

הצעת החלטה מישיבה 571 מיום 12 בדצמבר 2019

עדכון אמות מידה 1כ35-6כ35

מתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל התשנ"ו – 1996 ולפי כל דין, מפרסמת הרשות הצעת החלטה לשימוע לעדכון אמות מידה 1כ35 – 6כ35.

1. אמות מידה 1כ35 – 6כ35 יעודכנו לפני הנוסח בנספח א'.
2. התיקון יחול על מבקשים שטרם קיבלו תשובת מחלק.

ביאורים

1. הרשות מעדכנת את אמות המידה, כך שמחלק יוכל לאפשר חיבור של מתקני יצור במתח גבוה לרשת החלוקה בכפוף למגבלה על שעות הזרמת האנרגיה לרשת עד להשלמת ההקמה של רכיבי הרשת הנדרשים, על פי המועדים שיימסרו בתשובת המחלק.
2. האומדן שייתן המחלק, מאפשר למבקש החיבור לקבל אינדיקציה לשעות שבהן הוא לא יוכל להזרים את האנרגיה לרשת. אולם, בשל הקושי התפעולי לאמוד באופן מדויק את שעות ההגבלה, האומדן שיתן המחלק יהיה משוער ואינו מחייב את המחלק.
3. מבקש חיבור אשר יבחר להקים את המתקן על אף מגבלת ההזרמה, לא יהיה זכאי לפיצוי בגין מגבלה זו ולא יחולו עליו אמות המידה הנוגעות לפיצוי בגין הגבלת האפשרות להזרמת אנרגיה ואמות המידה הנוגעות לפגיעה באמינות ובאיכות האנרגיה המסופקת בגין הגבלה זו.
4. ההחלטה נועדה לתת מענה למקרים בהם משך הזמן הנדרש על מנת להקים את הרשת הנדרשת לקליטת מתקן ייצור עולה על פרק הזמן המחייב המירבי אשר נקבע בהסדרה, במסגרתה מבקש החיבור מעוניין להקים את המתקן. במקרים אלו ניתנת כיום למבקש החיבור תשובה שלילית והתיקון לאמות המידה יאפשר לתת תשובה חיובית, בכפוף למגבלת הזרמת האנרגיה, כאמור.
5. הצעת החלטה נועדה לקדם עמידה ביעדי האנרגיה המתחדשת בהתאם להחלטת הממשלה.
6. במסגרת תיקון זה נכללו תיקונים נוספים:
 - א. עודכן משך הזמן לחיבור או שילוב של מתקנים שאינם מזרימים אנרגיה לרשת.
 - ב. ניתנה אפשרות למחלק להגביל הגדלה של הצריכה במקום הצרכנות במקרה בו הגדלת החיבור מיועדת להוספת או הגדלת הייצור.
 - ג. תוקנו גם טעויות סופר בנוסח אמת המידה.



רשות החשמל
משרד האנרגיה



www.pua.gov.il

טל': 02 6217100
פקס: 074 7682072

רח' בנק ישראל 7, ירושלים
ת.ד. 1296, מיקוד 9101202

נספח א'

1.כ35. הגדרות

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	חלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ג': חיבור או שילוב מיתקן ייצור לרשת החלוקה	1.כ35. הגדרות		21.11.18	551	3	מאושר

בסימן זה –

"דרישות מערכתיות לציוד" – דרישות לציוד ייצור כדי להבטיח את אמינות ושרידות המערכת שקובעת הרשות לפי הצעת מנהל המערכת המפורטות בנספח לאמת מידה זו;

"הודעת זכיה" – הודעה אשר תימסר לכל אחד מן הזוכים בהליך תחרותי שמפרסמת הרשות, ואשר תאפשר לזוכה לבקש חיבור של מיתקן אחד או יותר לרשת החשמל של מחלק עד לגובה ההספק המותקן שבו זכה;

"היתר הפעלה" – היתר לפי סעיף 4(א) לחוק החשמל;

"המנהל" – מנהל מינהל החשמל ברשות;

"הספק הזרמה מרבי לרשת" – הספק מרבי מדומה שמבקש הצרכן להוציא בנקודת החיבור לרשת מכלל המיתקנים המשולבים במקום הצרכנות, הנמדד בקילו וולט אמפר;

"הספק מותקן" – ההספק הממשי של המיתקן בהדקי הגנרטור בניכוי צריכה עצמית – בהתאם לנתוני היצרן, אשר נמדד בקילו וואט; למיתקנים בטכנולוגיה פוטו-וולטאית יימדד ההספק המותקן לפי הספק המהפכים בקילו וולט אמפר, מוכפל במקדם הספק 0.9;

"חיבור" – חיבור חדש של מיתקן לרשות חלוקה;

"יום עבודה" – יום מימי השבוע, למעט יום שישי, שבת וחגים;

"מבקש" – מבקש חיבור או מבקש שילוב, לפי העניין;

"מועד ההתחייבות לחיבור" – המועד שקבע המחלק לחיבור או שילוב מיתקן בתשובה

החיובית שמסר לפי סעיף (ט) לאמת מידה 2כ35 ;

"מועד מחייב לסנכרון" – המועד הקבוע בתנאים לזכאות לתעריף המבוקש, אשר עד אליו נדרש מבקש להציג אישור עמידה בתנאים לסנכרון ; אם לא נקבע מועד כאמור בתנאים לזכאות לתעריף המבוקש – 36 חודשים ממועד קבלת תשובת מחלק חיובית ;
"מועד מחייב מרבי לסנכרון" – המועד הקבוע בתנאים לזכאות לתעריף המבוקש אשר עד אליו רשאי המבקש להציג אישור עמידה בתנאים לסנכרון, בכפוף לחלוט ערבות ; לא נקבעה בתנאים לזכאות לתעריף המבוקש או בהליך התחרותי שמפרסמת הרשות ערבות – יהיה המועד המחייב המרבי לסנכרון שווה למועד המחייב לסנכרון ;

"מועד קובע" – המועד שבו שלחה הרשות הודעות למועמדים לזכייה בעקבות הליך תחרותי לקביעת תעריף ;

"מיתקן" – מיתקן ייצור ;

"מיתקן ייצור בגז" – מיתקן ייצור העושה שימוש בגז טבעי אשר הוקם לפי החלטה 13 (1306) מישיבה 550 של רשות החשמל מיום ז' בכסלו התשע"ט (15 בנובמבר 2018) כפי שתעודכן מעת לעת ;

"נקודת החיבור לרשת" (PCC – Point of Common Coupling) – נקודת החיבור של מקום צרכנות או של מיתקן ייצור לרשת חלוקה, בהדקי היציאה של המונה או של מערכת המנייה במתח נמוך או בהדקי היציאה של מכל מדידה או של תא המדידה במתח גבוה ;

"פעולות ברשת" – עבודות פיתוח והקמה, לרבות השגת אישורי רשויות, הסכמות בעלים או מוזיקי מקרקעין וכל אישור אחר הנדרש לפי כל דין לביצוען ;

"רשת חלוקה" – רשת מתח נמוך או רשת מתח גבוה, לפי העניין ;

"שילוב מיתקן" – חיבור של מיתקן לרשת החשמל הפנימית במקום צרכנות קיים או בבניין בהקמה שטרם נרשם לגביו צרכן פלוני בפנקסי ספק שירות חיוני לצורך צריכה עצמית והוצאת אנרגיה לרשת חלוקה ;

"תחליף סנכרון" – בדיקות הכנסה לניצול ובדיקות סנכרון לרשת שמבצע המחלק למיתקן כתנאי להפעלה המסחרית של המיתקן ;

"תיק עבודה" – הזמנה לחיבור או לשילוב מיתקן הנפתחת במשרדי המחלק ;

"תנאים לזכאות לתעריף המבוקש" – אמות מידה הקובעות את התנאים לקבלת התעריף לזמינות ולאנרגיה המיוצרת במיתקן ;

"תשובת מחלק חיובית" – התחייבות המחלק לפי סעיף (ט) לאמת מידה 2כ35, לחיבור

המיתקן או לשילוב המיתקן, לרבות שילוב שבמסגרתו מבוקש להגדיל חיבור, לפי העניין.

