינות תוקם מערכת אגרי-וולטאית (APV) המשלבת ייצור חשמל (הספק ייצור פוטנציאלי: 15 מגה וואט, כולל יכולות אגירה) באמצעות טכנולוגיות PV במקביל לפיתוח גידולים חקלאיים באותה יחידת הקרקע.
- הגידולים הנבחנים: ענבי מאכל (40 דונם שכבר נשתלו), מנגו/ליציי (20 דונם שיינטעו בקרוב), גדיש (90 דונם). בשלב ראשון יותקנו פאנלים על גבי 40 דונם כרם ענבי מאכל בו תתבצע בחינה של 3 טכנולוגיות ומששקי תפעול שונים.
- הטכנולוגיות שיבחנו: טרקר (פאנלים עוקבים – 10 דונם) חד ציריים, טרקר (פאנלים עוקבים – 10 דונם) דו ציריים, פאנלים סטטיים במרחקי נטיעה שונים (20 דונם), מערכות לניהול צל.
- מערכת הפאנלים העוקבים הדו-ציריים היא מערכת חדשנית שאינה קיימת בארץ, המיובאת מאיטליה. מערכת זו מייקרת את המיזם מחד אבל בעלת סיכוי גבוה להוכחת יתרונות מובהקים של ייצור האנרגיה תוך שימור היבול החקלאי מאידך.
- המיזם לעיל הוגדר על ידי משרדי האנרגיה והחקלאות כ"פרויקט חלוץ" של אגרי-וולטאי, וכאמור הינו היחיד שקיבל היתר בניה והיתר חיבור לרשת החשמל. לפיכך המליץ המדען הראשי של משרד האנרגיה על מעלה גלבוע להוות ספק יחיד לפיילוט אגרי-וולטאי שיהווה אתר הדגמה ייחודי לשילוב של אנרגיה סולארית וחקלאות.
- קק"ל ומעלה גלבוע אנרגיה הגישו את המיזם והמחקר של האגריוולטאי לקרן PRIMA האירופאית ואף זכו במענק מחקר של הקרן.
- מסך עלות הפרויקט של 28,250,000 ₪ יהיה חלקה של קק"ל 1,750,000 ₪.



## המדען הראשי

### חו"ד להתקשרות עם "מעלה גלבוע אנרגיה" כספק יחיד

מעלה גלבוע אנרגיה מהווה ספק יחיד לצורך ההתקשרות לביצוע פיילוט אגרי-וולטאי לבחינת שילוב אנרגיה סולארית בגידול חקלאי, וזאת מהסיבות הבאות:

1. הפרויקט האגרי-וולטאי של מעלה גלבוע אנרגיה הינו היחיד בישראל אשר קיבל היתר רגולטורי להקמת המערכת כפרויקט חלוץ. שטחים אחרים אשר הוגדרו בקול קורא של משרד האנרגיה ומשרד החקלאות ממתנינים להכנת תמ"א ייעודית לאגרי-וולטאי, דבר שייקח זמן רב.
  2. מעלה גלבוע אנרגיה הינו הגוף היחיד בישראל שקיבל היתר מחברת חשמל לחיבור של מתקן אגרי-וולטאי לרשת החשמל.
  3. המדען הראשי של משרד האנרגיה אישר את שני הסעיפים לעיל והמליץ על מעלה גלבוע אנרגיה כספק יחיד לפיילוט אגרי-וולטאי (רצ"ב).
  4. בשיתוף עם קק"ל, המיזם הוגש לקול קורא של קרן PRIMA של האיחוד האירופי וזכה במענק מחקר לבחינת השפעות של טכנולוגיות שונות של פאנלים סולאריים במערכת אגרי-וולטאית על הגידול החקלאי. זהו המיזם האגרי-וולטאי היחיד שהוגש באופן זה עם קק"ל וכמובן גם היחיד שזכה במענק.
- לפיכך, הריני להצהיר בזאת כי למיטב ידיעתי המקצועית, ולאחר בדיקות שערכתי בנושא ההתקשרות שבנדון, מעלה גלבוע אנרגיה הינה הספק היחיד היכול לספק את השירות המבוקש.

הפעולות שננקטו על ידי כדי לבחון את ייחודיותו של הספק הן:

1. בחינה מעמיקה של המדען הראשי לנושא מחקר ופיתוח של אגרי-וולטאי
2. התייעצות עם גורמי מקצוע בתחום, כולל המדען הראשי של משרד האנרגיה (רצ"ב) המלצה של המדען הראשי של משרד האנרגיה).

חו"ד זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא התקשרות זו.

בברכה

ד"ר דורון מרסקי  
מדען ראשי קק"ל