

מהפכה ירוקה: נוסטרומו זכתה במכרז של משרד האנרגיה להקמת מערכת אגירת אנרגיה בבית החולים סורוקה

נוסטרומו מכריזה על זכייה במכרז להקמת מערכות אגירת אנרגיה בבית חולים סורוקה מטעם משרד האנרגיה ובמסגרת שיתוף פעולה עם קופת חולים כללית. המענק על סך 700 אלף ש"ח יאפשר לתת מענה נקי לדרישות הקירור הגבוהות של בית החולים, ולהציע מגוון שירותים נוספים.

21 בדצמבר 2021, נוסטרומו אנרגיה (ת"א: נוסט) העוסקת באגירת וניהול ביקושי אנרגיה מודיעה כי משרד האנרגיה אישר את זכית החברה במסגרת קול קורא "127/2020 - פיילוטס למתקני אגירה" במענק להקמת מערכת אגירת הקרח שלה בחדרי הניתוח בבית החולים סורוקה. החברה גאה בזכייתה במכרז תחרותי של משרד האנרגיה שכלל ניקוד גם על מחיר הקילו וואט שעה המותקן. המערכת תספק תרומה משמעותית לתשתיות האנרגיה של קמפוס בית החולים סורוקה. החברה סבורה כי הכרה זו תסייע לה במאמצי השיווק הבינלאומיים שלה.

נוסטרומו הציעה לראשונה למרכז סורוקה להתקין את מערכת האגירה כאמצעי הסטה והספקה של דרישות קירור במסגרת תחרות [Zero Carbon Hospital Challenge](#) שיזמו קהילות ה HealthIL, PLANETech יחד עם המרכז הרפואי האוניברסיטאי סורוקה, שנעדה לעודד צרכני אנרגיה כבדים להפחית בפליטות הפחמן שלהם. קהילת PLANETech ליוותה את התהליך וסייעה רבות בהנגשת ההצעה ההנדסית - כלכלית של הפרויקט להנהלת המרכז, אשר לאחר שבחנה את ההצעה לעומק, הביעה עניין רב לאפשר את ההדגמה לצורך אימוץ הטכנולוגיה בבית חולים נוספים.

הפרויקט יכלול שילוב של מערכת אגירת האנרגיה התרמית של חברת נוסטרומו בקיבולת אנרגיה שוות ערך לכ-1 מגה-ואט שעה חשמל (כ-800 טון - קירור - שעה) כחלק ממרכז האנרגיה המחודש של חדרי הניתוח במרכז הרפואי האוניברסיטאי של סורוקה. המערכת תאפשר הסטת צריכה משעות הפסגה לשעות השפל. הסטה זו תאפשר לסורוקה להפחית את עלויות החשמל של מערך המיזוג, תעניק יתירות ואמינות למערך הקירור הקיים, ותוביל להפחתה בפליטות הפחמן של בית החולים הנובעות משימוש בחשמל בשעות בהן הרשת נסמכת על חשמל ממקור מזוהם. כמו כן ההסטה תאפשר בעתיד הרחבה של טעינת רכבים חשמליים ללא הגדלת כושר ההספק של תשתית החשמל ותהווה גורם מאזן ומייצב לרשת החשמל. אימוץ הטכנולוגיה של מרכז סורוקה בתמיכת משרד האנרגיה תדגים את היכולות של בית החולים להפוך מנטל על רשת החשמל לצרכן התומך בטרנספורמציה לרשת המבוססת על מקורות ייצור מתחדשים. (Grid Interactive Building)

כ 45% מכלל צריכות הרשת בעיתות שיא ביקוש נובעות מצרכי מיזוג, כ 40% מכלל צריכות האנרגיה של בית החולים מופנית לצרכי מיזוג, כך שניתן להפוך את בית חולים סורוקה לסוללת ענק. שתסתמך על טכנולוגיה נקייה של אגירה ותתמוך בהעמקה של מתקני אנרגיה מתחדשת באיזור הנגב.



”מערכת אגירת אנרגיה בקור בבית חולים מסוגלת להפוך את בית החולים למעין בטריה ענקית עבור רשת החשמל, ביכולתה לייצב את מערך אספקת האנרגיה וכן לשמש כמאגר לשימוש בשעת חירום (טיר 1). בתי החולים הינם מתקנים חיוניים ורגישים והמערכת של נוסטרומו, המאפשרת אגירת אנרגיה ללא סכנה לשריפה או לפליטת חומרים מסוכנים היא פתרון אידיאלי עבור צרכנים מסוג זה. הוכחת היתרונות של המערכת של נוסטרומו בבתי חולים תשמש דוגמא לבתי חולים ומתקנים חיוניים בעלי צריכה אנרגיה גבוהה בכל מקום בעולם.” אמר ירון בן נון, המייסד והמנהל הטכנולוגי של חברת נוסטרומו.

החברה ובית החולים נמצאים עדין במו”מ להשלמת התנאים המסחריים של הסכם.