הצעת ההחלטה לשימוע

הרשות שוקלת לעשות שימוש בסמכותה לפי חוק ולקבוע את ההחלטה הבאה:

החלטה מספר * מישיבה *** מיום **-**-** לעניין המשך ההסדרה תעריפית בדבר ייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכת פוטו-וולטאית שאינה עולה על 50 KW

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 ההסדרה לייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכות פוטו-וולטאיות שאינן עולות על 50 KW, כמפורט בהחלטה שלהלן (להלן "**ההסדרה**"):[1]

א. כללי:

א. החלטה זו קובעת את ההסדר בנוגע לייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכות פוטו-וולטאיות ובהתאם להחלטת הממשלה מס' 3484 מיום 17-7-2011.[2]

ב. תכליותיה של הסדרה זו הינם יצור חשמל לצריכה עצמית עבור צרכני החשמל תוך שמירה על שיווין, ביזוריות ומזעור עלויות.

ג. מצורפים להחלטה זו כחלק בלתי נפרד ממנה הנספחים הבאים:

- נספח א' – עדכון פרק ח' סימן ג' לספר אמות המידה – ייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכת פוטו-וולטאית או באמצעות מערכת טורבינת רוח;
- נספח ב' – תוספת ללוח התעריף 8-6.7 "תעריף מוכר לקווט"ש לייצור עצמי מאנרגיה פוטו-וולטאית והזרמת עודפים לרשת למערכות ביתיות עד 15 KW ולמערכות שאינן ביתיות עד 50 KW" ומנגנוני ההצמדה.

ב. להלן עיקרי ההסדרה למתקנים ביתיים עד 15 KW:

א. תהליך חיבור המתקן לרשת כולל דרך הגשת הבקשה למחלק כמפורט באמת המידה המצורפת.

ב. התעריף לצרכן הביתי עבור החשמל שיוצר במתקנו יהיה 134 אגורות לקילווט שעה על פי הנוסחה המצורפת בנספח ב' להחלטה זו.

ג. הכמות המצטברת לחיבור מתקנים לרשת להסדרה זו הינה 15 MW[3].

ד. לוח התעריפים 6.7-5 יעודכן אחת לשנה במועד העדכון השנתי, לפי מנגנון ההצמדה הבא: שער הדולר (25%), שער היורו (25%) ומדד המחירים לצרכן (50%). נוסחת העדכון תשולב בספר התעריפים כאמור בנספח ב'

ה. עם מיצוי ההסדרה, בעל מתקן המבקש חיבור לרשת יקבל תעריף המורכב מרכיב ייצור בתוספת של תעריף הפחתת מזהמים.[4]

ו. התעריף לצרכן מחובר כמפורט בנספח ב' להחלטה זו, יובטח למשך תקופה של 20 שנה מיום חיבור המתקן על ידי ספק השירות החיוני, ויהיה צמוד בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן מיום אישור הבקשה ע"י המחלק, כאשר העדכון יתבצע בתחילת כל שנה קלאנדרית.

ז. בתום 20 שנה כאמור, ישלם המחלק לצרכן בהתאם להסדרים שתקבע הרשות באותה העת, כאשר תילקח בחשבון העובדה כי התעריף שקיבל בעל המתקן לתקופה האמורה כיסה את כלל עלויות ההקמה של המתקן.[5]

ח. מובהר בזאת כי צרכנים בעלי מתקנים הזכאים לתעריף הזנה לפי לוח התעריפים 8-6.7, לא יהיו זכאים לקבלת תעריף הפחתת מזהמים הניתן לייצור חשמל באנרגיות מתחדשות.[6]

ג. <u>להלן עיקרי ההסדרה למתקנים שאינם ביתיים וגודלם עד 50 KW:</u>

א. הרשות קובעת בזה, שעבור מתקנים פוטו וולטאים שאינם בייתים תיהיה ההסדרה עבור שנים 12-2011 זהה למתקנים הביתיים, ועבור שנים 14-2013 יבוצע הליך של תמחור, והכל כמפורט להלן.[7]

ב. <u>עבור השנים 12-2011:</u>

(1) תהליך חיבור המתקן לרשת כולל דרך הגשת הבקשה למחלק כמפורט באמת המידה המצורפת.

(2) התעריף יהיה <u>107 אגורות</u> לקוט"ש לכל התקופה.[8]

(3) הכמות המצטברת לחיבור מתקנים לרשת בהסדרה זו הינה <u>35</u> MW.

(4) התעריף יהיה בתוקף עד 31-12-2012.

(5) עם מיצוי ההסדרה יקבל בעל המתקן, המבקש חיבור לרשת, תעריף המורכב מרכיב ייצור בתוספת של תעריף הפחתת מזהמים.

(6) התעריף לצרכן מחובר כמפורט בנספח ב' להחלטה זו, יובטח למשך תקופה של 20 שנה מיום חיבור המתקן על ידי ספק השירות החיוני, ויהיה צמוד בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן מיום אישור הבקשה על ידי המחלק, כאשר העדכון יתבצע בתחילת כל שנה קלאנדרית.

(7) בתום 20 שנה כאמור, ישלם המחלק לצרכן בהתאם להסדרים שתקבע הרשות בעת ההיא.

(8) מובהר בזאת כי צרכנים בעלי מתקנים הזכאים לתעריף הזנה לפי לוח התעריפים 8-6.7, לא יהיו זכאים לקבלת תעריף להפחתת מזהמים הניתן לייצור חשמל באנרגיות מתחדשות.

ג. <u>עבור השנים 14-2013:</u>

(1) במהלך השנים 2013 -2014 יתבצע הליך של תמחור בהתאם למתווה המופיע באמת המידה המצורפת שיקבע בסופו של תהליך כתעריף למתקנים אלו.

(2) מדי שנה, בשנים 2014-2013, תוקצה כמות של 30 MW לטובת שילוב מתקנים אלו. הרשות תבחן אפשרות לשמור גם ממכסה זו כמות עבור המתקנים הביתיים. עבור מתקנים ביתיים ייקבע תעריף הזנה מתאים.

(3) מיום 1.1.2013/14 ועד ליום31.3.2013/14 (שלושה חודשים) יתאפשר לצרכנים להגיש בקשה לשילוב מתקן ברשת החשמל בהתאם לאמת המידה המצורפת אצל ספק השירות החיוני בעל רישיון החלוקה. במסגרת הגשת בקשה זו, יגיש המבקש גם הצעת מחיר במעטפה חתומה שלא תעלה על תעריף שיקבע בסמוך למועד בו תתאפשר הגשת בקשות לספק שרות חיוני.

(4) ספק שירות חיוני בעל רישיון חלוקה ייקבע תוך שלושה חודשים מהמועד האחרון להגשת בקשות, איזה מהבקשות עומדות בתנאי הסף להגשת בקשות ויעביר את הבקשות התקינות יחד עם המעטפה החתומה לספק שירות חיוני בעל רישיון הולכה.

(5) ספק השירות החיוני בעל רישיון הולכה יקבע מועד או מועדים לפתיחת הצעות המחיר וידרג את הצעות המחיר מהנמוכה ועד להצעה הגבוהה ביותר. בעל רישיון ההולכה יאשר את חיבורן לרשת של הבקשות שהגישו את הצעות המחיר הנמוכות ביותר עד לכמות מצטברת של MW30. הליך זה לא יארך יותר משלושה חודשים.

(6) מקבלי אישור להקמת מערכת יידרשו להקים מערכת, בתוך תקופה של 180 יום בהתאם לאמת המידה.

(7) מוצתה ההסדרה נשוא הליך זה, יקבל בעל מתקן המבקש חיבור מתקן לרשת, תעריף המורכב מרכיב ייצור בתוספת של תעריף הפחתת מזהמים.

(8) במסגרת הליך זה יתאפשר שילוב של עד MW 60 בשנים 2013-2014 בניכוי הכמות שתוקצה למגזר הביתי.

