



**החלטת הרשות לשירותים ציבוריים – חשמל מישיבה 389 מיום  
25.12.2012**

**החלטה מספר 8 - עדכון תעריף למתקנים סולאריים מעל 50 KW המחוברים לרשת החלוקה,  
במכרזי קרקע מטעם המדינה**

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996 ויתר סמכויותיה על פי דין, מעדכנת בזה הרשות לשירותים ציבוריים - חשמל (להלן: "הרשות") את החלטותיה ומעדכנת בזה את התעריף למתקנים סולאריים, שיפעלו ברשת חלוקת החשמל באמצעות מכרזי קרקע מטעם המדינה (באמצעות מינהל מקרקעי ישראל), כמפורט בהחלטה שלהלן<sup>(1)</sup>:

**1. כללי**

- א. החלטה זו באה לעדכן את התעריף ביחס למתקנים פוטו וולטאים שיוקמו במסגרת מכרזי קרקע מטעם המדינה, באמצעות מינהל מקרקעי ישראל, בגין מתקנים סולאריים הגדולים מ-50 KW, המחוברים לרשת החלוקה<sup>(2)</sup>.
- ב. ההחלטה מהווה עדכון של ההסדרים התעריפיים של הרשות בהחלטות קודמות מטעמה, ביחס לייצור חשמל ממתקנים סולאריים הגדולים מ-50 KW המחוברים לרשת החלוקה (החלטת הרשות מס' 2 מישיבה 284 מיום 7.1.2010, החלטת הרשות מס' 3 מישיבה 326 מיום 7.2.2011 והחלטת הרשות מס' 18 מישיבה 346 מיום 8.8.11).

**2. ההסדר התעריפי**

- א. התעריף למתקנים שיוקמו במסגרת מכרזי הקרקע של מנהל מקרקעי ישראל בהתאם להחלטות הרשות הרלוונטיות יהיה בהתאם ללוח התעריף "7-6.7 תעריף למתקן סולארי מעל 50 KW המחובר לרשת החלוקה והוקם במסגרת מכרזי קרקע של מנהל מקרקעי ישראל".
- ב. תעריף הבסיס למתקנים אלו יעמוד על **48.8 אג' לקוט"ש**. התעריף יהיה בתוקף עד 31.12.2014 ויתעדכן בהתאם לנוסחת ההצמדה המפורטת בנספח א' להחלטה זו המהווה חלק בלתי נפרד ממנה.
- ג. התעריף הסופי המובטח לכל מכרז, ייקבע במועד מתן אישור התעריף המותנה, שינתן לזוכה במכרז בסמוך לסגירה הפיננסית, בהתאם לנוסחת ההצמדה הקבועה בהחלטה זו לעיל לפי תוצאותיה במועד מתן האישור. ממועד זה ואילך, יוצמד התעריף ב-100% למדד המחירים לצרכן.
- ד. הרשות מעדכנת בזה גם את העלות הנורמטיבית הנדרשת לעניין הצגת ההון העצמי מטעם מבקש הרישיון המותנה, על פי הנוסחה הבאה:  
$$Cost = 0.99 + MI_t$$

(בדולרים).

כאשר Cost הינה העלות הנורמטיבית לוואט מותקן בדולרים הנדרשת לעניין הוכחת יכולת העמדת ההון העצמי מטעם מבקש הרישיון המותנה. ביום פרסום החלטה זו מדד  $MI_t$  שווה ל-0.97.
- ה. יתר התנאים האמורים בהחלטת הרשות מספר 18 מישיבה מספר 346, מיום 8.8.2011, יתקיימו בשינויים המחויבים בהתאם לכתוב גם על מכרזי הקרקע נשוא החלטה זו.
- ו. החלטה זו תשולב בספר התעריפים ואמות המידה.

**3. תחולה**



- א. החלטה זו תחול על יצרני חשמל שיקימו מתקנים סולאריים על קרקעות שזכו בהם, במסגרת מכרזי קרקע מטעם מינהל מקרקעי ישראל שיפרסמו את הזוכה במכרז לאחר מועד החלטה זו.
- ב. החלטה זו תכנס לתוקף החל מיום קבלתה ותהיה בתוקף עד ה- 31.12.2014 או עד להשלמת מכסה של 60 MW, לפי המוקדם מביניהם.

