



**החלטה מספר 2 מישיבה 325 מיום 24-1-11 - עדכון ההסדרה למתקני
ייצור חשמל בעלי רישיונות ייצור המחברים לרשת ההולכה באמצעות
טכנולוגיות סולאריות (כולל תיקון מיום 7.2.11)**

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996 ויתר סמכויותיה על פי דין, ולאחר קיום שימוע כדין, מעדכנת בזה הרשות לשירותים ציבוריים - חשמל (להלן – הרשות) את ההסדר התעריפי הרלוונטי, אמות המידה ותנאים להגשת בקשה לרישיון מותנה למתקנים סולאריים המחברים לרשת ההולכה, כמפורט בהחלטה שלהלן (להלן "ההסדרה")⁽¹⁾:

1. כללי:

- א. החלטה זו מעדכנת את הסדרת הרשות הקודמת ביחס לבעלי רישיונות לייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחברים לרשת ההולכה (להלן: "יצרנים"), כפי שנקבעה על ידי מליאת הרשות בהחלטה מספר 1 מישיבה 177 מיום 16.8.06.
- ב. להחלטה זו מצורפים כחלק בלתי נפרד ממנה הנספחים הבאים:
- אמת מידה ייצור חשמל סולארי לבעלי רישיונות ייצור בעלי מתקנים המחברים לרשת ההולכה (נספח א' להחלטה);
 - לוחות התעריף המעודכן למתקנים סולאריים המחברים לרשת ההולכה (נספח ב' להחלטה);
 - הנחיות להגשת בקשה לרישיון מותנה לאגף הרישוי והפיקוח ברשות (נספח ג' להחלטה);
- ג. אמות המידה והתעריפים ישולבו בספר אמות המידע והתעריפים.

2. ההסדר התעריפי:

א. התמורה שישלם ספק השירות החיוני ליצרנים בהתאם להסדרה זו בגין רכישת החשמל, תהיה בהתאם לקריאת המונה בנקודת החיבור לרשת ולתעריף שאושר לבעל רישיון הייצור באישור התעריפי כמפורט בסעיף קטן ב' להלן והכול כמפורט בנספח ב' להחלטה ז.⁽²⁾

ב. התעריף ליצרנים, עד להתקנת הספק מותקן מצטבר בפריסה ארצית של MW 500, יהיה בהתאם למתווה הבא:

הספק מותקן	כמות הדלקים הפוסיליים בהם נעשה שימוש במתקן: ⁽³⁾
	שימוש בדלקים פוסיליים שערכם האנרגטי שקול לעד 3% מסך ייצור החשמל במתקן
עד 60 MW (כולל)	שימוש בדלקים פוסיליים שערכם האנרגטי שקול לעד 3% מסך ייצור החשמל במתקן עולה על 3% מסך ייצור החשמל במתקן
	עולה על 3% מסך ייצור החשמל במתקן
	בהתאם לנוסחה המופיעה בלוח התעריפים 2-6.7
	בהתאם לנוסחה המופיעה בלוח התעריפים 2-6.7

המחירים בטבלה זו נכונים לאוגוסט 2010.

ג. לוח התעריפים הרלוונטי יעודכן אחת לשנה במועד העדכון השנתי, לפי מנגנון ההצמדה הבא: שער הדולר (1/3), שער היורו (1/3), ומדד המחירים לצרכן (1/3). בנוסף, יעודכן התעריף לפי פקטור הנגזר משיעור השינוי במוצא הריבית.⁽⁴⁾ נוסחת העדכון, הכוללת את הנוסחה לחישוב פקטור זה, תשולב בספר התעריפים כמפורט בנספח ב'.



ד. התעריף ליצרן מחובר כמפורט בנספח ב' להחלטה זו, יובטח למשך תקופה של 20 שנה מיום ההפעלה המסחרית, ויהיה צמוד בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן מיום מתן האישור התעריפי, כאשר העדכון יתבצע בתחילת כל שנה קלאנדרית.

ה. בחלוף 20 שנה כאמור יסתיים תעריף הבטחת רכישה על ידי ספק שרות חיוני. ממועד זה ספק שרות חיוני ישלם ליצרן בגין חשמל שיוזרם לרשת בהתאם להסדרים שתקבע הרשות בעת ההיא בהתחשב בעובדה כי התעריף שקיבל לתקופה האמורה כיסה את עלויות ההקמה ובתנאי שיחזיק היצרן ברישיון פעילות מתאים בתוקף לפי דין ובהתאם לתנאיו.

ו. ספק שירות חיוני ישלב מתקן הפועל בהתאם להסדרה זו על פי ההתנהלות הקבועה באמות המידה המצורפות להחלטה זו כנספח א'.

ז. בעל רישיון מותנה אשר עמד באבני הדרך הרלוונטיים הקבועים ברישיונו ובהסדרה, יהא זכאי לקבל אישור תעריף מותנה בהתאם למתווה התעריף כקבוע בסעיף 4 להחלטה זו להלן.

ח.

