



**החלטה מספר 4 (925) מישיבה 451 מיום 11.1.2015 הסדרת מעבר לעניין אמות מידה ותעריפים  
לייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת, באמצעות מיתקנים קטנים  
בטכנולוגיה פוטו-וולטאית, בהספק שאינו עולה על 50 KW**

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996 ויתר סמכויותיה על פי דין, ולאחר שימוע  
כדין, קובעת בזאת הרשות לשירותים ציבוריים - חשמל (להלן – הרשות) אמות מידה ותעריפים  
לייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכת פוטו-וולטאית  
בהספק שאינו עולה על 50 KW, כמפורט בהחלטה שלהלן (להלן "ההסדרה" (1):

א. כללי:

אמות המידה למימוש ההסדרה זו יהיו כפי שנקבעו בהחלטת רשות מס' 9 מישיבה 389 מיום  
25.12.2012, והעדכונים הנלווים אליה, למעט קביעת התעריף המובטח למתקנים המשתלבים  
בהסדרה, כמפורט בסעיף (ב) להלן. להלן עיקרי ההסדרה:

(1) צרכן המעוניין בכך ירשם באתר האינטרנט של בעל רישיון הולכה לטובת ניהול תור  
הבקשות החדש לטובת ההסדרה זו. בעל רישיון חלוקה, לרבות מחלק היסטורי, יזמן את  
הצרכן לרישום המתקן במשרדיו לא יאוחר מ-5 ימי עבודה מיום הרישום באתר.

(2) צרכן יגיש בקשה למחלק ויקבל התחייבות לחיבור לרשת (להלן - תשובת המחלק) לאחר  
שתיבדק עמידתו בתנאי סף ויתר תנאי ההסדרה, לרבות קיומה של כמות פנויה, הכל  
קבוע באמות המידה. ספק שירות חיוני יציין בתשובת המחלק את התעריף שיקבל  
הצרכן בהתאם לפרסום הרשות ובתנאי כי התעריף תלוי הכמות עדין בתוקף על פי  
החלטת הרשות.

(3) התעריף שיקבע למתקנים המשתלבים ברשת בהסדרה זו יעמוד על 47.0 אג' לקוט"ש  
מיוצר, ויעודכן ב-31.6.2015 לפי נוסחת ההצמדה כדלקמן:

$$RP_t = P * \left[ \frac{D_t}{D_0} * \left( 37\% * \frac{MI_t}{MI_0} + 18\% \right) + 45\% * \frac{Cp_t}{Cp_0} \right] * Z$$

נוסחת החישוב לפקטור Z:

$$Z = 0.17 * \frac{r_t}{r_0} + 0.83$$

כאשר:

- P** תעריף הבסיס, 47.0 אג' לקוט"ש.  
**RP<sub>t</sub>** התעריף המעודכן באגורות לקוט"ש.  
**D<sub>0</sub>** שע"ח דולרש"ח הבסיסי; 3.91 דולרש"ח.  
**D<sub>t</sub>** ממוצע חודשי של שערי חליפין דולרש"ח שמפרסם בנק ישראל, לחודש שקדם למועד  
העדכון.  
**Cp<sub>t</sub>** מדד המחירים לצרכן שמפרסם בנק ישראל, במועד העדכון.  
**Cp<sub>0</sub>** מדד המחירים לצרכן הבסיסי הידוע, נכון למועד פרסום ההחלטה (מדד דצמבר 2014).



$MI_0$  בסיס המדד המשוקלל של סכום מחירי מודולים וממירים שפורסם על ידי BNEF ; מדד מחירי המודולים הינו 0.62 דולר לואט מותקן, ומדד מחירי הממירים – 0.14 דולר לואט מותקן.

$MI_t$  המדד המשוקלל של סכום מחירי מודולים וממירים המפורסם על ידי BNEF בשו"ף (ה-Solar Spot Price Index) ; כאשר למודולים המדד הינו ממוצע מדד מחירי המודולים הסינים (Chinese Average) ולממירים המדד הינו ממירים למתקנים עסקיים (Commercial).

$Z$  הפקטור לעדכון התעריף בעקבות שינויים בשערי הריבית.

$r_0$  מחיר ההון הזר הבסיסי; 3.25%.

$r_t$  ריבית הפריים אשר מפרסם בנק ישראל הידועה במועד העדכון + 1.5%.