נספח לאמת מידה 1535 (טרם נקבע)

2535. הגשת בקשה ותשובת מחלק

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ג': חיבור או שילוב מיתקן ייצור לרשת החלוקה	2535. הגשת בקשה ותשובת מחלק		21.11.18	551	3	מאושר

(א) מתח החיבור והתאמת הציוד לרשת

- (1) חיבור מיתקן לרשת החשמל בהספק כולל של 630 קו"א או פחות יהיה לרשת מתח נמוך; חיבור מיתקן לרשת החשמל בהספק כולל העולה על 630 קו"א ואינו עולה על 16 מו"א יהיה לרשת מתח גבוה.
- (2) שילוב מיתקן במקום צרכנות המחובר לרשת החלוקה יהיה בהתאם להוראות אלה:

(א) ההספק המותקן המצטבר של סך המיתקנים במקום הצרכנות לא יעלה על 630

קו"א בשילוב לרשת מתח נמוך ולא יעלה על 16 מו"א בשילוב לרשת מתח גבוה ;

(ב) ההספק הממשי בקילו וואט של סך המיתקנים במקום הצרכנות, כשהוא מחולק במקדם הספק 0.9, לא יעלה על גודל החיבור של מקום הצרכנות בקו"א ;

(ג) אם לא נקבע אחרת בתנאים לזכאות לתעריף המבוקש, מחלק יגדיל, לבקשת צרכן, חיבור במקום הצרכנות לצורך שילוב מיתקן בהתאם לקבוע בסימן א' ובסימן ב' לפרק ג' באמות המידה ובכפוף למועדים הקבועים בסעיף (ט)(2).

(ב) זכות מבקש שילוב מיתקן

מבקש שילוב מיתקן יהיה הצרכן הרשום.

(ג) רישום באתר האינטרנט בטרם הגשת בקשה

(1) מבקש ירשום, טרם הגשת הבקשה, באתר האינטרנט ייעודי של המחלק את ההספק המותקן המבוקש. כתנאי לרישום הבקשה, יגבה המחלק מהמבקש, באמצעות אתר האינטרנט, תשלום כקבוע בשורה 14 ללוח תעריפים 1-4.3 (בסימן זה – תשלום בעד הרישום).

(2) נוסף על האמור בסעיף קטן (1), לעניין מיתקן במתח גבוה, יפיק המחלק למבקש, במועד הרישום, חשבונית לתשלום בעד בדיקת הבקשה, כקבוע בשורה 15 ללוח תעריפים 1-4.2 בניכוי סכום התשלום בעד הרישום.

(3) שילם המבקש את התשלום בעד הרישום, ישלח המחלק למבקש אסמכתה המאשרת את קבלת התשלום ואת ההספק המותקן המבוקש שעבורו התקבל התשלום (בסימן זה – הספק רשום).

(4) המחלק יודא קיומה של כמות פנויה לרישום אצל המחלק הדומיננטי טרם משלוח האסמכתה לפי סעיף קטן (3) לצרכניו. הודיע המחלק הדומיננטי למחלק כי לא קיימת כמות פנויה לרישום, ישיב המחלק לצרכן את התשלומים שביצע לפי סעיף זה.

(5) המחלק הדומיננטי יעדכן אחת ליום באתר האינטרנט שלו את הכמות הפנויה לרישום בהתאם להספק הרשום המצטבר של צרכניו ושל צרכני מחלקים אחרים.

(6) בכל מקרה, לא יושב למבקש תשלום בעד רישום שביצע אלא אם כן

לא הייתה קיימת כמות פנויה לרישום כאמור בפסקה (4).

(ז) זימון למשרדי המחלק

- (1) המחלק יזמן את המבקש למשרדיו לצורך הגשת הבקשה, בהתאם לסדר מועד ביצוע התשלום בעד הרישום, ובכל מקרה לא יאוחר משלושים ימי עבודה מיום שהמבקש ביצע את התשלום בעד הרישום. לחלופין המחלק רשאי לאפשר למבקש להגיש את הבקשה באמצעות אתר האינטרנט. אפשר המחלק להגיש בקשה באמצעות אתר האינטרנט, רשאי המבקש לבקש כי בקשת החיבור או השילוב תוגש במשרדי המחלק, והמחלק יהיה חייב לזמנו למשרדיו לצורך הגשת הבקשה בתוך המועד כאמור בסעיף קטן זה.
- (2) לא זימן המחלק מועד כאמור בסעיף קטן (1), ולא אפשר את הגשת הבקשה באמצעות אתר האינטרנט כאמור באותו סעיף, ישלם המחלק למבקש תעריף לפי שורה 5 או 11 בלוח 1-12.1, בהתאם למתח החיבור המבוקש, בעבור כל יום עיכוב בזימון מעבר למועד הקבוע בסעיף קטן (1); נוסף על האמור, אם מבקש ביקש להגיש בקשת חיבור או שילוב במשרדי המחלק, על אף שהמחלק אפשר הגשת בקשה כאמור באמצעות אתר האינטרנט, והמחלק לא זימן אותו למשרדיו לצורך הגשת הבקשה בתוך המועד האמור בסעיף קטן (1), ישלם המחלק למבקש תעריף לפי הוראות סעיף זה.
- (3) לא הגיע המבקש במועד שאליו זומן, יתאם המחלק עם המבקש מועד נוסף בתוך שלושים ימי עבודה ממועד הזימון הראשון.
- (4) לא הגיע המבקש במועד הנוסף שאליו זומן לפי סעיף קטן (3), תפקע בקשת הרישום וההספק הרשום המצטבר אצל המחלק הדומיננטי לא יעודכן.

(ח) תנאי סף לבדיקת בקשה

- (1) מחלק יודא את קיומם של המסמכים והנתונים שלהלן, כתנאי סף לבדיקת הבקשה:
 - (א) שם המבקש, כתובתו ודרכי ההתקשרות עמו;
 - (ב) טכנולוגיית המיתקן ופירוט הציוד של מיתקן הייצור;



רשות החשמל

משרד האנרגיה

- (ג) נקודת ההזנה וסכימת חיבור חד-קווית של המיתקן ;
- (ד) הספק מותקן מתוכנן, ולגבי מיתקן בטכנולוגיה פוטו-וולטאית, גם הספק מצרפי מתוכנן של המודולים ;
- (ה) גודל החיבור המבוקש ביחידת קילו וואט ;
- (ו) למבקש מיתקן פוטו-וולטאי בהספק מותקן נמוך מ-15 קילו וואט – יציין המבקש אם הוא מעוניין במונה ייצור ;
- (ז) מועד מבוקש לביצוע החיבור, הגדלת החיבור או השילוב; המועד המבוקש לא יעלה על המועד המחייב המרבי לסנכרון ;
- (ח) התעריף המבוקש לטכנולוגיית הייצור בהתאם לתעריפים שבתוקף שפרסמה הרשות ; אם התעריף המבוקש מאפשר יותר משיטת התחשבות אחת, יודיע המבקש גם מהי שיטת ההתחשבות המבוקשת ; לצרכן המבקש להקים מיתקן פוטו-וולטאי בהספק קטן מ-15 קילו וואט בלא מונה ייצור, שיטת ההתחשבות תהיה בעד הזרמת החשמל בלבד בהתאם לקבוע בסעיף (ג) באמת מידה 176 ;
- (ט) מיקום מוצע להתקנת מונה הייצור, אלא אם כן מבקש השילוב פטור מהתקנת מונה ייצור בהתאם לתנאים לזכאות לתעריף המבוקש ;
- (י) מסמך מטעם מוסד התכנון הרלוונטי על הפקדת התכנית בתנאים, או תכנית מאושרת, או היתר בנייה, או כל דרישה אחרת, למיתקן הנדרש להיתר בנייה, אם נקבע בתנאים לזכאות לתעריף דרישה למסמך כאמור ;
- (יא) המיתקן שלו מיועד החיבור הוא מיתקן שאינו נדרש להיתר – תצהיר חתום בפני עורך דין ערוך לפי נספח א' לאמת מידה זו ;
- (יב) המיתקן שלו מיועד החיבור הוא מיתקן במתח גבוה – קבלה על התשלום בעד בדיקת הבקשה.

