



רשומות

קובץ התקנות

17 באפריל 2019

8209

י"ב בניסן התשע"ט

עמוד

כללי משק החשמל (אמות מידה לרמזה, לטיב ולאיכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 3),
התשע"ט-2019 3158

כללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיוכות השירות שנותן ספק שירות חיוני) (תיקון מס' 3), התשע"ט-2019

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

הוספת סימן ו'

1. בכללי משק החשמל (אמות מידה לרמה, לטיב ולאיוכות השירות שנותן ספק שירות חיוני), התשע"ח-2018², אחרי אמת מידה 35 לספר אמות מידה בכללים העיקריים יבוא:

"35ל. טרם נקבע

סימן ו' : חיבור מיתקן פוטו וולטאי לרשת ההולכה במסגרת הליך תחרותי לקביעת תעריף

35לח. הגדרות

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ה': חיבור מיתקן	הגדרות		15.11.18	550	11	מאושר"

(א) הגדרות

בסימן זה –

"הצעה" – הצעה בהליך תחרותי;

"היתכנות חיבור" – יכולת תחילת הפעלה מסחרית עד ליום ט' בניסן התשפ"ג (31 במרס 2023);

"הליך תחרותי" – הליך תחרותי שפרסמה הרשות לקביעת תעריף למכירת חשמל ממיתקן ייצור בטכנולוגיה פוטו-וולטאית שיחובר למתח עליון;

"הספק" או "הספק מותקן" – סך הספק המהפכים המוכפל במקדם הספק (0.88) ביחידות קילו-וואט;

"הספק המהפכים" – ההספק המדומה לפי נתוני יצרן ביחידות קילו וולט אמפר;

"ההספק המוצע של המיתקן" – ההספק המותקן (AC), שהציע המציע בהצעתו;

"ההספק המינימלי של המיתקן" – ההספק המותקן המינימלי (AC) של המיתקן, אשר לגביו יתחייב המציע להקמת המיתקן בתעריף שהציע, אשר לא יפחת מ־10 מגה-וואט;

"ההספק המעודכן של המיתקן" – לגבי כל מיתקן – ההספק המותקן המעודכן של המיתקן (AC), כפי שייקבע במהלך בדיקות הבקשה לבדיקת חיבור לפי אמות המידה;

"זוכה" – מבקש חיבור שזכה בהליך תחרותי;

"המועד המחייב" – המועד להגשת אישור הפעלה מסחרית ולתחילת ההפעלה המסחרית של מיתקן, שקבע מנהל המערכת בתשובה החיובית לגבי היתכנות החיבור לפי סעיף (א)3 באמת מידה 35מא;

¹ ס"ח התשנ"ו, עמ' 208; התשע"ח, עמ' 926.

² ק"ת התשע"ח, עמ' 1177; התשע"ט, עמ' 3068.

"המועד המחייב המרבי" – המועד האחרון להגשת אישור הפעלה מסחרית, אשר יחול 6 חודשים לאחר המועד המחייב;
 "מיתקן" – מיתקן לייצור חשמל בטכנולוגיה פוטו-וולטאית שיתחבר לרשת מתח עליון במסגרת הליך תחרותי;
 "תכנית" – תכנית מאושרת למיתקן לפי חוק התכנון והבנייה.

355. לט. חיבור לרשת מתח עליון

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ה': חיבור מיתקן	355.לח. חיבור לרשת מתח עליון		15.11.18	550	11	מאושר"

(א) חיבור לרשת מתח עליון

- (1) גודל חיבור חדש של מיתקן לרשת מתח עליון יעלה על 10 מ"א ויפחת מ־250 מ"א.
- (2) גודל החיבור של מיתקן לא יהיה קטן מההספק המעודכן של המיתקן.
- (3) החיבור לרשת מתח עליון יהיה במתכונת של כניסה אחת לפחות ויציאה אחת לפחות; מספר הכניסות והיציאות ייקבע לפי יכולת העברת ההספק בקווים לצורך קליטת האנרגיה והוצאתה ולאמינות האספקה הנדרשת.
- (4) בעל רישיון ההולכה יחבר את המיתקן לרשת בהתאם למפרטים הטכניים והבטיחותיים כדין.
- (5) ההספק המצרפי של הפאנלים (DC) במיתקן יהיה גדול מהספק המעודכן של המיתקן או שווה לו.