#### ביאורים

1. החלטה זו היא אבן דרך נוספת בעבודת הרשות לשירותים ציבוריים חשמל לקידום ועידוד השימוש באנרגיות מתחדשות לפי מטרות החוק, ובכלל זה קביעת הסדרה המבטיחה ישימות להקמת מתקנים סולאריים במסגרת מכרזי קרקע מטעם המדינה, באמצעות מינהל מקרקעי ישראל.
2. בהתאם לחובתה לאזן בין מטרות החוק, תוך מזעור עלויות, הרשות מעדכנת בהחלטה זו את התעריף למתקנים סולאריים שיוקמו באמצעות מכרזי קרקע באמצעות מינהל מקרקעי ישראל. זאת, בהתאם לאור מרכיבי העלות ונתונים פיננסיים עדכניים הידועים נכון לנקודת זמן זו ובמתכונת של הצמדה כלכלית. מקור נתוני עלויות הציוד וההתקנה הנורמטיביים – באמצעות חברת Bloomberg New Energy Finance (להלן: BNEF), המרכזת בידיה אינדקס המתעדכן באופן שוטף, ובו נתונים על אלפי עסקאות ממאות חברות בכל רחבי העולם, ביניהם: עלויות ציוד (ובפרט: מודולים, ממירים), התקנה, פחת ודגרדציה של מערכות, ועוד.



## נספח א' להחלטה מספר 2 מישיבה 389 תאריך 25.12.2012

1. נוסחת העדכון לתעריף בלוח התעריפים 6.7 – 7 תעודכן כדלהלן: <sup>(3)</sup>

$$RP_t = P * \left[ \frac{D_t}{D_0} * \left( 35\% * \frac{MI_t}{MI_0} + 20\% \right) + 45\% * \frac{Cp_t}{Cp_0} \right] * Z$$

: Z נוסחת החישוב לפקטור

$$Z = 0.15 * \frac{r_t}{r_0} + 0.85$$

כאשר:

	<b>P</b>
תעריף הבסיס, 48.8 אגורות לקוויט"ש או תעריף בהתאם לעדכון הרגולציה.	<b>RP<sub>t</sub></b>
התעריף המעודכן באגורות לקוויט"ש.	<b>D<sub>0</sub></b>
שע"ח דולרש"ח הבסיסי; 3.83 דולרש"ח.	<b>D<sub>t</sub></b>
ממוצע חודשי של שערי חליפין דולרש"ח שמפרסם בנק ישראל, לחודש שקדם למועד העדכון.	<b>Cp<sub>t</sub></b>
מדד המחירים לצרכן שמפרסם בנק ישראל, במועד העדכון.	<b>Cp<sub>0</sub></b>
מדד המחירים לצרכן הבסיסי הידוע לחודש אוקטובר 2012 – 106.0.	<b>MI<sub>0</sub></b>
בסיס המדד המשוקלל של סכום מחירי מודולים וממירים שפורסם על ידי BNEF; מדד חודש נובמבר 2012 – שווה ל-0.97 (מודולים – 0.85, ממירים – 0.12).	<b>MI<sub>t</sub></b>
מדד מחירי מודולים וממירים האחרון הידוע ביום העדכון, שפורסם על ידי BNEF – ב-Solar Spot Price Index המפורסם מדי חודש, לפי ממוצע עולמי "Average All" (למודולים) ולפי Utility Index (לממירים)	<b>Z</b>
הפקטור לעדכון התעריף בעקבות שינויים בשערי הריבית.	<b>r<sub>0</sub></b>
מחיר ההון הזר הבסיסי; 4.44%.	<b>r<sub>t</sub></b>
הממוצע הרבעוני של ציטוטי חברת מרווח הוגן, או חברה אחרת שייקבע החשב הכללי, לריביות אג"ח לא סחיר צמוד למדד, לפי רמת דירוג A + ולפי מח"מ של 10 שנה.	

יום העדכון – מועד מתן האישור התעריפי לזוכה במכרז.

2. לכל מכרז קרקע, יקבע התעריף הסופי המובטח למכרז במועד אישור התעריף המותנה, שינתן לזוכה במכרז בסמוך לסגירה הפיננסית, בהתאם לנוסחת ההצמדה הקבועה בהחלטה זו לעיל בערכה האחרון במועד מתן האישור התעריפי (מועד המוגדר כ"יום העדכון" בסעיף ההגדרות לעיל). ממועד מתן האישור ואילך, יוצמד התעריף ב-100% למדד המחירים לצרכן.
3. הרשות מעדכנת גם את העלות הנורמטיבית הנדרשת לעניין הצגת ההון העצמי מטעם מבקש הרישיון המותנה, בהתאם לשיעורי ההפחתה המצוינים לעיל, על פי הנוסחה הבאה:
 
$$Cost = 0.99 + MI_t$$
 (בדולרים).

כאשר Cost הינה העלות הנורמטיבית לוואט מותקן בדולרים הנדרשת לעניין הוכחת יכולת העמדת ההון העצמי מטעם מבקש הרישיון המותנה. ביום פרסום החלטה זו מדד **MI<sub>t</sub>** שווה ל-0.97.