



**פברואר 2026**

**שאלות ותשובות נפוצות – הקמת מערכות סולאריות**

**האם קיים סיכון בריאותי?**

**תשובה:** המערכות הסולאריות מוקמות ומותקנות בצורה תקינה ומפוקחת עפ"י התקנים המחמירים של משרד האנרגיה, משרד החינוך והמשרד להגנת הסביבה ואינן מסכנות את הבריאות. מערכות כאלו הותקנו וכבר פעילות על מבני מגורים ומבנים חקלאיים וכן קיימות באלפי מבני ציבור ברחבי הארץ והעולם.

**כמה קרינה יש סביב המרכיבים של מערכת פוטו-וולטאית?**

**תשובה:** הממירים יותקנו במרחקי בטיחות לפי ההנחיות והתקנים המחמירים ביותר! במערכת סטנדרטית, מדובר על קרינה ברמת של מכשיר תמי 4 ביתי. בפאנלים הסולאריים ובקונסטרוקציה הנלווית על הגג- אין כלל קרינה.

**מה זה הממיר המדובר? איפה המיקום שלו?**

**תשובה:** הממיר כשמו כן הוא – ממיר את אנרגית השמש לכדי זרם חשמלי, הנוצר בפאנלים הסולאריים ומשם מעביר אותו לרשת החשמל הארצית. הוגדרו בפרויקט הנחיות מחמירות על מנת שהממיר לא יגרום להעלאת החשיפה של השוהים במבנה לקרינה. המיקום ייקבע על פי ההנחיות המקצועיות ולא בקרבת תלמידים/צוות באופן ישיר.

**האם התקנה של מערכת סולארית עלולה לפגוע בגג?**

**תשובה:** לא, אין סכנה - לכל גג יש תשתית מותאמת להתקנת המערכת הסולארית. ההתקנה תעשה בצורה מקצועית בליווי של קונסטרוקטור ויכולה רק לשפר את תחזוקת הגג ואף לתרום לקירוי של המבנה. מהנדס קונסטרוקטיבי יבצע בדיקה לאישור יציבות המבנה שעליו ממוקמת המערכת הסולארית וכן בדיקת עיגון הפאנלים לקונסטרוקציה. לא יונפו פאנלים על אף גג מבנה לפני אישור קונסטרוקטור.

**האם הלוחות דורשים תחזוקה?**

**תשובה:** לצורך שמירה על טיב הפאנלים יתבצעו עבודות לניקוי הפנלים, מעבר לכך אינה נדרשת תחזוקה ייחודית.



### **מה יקרה במקרה ותתגלה רטיבות בגג?**

**תשובה:** טרם התקנת הפאנלים על הגגות נערך סקר לבדיקת מצב האיטום בגגות. במקרה הצורך יבוצעו עבודות איטום לפני התקנת הפאנלים הסולאריים. לא תתחיל עבודה באתר טרם אישור גורם מקצועי כי הגג ראוי להתקנה.

### **אילו עבודות מבוצעות בשטח?**

**תשובה:** בשלב הראשון יבוצעו עבודות מקדימות בהתאם לצורך (איטום הגג, הזנת מזגנים ועוד), לאחר מכן תותקן הקונסטרוקציה ולאחריה תותקן תשתית החשמל, לבסוף יבוצעו עבודות להתקנת הפאנלים וחיבורם לרשת החשמל.

### **מה משך הזמן הצפוי לעבודה בכל אתר שבו מתקינים את המערכת?**

**תשובה:** לוחות הזמנים משתנים מפרויקט לפרויקט בהתאם לתכולתו (קירווי/ התקנת מערכת/חיזוק תשתיות ועוד). התקנת מערכת סולארית בלבד צפויה להיערך בין שבועיים לשלושה חודשים כתלות בגודל המערכת.

### **אלו אמצעי בטיחות ינקטו לקראת ובמהלך העבודות?**

**תשובה:** עבודות ההתקנה נעשות לפי כל ההתקנים וההנחיות אשר קבעו אנשי מקצוע בעלי ותק וניסיון בתחום החשמל, הקונסטרוקציה והבטיחות. במבנים בהם מתבצע קירווי אזור העבודה יבודד, ייקבעו סידורי גישה נפרדים לעובדים. כלל אמצעי הבטיחות הנדרשים משולבים בתוכנית העבודה.

### **מדובר בעבודות בבתי ספר בהם מסתובבים ילדים במהלך העבודות, איך שומרים על הילדים?**

**תשובה:** הפרויקט נעשה בתיאום ובשיתוף כלל גורמי העירייה הרלוונטיים ובהתאם לכל הנהלים הנדרשים, כולל תיאום מול אגף חינוך, עבודה תחת חוזר מנכ"ל וקבלת הנחיות ספציפיות מטעם קב"ט העירייה. כלל העובדים נדרשים לאישור משטרה והעדר עבירות מין (עבודה בקרב קטינים)

### **מתי יחלו העבודות בשטח?**

**תשובה:** לאחר סיום שלב היערכות מקדימה שכולל מדידות, תיאומים, בדיקות וקבלת כלל האישורים המקצועיים הנדרשים לביצוע, יונפק צו התחלת עבודה לאתרים הרלוונטיים.



### **מהן שעות העבודה בפרויקט?**

**תשובה:** שעות העבודה תהיינה במהלך שעות היום. העבודות יבוצעו באופן שאינו מסכן את המשתמשים במבנה ובתאום מלא מול בעלי העניין הרלוונטיים לכל אתר, תוך מינימום הפרעות לפעילות הסדירה.

### **האם יהיה רעש במהלך העבודות?**

**תשובה:** מרבית העבודות אינן גורמות לרעש. עם זאת, עשויות להיות הפרעות נקודתיות בהתאם להתקדמות העבודות באתר. העבודות המרעישות וכאלו שעלולות להפריע, יעשו בתיאום מראש עם הנהלת המבנה ויתוחמו לימי עבודה ספורים תוך ניסיונות למינימום הפרעות לפעילות הסדירה במקום ולמשתמשי האתרים.

### **מה יוצא לנו מזה?**

**תשובה:** המערכות יותקנו רק לאחר כל הבדיקות המקיפות ולאחר שיבוצעו החיזוקים הנדרשים במידה ויידרש. המהלך הינו חלק מקידום המיזם הסולארי ברחבי המועצה, לטובת התמודדות עם משבר האקלים והירתמות למאבק הבין לאומי לשיפור איכות האוויר. כמו כן, מייצר הזדמנות ללמד את התלמידים על אנרגיה נקיה באמצעות דוגמה בבית הספר שלהם שתקדם מעורבות ישירה יותר, במיוחד בתחום המקצועות גאוגרפיה, מדע, עיצוב וטכנולוגיה.

הקמת מערכת סולארית תביא לשדרוג כלל מערכת החשמל של מוסדות החינוך, התקנת אמצעי הגנה לתשתית החשמל, איטום הגג וחיזוק המבנים, וכן לחיזוק החוסן הכלכלי ברשות שאותו המועצה משקיע חזרה בתושבים ובחינוך.

### **לאן הולך החשמל המיוצר במבנים בהם מותקנים הפאנלים?**

**תשובה:** החשמל מוזן לרשת החשמל.