355. מ. בקשה לבדיקת חיבור ותשלום מקדמה

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ה': חיבור מיתקן	355.מ: בקשה לבדיקת חיבור ותשלום מקדמה		15.11.18	550	11	מאושר"

(א) בקשה לבדיקת חיבור

- (1) מבקש חיבור יגיש למנהל המערכת, בתוך 7 ימי עבודה ממועד הגשת הצעתו בהליך התחרותי, בקשה לבדיקת חיבור למיתקן בהספק הזהה להספק שהציע בהליך התחרותי.
- (2) תנאי לתחילת טיפול בבקשה לבדיקת חיבור הוא שמבקש החיבור ישלם למנהל המערכת מקדמה בתעריף ביצוע סקר חיבור לרשת ההולכה כפי שקבוע בלוח תעריפים 4.1 – 1.

(3) מנהל המערכת ישלח למבקש החיבור את החשבון לתשלום המקדמה כאמור בסעיף קטן (2) בתוך 7 ימי עבודה מיום הגשת הבקשה לבדיקת חיבור; מבקש החיבור ישלם את המקדמה בתוך 7 ימי עבודה מיום קבלת החשבון לתשלום.

(ב) נתונים ומסמכים שייכללו בבקשה לבדיקת חיבור

מבקש חיבור המגיש בקשה לבדיקת חיבור יצרף לבקשה את כל הנתונים והמסמכים המפורטים להלן, כתנאי סף לביצוע בדיקת החיבור:

- (1) מועד מבוקש להפעלה מסחרית;
- (2) טווח ההספק המותקן של המיתקן;
- (3) מספרי גוש וחלקה של מקום המיתקן;
- (4) קובץ ממוחשב מסוג DWG עם תיחום של החצרים או של יחידת השטח שבהם מבוקש החיבור על רקע גושים וחלקות;
- (5) טווח גודל החיבור ביחידות קו"א והספק המהפכים, (ביחידות קילו-וולט-אמפר), המתאים לטווח ההספק המותקן;
- (6) מיקום נקודת ההתחברות למיתקן;
- (7) תכנית חשמל חד-קוויית המאושרת בידי מהנדס חשמל בעל רישיון מתאים;
- (8) העמדה כללית בקובץ אוטוקאד בקואורדינטות של רשת ישראל החדשה, חתכים ומבנה פיקוד עם מידות מיתקן הייצור;
- (9) תכניות רלוונטיות לפי חוק התכנון והבנייה;
- (10) נתונים מלאים לצורך ביצוע בדיקות דינמיות בהתאם לטופס שמנהל המערכת ימסור למבקש;
- (11) נתוני אמינות של מיתקן הייצור;
- (12) תצורת המיתקן והציוד העיקרי שישימש אותו;
- (13) פרמטרים תפעוליים ומשטרי הפעלה של מיתקן הייצור;
- (14) נתונים טכניים של יחידות הייצור, בהתאם לדרישות מנהל המערכת;
- (15) אם מבקש חיבור הצהיר בהצעתו שיש בידו תכנית, יצרף גם תכנית בנייה (גרמושקה) מקורית חתומה בידי רשות הרישוי או העתק חתום ומאושר כנאמן למקור בידיה, עם סימון המבנה או שטח הקרקע שבעבורו מבוקש החיבור; אם טרם ניתן היתר בנייה יצרף העתק צילומי מאושר בידי רשות הרישוי של תשריט המהווה חלק בלתי נפרד מתכנית מיתאר שפורסמה למתן תוקף, עם ציון מראה המקום בילקוט הפרסומים, ואשר מכוחה ניתן להוציא היתר בנייה למיתקן; בתשריט יהיה סימון של מיקומו המתוכנן של המיתקן על המבנה או השטח;
- (16) תכנית העמדה של תחנת המשנה שאליה יחובר מיתקן הייצור; אם המבקש מתכנן להתחבר לתחנת משנה פרטית – מיקום תחנת המשנה שאליה יחובר המיתקן.

(ג) בקשה להמצאת פרטים נוספים

מנהל המערכת רשאי לדרוש בכתב ממבקש החיבור, בתוך 7 ימי עבודה ממועד הגשת הבקשה לחיבור, המצאת פרטים נוספים הנדרשים לו לצורך מתן תשובה לבקשה.

