



אתר החשמלאים
www.electrical.com

פורום חשמלאים
מאמרים בתשלום
חוקים ותקנות
סקר מחירים
כלים שימושיים
אינדקס חשמלאים

בהתייעלות אנרגטית נכונה – משיגים את החזר ההוצאות במלואו
19/12/2009



כך אומר נתי אברהמי, מנכ"ל "יעל תוכנה ומערכות" בראיון ל- **Energianews.com**. החברה הנהיגה תוכנית חסכון בצריכת חשמל לתאורה ומיזוג אוויר והמנכ"ל קובע: "היא משפרת את התוצאות העסקיות"

מאת אלכס דורון

"בכל גוף עסקי צריכים ליזום ולממש תוכניות לחסכון בצריכת אנרגיה החשמל - ולא רק ממניעים כלכליים. בתוכנית שתבוצע נכון תהיה תרומה נאה וחשובה לסביבה גם לבריאות העובדים. יש בה גם ROI - החזר מלא של ההוצאות שהושקעו בה. תוכנית חיסכון משפרת את התוצאות העסקיות של החברה", כך אומר **נתי אברהמי**, מנכ"ל קבוצת "יעל תוכנה ומערכות" בראיון ל- **Energianews.com**.

"יעל תוכנה" רשמה צמצום מרשים בצריכת החשמל במתקניה, במיוחד במיזוג אוויר ובתאורה. בהשוואה בין הרבעון השלישי (יולי-ספטמבר) 2008 לבין התקופה המקבילה ב-2009, מדובר בירידה של 13% בהיקף הצריכה וב-16% בתשלום על חשמל.

החברה, המעסיקה קרוב ל-900 עובדים, היא מקבוצת שירותי המחשוב הגדולות בישראל. משרדיה הראשיים בכפר-סבא ויש לה שלוחות גם בירושלים, הרצלייה פיתוח, חיפה ומשרד קטן בבאר-שבע. תוכנית ההתייעלות האנרגטית שהנהיגה נעשתה בשיתוף חברת האחזקה של המבנה הראשי, חברת רמות.

"הלכנו חזק מאד על התוכנית משום שזיהינו בבירור את היתרונות הכלכליים שיצמחו ממנה", מדגיש אברהמי. "התחלנו לטפל במערכת מיזוג האוויר ועתה נמצאת החברה בתהליך של החלפת כל נורות התאורה".

-מדוע התחלתם דווקא בנושא מיזוג-האוויר?

"אתרי הקבוצה משתרעים על שטחים גדולים וממוזגים. היה ברור שאם נשיג חסכון בצריכת החשמל במערכות מיזוג-האוויר, תהיה לך השפעה משמעותית על סעיף ההוצאות. זה סעיף 'כבד' בכל הנוגע לצריכת חשמל. לשם כך תוכנן והוצב מתג שמכבה אוטומטית את מערכות מיזוג האוויר בשלוחות החברה. ב-6 בערב בקיץ וב-4 אחה"צ - בחורף".

-מדוע היה צורך בכיבוי אוטומטי כזה?

"לפני שהנהגנו זאת היו עובדים שנהגו להשאיר את מערכת מיזוג האוויר במשרדים, כשהיא דלוקה - גם כשסיימו את עבודתם. היא פעלה 'על ריק' עד השעה 22:00 אבל עתה, המזגנים מופעלים מדי בוקר ב-30:06 כדי להכין את סביבת העבודה למצב ראוי, נעים, עבור העובדים. זה במיוחד חשוב בקיץ. לא הסתפקנו בכיבוי האוטומטי שנקבע, אלא שגם מתבצע ויסות הטמפרטורות, גם הוא לשיפור החיסכון".

-והמתג המכבה הספיק לכם?

"לא. גם התקנו בכל חדר באתרי החברה גלאי נפח. אם הגלאי מגלה שלא קיימת תנועת אנשים בתוך החדר, במשך 15 דקות - הוא מכבה אוטומטית את התאורה. הנהגת החידוש הטכנולוגי הזה חייבה התאמות - עד שהפעולה סיפקה את התוצאות הדרושות, מבלי לשבש את העבודה. בנוסף לכך אנו בודקים כיצד ניתן לחסוך גם בשטחים הפתוחים גלאים במשרד הראשי בכפר-סבא".