(יג)

- (2) נוסף על אמור בסעיף קטן (1), בבקשת חיבור יודא המחלק את קיומם של המסמכים והנתונים שלהלן, כתנאי סף לבדיקת הבקשה :
- (א) מספרי גוש וחלקה של מקום המיתקן שלו מיועד החיבור ;



(ב) קובץ ממוחשב מסוג **DWG** עם תיחום של החצרים או של יחידת השטח שבהם מבוקש החיבור על רקע תכנית מדידה עם גושים וחלקות;

(ג) נקודת החיבור המבוקשת לרשת.

(3) נוסף על האמור בסעיף קטן (1), בבקשת שילוב יוודא המחלק את קיומם של המסמכים והנתונים שלהלן, כתנאי סף לבדיקת הבקשה:

(א) פרטי מיתקנים קיימים במקום הצרכנות, טכנולוגיית המיתקנים, הספקם והתעריף המשולם בגינם;

(ב) למיתקן בהספק מותקן העולה על 100 קילו וואט, אם מבקש השילוב אינו מעוניין להזרים את מלוא ההספק המיוצר לרשת החשמל, יצוין הספק ההזרמה המרבי לרשת;

(ג) אם מבקש השילוב מעוניין להגדיל חיבור במקום הצרכנות – גודל החיבור המבוקש;

(ד) סימון מיקום המיתקן המוצע על גבי העתק חתום של תשריט תכנית הבנייה (גרמושקה) של המבנה הרלוונטי במקום הצרכנות, ואם לא ניתן להשיג תשריט כאמור או שהמיתקן קרקעי – תצלום אוויר של המרכז למיפוי ישראל (על רקע אורתופוטו), עם סימון מיקום המיתקן, חתום ומאושר על ידי המרכז או תכניות העמדת המיתקן בקואורדינטות בהעתק; לחלופין, הצרכן רשאי לזמן ביקור של המחלק במקום הצרכנות, שבמסגרתו יתועד מיקום המיתקן בצילום על ידי הבודקים מטעם המחלק; בעד הביקור ישלם המבקש למחלק תעריף כקבוע בשורה 7 ללוח תעריפים 1-4.3.

(ו) הודעה על עמידה בתנאי הסף לבדיקת הבקשה

(1) המחלק יודיע בכתב למבקש, בתוך 7 ימי עבודה ממועד הגשת הבקשה, כי הוגשו כל הנתונים, המסמכים והתשלומים המהווים תנאי סף לבדיקת הבקשה או כי עליו להשלים, בתוך 14 ימי עבודה מיום מתן ההודעה, נתונים ומסמכים לצורך עמידה בתנאי הסף לבדיקת הבקשה. רשימת הנתונים והמסמכים המבוקשת על ידי המחלק בהודעה כאמור תהיה סופית.

(2) לא הגיש המבקש את כל המסמכים והנתונים בהתאם לסעיף קטן (1), ידחה המחלק את בקשתו ויפרט בתשובתו את הסיבות לדחיית הבקשה.

(ז) הגרלה

על אף האמור בסעיף קטן (ד), אם נקבע בתנאים לזכאות לתעריף המבוקש כי סדר בדיקת הבקשות ייקבע באמצעות הגרלה, יחולו הוראות אלה:

- (1) בקשות לחיבור לפי הודעת זכייה שהוגשו בתוך 14 ימי עבודה מהמועד הקובע למשרדי המחלק, ייכללו בהגרלה;
- (2) תנאי להשתתפות בהגרלה הוא תשלום בעד רישום כקבוע בסעיף (ב)(1);
- (3) המחלק יבדוק את הבקשה לפי הסדר שנקבע בהגרלה שערכה הרשות;
- (4) בקשות שיוגשו לאחר המועד האחרון האמור בפסקה (1) יירשמו ויטופלו לפי סדר בדיקת בקשות אשר יהיה בהתאם לסדר הגשת הבקשות הקבוע בסעיף (ד).

(ח) בדיקת הבקשה על ידי המחלק

עמד המבקש בתנאי הסף לבדיקת הבקשה, יפתח המחלק תיק עבודה ויבדוק את הנתונים האלה:

- (1) פעולות ברשת אשר נדרשות כדי לחבר, להגדיל חיבור או לשלב את המיתקן בזמן הקצר ביותר;
- (2) התאמת הציוד במיתקן לדרישות המערכתיות לציוד; מחלק יפנה למנהל המערכת לאישור ציוד שלגביו לא נקבעו דרישות מערכתיות; מנהל המערכת ישיב למחלק בתוך 7 ימי עבודה;
- (3) ככל שנקבעו בתנאים לזכאות לתעריף המבוקש תנאים נוספים להגשת בקשה לחיבור או שילוב – עמידת המבקש בתנאים אלה.

(ט) תשובת המחלק

- (1) מחלק ישיב בכתב לבקשת מבקש בתוך שלושים ימי עבודה מיום ההודעה כי הבקשה עומדת בתנאי הסף לבדיקת הבקשה או מיום

מעוצב: גופן: (ברירת מחדל) divaD, 12 נק', מודגש, (ItnI) ,lairA גופן עבור עברית ושפות אחרות: divaD, 12 נק', בדוק איות ותחביר



רשות החשמל

משרד האנרגיה

קבלת הפרטים הנוספים שביקש לפי סעיף (ו)1 במשרדי המחלק, לפי העניין, ואם סדר בדיקת הבקשות נקבע בהגדרה, המחלק ישיב לבקשות כלל מבקשי החיבור בתוך שלושים ימי עבודה מיום פרסום תוצאות ההגדרה. תשובת המחלק תהיה ערוכה לפי הטופס שבנספח ב'. נוסף על כך, המחלק יהיה רשאי לפרט בתשובתו הסברים לעניין המשך הליך הבקשה.

(2) בתשובה לפי סעיף קטן (1), המחלק יתחייב לחיבור המיתקן או לשילוב המיתקן, לרבות שילוב שבמסגרתו מבוקש להגדיל חיבור, ולהזרמת האנרגיה לרשת ללא הגבלות, בהתאם למועד שביקש המבקש לפי פסקה (ז) באמת מידה 2כ35(ה)1, או לפי המועדים המפורטים להלן, לפי המאוחר מבניהם:

(א) לגבי חיבור או שילוב של מיתקן – בתוך 6 חודשים ממועד מתן התשובה;

(ב) על אף האמור בפסקה (א), לגבי חיבור או שילוב של מיתקן בחיבור קיים לרשת מתח נמוך בלא הגדלת חיבור והזרמת אנרגיה לרשת – בתוך 90-45 ימי עבודה ממועד מתן התשובה;

(ג) על אף האמור בפסקה (א), לגבי חיבור או שילוב של מיתקן בחיבור קיים לרשת מתח גבוה ובלא הגדלת חיבור והזרמת אנרגיה לרשת – בתוך 120-90 ימי עבודה ממועד מתן התשובה.

(3) על אף האמור בסעיף קטן (2), המחלק רשאי, במקרים חריגים ומטעמים שיירשמו:

, להודיע במסגרת תשובתו לפי סעיף קטן (1) כי החיבור מתאפשר בכפוף לאחת או יותר מההגבלות האלה (בסימן זה – תשובת מחלק חיובית מוגבלת):

(א) למבקש חיבור או שילוב מיתקן במתח גבוה, המחלק יהיה רשאי להגביל את יכולת הוצאת האנרגיה לרשת מהמיתקן מהמתקן בהיקף שלא יעלה על 100 שעות בשנה, אלא אם כן נקבע בתנאים לזכאות לתעריף או בתנאים שנקבעו במכרז היקף הגבלת שעות אחר שלא יעלה על היקף הגבלת השעות הקבוע בפסקה זו או כי לא תותר הגבלת השעות בכלל;

(ב) למבקש שילוב מיתקן בהספק מותקן מעל 100 קילו וואט,

המחלק רשאי לקבוע בתשובתו כי הספק הזרמה המרבי לרשת יוגבל באמצעות אמצעי אשר יגביל את הזרמת האנרגיה לרשת. האמצעי יותקן על ידי מבקש השילוב ועל חשבונו ואחריותו הבלעדית בהתאם לדרישות ~~מערכתיות~~ **שתקבע הרשות לפי הצעת המחלק.**

(ג) למבקש שילוב מיתקן בהספק מותקן מעל 100 קילו וואט אשר מבקש הגדלת חיבור לצורך שילוב מתקן, המחלק רשאי לקבוע בתשובתו כי גודל החיבור לצורך צריכת האנרגיה מהרשת יוגבל באמצעות אמצעי אשר יגביל את היקף האנרגיה הנצרכת מהרשת במקום הצרכנות בו ישולב המתקן. האמצעי יותקן על ידי מבקש השילוב ועל חשבונו ואחריותו הבלעדית, בהתאם לדרישות המחלק.

