



רשומות

קובץ התקנות

6 ביולי 2020

8642

י"ד בתמוז התש"ף

עמוד

כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 23),
התש"ף-2020 1752
כללי משק החשמל (תעריפי חשמל) (תיקון מס' 12), התש"ף-2020 1755



כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 23), התש"ף-2020

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

1. בכללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני), התשע"ח-2018² (להלן – הכללים העיקריים), בספר אמות המידה, באמת מידה 1 –

(1) בטבלה שבראשה, בסוף הטבלה יבוא:

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
"				27.01.20	573	2	מאושר;

(2) אחרי ההגדרה "מחלק היסטורי" יבוא:

"מיתקן אגירה" – מיתקן שמאפשר המרת אנרגיה חשמלית לאנרגיה הניתנת לאחסון, אחסון האנרגיה והמרתה בחזרה לאנרגיה חשמלית;"

(3) אחרי ההגדרה "ק"ר" יבוא:

"קיבולת אגירה" – כמות האנרגיה הניתנת לאחסון במיתקן אגירה, במונחי קילו-וואט לשעה;"

2. אחרי אמת מידה 220א לספר אמות המידה בכללים העיקריים יבוא:

"220ב. תנאים לזכאות לתעריף למיתקנים שקמים במסגרת הליך תחרותי לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית בשילוב קיבולת אגירה

הוספת אמת מידה 220ב

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ח': איכות הסביבה	ח': יצרנים באנרגיה מתחדשת	220ב. תנאים לזכאות לתעריף למיתקנים שקמים במסגרת הליך תחרותי לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית בשילוב קיבולת אגירה		27.01.20	573	2	מאושר
				17.03.20	575	2	מאושר;

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

² ק"ת התשע"ח, עמ' 1177; התש"ף, עמ' 1740.

(א) הגדרות

באמת מידה זו –

“גודל חיבור במונחי מגה-וואט” – גודל החיבור של מיתקן מוכפל במקדם הספק של 0.9;

“הליך תחרותי” – הליך תחרותי מסוים שערכה הרשות לקביעת תעריף שלפיו ירכוש המחלק חשמל ממיתקן ייצור משולב אגירה;

“ייצרן” – בעל מיתקן ייצור משולב אגירה;

“מועד קובע” – המועד שבו שלחה הרשות הודעות למועמדים לזכייה בהתאם להליך תחרותי;

“מיתקן ייצור משולב אגירה” – מיתקן ייצור בטכנולוגיה פוטו-וולטאית שבנקודת החיבור שלו לרשת החשמל קיים גם מיתקן אגירה, ואשר הוקם במסגרת הליך תחרותי.

(ב) הוראות ליצרן לגבי מועד והיקף הזרמת אנרגיה לרשת

(1) המחלק יודיע ליצרן עד חמישה ימי עבודה לפני תחילתו של כל רבעון קלנדרי על כמות האנרגיה שהיצרן נדרש להזרים לרשת החשמל בכל חצי שעה שבמהלך הרבעון (להלן – דרישת אנרגיה).

(2) דרישת האנרגיה של המחלק תוגבל בהתאם להוראות אלה:

(א) כמות האנרגיה הנדרשת להזרמה בכל רגע נתון לא תעלה על גודל החיבור של מיתקן הייצור משולב האגירה;

(ב) כמות האנרגיה הנדרשת להזרמה לאורך 20 שעות רצופות לא תעלה על פי 4 מגודל החיבור במונחי מגה-וואט של מיתקן הייצור משולב האגירה;

(ג) כמות האנרגיה הנדרשת על פני 20 שעות רצופות תתפרס, לכל היותר, על 8 שעות של הזרמת אנרגיה.

(ג) הגשת תכנית ייצור וצריכה למחלק

המחלק ידרוש מיצרן להגיש תכנית ייצור וצריכה בעבור יום המוחרת ותכנית ייצור וצריכה בעבור היום שלאחר יום המוחרת, אשר יעמדו בדרישות האנרגיה הידועות במועד הגשת כל תכנית; התכניות כאמור יוגשו לפי המועדים להגשת תכנית יומית הקבועים בסעיף (ג)1 לאמת מידה 106 ויכללו פירוט בעבור כל תקופת התכנית, בפירוט חצי שעתי, של כל אלה:

(1) תחזית הזרמת אנרגיה לרשת החשמל;

(2) תחזית צריכת אנרגיה מרשת החשמל;

(3) כל נתון שרלוונטי למנהל המערכת על אודות אותו מיתקן ייצור משולב אגירה, לצורך קביעת תכנית העמסה כללית לפי הקבוע באמת מידה 93.