ט. בעל רישיון לייצור חשמל נשוא הסדרה זו יחובר לרשת ההולכה בהתאם להחלטות הרשות לוחות התעריפים, ללוחות הזמנים, לרישיון, וליתר הדרישות הקבועות בפרק ג' לספר אמות המידה ("חיבורים לרשת") לרבות החלטות רשות רלוונטיות החלות על כל מבקש חיבור.

3. מתן רישיון:

א. רישיון ייצור יינתן בהתאם לתנאי הסף כמפורט בנספח ג' להחלטה זו, בהתאם להחלטות הרשות, לתנאי הסף הקבועים בכללי משק החשמל (עסקאות עם ספק שירות חיוני), תש"ס-2000, ולפי כל דין.

ב. לא יינתן רישיון ייצור ליותר ממתקן אחד על חטיבת קרקע כפי הגדרתה באמת המידה נספח ב' להחלטה זו.

ג. בנוסף, ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף קטן ב' לעיל, במסגרת בדיקת סקר ההיתכנות על ידי הצוות המקצועי, תיבדק אפשרות חיבור מתקן של מבקש רישיון מותנה דרך נקודת חיבור לרשת קיימת או מתוכננת עבור מתקן אחר. אם וככל שקיימת זהות בין מבקש הרישיון למבקש רישיון אחר או לבעל רישיון אחר, או בין בעלי עניין – כולם או חלקם – במבקש הרישיון לבין בעלי עניין – כולם או חלקם – במבקש רישיון או בעל רישיון אחר, ואם וככל שקיימת אפשרות לחיבור המתקן המתוכנן של מבקש הרישיון דרך נקודת חיבור קיימת או מתוכננת, לא יינתן רישיון נוסף, לרבות אם הבקשות לרישיון לא נמצאות על אותה חטיבת קרקע.

4. אישור תעריף:

א. בסמוך למועד הסגירה הפיננסית ולבקשת בעל רישיון מותנה, יינתן לבעל רישיון מותנה שעמד בכל אבני הדרך מוגדרות ברישיון המותנה, אישור תעריף מותנה כאמור בהחלטה זו. תנאי למתן האישור הוא חתימת המבקש על ההצהרה המופיעה מטה.

אישור התעריף המותנה יינתן בהתאם לתעריף הרלוונטי באותו מועד, ויהא בתוקף לתקופה של 90 יום ממועד קבלתו או עד לסגירה פיננסית, לפי המוקדם ובכפוף לתנאים המפורטים בו, והכל כמפורט בנספח ג' להחלטה (5). הגיע היזם לסגירה פיננסית תוך 90 יום, יהא התעריף המותנה לתעריף הקבוע ובלבד שעמד בעל הרישיון המותנה באבני הדרך הקבועים ברישיונו וקיבל רישיון ייצור קבוע. לא הגיע בעל הרישיון המותנה



- לסגירה פיננסית תוך 90 יום מיום מתן התעריף המותנה, יפקע אישור התעריף המותנה, יפקע הרישיון המותנה, תתפנה הכמות בהתאם, ותחולט הערבות בהתאם לקבוע בכללי משק החשמל (עסקאות עם ספק שירות חיוני), תשי"ס – 2000. במקרה כזה מבקש הרישיון (לרבות אותו הרכב בעלי השליטה) לא יוכל להגיש בקשה נוספת לרשות לקבלת אישור תעריף מותנה או רישיון בתקופה של 12 חודשים ממועד הפקיעה.
- ב. מיום מתן אישור התעריף המותנה, יוצמד התעריף למדד המחירים לצרכן בשיעור של 100%.
- ג. אישור תעריף המותנה יקובע במועד ההפעלה המסחרית לתקופה של 20 שנה.
- ד. בעל הרישיון יחויב בהקמה של תחנה בהתאם לרישיונו, לאישור התעריף שקיבל, לאמות המידה ותעריפים מטעם הרשות.
- ה. פקע האישור התעריפי, לא יוכל המבקש להגיש לאותו מתקן בקשה לאישור תעריף חדש אלא בחלוף 12 חודשים מיום פקיעת אישור התעריף.
- ו. לא יינתן אישור תעריף מותנה במסגרת הסדרה זו לאחר שניתנו אישורי תעריף עד לגובה הכמות התעריפית בהספק המירבי שנקבע בהחלטה זו (500 MW) או לאחר ה- 31.12.2017, המוקדם מביניהם.

5. הכרה בעלויות:

- א. הרשות תכיר לספק השירות החיוני בעלויות האמורות במסגרת תעריפי תשתית ההולכה לבעל רישיון ההולכה או למי שיבוא בנעליו. 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.

