



רשומות

קובץ התקנות

8 ביולי 2019

8244

ה' בתמוז התשע"ט

עמוד

כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 7), התשע"ט-2019	3464
כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 8), התשע"ט-2019	3470
כללי משק החשמל (תעריפי חשמל) (תיקון מס' 4), התשע"ט-2019	3477

כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיוכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 7), התשע"ט-2019

בתוקף סמכותה לפי סעיפים 17(ד), 30(2) ו-33 לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, קובעת רשות החשמל את כללים אלה:

1. בכללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיוכות השירות שנותן ספק שירות חיוני), התשע"ח-2018¹ (להלן – הכללים העיקריים), באמת מידה 1 לספר אמות מידה – (1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא –

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				13.5.19	558	5	מאושר;

(2) אחרי ההגדרה "הסכם גז" יבוא:

"העמסה מרכזית" – שיטת העמסה שלפיה היצרן מעמיד את כל היכולת הזמינה של יחידת הייצור לטובת מנהל המערכת, ומנהל המערכת קובע את תכנית ההעמסה הפרטנית של יחידת הייצור;

"העמסה עצמית" – שיטת העמסה שלפיה העמסת יחידת הייצור כולה או חלקה נקבעת על ידי היצרן בהתאם להוראות פרק ו' לספר אמות המידה ובכפוף לאישור מנהל המערכת, ושאר היכולת הזמינה מועמסת לרשת לפי החלטת מנהל המערכת."

2. במקום אמת מידה 93 לספר אמות מידה בכללים העיקריים יבוא:

החלפת אמת מידה 93

"93. תכנית ההעמסה הכללית ופרסום מחיר שולי חצי שעתי

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	ה': יצרנים המחזיקים לרשת ההולכה	93. תכנית ההעמסה הכללית	31.07.09	28.6.18	269 544	2 8	מאושר מאושר

(א) הגדרות

באמת מידה זו –

"יחידות ייצור בהעמסה עצמית" – יחידות ייצור שפועלות לפי שיטת העמסה עצמית ביממה נתונה;

"יחידות ייצור בהעמסה מרכזית" – יחידות ייצור שפועלות לפי שיטת העמסה מרכזית ביממה נתונה.

¹ ס"ח התשנ"ו, עמ' 208; התשע"ו, עמ' 83; התשע"ח, עמ' 924.

² ק"ת התשע"ח, עמ' 1177; התשע"ט, עמ' 3334.

(ב) פרסום תכנית העמסה כללית

(1) מנהל המערכת יפרסם באמצעות אתר האינטרנט של החברה בכל יום עד לשעה 14:00 תכנית העמסה כללית של כלל מיתקני הייצור במשך ליום המחרת (להלן – תכנית העמסה כללית).

(2) תכנית ההעמסה הכללית שתפורסם תפרט את הספק הייצור הכולל המתוכנן במשך ואת תחזית ייצור האנרגיה המתחדשת בכל חצי שעה מהשעה 00:00 ועד לשעה 23:59 ביום המחרת.

(3) בימי שישי ובערבי מועדי ישראל, תפורסם תכנית העמסה כללית עד השעה 14:00, לכל יום העוקב ליום הפרסום עד וכולל יום העבודה הראשון העוקב אחריו; לעניין אמת מידה זו, "שבת" ו"מועדי ישראל" – כמשמעותם לפי סעיף 18 לפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח-1948.³

(ג) עקרונות תכנון העמסת מיתקני הייצור בתכנית ההעמסה הכללית

(1) תכנית ההעמסה תיקבע על בסיס שיקולים כלכליים, תוך מזעור העלויות המשקיות ותוך התחשבות באילוצים ובשיקולים המפורטים בסעיף (ד) לאמת מידה זו.

(2) בקביעת תכנית ההעמסה יפעל מנהל המערכת בהגינות ובתום לב, בלא אפליה, תוך מתן הזדמנות שווה למיתקנים השונים ובלי לקבוע תנאים מועדפים ליחידות הייצור של ספק שירות חיוני.

(ד) שיקולים בתכנון תכנית העמסה הכללית

בתכנון תכנית ההעמסה הכללית יפעל מנהל המערכת מתוך התחשבות באילוצים ובשיקולים האלה:

- (1) תחזית הביקוש המשקי לחשמל ליום הבא;
- (2) תחזית זמינות מיתקני הייצור בדלק ראשי ובדלק משני הצפויה ביום המחרת;
- (3) הספק הייצור המבוקש על ידי יחידות ייצור בהעמסה עצמית;
- (4) תחזית הייצור של היצרנים העצמיים כהגדרתם באמת מידה 123;
- (5) הצעות המחיר של יחידות ייצור בהעמסה עצמית לאנרגיה מוזרמת לרשת ולהפחתת עומס בזמן אמת, בהתאם לאמות המידה החלות על היצרן;
- (6) תחזית ייצור האנרגיה המתחדשת;
- (7) המאפיינים הטכניים של המיתקנים, למעט נצילות, כפי שדווחו על ידי היצרנים ואושרו על ידי מנהל המערכת, או כפי שנבדקו על ידי מנהל המערכת; בכלל זה, קצב העלייה או הירידה, משך ההתנעה ומשך הזמן המינימלי להפעלת התחנה בעומסים שונים;
- (8) הצעות מחיר של יחידות ייצור בהעמסה מרכזית; ליחידות ייצור בהעמסה מרכזית של יצרנים פרטיים, שלהם נקבעה עלות מוכרת, העלות תיקבע לפי התעריפים שקבעה הרשות לסוג יצרנים זה בלוחות התעריפים המתייחסים אליהם; למיתקני הייצור של ספק שירות חיוני העלות תיקבע לפי בסיס התעריף;

³ ע"ר מס' 2, תוס' א', עמ' 1; ס"ח התשי"ב, עמ' 10.