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ה': חיבור מיתקן	35מא. תשובת מנהל המערכת		15.11.18	550	11	מאושר

(א) תשובת מנהל המערכת לבקשה לבדיקת חיבור

(1) תשובת מנהל המערכת לבקשה לבדיקת חיבור תינתן תחילה לרשות, במועד האמור בסעיף קטן (4), ולאחר שהרשות הכריזה עליו כמועמד לזכייה בהליך התחרותי – גם לכל אחד ממבקשי החיבור. לעניין אמת מידה זו, מועמד לזכייה בהליך התחרותי הוא מציע שהרשות הכריזה עליו כזוכה והוא טרם העמיד את הערבות הנדרשת לפי אותו הליך תחרותי.

(2) התשובה תתייחס לישימות חיבור המיתקן של מבקש החיבור לרשת ההולכה ויכולת קליטה והוצאה של אנרגיה לרשת בהיקף המבוקש, בהתחשב, בין השאר, בעניינים המפורטים להלן, תוך פירוטם:

(א) דירוג ההצעות שקבעה הרשות בהליך התחרותי. כל מיתקן שלגביו יקבע מנהל המערכת שיש לו היתכנות חיבור, יהווה אילוץ בבחינת יכולת היתכנות החיבור של המיתקנים הכלולים בהצעות המדורגות אחריו;

(ב) טווח ההספק שבין ההספק המוצע של המיתקן להספק המינימלי של המיתקן.

(ג) מועד קבלת ההיתרים הנדרשים לצורך ביצוע עבודות החיבור;

(ד) הנחיות תכנון כלליות בהתאם למאפייני המערכת, לרבות שינויים נדרשים בתכנון המיתקן וסוג הציוד במיתקן;

(ה) לוח הזמנים להשלמת עבודות החיבור;

(ו) יכולת הוצאת מלוא האנרגיה לרשת, של ההספק ממיתקן הייצור, ויכולת צריכת מלוא ההספק הנדרש מהרשת בהתאמה למאפייני המערכת;

(ז) הצורך בשדרוג רשת החשמל לצורך קליטת מיתקן הייצור ומיתקנים אחרים המתוכננים לקום באזור שבו מבוקש החיבור, לרבות לוחות זמנים להשלמת כל עבודה בנפרד;

(ח) עמידה בקריטריוני התכנון של רשת ההולכה.

(3) תשובת מנהל המערכת תהיה חיובית אם אפשר לחבר את המיתקן בטווח ההספק שבין ההספק המוצע של המיתקן להספק המינימלי של המיתקן עד המועד כאמור בהגדרה "היתכנות חיבור". בתשובה חיובית יקבע מנהל המערכת לגבי אותו מיתקן את המועד להגשת אישור הפעלה מסחרית ולתחילת הפעלה מסחרית, אשר לא יהיה מוקדם מהמועד שביקש המציע להפעלה מסחרית של המיתקן בבקשתו ולא יהיה מאוחר מהמועד כאמור בהגדרה "היתכנות החיבור". כמו כן, בתשובה חיובית יציין מנהל המערכת את ההספק האפשרי המרבי בטווח שמבקש החיבור כלל בבקשתו. הספק זה יהיה ההספק המעודכן של המיתקן, ויכול שיהיה נמוך מההספק המוצע של המיתקן.

(4) התשובות של מנהל המערכת לגבי כל הבקשות לבדיקת חיבור יישלחו לרשות בתוך 60 ימי עבודה מיום הגשת כל הבקשות לבדיקת חיבור או ממועד הגשת דרישת מנהל המערכת ממבקש החיבור להמצאת פרטים נוספים, לפי המאוחר מבניהם.

(ב) התחייבות מנהל המערכת

- (1) ממועד הגשת הבקשה לבדיקת חיבור וכל עוד לא הכריזה הרשות על הזוכה, רשאי מנהל המערכת לבצע סקרי חיבור נוספים, באישור מראש של הרשות, אשר רשאית לקבוע בין היתר תנאים ואילוצים לביצוע הסקר.
- (2) מנהל המערכת ישמור מקום ברשת לזוכה עד למועד המחייב המרבי למיתקן.