6. תחולה ותוקף:

- א. ההסדרה נשוא החלטה זו תחול על יצרני חשמל בעלי רישיון תקף בטכנולוגיה סולארית ובכלל זה בטכנולוגיה סולאר-תרמית במינימום יצרנות בטכנולוגיה סולר-תרמית של 200 מגוואט⁽⁶⁾.
- ב. ההסדרה תחול על יצרנות כאמור המחוברת לרשת ההולכה ואשר מוכרת את כל האנרגיה שתיוצר לספק שרות חיוני.
- ג. ההסדרה התעריפית לפי החלטה זו תחול עד להשגת כמות מותקנת של יצרנים בעלי אישורים תעריפיים בתוקף ביחס לסך של 500 מגוואט במצטבר בפריסה ארצית או עד יום 31.12.2017, לפי המוקדם מביניהם.
- ד. כמות מותקנת זו תכלול כמות של 100 MW שתיוחד לטובת זוכים במסגרת מכרזי קרקע ייעודיים מטעם המדינה ככל שכאלה יפורסמו על ידי מנהל מקרקעי ישראל ובכפוף להחלטת ממשלה מתאימה⁽⁷⁾. מובהר בזאת כי הכמות כאמור שהוקצתה למכרזי קרקע תיושם לפי גובה התעריף תלוי הכמות שיהיה בתוקף בפועל במועד מתן אישור תעריף למתקן נשוא מכרז הקרקע, דהיינו שרק הכמות מובטחת למכרזי קרקע מטעם המדינה בהתאם להחלטת ממשלה אך התחרות ביחס למדרג התעריפי תחול גם על מכרזים אלה.



ה. עוד מובהר בזה, כי במסגרת הכמות הכוללת בהסדרה זו, תתאפשר הקמת מתקני אנרגיה סולארית מכל הסוגים, ובכללם מערכות פוטו וולטאיות ומתקנים סולאר תרמיים בטכנולוגיות שונות, וביניהן טכנולוגיית שוקת פרבולית וטכנולוגיית מגדל שמש, ובתנאי שהמתקן עומד בתנאי הגדרת "מתקן לאנרגיה מתחדשת" כהגדרתו בכללי משק החשמל (עסקאות עם ספק שירות חיוני), תש"ס - 2000 ובכפוף לכך שבעל הרישיון עמד בכל תנאי ההסדרה והדרישות ברישיון.

ו. הסדרה זו תחול על מי שקיבל רישיון מותנה להקמת מתקן סולארי בהתאם להוראות הדיון, עמד באבני הדרך ברישיון ופעל לפי התקנות והנהלים מטעם אגף הרישוי כמפורט בנספח ג' להחלטה זו.

ז. מובהר בזאת כי יצרנים בעלי מתקנים הפועלים במסגרת הסדרה זו לא יהיו זכאים לקבלת תעריף הפחתת מזהמים הניתן ליצור חשמל באנרגיה מתחדשת בנוסף לתעריפים לפי החלטה זו.

ח. אמות המידה ולוחות התעריפים ישולבו בספר אמות המידה והתעריפים.

ט. לוחות תעריפים 6.7-5, 6.7-6, 6.7-7 ו-6.7-8 יבוטלו.

י. החלטה זו תיכנס לתקפה בכפוף לבחינה או להחלטת ממשלה מתאימה, בשים לב לסעיף 5 להחלטת ממשלה מס' 4550 (חכ/176) מיום 29.1.2009.

ביאורים:

1. החלטה זו היא אבן דרך נוספת בעבודת הרשות לחשמל לקידום ועידוד השימוש באנרגיות מתחדשות במסגרת השגת יעדי הממשלה והחלטותיה, ובכלל זה קביעת תעריפים למתקנים ליצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המחויבים לרשת ההולכה.

2. ההסדר התעריפי שנקבע במסגרת החלטה זו מבטיח ליצרן בטכנולוגיה סולארית תעריף לתקופה של 20 שנה. התעריפים מתבססים על בחינה שנעשתה על ידי הצוות המקצועי ברשות, לפני ולאחר השימוע, של עלויות הקמת מתקנים סולאר תרמיים בטכנולוגיית שוקת פרבולית, בהספקים של 50 MW ו-100 MW, המשתמשות במערכת קירור מים. קביעה זו מבטאת את מגמת מזעור העלויות ביחס לטכנולוגיה סולארית שנבחנה בנקודת זמן קבלת החלטה.

3. התעריף מתבסס על ניסיון שהצטבר במתקנים סולאריים תרמיים שונים בעולם והוא מתמרץ יצור מירבי של אנרגיה נקייה. התעריפים עבור כל קווי"ש בתחנה בה נעשה שימוש בדלקים פוסיליים, יחושבו בהתאם לנוסחאות המופיעות בלוח התעריפים בנספח ב'.

4. לצורך עדכון התעריף, יעודכן שיעור הריבית להון זר לפי שיעור השינוי בממוצע שיעורי הריבית בשלושת החודשים האחרונים טרם מועד העדכון. לצורך כך יצוטטו שיעורי הריבית לאג"ח לא סחיר צמוד למדד לפי רמת דירוג A+ ולפי מח"מ של 18 שנה של חברת שערי ריבית או כל חברה אחרת שיקבע החשב הכללי, סדרה זו נבחרה על מנת לשקף את ריבית הסיכון של הבנקים במועד מתן ההלוואה. הנוסחה לחישוב הפקטור כפי שמופיעה בלוח תעריפים 6.7-1 מבטאת את היחס בין שיעור שינוי הריבית לשיעור שינוי התעריף, הנגזרת מאופן חישובו.