- (9) שיקולי שרידות ואמינות המערכת, לרבות עתודות ייצור הנדרשות לצורך זה;
- (10) מגבלות רשת החשמל, לרבות היווצרות גודש, עבודות יזומות ותקלות;
- (11) זמינות מיתקני הספקת הגז וזמינות מערכת הולכת הגז;
- (12) במקרה של מחסור בגז טבעי – הקצאת השימוש בדלקים חלופיים לפי אמת מידה 125;
- (13) מדיניות שקבע השר ביחס לתמהיל מקורות האנרגיה אשר ישמשו לייצור חשמל;
- (14) העמסת מיתקנים לצורך בדיקה כמשמעותה באמות המידה שקובעת הרשות, ובכלל זה בדיקות קבלה כאמור באמות מידה 72 עד 73 ובדיקת יכולת פעולה בדלק משני כאמור באמת מידה 125;
- (15) אילוצים רגולטוריים הנובעים משיקולי הגנת סביבה, לרבות לפי היתרי הפליטה;
- (16) אילוצים נוספים לפי כל דין.

(ה) עדכון תכנית ההעמסה הכללית בזמן אמת

- (1) מנהל המערכת יעדכן את תוכנית ההעמסה הכללית לפי הצורך החל במועד פרסומה עד למועד אספקת החשמל, בהתאם לשינויים שיחולו ממועד פרסום תכנית ההעמסה הכללית ועד למועד העמסת המיתקנים, ביחס לאילוצים ולשיקולים המפורטים בסעיף (ד).
- (2) עדכון תכנית ההעמסה הכללית יפורסם באתר האינטרנט של מנהל המערכת.
- (1) **המחיר השולי החצי שעתי יום מראש (SMP day ahead)**
- (1) מנהל המערכת יפרסם בכל יום עד השעה 17:00 את המחירים השוליים החצי שעתיים המתוכננים ליום הבא. בערב שבת ומועדי ישראל יפרסם מנהל המערכת עד השעה 14:00 את המחירים השוליים לכל יום העוקב ליום הפרסום עד יום החול הבא.
- (2) המחירים השוליים ליום הבא, אשר יפורסמו לפי סעיף קטן (1), יחושבו כמפורט להלן:

(א) מחיר שולי חצי שעתי יום מראש (להלן – מחיר שולי מתוכנן) יהיה שווה לעלות הייצור של קוט"ש נוסף מעבר לעומס המתוכנן באותה חצי שעה לפי תכנית ההעמסה הכללית בהתאם לשיקולים ולאילוצים המפורטים בסעיף (ד);

(ב) מחיר שולי מתוכנן מנוכה אילוצים מערכתיים (להלן – מחיר שולי מנוכה) יהיה שווה לעלות הייצור של קוט"ש נוסף מעבר לעומס המתוכנן בכל חצי שעה, בתכנית העמסה כללית בהינתן האילוצים הקבועים בסעיף (ד) לאמת מידה זו, בניכוי האילוצים האלה:

- (1) אילוצי הרשת;
- (2) אילוצי קיבולת ותקלות של מערכות הגז וכן מגבלות על השימוש המרבי בגז;
- (3) בדיקת מיתקנים;
- (4) אילוצי איכות הסביבה.

(3) מנהל המערכת יפרסם באתר האינטרנט שלו את אופן החישוב של עלות הייצור של קוט"ש נוסף.

(ז) המחיר השולי החצי שעת זמן אמת (SMP real time)

(1) מנהל המערכת יפרסם באתר האינטרנט שלו את העלות השולית המערכתית לכל חצי שעה ביום הקודם (Ex post).

(2) מנהל המערכת יפרסם בכל יום עד השעה 17:00, באתר האינטרנט שלו, את המחירים השוליים החצי שעתיים ליום הקודם (להלן – מחירים שוליים חצי שעתיים בזמן אמת) ואת המחירים השוליים החצי שעתיים מנוכי האילוצים בזמן אמת. בנוגע לסופי שבוע ומועדי ישראל, יפורסמו המחירים השוליים החצי שעתיים ביום העבודה הבא עד השעה 17:00.

(3) המחירים השוליים החצי שעתיים בזמן אמת יחושבו לפי הוראות סעיף 1(ו)2(א) והמחירים השוליים החצי שעתיים מנוכי האילוצים בזמן אמת יחושבו לפי הוראות סעיף 1(ו)2(ב). כלל המחירים בסעיף זה יחושבו בכפוף לשינויים האלה:

(א) במקום תחזיות הביקוש המשקי לחשמל, יתייחס מנהל המערכת לביקוש לחשמל בפועל;

(ב) במקום תחזיות זמינות מיתקני הייצור בדלק ראשי ובדלק משני, יתייחס מנהל המערכת לזמינות התחנות בפועל;

(ג) במקום תחזיות ייצור אנרגיה מתחדשת, יתייחס מנהל המערכת לייצור אנרגיה מתחדשת בפועל;

(ד) במקום הספק הייצור המבוקש על ידי יצרנים בהעמסה עצמית ותחזיות ייצור של יצרנים עצמיים, יתייחס מנהל המערכת לייצור בפועל של יצרנים אלה.

