



## רשות החשמל לשכת יו"ר הרשות

19 יולי, 2023  
א' אב, תשפ"ג  
סימוכין: 01910223

לכבוד  
ח"כ ישראל כץ  
שר האנרגיה והתשתיות הלאומיות

### הנדון: היועצות בדבר עדכון קריטריון האמינות המשקי לצרכי תכנון מערך הייצור

- א. לבקשת שר האנרגיה הקודם, בחנה רשות החשמל את סוג וערך קריטריון האמינות הנדרש לפיתוח מערך הייצור ואת המשמעות וההשלכות הנובעות מאימוץ הקריטריון כאמור.
- ב. קריטריון האמינות לפיתוח מערך הייצור הוא הנחת יסוד בסיסית בתכנון משק החשמל ומטרתו לאזן בין ההשקעה ההונית בהקמת יחידות ייצור חדשות למול הסיכון באי-אספקת חשמל כתוצאה מחוסר בהספק ייצור.
- ג. במסגרת עבודתה, בחנה הרשות קריטריוני אמינות מקובלים בעולם, סקרה עבודות לחישוב עלויות חשמל בלתי מסופק בארץ ובעולם, גיבשה תכניות פיתוח לכל קריטריון אמינות בסיוע חברת ניהול המערכת, וחישבה את העלויות המשקיות לכל קריטריון אמינות שנבחר.
- ד. לאור השינויים הצפויים במשק החשמל הישראלי ובפרט על רקע השילוב הצפוי של אנרגיה סולארית בהיקפים גדולים ממליצה הרשות על שימוש בקריטריון אמינות הסתברותי מסוג LOLH – מספר שעות אי אספקה. זאת בדומה למרבית המדינות שנסקרו המשתמשות ברובן בקריטריון זה.
- ה. לצורך קביעת מספר שעות אי אספקה הרצוי למשק התבססה הרשות על מחקר של משרד האנרגיה משנת 2007 שעודכן ב-2011 ומדדיו הוצמדו לשנת 2022. לפי מחקר זה עלות חשמל בלתי מסופק בישראל עומדת כיום על 128 ₪ לקוט"ש.
- ו. הרשות ממליצה לקבוע את ערך קריטריון אמינות בטווח שבין 1.5-2.0 שעות אי אספקה בהתאם לאינדיקציות הקיימות לעלות חשמל בלתי מסופק בישראל (128 ₪, כ- \$37 לקוט"ש). התבססות על עלויות אי אספקה במשקים מפותחים בעולם (\$10-\$32 לקוט"ש) מובילה אמנם לערך לקריטריון גבוה יותר (2-2.5 שעות אי אספקה) אולם מחקרים עדכניים מצביעים על מגמת עלייה בעלות אי אספקת חשמל לאור התלות ההולכת וגוברת בצריכת חשמל, מגמה אשר צפויה להקשיח את הקריטריונים במדינות אלה.
- ז. בנוסף מומלץ לבחון את קריטריון האמינות באופן עיתי ולעדכנו במסגרת עקרונות מדיניות אחת לתקופה, ובפרט טרם הכנת תכניות פיתוח עתידיות.



## רשות החשמל לשכת יו"ר הרשות

- ח. אציין כי הרשות תפרסם סקירה מפורטת המסכמת את בחינת הרשות ואת ממצאיה. סקירה זו היא תוצאה של עבודה מאומצת של הצוות המקצועי ברשות החשמל ובחברת ניהול המערכת שכללה גם הליך שיתוף ציבור, במסגרתו התקבלו תגובות מגורמים שונים לטייטה ראשונית שפרסמה הרשות לפני מספר שבועות.
- ט. רשות החשמל תמשיך לבחון את ההיבטים הנדרשים לשם הבטחת זמינות ורציפות אספקת החשמל, בכל תרחיש ובאופן היעיל ביותר לרווחת צרכני החשמל בישראל.

בברכה,

אמיר שביט  
יו"ר רשות החשמל

העתק:

מר קובי בליטשטיין- מנכ"ל משרד האנרגיה והתשתיות הלאומיות