<u>הנדון: החלטה מס' 67802 מיום 13/12/2023 עדכון אמות מידה בעניין שינוי ערכי גודל חיבור המירבי לרשת מתח גבוה ברשת החלוקה</u>

שלום רב !

למסמך זה מצורפים החלקים הבאים :

1. מסמך נלווה
2. נספח א'- החלטה.
3. נספח ב' – עדכון אמות מידה.

דף נלווה

תקציר ההחלטה:

א. בהתאם להגדרות הקיימות באמות המידה, חיבור במתח גבוה הוא בין 630 קו״א ועד 16 מו״א. צרכן או יצרן המבקש גודל חיבור מעל 16 מו״א נדרש להתחבר לרשת ההולכה באמצעות תחנת משנה שתוקם כחלק ממתקנו ועל חשבונו.

ב. כחלק מהמאמצים של הרשות לטיוב הרגולציה המאפשרת הגדלת היקף מתקני ייצור באנרגיה מתחדשת המבקשים להתחבר לרשת החלוקה בעלויות נמוכות, ולאחר בחינת המשמעויות הטכניות והתפעוליות מול מנהל המערכת וחברת החשמל נמצא כי קיימת תועלת משקית לשנות את ערכי גודל החיבור המרבי האפשרי למתח גבוה ברשת החלוקה. בהתאם לכך הערכים האפשריים מבחינה טכנית המוצעים לגודל חיבור לרשת מתח הגבוה, יהיו בהתאם לרמת המתחים בקווים כדלקמן:

1) ברשת מתח גבוה 33 ק״ו – 22.8 מו״א למעגל.
2) ברשת מתח גבוה 22 ק״ו – 15.2 מו״א למעגל.
3) ברשת מתח גבוה 12.6 ק״ו – 8.7 מו״א למעגל.

רשות החשמל

רשות החשמל,החלטה מישיבה מס' 678, מיום 13/12/2023

החלטה מס' 67802 – עדכון אמות מידה בעניין שינוי ערכי גודל חיבור מרבי לרשת מתח גבוה.

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו- 1996 (להלן: "**החוק**"), ויתר סמכויותיה על פי דין, קובעת בזאת רשות החשמל (להלן: "**הרשות**") שינוי ערכי גודל החיבור האפשרי מבחינה טכנית לרשת המתח הגבוה כמפורט להלן:

1. תיקון אמות מידה בנוסח המצורף כנספח להחלטה.
2. תחילה ותחולה: התיקונים ייכנסו לתוקף עם פרסומם ברשומות, בנוסחם הסופי כפי שיפורסם ברשומות ויחולו על כל בקשות החיבור שהוגשו מיום התחילה ואילך.
3. בקשות חיבור שהוגשו טרם תחילת התיקון וטרם חוברו - מנהל המערכת וספק שירות חיוני רשת, בתיאום עם מבקשי חיבור ובהסכמתם, יבחנו את האפשרות להתאים את גודל החיבור לערכי גודל החיבור הקבועים בהחלטה זו.

ביאורים:

1. באמות מידה 35י ו35כא נקבע כי חיבור במתח גבוה הוא בין 630 קו"א ועד 16 מו"א. צרכן או יצרן עם גודל חיבור מעל 16 מו"א נדרש להתחבר לרשת ההולכה באמצעות תחנת משנה שתוקם כחלק ממתקנו ועל חשבונו.
2. כחלק מהמאמצים של הרשות להרחבת הרגולציה המאפשרת הגדלת היקף מתקני ייצור באנרגיה מתחדשת המבקשים להתחבר לרשת החלוקה בעלויות נמוכות, ולאחר בחינת המשמעויות הטכניות והתפעוליות מול מנהל המערכת והמחלק הדומיננטי נמצא כי קיימת תועלת טכנו-כלכלית משקית בשינוי ערכי גודל החיבור האפשרי מבחינה טכנית למתח גבוה ברשת החלוקה.
3. בנוסף, להצעת החלטה זו תועלות משקיות בהיבטים הבאים:
   א. התאמה טכנית של גדלי החיבור למתח הרשת במקטע החלוקה אשר יאפשר קליטת ייצור מבוזר בהיקפים גדולים יותר.
   ב. תועלת תכנונית וסביבתית הנובעת מחסכון אפשרי של הקמת תחמ"שים ובפיתוח קווי הולכה לחיבורן. תועלת זו צפויה להביא לצמצום הפגיעה במשאב הקרקע ומגבלות הבניה של מערכת המסירה ולצמצום הפגיעה הנופית והסביבתית.
   ג. מאחר ופיתוח רשת החלוקה לא מצריך קידום תכניות מתאר, במקרים בהם יימצא כי חיבור המתקן לרשת החלוקה בהיבט הטכנו-כלכלי עדיף, צפוי חסכון בלוחות הזמנים לחיבור המתקנים.
4. בהתאם לכך הערכים האפשריים מבחינה טכנית המוצעים לגודל חיבור לרשת מתח גבוה, יהיו בהתאם לרמת המתחים בקווים כדלקמן:
   א. ברשת מתח גבוה 33 ק"ו – 22.8 מו"א למעגל.
   ב. ברשת מתח גבוה 22 ק"ו – 15.2 מו"א למעגל.
   ג. ברשת מתח גבוה 12.6 ק"ו – 8.7 מו"א למעגל.
5. מבקש חיבור מתקן ברשת החלוקה יפנה, בהתאם לקבוע באמות המידה, לספק שירות חיוני רשת. ככל שגודל החיבור המבוקש מעל 8 מו"א בקשת החיבור תהא כפופה לאישור מנהל המערכת, כקבוע באמות המידה.

6. לצורך הפחתת הנטל הרגולטורי, בדעת הרשות לפעול להסדרת או ביטול חובת הרישיון למתקני ייצור מעל 16 מגה וואט, אשר יחוברו לרשת המתח הגבוה כפועל יוצא של החלטה זו.

נספח ב'

– אמת המידה המוצעת

סימן ב': חיבור למתח גבוה

35י. חיבור לרשת מתח גבוה

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ב': חיבור למתח גבוה	35י. חיבור לרשת מתח גבוה		01.06.03 25.11.20	129 592	6 2	מאושר מאושר

(א) חיבור למתח גבוה

(1) חיבור לרשת החשמל בגודל חיבור שבין 630 קו"א ל- 8 מו"א יהיה לרשת מתח גבוה.

(2) על אף האמור בסעיף קטן (1), המחלק, באישור מנהל המערכת בהתחשב בהיתכנות-סטטוטורית ובשיקולי עלות-תועלת הנדרשים למימוש החיבור כפי שיוחלט על ידי מנהל המערכת יאפשר למבקש חיבור המעוניין בכך חיבור לרשת המתח הגבוה בגודל העולה על 8 מו"א, כדלקמן:

א. חיבור לרשת מתח 33 ק"ו עד 22.8 מו"א למעגל.

ב. חיבור לרשת מתח 22 ק"ו עד 15.2 מו"א למעגל.

ג. חיבור לרשת מתח 12.6 ק"ו עד 8.7 מו"א למעגל.

~~**(א)** מבקש החיבור מבקש להתחבר או להגדיל חיבור קיים ברשת המתח הגבוה לגודל חיבור שאינו עולה על 16 מו"א;~~

(3) תנאי לחיבור כאמור בסעיף קטן (2) הוא כי החיבור המבוקש ניתן לביצוע מהבחינה הטכנית; מחלוקת בשאלת האפשרות הטכנית לביצוע החיבור תוכרע בידי מנהל מינהל החשמל.