(ח) פרסום מידע

(1) מנהל המערכת יפרסם באתר האינטרנט שלו, אחת לחודש, פירוט של האילוצים והשיקולים אשר השפיעו על תכנית ההעמסה בחודש החולף.

(2) פרסום כאמור יפרט את כל אלה:

(א) מגבלות רשת החשמל, לרבות גודש, עבודות יזומות ותקלות;

(ב) זמינות מיתקני הספקת הגז וזמינות מערכת הולכת הגז;

(ג) הרזרבה שנשמרה בפועל בחודש החולף;

(ד) מדיניות שקבע השר ביחס לתמהיל מקורות האנרגיה אשר ישמשו לייצור חשמל לפי סעיף 57א(א)7(ד) לחוק משק החשמל;

(ה) העמסת מיתקנים לצורך בדיקה, בכלל זה בדיקות קבלה לפי אמות מידה 72 עד 73 ובדיקת יכולת פעולה בדלק משני לפי אמת מידה 125;

(ו) אילוצים סביבתיים, לפי היתרי הפליטה;

(ז) אילוצים נוספים לפי כל דין.

3. אחרי אמת מידה 220 לספר אמת מידה בכללים העיקריים יבוא:

“סימן י”ג: ריבוי מיתקני ייצור המחוברים לרשת החלוקה, והממוקמים במקום צרכנות

221. ריבוי מיתקני ייצור המחוברים לרשת החלוקה והממוקמים במקום צרכנות

פרק	סימן	אמת מידה	מס' עמודים	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח. איכות סביבה	יב. ריבוי מיתקני ייצור המחוברים לרשת החלוקה, והממוקמים במקום צרכנות	220. ריבוי מיתקני ייצור המחוברים לרשת החלוקה, והממוקמים במקום צרכנות		15.8.18		546		מאושר

(א) הגדרות

בסימן זה –

“סך אנרגיה מוזרמת לרשת” – סך האנרגיה בקילו וואט/שעה המוזרמת לרשת, כפי שנמדדה על ידי מונה דו־כיווני המותקן בנקודת החיבור של מקום הצרכנות, בתקופת זמן;

“סך אנרגיה מיוצרת במיתקן ייצור” – סך האנרגיה בקילו וואט/שעה, כפי שנמדדה על ידי מונה המותקן על הדקי הגנרטור של מיתקן הייצור, או בהדקי המהפך למיתקן מסוג פוטו-וולטאי, בתקופת זמן;

“מיתקן ייצור” – מיתקן ייצור כהגדרתו באמות המידה, אשר משולב במקום צרכנות המחובר לרשת חלוקה;

“מיתקן מונה נטו” – מיתקן ששולב לפי סימן ח' בפרק ח';

“מיתקני העמסה” – מיתקנים אשר זכאים לתעריף שולי חצי שעתי (SMP) המשולם בעבור האנרגיה המוזרמת לרשת בלבד;

“מיתקנים בשיטת התחשבות לפי הזרמה” – מיתקנים אשר זכאים לתעריף קבוע המשולם בעבור האנרגיה המוזרמת לרשת בלבד;

“מיתקנים בשיטת התחשבות לפי ייצור” – מיתקנים אשר זכאים לתעריף קבוע המשולם בעבור כל האנרגיה המיוצרת במיתקן;

“צריכה עצמית” – ההפרש בין סך האנרגיה המיוצרת בכל מיתקני הייצור במקום צרכנות מסוים לבין סך האנרגיה המוזרמת לרשת;

“תקופת זמן” – כל חצי שעה.

(ב) סדר ההתחשבות כאשר יש יותר ממיתקן ייצור אחד במקום צרכנות

התחשבות בעבור תקופת זמן שבה מיוצרת אנרגיה במקום צרכנות מ־2 מיתקני ייצור ויותר, כשסך האנרגיה המיוצרת באותם מיתקנים גדולה מסך הצריכה העצמית, תיעשה כך שהאנרגיה תיוחס לצריכה עצמית לפי הסדר הזה:

- (1) אם במקום הצרכנות מותקן מיתקן ייצור מונה נטו, האנרגיה שיוצרה בו תיוחס ראשונה לצריכה עצמית;
- (2) אם האנרגיה המיוצרת במיתקני ייצור מונה נטו קטנה מהצריכה העצמית, האנרגיה שתיוחס לצריכה עצמית תיקבע בהתאם לסדר סוגי המיתקנים כקבוע בסעיף (ג);
- (3) כאשר במקום הצרכנות מותקן יותר ממיתקן ייצור אחד מאותו סוג, האנרגיה שתיוחס לצריכה עצמית תיקבע על פי גובה התעריף שלו זכאי כל מיתקן, כך שתיוחס קודם לצריכה עצמית האנרגיה שיוצרה במיתקן הייצור שזכאי לתעריף הנמוך ביותר;
- (4) סך הצריכה העצמית המיוחסת למיתקן ייצור מסוים לא תעלה על סך האנרגיה שיוצרה באותו מיתקן ייצור;
- (5) אנרגיה שיוצרה במיתקן ייצור ואינה מיוחסת לצריכה עצמית, תסווג כאנרגיה מוזרמת לרשת.

