

צה"ל פועל להתייעלות בצריכת החשמל

# הולכים נגד הזרם

בסיסי חיל האוויר עוברים לתאורה חסכונית יותר ■ המשרדים "המאירים" ביותר בקריה יצמצמו את צריכת החשמל ■ "התרגום הוא תיסכון כלכלי"



צילום ארכיון: נועה אדר

## רוני צידון

חיל האוויר יהליף את כלל גופי התאורה בבסיסים וברת"קים (דירים תת־קרקעיים) בהם שוכנים המטוסים לגופים חסכוניים יותר, ויביא לתיסכון של 50 אחוז בצריכת החשמל החילית המיועדת לתאורה. לאחר בדיקה מקיפה, נקבע כי תותקן בבסיסים תאורת אינדרוקציה, החוסכת כמחצית מצריכת החשמל של גופי תאורה אחרים, ואורך חייה הוא פי המישה מזה של גוף תאורה סטנדרטי. מדובר בכ־10,000 גופי תאורה שיוחלפו כבר בחודש יוני הקרוב, ויביאו להקטנה משמעותית של צריכת החשמל החילית בעוד כשנה וחצי, עם השלמת ההתקנה בכלל הבסיסים. הכסף המורכב בתוך שלוש שנים, באמצעות תיסכון בחשמל, מל כשהפילוט של נורות האינדרוקציה בוצע כבר לפני שנה וחצי בבסיס שדה רב, ואושר על ידי מפקדי החיל.

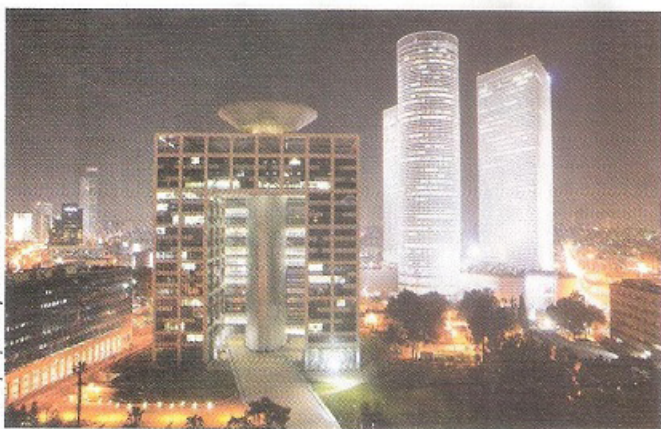
חיל האוויר הוא צרכן חשמל מרכזי מבין כלל הזרועות, האגפים, הפיקודים והחילות, והוא אחראי ל־28 אחוז מצריכת החשמל הצה"לית. "לחיל האוויר מבנים עצומים בהם מתחזקים מאחסנים כלי טיס. מדובר בהמון גופי תאורה ובהרבה כסף", אמר רמ"ח הנדסת תשתיות וכינוי בחיל האוויר, אל"ם רובי דובר, בכנס "עצמאות אנרגטית במבנים" שנערך בשבוע שעבר. "כשאנחנו מגיעים לתיסכון מרבי בהוצאה השו-

טפת, אנחנו משחררים עוד תקציבים לחיל ולמדינה", הוא הסביר.

## בקריה מאירים יותר

מבין מחנות צה"ל, הקריה היא צריכת החשמל הגדולה ביותר, ואחראית ל־11 אחוז מצריכת החשמל בצבא. גם שם מתוכנן פרויקט החלפת תאורה לנו"רות יעילות אנרגטיות, לאחר שמופו כלל המשרדים בבסיס בהם התאורה נמצאת בשימוש יותר מ־12 שעות לאורך היום ומותקנות בהם נורות לא־חסכוניות, אשר יוחלפו בגופי תאורה יעילים.

"ההתייעלות בתאורה ובמיוזג מתווספת למגוון פעילויות שונות שייעודן צמצום ההוצאות, הצפויות לחסוך כארבעה אחוזים בצריכת החשמל של כלל הצבא בשנה הקרובה. התרגום של זה הוא תיסכון כלכלי", הסבירה רעי"ן התקשורת, מכירות והתייעלות במחלקת התכנון והתקציבים כאגף הטכנולוגיה והלוגיסטיקה (אט"ל), סא"ל לילך מושייב. "המכרז להחלפת הנורות יוצא לדרך בימים אלו, ותוצאותיו יתקבלו בחודשים הקרובים. תוך חצי שנה נתחיל ליהנות מהתיסכון. במקביל, הנורות החסכוניות נכללות בסטנדרט לבינוי ירוק, שמוטמע כבר עתה בפרויקטי הבינוי של צה"ל, כמו גם בקריית ההדרכה שמוקמת בנגב", היא הוסיפה. בתוך כך, יורחב השימוש בכלל הבסיסים בגלאי נפח המזהים תנאי עתה, המופעלים בצה"ל בשנתיים האחרות



צילום ארכיון: אופק נורדנרמל

בתמונות: הקריה ובסיס של חיל האוויר. גופי התאורה יוחלפו. וצריכת החשמל תרד

נות, אשר מכבים אוטומטית את התאורה והמיוזג בחדרים כשהם אינם מאוישים.

## חנטר חשמל אוטומטי

לאחר התייקרות של יותר מעשרה אחוזים במחירי החשמל בשנתיים האחרונות, ההתייעלות בתחום משפיעה משמעותית על ניהול התקציב ביחידות. 50 אחוז מצריכת החשמל הצה"לית מתבצעת דווקא על ידי מערכות מייזוג, ועל מנת להתייעל בתחום זה, בוחן הצבא בימים אלו בין היתר מונה חשמל המנטר בזמן אמת את צריכת החשמל במבנים. בעזרת המונה ניתן לדעת היכן מתבצעת פעולה הצורכת חשמל, ובמקרה

קרה שאינה נחוצה, כשהיחידה מתאמנת מחוץ לבסיס למשל, ניתן יהיה לכבות את התאורה והמיוזג מרחוק. בנוסף, בחיל האוויר שמים דגש על מערכות הסקה חסכוניות. מדובר במשא"בנות חום להסקה ולהימום מים, המופעלות על ידי חשמל במקום סולר ועלותן זולה יחסית. המשאבות צורכות חשמל בלילה, כאשר תעריף החשמל זול יותר, ומופעלות בשעות היום על מנת לספק הסקה. השלב הראשון של ההתקנה נערך בסוף השנה שעברה, וכלל הטמעה של כ־30 משאבות חום בבסיסים כמו נבטים, חצרים ועוד. בימים אלו נערך מיפוי לקראת השלב השני, במסגרתו מאותרים יתרת המתקן גם המתאימים לטכנולוגיה זו.