(9) התעריף לצרכן מחובר כמפורט בנספח ב' להחלטה זו, יובטח למשך תקופה של 20 שנה מיום חיבור המתקן על ידי ספק השירות החיוני, ויהיה צמוד בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן מיום אישור הבקשה ע"י המחלק, כאשר העדכון יתבצע בתחילת כל שנה קלאנדרית ובהתאם לתמחור המתקן.

(10) בתום 20 שנה כאמור, ישלם המחלק לצרכן בהתאם להסדרים שתקבע הרשות בעת ההיא.

(11) מובהר בזאת כי צרכנים בעלי מתקנים הזכאים לתעריף הזנה לפי לוח התעריפים 8-6.7, לא יהיו זכאים לקבלת תעריף הפחתת מזהמים הניתן לייצור חשמל באנרגיות מתחדשות.

ד. יישום ההחלטה:

א. ספק שירות חיוני, לרבות מחלק כהגדרתו בספר אמות המידה, יפעל בהתאם להסדרה זו על פי הקבוע באמות המידה המצורפות להחלטה זו כנספח א'.

ב. בעל רישיון חלוקה שלא יפעל במסגרת אמות מידה אלו לרבות עמידת צרכניו בתנאי הסף לחיבור המתקן, לא יקבל מבעל רישיון ההולכה תמורה בגין החשמל המיוצר במסגרת אמות מידה אלו.

ה. עלויות מוכרות לספק שירות חיוני [9]:

הרשות תכיר בעלויות האמורות לספק השירות החיוני במסגרת תעריפי תשתית ההולכה לבעל רישיון ההולכה (או למי שיבוא בנעליו לעיל ולהלן "בעל רישיון ההולכה"). 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.

ו. תחולה:

א. ההסדרה נשוא החלטה זו מיועדת לצרכני חשמל המבקשים להתקין מתקן פוטו-וולטאי או טורבינות רוח שישמשו לצריכתם העצמית ואשר יזרימו עודפי האנרגיה לרשת. תחת הסדרה זו ייכללו מתקנים ביתיים בהספק מותקן שלא יעלה על 15 קילו-וואט ומתקנים אחרים בהספק מותקן שלא יעלה על 50 קילו-וואט, ובלבד שההספק המותקן לא יעלה על גודל החיבור במקום הצרכנות כך שגודל החיבור היה בשנים עשר החודשים[10] שקדמו לבקשה בהתאם לנדרש עבור המתקן.

ב. הסדרה זו תחול על צרכני חשמל, הן במתח נמוך, במתח גבוה או עליון, בכפוף להיבטים הטכניים הנדרשים כאמור באמות המידה המצורפות להחלטה זו כנספח א'.

ג. ההסדרה עבור צרכנים **שאינם צרכנים ביתיים** לפי החלטה זו תחול עד לתאריך 31.12.2014. ההסדרה תחול לפי פריסת תעריפים תלויי כמות כמפורט בהחלטה זו ובהתאם לאמות

המידה.

ד. ההסדרה עבור **צרכנים ביתיים** לפי החלטה זו, תחול עד לתאריך ה- 31.12.2014.

ז. אמות המידה והתעריפים תשולבנה בספר אמות המידה ולוחות התעריפים.

ח. החלטה זו תכנס לתוקף החל מיום (חודש לאחר אישר המליאה כזמן התארגנות של המחלק)**-**-****-**** [11].

ביאורים:

1. החלטה זו ניתנת במסגרת מדיניות הרשות לקידום ועידוד השימוש באנרגיות מתחדשות במסגרת השגת יעדי הממשלה, ובהתאם להחלטת הממשלה מיום 17-7-2011 בה הוגדרו הכמויות שיש לשלב לרשת החשמל במסגרת הסדרה של צריכה עצמית והעברת עודפים לרשת. החלטה זו קבעה כי בשנת 2011 ישולבו 20 MW וכל שנה לאחר מכן ועד שנת 2014 ישולבו 30 MW כך שבמצטבר יתווספו 110 MW למתקנים פוטו וולטאים במתכונת זו.

2. עדכון זה מתחייב לאור מיצוי ההסדרות שפורסמו בהחלטות הקודמות למתקנים פוטו-וולטאיים, הרצון לאפשר המשכיות לתחום המערכות הפוטו-וולטאיות לצריכה עצמית בהתאם ליעדי הממשלה, ולאור השינויים בעלויות של רכיבי מערכות אלו.

3. מתוך כמות נתונה של 50 MW לשנים 2011-2012 הוחלט להקצות 15 MW במצטבר לטובת מערכות ביתיות בגודל של עד 15 KW. הקצאה זו תאפשר למשקים ביתיים להצטרף להסדרה ללא חשש כי המכסה תמולא ע״י הסקטור העסקי. לטובת הסקטור העסקי המכסה תהייה 35 MW לשנים 2011-2012.

4. מובהר בזאת כי ככל שהסדרה למתקנים אלו תמוצה יתאפשר לצרכן לקבל תעריף המזהה את מחיר החשמל המשולם על ידו לספק שרות חיוני בתוספת תעריף להפחתת מזהמים ככול שיתעדכן במהלך תקופת ההפעלה. מנגנון זה מאפשר המשכיות ללא הגבלת כמות ובתעריף שמזהה עלות אלטרנטיבית לייצור חשמל במקטע הייצור. מתן תעריף בהתאם לרכיב ייצור בתוספת פרמיית חסכון במזהמים נועדה למנוע הצבת חסם מלאכותי במועד סיום הכמות לה מוגדר תעריף הזנה, בפני מי שיבקש להתקין מתקן פוטו-וולטאי לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת.

5. בתום תקופת חובת הרכישה של 20 שנה מיום הפעלת המתקן, יוכל הצרכן להזרים חשמל לרשת התפעול בהתאם לכללים שייקבעו על ידי הרשות באותה העת.

6. לאור העובדה כי התעריף למתקנים אלו מכסה את כל עלויות ההקמה המימון והתפעול אין מקום לתשלום בעבור הזיהום שנחסך. חסכון זה מגולם בתעריף.

7. ההסדרה לצרכנים שאינם ביתיים תנוהל בדומה לצרכן ביתי עבור השנים 12-2011 , כאשר בשנת 14-2013 תבוצע בשיטת תמחור הצעות כמתואר באמת המידה הרלוונטית. הרעיון של הליך התמחור הינו להגיע למזעור עלויות ומקסום היכולות ולהגיע למחיר השוק הנכון, מעת מעת עבור מערכות אלו. הליך התמחור יתבצע ע״י הגשת 2 מעטפות מצד הצרכנים כאשר מעטפה אחת הינה עמידה בתנאי סף והשנייה המחיר המוצע לכל קוט״ש ייצור באגורות. הליך ההגשה יבוצע במהלך של שלושה חודשים אשר לאחריהם יתבצע הליך מיון של עמידה בתנאי סף, כאשר הצרכנים שעמדו בשלב זה יועברו להליך תמחור כאשר ההצעות הנמוכות ועד למחיר המקסימום שנקבע בהחלטה זו הם אלו שיקבלו אישור להקמת מתקן. הליך הבדיקה יערך בתקופה של עד שלושה חודשים לכל שלב כאשר לאחריו תינתן תקופה של 180 יום להקמת המערכות.

8. התעריף מתבסס על בחינה שנערכה על ידי הצוות המקצועי ברשות, לפני ולאחר השימוע, של עלויות הקמת מתקנים פוטו-וולטאיים בהספק מותקן של 4 KWP ו- 50 KWP, בעלי מקדם הספק בן 18% (1600 שעות ייצור מלאות בשנה).

9. הכרה בעלויות – הרשות תכיר בעלויות האמורות לספק שירות חיוני במסגרת תעריפי ההולכה לבעל רישיון ההולכה או למי שיבוא בנעליו. העלויות המוכרות תיקבענה על בסיס שנתי במועד

העדכון השנתי ותחושבנה לפי מכפלת התעריף בסך כמות הייצור הכוללת המשתתפים בהסדרה, כפי שנספרו במוני הייצור נכון לתום השנה הקלנדרית. הסדר זה משיט את העלויות הנובעות מהסדר זה על כלל הצרכנים.