(ג) קביעת סדר המיתקנים לצריכה עצמית

- (1) אם במקום צרכנות משולבים מיתקנים משני סוגים או יותר מבין הסוגים המפורטים בנספח א', ספק שירות חיוני ידרוש מצרכן לדווח לו על סדר סוגי המיתקנים שלפיו תיוחס האנרגיה לצריכה עצמית (להלן – הדיווח).
 - (2) הדיווח יבוצע על גבי טופס כמפורט בנספח א'.
 - (3) צרכן רשאי לשנות את הדיווח על סדר סוגי המיתקנים בצריכה עצמית אחת ל-12 חודשים. אופן ההתחשבות ייקבע בהתאם לדיווח וייכנס לתוקף בתוך חודשיים ממועד מסירת הטופס.
 - (4) לא דיווח הצרכן על סדר סוגי המיתקנים לצריכה עצמית, יחול עליו הסדר הזה:
- (א) מיתקנים בשיטת התחשבות לפי הזרמה;
 - (ב) מיתקנים בשיטת התחשבות לפי ייצור;
 - (ג) מיתקני העמסה.
- (5) אם נוסף מיתקן ייצור במקום צרכנות, האנרגיה ממיתקן הייצור הנוסף תיוחס לצריכה עצמית בהתאם לסדר סוגי המיתקנים כפי שפורטו בדיווח שבתוקף או כפי שמפורט בסעיף קטן (4), לפי העניין.

נספח א' – טופס דיווח סדר צריכה עצמית*

סוג המיתקן/ים	סיווג סדר המיתקנים לצריכה עצמית (1/2/3)
מיתקנים בשיטת התחשבות לפי ייצור	
מיתקנים בשיטת התחשבות לפי הזרמה	
מיתקני העמסה	

* סדר הצריכה מתייחס לצריכה הנוספת מעבר לצריכה ממיתקן בהסדרת מונה נטו"

4. (א) תחילתו של סעיף (ה)(2) לאמת מידה 93 בכללים העיקריים כנוסחה בסעיף 2 לכללים אלה ביום א' בתמוז התש"פ (23 ביוני 2020).
- (ב) תחילתו של סעיף (ו)(3) לאמת מידה 93 בכללים העיקריים כנוסחו בסעיף 2 לכללים אלה ביום ג' בטבת התשע"ט (31 בדצמבר 2019).

כ"ב בסיוון התשע"ט (25 ביוני 2019)
(חמ 3178-3-2ת)

אסף אילת
יושב ראש רשות החשמל

כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 8), התשע"ט-2019

בתוקף סמכותה לפי סעיפים 17(ד), 30(2) ו-33 לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, קובעת רשות החשמל את כללים אלה:

1. בכללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני), התשע"ח-2018² (להלן – הכללים העיקריים), בפרק ו', אחרי אמת מידה 120 לספר אמת מידה יבוא:

הוספת סימן
ז' בפרק ו'

"ז': יצרנים המחוברים לרשת החלוקה המייצרים חשמל בגז טבעי

א.120. הגדרות

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	ז': יצרנים המחוברים לרשת החלוקה המייצרים חשמל בגז טבעי	א.120. הגדרות		21.11.18	551	2	מאושר

בסימן זה –

"יצרן" – בעל מיתקן ייצור;

"מיתקן ייצור" – מיתקן המשמש לייצור חשמל באמצעות גז טבעי ומחובר לרשת החלוקה;

"צרכן חצר" – מי שיצרן רשאי להעביר אליו חשמל לפי כל דין;

"תקרת הצעה" – התעריף המרבי שיצרן רשאי להציע, הקבוע בשורה "תעריף לכל קווט"ש מופחת לצרכנים המצטרפים באמצעות ש"ח (באגורות לקוט"ש)" ללוח תעריפים 9.3 – 1 "תעריפים להסדר צרכנות חכמה".

¹ ס"ח התשנ"ו, עמ' 208; התשע"ח, עמ' 924.

² ק"ת התשע"ח, עמ' 1177; התשע"ט, עמ' 3334.

120ב. תחולת אמות מידה

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	ז'1: יצרנים המחוברים לרשת החלוקה המייצרים חשמל בגז טבעי	120ב. תחולת אמות מידה		21.11.18	551	2	מאושר

(א) תחולת אמות מידה על יצרן

- (1) נוסף על אמות המידה המפורטות בסימן זה יחולו על יצרן אמות המידה 69, 70, 77, 78, 94 וכן סימן ב' (מניה והתחשבנות) לפרק ו' (רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים) לספר אמות המידה.
- (2) על יצרנים בהספק גדול מ-5 מגה וואט יחולו, נוסף על האמור בסעיף קטן (1), גם הוראות סימן ד' (תחזוקה) לפרק ו'.
- (3) אמות המידה הקבועות בסימן ז' (יצרנים המחוברים לרשת החלוקה) לפרק ו' לא יחולו על יצרן.