5. מאחר שההסדרה הנוכחית הינה תלויה כמות (עד ל-500 MW), הרשות תעניק אישור תעריף מותנה לבעלי רישיונות אך ורק בסמוך לסגירה הפיננסית ולתקופה מוגבלת, וזאת מתוך



-
- מטרה למנוע ניצול לרעה של אישור התעריף ועל מנת לבסס הליך שוויוני לקבלת אישורי תעריף. אופן מתן אישור התעריף והרישיון המותנה מפורטים בנספח ג'.
6. המליאה התנתה את ההסדר התעריפי בשילוב מינימלי של 200 מגוואט יצרנות בטכנולוגיה סולארית-תרמית במסגרתה על מנת לאפשר גיוון של טכנולוגיות ובמטרה לאזן בין זמני ההקמה שלמתקנים פוטו וולטאים ומתקנים סולאריים-תרמיים.
7. מנהל מקרקעי ישראל צפוי לפעול לשיווק קרקעות לטובת מתקנים סולאריים במסגרת מכרזי קרקע כדוגמת מכרז תמנע, על מנת ליצור וודאות וממשות במכרז למגישי ההצעות, קובעת הרשות מנגנון לשמירת כמות תעריפית לטובת מכרזים מטעם המדינה כאשר המדובר בשמירת כמות אך לא תעריף ספציפי. דהיינו המרוץ השוויוני לעניין התעריף תלוי הכמות חל גם על המתמודדים במכרזים אלו. יש לציין כי מנגנון התעריף יהיה זהה עבור מתקנים במכרזי קרקע או בקידום אחר.



8. נספח א' להחלטה מס' 2, ישיבה 325, תאריך 2011-1-24

פרק ח': איכות הסביבה
סימן *: ייצור חשמל סולארי לבעלי רישיונות יצור בעלי מתקנים המחוברים**
לרשת ההולכה

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטאטוס
ח': איכות הסביבה	***: ייצור חשמל סולארי במתקנים המחוברים לרשת ההולכה	שילוב מתקן ברשת על ידי ספק שירות חיוני	1/1	**.**.*		***	*	

בסימן זה לאמות המידה:

"**חטיבת קרקע**" – שטח מקרקעין או מספר שטחי מקרקעין בעלי גבול משותף המצויים בבעלותו של אדם או שיש לו זכות חכירה בהם לרבות מי שיש לו חוזה מתחדש בתוקף מול מינהל מקרקעי ישראל כדוגמת הקיבוצים והמושבים.

"**ייצור**" – בעל רישיון ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית המתחבר לרשת ההולכה.

"**ספק שירות חיוני**" – כהגדרתו בחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996.

"**מערכת בטכנולוגיה סולארית**" – מערכת לייצור חשמל על ידי אנרגיית השמש, שאינה עושה שימוש בדלקים פוסיליים מעבר לקבוע בכללי משק החשמל (עסקאות עם ספק שירות חיוני), תש"ס - 2000, המחוברת לרשת ההולכה.

"**מתקן**" – לעניין אמת מידה זו - מערכת בטכנולוגיה סולארית בעלת רישיון כדין ואשר פועלת כדין;

קווט"שים פוסיליים – קווט"שים המיוצרים במתקן סולארי המיוחסים נורמטיבית לייצור חשמל בדלק פוסילי בהתאם לקבוע באמות המידה.

קווט"שים סולארים טהורים - ההפרש בין סך כל הקווט"שים שיוצרו בתחנה לסך הקווט"שים הפוסיליים.

(א) חיבור מתקן ברשת החשמל

(1) חיבור מתקן לרשת על ידי ספק שירות חיוני ייעשה בהתאם לקבוע באמות המידה ובהחלטות הרשות.

(2) הספק המתקן בפועל יקבע על ידי ספק שירות חיוני במועד מבחני הקבלה ובהתאם לקבוע ברישיון המותנה, ולפיו יחושב גובה התעריף.

(3) ספק שירות חיוני יקצה חיבור אחד בלבד לחטיבת קרקע, לא יתאפשר לקבל חיבור נוסף לרשת ההולכה על אותה חטיבת קרקע.

(4) ספק שירות חיוני יציין בסקר היתכנות האם קיימת נקודת חיבור לרשת, לרבות מתוכננת, באמצעותה ניתן לחבר את המתקן המתוכנן לרשת..

(5) במידה שעל אותה חטיבת קרקע המחוברת לרשת ההולכה יותקנו מתקני ייצור בהסדרה הרלוונטית למתח גבוה או למתח נמוך, יתבצע החיבור לרשת לאותם המתקנים דרך החיבור לרשת ההולכה.



סטאטוס	החלטה	ישיבה	עדכון	תחולה	עמוד	אמת מידה	סימן	פרק
	*	***		**.*.*	1/1	התקנת מונים וקריאתם	*** : ייצור חשמל סולארי במתקנים המחוברים לרשת ההולכה	ח': איכות הסביבה

(א) התקנת מוני חשמל:

- (1) ספק שירות חיוני יתקין מונה חצי שעתי בהדקי הגנראטור של מתקן הייצור (להלן: "מונה ברוטו") לצורך מניית הקווט"שים המיוצרים במתקן הייצור, וחישוב הקווט"שים הפוסיליים המיוצרים במתקן. בעבור שירות זה ישלם היצרן לספק השירות החיוני עלות התקנת מונה כאמור בשורה 9 - "הסרת מונה והתקנתו", בלוח תעריפים 2-5.4.
- (2) ספק שירות חיוני יתקין מונה חצי שעתי בנקודת החיבור לרשת (להלן: "מונה נטו"), לצורך מניית הקווט"שים המוזרמים לרשת בעבורם ישולם התעריף הסולארי. בעבור שירות זה ישלם היצרן לספק השירות החיוני עלות התקנת מונה כאמור בשורה 9 - "הסרת מונה והתקנתו", בלוח תעריפים 2-5.4.

