



בדיקת תפקוד תקופתי של מערך סולארי קטן

מקובל בשוק הישראלי שמערך סולארי קטן, עד 50kWp, יתוכנן וגם ייבנה על ידי אותו גורם. מצב זה מהווה ניגוד אינטרסים ברור ומחייב ביקורת על ידי גורם שלישי בלתי תלוי. ניטור מערכת כפי שהוא מבוצע ברוב מערכות במדינה אינו מספיק לקבוע שמערך פועל לפי יכולתו ואינו מצביע על חולשות שעלולות לגרום לירידת תפוקה. חברת אמ. ג'יי. לייטנינג מציעה שירות של בדיקת תפקוד מערך PV.

הבדיקה הראשונה כוללת סיור מעמיק הבוחן את איכות הביצוע ומתעד את מצב הקיים לפני ביצוע מדידות רצופות של כמה ימים על מנת לקבוע את יעילות המערכת. לפי תוצאות בדיקה זו, יימסר דוח המתאר מצב הנוכחי והמלצות לשיפור במידה ויש כאלה.

המשך של בדיקות תקופתיות פעם בשנה מאפשר מעקב על יעילות המערכת על ידי השוואה לבדיקה הראשונה.

חברת אמ. ג'יי. לייטנינג בע"מ הינו חברת ייעוץ ותכנון חשמל בבעלות המהנדס מייק גרין, בעל ניסיון של יותר מ-20 שנה בענף החשמל בביצוע, תכנון וייעוץ בנושאים של איכות החשמל, התייעלות אנרגטית, ותכנון מתקני חשמל ציבוריים, פרטים ותעשייתיים. הרבה לפני המחסה הראשונה של מערכות הקטנות יצאה לדרך, החברה התחילה לתת ייעוץ בתחום זה. בין לקוחותיה כוללים חברת ערבה פאוור, קיבוצים ויזמים אחרים. מייק ממונה על ידי סגן מדען הראשי של משרד התשתיות להציג את מדינת ישראל בועידת אנרגיה הבין לאומית IEA-PVPS החוקר את היעילות ואמינות של מערכות PV, ויושב גם על ועדה במכון התקנים לכתיבת תקן לבניית מערכות סולאריות. מייק רשום ברשימת יועצים הטכניים של הבנקים הגדולים במדינת ישראל.

בדיקת התפקוד הראשונה כוללת את הפעולות הבאות:

- 1) סיור על הגג, רישום מצב הקיים, מדידת מרחקים, זווית, הצללות וכו', והשוואה לתוכנית הבנייה של הקבלן
 - 2) בדיקת איכות ההתקנה ורישום נקודות תורפה אשר עלולים להוות השקעה בעתיד
 - 3) בצוע סימולציה ממוחשבת על פי הנתונים של המערך כפי שהוא נבנה וגם לפי התוכנית המקורית של הקבלן, במידה ויש שוני ביניהם, על מנת לקבוע את היעילות התיאורטית המכונה "PR".
 - 4) בדיקת PR על ידי התקנה של ציוד בדיקה לתקופה של כ-3 ימים על כל מישור גג בנפרד הכולל רגש קרינה, רגש טמפרטורה על גב אחד המודולים ומכשיר מדידה רב תחליטי על הכבל חשמל המחבר בין לוח ממירים ומונה חח"
 - 5) ניתוח הנתונים שנאספו לקבוע את היעילות האמיתית של המערכת, ותקינות איכות החשמל היוצא מהמערך אל הרשת
- בדיקה חוזרת פעם בשנה (לפי בקשת הלקוח) כוללת סיור על הגג לגילוי תקלות ובלאי, בדיקת חיבורים במצלמה תרמית, ובדיקת PR.

להצעת מחיר עבור שירות הנ"ל, פנה ל: mike@lightning.co.il