120ג. תכניות ייצור וצריכה

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	ז'1: יצרנים המחוברים לרשת החלוקה המייצרים חשמל בגז טבעי	120ג. הגשת תכניות ייצור וצריכה		21.11.18	551	2	מאושר

(א) הגשת תכניות

כתנאי להעמסת יצרן ורכישת חשמל על ידי מנהל המערכת, ידרוש מנהל המערכת מהיצרן הגשת תכנית שבועית או תכנית יומית בהתאם להוראות סעיפים (ב) ו-(ג), לפי בחירתו.

(ב) הגשת תכנית שבועית

- (1) בכל יום רביעי עד השעה 10:00 בבוקר באותו היום, יגיש היצרן למנהל המערכת, עם העתק למחלק, תכנית שבועית של ייצור וצריכה של צרכן החצר וכן יגיש הצעות מחיר להוספת אנרגיה; כמו כן, היצרן רשאי להעביר הצעות מחיר להפחתת אנרגיה.

(2) התכנית השבועית, לרבות הצעות מחיר להוספת אנרגיה והצעות מחיר להפחתת אנרגיה, תוגש במתכונת של תכנית יומית כאמור בסעיף (ג) בשינויים המחויבים.

(3) אם חל יום רביעי בערב חג או בחג, תוגש התוכנית השבועית ביום החול האחרון שקדם לערב החג.

(ג) הגשת תכנית יומית

(1) בכל יום עד השעה 10:00 בבוקר, יגיש היצרן למנהל המערכת, עם העתק למחלק, תכנית בעבור יום המחרת.

(2) ביום חמישי וביום חול שחל יום לפני ערב חג, יעביר יצרן תכניות בעבור יום חמישי או יום ערב החג, לפי העניין, ובעבור שאר הימים עד ליום החול הבא, כולל.

(3) תכנית יומית שמוגשת לפי סעיף זה תוגש בהתאם להוראות אלה:

(א) התכנית היומית תכלול תכנית של ייצור וצריכה חצי שעתית של כל צרכני החצר שתכלול, בין השאר, פירוט של כל אלה:

(1) ההספק המתוכנן לייצור במיתקן הייצור;

(2) ההספק המתוכנן להזרמה לרשת ממיתקן הייצור; יצרן אשר בנקודת החיבור שאליו הוא מחובר ישנו יותר ממיתקן ייצור אחד, ידווח את סך ההספק המתוכנן להזרמה לרשת ממיתקן הייצור בהתאם לאמת מידה 221 "ריבוי מיתקני ייצור המחוברים לרשת החלוקה, והממוקמים במקום צרכנות";

(3) ההספק המתוכנן לצריכה על ידי צרכני החצר ממיתקן הייצור;

(4) ההספק הזמין של מיתקן הייצור; ההספק הזמין של מיתקן הייצור יהיה שווה להספק המתוכנן לייצור במיתקן הייצור בתוספת ההספק המוצע להוספת אנרגיה ובכל מקרה לא יעלה על ההספק הניתן להזרמה בהתאם למגבלות רשת החלוקה בהתאם לאמת מידה 1020;

(ב) התוכנית היומית תכלול הצעות מחיר להוספת אנרגיה בהתאם להוראות אלה:

(1) ההצעות יתייחסו למחיר המבוקש לאנרגיה מוזרמת לרשת ביחס לטווח הספק נתון;

(2) התעריפים המוצעים במסגרת כל אחת מההצעות לא יעלו על תקרת ההצעה;

(3) ההצעות יוגשו בטווח ההספק שבין ההספק המתוכנן לייצור במיתקן הייצור ובין ההספק הזמין לייצור במיתקן הייצור;

(ג) יצרן רשאי להגיש למנהל המערכת גם הצעות מחיר להפחתת האנרגיה:

(1) ההצעות יבטאו את המחיר המוצע על ידי היצרן לרכישת אנרגיה שנדרשה לייצור בתוכנית העמסה פרטנית יום מראש, בזמן אמת;

(2) ההצעות לא יפחתו מ־5 שקלים חדשים למגה וואט לשעה;

(3) ההצעות יוגשו בטווח ההספק שבין ההספק הזמין לייצור במיתקן הייצור ובין ההספק המתוכנן לייצור במיתקן הייצור.

(4) אם יצרן הגיש גם תכנית יומית וגם תכנית שבועית, תגבר התכנית היומית; בחר היצרן שלא להגיש תכנית יומית בהתאם לסעיף (א), תחול על היצרן במועד שלגביו לא הוגשה תכנית יומית, התכנית השבועית שהגיש.

120ד. העמסה ותשלום בעבור אנרגיה

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	ו'1. יצרנים המחזורים לרשת החלוקה המייצרים חשמל בגז טבעי	120ד.		21.11.18	551	2	מאושר

(א) תכנית העמסה פרטנית

מנהל המערכת ימסור ליצרן, עם העתק למחלק, את תכנית ההעמסה הפרטנית עד למועד להגשת תכנית העמסה פרטנית לפי סעיף (א) לאמת מידה 94. תכנית ההעמסה הפרטנית תכלול את סך האנרגיה המתוכננת להיות מיוצרת במיתקן, בהתאם למפורט להלן:

(1) ההספק המתוכנן להזרמה לרשת לפי תוכנית ייצור וצריכה של צרכני חצר, ובלבד שהיא תואמת את ההגבלות בהזרמת אנרגיה שדווח עליהן לפי אמת מידה 120ו;

(2) אנרגיה נוספת שאישר מנהל המערכת שתוזרם לרשת מבין הצעות המחיר להוספת אנרגיה שהגיש היצרן לפי סעיף (ג)3(ב) לאמת מידה 120ג.