סימן ג'

– חיבור למתח עליון ולמתח על

35כ1. הגדרות

(א) הגדרות

בסימן זה –

"**מיתקן**" – מיתקן מפוצל או מיתקן לא מפוצל, בהספק העולה על גודל החיבור הקבוע באמת מידה 35י(א)~~16 MW~~, למעט מיתקנים הקמים במסגרת הליכים תחרותיים;

"**מיתקן לא מפוצל**" – תחנת כוח המתחברת בנקודת חיבור אחת לרשת מתח עליון או לרשת מתח על;

"**מיתקן מפוצל**"– חוות רוח כהגדרתה באמת מידה 190 בהספק העולה על גודל החיבור הקבוע באמת מידה 35י(א) ~~16 מגה וואט~~ המתחברת במספר נקודות חיבור לרשת מתח גבוה;

35כ2. 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	35כ2. הגשת בקשה ותשובת מחלק		21.11.18	550	14	מאושר
				23.12.19	572	3	מאושר
				18.11.19	568	4	מאושר
				25.11.20	592	2	מאושר

(ב) 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 גודל החיבור הקבוע באמת מידה 35י(א) ~~16~~ ~~מו"א~~ יהיה לרשת מתח גבוה בכפוף לסעיף (א) באמת מידה 35כא.

(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~~ גודל החיבור הקבוע באמת מידה 35י(א) 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).

35כו5. התחייבות לחיבור ולהזרמה

(א) מתן התחייבות לחיבור והתשלום בעבורה

(1) מנהל המערכת ייתן בתשובה לפי סעיף (א) לאמת מידה 35כו4 תשובה חיובית אם התקיימו כל אלה:

(א) הציוד מתאים לדרישות המערכתיות לציוד;

(ב) מועד החיבור האפשרי קצר מהמועד המרבי לחיבור;

(ב1) ההספק המבוקש להזרמת אנרגיה לרשת אינו עולה על ההספק המרבי שניתן להזרים לרשת במועד המרבי להזרמה מלאה;

(ג) לעניין מבקש חיבור המחזיק ברישיון מותנה אשר עדכן את בקשתו כאמור בסעיף (ב) באמת מידה 35כו4 – הוגש למנהל המערכת עותק בקשה לעדכון הרישיון בהתאם להספק המעודכן;

(ד) מנהל המערכת ווידא כי המכסה המבוקשת פנויה בהספק התואם את הבקשה.

(2) מנהל המערכת יצרף לתשובה לפי סעיף קטן (1) חשבונית לתשלום בעד התחייבות לחיבור ולהזרמה לפי תעריף כאמור בסעיף קטן (3).

(3) התעריף בעד ההתחייבות לחיבור ולהזרמה ייקבע בהתאם להוראות אלה:

(א) למיתקן לא מפוצל – בהתאם לתעריף הקבוע בשורה 18 "תעריף התחייבות לחיבור מיתקן לרשת הולכה 161 ק"ו" או בהתאם לתעריף הקבוע בשורה 19 "תעריף התחייבות לחיבור מיתקן לרשת הולכה 400 ק"ו" ללוח תעריפים 1-4.1 "תעריפים לחיבור לרשת ההולכה במתח עליון", לפי העניין;

(ב) למיתקן מפוצל – בהתאם לתעריף הקבוע בשורה 19 "תעריף התחייבות לחיבור למיתקן מפוצל בהספק העולה על גודל החיבור הקבוע באמת מידה 35י(א) ~~16 מגה וואט~~ המתחבר למתח גבוה" ללוח תעריפים 1-4.2 "תעריף חיבור לרשת חלוקה במתח גבוה".

35כו6. שילוב מיתקן קטן מ~~– 16 מגה וואט~~גודל החיבור הקבוע באמת מידה 35י(א) במקום צרכנות המחובר לרשת הולכה

(א) הגדרות

באמת מידה זו –

"**מבקש**" – צרכן המחובר לרשת המתח העליון המבקש שילוב מיתקן ייצור, בהספק שאינו עולה על גודל החיבור הקבוע באמת מידה 35י(א)~~16 MW~~, במקום הצרכנות;

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

(ב) שילוב מיתקן

מנהל

המערכת ישלב מיתקן בהספק שאינו עולה על גודל החיבור הקבוע באמת מידה 35י(א) ~~16 MW~~ במקום צרכנות המחובר לרשת מתח עליון.