10. מטרתו של תנאי זה להבטיח כי יוקמו מערכות אך ורק במקומות בהם קיימת צריכה בפועל, על מנת לחסוך בעלויות תשתית מיותרות, ואיבודים ברשת שלא מאפשרים למשק החשמל ליהנות מהחשמל הסולארי המיוצר. כחלופה לתנאי זה הוצע מבנה תעריפי על בסיס מונה נטו (net-metering) כמבואר במסמך לשימוע).

11. ניתן זמן התארגנות להטמעת התהליכים אצל ספק שירות חיוני בהיקף של חודש ימים מיום אישור ההחלטה על ידי מליאת הרשות.

נספח א' להחלטה מס' *, ישיבה ***, תאריך **-**-**

פרק ח': איכות הסביבה

סימן ג': ייצור חשמל מבוזר לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת באמצעות מערכת פוטו-וולטאית או באמצעות מערכת טורבינת רוח

175.שילוב מתקן ברשת על ידי המחלק

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	175. שילוב מתקן ייצור ברשת על ידי המחלק	1 / 1	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

בסימן זה לאמות המידה:

"**מערכת פוטו-וולטאית**" – מערכת לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית לצריכה עצמית, הכוללת בין היתר קולטים פוטו-וולטאים, מערכת מניה וממיר זרם ישר לזרם חילופין ובהספק מותקן שלא עולה על 15 קילו-וואט לצרכן ביתי ו-50 קילו-וואט לכל צרכן אחר.

לעניין הגדרה זו "**הספק מותקן**" – ההספק הנקוב של הממיר בהתאם לנתוני היצרן.

"**מערכת טורבינת רוח**" – מערכת לייצור חשמל על ידי טורבינת רוח קטנה, הכוללת בין היתר טורבינת רוח, תורן, מערכת מניה ומתאם לרשת החשמל ובהספק מותקן שלא יעלה על 15 קילו-וואט לצרכן ביתי ו-50 קילו-וואט לכל צרכן אחר.

לעניין הגדרה זו "**הספק מותקן**" – האנרגיה הרגעית המקסימאלית ביחידות קילו-וואט המיוצר על ידי טורבינת רוח שנמדד במונה הייצור במהירות רוח של 9 מטר לשנייה ובהתאם לנתוני היצרן.

"**מתקן**" לעניין אמת מידה זו – מערכת לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו וולטאי ו/או מערכת טורבינת רוח לצריכה עצמית.

"**מחלק**" לעניין אמת מידה זו – לרבות מחלק היסטורי כהגדרתו בהחלטת רשות 272 מיום 11.08.2009 ובכפוף לתנאיה.

"**צרכן ביתי**" לעניין אמת מידה זו – צרכן בתעריף ביתי, שמקום הצרכנות הרשום על שמו משמש למגורים בלבד, ובהתאם לתוכניות המתאר החלים על המקום.

"**שילוב מתקן**" – חיבור של מתקן לרשת החשמל הפרטית המוזנת מהרשת הציבורית.

"**חיבור בגודל מתאים**" – גודל מתאים של חיבור קבוע במקום הצרכנות.

(א) שילוב מתקן ברשת החשמל

(1) לבקשת צרכן רשום ובהתאם לקבוע בסימן זה, ישלב המחלק מתקן במקום צרכנות שעל שם הצרכן, לשם ייצור חשמל לצריכה עצמית והעברת עודפי חשמל המיוצרים במתקן שאינם נצרכים על ידי הצרכן, לרשת החשמל וזאת בתוך המועדים המפורטים באמת מידה זו להלן.

(2) לבקשת צרכן ביתי, מחלק ישלב ברשת החשמל מערכת פוטו-וולטאית בהתאם לסימן זה,

כמפורט בלוח התעריפים 8-6.7 ובכפוף לכמות ההתקנות שאושרה לתעריף תלוי כמות מסויית.

(3) לבקשת צרכן שאינו צרכן ביתי, מחלק ישלב ברשת החשמל מערכת פוטו-וולטאית בהתאם לסימן זה ובלבד שהבקשה לחיבור הוגשה עד ליום ה- 31.12.2014 ובכפוף לכמות ההתקנות שאושרה לתעריף נתון.

(4) לבקשת צרכן, מחלק ישלב ברשת חלוקת החשמל מערכת טורבינת רוח, בכפוף לכך שסך ההספק המותקן של כל מערכות טורבינות הרוח כפי הגדרתן באמת מידה זו במשק החשמל הארצי איננו עולה על 30 מגה-וואט או עד ליום 31.12.2017, לפי המוקדם מביניהם.

176.הסדרי תשלומים לצרכנים

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	176. הסדרי תשלומים לצרכנים	1 / 3	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(א) תעריף לצרכן ועלות בגין חשמל המיוצר במתקן – כללי

(1) מחלק יגבה מאת הצרכן את התעריף בגין צריכת החשמל במקום הצרכנות כקבוע בפרק ב' ("צריכת חשמל") סימן ב' ("חשבונות ותשלומים") לספר אמות המידה. בנוסף לתעריף זה יגבה המחלק מאת הצרכן את התוספת לתשלום הקבועה בלוח התעריפים 1-5.4: "תוספת לתשלום הקבוע לצרכן בעל מתקן".

(2) בגין החשמל המיוצר במתקן הצרכן, יהיה זכאי הצרכן לתעריף הקבוע בלוח תעריפים 8-6.7, בהתאם לקריאת מונה הייצור.

(3) ההתחשבנות האמורה בין המחלק לבין הצרכן תבוצע בכפוף להוראות כל דין, לרבות דיני המיסים החלים במדינת ישראל מזמן לזמן.

(4) התחשבנות האמורה בין המחלק לבין הצרכן תבוצע למשך תקופה של 20 שנה מיום חיבור המתקן על ידו.

(5) בתום 20 שנה כאמור, יפעל המחלק בהתאם להסדרים שתקבע הרשות באותה העת וככל שייקבעו כאלה.

(ב) תשלומים בגין חשמל המיוצר במתקן של צרכן ביתי בהספק כולל של עד 4 קילו-וואט

(1) היה מתקן של צרכן ביתי בהספק כולל של עד 4 קילו-וואט, יבצע המחלק את ההתחשבנות מול הצרכן הביתי במסגרת חשבון הצריכה הרגיל של הצרכן הביתי ויציין אותה באופן ברור ובשורות נפרדות. התחשבנות זו תהיה על בסיס קריאה של מוני הייצור והצריכה של הצרכן הביתי בלבד, ותבוצע באמצעות קיזוז התשלום לו זכאי הצרכן הביתי עבור ייצור החשמל במתקן בכל תקופת החשבון מהתעריף אותו חייב הצרכן הביתי לשלם למחלק עבור צריכת החשמל בכל תקופת החשבון לפי הנוסחה דלהלן:

$$\text{תעריף צריכה} \times [(A-B)+C] - \text{תעריף ייצור} \times A$$

כאשר:

A = כמות הקווט"שים שנמדדו במונה הייצור;

B = כמות הקווט"שים שהועברו לרשת על ידי הצרכן הביתי לפי קריאת מונה הצריכה;

C = כמות הקווט״שים שנצרכו מהרשת על ידי הצרכן הביתי לפי קריאת מונה הצריכה.

למען הסר ספק, התשלום עבור צריכת חשמל לצרכן ביתי המחויב בתעו״ז תחושב בהתאם לכל מש״ב בנפרד.

(2) אם לאחר ביצוע הקיזוז כאמור בסעיף קטן (1) דלעיל נותרה לצרכן הביתי יתרת זכות בסכום העולה על 100 ₪, יעביר המחלק את היתרה הכספית לידי הצרכן הביתי. הייתה יתרת הזכות האמורה בסכום הנמוך או שווה ל- 100 ₪, תועבר יתרת הזכות לחשבון החשמל העוקב.

