

יום שני 02 בפברואר 2026

הודעה בדבר כוונה להתקשר עם ספק יחיד וחוות דעת בהתאם לתקנה 3א(א)(1)
לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993

1. בהתאם לתקנה 3א(א)(1) לתקנות חובת המכרזים, מפורסמת בזאת הודעה בדבר כוונה להתקשר עם חברת סולראדג' טכנולוגיות בע"מ ח.פ. 513865329 (להלן: "הספק") לצורך לרכישת נתוני ייצור סולאריים בזמן אמת בפריסה ארצית לטובת מודל חיזוי הייצור הסולארי (להלן: "ההתקשרות") בפטור ממכרז וזאת מכח תקנה 3(29) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 (להלן: "תקנות חובת המכרזים").
2. תקופת ההתקשרות תהא בשנים 2026-2029.
3. ערך ההתקשרות הינו ₪ 761,450 למשך כל תקופת ההתקשרות.
4. בהתאם לחוות דעת שניתנה על ידי בעל הסמכות המקצועית, הספק עומד בהגדרת "ספק יחיד" כמפורט בתקנה 3(29) לתקנות חובת המכרזים.
5. כל אדם הסבור כי קיים ספק אחר המסוגל לבצע את ההתקשרות, רשאי לפנות לחברת נגה - ניהול מערכת החשמל בע"מ (להלן: "נגה"), באמצעות כתובת הדוא"ל הרשומה מטה תוך 14 ימי עבודה ממועד פרסום ההודעה זו, ולהודיע על קיומו של ספק אחר המסוגל לבצע את ההתקשרות בתנאים המפורטים בחוות הדעת ובהתאם לתקנות חובת המכרזים.
6. למען הסר ספק, מובהר כי לא תתקבלנה פניות לאחר המועד הנקוב מטה, וכל פניה שלא תועבר באמצעות הדוא"ל לא תתקבל.
7. ניתן לפנות לנגה בנושא זה, באמצעות הדוא"ל natan.shadu@noga-iso.co.il תוך צירוף מסמכים רלוונטיים, לא יאוחר מיום 16/02/2026 בשעה 12:00.

בכבוד רב,

מחלקת רכש

יום שני 02 בפברואר 2026

חוות דעת בהתאם לתקנה 3א(א)(1)(א) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 -
התקשרות עם חברת סולראדג' טכנולוגיות בע"מ לצורך רכישת נתוני ייצור סולאריים
בזמן אמת בפריסה ארצית לטובת מודל חיזוי הייצור הסולארי

מתוקף תפקידי, כמנהל מחלקת טכנולוגיות ומודלים לייצור ואגירה בחב' נגה – ניהול מערכת החשמל בע"מ (להלן: "החברה" ו/או "נגה") הריני לחוות את דעתי המקצועית, לפיה חברת סולראדג' טכנולוגיות בע"מ ח.פ. 513865329 (להלן: "הספק" ו/או "היועץ") הינה הספק היחיד לצורך רכישת נתוני ייצור סולאריים בזמן אמת בפריסה ארצית לטובת מודל חיזוי הייצור הסולארי (להלן: "השירותים"). בשלב זה הכרחית התקשרות עם היועץ לקבלת השירותים בנגה, לאור העת בה אנו מצויים.

וזאת לאור הנימוקים הבאים:

1. ייצור חשמל ממקורות סולריים, אינם יציבים והספק ייצורם משתנה בעיקר לפי מצב כיסויי העננים הרגעית המשתנה עם הזמן וגורם לשינויים בהספק ייצור החשמל הסולרי, בתנודתיות רבה (בין 4% ועד ל- 120% מההספק הנקוב של המתקן המייצר). שינויים אלו יכולים להתרחש בזמנים שונים, (שעות, דקות ואפילו תוך שניות בודדות), תלוי ברוח ובצפיפות העננים.
2. באחוז גבוה של אנרגיה סולארית, ללא אמצעי ניטור ומעקב אחר מתקני הייצור הסולארי ותפעול חכם של מערכות ייצור החשמל, יהיה קשה מאד עד בלתי אפשרי לשלוט על יציבות התדר ותפעול המערכת.
 - א. אנו זקוקים לנתוני online של הספק ייצור סולרי:
 - ב. לצורך בקרת תפעול חשמל ארצי, מחוזי ואזורי.
 - ג. לצורך מודלים של דינמיקת המערכת. לצורך פיתוח ושימוש בתוכנות חיזוי חכמות המזהות את שינויי הייצור הסולארי במתקנים של אזורים מסוימים ואשר יודעים על פי השינויים הללו לחזות שינויים באזורים סמוכים. בעזרת נתוני ה-online נוכל להעריך תוך כמה זמן ההפרעה (עננים, אובך, סופות חול) יגיעו לכל מקום, ע"י מעקב ומיפוי חכם אחר ירידה/עליה בתפוקת הישובים המנוטרים שבדרך.
3. חברת סולראדג' מספקת לנגה נתונים החל מאפריל 2022 עבור לפחות 1800 תחנות אשר מחולקות ל- 900 אתרים. כאשר ההסכם החדש צפוי לכלול 5000 תחנות לצורך שיפור אמינות הנתונים.
4. חברת סולראדג' היא הייצרן והספק העיקרי של ממירים בארץ וגם מהיצרנים המובילים של ממירים סולריים ביתיים בעולם. למיטב ידיעתנו, הרוב המוחלט של הממירים הביתיים בארץ הם מתוצרתה של סולראדג' ופריסתם היא ארצית. איננו מכירים עוד גוף בעל פריסה ארצית רחבה ועם תדירות דיווח גובהה (כל 5 דקות). בנוסף, כחלק מהשירות ללקוחותיה חברת סולראדג' מנטרת את רובם הגדול של הממירים, על מנת לאתר תקלות ללקוחותיה.

5. כך נמסר ע"י חברת סולאראדג': "חברת סולאראדג' מפעילה תשתית נתונים גלובלית רחבה הנשענת על מידע המופק ממיליוני מערכות פוטוולטאיות ברחבי העולם, ובפרט מידע המופק מעשרות אלפי מערכות פוטוולטאיות המחוברות לרשת במתח נמוך בישראל. תשתית זו מתוכננת לקבל נתוני ביצוע מהמערכות בשטח באופן רציף, יציב ואמין באמצעות ממשקי תקשורת מאובטחים ומבוססים. הגישה המעמיקה לנתונים, בשילוב יכולות טכנולוגיות מוכחות, מאפשרת הפקה של נתוני ייצור פוטוולטאיים אזוריים ואנונימיים בזמן אמת, ברזולוציית חמש דקות ובשיהוי של דקות בודדות בלבד. תשתית זו נועדה לספק בסיס מידע מקיף ואיכותי, היכול לתמוך בחברת נגה בשיפור יכולות חיזוי הייצור הפוטוולטאי ובניהול מאוזן ובטוח של הרשת."

6. לסיכום: למיטב ידיעתנו, סולאראדג' היא הספק הדומיננטי בישראל של ממירים סולאריים, והיא בעלת פריסה ארצית רחבה. איננו מכירים עוד ספק עם פריסה ארצית כאמור ועם יכולת דיווח נתונים בתדירות של כל 5 דקות או פחות. עקב כך, לא קיים גורם נוסף היכול לספק מידע חיוני של נתוני ייצור סולארי במתח נמוך וגבוה. נתונים שכאמור כבר עכשיו חשובים מאד לתפעול ותכנון מערכת החשמל וצפויים לתרום עוד יותר בעתיד. אשר על כן, לצורך ההתקשרות הזו, סולאראדג' מהווה הלכה למעשה ספק יחיד.

חוות דעתי זו ניתנת מתוקף היותי הסמכות המקצועית לנושא.

בכבוד רב,

דר' עוזי זרחיה