



שירותי תכנון ליווי ופיקוח על מיזם סולארי בינוני עבור קבלן

חברת אמ. ג'יי. לייטנינג בע"מ הינו חברת ייעוץ ותכנון חשמל בבעלות מהנדס 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. החברה הובילה את השדה הבינוני בהספק מותקן של כ-5MW של חברת ערבה פאוור בקטורה לאורך כל הדרך מתכנון ראשוני ועד חיבור השדה לרשת מתח הגבוה של חח"י. 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 על ועדה במכון התקנים לכתיבת תקן לבניית מערכות סולאריות. מייק רשום ברשימת יועצים הטכניים של הבנקים הגדולים במדינת ישראל.

שירותי ליווי הנדסה של חברת אמ. ג'יי. לייטנינג עבור מתקן להתקנה על גג או על הקרקע:

- 1) תכנון סולארי של המערך בלקחת בחשבון צורת הגג או השטח, שיפועים, גורמים מצלים אופק ואזימוט, יחד עם הגבלות היתר הבנייה תוך מציעת יעול המרבי על ידי שילוב סוג פנלים זמינים וממירים הנמצאים בשוק, הוצאת סימולציה ממוחשבת המציגה את התפוקה המשוערת
- 2) תכנון מערך ה-DC כולל מפרטים, שרטוטים והוראות למתקין המציגות תוואי הכבלים, מיקום קופסאות המחרוזת וקופסאות איסוף, תוואי הכבלים, תיעול, צנרת, הארקות הגנה וכל אביזרי העזר הנדרשים
- 3) תכנון הארקות והגנות מפני ברקים, כולל בדיקת הארקה קדם תכנון בשטח, של הגג או של הקרקע
- 4) תכנון מערך ה-AC מהממירים ועד לנקודת החיבור עם חח"י במתח נמוך או מתח גבוה
- 5) הוצעת מפרט טכני וכתב כמויות לכל הפרויקט
- 6) תכנון מערך של מבחני קבלה לקבוע את רמת היעילות (PR) של המערכת תוך 30 יום של הרצה
- 7) הוצאת מסמכי אבטחת איכות ובניית תהליך של ביקורת איכות ליישום על ידי עובדי הקבלן
- 8) הדרכת עובדי הקבלן בביצוע
- 9) משא ומתן טכני עם חח"י בנוגע לחיבור המערכת לרשת החלוקה
- 10) תאומים עם חח"י לכל אורך הדרך, מהזמנת החיבור ועד לחיבור לרשת
- 11) פיקוח צמוד בעת בניית המערך

השירותים לא כוללים תכנון קונסטרוקטיבי של מערכת האחיזה, חיזוקים למבנה או תכנון יסודות בקרקע.

לקבלת הצעת מחיר עבור שירותים הנ"ל, נא לפנות ל: mike@lightning.co.il