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח׳: איכות הסביבה	ג׳: ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	176. הסדרי תשלומים לצרכנים	2 / 3	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(ג) תשלומים בגין חשמל המיוצר במתקן של צרכן שאינו צרכן ביתי או של צרכן ביתי בהספק כולל הגדול מ- 4 קילו-וואט

(1) היה מתקן של צרכן שאינו צרכן ביתי או של צרכן ביתי בהספק כולל הגדול מ- 4 קילו-וואט, יעביר המחלק לצרכן במסגרת חשבון הצריכה הרגיל, הודעה על זכאות לתשלום לצרכן המפרטת את הקוט״ש שייצר המתקן בתקופה זו ואת התמורה לה זכאי הצרכן בגינם. לצורך קבלת התשלום האמור ימציא הצרכן למחלק חשבונית מס ערוכה כדין אשר תיפרע על ידי המחלק בתוך 45 ימי עבודה מיום קבלתה. איחר המחלק בתשלום החשבון לצרכן ישלם המחלק ריבית פיגורים כאמור באמת מידה 6.

(2) צרכן, על פי סעיף (ג)(1) לעיל, רשאי להמציא למחלק כתב הוראה בלתי חוזרת (להלן: ״**ההוראה**״) להעברת התמורה לחשבון יעודי והאחרון יחתום עליה. לא ימנע המחלק מהצרכן להמחות את זכויותיו לקבלת התשלומים המגיעים לו אגב ייצור חשמל לטובת צד שלישי, לרבות לטובת הגוף המממן, על דרך שיעבוד תזרים המזומנים. המחלק לא יקזז את חובות הצרכן, לא יעביר את הכספים בגין עלויות אלה למאן דהו אחר ולא יקבל הוראה נוגדת להעברת העלויות מאף גורם זולת הצרכן ו/או מוטב ההוראה ובהתאם לנוסח ההוראה.

(3) לא שילם הצרכן עבור צריכת החשמל יפעל המחלק בהתאם לקבוע באמת מידה 24 ובלבד שהעתק ממכתב ה״תזכורת לתשלום – התראה לפני ניתוק״ שנשלח לצרכן ישלח במקביל גם למוטב ההוראה על פי סעיף (ג)(2) לעיל. מובהר בזה, כי אין באמור בסעיף זה כדי להשית אחריות כלשהיא על המחלק כלפי מוטב ההוראה או מי מטעמו בגין כל תוצאה, מעשה או מחדל שעשויים להיגרם למוטב או לצד ג׳ אחר בשל משלוח ההתראה ו/או בגין ניתוק מקום הצרכנות.

(ד) הסדר התשלומים למתקן בעת החלפת צרכנים

(1) החלפת צרכנים המשתתפים בהסדר לפי סימן זה תתבצע בהתאם לקבוע באמת מידה 19 (״החלפת צרכנים״) ולעניין הסדר התשלומים למתקן, תהווה סיום ההסכם עם הצרכן היוצא. לאחר החלפת הצרכנים וחתימת הצרכן החדש על הסכם לעניין הסדר התשלומים עם המחלק, ימשיך המחלק את הסדר התשלום עבור החשמל המיוצר במתקן עם הצרכן החדש. חתימת הצרכן החדש על הסכם עם המחלק הינה תנאי להמשך הסדר התשלום עבור החשמל המיוצר במתקן״.

(2) על אף האמור בסעיף קטן (ד)(1) לעיל, מחלק ידרוש מצרכן שהעביר את זכותו לקבלת שירות חשמל בנכס מסוים אשר המציא למחלק כתב הוראה כאמור בסעיף (ג)(2) לעיל, להגיש

הודעה משותפת, בתוך 45 ימי עבודה, יחד עם הצרכן החדש בנכס ומוטב ההוראה לפיה הם מודיעים למחלק על ביטול, הסבה או המרה של כתב ההוראה.

(3) לא קיבל המחלק כל הודעה כאמור בסעיף קטן (ד)(2) לעיל לא תתקיים חובתו של המחלק לפי ההסדר הקבוע בסימן זה.

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח׳: איכות הסביבה	ג׳: ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	176. הסדרי תשלומים לצרכנים	3/3	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(ה) התחשבנות בין המחלק לבין בעל רישיון ההולכה

(1) המחלק יעביר אחת לחודש לספק השירות החיוני בעל רישיון ההולכה או למנהל המערכת לאחר כינונו, דיווח אודות סך התשלום המוכר ששילם לצרכניו שבבעלותם מתקן בגין החשמל שיוצר במתקנם בהתאם להוראות סעיף (א)(1) דלעיל.

(2) בעל רישיון ההולכה או מנהל המערכת ישלם אחת לחודש עוקב למחלק את עלות סך כל התשלומים ששולמו על ידו בהתאם לדו״ח האמור בניכוי תעריפי רכישת החשמל ביניהם.

(3) חשבון שלא שולם במועדו יישא ריבית פיגורים כמשמעותה באמת מידה 6.

177. הגשת בקשה למחלק לשילוב מתקן ברשת החשמל – צרכן ביתי וצרכן שאינו ביתי (לשנים 12-2011) ומערכות הפועלות בטכנולוגיה של טורבינת רוח

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	177. הגשת בקשה לחיבור מתקן	1 / 2	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(א) **קבלת מידע**

צרכן המעוניין בקבלת פרטים אודות חיבור אפשרי של מתקן יפנה למחלק באזור הרלוונטי בכתב או בעל פה, והמחלק ידאג להעביר לו כל מידע הרלוונטי בתוך 7 ימי עבודה ממועד הפניה, המחלק יציג את כל המידע הרלוונטי לצרכניו גם באתר האינטרנט שלו, והכל כמפורט באמת מידה זו.

(ב) **הגשת בקשה**

לא יקבל המחלק בקשה לחיבור מתקן לרשת על ידי צרכן אלא אם המציא הצרכן, כתנאי סף לבחינת בקשתו, את כל המסמכים והנתונים כדלהלן:

(א) פרטי הצרכן (שם, כתובת, מס' טלפון, מס' צרכן/מונה/חוזה וכו');

(ב) סוג המתקן (מתקן PV או טורבינת רוח) שבכוונתו להתקין;

(ג) הספק מותקן מתוכנן;

(ד) מועד התקנה משוער;

(ה) לעניין טורבינת רוח – העתק מאישור טורבינת הרוח מהוועדה המקומית לתכנון ובניה, הכוללת בין היתר תוכנית חתומה ע"י מהנדס אזרחי.

(ו) העתק מהיתר הבניה או היתר לעבודה מצומצמת שניתן להתקנת המערכת הפוטו-וולטאית או טורבינת הרוח במקום הצרכנות שעל שם הצרכן, ככל שנדרש אישור כאמור (במקרה ולא נדרש אישור מסמך המעיד על כך);

(ז) הוכחת גודל חיבור מתאים קבוע לרשת המתאים לגודל המתקן המיועד כמצוין באמת מידה 178(א)(1). מובהר כי על מבקש חיבור המתקן **להוכיח כי גודל החיבור קיים לפחות שנה קודם להגשת הבקשה. יצוין כי הרשות בוחנת 3 חלופות לתנאי סף זה כמפורט במסמך לשימוע.**

(ח) תכנית לשילוב המתקן במקום הצרכנות לרשת החשמל של ספק השירות החיוני. התכנית האמורה תכלול את מיקומם המוצע של מוני החשמל כך ש:

(1) מונה **הצריכה** הדו כיווני של המתקן יותקן בנקודה בה מותקן מונה הצריכה הקיים של הצרכן ובמקומו.

(2) מונה הייצור יותקן בהתאם לאחת החלופות דלהלן:

(א) בנקודה הקרובה ככל הניתן לנקודה בה מותקן מונה הצריכה אשר תאפשר לספק השירות החיוני גישה סבירה לקרוא, לתפעל ולתחזק את המונה.

(ב) במקרים בהם קיימת מניעה טכנית להתקין את מונה הייצור בנקודה האמורה בסעיף קטן דלעיל או

לבקשת הצרכן, יותקן מונה הייצור במיקום המוצע ע"י הצרכן, ובלבד שהצרכן ידאג להתקין צנרת תיעול ממונה הייצור למונה הצריכה אשר תשמש את המחלק להשחלת קו פיקוד להעברת נתוני מונה הייצור למונה הצריכה.

