

מבנה ממשלתי - חסכון שנתי של 180 אלפי ש"ח כתוצאה מניטור הצריכה של צרכני מיז"א ומערכת סולארית

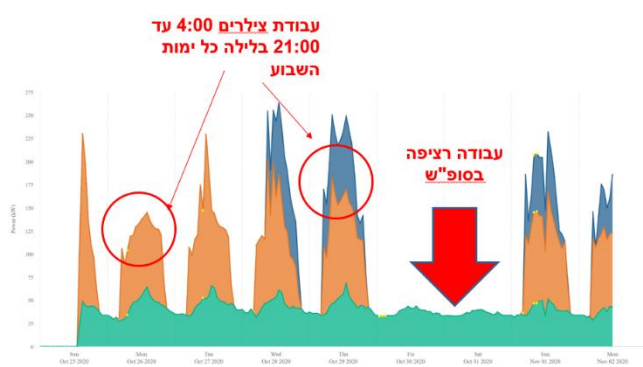
באמצעות מערכת הניטור נמצא כי:

הצ'ילרים אינם מחוברים למערכת בקרת המבנה של הבניין וחלקם עובדים בשעות ללא צורך וללא בקרה. המערכת הסולארית על גג המבנה, מייצרת במקסימום 22 קוט"ש. לאחר בדיקה נמצא כי חלק מהפנלים הסולארים לא היו פעילים בגלל קצר חשמלי. לאחר תיקון התקלה, המערכת החלה לייצר ע"פ הקיבולת.

איפיון הצרכים:

במבנה מטה של גוף ממשלתי במרכז הארץ מנוטרים צרכנים שונים כגון מערכת מיז"א (הכולל 3 צ'ילרים שאמורים לעבוד בתוכנית עבודה סדורה לפי set-point), מערכות תאורה ועוד. כמו כן, מערכת סולארית של 50 קוט"ש המייצרת חשמל ואמורה להיות תחת הסכם תחזוקה ושירות.

פרופיל עבודה מיז"א



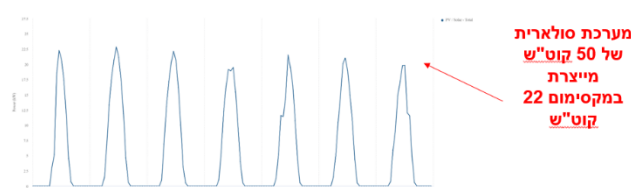
ממצאים

• במטה – 3 צ'ילרים (1 = 50 קוט"ש, 2 = 100 קוט"ש, 3 = 50 קוט"ש)

צ'ילר	פרופיל עבודה	עלות לחודש
3	עובד רצוף ללא הפסקה כולל לילה וסופי שבוע	10,500 ש"ח (350 ש"ח/ימים)
2	עובד ימים א-ה מ-4:00 בבוקר ועד 21:00 ללא הפסקה	12,000 ש"ח (3,000 ש"ח/שבועות)
1	נכנס מידי פעם לעבודה	2,500 ש"ח (כ-500 ש"ח בשבועות)

החיסכון השנתי במקרה זה הינו כ: 150,000 ש"ח (50% פוטנציאל חיסכון שנתי) צמצום פליטת המזהמים במקרה הינו כ – 170 CO2 טנ"ש (טון שווה ערך נקוב) בנוסף ישנם עלויות נוספות של בלאי הצ'ילר כתוצאה משעות עבודה של רכיבי המערכת.

ממצאים – מערכת סולרית



הפחתת
עלויות ש"ח



הפחתת צריכה
kWh



ניטור רציף
24/7