(ב) מדידת כמות הדלק הפוסילי:

- (1) באחריות ספק שירות חיוני למדוד את כמות וסוג הדלק הפוסילי בו נעשה שימוש במתקן הסולארי.
- (2) כמות וסוג הדלק הפוסילי השנתית הנצרכת יימדדו על בסיס חצי שעתי, וידווחו על ידי היצרן למנהל המערכת אחת ליום.



סטאטוס	החלטה	ישיבה	עדכון	תחולה	עמוד	אמת מידה	סימן	פרק
	*	***		**.*.*	1/1	הסדרי תשלומים ודיווחים לרשות	*** : ייצור חשמל סולארי במתקנים המחוברים לרשת ההולכה	ח': איכות הסביבה

(א) הסדרי תשלומים

- (1) ספק שירות חיוני ירכוש את מלוא האנרגיה המוזרמת לרשת של כל יצרן בעל רישיון בטכנולוגיה סולארית המחובר לרשת ההולכה.
- (2) ספק שירות חיוני ישלם ליצרן, בגין רכישת אנרגיה, תעריף בהתאם ללוחות התעריפים מס' 1-6.7 עד 4-6.7 ובהתאם לאישור התעריף שיוצג לו על ידי היצרן, ועל פי מנגנוני ההצמדה המפורטים שם, בהתאם למונה ייצור נטו ובכפוף לקבוע באישור התעריף.
- (3) התעריף ישולם בכפוף להוראות כל דין, לרבות דיני המיסים החלים במדינת ישראל מעת לעת.
- (4) התעריף האמור ישולם לאורך כל תקופת האישור ובתנאי שהיצרן הוא בעל רישיון קבוע בתוקף.
- (5) ספק שירות חיוני יגבה מיצרן בגין חיבור המתקן לרשת ועל החשמל שנצרך, תעריף בהתאם לקבוע באמות המידה לרבות אמת מידה "חיבור למתח עליון".

(ב) חובות דיווח של ספק שירות חיוני

- (1) בעל רישיון הולכה יגיש לרשות, אחת לרבעון, דיווח וכל נתון שיידרש לפי דרישתה ביחס למערכות ייצור חשמל בטכנולוגיה סולארית.



פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטאטוס
ח': איכות הסביבה	*** : ייצור חשמל סולארי במתקנים המחוברים לרשת ההולכה	שימוש בדלקים פוסיליים	1/1	**.*.*		***	*	

(א) חישוב הקווט"שים המיוחסים נורמטיבית לדלקים פוסיליים לצרכי התעריף:

(1) כמות הקווטש"ים השנתית המיוחסת לשימוש בדלק פוסילי (כמות הקווטש"ים הפוסיליים) תיקבע לצורך התעריף בהתאם למפורט בלוחות התעריפים 6.7-3 ו-6.7-4.

(2) אחוז הדלק הפוסילי יחושב על ידי ספק שירות חיוני לצורך התעריף לפי היחס בין כמות הקווטש"ים המיוחסים לדלק פוסילי, כאמור לעיל, לכמות החשמל שנמדדה במונה הייצור ברוטו.

(ב) התעריף

(1) ספק שירות חיוני יחשב בסמוך למועד עריכת החשבון את אחוז הקוטש"ים הפוסילים ביחס לסך כמות החשמל שנמדדה בהדקי הגנראטור (לפי מונה ייצור ברוטו) עבור תקופת החשבון.

(2) ספק שירות חיוני ישלם בגין החשמל המוזרם לרשת ממיתקן שאינו עושה שימוש בדלקים פוסיליים בהיקף העולה על 3% בהתאם לתעריף כמפורט בלוח התעריפים 6.7 – 1.

(3) ספק שירות חיוני ישלם על החשמל המוזרם לרשת ממיתקן שעושה שימוש בדלקים פוסיליים בהיקף העולה על 3% בהתאם לתעריף כמפורט בלוח התעריפים 6.7 – 2.

(ג) התחשבות עקב שימוש בדלקים פוסיליים

(1) אחת לשנה יערוך ספק השירות החיוני התחשבות כוללת במסגרתה יחושב החלק הפוסילי מתוך סך כמות החשמל השנתית שיוצרה במתקן כפי שנמדדה במונה הייצור ברוטו, וכן יחושב התעריף לו היה היצרן זכאי עבור כל קווטש"ש שהוזרם לרשת באותה שנה. במידה שיתברר כי קיים פער בין סך התשלומים בין היצרן לספק שירות חיוני יתקזזו הצדדים לפי הפרש זה בתוספת ההצמדות הרלוונטיות.



נספח ב' להחלטה מס' 2, ישיבה 325, תאריך 24-1-2011

המחירים בטבלה זו נכונים לאוגוסט 2010.