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	177. הגשת בקשה לחיבור מתקן	2 / 3	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(ג) במקרים בהם קיימת מניעה טכנית להתקנת קו פיקוד כאמור או לבקשת צרכן, ידאג הצרכן להתקנת קו תקשורת שיאפשר לספק השירות החיוני להתקין מונה קריאה רחוק כמונה ייצור בנקודה המתאימה לצרכן.

(ג) **פרטים נוספים ותיקון התכנית לשילוב מתקן ברשת**

(1) לצורך מתן תשובה לבקשה לשילוב מתקן כאמור, רשאי המחלק לדרוש מהצרכן המצאת פרטים נוספים הנדרשים לו לשם חיבור המתקן או תיקון של התכנית לחיבור המתקן. בהתאם להערות המחלק, הצרכן ימציא את המידע המבוקש בהקדם האפשרי או יודיע למחלק כי אין ביכולתו להמציא את המידע המבוקש.

(2) דרש המחלק מהצרכן המצאת פרטים נוספים או תיקון התכנית לשילוב המתקן כאמור, לא יבואו הימים שנדרשו לצרכן להשיב לבקשה כאמור מצד הספק במניין הימים הקבוע למתן תשובה על ידי הספק לבקשה לחיבור מתקן כאמור בסעיף קטן (ד) דלהלן.

(ד) **תשובה לבקשה לשילוב מתקן ברשת**

(1) המחלק ישיב בכתב לבקשת צרכן לשילוב מתקן בתוך 21 ימי עבודה מיום קבלת הבקשה כדלהלן:

(א) לא עמד הצרכן בתנאי הסף ו/או בבקשת המחלק לפרטים נוספים, יידחה המחלק את בקשתו לשילוב המתקן בצירוף פרוט הסיבות לדחיית הבקשה.

(ב) עמד הצרכן בתנאי הסף ובבקשת המחלק לפרטים נוספים, יודיע המחלק בתשובתו מהו תעריף החשמל לו זכאי הצרכן בהתאם ללוח תעריפים 8-6.7 וייתן לצרכן התחייבות עקרונית לחיבור המתקן בהתאם לתכנית אשר צורפה לבקשה ובלבד שיעמוד הצרכן בדרישות הטכניות המפורטות באמת מידה 178. בתשובתו יפרט המחלק את לוחות הזמנים לשילוב המתקן ברשת החשמל.

(2) לא ייתן המחלק התחייבות לחיבור מתקן לרשת אלא לאחר שבדק מול בעל רישיון ההולכה, או מנהל המערכת עם כינונו, אם קיימת כמות פנויה להתקנת המערכת ומהו התעריף הנכון למבקש החיבור. ההתחייבות תינתן לפי התעריף הנכון ליום אישור בקשת צרכן לחיבור מתקן לרשת על ידי המחלק ולא ליום קבלת הבקשה במשרדי המחלק .

(3) תוקף התחייבות המחלק לחיבור המתקן לרשת יהא ל- 180 ימים מיום מתן ההתחייבות לצרכן. חלפו 180 ימים כאמור ולא חובר הצרכן את המתקן לרשת, תפוג ההתחייבות ולא יחבר המחלק את המתקן לרשת.

(ה) **תעריף עבור בדיקת המתקן ושילובו ברשת החשמל**

(1) המחלק יצרף לתשובתו לבקשה לשילוב המתקן חשבון לתשלום לפי הפירוט דלהלן, כתנאי לבדיקת המתקן ולחיבורו:

(א) בגין בדיקת המתקן ישלם הצרכן את התשלום הקבוע בשורה 7 ללוח התעריפים 1-4.3:

"תעריף בדיקת מתקן/בדיקה חוזרת".

(ב) בגין החלפת מונה הצריכה והתקנת מונה הייצור, ישלם הצרכן את התשלום הקבוע

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	177. הגשת בקשה לחיבור מתקן	3 / 3	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

בשורה 9 ללוח התעריפים 2-5.4: "הסרת המונה והתקנתו" עבור כל אחד מהמונים.

(2) על תשלום לפי אמת מידה זו יחולו הוראות סעיף קטן 24(ג) בעניין חשבון בגין שירות שטרם בוצע.

(ו) **שינוי הבקשה**

הצרכן יהיה רשאי לשנות את הבקשה או את התכנית לחיבור המתקן כל עוד לא עמד המתקן בהצלחה בבדיקה על ידי המחלק ובלבד שהשינויים יוגשו בהתאם להליך הקבוע לעיל באמת מידה זו.

(ז) **השגות צרכנים על דחיית הבקשה דלעיל**

הצרכן יהיה רשאי להגיש למחלק את השגתו בכתב על החלטתו.

(ח) **תגובת המחלק להשגת הצרכן**

הגיש הצרכן את השגתו למחלק בכתב, תישלח לצרכן ולרשות תשובתו של המחלק בכתב, כאמור באמת מידה 33 (טיפול בתלונת צרכן בכתב).

177 א. הגשת בקשה למחלק לשילוב מתקן סולארי עד KW 50 ברשת החשמל – צרכן שאינו צרכן ביתי (להסדרה בשנים 2013-2014)

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	177. הגשת בקשה לחיבור מתקן	1 / 2	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(א) קבלת מידע

צרכן שאינו צרכן ביתי המעוניין בקבלת פרטים אודות חיבור אפשרי של מתקן יפנה למחלק באזור הרלוונטי בכתב או בעל פה, והמחלק ידאג להעביר לו כל מידע הרלוונטי בתוך 7 ימי עבודה ממועד הפניה, המחלק יציג את כל המידע הרלוונטי לצרכניו גם באתר האינטרנט שלו, והכל כמפורט באמת מידה זו.

(ב) הגשת בקשה

(1) צרכן שאינו צרכן ביתי המעוניין להיכלל בהסדרה לייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאי לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת (להלן: "המציע") יגיש הצעה לחיבור מתקן לרשת. על גבי ההצעה יש לרשום: "בקשה לשילוב מתקן פוטו וולטאי במסגרת הצעת מחיר". על המציע לעמוד בכל תנאי הסף המפורטים בסעיף קטן (2) להלן וכן לצרף להצעה מעטפה נפרדת וסגורה שתוגש על גבי הטופס המצורף כנספח א' לאמת מידה זו.

(2) המחלק יבדוק כי בקשת המציע עומדת בכל תנאי הסף המפורטים להלן:

(א) פרטי הצרכן (שם, כתובת, מס' טלפון, מס' צרכן/מונה/חוזה);

(ב) הספק מותקן מתוכנן;

(ג) לוח זמנים להתקנה משוערת;

(ד) העתק מהיתר הבניה שניתן להתקנת המערכת הפוטו-וולטאית במקום הצרכנות שעל שם הצרכן;

(ה) הוכחת גודל חיבור קבוע לרשת המתאים לגודל המתקן המיועד כמצוין באמת מידה 178(א)(1). מובהר כי על מבקש חיבור המתקן **להוכיח כי גודל החיבור קיים לפחות שנתיים קודם להגשת הבקשה.**

(ו) תכנית לשילוב המתקן במקום הצרכנות לרשת החשמל של ספק השירות החיוני. התכנית האמורה תכלול את מיקומם המוצע של מוני החשמל כך ש:

(1) מונה **הצריכה** הדו כיווני של המתקן יותקן בנקודה בה מותקן מונה הצריכה הקיים של הצרכן ובמקומו.

(2) מונה הייצור יותקן בהתאם לאחת החלופות דלהלן:

(א) בנקודה הקרובה ככל הניתן לנקודה בה מותקן מונה הצריכה אשר תאפשר לספק השירות החיוני גישה סבירה לקרוא, לתפעל ולתחזק את המונה.