-ולא היו לעובדים תלונות כשלפתע כבה האור בחדר או מיזוג-האוויר, גם לאחר השעה שנקבעה - בעוד הם ממשיכים בשגרת עבודתם?

"היו טענות לזמן קצר שיש בכל זה מטרד - כי מי שנשאר לעבוד בחדר ולפתע כבה מיזוג האוויר, אוטומטית, בהתאם לתכנות-מוקדם או שכבה האור - היה צריך פשוט לגשת למפסק ולחדש את פעולת המערכות

החשמליות. אבל המטרד הקטן הזה, בטל-בשישים לעומת החיסכון שהשיגנו בפעולות הללו".

-ומה הצעד הבא, אחרי מיזוג האוויר, שהנהגתם בחברה?

"אנחנו מחליפים עתה את נורות הליבון הרגילות במשרדים ובשטחים הציבוריים בבניין הראשי בנורות 'לד' החסכוניות. המעבר לשימוש בנורות החדשות והמיוחדות – על-אף שהן יקרות יותר מהנורות הישנות, מטרתן לחסוך בטווח הארוך. הנורות פועלות באמצעות שבב אלקטרוני והן מצטיינות בצריכת אנרגיה נמוכה ואורך-חיים גבוה בהשוואה לנורות הליבון. וכן, יש גם הקפדה על כללי בטיחות קרינה הנוגעים למרחק שבין הנורה הדולקת, לאדם שיושב ועובד, בקרבתה".

-ציינת שהתקנתם בקרים מיוחדים. למה הכוונה?

"בנוסף לאלו שישלטו בתאורה, התקנו במשרדים גם שעון-נפרד, כמו זה שקיים במערכת מיזוג האוויר ברכב לגבי הכנסת אויר מבחוץ או שימוש באוויר שבתוך הרכב. בחורף, האוויר מוחדר מבחוץ, כי הוא קריר יותר. בקיץ – מיזוג האוויר מבוסס על קירור האוויר שבתוך המבנה".

-והכול נעשה באופן אוטומטי, מתוכנת? אין עובדים מיוחדים

שתפקידם לשים-לב לפרטים הקטנים הנוגעים להפעלת המערכות?

"השומרים במבנה הונחו לזהות אזורים במשרדים שנותרו ריקים

מעובדים, לאחר שעות העבודה והם דואגים לכבות מערכות לפעמים

בטרם נכנסו לפעולה כל המתגים האוטומטיים".

-ואיך העובדים קיבלו את הדרישות החדשות שהנהגתם?

"מדברים היום הרבה על אנרגיה ירוקה, על הצורך בחסכון באנרגיה לטובת כדור-הארץ, לטובת בריאותם של בני-האדם. זה מוביל לחשיבה על חלופות. אבל זה לא מספיק. צריכים לעודד עובדים ולחנך אותם בהתאם. לכן נטלתי פיקוד – ואני חושב שכל מנכ"ל חייב לנהוג כך – כדי להוביל את התהליך. החיסכון בצריכת חשמל קשור גם בעידוד העובדים להתבונן סביבם ולראות כיצד ניתן לתרום לשיפור איכות הסביבה שבה הם שוהים שעות רבות ביממה. מחזור נייר לדוגמה הוא אחד הכיוונים המועדפים במיוחד במקומות עבודה גדולים".

-ומה עשיתם?

"הצבנו מכלי קרטון ועודדנו את העובדים לבצע הפרדה בין נייר שניתן למחזר ונייר שילך לגריסה. וגם הגרוס לא יושלך לאשפה אלא יועבר לשקים של חברת 'אמניר'. בנוסף, הוחלפו ברים בחדרי השירותים במבנים. הם עתה יותר חסכוניים. לא הסתפקנו בכך וגם מכוונות הצילום והמדפסות תוכנתו כך שיבצעו מיד הדפסות דו-צדדיות של מסמכים וברירת המחדל שלהן נקבעה להדפסת שחור-לבן בלבד ולא צבע. רק באמצעות הפעלת קוד מיוחד, יכול עובד לבצע הדפסות אחרות או הדפסה כמותית. למשל כשיש להדפיס 100 דפים של מסמך מסוים. בלעדי הקוד הזה – המדפסת או מכוונת הצילום לא תבצע את הפעולה. גם כאן נחסכו עלויות – וגם חשמל".