לוח תעריפים 6.7 - 1:

תעריפים לקווי"ש לייצור חשמל מאנרגיה סולארית למתקנים המחוברים לרשת ההולכה, ושאינם עושים שימוש בדלקים פוסיליים בערך העולה על 3% מסך ייצור החשמל השנתי במתקן.

תעריף	גודל מתקן
111 אג' לקווי"ש המועבר לרשת ההולכה	הספק מותקן עד 60 MW (כולל)
102 אג' לקווי"ש המועבר לרשת ההולכה	הספק מותקן של מעל 60 MW

- כמות הקווי"שים המיוחסים לדלק פוסילי תחושב לפי לוחות תעריפים 6.7-3 ו-6.7-4.
- ניתן במסגרת ההסדרה הרלוונטית. התעריף מוצמד לנוסחאות העדכון מטה.

נוסחת עדכון לתעריף למתקנים סולאריים המחוברים לרשת ההולכה:

התעריף לתשלום, $RP_t^{>60}$ עבור מתקן שהספקו המותקן הוא מעל ל-60 MW, יעודכן בתחילת כל שנה קלנדרית לפי הנוסחא הבאה:

$$RP_t^{>60} = 102 * \left(\frac{1}{3} \frac{I_t}{I_0} + \frac{1}{3} \frac{E_T^D}{E_0^D} + \frac{1}{3} \frac{E_T^E}{E_0^E} \right) * Z$$

התעריף המוכר לתשלום, $RP_t^{\leq 60}$ עבור מתקן שהספקו המותקן הוא עד 60 MW (כולל), יעודכן בתחילת כל שנה קלנדרית לפי הנוסחא הבאה:

$$RP_t^{\leq 60} = 111 * \left(\frac{1}{3} \frac{I_t}{I_0} + \frac{1}{3} \frac{E_T^D}{E_0^D} + \frac{1}{3} \frac{E_T^E}{E_0^E} \right) * Z$$

נוסחת החישוב לפקטור Z:

כאשר:

הפקטור לעדכון התעריף בעקבות שינויים בשערי הריבית.	Z
התעריף הבסיסי באגורות לקווי"ש עבור מתקנים שהספקם המותקן גבוה מ-60 MW (חושב ביום 10-8-15).	102
התעריף הבסיסי באגורות לקווי"ש עבור מתקנים שהספקם המותקן הוא עד 60 MW (כולל) (חושב ביום 10-8-15).	111
השנה הרלוונטית.	t
התעריף המעודכן באגורות לקווי"ש עבור מתקנים שהספקם המותקן גבוה מ-60 MW.	$RP_t^{>60}$
התעריף המעודכן באגורות לקווי"ש עבור מתקנים שהספקם המותקן הוא עד 60 MW (כולל).	$RP_t^{\leq 60}$



	E_0^D	שע"ח \$/ש"ח הבסיסי ; 3.78 \$/ש"ח
ממוצע 20 פרסומים רצופים של שערי חליפין \$/ש"ח שמפרסם בנק ישראל שהאחרון שבהם הידוע ב- 16 לחודש הקודם למועד העדכון.	E_t^D	
	E_0^E	שע"ח €/ש"ח הבסיסי ; 4.99 €/ש"ח
ממוצע 20 פרסומים רצופים של שערי חליפין €/ש"ח שמפרסם בנק ישראל שהאחרון שבהם הידוע ב- 16 לחודש הקודם למועד העדכון.	E_t^E	
מדד המחירים לצרכן הבסיסי ; מדד חודש יוני 2010 שפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.	I_0	
מדד המחירים לצרכן הידוע ביום העדכון, שפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.	I_t	
מחיר ההון הזר הבסיסי -5.82%.	r_0	
הממוצע הרבעוני של ציטוטי חברת שערי ריבית, או חברה אחת שייקבע החשב הכללי, לריביות אג"ח לא סחיר צמוד למדד, לפי רמת דירוג A+ ולפי מח"מ של 18 שנה.	r_t	

לוח תעריפים 6.7 – 2 :

התעריף לכל קווי"ש במתקן לייצור חשמל באנרגיה סולארית המחובר לרשת ההולכה, שעשה שימוש בדלקים פוסיליים בערך העולה על 3% מסך ייצור החשמל השנתי במתקן, יחושב לפי הנוסחאות הבאות:

תעריף (באגורות לקווי"ש)	גודל מתקן
	הספק מותקן עד 60 MW (כולל)
	הספק מותקן של מעל 60 MW

- כמות הקווי"שים המיוחסים לדלק פוסילי תחושב לפי לוחות תעריפים 6.7 – 3 ו- 6.7 – 4.
- ניתן במסגרת ההסדרה הרלוונטית. התעריף מוצמד לנוסחאות העדכון מטה.