(ב) לבקשת המציע ובמקרים בהם קיימת מניעה טכנית להתקין את מונה הייצור בנקודה האמורה בסעיף קטן דלעיל, יותקן מונה הייצור במיקום המוצע ע"י המציע, ובלבד שהמציע ידאג להתקין צנרת תיעול ממונה הייצור

למונה הצריכה אשר תשמש את המחלק להשחלת קו פיקוד להעברת נתוני מונה הייצור למונה הצריכה.

(ג) במקרים בהם קיימת מניעה טכנית להתקנת קו פיקוד כאמור או לבקשת המציע, ידאג הצרכן להתקנת קו תקשורת שיאפשר לספק השירות החיוני להתקין מונה קריאה רחוק כמונה ייצור בנקודה המתאימה לצרכן.

(3) המועדים האפשריים להגשת בקשה יקבעו בהחלטות הרשות הרלוונטיות. המחלק לא יבדוק הצעות שיוגשו לאחר המועדים שייקבעו על ידי החלטות הרשות כאמור.

(ג) תשובה לבקשה לשילוב מתקן ברשת

(1) תשובת המחלק למציע לשילוב מתקן ברשת יתבצע בהתאם לשלבים המפורטים להלן.

(2) בשלב הראשון – ייבדוק המחלק את כל ההצעות המחיר אשר התקבלו עד למועד האחרון להגשת ההצעות (שיקבע בהחלטת רשות), ביחס לעמידתן בתנאי הסף המפורטים בסעיף 2 דלעיל. על המחלק להודיע למציעים תוך 90 יום מהמועד הבקשה האחרון להגשת הצעות על תוצאות שלב זה, ויפרט בהודעתו למציעים שלא עמדו בתנאי הסף את הסיבה לפסילתם. רק הצעות אשר עמדו בכל תנאי הסף הנדרשים יעברו להיבדק בשלב הבא.

(3) בשלב השני – המחלק יעביר לבעל רישיון הולכה את מעטפות המחיר של המציעים שעברו את השלב הראשון שיפעל כדלקמן:

(א) <u>בעל רישיון הולכה יפתח את מעטפות המחיר</u> במועד או במועדים שייקבעו מראש ותוך 60 ימים מיום קבלת כלל הצעות המחיר, ויבדוק את הצעות המחיר של המציעים. ההצעה הזולה ביותר תקבל את המיקום הגבוה ביותר וההצעות האחרות יקבלו מיקום יחסי להצעה זו בסדר יורד עד להשלמת סך החיבורים שתאשר הרשות להסדרה זו בשנה נתונה. הצעות המחיר לא יעלו הכל מקרה על התעריף המקסימאלי שתקבע הרשות בהחלטה הרלוונטית. הצעת מחיר שתעלה על התעריף המקסימאלי שאישרה הרשות תיפסל.

(ב) הצעות המחיר שקיבלו את הציון הגבוה ביותר בסדר יורד עד להשלמת ההסדרה כאמור יעברו לשלב הבא. בעל רישיון הולכה יודיע למחלקים תוך שלושים ימים (30 ימים) בדבר תוצאות שלב זה, והאחרונים יודיעו למציעים תוך 30 יום אודות תוצאות הליך בדיקת הצעות המחיר.

(4) שלב שלישי – עם פרסום תוצאות ההליך למציעים, ישלח המחלק למציעים שעברו בהצלחה את השלב השני התחייבות לחיבור המתקן לרשת וכן התחייבות לתעריף שיינתן למציע בהתאם להצעתו. תוקף התחייבות המחלק לחיבור המתקן לרשת יהא ל- 180 ימים מיום מתן ההתחייבות. חלפו 180 הימים כאמור ולא חיבר הצרכן את המתקן לרשת, תפוג ההתחייבות ולא יחבר המחלק את המתקן לרשת.

(ד) תשלום עבור בדיקת המתקן ושילובו ברשת החשמל

(1) המחלק יצרף לתשובתו לבקשה לשילוב המתקן חשבון לתשלום לפי הפירוט דלהלן, כתנאי לבדיקת המתקן ולחיבורו:

(א) בגין בדיקת המתקן ישלם הצרכן את התשלום הקבוע בשורה 7 ללוח התעריפים 4.3-1: "תעריף בדיקת מתקן/בדיקה חוזרת".

(ב) בגין החלפת מונה הצריכה והתקנת מונה הייצור, ישלם הצרכן את התשלום הקבוע בשורה 9 ללוח התעריפים 5.4-2: "הסרת המונה והתקנתו" עבור כל אחד מהמונים.

(2) על תשלום לפי אמת מידה זו יחולו הוראות סעיף קטן 24(ג) בעניין חשבון בגין שירות שטרם בוצע.

(ה) שינוי הבקשה

הצרכן לא יהיה רשאי לשנות את הבקשה או את התכנית לחיבור המתקן בכל הקשור לתנאי הסף.

178.דרישות טכניות

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	178. דרישות טכניות להתקנת מתקן	1 / 1	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(א) תנאים טכניים להתקנת מתקן

מחלק יחבר מתקן העומד בכל הדרישות דלהלן:

(1) ההספק המותקן של המתקן קטן או שווה לגודל החיבור באמצעותו מחובר מקום הצרכנות לרשת החשמל. ההספק המותקן של מתקן, הנקבע לפי ההספק הנקוב של הממיר או בהתאם לטורבינת הרוח, ובהתאם לנתוני היצרן, אינו עולה על 15 קילו-וואט לצרכן ביתי ועל 50 קילו-וואט לכל צרכן אחר.

(2) המתקן עומד בדרישות הרלוונטיות של חוק החשמל, התשי"ד-1954 ותקנותיו.

(3) ממיר הזרם של המתקן עומד בתקן ישראלי ת"י 4777 על כל חלקיו או במקרה של טורבינת רוח עמידה בתקנים רלוונטיים של מכון התקנים הישראליים לרבות ת"י 61400 חלקים 1,2,11,12.01,21.

(4) מערכת ההגנה בממיר הזרם תבצע ניתוק של הזרמת החשמל מהמתקן לרשת בתגובה לתנודות ממתח נומינלי 230V או 400V, בתוך פרק הזמן (Trip Time) המפורט להלן בהתאם למתח בנקודת החיבור לרשת המפורט להלן:

א. כאשר המתח קטן מ- 50% מהמתח הנומינלי הניתוק יתבצע עד 0.1 שנייה.

ב. כאשר המתח שווה או גדול מ- 50% וקטן מ- 85% מהמתח הנומינלי הניתוק יתבצע עד 2 שניות.

ג. כאשר המתח גדול מ- 110% וקטן מ- 135% מהמתח הנומינלי הניתוק יתבצע עד 2 שניות.

ד. כאשר המתח שווה או גדול מ- 135% מהמתח הנומינלי הניתוק יתבצע עד 0.05 שנייה.

(5) מערכת ההגנה בממיר הזרם תבצע ניתוק של הזרמת החשמל מהמתקן לרשת בתגובה לתנודות תדר החורגות מגבולות התדר 49-51HZ בתוך פרק זמן (Trip Time) של עד 0.2 שניות.

(6) מערכת ההגנה בממיר הזרם תחדש את זרימת החשמל מהמתקן לאחר ניתוקו כשהמתח והתדר יציבים כמוגדר באמת מידה זו במשך 5 דקות.

179.התקנת המתקן

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ג': ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	179. התקנת המתקן	1 / 1	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(א) התקנה

(1) מתקן יותקן על ידי מתקין בעל רישיון חשמל מתאים לזרם הנומינאלי של המתקן בהתאם לקבוע בחוק החשמל, התשי"ד-1954 ובתקנותיו.

(2) שילוב המתקן לרשת החלוקה על ידי המחלק ייעשה באמצעות התקנת שני מונים במקום הצרכנות שעל שם הצרכן כקבוע בסימן זה – מונה ייצור אשר יותקן ביציאת הממיר בצד ה-AC וימנה את כמות החשמל המיוצר במתקן (להלן: "מונה הייצור"), ומונה צריכה אשר יותקן בנקודת החיבור של המתקן הפרטי של הצרכן לרשת החשמל וימנה במקביל את כמות החשמל הנצרכת מהרשת ואת כמות החשמל המועברת לרשת (להלן: "מונה הצריכה").