מעוצב: גופן: מודגש, גופן עבור עברית ושפות אחרות: לא מודגש

מעוצב: גופן: מודגש, גופן עבור עברית ושפות אחרות: לא מודגש

מעוצב: גופן: מודגש, גופן עבור עברית ושפות אחרות: לא מודגש

מעוצב: כניסה: לפני: 56.2 ס"מ, תלויה: 57.0 ס"מ, עצירות טאב: 1.1 ס"מ, ימין + לא ב 8.1 ס"מ

(4)

(4) במקרה שבו הציוד אינו תואם את הדרישות המערכתיות לציוד שקבע מנהל המערכת, יודיע המחלק למבקש, במסגרת תשובת מחלק חיובית, כי עליו לשנות את סוג הציוד שבכוונתו להתקין. לא עדכן המבקש את סוג הציוד בתוך שלושים ימי עבודה ממועד תשובת המחלק, תפקע תשובת המחלק החיובית.

(5) על אף האמור בסעיף קטן (2), אם הבקשה אינה עומדת בתנאי הזכאות לתעריף המבוקש, ידחה המחלק את הבקשה (בסימן זה – תשובת מחלק שלילית לתעריף). המחלק יפרט בתשובה את הסיבה לדחיית הבקשה ויאפשר למבקש לעדכן את הבקשה בתוך 14 ימי עבודה.

(6) המחלק יפעל בחריצות וביעילות כדי לתת תשובת מחלק חיובית. אולם על אף האמור בסעיף קטן (2), בנסיבות חריגות ומטעמים שייגרשמו, אם סבר המחלק כי אי-אפשר לסיים את הפעולות ברשת ולחבר ולתת תשובה חיובית לחיבורא המיתקן במועד המבוקש לחיבור, רשאי המחלק לדחות את הבקשה ויפרט בתשובתו את הפעולות ברשת הנדרשות על מנת לאפשר תשובת מחלק חיובית לחיבור, ומדוע אי-אפשר להשלימן במועד המבוקש לחיבור (בסימן זה



– **תשובת תשובת מחלק שלילית לחיבור.**

(7) בתשובת מחלק שלילית לחיבור יציין המחלק את התיקונים שיש לערוך בבקשה המאפשרות למחלק לתת תשובת מחלק חיובית בהתאם לתנאים לזכאות לתעריף. המחלק יתייחס בתשובתו בפרט לנתונים האלה:

(א) ההספק המותקן המרבי, שבעבורו ניתן לתת תשובת מחלק חיובית;

(ב) המועד המוקדם ביותר שבו ניתן להתחייב לחיבור או לשילוב המיתקן שלגביו ניתנה תשובה חיובית בפסקה (א), ובלבד שמועד זה לא יעלה על המועד המחייב לסנכרון;

(ג) למתקן במתח גבוה, השעות אומדן לא מחייב של השעות שבהן אפשר להזרים באופן חלקי ומוגבל אנרגיה לרשת עד להשלמת הפעולות צבדנות הנדרשות ברשת השעות בהן המיתקן יוגבל בהזרמת החשמל לרשת (להלן – "מגבלת השעות") והתקופה בה תחול מגבלה זו, לפי שיקול דעתו הבלעדי של המחלק;

(ד) כל עדכון נוסף בבקשה שיש בו כדי לאפשר תשובת מחלק חיובית;

(ז) המועד המוקדם ביותר שבו ניתן להתחייב לחיבור או לשילוב המיתקן שלגביו ניתן לתת תשובה חיובית בכפוף לתיקון הבקשה לפי הצעת המחלק כאמור בפסקה (א)-(ג), ובלבד שמועד זה לא יעלה על המועד המחייב לסנכרון.

(8) נתן המחלק תשובת מחלק שלילית לחיבור, יהיה המבקש רשאי, בתוך 14 ימי עבודה, לעדכן את הבקשה בהתאם לתשובת המחלק.

(9) עדכן המבקש את הבקשה בהתאם לתשובת מחלק שלילית לחיבור או תשובת מחלק שלילית לתעריף, ייתן המחלק למבקש, בתוך 14 ימי עבודה ממועד הגשת הבקשה מותקנת, תשובת מחלק מעודכנת.

(10) כל עוד לא ניתנה תשובת מחלק חיובית, כל הוצאה שהוציא מבקש החיבור לצורך התקנת המיתקן תהא על אחריותו בלבד, ולא יהיו לו כל טענות או תביעות כלפי המחלק לפיצוי או לשיפוי בשל ההוצאות שהוציא או בשל כל נזק אחר.

(11) לא השיב המחלק לבקשת מבקש חיבור בתוך המועד הקבוע בסעיף קטן (1), יפצה המחלק את המבקש בסך הקבוע בשורה 5 או 11 ללוח תעריפים 1-12.1, בהתאם למתח החיבור המבוקש.

(12) אומדן השעות, שנתן המחלק, בהן אפשר להזרים אנרגיה לרשת, אינו מחייב את המחלק.
במקרה של חריגה מאומדן השעות האמור, למבקש ולא יהיו למבקש כל טענות או תביעות כלפי המחלק לפיצוי או לשיפוי בשל הוצאות שהוציא או בשל כל נזק אחר, לרבות טענות או תביעות לפי סעיף קטן (9) - למה הכוונה בהפניה?; סעיף (ד) לאמת מידה 37, אמת מידה 48, וסעיף (1א) באמת המידה 141, אשר לא יחולו על המבקש אשר מתקנו פעול באופן מוגבל לפי סעיף (7)(ב).

מעוצב:כניסה: לפני: 5 ס"מ, שורה ראשונה: 0 ס"מ

ט) דיווחים לשר ולרשות

- (1) המחלק יפרסם לציבור באתר האינטרנט שלו דוח של תשובות המחלק בהתאם לאמת מידה 7א. העתק מהדוח יישלח לשר וליושב ראש הרשות.
- (2) לדרישת ראש אגף הנדסה ברשות, המחלק יעביר לרשות את כל המסמכים והנתונים הנוגעים לכל מיתקן שקיבל תשובת מחלק.

י) אישור העמדת בטוחה

ככל שנקבעה בתנאים לזכאות לתעריף המבוקש דרישה להפקדת בטוחה, יבדוק המחלק שהבטוחה הוגשה בהתאם לתנאים לזכאות לתעריף. לא המציא המבקש את הבטוחה במועד שנקבע בתנאים לזכאות לתעריף, תפקע תשובת המחלק.