335מב. חיבור מיתקן של זוכה

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ה': חיבור מיתקן	335מב. חיבור מיתקן של זוכה		15.11.18	550	11	מאושר

(א) תשלום ראשון בגין חיבור

מנהל המערכת ימסור לזוכה חשבון לתשלום מקדמה על חשבון מחיר החיבור, בשיעור 10% ממחיר החיבור בהתאם לתעריף הקבוע בשורה (1) בלוח תעריפים 4.1 – 1 "תעריף חיבור ראשון לרשת ההולכה 161 ק"ו".

(ב) הסכמים, שינויים בבקשה וביצוע עבודות החיבור

על חיבור מיתקן של זוכה יחולו אמות המידה המפורטות להלן (להלן – אמות המידה הנוספות). בשינוי זה: במקום "יצרן", "בעל רישיון ייצור" ו"בעל רישיון מותנה" יקראו "זוכה":

- (1) אמת מידה 335כה;
- (2) אמת מידה 335כז;
- (3) מאמת מידה 335כח, למעט סעיפים (א), (ב)(1) ו-(ד);
- (4) אמת מידה 335כט, למעט סעיף (א)(12) עד (14);
- (5) אמת מידה 335ל;
- (6) אמת מידה 335לא, למעט סעיף (ג) שבה.

(ג) חיבור באמצעות תחנת משנה קיימת, או שאינה בבעלות הזוכה

- (1) על אף האמור בסעיף 335(לח)(5) זוכה רשאי להתקין קווים, שדות או שנאים משותפים לצורך חיבור מיתקניו.
- (2) על אף האמור בסעיף 335(לח)(5) זוכה רשאי להתקין בתחנת משנה של צרכן או של יצרן, בהסכמת הצרכן או היצרן, לפי העניין, קווים, שדות או שנאים לצורך חיבור מיתקניו.
- (3) זוכה רשאי להקים רשת איסוף בשטח ציבורי המחברת בין המיתקן לבין תחנת המשנה. תכנון והקמת רשת האיסוף יבוצעו באחריות הזוכה ועל חשבונו.

(4) ככל שיחובר מיתקן לתחנת משנה שאליה מחובר מיתקן נוסף, יתקין בעל רישיון הולכה מונה ייצור נפרד בנקודת החיבור, בצד המתח הגבוה, של כל המיתקנים המחוברים לתחנת המשנה, נוסף על נקודת המניה, בצד המתח העליון, הקיימת מחוץ לתחנת המשנה. התשלום לכל מיתקן יחושב לפי מכפלת סך האנרגיה המוזרמת מתחנת המשנה, בחלק היחסי של ייצור המיתקן מתוך סך הייצור של המיתקנים המחוברים לתחנת המשנה לפי המדידה בנקודת החיבור, ובתעריף המיתקן.

355מג. הפעלה מסחרית ותשלום בעד האנרגיה

פרק	סימן	אמת מידה	תחולה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ה': חיבור מיתקן	355מג. הפעלה מסחרית ותשלום בעד האנרגיה		15.11.18	550	11	מאושר

(א) מועד ותנאים להפעלה מסחרית של המיתקן

(1) לצורך קבלת אישור מאת מנהל המערכת להפעלה מסחרית של המיתקן, יגיש הזוכה למנהל המערכת, לפחות 21 ימי עבודה לפני המועד המחייב המרב, בקשה בצירוף מסמכים כמפורט להלן:

(א) הסכם לרכישת חשמל (PPA) חתום בידי מבקש החיבור וספק השירות החיוני, בנוסח שאישר יושב ראש הרשות (להלן – הסכם הרכישה);

(ב) מסמכים המעידים כי התקנת המיתקן הושלמה;

(ג) פוליסות או אישורי ביטוח התואמים את הוראות הסכם הרכישה;

(ד) אישור של מנהל המערכת כי כל בדיקות המיתקן לפי חוק החשמל והתקנות לפיו וכל בדיקות הסנכרון והקבלה הסתיימו בהצלחה;

(ה) היתר הפעלה שנתן מנהל מינהל החשמל למיתקן;

(ו) רישיון ייצור, חתום כדיון, שאישרה הרשות;

(ז) כל אישורי הרשויות הנדרשים על פי כל דין לחיבור המיתקן לרשת, לרבות טופס 4 או תעודת גמר למיתקן ולמבנה שעליו הוקם מרשות הרישוי הרלוונטית;

(ח) כל המסמכים הדרושים על פי כל דין ונוהלי מנהל המערכת לצורך ביצוע התשלומים על פי הסכם הרכישה.