(ב) התקנה במקום הצרכנות שעל שם הצרכן

מתקן יותקן במקום הצרכנות על שם הצרכן הרשום.

180.חיבור שני מתקנים (פוטו וולטאי וטורבינת רוח) במקום צרכנות אחד

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס

ח׳: איכות הסביבה	ג׳: ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	180. חיבור מערכת פוטו-וולטאית ומערכת טורבינת רוח במקום צרכנות אחד	1 / 1	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(א) תנאים לחיבור שני מתקנים

מחלק יחבר לבקשת צרכן רשום ובכפוף לדרישות הקבועות בסימן זה שני מתקנים (פוטו-וולטאי וטורבינת רוח, או שני מתקנים פוטו וולטאים) במקום הצרכנות ובלבד שהתקיימו במקום הצרכנות כל התנאים הבאים:

(1) סך ההספק המותקן של שני המתקנים במצטבר לא יעלה על 15 קילו-וואט לצרכן ביתי ועל 50 קילו-וואט לכל צרכן אחר.

(2) לכל מתקן יותקן ממיר זרם נפרד העומד בדרישות הקבועות באמת מידה 178.

(3) מובהר שעבור כל מתקן יוכר התעריף הנכון ליום מתן התחייבות חיבור המתקן לרשת.

(ב) התקנת מונים

מחלק יתקין מונה ייצור נפרד לכל מתקן אשר יחובר למונה הצריכה. התעריף לצרכן עבור התקנת כל מונה יהיה בגובה העלות הקבועה באמות מידה 177(ה) ו\ או 177 א (ד) על פי העניין.

181. בדיקת המתקן ושילובו לרשת החשמל

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח׳: איכות הסביבה	ג׳: ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	181. בדיקת המתקן וחיבורו	1 / 1	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(א) מתן הודעה בדבר התקנת המתקן

התקין הצרכן את המתקן במקום הצרכנות הרשום על שמו ושילם עבור בדיקת המתקן וחיבורו כקבוע בסעיף קטן 177(ה) ו \או 177 א (ד)בתוך 180 יום ממועד קבלת ההתחייבות כקבוע בסעיף 177(ד) ו\ או 177 א (ג), יודיע על כך למחלק בהקדם ולפני תום התקופה האמורה.

(ב) קביעת מועד לבדיקת המתקן

מסר הצרכן למחלק הודעה בדבר ביצוע התשלום והתקנת המתקן כאמור בסעיף קטן (א) דלעיל, יתאם המחלק עם הצרכן מיידית מועד לבדיקה של המתקן וזו תבוצע ע״י בודק מוסמך מטעמו של המחלק בהתאם לקבוע בחוק החשמל, התשי״ד-1954 ובתקנותיו (להלן: ״הבודק״) בתוך 21 ימי עבודה מיום קבלת ההודעה כאמור.

(ג) בדיקת המתקן ושילובו ברשת החשמל

(1) מצא הבודק כי המתקן איננו תואם את הקבוע באמות מידה אלה, יגיש דו״ח ליקויים לצרכן.

(2) הצרכן יתקן את הליקויים שנמצאו ויזמין בדיקה נוספת של המתקן על ידי המחלק, אשר תבוצע לאחר תשלום העלות הקבועה בשורה 7 ללוח התעריפים 1-4.3 על ידי הצרכן תוך פרק זמן שלא יעלה על 14 ימי עבודה.

(3) מצא הבודק כי המתקן מותקן כראוי וכי ניתן לחברו למקום הצרכנות ולרשת החשמל, יודיע הבודק על כך בכתב לצרכן והאחרון יעביר הודעה זו למנהל מינהל החשמל.

(4) אישר מנהל מינהל החשמל את קבלת ההודעה כאמור בסעיף 181(ג)(3), יתקין המחלק את מערכת המונים בהתאם לתכנית כאמור בסעיף קטן 177(ב)(1)(ט) ו \ או 177 א (ב) (2) (ז)וישלב את המערכת ברשת החשמל בתוך 7 ימי עבודה מיום ביצוע הבדיקה.

(5) למען הסר כל ספק, מובהר בזה כי התקנת המונים ושילוב המתקן ברשת יבוצעו על ידי המחלק בלבד.

(6) מובהר בזאת כי בדיקת המתקן תיספר במניין הימים להתחייבות המחלק לחיבור המתקן לרשת. לא עמד המחלק במועדים הקבועים באמת מידה זו לבדיקת המתקן, לא ייחשבו החריגות במניין הימים.

(ד) היתר להזרמת אנרגיה לרשת

על הצרכן מוטלת האחריות לקבלת היתר ממשרד התשתיות להזרמת אנרגיה לרשת ובנוסף אישור הרשות המאשרת לפי סעיף 157 א׳ לחוק התכנון והבניה תשכ״ה 1965 (טופס 4) . ניתן יהיה להזרים אנרגיה לרשת מהמתקן, רק בכפוף לקבלת היתר זה.

182.תחזוקת המתקן

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח׳: איכות הסביבה	ג׳: ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	182. תחזוקת המתקן	1 / 1	1.7.08	8.9.09	216	1	מאושר

(א) ביצוע בדיקות תקופתיות

הצרכן יבצע בדיקות תקופתיות למתקן ככל שהדבר נדרש לפי כל דין.

(ב) ביצוע שינויים במתקן

(1) הצרכן לא יבצע כל שינוי בהספק המותקן של המתקן ובהגנות המותקנות בו מבלי לקבל אישור מראש ובכתב מאת המחלק.

(2) ביצע הצרכן שינוי כלשהו בהספק המותקן של המתקן או בהגנות המותקנות בו בניגוד להוראת סעיף קטן (1) דלעיל, לא תתקיים חובתו של המחלק לפי ההסדר הקבוע בסימן זה.

183. ניהול נתונים וחובות דיווח – צרכן ביתי וצרכן שאינו צרכן ביתי (לשנים 12-2011) וטורבינות רוח

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח׳: איכות הסביבה	ג׳: ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	183. ניהול נתונים וחובות דיווח	1 / 2	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(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 **להתאם להחלטת הרשות**.

(2) בעל רישיון ההולכה יאפשר לכל מחלק להיכנס למערכת המידע ולהזין בזמן אמת את נתוני הבקשה של כל צרכן לרבות נתונים על עמידה או אי עמידה בתנאי סף.

(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 יהיה חייב במתן תשובה למחלק אודות הכמות הפנויה והתעריף הרלוונטי תוך שלושה ימי עבודה לאחד היום בו הוגשה הבקשה.

(5) עם ניצול 90% מכמות הבקשות בהתאם לכמות ההתקנות המותרת בתעריף נתון בפריסה ארצית ו\או 21 יום לפני שינוי התעריף בהתאם למתווה התעריף, יודיע בעל רישיון ההולכה למחלק על דחיה במענה למצטרפים חדשים לתקופה של 21 ימים. במהלך תקופה זו יקבל המחלק בקשות חדשות אך ישהה את טיפולן לתקופה של 21 ימי עבודה ויטפל אך ורק בבקשות שהוגשו טרם פרסום ההודעה. מחלק יעביר לבעל רישיון ההולכה בקשות העומדות בתנאי הסף ובעל רישיון ההולכה יאשר כי המחלק רשאי להתחייב לגבי בקשות אלה לתשלום התעריף שהיה בתוקף ערב פרסום ההודעה בדבר ניצול 90% מכמות הבקשות בהתאם לכמות ההתקנות בתעריף נתון או שינוי התעריף בהתאם למתווה הפוחת. המחלק יודיע לצרכנים מעבר לכמות זו במכתב כי בקשתם לחיבור המתקן איננה וודאית ותלויה בכמות שתאושר לאותה ההסדרה.

(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 על מיצוי של 75% מכמות 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 המתקנים המחוברים לרשת החלוקה שבתחום רישיונו בהתאם לפורמט כפי דרישת הצוות המקצועי ברשות.