רשות החשמל
משרד האנרגיה

נספח א' לאמת מיזח 2535 – תצהיר למיתקן שאינו נדרש בחיתר בנייה

אני הח"מ נושא תעודת זהות _____, לאחר שהוזהרתי בדבר חובתי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזה בכתב

www.pua.gov.il

טל': 02 6217100
פקס: 074 7682072

רח' בנק ישראל 7, ירושלים
ת.ד. 1296, מיקוד 9101202



כלהלן:

1. אני מתעתד להקים מיתקן פוטו-וולטאי בגודל קו"ט (עד 700 KW) (להלן – המיתקן) על גג מבנה שהוקם כדין במקרקעין הידועים כתת-חלקה חלקה בגוש ביישוב , כמפורט במסמכים שיצורפו לבקשתי לשילוב המיתקן ברשת.
2. ככל שצורף העתק תכנית בנייה של המבנה שעליו יוקם המיתקן לבקשתי האמורה, הוא העתק מתאים מתכנית הגשה מאושרת, המהווה חלק מהיתר הבנייה של המבנה שעליו יוקם המיתקן מושא בקשתי.
3. אני מצהיר כי המיתקן יוקם אך ורק על גג המבנה, כפי שסומן בצבע בהעתק לתכנית ההגשה שצורף לבקשתי או שסומן בצבע במסמך האורטופוטו המאושר על ידי המרכז למיפוי ישראל שצורף לבקשתי או במיקום שעליו הצבעתי בפני בודק ספק שירות חיוני במעמד סיור מקדים בשטח, אם התקיים סיור מקדים.
4. המתקן יוקם ויעמוד בדרישות תקנות התכנון והבנייה (עבודות ומבנים הפטורים מהיתר), התשע"ד-2014 (להלן – התקנות), אשר פורסמו בקובץ תקנות מס' 7400, 2014, עמ' 1532, ובמיוחד בדרישות תקנות 2 ו-24 לתקנות והתוספת לתקנות ובדרישות הוראות כל דין רלוונטי.
5. ידוע לי כי אם לא אעמוד בהוראות התקנות הנזכרות לעיל על נספחיהן או בכל הוראה מחייבת על פי כל דין במועד ההקמה והחיבור לרשת של המיתקן, הרי שהמיתקן לא יחובר לרשת החשמל.
6. זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המזמין _____

אימות חתימה על ידי עורך דין

אני, עורך דין , מאשר כי ביום התייצב במשרדי ברח' מר/גב' נושא תעודת זהות , לאחר שהזהרתי אותה/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת שאם לא כן יהא/תהא צפויה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/ה עליה בפני.

במקרה והמזמין הוא חברה או תאגיד:

אני מאשר כי החברה או התאגיד רשומים כדין בישראל, קיימים ופעילים, וכי חתימת מס' זהות ו- מס' זהות בצירוף חותמת החברה או התאגיד מחייבת את החברה או התאגיד לכל דבר ועניין. אני מאשר כי הנ"ל הוזהרו/ו כי עליו/עליהם להצהיר אמת וכי הוא/הם יהיה/יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהוזהרו/ו כאמור חתם/מו על הצהרה בפני.

חתימה וחותמת עורך דין

נספח ב' לאמת מידה 235 – טופס תשובת מחלק

I. תשובת המחלק (התשובה המתאימה תסומן להלן):

- תשובת מחלק חיובית
 תשובת מחלק חיובית מוגבלת
 תשובת מחלק שלילית לחיבור
 תשובת מחלק שלילית לתעריף

II. פירוט תשובת מחלק חיובית

סוג המיתקן
הספק מותקן מגה וואט
מיקום
מועד ההתחייבות לחיבור או לשילוב המיתקן (יום, חודש, שנה)
תעריף

III. פירוט תשובת מחלק חיובית מוגבלת

הגבלת שעות מוערכת לשנה (למיתקן במתח גבוה) עד ליום
דרישת אמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה כן/לא
הספק הזרמה מרבי לרשת (למיתקן בהספק מותקן מעל 100 קילו
וואט)
דרישה לאמצעי להגבלת של צריכת האנרגיה מהרשת כן/לא

IV. פירוט תשובת מחלק שלילית לחיבור

פרטי העבודות הנדרשות ברשת והסיבות שבגינן לא ניתן להשלים את העבודות
עד למועד המבוקש
הספק מותקן מרבי שניתן לחבר במיקום המבוקש (הספק מרבי אפשרי)
המועד המוקדם ביותר האפשרי לחיבור או לשילוב ההספק המבוקש ובלבד
שלא יעלה על מועד ההפעלה המסחרית שנקבע בתנאי הזכאות לתעריף
אמדן לא מחייב של השעות בשנה שבהן אפשר להזרים אנרגיה לרשת עד
להשלמת הפעולות הנדרשות ברשת
משך התקופה שלגביה קיימת מגבלת הזרמת האנרגיה לרשת

המבקש רשאי לעדכן את הבקשה בהתאם להספק המרבי האפשרי ובהתאם לשעות ההזרמה לתיקונים שציין המחלק לפי אמת מידה 2335(ט7) עד ליום

V. פירוט תשובת מחלק שלילית לתעריף

הנימוקים לאי-עמידה בתנאי הזכאות לתעריף המבקש רשאי לעדכן את הבקשה עד ליום

VI. התאמת ציוד

הציוד תואם את הדרישות המערכתיות שקבע מנהל המערכת כן/לא המקרה של אי-התאמת הציוד: המבקש מחויב לעדכן את סוג הציוד בהתאם לדרישות המערכתיות עד ליום

VII הגבלת אחריות

אומדן השעות, שנתן המחלק, בהן אפשר להזרים אנרגיה לרשת, אינו מחייב את המחלק. במקרה של חריגה מאומדן השעות למבקש ולא יהיו לו כל טענות או תביעות כלפי המחלק לפיצוי או לשיפוי בשל הוצאות שהוציא או בשל כל נזק אחר, לרבות טענות או תביעות לפי סעיף קטן 9(9), סעיף (ד) לאמת מידה 37, אמת מידה 48א, וסעיף (א1) באמת המידה 141, אשר לא יחולו על המבקש אשר מתקנו פועל באופן מוגבל לפי סעיף (7)(ב)

מעוצב:כניסה: לפני: 0 ס"מ, שורה ראשונה: 0 ס"מ, מרווח בין שורות: בודד, עצירות טאב: 1.1 ס"מ, ימין מעוצב:כניסה: לפני: 56.1 ס"מ, שורה ראשונה: 0 ס"מ

3335. ביצוע חיבור או שילוב

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד חחלטה	ישיבה	חחלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ג': חיבור או שילוב מיתקן ייצור לרשת החלוקה	3335. ביצוע חיבור או שילוב		21.11.18	551	3	מאושר

(א) תשלום

(1) המחלק יצרף לתשובת מחלק חיובית הודעה לתשלום (להלן – התשלום הראשון) שתכלול תשלומים כמפורט להלן:

(א) למבקש חיבור – תשלום מקדמה ממבקש החיבור בגובה 10% מתעריף החיבור התקף, לפי לוח תעריפים 1-4.3 בעד חיבור מיתקן במתח נמוך או לפי לוח תעריפים 1-4.2 בעד חיבור מיתקן במתח גבוה;

(ב) למבקש שילוב – תשלום בעד אלה:

(1) תשלום בעד התקנת מונה צריכה דו-כיווני לפי התעריף הקבוע בשורה 9 ללוח התעריפים 2-5.4;

(2) היה המיתקן מיתקן ייצור משולב במתח נמוך במקום צרכנות המחובר בגודל חיבור של 3x125 אמפר ומעלה המשולב במקום צרכנות במתח נמוך – תשלום נוסף בעבור התקנת ציוד למערכת מנייה לפי התעריף הקבוע בלוח 10-4.3;

(ג) למבקש חיבור או שילוב של מיתקן ייצור במתח גבוה, הודעת התשלום תכלול בנוסף לדרישת התשלום כאמור בפסקה (ב)(1) גם דרישה לתשלום בעד אלה:

(1) בעד מכלי מדידה – כקבוע בעלות רכישה הובלה והתקנה בחדר מיתוג צרכן בלוחות תעריפים 3-4.2 או 4-4.2, לפי העניין;

(2) בעד התקנת מערכת תקשורת לשליטה ובקרה – תשלום לפי התעריף הקבוע בשורה 1 בלוח תעריפים 2-4.2;

(ד) למבקש חיבור או שילוב של מיתקן במתח נמוך או גבוה, ההודעה לתשלום תכלול גם דרישה לתשלום בעד בדיקות סנכרון בהתאם לתעריף הקבוע בשורה 12 או בשורה 13 ללוח תעריפים 1-4.3 או בשורה 18 בלוח 1-4.2, לפי העניין.

(2) לא שילם המבקש את התשלום הראשון בתוך 14 ימי עבודה, תפקע תשובת המחלק החיובית.

(3) על חשבון כאמור בסעיף קטן (1) יחולו הוראות סעיף (ג) לאמת מידה 24 בעניין חשבון לגבי שירות שטרם ניתן.