(ב) תשלום בעד אנרגיה מתוכננת להזרמה לרשת לפי תכנית העמסה פרטנית

(1) בעד האנרגיה המתוכננת להזרמה לרשת לפי תכנית העמסה פרטנית ישלם מנהל המערכת את המחיר השולי המנוכה יום מראש, כמפורט בסעיף (ו)2(ב) לאמת מידה 93 (להלן – מחיר יום מראש).

(2) אם מנהל המערכת קיבל בתכנית העמסה פרטנית את הצעת היצרן להוספת אנרגיה, כולה או חלקה, ישלם מנהל המערכת ליצרן בעד האנרגיה שבעבורה הוגשה הצעת מחיר את המחיר יום מראש או את המחיר שלפי הצעת המחיר שהגיש היצרן, לפי הגבוה מביניהם.

(ג) שינוי או סטייה מתוכנית העמסה פרטנית

(1) מנהל המערכת רשאי לשנות את תכנית ההעמסה הפרטנית גם לאחר שנמסרה ליצרן. שינוי התכנית ייעשה באמצעות מסירה של תכנית העמסה פרטנית מעורכנת ליצרן.

(2) בשל סטיות ייצור מתכנית ההעמסה הפרטנית המעודכנת, ישולמו תשלומים לפי הוראות אלה:

(א) אם עלתה האנרגיה שהוזרמה לרשת ממיתקן הייצור על האנרגיה שתוכננה להזרמה בתכנית ההעמסה הפרטנית המעודכנת ביותר, ישלם מנהל המערכת ליצרן בעד האנרגיה שהוזרמה לפי מחיר זמן אמת מנוכה אילוצים כמפורט באמת מידה 93 (להלן – מחיר זמן אמת).

(ב) אם פחתה האנרגיה שהוזרמה לרשת בפועל ממיתקן הייצור מהאנרגיה שתוכננה להזרמה לרשת בתכנית ההעמסה הפרטנית המעודכנת ביותר, ישלם היצרן למנהל המערכת בעד האנרגיה שלא הוזרמה לרשת לפי מחיר זמן אמת.

(3) בשל סטיות ייצור בין תכנית העמסה פרטנית המעודכנת ביותר לבין תוכנית העמסה שנקבעה יום מראש לפי אמת מידה 94, יחולו התשלומים האלה:

(א) אם עלתה האנרגיה שתוכננה להזרמה לרשת ממיתקן הייצור בתכנית העמסה הפרטנית המעודכנת ביותר על האנרגיה שתוכננה להזרמה לרשת לפי תכנית העמסה פרטנית שנקבעה יום מראש, ישלם מנהל המערכת ליצרן בעבור האנרגיה העודפת את המחיר לפי הצעת המחיר שהוגשה על ידי היצרן או את מחיר זמן אמת, לפי הגבוה מביניהם.

(ב) אם פחתה האנרגיה שתוכננה להזרמה לרשת ממיתקן הייצור בתכנית העמסה הפרטנית המעודכנת ביותר מהאנרגיה שתוכננה להזרמה לרשת לפי תכנית העמסה פרטנית שנקבעה יום מראש, ישלם היצרן למנהל המערכת בעבור האנרגיה שלא הוזרמה לרשת לפי הצעת המחיר להפחתת אנרגיה או לפי המחיר זמן אמת, לפי הנמוך מביניהם.

120ה. תשלום תעריף הספק למיתקני ייצור בגז טבעי ברשת החלוקה

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	ז'1: יצרנים המחוברים לרשת החלוקה המייצרים חשמל בגז טבעי	120ה. תשלום תעריף הספק למיתקני ייצור בגז טבעי ברשת החלוקה		21.11.18	551	2	מאושר

(א) הגדרה

"מקדם עומס שנתי" – סך האנרגיה המיוצרת בשנה נתונה מחולקת ביכולת הייצור באותה שנה, אשר יחושב לפי הנוסחה שלהלן:

$$CF_t = \frac{E_t}{C * \text{hours}_t}$$

כאשר:

CF_t – מקדם העומס השנתי לשנה t ;

E_t – סך האנרגיה שיוצרה בשנה קלנדרית t במיתקן במונחי קוט"ש, בהתאם למונה היצור המותקן בהדקי המחולל;

C – ההספק המותקן ברוטו של המיתקן בתנאי ISO;

$hours_t$ – מספר השעות בשנה t ; בשנה הראשונה ובשנה ה-10 לפעילות המיתקן – מספר השעות בשנה הראשונה ובשנה האחרונה שבהן היצרן זכאי לתעריף הספק – מספר השעות מתחילת הזכאות לתעריף ועד תום השנה הקלנדרית, מספר השעות מתחילת השנה הקלנדרית ועד סיום תוקף הזכאות לתעריף בהתאמה.