(4) הכמות המצטברת למתן אישורים לחיבור מתקן לרשת למתקנים בהסדרה זו הינה 17 MW או עד ליום 31.12.2015, לפי המוקדם, זאת כעודפים של כלל ההסדרות התעריפיות הקודמות, וזאת מבלי לגרוע מההסדרה המפורטת בבס"ק (10) להלן.

(5) התעריף שיקבל צרכן עבור כל החשמל שיווצר במתקן ה-PV יובטח למשך תקופה של 20 שנה מיום חיבור המתקן על ידי המחלק, ויהיה צמוד בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן מיום אישור הבקשה על ידי המחלק. העדכון יתבצע בתחילת כל שנה קלאנדריית על פי המדד הידוע בתחילת השנה, כאשר מדד הבסיס הוא מדד חודש דצמבר 2014.

(6) בתום 20 שנה כאמור, ישלם המחלק לצרכן תעריף בהתאם להסדרים שתקבע הרשות באותה העת, כאשר תילקח בחשבון העובדה כי התעריף שקיבל בעל המתקן לתקופה האמורה כיסה את כלל עלויות ההקמה של המתקן.

(7) מובהר בזאת כי צרכנים בעלי מתקנים הזכאים לתעריף הזנה לא יהיו זכאים לקבלת תעריף הפחתת מזהמים הניתן לייצור חשמל באנרגיות מתחדשות.

(8) למען הסר ספק צרכן המבקש לעבור בין הסדרים יחוייב להגשת בקשה מחודשת. אין חובה על ספק השירות החיוני לאשר בקשות אלו.

(9) הרישום באינטרנט לתור עבור מתקנים אלו יחל מיום 8.2.2015 בשעה 08:00. על מנת להיכלל בהסדרה זו, מתקנים שביצעו רישום באתר האינטרנט בעבר, ידרשו ברישום מחדש על פי הנחיות והכללים שיקבע ספק שרות חיוני לרישום, וכן בהמצאת כל המסמכים הדרושים כדי להוכיח שבקשתם עומדת בתנאי הסף וביתר תנאי ההסדרה.

(10) בנוסף לאמור לעיל, ולאור פקיעת החלטת הרשות ביחס להסדרה החמישית למתקנים ביתיים (החלטת הרשות מס' 9 מישיבה 389 מיום 25.12.2012, והעדכונים הנלווים אליה), הרי שהרשות קובעת כי בנוסף לכמות התעריפית האמורה בהחלטה זו, יכללו גם עודפי ההסדרה החמישית למתקנים ביתיים, כאמור, עד למצוי המכסה הקבועה בהחלטה (MW 10).

(11) הרשות מבהירה כי רשימת ההמתנה ביחס למכסה בסעיף (10) לעיל תעמוד בתקפה ותנוהל על פי תור כפי שנרשם באתר ספק השירות החיוני עד ליום 31.12.14 כולל.

ב. יישום ההחלטה :

(1) ספק שירות חיוני יפעל בהתאם להסדרה זו ועל פי הקבוע באמות המידה.



(2) תנאי להכרה בעלויות ספק שירות חיוני הנובעות מיישום החלטה זו, כולן או חלקן, הוא מילוי אחר הוראות ההסדרה.

(3) מובהר כי ההסדרה מבקשת למנוע השקעה בתשתיות מיותרות ו/או שדרוג שלא לצורך של תשתיות קיימות כחלק משמירה על עקרון מזעור העלויות ומשכך, לאחר קבלת הבקשה להתקנת מתקן יוודא המחלק במסגרת בדיקת תנאי סף, כי לא נדרשות השקעות שאינן נדרשות אלמלא הקמת מתקן הייצור דנן.

ג. עלויות מוכרות לספק שירות חיוני :

הרשות תכיר בעלויות האמורות לספק השירות החיוני במסגרת תעריפי תשתית ההולכה לבעל רישיון ההולכה ו/או בדרך אחרת אותה תקבע הרשות. העלויות המוכרות תיקבענה על בסיס שנתי במועד העדכון השנתי ותחושבנה לפי סך המכפלות של התעריפים לבעלי הרישיון בסך כמות הייצור בכל אחד מהמתקנים המשתתפים בהסדרה, כפי שנספרו במוני הייצור נכון לתום השנה הקלנדארית.