(ב) תיאום טכני וקביעת לוח זמנים



רשות החשמה

משרד האנרגיה

לאחר ביצוע התשלום הראשון, יחלו המחלק והמבקש בתיאום טכני של עבודות החיבור או השילוב, לפי העניין, וקביעת לוח זמנים משוער להתקדמותן, בכפוף למועד שניתן בתשובת המחלק (בסימן זה – התיאום הטכני). התיאום הטכני יסוכם בכתב ויכלול, בין השאר, התייחסות לנושאים אלה:

- (1) כיוון החיבור;
- (2) מיקום המיתקן;
- (3) פירוט הצידוד שיתקין המחלק במיתקן; לגבי מיתקן במתח גבוה, יפורט גם הצידוד שיתקן בחדר המיתוג;
- (4) בניית מיתקן החשמל הפרטי האמור בסעיף (ט);
- (5) פירוט מדדי אמינות אספקת ברשת המוזנת מהמבקש, כמפורט להלן:
 - (א) מדד דקות אי-אספקה בממוצע שנתי משוכלל ברשת המוזנת;
 - (ב) מדד תדירות הפרעות ברשת המוזנת;
 - (ג) מדד משך שיקום אספקה ברשת המוזנת;
- (6) פירוט מדדי איכות אספקת החשמל ברשת המוזנת מהמבקש, כמפורט להלן:
 - (א) הפרעות חולפות ברשת המוזנת בשנה;
 - (ב) מספר אירועי שקיעות במתח ברשת המוזנת בשנה, אם יש למחלק נתונים;
 - (ג) ניתוח הרמוניות ברשת המוזנת, אם יש למחלק נתונים על פי מערכת ניטור
 - (ד) איכות החשמל המותקנת ברשת של ספק שירות חיוני;
- (7) פרטים חשמליים של סוג הצידוד ואופן התקנתו, בטיחות, עמידה בתקנים רלוונטיים והתקנת מערכות מדידה ומנייה, כולל עלות;
- (8) תיאום לאופן ביצוע הפרדה פיזית וחשמלית לגבי מיתקן חדש שמבקש מעוניין להקים על גג מבנה קיים שבו כבר קיים מיתקן ייצור;
- (9) התקנת רשם הפרעות איכות חשמל בהתאם לדרישות המחלק;
- (10) אישורי רשויות, אישורים בעלים ומחזיקים במקרקעין או כל אישור אחר הנדרש לפי כל דין לצורך חיבור או שילוב המיתקן (להלן, באמת מידה זו – האישורים).

ג) מועד השלמת התיאום הטכני

מסמך התיאום הטכני יושלם, ככל הניתן, בתוך שלושים ימי עבודה מיום ביצוע התשלום הראשון כאמור בסעיף (א). לא הושלם התיאום בתוך התקופה האמורה, יפרט המחלק לרשות בכתב את הנימוקים לכך. היה המיתקן שלגביו אושרה בקשת החיבור או השילוב מיתקן ייצור בגז, יודיע המחלק למנהל המערכת את המועד שבו הושלם התיאום הטכני.

(ד) עדכון המבקש לגבי התקדמות בחשגת האישורים

המחלק יודיע למבקש על מועד הגשת כל המסמכים הנדרשים לצורך קבלת כל אחד מהאישורים וכן ימסור למבקש, על פי דרישתו, את סטטוס קבלת האישור.

(ה) תשלום ביניים המתבצע על ידי מבקש חיבור

(1) לאחר השלמת התיאום הטכני, ימסור המחלק למבקש חיבור חשבון בסכום השווה להפרש שבין 70% מתעריף החיבור לבין סכום התשלום הראשון ששולם על ידי מבקש החיבור (להלן – תשלום ביניים), בהתאם לתעריף התקף ביום הפקת החשבון. תשלום החשבון יהיה תנאי לביצוע עבודות החיבור.

(2) על אף האמור בסעיף קטן (1), לבקשת מבקש החיבור, ימסור המחלק למבקש החיבור, לאחר השלמת התיאום הטכני, חשבון בסכום השווה להפרש שבין 100% מתעריף החיבור לבין סכום התשלום הראשון, בהתאם לתעריף התקף ביום הפקת החשבון.

(3) על חשבון כאמור בסעיף קטן (1) יחולו הוראות סעיף (ג) לאמת מידה 24 בעניין חשבון לגבי שירות שטרם בוצע.

(ו) הסכם רכישה

(1) מחלק מנהל המערכת יעביר למבקש בתוך 7 ימי עבודה ממועד סיום התיאום הטכני הסכם רכישת חשמל (להלן – הסכם רכישה).

(2)(4) על אף האמור בסעיף קטן (1), מנהל המערכת יעביר את הסכם הרכישה אם המבקש הוא מבקש המשלב או המחבר מתקן ייצור בגז או מתקן מפוצל כהגדרתו באמת מידה 1035.

(3)(2) מבקש המשלב במקום הצרכנות מיתקן ייצור בגז של צד ג' ראשי להודיע למחלק או למנהל המערכת במועד תשלום הביניים כי היצרן יהיה צד להסכם הרכישה, ומנהל המערכת יעביר למבקש הסכם רכישה בהתאם.

(4)(3) הסכם הרכישה וסיכום התיאום הטכני יכול שיהיו חלק מחוזה אחד עם המבקש שיימסר למבקש על ידי המחלק.

(ז) שינויים בפרטי הבקשה

(1) מבקש חיבור ראשי לבקש לערוך שינויים בפרטי החיבור לאחר סיום התיאום הטכני בכפוף להוראות אלה:

(א) שינויים במיתקן המתוכנן שמשמעותם תוספת העולה על 5%



מההספק המותקן של המיתקן המבוקש יטופלו כבקשה נפרדת וחדשה; אין בטיפול בבקשה החדשה כאמור כדי לגרוע מתשומת המחלק החיובית ביחס לבקשה המקורית; אם התשובה לבקשה הנפרדת והחדשה תהיה חיובית, תפקע תשובת המחלק החיובית לבקשה המקורית;

(ב) שינויים במיתקן המתוכנן שמשמעותם הקטנת ההספק ב-50% או יותר מההספק המותקן המבוקש במועד הרישום יביאו לפקיעת תשובת המחלק החיובית;

(ג) שינויים המסמכים ובנתונים שהגיש המבקש כתנאי סף לבדיקת הבקשה המפורטים בפיסקאות (ב), (ג), או (ו) לסעיף (ה)(1) באמת מידה 2כ35, יביאו לפקיעת תשובת המחלק החיובית.

(2) התבקש שינוי, העומד בתנאים האמורים בסעיף קטן (1), לאחר סיום התיאום הטכני ובטרם סיים המחלק את עבודות החיבור המבוקש, יחולו הוראות אלה:

(א) היה השינוי המבוקש כרוך בגידול עלויות החיבור שהתבקש בבקשה הראשונית, יחויב המבקש בעלויות התכנון הנוספות או עלויות הביצוע הנוספות בהתאם ללוח תעריפים 4.4;

(ב) היה השינוי המבוקש כרוך בהקטנת תעריף החיבור שהתבקש בראשונה, ישיב המחלק למבקש החיבור את סכום ההפרש הנגרם כתוצאה מהשינוי, בתוספת ריבית החשב הכללי, לאחר ניכוי עלויות התכנון החדש שנגרמו למחלק עקב השינוי האמור, בשיעור של 10% מתעריף החיבור החדש, בהתאם לקבוע בלוח תעריפים 4.4.

(ח) ביטול הבקשה

(1) הודיע מבקש חיבור למחלק כי אינו מעוניין בחיבור המיתקן, בכל עת שהיא לאחר שביצע את התשלום הראשון ובטרם ביצע את תשלום הביניים, מכל סיבה שהיא לרבות מסיבות שאינן בשליטתו, תפקע תשובת המחלק החיובית והתשלום הראשון, למעט התשלום בעד מכלי המדידה, בעד מערכת התקשורת לשליטה ובקרה ובעד סנכרון המיתקן, לא יוחזר למבקש.