(2) מנהל המערכת ייתן אישור בכתב להפעלה מסחרית ויחתום על הסכם הרכישה בתוך 21 ימי עבודה מיום קבלת מלוא המסמכים המפורטים בסעיף קטן (1).

(3) לא נתן מנהל המערכת לזוכה אישור בכתב להפעלה מסחרית בתום המועד המחייב המרבי, תהא אשר תהא הסיבה לכך, תפקע תשובתו החיובית של מנהל המערכת, לא ישמור מנהל המערכת מקום ברשת למיתקן הזוכה ולא יאשר לזוכה הפעלה מסחרית, אלא אם כן החליטה הרשות אחרת.

(4) אם בעל רישיון הולכה חרג בחיבור המיתקן מהמועד המחייב המרבי, מכל סיבה שהיא, יפנה הזוכה לרשות להארכת המועד המחייב המרבי. אישרה הרשות את הארכת המועד המחייב המרבי – ימשיך בעל רישיון ההולכה בביצוע החיבור.

(5) בגין כל יום איחור בחיבור מעבר למועד המחייב, ישלם בעל רישיון הולכה פיצוי לזוכה לפי אמת מידה 76.

(ב) תעריף ליצרן בעד חשמל המיוצר במיתקן – כללי

(1) מנהל המערכת ירכוש את כל החשמל המיוצר במיתקן. לגבי מיתקן המשולב ישירות במקום צרכנות, הצרכן יהיה רשאי להתקזז מול מנהל המערכת על החשמל הנצרך ישירות מהמיתקן, ובמקרה זה מנהל המערכת ישלם לצרכן רק בעבור החשמל המוזרם לרשת.

(2) בעד רכישת החשמל ישלם מנהל המערכת ליצרן תעריף כמפורט בלוח תעריפים 6.7-16 תוצאות הליך תחרותי לייצור חשמל במיתקנים סולריים המחוברים לרשת מתח עליון.

(3) מנהל המערכת יפיק את החשבון ליצרן בתוך 7 ימי עבודה ממועד קריאת מונה היצרן. מנהל המערכת יעביר את התשלום ליצרן בשיטת שוטף + 45 ימי עבודה מיום קבלת חשבונית המס מהיצרן.

(4) התעריף האמור ישולם למשך תקופה של 23 שנים ממועד ההפעלה המסחרית, או 24 שנים ו-11 חודשים ממועד חתימת העסקה הנוגעת לקרקע שעליה יוקם המיתקן בין הזוכה לבין רשות מקרקעי ישראל, לפי המוקדם מביניהם.

(5) בתום תקופת התשלום האמורה בסעיף (4) לעיל, יחולו לגבי המיתקנים שהוקמו במסגרת ההליך התחרותי ההסדרים שיהיו נוהגים באותה עת, ככל שהרשות תקבע הסדרים כאמור.

(ג) ביצוע שינויים במיתקן

(1) בעל רישיון ההולכה יהיה רשאי לתת אישור מראש ובכתב, בהתאם לאמות המידה שייקבעו מעת לעת, לכל שינוי במיתקן וכל שינוי שיש בו כדי להעלות את תפוקת המיתקן, לרבות בקונפיגורציה של המיתקן, בהספק המותקן שלו, במקדם ההספק ובהגנות המותקנות בו.

(2) ביצע היצרן שינוי בלא קבלת אישור לפי סעיף קטן (1), תחדל חובת התשלום של מנהל המערכת לפי סעיף 35מג(ב). ביצע היצרן שינוי באישור בהתאם להוראות סעיף קטן (1), יאשר מנהל המערכת את הפעלתו המסחרית של המיתקן לאחר שנבדק על ידי בודק מוסמך.

(3) בוצע במיתקן שינוי המאפשר קבלת טובת הנאה ליצרן, יחולו אמות מידה 16 (צריכת חשמל שלא כדין) ו-24 (מועדי תשלום), בשינויים המחויבים.

י' בניסן התשע"ט (15 באפריל 2019)

(חמ 3178-3-2ת)

אסף אילת

יושב ראש רשות החשמל