(ד) תיקון דרישת האנרגיה והוראה של המחלק על טעינת אנרגיה מהרשת

(1) המחלק רשאי לתקן את דרישת האנרגיה בכל עת ובלבד שהשינוי נעשה בהסכמת היצרן; לאחר תיקון דרישת האנרגיה תועבר דרישת אנרגיה עדכנית על ידי המחלק ליצרן.

(2) המחלק רשאי לתאם עם היצרן מועדים לטעינת אנרגיה מהרשת; כל הוראה על טעינת אנרגיה מהרשת על ידי המחלק תיעשה בהסכמת היצרן.

(ה) תשלום בעד הזרמת חשמל לרשת וטעינת חשמל מהרשת

(1) היצרן יוכל להזרים אנרגיה לרשת בכל שעות היממה, בכפוף למגבלות שקבע המחלק בתשובת המחלק שניתנה לפי סעיף (ט) לאמת מידה 2.35.

(2) המחלק ישלם ליצרן בעד האנרגיה המוזרמת לרשת את התעריף הקבוע בלוח תעריפים 6.7-18.

(3) המחלק יגבה מיצרן בעד אנרגיה שלא הוזרמה לרשת בהתאם לדרישת האנרגיה את התעריף הקבוע בלוח תעריפים 6.7-20.

(4) על אנרגיה נטענת מהרשת ישלם היצרן את התעריף הקבוע בלוח 6.7-19.

(ו) תנאים לזכאות לתעריף

התנאים לזכאות לתעריף של מיתקן ייצור משולב אגירה הם כמפורט להלן:

(1) גודל החיבור במונחי מגה-וואט של המיתקן גדול מ-2 מגה-וואט או שווה לו;

(2) גודל החיבור במונחי מגה-וואט של המיתקן קטן מ-16 מגה-וואט או שווה לו;

(3) קיבולת האגירה היא לכל הפחות פי 4 מגודל החיבור במונחי מגה-וואט של מיתקן הייצור משולב האגירה;

(4) המיתקן מחובר לרשת החלוקה;

(5) במיתקן מותקן מונה דו-כיווני אשר מונה את הצריכה ואת ייצור האנרגיה של מיתקן הייצור משולב האגירה;

(6) לגבי מגיש בקשה להספק נוסף עם תוספת ממיר כהגדרתה באמת מידה 35-ממד -

(א) קיבולת האגירה היא לכל הפחות פי 4 מההספק המותקן הנמדד לפי הספק המהפכים של הממיר שאותו המבקש מעוניין להוסיף;

(ב) הספק המהפכים של הממיר שאותו המבקש מעוניין להוסיף הוא לכל הפחות 2 מגה-וואט.

(ז) בדיקות חודשיות למיתקן ייצור משולב אגירה תרמי

(1) בסוף כל חודש יבדוק המחלק ששיעור הייצור של אנרגיה מגז טבעי בכל מיתקן ייצור משולב אגירה תרמי לא עולה על 15 אחוזים מסך ייצור האנרגיה במיתקן; האנרגיה המיוצרת באמצעות גז טבעי במיתקן בחודש M, תחושב כלהלן:

$$CP_m = \frac{gas_{coun_m} * Normative_{Effceincy} * electirc_effecincy}{3.412}$$

כאשר:

CP_m – האנרגיה המיוצרת באמצעות גז טבעי במיתקן בחודש m, במונחי MWh;

gas_{counm} – סך צריכת הגז של המיתקן כפי שנמדדת בנקודת מניית הגז הטבעי, במונחי MMBTU;

$Normative_{Effceincy}$ – אחוז נצילות נורמטיבי של מיתקן אגירה, שהוא בשיעור 87%;

$electirc_effecincy$ – הנצילות הנורמטיבית של מיתקן מסוג מחזור משולב – 51.85%.

(2) המחלק לא ישלם ליצרן תעריף בעד האנרגיה המוזרמת לרשת בחודש מסוים, אם שיעור ייצור האנרגיה בגז טבעי עולה על 15 אחוזים מסך ייצור האנרגיה במיתקן באותו החודש.

(ח) מועד סנכרון

המועד המחייב לסנכרון מיתקן שהוקם במסגרת ההליך התחרותי הוא 30 חודשים מהמועד הקובע, והמועד המחייב המרבי לסנכרון מיתקן כאמור הוא 37 חודשים מהמועד הקובע.

(ט) הגרלה

סדר בדיקת הבקשות בהליך התחרותי ייקבע באמצעות הגרלה לפי סעיף (ז) לאמת מידה 2.335.