(2) לא שילם מבקש החיבור את תשלום הביניים האמור בסעיף (ה) בתוך שלושים ימי עבודה מהמועד שבו שלח המחלק למבקש החיבור את הדרישה לתשלום, תפקע תשובת המחלק החיובית וסכום התשלום הראשון, למעט התשלום בעד מכלי

המדידה, בעד מערכת התקשורת לשליטה ובקרה ובעד סנכרון המיתקן, לא יוחזר למבקש החיבור.

(3) הודיע מבקש החיבור כי אין בכוונתו להמשיך בהליך החיבור מכל סיבה שהיא לרבות מסיבות שאינן בשליטתו, בכל עת שהיא לאחר ששילם את תשלום הביניים כאמור בסעיף (ה) ובטרם שלח לו המחלק חשבון לתשלום בהתאם לסעיף (יא), תפקע תשובת המחלק החיובית וסכום תשלום הביניים בניכוי עלויות הביצוע שנגרמו למחלק עד מועד ההודעה על פי חשבון שיפיק לו המחלק בהתאם ללוח תעריפים 4.4 יוחזר למבקש.

(4) הודיע מבקש שילוב כי אין בכוונתו להמשיך בהליך השילוב מכל סיבה שהיא לרבות מסיבות שאינן בשליטתו, בכל עת שהיא לאחר ששילם את התשלום הראשון ובטרם סיים המחלק את עבודות השילוב, תפקע תשובת המחלק החיובית והמחלק ישיב למבקש את התשלומים ששולמו לפי סעיף (א), אלא אם כן הותקן הצידוד אצל המבקש.

(5) הודיע המבקש כי אינו מעוניין בחיבור לאחר שהמחלק שלח לו חשבון לתשלום בהתאם לסעיף (יא), תפקע תשובת המחלק החיובית, המבקש לא יקבל החזר כספי והוא יחויב בתשלום כקבוע בסעיף (יא).

(ט) העמדת מיתקן חשמל פרטי לרשות המחלק

(1) המבקש להתחבר או לשלב מיתקן ברשת מתח גבוה יבנה ויעמיד לרשות המחלק, על חשבון המבקש, לצורך החיבור או השילוב, חדר הכולל נקודת חיבור במתח גבוה ותכנית למיקום רכיבי הרשת, בהתאם לתיאום הטכני ולחובותיו על פי כל דין (בסימן זה – מיתקן חשמל פרטי).

(2) המבקש יציב את מיתקן החשמל הפרטי במרחק שלא יעלה על 15 מטרים מגבול השטח הפרטי מכיוון הרשת המזינה. אם נקודת היציאה לחיבור מהרשת נמצאת בתחומי השטח הפרטי, יציב המבקש את מיתקן החשמל הפרטי במקום הקרוב ביותר האפשרי לנקודת החיבור או 15 מטרים מגבול השטח הפרטי הקרוב לרשת המזינה, הקרוב מבין שניהם. חרג המבקש מהאמור, יישא בעלות עבודות התשתית הנוספות כקבוע בלוח תעריפים 4.4.

(3) בכפוף למילוי חובותיו על פי כל דין, יעמיד המבקש לרשות המחלק את מיתקן החשמל הפרטי להמשך ביצוע עבודות החיבור או השילוב עד להשלמתן.

(ז) חתקנת מנייה

- במקרה של בקשה לשילוב מיתקן, המחלק יתקין מונים אצל המבקש כמפורט להלן:
- (1) מונה צריכה דו-כיווני, אשר ימנה במקביל את כמות החשמל הנצרכת מהרשת ואת כמות החשמל המועברת לרשת, יותקן בנקודת החיבור של המיתקן של המבקש לרשת החשמל, בנקודה שבה מותקן מונה הצריכה הקיים של מבקש השילוב ובמקומו;
 - (2) מונה ייצור, אשר ימנה את כמות החשמל המיוצרת במיתקן, יותקן ביציאת הממיר בצד ה-AC או בהדקי הגנרטור של המבקש, בנקודה הקרובה ככל הניתן לנקודה שבה מותקן מונה הצריכה, אשר תאפשר למחלק גישה סבירה לקרוא, לתפעל ולתחזק את המונה; בעבור שירותי מנייה כאמור ישלם הצרכן תשלום קבוע לצרכן בעל מיתקן על פי לוח 1-5.4;
 - (3) לבקשת צרכן יתקין המחלק, במקום מונה כאמור בסעיף קטן (2), מונה ייצור רציף המאפשר קריאה מרחוק; בעד שירותי מנייה לפי סעיף קטן זה ישלם הצרכן תוספת תשלום (טרם נקבע);
 - (4) על אף האמור בפסקה (2), לבקשת צרכן המשלב מיתקן פוטו-וולטאי בהספק מותקן שאינו עולה על 15 קילו וואט ואשר בחצרו לא מותקנים מיתקני ייצור חשמל נוספים, ישלב המחלק את המיתקן בלא מונה הייצור.

(יא) תשלומים לאחר סיום עבודות החיבור

- (1) סיים המחלק את ביצוע עבודות החיבור, ימסור למבקש חשבון על יתרת עלות החיבור, בשיעור של 30% מהעלות, בהתאם לתעריף התקף ביום הפקת החשבון, אלא אם כן שילם מבקש החיבור את מלוא עלות החיבור כאמור בסעיף (ה)(2).
- (2) על החשבון יחולו הוראות סעיף (ב) לאמת מידה 24, בעניין חשבון שירותי רשת.

4335. התקנת מערכות תקשורת ואמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה, קבלת חיתור הפעלה ותהליך הסכרון

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ג': חיבור או שילוב מיתקן ייצור לרשת החלוקה	4335. התקנת מערכות תקשורת ואמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה, קבלת חיתור הפעלה ותהליך הסכרון		21.11.18	551	3	מאושר

(א) התקנת מערכות תקשורת למיתקן במתח גבוה

(1) מחלק יתקין בעבור מבקש המקים מיתקן במתח גבוה, על חשבונו של המבקש, מערכת תקשורת לשליטה ובקרה של מחלק דומיננטי על המיתקן, ובכלל זה ארון פיקוד.

(2) המחלק יגבה מהמבקש תשלום שנתי בעבור תפעול המערכת ותחזוקתה, כקבוע בשורה 2 בלוח תעריפים 2-4.

(ב) התקנת אמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה

- (1) אם כללה תשובת המחלק הגבלה על הספק ההזרמה לרשת לפי סעיף (ט)(3)(ב) באמת מידה 2כ35, יתקין המבקש בנקודת החיבור לרשת אמצעי להגבלת הזרמת האנרגיה.
- (2) המחלק יכוון את האמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה לפי הספק ההזרמה לרשת שאושר בתשובת המחלק.

ג) בדיקת מיתקן לצורך קבלת היתר הפעלה

- (1) לצורך קבלת היתר הפעלה המבקש רשאי לבדוק את המיתקן על ידי בעל רישיון חשמל מתאים לזרם הנומינלי של המיתקן לפי חוק החשמל.
- (2) המבקש רשאי לפנות למחלק לצורך בדיקת המיתקן לפי סעיף (1). המחלק יגבה תשלום בעבור הבדיקה לפי העלות הקבועה בשורה 7 בלוח התעריפים 1-4.3 למיתקן במתח נמוך ולפי העלות הקבועה בלוח תעריפים 1-4.2 למיתקן במתח גבוה, ויבצע את הבדיקה בתוך 21 ימי עבודה ממועד התשלום.

ד) תנאים לסנכרון

- (1) מחלק יסנכרן מיתקן אם המבקש השלים את העבודות שהיה עליו לבצע בהתאם לתיאום הטכני, והגיש למחלק, לפחות 21 ימי עבודה לפני מועד ההתחייבות לחיבור, את המסמכים והנתונים המפורטים להלן:

א) היתר הפעלה שנתן המנהל למיתקן;

ב) הסכם רכישה חתום על ידי המבקש; אם הודיע המבקש כי היצרן יהיה צד להסכם, בהתאם לאמור בסעיף (ו)(2) לאמת מידה 3כ35 – הסכם חתום על ידי המבקש והיצרן;

ג) פוליסות או אישורי ביטוח התואמים את הוראות הסכם ה-PPA;

ד) אישור להספקת חשמל לפי תקנות התכנון והבנייה (אישורים למתן שירותי חשמל, מים וטלפון), התשמ"א-1981, מרשות הרישוי הרלוונטית בעבור מיתקן הייצור ובעבור המבנה שעליו הותקן, אם הותקן על מבנה;

ה) לגבי מיתקן הפטור מהיתר בנייה – העתק מטופס הדיווח על ביצוע עבודה הפטורה מהיתר שניתן לוועדה המקומית לתכנון ובנייה;

ו) למיתקן במתח גבוה, אישור מקב"ט משרד האנרגיה על עמידה

בדרישות ביטחון כדי להבטיח את שרידות ואמינות המערכת
שקובעת הרשות לפי הצעת קב"ט משרד האנרגיה המפורטות
בנספח לאמת מידה זו.