כאשר :

התעריף המעודכן באגורות לקווי"ש עבור מתקנים שהספקם המותקן גבוה מ- 60 MW.	$RP_t^{>60}$
התעריף המעודכן באגורות לקווי"ש עבור מתקנים שהספקם המותקן הוא עד 60 MW (כולל).	$RP_t^{\leq 60}$
סך כמות החשמל המיוצרת במתקן, כפי שנמדדה במונה הייצור בהדקי הגנראטור (מונה ברוטו).	-TE
סך הקווי"שים המיוחסים נורמטיבית לדלקים פוסיליים כפי שחושב בלוח תעריפי 6.7-3.	- FE

לוח תעריפים 6.7 – 3 : כמות הקווי"שים המיוחסים נורמטיבית לדלק פוסילי

FE=כמות הדלק פוסילי שנצרכה במיתקן (כפי שנמדדה במונה הדלק במתקן) * 0.35 * הערך הקלורי (LHV) של הדלק הפוסילי בשימוש.

לוח תעריפים 6.7 – 4 : הערך הקלורי (LHV) של הדלק הפוסילי



MMBtu/ton	kWh/ton	סוג הדלק
38.493	11,282	מזוט
47.183	13,829	גז טבעי
40.477	11,864	סולר



נספח ג' להחלטה מס' 2, ישיבה 325, תאריך 2011-1-24

הנחיות למגישים בקשה לרישיון יצור מותנה, אישור תעריף מותנה ותעריפים לייצור חשמל באמצעות טכנולוגיות סולאריות המחוברות לרשת ההולכה

1. לצורך יצירת ודאות ולייעול עבודת הרישוי ובהתבסס על הוראות הדין לרבות לקבוע בתקנות משק החשמל (תנאים ונהלים למתן רישיון וחובות בעל רישיון), תשנ"ח-1997, מבקש רישיון מותנה נדרש להגיש, בטרם תיבדק בקשתו על ידי הצוות המקצועי ברשות ותועלה לאישור מליאת הרשות, את המסמכים הבאים:
 - א. זיקה לקרקע של מבקש הרישיון – נדרש הסכם, לרבות הסכם אופציה ובלבד שיצוין בו כי בעל האופציה יוכל לעשות שימוש בקרקע מיום קבלת הרישיון המותנה לצורך עמידה באבני הדרך הקבועים בו, בין מבקש הרישיון לבעל הזכויות בקרקע. כמו כן תידרש הוכחה לעניין זכויותיו של בעל הזכויות בקרקע. בעל הזכויות בקרקע יידרש להגשת תצהיר בנוגע למכלול זכויותיו בחטיבת הקרקע שבחלקה מתעתדים להקים מתקן.
 - ב. הוכחת יכולת והתחייבות להעמדת הון עצמי בשיעור של 20% מהעלות הנורמטיבית של מתקן סולאר-תרמי, בהתאם לגודל המתקן. עלות נורמטיבית של מתקן סולאר תרמי נגזרת מהעלות שנקבעה לצורך קביעת התעריף ועומדת על \$4,049 לכל קוט"ש מותקן עבור מתקן הגדול מ- 60 MW ו- \$4,362 עבור מתקן עד לגודל של 60 MW כולל.
 - ג. סקר היתכנות חיבור למתח עליון בהתאם לאמת מידה חיבור למתח עליון. במסגרת בדיקת סקר ההיתכנות על ידי הצוות המקצועי, תיבדק אפשרות חיבור מתקן של מבקש רישיון מותנה דרך נקודת חיבור לרשת קיימת או מתוכננת עבור מתקן אחר. אם וככל שקיימת זהות בין מבקש הרישיון למבקש רישיון אחר או לבעל רישיון אחר, או בין בעלי עניין – כולם או חלקם – במבקש הרישיון לבין בעלי עניין – כולם או חלקם – במבקש רישיון או בעל רישיון אחר, ואם וככל שקיימת אפשרות לחיבור המתקן המתוכנן של מבקש הרישיון דרך נקודת חיבור קיימת או מתוכננת, לא יינתן רישיון נוסף, לרבות אם הבקשות לרישיון לא נמצאות על אותה חטיבת קרקע.
 - ד. ניסיון בתחום - ניסיון מקצועי במתקנים סולארים בהתאם לטכנולוגיה שעליה מתבססת התחנה וגודל תחנה המחוברת לרשת.
 - ה. ישימות טכנולוגית – למתקנים סולאריים נשוא החלטה זו תידרש הוכחת ישימות טכנולוגית שתיבדק על ידי הצוות המקצועי ברשות.
 - ו. התחייבות להעמדת ערבות בנקאית בהתאם לקבוע בכללי משק החשמל (עסקאות עם ספק שירות חיוני), תש"ס-2000 (להלן: "הכללים") עם אישור הרישיון על ידי שר התשתיות הלאומיות.
 - ז. מילוי טפסי הבקשה לרישיון בהתאם לטפסים באתר האינטרנט של הרשות ונספחים רלוונטיים לרישיון.
2. בקשה שלא תוגש באופן מלא בהתאם לאמור בסעיף 1 לא תיבדק.
3. בקשת רישיון אשר עמדה בכל תנאי הסף והתנאים הנוספים על פי דין, תועבר על ידי הצוות המקצועי ברשות לאישור קבלת רישיון מותנה על ידי מליאת הרשות. עם מליאת החלטת הרשות ביחס למתן רישיון, יועבר הרישיון לאישור שר התשתיות הלאומיות ולאחר וככל שניתן אישור השר לבעל הרישיון. אין בעצם העברת הרישיון למליאת הרשות כדי לכבול את שיקול דעת הרשות לגבי הענקת הרישיון בהתאם לקבוע בהחלטה זו ובהתאם לסמכויותיה על פי כל דין.
4. בסמוך למועד הסגירה הפיננסית ולבקשת בעל רישיון מותנה, יינתן לבעל רישיון מותנה שעמד בכל אבני הדרך מוגדרות ברישיון המותנה, אישור תעריף מותנה כאמור בהחלטה זו. תנאי