ד. תחולה :

(1) ההסדרה נשוא החלטה זו מיועדת לצרכני חשמל בכל רמות התעריפים המבקשים להתקין מתקן פוטו-וולטאי שישימש לצריכתם העצמית ואשר יזרימו את עודפי האנרגיה לרשת.

(2) הסדרה זו תחול על צרכני חשמל, הן במתח נמוך, במתח גבוה או עליון, בכפוף להיבטים הטכניים הנדרשים כאמור באמות המידה הרלוונטיות.

(3) מובהר שההסדרה תחול רק על מבקשי חיבור מתקן לרשת אשר הגישו בקשתם לחיבור המתקן לרשת לאחר כניסת ההסדרה לתוקף.

(4) החלטה זו תכנס לתוקף החל מיום קבלתה ותחול עד ליום 31.12.2015, או עד למיצוי הכמות התעריפית (המוקדם מביניהם).

(5) אמות המידה יעודכנו בהתאם לקבוע בהחלטה זו.

#### ביאורים:

(1) נוכח העובדה כי נכון למועד פרסום החלטה זו קיים פער בין ההיקף המותקן של מתקני ייצור חשמל פוטו-וולטאים לצריכה עצמית ובין יעדי הממשלה כפי שהוגדרו בהחלטותיה לעניין זה מהשנים 2009 ו-2011, שבהתחשב בכך שרק לאחרונה ביום 22.10.2014 נתקבלה החלטת ממשלה ביחס להקצאת מכסות PV נוספות למשק החשמל, אשר תדרוש משאבי זמן ליישום, קובעת בזה הרשות לחשמל הסדרת מעבר שמטרתה לגשר על פערים אלו באמצעות הסדרת ה"עודפים" שלא נוצלו במהלך הסדרות הרשות למתקנים פוטו-וולטאים לצריכה עצמית בין השנים 2008-2014.

(2) בנוסף, ולאור פקיעת החלטת הרשות ביחס להסדרה החמישית למתקנים ביתיים, מסדירה הרשות גם את עודפי הסדרה זו עד למיצויה, כאמור בהחלטה.

(3) על מנת להבטיח ניהול תקין של רישום פניות על ידי ספק שירות חיוני, נקבע בהחלטה כי יוקם אתר אינטרנט יעודי לשם כך.



## נספח להחלטה – תיקון אמות מידה

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, ויתר סמכויותיה על פי דין, קובעת בזאת הרשות לשירותים ציבוריים – חשמל (להלן – **הרשות**) את השינויים ועדכונים לאמות המידה, כדלקמן:

**באמת מידה 183 "ניהול נתונים וחובת דיווח" – בסעיף (ג)(2):**

1. לאחר המילה "לגבי" תבוא המילה "כל";
2. במקום המילים "בהתאם לפורמט כפי דרישת הצוות המקצועי ברשות" ייכתב "הכולל את הנתונים הבאים":
  - א. מספר המתקן;
  - ב. תאריך התקנת המתקן;
  - ג. הספק המתקן DC;
  - ד. הספק המתקן AC;
  - ה. חודש תשלום.
  - ו. ייצור (קוט"ש).
  - ז. התעריף המשולם למתקן (אג' לקוט"ש).
  - ח. התשלום ששולם למתקן בעד ייצור החשמל (בש"ח).

### **ביאורים:**

(1) ייצור ומקדם הספק ("שעות שמש שנתיות") למתקן – לכל מתקן אשר מחובר לרשת שנה לפחות, וזאת כדי שניתן יהיה להעריך את "שעות השמש השנתיות" של המתקן.