- (2) המחלק יבדוק את המסמכים וייתן למבקש מסמך המאשר עמידה בתנאים לסנכרון בתוך 3 ימי עבודה ממועד קבלת כל המסמכים המפורטים בסעיף קטן (1).
- (3) חלף המועד המחייב המרבי לסנכרון ולא עמד המבקש בתנאים המפורטים בסעיף קטן (1) מכל סיבה שהיא, תפקע תשובת המחלק החיובית.

(ה) ביצוע הסנכרון

- (1) עמד המבקש בתנאים המפורטים בסעיף (ד), יסנכרן המחלק את המיתקן לרשת.
- (2) המחלק יבצע סנכרון ובדיקות של הציוד בהתאם לקבוע בהסכם ה-PPA ובהתאם לדרישות המערכת לציוד שיפורסמו על ידי מנהל המערכת.
- (3) מצא המחלק כי אפשר לסנכרן את המיתקן לרשת החשמל של המחלק, יתקין המחלק את המונה כמפורט בסעיף (י) לאמת מידה 3כ35 ויאפשר הזרמת חשמל לרשת.
- (4) מצא המחלק שהמיתקן אינו ראוי לסנכרון לרשת החשמל, יתאם המחלק, לבקשת המבקש, מועד נוסף לביצוע סנכרון עד אשר יימצא המיתקן ראוי לסנכרון, ובעד כל ניסיון סנכרון נוסף ישלם מבקש החיבור, בנפרד, את התשלום כאמור בסעיף (א)(1)(ד) לאמת מידה 3כ35.

(ו) בדיקות קבלה

ספק שירות חיוני יערוך בדיקות קבלה למיתקן בטכנולוגיה מסוימת כתנאי להפעלה מסחרית, אם נקבעה באמות המידה החובה לבצע בדיקות כאמור לטכנולוגיה זו.

(ז) מועד חיבור או שילוב המיתקן

- (1) מחלק ייתן אישור בכתב להפעלה מסחרית למיתקן במועד שבו הושלמו הליך הסנכרון וביצוע בדיקות הקבלה, ככל שנדרשו.
- (2) חרג המחלק, מכל סיבה שהיא, ממועד ההתחייבות לחיבור, ימשיך המחלק בביצוע החיבור או השילוב, לפי העניין, וישלם למבקש תעריף כלהלן:
 - (א) במקרה של חיבור מיתקן, תעריף כקבוע בשורה 6 או 12 ללוח 1-12.1, בהתאם למתח החיבור;
 - (ב) במקרה של שילוב מיתקן, תעריף כקבוע בשורה 5 או 11 ללוח 1-

12.1, בהתאם למתח החיבור.

- (3) על אף האמור בסעיף קטן (2), המחלק לא ישלם למבקש את התעריף הקבוע באותו סעיף בשל חריגה ממועד ההתחייבות לחיבור, אם המבקש לא הגיש את המסמכים והנתונים במועד הקבוע בסעיף (ד).
- (4) המחלק לא ישלם למבקש כל פיצוי נוסף מכל סוג, לרבות בשל הוצאות שהוציא, אובדן רווחים וכל נזק עקיף, מעבר לתעריף הקבוע בסעיף קטן (2).

נספח לאמת מידה 535 – דרישות ביטחון (טרם נקבע)

5335. בדיקות, תחזוקה וכיול מחודש של חמיתקן

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ג': חיבור או שילוב מיתקן ייצור לרשת החלוקה	5335. בדיקות, תחזוקה וכיול מחודש של חמיתקן		21.11.18	551	3	מאושר

(א) תפעול ותחזוקה

- (1) המחלק יתפעל ויתחזק את מערכות המנייה והתקשורת ומערכות ההגנה שהתקין.
- (2) מיתקן חשמל פרטי ובכלל זה, מערכות הגנה, מגבילי הספק ומערכות לוויסות מקדם הספק, יהיה באחריות המבקש והוא שיהיה אחראי לתפעולו ולתחזוקתו, בהתאם להוראות כל דין.

(ב) בדיקה וכיול מחודש של אמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה

- (1) המחלק ינתק מבקש שילוב שלא נמצא לו אחת ל-5 שנים אישור לתקינות ודיוק האמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה על ידי חשמלאי מורשה, עד לקבלת האישור.
- (2) המחלק יערוך בדיקה תקופתית לאמצעי להזרמת אנרגיה כדי לוודא את תקינות ודיוק האמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה, בהתאם להוראות כל דין.
- (3) מבקש שילוב שהתקין אמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה רשאי לפנות למחלק בבקשה להגדלת הספק ההזרמה לרשת של מיתקן קיים; כתנאי לטיפול בבקשה, יגבה המחלק ממבקש שהקים מיתקן במתח נמוך את התשלום הקבוע בשורה 14 ללוח תעריפים 1-4.3; וממבקש שהקים מיתקן במתח גבוה את התעריף הקבוע בשורה 15 ללוח תעריפים 1-4.2. המחלק ישיב למבקש בתוך 30 ימי עבודה מיום התשלום.

(4) ניתנה למבקש תשובת מחלק חיובית לבקשה להגדלת הספק ההזרמה, יבצע המחלק כיוול מחדש של האמצעי להגבלת הזרמת אנרגיה בהתאם להספק ההזרמה לרשת שאושר לצרכן.

(ג) ביצוע שינויים במיתקן

מצא המחלק כי בוצע שינוי במיתקן או שינוי שיש בו כדי להעלות את תפוקת המיתקן, לרבות בקונפיגורציה של המיתקן, במקדם ההספק ובהגנות המותקנות בו, ובמיתקן פוטו-וולטאי – גם בהספק המודולים, בלא אישור שנתן המחלק בהתאם לתנאים לזכאות לתעריף המבוקש, תחדל חובת תשלום התעריף של המחלק.

(ד) חיזוש היתר ההפעלה

(1) בתוך 60 ימי עבודה ממועד תום תוקפו של היתר ההפעלה שניתן למיתקן, יגיש בעל המיתקן למחלק היתר הפעלה מעודכן למיתקן.

(2) אם לא הגיש בעל המיתקן היתר הפעלה מעודכן, יתלה המחלק את תשלום התעריף בעבור החשמל עד למועד קבלת היתר ההפעלה המעודכן.

6335. ניהול נתונים וחובות דיווח

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ג': חיבור או שילוב מיתקן ייצור לרשת החלוקה	6335. ניהול נתונים וחובות דיווח		21.11.18	551	3	מאושר

(א) ניהול נתונים וחובות דיווח

(1) המחלק הדומיננטי ינהל את הקצאת הכמויות שקבעה הרשות בהתאם להספק הרשום המצטבר כאמור בסעיף (ג) באמת מידה 6335.

(2) המחלק הדומיננטי יעדכן באתר האינטרנט שלו, ביחס לכל תעריף שקבעה הרשות למיתקנים ברשת החלוקה, אחת ליום, את הנתונים האלה:

(א) הכמות שהקצתה הרשות לתעריף;

(ב) ההספק הרשום המצטבר;

(ג) ההספק הרשום המצטבר שבעבורו ניתנו תשובות מחלק;



רשות החשמל

משרד האנרגיה

(ד) ההספק הרשום המצטבר שהגיע להפעלה מסחרית.



www.pua.gov.il

טל': 02 6217100
פקס: 074 7682072

רח' בנק ישראל 7, ירושלים
ת.ד. 1296, מיקוד 9101202