למתן האישור הוא חתימת המבקש על ההצהרה המופיעה מטה. אישור התעריף המותנה יהיה חתום על ידי יושב ראש הרשות וינתן בהתאם לתעריף הרלוונטי באותו מועד, ויהא בתוקף לתקופה של 90 יום ממועד קבלתו או עד לסגירה פיננסית, לפי המוקדם. הגיע היזם לסגירה פיננסית תוך 90 יום, יהא התעריף המותנה לתעריף הקבוע ובלבד שעמד בעל הרישיון המותנה באבני הדרך הקבועים ברישיונו וקיבל רישיון ייצור קבוע. לא הגיע בעל הרישיון המותנה לסגירה פיננסית תוך 90 יום מיום מתן התעריף המותנה, יפקע התעריף המותנה, יתבטל הרישיון המותנה, תתפנה הכמות בהתאם, ותחולט הערבות בהתאם לקבוע בכללי משק החשמל (עסקאות עם ספק שירות חיוני), תש"ס – 2000.

5. מיום מתן אישור התעריף המותנה, יוצמד התעריף למדד המחירים לצרכן בשיעור של 100%.
6. אישור תעריף קבוע ינתן במועד ההפעלה המסחרית לתקופה של 20 שנה.
7. בעל הרישיון יחויב בהקמה של תחנה בהתאם לרישיונו, לאישור התעריף שקיבל, לאמות המידה ותעריפים מטעם הרשות.
8. פקע האישור התעריפי, לא יוכל המבקש להגיש לאותו מתקן בקשה לאישור תעריף חדש אלא בחלוף 12 חודשים מיום פקיעת אישור התעריף.
9. לא ינתן אישור תעריף מותנה במסגרת הסדרה זו לאחר שניתנו אישורי תעריף עד לגובה הכמות התעריפית בהספק המירבי שנקבע בהחלטה זו (MW 500) או לאחר ה- 31.12.2017, המוקדם מביניהם.
10. רשימת בעלי הרישיונות המותנים, אישורי התעריף וכמות המגוואטים המצטברת תפורסם על ידי הצוות המקצועי בתחילת כל חודש כמפורט להלן:

שם בעל הרישיון המותנה	מועד קבלת הרישיון המותנה	מועד קבלת אישור התעריף המותנה	גודל המתקן במגוואט	כמות מגאוטים מצטברת	סטאטוס רישיון

11. מובהר בזה כי הנחיות אלה כפופות להוראות הדין, החלטות הרשות ואמות המידה והתעריפים מטעם הרשות מעת לעת ואף אין בהן כדי לגרוע מהוראות כל דין.



הצהרה טרם מתן אישור תעריף מותנה

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. מס' _____ המורשה בחתימתי לחייב את החברה ששמה: _____, מס' חברה _____, בעלת רישיון מותנה מס': _____, עושה תצהירי זה לצורך קבלת אישור תעריף מותנה לייצור חשמל מאנרגיה מתחדשת בהיקף של _____ MW, בהתאם לרישיון עקרוני שברשותי. הריני להצהיר כדלקמן:

1. ידוע לי כי תוקף אישור התעריף המותנה שניתן לי מאת הרשות לשירותים ציבוריים – חשמל, הנו לתקופה של 90 ימים בלבד מיום הנפקתו.
2. ידוע לי כי במהלך תקופה זו עלי להגיע לסגירה פיננסית והריני לאשר כי היה ולא אגיע לסגירה פיננסית מכל סיבה שהיא במהלך 90 הימים כאמור, יפקע הרישיון המותנה ואישור התעריף המותנה וכי אוכל להגיש בקשה נוספת לאישור תעריף לאותו המתקן נושא הרישיון לאחר 12 חודשים ממועד פקיעת הרישיון הנוכחי לכל המוקדם.
3. אין בתצהירי זה כדי לפגוע או לגרוע מכל התחייבות או חובה המוטלת עליי ו/או כדי לפגוע בכל סמכות העומדת לרשותי על פי כל דין ו/או על פי הרישיון המותנה שהוענק לי.

אישור עו"ד

אני הח"מ, עו"ד _____, רישיון מס' _____, מאשר בזה כי בתאריך _____, הופיע בפני עו"ד _____, מס' רישיון _____, מר/גב' _____, נושא/ת ת.ז. _____, המוכר לי אישית, ולאחר שזיהיתיו והבהרתיו לו את משמעות הדברים חתם בפני על כתב ההתחייבות דלעיל. כן הריני מאשר כי החתום מטה מוסמך לפי מסמכי ההתאגדות של החברה לחייב את בעל הרישיון בחתימתו.

חתימה

תאריך