(ב) התנאים לקבלת זכאות לתעריף הספק

ליצרן אשר יעמוד בתנאים לזכאות לתעריף הספק המפורטים להלן, ישולם תעריף קבוע כמפורט בלוח תעריפים 6.5 – 4 (להלן – תעריף הספק):

(1) המיתקן מתוכנן לייצור חשמל באמצעות גז טבעי;

(2) המיתקן מתוכנן לחיבור או לשילוב ברשת חלוקת החשמל;

(3) המיתקן לא היה זכאי לתעריף זמינות או אנרגיה לפי הסדר זה או לפי הסדר אחר שקבעה הרשות בעבור ייצור או העמדת זמינות לייצור בגז טבעי;

(4) העמדת בטוחה לטובת המחלק הדומיננטי, בהתאם לתנאים הקבועים בלוח תעריפים 6.5 – 4.

(ג) מועד מרבי לסנכרון

(1) המועד המחייב להפעלה מסחרית הוא בתוך 48 חודשים מיום קבלת תשובת מחלק חיובית, לפי סעיף (ט) לאמת מידה 235 לספר אמות המידה (להלן – תשובת מחלק חיובית).

(2) למרות האמור לעיל, היצרן רשאי להודיע למחלק על הארכת המועד המרבי לסנכרון בשנה נוספת כך שהמועד המרבי לסנכרון יהיה בתוך 60 חודשים מיום קבלת תשובת המחלק החיובית בכפוף לחילוט ערבות בהתאם לקבוע בלוח התעריפים 6.5 – 4.

(3) לא קיבל היצרן אישור מהמחלק לעמידה בתנאים לסנכרון בתום המועדים כאמור, תפקע תשובת המחלק.

(4) אם ההספק המותקן של המיתקן גדול מההספק המותקן שנקבע בתשובת המחלק החיובית, לא יהיה זכאי היצרן לתעריף הספק בגין ההפרש שבין ההספק בפועל להספק שנקבע בתשובת המחלק החיובית.

(5) לעניין סעיף קטן (4), ההספק המותקן של המיתקן יהיה כפי שנמדד בבדיקות קבלה של מנהל המערכת, אם קבועה באמות המידה חובה לבצע בדיקות אלה.

(ד) תנאי לתשלום תעריף הספק שנתי

מנהל המערכת ישלם ליצרן את תעריף ההספק השנתי לפי תשובת המחלק החיובית, בכפוף לעמידה בתנאים האלה:

(1) עמידה בסף מקדם עומס שנתי של 15% לפחות;

(2) מיתקן הייצור לא השתתף באותה שנה קלנדרית בהסדרים הקבועים באמת מידה 43 ובאמת מידה 46.

(ה) תקופת הזכאות לתעריף הספק

(1) מנהל המערכת ישלם ליצרן את תעריף ההספק השנתי לתקופה של 10 שנים מיום מתן אישור להפעלה המסחרית לפי אמת מידה 435.

(2) יצרן שהחל לפעול לפני יום כ"ו בשבט התשע"ט (1 באוקטובר 2018), יהיה זכאי לתעריף הספק שנתי אם המחלק אישר שהמיתקן עומד בכל תנאי הזכאות לקבלת תעריף הספק כמפורט בסעיף קטן (ב) לעיל. תעריף ההספק ישולם החל במועד מתן אישור המחלק כאמור ועד 10 שנים ממועד מתן היתר בכתב למיתקן כאמור בחוק החשמל, התשי"ד-1954.³

(ו) אופן תשלום תעריף ההספק

תעריף ההספק בעבור שנה קלנדרית ישולם בתוך חודשיים מסיום השנה.

(ז) פתיחת הרישום לצורך קבלת תעריף הספק

הרישום באתר האינטרנט של ספק שירות חיוני לצורך קבלת תעריף הספק זה יחל בתוך שבוע מיום תחילתו של סימן ז' לספר אמות המידה.

1120. תפעול מיתקנים ברשת החלוקה על ידי בעל רישיון חלוקה

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	ז': יצרנים המחזברים לרשת החלוקה המייצרים חשמל בגז טבעי	1120. תפעול מיתקנים ברשת החלוקה על ידי בעל רישיון חלוקה		21.11.18	551	2	מאושר

(א) הודעה מראש ליצרן

בכל יום עד השעה 14:00, יודיע המחלק ליצרן על הגבלות ליכולת הזרמת אנרגיה לרשת החלוקה ביומיים שלאחר יום ההודעה. בימי רביעי ויומיים לפני ערב חג תוגש הודעה כאמור בעבור הימים שעד יום לאחר יום החול הבא. ההודעה תכלול את ההספק המרבי האפשרי של הזרמת האנרגיה לרשת ברמה חצי שעתית.

(ב) דיווח חודשי של מחלק למנהל המערכת וליצרן על הגבלות ייצור ברשת החלוקה בזמן אמת

המחלק יעביר למנהל המערכת וליצרן דוח חודשי על הוראות שינוי עומס במיתקן הייצור של היצרן שניתנו על ידי המחלק. שיכלול את כל אלה:

(1) פירוט הזמנים שבהם הודיע המחלק באותו חודש מראש על הגבלות בהזרמת אנרגיה לרשת בפירוט חצי שעתי;

³ ס"ח התשי"ד, עמ' 190.