ז' בתמוז התש"ף (29 ביוני 2020)

(חמ 3-3178-2ת)

אסף אילת

יושב ראש רשות החשמל

כללי משק החשמל (תעריפי חשמל) (תיקון מס' 12), התש"ף-2020

בתוקף סמכותה לפי סעיפים 30(1), 31(א) ו-32(א) לחוק משק החשמל, התשנ"ו-1996, קובעת רשות החשמל תעריפים אלה:

1. בכללי משק החשמל (תעריפי חשמל), התשע"ח-2018² (להלן – הכללים העיקריים), אחרי לוח תעריפים 6.7-17 יבוא:

הוספת לוחות
תעריפים 6.7-18
עד 6.7-20

"לוח 6.7 – 18: תעריף מכירת אנרגיה למחלק ממיתקן ייצור משולב אגירה

$$P_t = P_0 * \left[A + B * \frac{USD_t}{USD_0} + C * \frac{EUR_t}{EUR_0} \right] * \frac{CPI_t}{CPI_0}$$

כאשר:

P_0 – התעריף שנקבע בהליך תחרותי מס' 1 לקביעת תעריף לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית בשילוב קיבולת אגירה, למיתקנים שמחויבים לרשת המתח הגבוה (להלן בלוח זה – ההליך);

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

² ק"ת התשע"ח, עמ' 1654; התש"ף, עמ' 1711.

A – שיעור ההצמדה לשקל הישראלי;

B – שיעור ההצמדה לדולר;

C – שיעור ההצמדה לאירו;

CPI_0 – מדד הבסיס לעניין מדד המחירים לצרכן – מדד המחירים לצרכן של חודש מאי 2020;

USD_0 – ממוצע השערים היציגים של הדולר שפורסמו בחמשת ימי העבודה החל ביום העבודה העשירי שלפני המועד האחרון עד יום העבודה השישי שלפני המועד האחרון להגשת הצעות;

EUR_0 – ממוצע השערים היציגים של האירו שפורסמו בחמשת ימי העבודה החל ביום העבודה העשירי שלפני המועד האחרון עד יום העבודה השישי שלפני המועד האחרון להגשת הצעות;

CPI_t – מדד המחירים לצרכן שפורסם לאחרונה לפני יום 1 בינואר של השנה הקלנדרית שבעבודה מחושב המחיר (להלן – 1 בינואר);

USD_t – ממוצע השערים היציגים של הדולר שפורסמו בחמשת ימי העבודה החל ביום העבודה החמישי שלפני 1 בינואר עד יום העבודה הראשון שלפני 1 בינואר;

EUR_t – ממוצע השערים היציגים של האירו שפורסמו בחמשת ימי העבודה החל ביום העבודה החמישי שלפני 1 בינואר עד יום העבודה הראשון שלפני 1 בינואר.

לוח 6.7 – 19: תעריף רכישת חשמל מהרשת למיתקן אגירה משולב

תעריף	רכיב
<p>הקוטר"שים</p> <p>בעבור $\frac{DE_m}{Normative\ Efficiency}$</p> <p>הראשונים שנרכשים בחודש m, מחיר לקוטר"ש נרכש מהרשת הוא כלהלן:</p> <p>$P_t * Normative\ Efficiency$</p>	<p>תעריף לרכישת אנרגיה</p>
<p>מעבר</p> <p>נוספת, $\frac{DE_m}{Normative\ Efficiency}$</p> <p>מחיר לקוטר"ש נרכש מהרשת הוא כלהלן: $P_t * 3$</p>	

כאשר:

DE_m – סך האנרגיה הנדרשת בדרישת האנרגיה על ידי מנהל המערכת בחודש m ;

$Normative Efficiency$ – נצילות נורמטיבית למיתקן אגירה – 87%;

P_t – המחיר לקוט"ש בשנה t לפי לוח תעריף 6.7-18.

לוח 6.7 – 20 – תעריף בעבור אנרגיה שלא סופקה בהתאם לדרישת האנרגיה ממיתקן אגירה משולב

רכיב	תעריף
בעבור חשמל לא מסופק שעליו דיווח היצרן למנהל כי לא יוכל לספקו עד 4 שעות ממועד ההעמסה	$2 * p_t$
בעבור חשמל לא מסופק שעליו לא דיווח היצרן למנהל כי לא יוכל לספקו עד 4 שעות ממועד ההעמסה	$3 * P_t$

כאשר:

P_t – המחיר לקוט"ש בשנה t לפי לוח תעריפים 6.7-18.

ז' בתמוז התש"ף (29 ביוני 2020)
(חמ 3178-3-3)

אסף אילת

יושב ראש רשות החשמל

