,קיימות סולארית: הסתיימה הקמת המגדל המרכזי של פרויקט האנרגיה הסולארית המרוכזת שהיקפו 700 מגה-ואט Shanghai Electric ו-DEWA הנבנה בדובאי ע"י

שנחאי /PRNewswire/ --

התקדמות משמעותית הושגה בפרויקט האנרגיה הסולארית המרוכזת (CSP, concentrated solar power) בדובאי, שהיקפו 700 מגה-ואט, הנחשב כפרויקט ה-CSP הגדול בעולם המוקם באתר אחד ויחיד. ב-9 בינואר, נערך טקס שציין את הנחת הקורה האחרונה בגג מגדל המרכזי בפרויקט, שגובהו 222 מטרים, בו התארחו נציגי חברת Shanghai Electric – הקבלנית הראשית המבצעת את הפרויקט – רשות החשמל והמים של דובאי (Dubai Electricity and Water Authority [DEWA]), חברת Noor Energy 1 וחברת "הלשכה הסינית השלישית להנדסת בניין" (China Construction Third Engineering Bureau).

"אנשי SEGC (Shanghai Electric Group Company) הוכיחו לנו את יכולות הביצוע המדהימות שלהם, כאשר הם סיימו במועד את בניית פרויקט האנרגיה הסולארית המרוכזת, על אף שהם התמודדו עם אתגרים קשים ביותר לאורך הדרך", מסר אנריקה ולדס נייטו (Enrique Valades Nieto), מנהל הבנייה ב-Noor Energy 1.

פרויקט ה-CSP שהיקפו 700 מגה-ואט הינו השלב הרביעי של הפארק הסולארי על שם מוחמד בן ראשד אאל מכתום בדובאי, ומהווה חלק מכריע ביוזמתה של ממשלת איחוד האמירויות הערביות הנקראת "חזון 2021", שמטרתה להבטיח פיתוח בר קיימא וידידותי לסביבה.

בנוסף ל"חזון 2021", השיקה הממשלה את "תוכנית אסטרטגיית אנרגיה 2050", שמטרתה להגדיל את תרומת האנרגיה הנקייה לתמהיל האנרגיה הכולל – מ-25% ל-50% עד שנת 2050. ברגע שבו תחנת הכוח מסוג CSP תהיה מוכנה לפעולה, היא תפחית את טביעת הרגל הפחמנית של דובאי ב-1.6 מיליון טונות בשנה.

הקיימות ניצבת במוקד הפרויקט. במטרה למזער את השפעת הבנייה, חברת Shanghai Electric שכרה מומחים ושותפים כדי להעתיק בעלי חיים ו-180 עצי ינבוט מן האתר, המשתרע על פני 40 קמ"ר, ולהעבירם לפארק חדש לחיות בר.

כמו כן, נועד הפרויקט לייצר משרות לתושבים והוא נתמך ע"י צוות בינלאומי. ההערכה היא כי עם התקדמות הפרויקט, הוא ייצור כ-6,000 משרות במגזרי הטכנולוגיה, ניהול האנרגיה והבנייה.

אודות מערכות אנרגיה סולארית מרוכזת

מערכות אנרגיה סולארית מרוכזת מייצרות אנרגיה סולארית באמצעות שימוש במראות או בעדשות כדי לרכז שטח גדול של אור שמש על פני שטח קטן. החשמל מיוצר כאשר האור הממוקד מומר לחום, שמפעיל טורבינת קיטור המחוברת לגנרטור היוצר ארגיה חשמלית. קולטי האנרגיה הסולארית בתחנת הכוח מסוג CSP שהיקפה 700 מגה-ואט כוללים גם קולטי מגדל וגם קולטי צינור. המגדל המרכזי הוא רכיב מכריע של תחנת הכוח, והוא משמש לקליטת כל אור השמש הממוקד מ-70,000 המראות, כדי להעלות את הטמפרטורה ליותר מ-500 מעלות צלזיוס, ובאמצעות החום הזה – ליצור את הקיטור לטורבינה המחוברת לגנרטור היוצר האנרגיה החשמלית. המגדל, שגובהו הכולל 267 מטרים, הוא כיום המגדל התרמי הגבוה בעולם.

אודות Shanghai Electric

Shanghai Electric Group Company Limited (SEHK:2727, SSE:601727) עוסקת בעיקר בתכנון, ייצור והפצה של אנרגיה חשמלית וציוד תעשייתי. היא מתמקדת בעיקר באנרגיה חדשה, כולל ייצור ומכירה של טורבינות רוח ורכיביהן וכן ציוד אנרגיה גרעינית; עסקי אנרגיה יעילה ונקייה, כולל ייצור ומכירת ציוד אנרגיה תרמית וציוד להעברת והפצת אנרגיה; ציוד תעשייתי, כולל ייצור ומכירה של מעליות ומנועים; תעשיית השירותים המודרניים, כולל הקמה בקבלנות פרויקטים בתחום האנרגיה התרמית, פרויקטים בתחום העברת והפצת אנרגיה וכן עסקים אחרים.