- (2) הזמנים שבהם ניתנה הוראה לשינוי עומס על ידי המחלק בזמן אמת בפירוט חצי שעות;
- (3) הזמנים שבהם הוגבלה ההזרמה בהוראת בעל רישיון החלוקה;
- (4) הסיבה למתן ההגבלה.

2. תחילתם של כללים אלה שבעה ימים מיום פרסומם.

תחילה

כ"ז בסיוון התשע"ט (30 ביוני 2019)
(חמ 3178-3-2)

אסף אילת
יושב ראש רשות החשמל

כללי משק החשמל (תעריפי חשמל) (תיקון מס' 4), התשע"ט-2019

בתוקף סמכותה לפי סעיף 32(א) לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, קובעת בזה רשות החשמל תעריפים אלה:

1. בכללי משק החשמל (תעריפי חשמל), התשע"ח-2018¹ (להלן – הכללים העיקריים), הוספת לוחות תעריפים 6.5 – 3 יבוא:

"לוח תעריפים 6.5 – 4: תעריף הספק שנתי מרבי למיתקנים המייצרים חשמל בגז טבעי ומחוברים לרשת חלוקת החשמל

תעריף הספק לקילו וואט מותקן בשקלים חדשים לשנה $premium_0$	סך ההספק המותקן המצטבר של מיתקני ייצור בגז המחוברים לרשת לצרכן רשום אחד במגה וואט מותקן
410	גדול מ-10 וקטן או שווה ל 1
380	גדול מ-10 וקטן או שווה ל 2
340	גדול מ-10 וקטן או שווה ל 3
305	גדול מ-10 וקטן או שווה ל 4
270	גדול מ-10 וקטן או שווה ל 5
258	גדול מ-10 וקטן או שווה ל 6
246	גדול מ-10 וקטן או שווה ל 7
235	גדול מ-10

הסדר על פי החלטת הרשות מס' 13 משיבה 550 מיום 15.11.2018

נוסחת ההצמדה של תעריף הספק שנתי מרבי

תעריף ההספק השנתי המרבי יוצמד בכל שנה ב-1 בינואר לאותה שנה (להלן – יום העדכון) למדר המחירים לצרכן הירידע ביום העדכון, לפי נוסחה זו:

$$Premium_t = Premium_0 * \frac{CPI_t}{CPI_0}$$

¹ ס"ח התשנ"ו, עמ' 208; התשע"ו, עמ' 83.

² ק"ת התשע"ח, עמ' 1654; התשע"ט, עמ' 3334.

- $remium_t$ – תעריף ההספק השנתי בש"ח לקו"ט מותקן.
 CPI_t – מדד המחירים לצרכן הידוע ביום העדכון.
 CPI_0 – מדד המחירים לצרכן (לפי ממוצע שנת 2016) לחודש ספטמבר 2018.

1. הפקדת בטוחה כתנאי לזכאות לתעריף הספק

(א) מבקש חיבור אשר קיבל תשובת מחלק חיונית כמשמעותה בסעיף (ג) לאמת מידה 120, יפקיד בטוחה לטובת המחלק הדומיננטי לצורך הבטחת תוקף תעריף ההספק.

(ב) סכום הבטוחה הוא 50 שקלים חדשים לקילו וואט מותקן.

(ג) הבטוחה תופקד למחלק הדומיננטי בתוך 30 ימי עבודה מיום קבלת תשובת המחלק.

(ד) הבטוחה הנדרשת תעמוד בתנאים המפורטים בסעיף (ד)(2) לאמת מידה 50.

2. מועד מרבי לסנכרון וחילוט הבטוחה

(א) המועד המחייב לסנכרון, כהגדרתו באמת מידה 1335, הוא 48 חודשים מיום קבלת תשובת המחלק.

(ב) המועד המחייב המרבי לסנכרון, כהגדרתו באמת מידה 1335, הוא 60 חודשים מיום קבלת תשובת המחלק.

(ג) אם מבקש החיבור הציג אישור של המחלק לעמידה בתנאים לסנכרון עד למועד המחייב לסנכרון, המחלק הדומיננטי ישיב לו את הבטוחה שהפקיד לפי סעיף 1 במלואה.

(ד) אישר המחלק עמידה בתנאים לסנכרון בין המועד המחייב לסנכרון לבין המועד המחייב המרבי לסנכרון, תחולט הבטוחה שהופקדה באופן יחסי למשך העיכוב, כך שבמקרה שבו לא אישר המחלק למבקש החיבור את העמידה בתנאים לסנכרון עד למועד המחייב המרבי לסנכרון תחולט הבטוחה במלואה.

(ה) אם ההספק המותקן של המיתקן כפי שנמדד בבדיקות הקבלה קטן מההספק המותקן שנקבע בתשובת המחלק החיובית, תחולט הבטוחה באופן יחסי להספק המותקן של המיתקן ביחס להספק המותקן שנקבע בתשובת המחלק החיובית.

3. תוקף התעריף

התעריף הקבוע בלוח תעריפים 4.5–4 יהיה בתוקף עד לרישום הספק מצטבר של 300 מגה וואט או עד יום י"ז בטבת התשפ"א (1 בינואר 2021), לפי המוקדם מביניהם.

כ"ז בסיוון התשע"ט (30 ביוני 2019)
 (חמ 3178–3–ת)

אסף אילת
 יושב ראש רשות החשמל