



יום שני 20 יוני 2022

לכבוד:

ועדת מכרזים

בקשה להתקשרות עם "אילת אילות אנרגיה מתחדשת" כספק יחיד לפי 15 (א) (2) להשלמת מחקר והקמת מתקן הדגמה לאגירת אנרגיה

בהתאם להחלטה אסטרטגית של דירקטוריון קק"ל לפעול בתחום המאבק במשבר האקלים, הוכנה לאחר עבודת מטה, תוכנית עבודה רב שנתית לפעילויות שונות בתחום זה, הכוללות מחקרים, פיילוטס, מיזמים משותפים ופרויקטים.

אחד מהנושאים שזוהה כצוואר בקבוק הדורש מחקר ופיתוח הינו אגירת אנרגיה מתחדשת. כידוע אנרגיה סולארית ניתנת רק ביום ועל מנת להרחיב את השימוש בה יש לפתח יכולת אגירה שתספק חשמל בלילה ובימים מעוננים. כיום טכנולוגית האגירה העיקרית היא סוללות ליתיום המהוות זיהום סביבתי.

לכן, אושר בשנה שעברה בקול הקורא למחקרי מדען ראשי (ק"ק 12814/19) מחקר העוסק בבחינת הישימות של טכנולוגיות אגירה חדישות (אוויר דחוס, בטון מינרלי, גלגל תנופה, סוללות מלח ומימן) וכן נבחנות התועלות הכלכליות והסביבתיות של פתרונות אלו. אולם, המחקר לעיל, בביצוע מו"פ מדבר ויס המלח, בוחן את ההיבטים הסביבתיים והכלכליים של טכנולוגיות אלו באופן תיאורטי בלבד.

מוצע כאן להקים באמצעות אילת אילות אנרגיה חל"צ, מערכת להדגמת אחת או יותר מהטכנולוגיות האלטרנטיביות לאגירת אנרגיה בחצר של מועצה אזורית אילות. מערכת ההדגמה תאפשר בחינה בשטח של הפרמטרים הסביבתיים והכלכליים אשר נחקרו עד עתה ברמה תיאורטית בלבד.

אילת אילות אנרגיה מתחדשת, המהווה "האב" יחיד מסוגו למחקר והדגמה של טכנולוגיות שונות באנרגיה מתחדשת, במיוחד בהקשר של אגירת אנרגיה סולארית, תוביל ותנהל את הקמת מתקני הדגמה קטנים באמצעות הליך תחרותי לחברות טכנולוגיות אגירה, וכן את המחקר המלווה. קק"ל תממן כ 50% מעלות ההקמה והמחקר ושאר התקציב יגויס על ידי אילת אילות אנרגיה. כלומר יש כאן שילוב של הליך תחרותי המבוצע על ידי גורם ייחודי כספק יחיד.

מחקר משלים זה יסייע לגשר בין פערי ידע והעמקת החדשנות המדעית היישומית בתחום האגירה, לאור האתגרים העומדים בפני קק"ל ומדינת ישראל. תוצאות המחקר המשלים באמצעות מתקני ההדגמה יעמדו לרשות קק"ל והחוקרים מטעם אילת אילות אנרגיה ויסייעו בקידום אגירת אנרגיה מתחדשת בישראל.

המדען הראשי

עלות המחקר המשלים כולל הקמת מתקן או מתקני ההדגמה הקטנים מוערכת ב - 2,000,000 ₪, כאשר חלקה של קק"ל במימון המחקר המשלים והקמת מתקני ההדגמה יהיה 970,000 ₪, ואת השאר תגייס אילת אילות אנרגיה מתחדשת באמצעות הקול הקורא לחברות טכנולוגית אגירה.

ככל שייוצרו רווחים ממכירת חשמל ממערכת ההדגמה לאגירה, קק"ל תזוכה בהתאם ליחס השקעתה בעלות הכוללת, עד לגובה השקעתה (970,000 ₪).

לגבי תמלוגים במקרה של מסחור הידע הנוצר במחקר משלים זה יש להכניס להסכם את סעיף התמלוגים המופיע בהחלטת הממשלה, עד 5% עד 5 שנים ועד לגובה שקעת קק"ל.

המדען הראשי

חוו"ד להתקשרות עם אילת אילות אנרגיה כספק יחיד למחקר משלים והקמת מתקן הדגמה לאגירת אנרגיה מתחדשת (פטור ספק יחיד לפי סעיף 15 (א) (2) לנוהל התקשרויות קק"ל):

אילת אילות אנרגיה (חל"צ) מהווה ספק יחיד לצורך ההתקשרות למחקר משלים זה הכולל הקמת מתקני הדגמה לאגירת אנרגיה, וזאת מהסיבות הבאות:

1. את המחקר המשלים והקמת מתקן ההדגמה לאגירת אנרגיה ניתן לבצע רק באזור **אילת והערבה**. זאת מאחר ורק באזור זה ניתן אישור משרד האנרגיה לאגירת אנרגיה בטכנולוגיות שונות שתסייע להגדלת האגירה והאספקה של אנרגיה מתחדשת לרשת.
2. **אילת אילות אנרגיה מתחדשת הינה הגוף היחיד באזור אילת והערבה** אשר יכול לשמש כהאב למחקר משלים והקמת מתקן ההדגמה כמבוקש בהתקשרות זו. זאת מאחר והבדיקה המעמיקה העלתה שאין עוד גוף באזור אילת והערבה שיכול להעמיד את כלל הדרישות בהתקשרות זו, כולל החיבור למו"פ מדבר וים המלח, מו"פ ערבה דרומית והיכולת לנהל את הקמת מתקני ההדגמה לאגירת אנרגיה.
3. אילת אילות אנרגיה מתחדשת הומלץ ע"י משרד האנרגיה כספק יחיד לבחינה והקמת מתקן הדגמת אגירת אנרגיה מתחדשת (רצ"ב).

לפיכך, הריני להצהיר בזאת כי למיטב ידיעתי המקצועית, ולאחר בדיקות שערכתי בנושא ההתקשרות שבנדון, אילת אילות אנרגיה חל"צ הינה הספק היחיד היכול לספק את השירות המבוקש.

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

1. בחינה מעמיקה של המדען הראשי לנושא מחקרי אגירת אנרגיה מתחדשת
2. התייעצות עם גורמי מקצוע בתחום, כולל המדענים הראשיים של משרד האנרגיה והמשרד להגנת הסביבה (רצ"ב המלצה של המדען הראשי של משרד האנרגיה).

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

בברכה


ד"ר דורון מטיקל
מדען ראשי קק"ל