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח׳: איכות הסביבה	ג׳: ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	183. ניהול כמויות	2 / 2	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(ד) **חובת דיווח לציבור**

(1) נתונים עדכניים על כמות בקשות שהוגשו, אישורים שניתנו, וחיבורים בפועל של מתקנים, יתפרסמו אחת ליום באתרי האינטרנט הן של המחלק, והן של בעל רישיון ההולכה.

(2) מחלק ובעל רישיון ההולכה יידעו את הצרכנים במדיה הדיגיטלית והכתובה על מיצוי של 70% , 80% ,90% מכמות ההתקנות 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.

183 א . ניהול נתונים וחובות דיווח – צרכן שאינו צרכן ביתי (להסדרה בשנים 2013-2014)

(א) ניהול נתונים

1. בעל רישיון ההולכה יהיה אחראי לניהול הכמויות למתקנים פוטו וולטאים כהגדרתם בסימן זה לספר אמות המידה, ויודיע למחלקים השונים על מיצוי הכמות בהתאם לקבוע באמת מידה 177 א׳.
2. בעל רישיון ההולכה ידווח לרשות על כל שלב של ביצוע ההסדרה בדוחות מפורטים שיקבלו ע״י הצוות המקצועי ברשות.
3. בעל רישיון ההולכה יאפשר לכל מחלק להיכנס למערכת המידע ולהזין בזמן אמת את נתוני הבקשה של כל צרכן לרבות נתונים על עמידה או אי עמידה בתנאי סף בתום 180 ימי עבודה מיום פתיחת ההסדרה.

(ב) חובות דיווח

המחלק יגיש דיווח לבעל רישיון ההולכה על הגשת בקשה או סגירת בקשה או כל סטטוס אחר לשילוב מתקן עדכונה בהתאם לכללי אמת מידה.

(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 המתקנים המחוברים לרשת החלוקה שבתחום רישיונו בהתאם לפורמט כפי דרישת הצוות המקצועי ברשות.

פרק	סימן	אמת מידה	עמוד	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס

ח׳: איכות הסביבה	ג׳: ייצור חשמל מבוזר בטכנולוגיה פוטו-וולטאית או טורבינת רוח לצריכה עצמית והעברת עודפים לרשת	183. ניהול כמויות	2 / 2	1.9.10	26.7.10	302	1	**מאושר**

(ד) חובת דיווח לציבור

(1) נתונים עדכניים על כמות בקשות שהוגשו, אישורים שניתנו, וחיבורים בפועל של מתקנים, יתפרסמו אחת ליום באתרי האינטרנט הן של המחלק, והן של בעל רישיון ההולכה בסיום 180 ימי העבודה מיום תחילת ההסדרה.

(2) מחלק ובעל רישיון ההולכה יידעו את הצרכנים במדיה הדיגיטלית והכתובה על סיום 90 ימי העבודה וקבלת ההצעות ובתום 90 ימי עבודה יפרסמו את ההצעות הזוכות.

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

נספח א לאמת מידה 177 א – טופס למילוי מעטפת המחיר

שם מלא:	
מס' צרכן:	
כתובת התקנה:	
טכנולוגיית המערכת:	
הספק מותקן מתוכנן :	
מחיר מוצע באגורות לכל קוט"ש שייוצר יימדד במונה הייצור לתקופה של 20 שנה (איננו כולל מע"מ וייתן בדיוק של 2 ספרות לאחר הנקודה העשרונית) התעריף המוצע יוצמד בשיעור של 100% למדד המחירים לצרכן בהתאם למדד הבסיס במועד ההגשה . התעריף יתעדכן בכל שנה קלנדרית	

<u>דוגמא למילוי הטופס</u>

שם מלא:	ישראל ישראלי
מס' צרכן:	5552222
כתובת התקנה:	רח' הסורג 1, ירושלים
טכנולוגיית המערכת:	פוטו וולטאי
הספק מתוכנן:	50 KV
מחיר מוצע באגורות לכל קוט"ש שייוצר יימדד במונה הייצור לתקופה של 20 שנה (איננו כולל מע"מ וייתן בדיוק של 2 ספרות לאחר הנקודה העשרונית)	להצעה של 98 אג' לקוט"ש : 0.980

נספח ב' להחלטה מס' *, ישיבה ***, תאריך **-**-**

תוספת ללוח תעריפים 6.7-8: תעריף מוכר לקוט"ש לייצור עצמי מאנרגיה פוטו-וולטאית והזרמת עודפים לרשת.

סוג צרכן	תעריף
תעריף לצרכן ביתי במסגרת החלטת הרשות מס' XX מישיבה XXX מיום XXXXX	133 אגורות לקוט"ש מיוצר
צרכן שאינו ביתי	103 אגורות לקוט"ש מיוצר

- התעריפים מוצמדים לנוסחאות העדכון מטה, והם תלויי כמות כמפורט להלן:

נוסחת עדכון למחיר מוכר לצרכנים ביתיים במסגרת החלטת הרשות מס' XX מישיבה XXX מיום XXX:

התעריף המוכר לתשלום, RP_t^H עבור צרכן ביתי המייצר חשמל באמצעות מערכת פוטו-וולטאית במסגרת ההסדרה הנ"ל עד להשגת 15 MW במצטבר , יעודכן בתחילת כל שנה קלנדרית לפי הנוסחא הבאה:

$$RP_t^H = 133 * \left(\frac{1}{2}\frac{I_t}{I_0} + \frac{1}{4}\frac{E_T^D}{E_0^D} + \frac{1}{4}\frac{E_T^E}{E_0^E}\right)$$

<u>התעריף עבור צרכן שאינו צרכן ביתי:</u>

התעריף המוכר לתשלום, RP_t^B עבור צרכן שאינו צרכן ביתי המייצר חשמל באמצעות מערכת פוטו-וולטאית עד להשגת כמות של 35 MW במצטבר או עד ל 31-12-2012 לפי המוקדם, יעודכן בתחילת כל שנה קלנדרית לפי הנוסחא הבאה:

$$RP_t^B = 103 * \left(\frac{1}{2}\frac{I_t}{I_0} + \frac{1}{4}\frac{E_T^D}{E_0^D} + \frac{1}{4}\frac{E_T^E}{E_0^E}\right)$$

התעריף עבור צרכן שאינו צרכן ביתי <u>לאחר</u> למיצוי כמות תעריפית כוללת של 35 MW ייקבע לפי הנוסחה הבאה: תעריף תעו"ז + תעריף להפחתת מזהמים .

כאשר:

133	התעריף הבסיסי באגורות לקוט"ש לצרכנים ביתיים הפועלים במסגרת החלטת הרשות מס' XX מישיבה XXX מיום XXXX.
103	התעריף הבסיסי באגורות לקוט"ש לצרכנים שאינם ביתיים הפועלים במסגרת החלטת הרשות מס' XX מישיבה XXX מיום XXXX.
t	השנה הקלנדרית הרלוונטית.
RP_t^H	התעריף המעודכן באגורות לקוט"ש לצרכנים ביתיים בעלי מתקנים פוטו וולטאיים.
RP_t^B	התעריף המעודכן באגורות לקוט"ש לצרכנים בעלי מתקנים פוטו וולטאיים שאינם צרכנים ביתיים.
E_0^D	שע"ח $/₪ הבסיסי ; 3.56 ₪/$
E_t^D	ממוצע 20 פרסומים רצופים של שערי חליפין $/₪ שמפרסם בנק ישראל שהאחרון שבהם הידוע ב- 16 לחודש הקודם למועד העדכון.
E_0^E	שע"ח €/₪ הבסיסי ; 4.96 ₪/$
E_t^E	ממוצע 20 פרסומים רצופים של שערי חליפין €/₪ שמפרסם בנק ישראל שהאחרון שבהם הידוע ב- 16 לחודש הקודם למועד העדכון.
I_0	מדד המחירים לצרכן הבסיסי ; מדד חודש אוקטובר 2011 שפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.

I_t	מדד המחירים לצרכן הידוע ביום העדכון, שפורסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.