-כל-הרעיונות הללו נולדו רק בישיבות הנהלה, או שהגיעו גם

מה'שטח'?

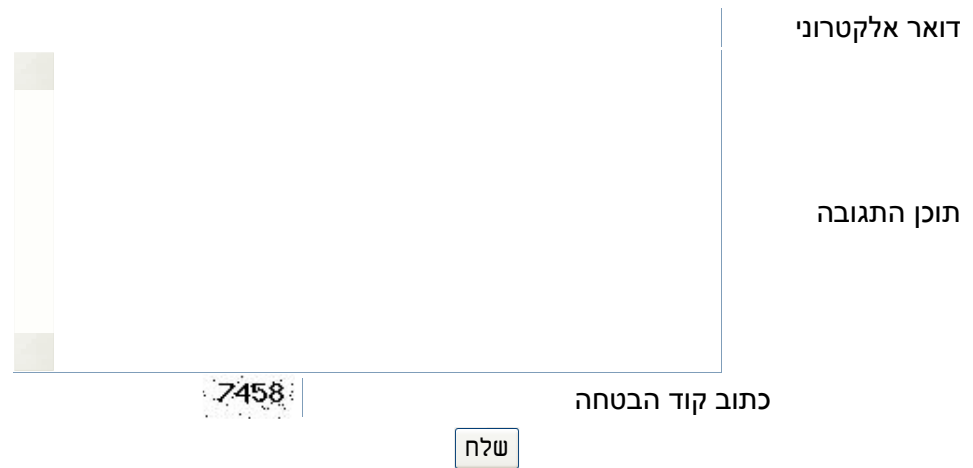
"התוכנית הבסיסית נולדה בעקבות ניתוח צרכים. ואנחנו גם מעודדים עובדים להציע רעיונות חדשים יצירתיים, לחיסכון. הרעיונות שלהם – ייבחנו. כך למשל גם עודדנו אותם, מתוך שיקולי בריאות, לצמצם בשימוש בטלפונים סולאריים בתוך בניין החברה ולהשתמש בטלפון קווי. התוכנית שהנהגנו היא במידה מסוימת מודולארית. התחלנו במיזוג-האוויר ונמשיך הלאה לטפל גם בשאר מערכות החשמל שמופעלות במתחמי החברה".

-ועד כה כל פרטי התוכנית 'עברו בשלום'? לא היו לעובדים תלונות

שנפגעו תנאי-עבודה-מפנקים שבהם התגאו תמיד עובדי תעשיית

ההיי-טק בישראל?

"היו 'קייטורים'. היו טענות שחלק מהמהלכים היו בגדר מטרד. אבל מניסיוני הניהולי אני יכול לומר חד וחלק: רמת המטרדים הייתה מינימאלית עד זניחה וכולם בסופו של דבר הבינו את חשיבות המהלכים. העובדים קיבלו הסברים על כך בדואר-אלקטרוני פנימי, הוצגו נימוקים להנהגת פעולות החיסכון השונות. הוסבר והודגש שהעובדים לא ייפגעו מהן. בסופו של דבר התגובה הייתה חיובית".



[חדשות האנרגיה - חברות אנרגיה, אנרגיה מתחדשת, קונבנציונאלית, פוסילית גליונות קודמים - אנרגית שמש \ סולארית \ רוח, שימור אנרגיה, חשמל, ביומסה - ארכיון מאמרים](#)
[אודות - חדשות אנרגיה חסכונית, נקיה, בטוחה, ירוקה שגיא](#)
[מאמרים ודעות - מאמרים על אנרגיה, דעות מומחים בנושא דלק ביולוגי, נפט, פחם, גז טבעי ועוד...](#)
[חסכון וחדשנות - אנרגיה חסכונית, חדשנית, חדשנות באנרגיה, שימור אנרגיה, חסכון באנרגיה, חיסכון של אנרגיה](#)
[מחירים - מחירי אנרגיה, מחירים של חשמל, נפט, גז טבעי, פחם שוק ההון - חברות אנרגיה, מניות אנרגיה ירוקה, חברות אנרגיה נקיה](#)



Developed by 

celine

maintenance
Balance