**נספח א' -**

**183. ניהול נתונים וחובות דיווח**

**(א) ניהול נתונים**

- (1) בעל רישיון ההולכה יהיה אחראי לניהול הכמויות למתקנים פוטו וולטאים ו/או טורבינות רוח כהגדרתם בסימן זה לספר אמות המידה, ויודיע למחלקים השונים על מיצוי הכמות בהתאם לקבוע **בהחלטת הרשות**.
- (2) בעל רישיון ההולכה יקבל מהמחלק בזמן אמת את נתוני הבקשה של כל צרכן, לרבות נתונים על עמידה או אי עמידה בתנאי סף. בעל רישיון ההולכה יבצע רישום על בסיס שעתי של בקשות המחלק וינפיק לו אישור קבלה במועד קבלת הבקשות.
- (3) עם הגשת בקשה של צרכן למחלק לחיבור מתקן לרשת ולאחר שבדק המחלק את עמידת הצרכן בתנאי הסף, יפנה המחלק לבעל רישיון ההולכה לצורך קבלת מידע אודות כמות המתקנים שאושרה התקנתם.
- (4) בעל רישיון ההולכה יאשר את קליטת הבקשה של המחלק ביום הגשת הבקשה. מתן תשובה למחלק אודות הכמות הפנויה והתעריף הרלוונטי תינתן תוך חמישה ימי עבודה לאחר היום בו הוגשה הבקשה ובהתאם למועד הגשת הבקשה על ידי המחלק.
- (5) בסוף כל יום עבודה, יעביר המחלק לבעל רישיון ההולכה, נתונים אודות מספר הבקשות שהוגשו במהלך אותו היום, לרבות לגבי בקשות שטרם נבדקו.
- (6) עם קבלת בקשות בטווח שיעור של **90%-70%** מהמכסה המאושרת בהחלטת הרשות הרלוונטית, תפורסם הודעה במדיה דיגיטלית ע"י בעל רישיון ההולכה למחלקים ולציבור על היקף הבקשות שאושרו עד למועד הפרסום האמור.
- (7) ממועד הפרסום ואילך המחלק לא יקבל בקשות חדשות.
- (8) המחלק ימשיך לטפל בבקשות שהוגשו עד למועד הפרסום ההודעה, כאמור, ויעביר לבעל רישיון ההולכה בקשות העומדות בתנאי הסף, ובעל רישיון ההולכה יאשר למחלק כי הוא רשאי להתחייב לגבי בקשות אלה לתשלום התעריף שהיה בתוקף ערב פרסום ההודעה. ככל שתיוותר מכסה פנויה לאחר סיום ביצוע ההליך המתואר לעיל, היא תעבור להסדרות הבאות ככל שיהיו.

**(ב) חובות דיווח**

- (1) המחלק יגיש דיווח לבעל רישיון ההולכה על הגשת בקשה או סגירת בקשה או כל סטטוס אחר לשילוב מתקן תוך יום עבודה מרגע עדכונה.
- (2) ספק שירות חיוני הולכה יידע את המחלקים באופן רציף ולא פחות מאחת לשלושה ימים על כמות ההתקנות המצטברת או על שינוי בתעריף נתון בפריסה ארצית.



**(ג) חובת דיווח לרשות**

(1) בעל רישיון ההולכה ידווח לרשות אחת לשבוע לגבי כל המתקנים המחוברים לרשת, בריכוז לפי המחלקים השונים בהתאם לפורמט כפי דרישת הצוות המקצועי ברשות.

(2) אחת לרבעון יעביר המחלק לרשות דוח מפורט לגבי כל המתקנים המחוברים לרשת החלוקה שבתחום רישיונו הכולל את הנתונים הבאים:

א. מספר המתקן;

ב. תאריך התקנת המתקן;

ג. הספק המתקן DC;

ד. הספק המתקן AC;

ה. חודש תשלום.

ו. ייצור (קוט"ש).

ז. התעריף המשולם למתקן (אג' לקוט"ש).

ח. התשלום ששולם למתקן בעד ייצור החשמל (בש"ח).

(3) המחלק ידווח לרשות על דחיית בקשות להתקנות מערכות על בסיס השקעות מיותרות ברשת אחת לרבעון.

**(ד) חובת דיווח לציבור**

(1) אחת לשבוע יעדכן בעל רישיון הולכה באתר האינטרנט את הספק הבקשות שנרשמו באתר, את הספק הבקשות שזומנו למשרדי המחלק, את הספק הבקשות שקיבלו תשובה חיובית, את הספק הבקשות שקיבלו תשובה שלילית ואת הספק הבקשות שבתהליך. בנוסף בעל רישיון הולכה יעדכן, אחת לחודש, באתר האינטרנט, את מספר המתקנים המחוברים בפועל ואת הספקם.



(2) מחלק ובעל רישיון ההולכה יידעו את הצרכנים במדיה הדיגיטלית על מיצוי בטווח שיעור של 70%-90% , מכמות הבקשות בתעריף נתון ועל שינוי התעריף בהתאם למתווה.

(3) בנוסף, מחלק ובעל רישיון הולכה יידעו את הציבור בכל נתון נוסף כפי שיידרשו על ידי הצוות המקצועי ברשות.