סימן ד': חיבור למתח עליון ולמתח על

35כא. גודל חיבור למתח עליון ומתח על

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ד': חיבור למתח עליון ולמתח על	35כא. גודל חיבור למתח עליון ומתח על	04.12.12		388	1	מאושר
				21.11.18	551	1	מאושר
				6.3.19	555	15	מאושר
				25.11.20	592	2	מאושר

הגדרות

באמת מידה זו –

"**בדיקות חובה באמצעות בעל רישיון הולכה**" – בדיקות קבלה למיתקן חשמל פרטי שעל מבקש החיבור לבצע באמצעות בעל רישיון הולכה;

"**בדיקות חובה באמצעות מי שהורשה לפי דין**" – בדיקות קבלה למיתקן חשמל פרטי שמבקש החיבור חייב לבצען באמצעות מי שהורשה לכך על פי דין;

"**חצר מיתוג באחריות בעל רישיון הולכה**" – חלק ממסדר מתח עליון של מיתקן ייצור הכולל את הציוד, החומרים והנכסים המשמשים או שנועדו לשמש לחיבור מיתקן הייצור או מיתקן הצריכה לרשת החשמל, לאחר שעבר לאחריות תחזוקתית, תפעולית ובטיחותית של בעל רישיון הולכה עם השלמת בדיקות הקבלה;

"**חצר מיתוג באחריות מבקש החיבור**" – חלק ממסדר מתח עליון של מיתקן ייצור הכולל את הציוד, החומרים והנכסים המשמשים או שנועדו לשמש לחיבור מיתקן הייצור או מיתקן הצריכה לרשת החשמל, ושהוא באחריות מבקש החיבור;

"**חצר ייצור מבקש החיבור**" – חצר שבה נמצא מיתקן הייצור של מבקש החיבור.

(א) גודל חיבור

(1) חיבור חדש לרשת חשמל בגודל חיבור הגדול מ-8 מו"א ואינו גדול מ-250 מו"א יהיה לרשת מתח עליון 161 קילוולט. על אף האמור, בהתחשב בהיתכנות-סטטוטורית ובשיקולי עלות-תועלת הנדרשים למימוש החיבור כפי שיוחלט על ידי מנהל המערכת, יבצע בעל רישיון חלוקה חיבור לרשת מתח גבוה בגודל חיבור העולה על 8 מו"א, ובלבד שגודל החיבור הסופי של מבקש החיבור ברשת המתח הגבוה, לא יעלה על ~~16~~ ערכי גודל החיבור הקבועים באמת מידה 35י(א).

(2) חיבור חדש לרשת חשמל בגודל חיבור הגדול מ-250 מו"א ואינו גדול מ-400 מו"א יהיה לרשת מתח עליון 161 קילוולט. על אף האמור, בהתחשב בהיתכנות סטטוטורית ובשיקולי עלות-תועלת הנדרשים למימוש החיבור ובאישור ראש אגף הנדסה ברשות, ינחה מנהל המערכת את בעל רישיון ההולכה לבצע חיבור לרשת מתח על.

(3) חיבור חדש לרשת חשמל בגודל חיבור הגדול מ-400 מו"א יהיה לרשת מתח על. על אף האמור, במקרים חריגים במיוחד, ובהתחשב בהיתכנות סטטוטורית ובשיקולי עלות-תועלת הנדרשים למימוש החיבור, ובאישור ראש אגף הנדסה ברשות, ינחה מנהל המערכת את בעל רישיון הולכה לבצע חיבור לרשת מתח עליון.

(4) גודל החיבור של יצרן, לרבות יצרן הנמצא בחצר צרכן, לא יהיה קטן מההספק המותקן של מיתקן הייצור או מחיבור הצרכן, לפי הגדול מביניהם.

(5) על אף האמור בסעיף קטן (4)-

(א) בעבור ייצור באגירה שאובה, גודל החיבור לא יקטן מהספק החשמל של מנועי היחידות בזמן שאיבה;

(ב) גודל החיבור של חוות רוח כהגדרתה באמת מידה 190 יהיה קטן או שווה להספק המותקן המחובר לאותה נקודת חיבור.

(6) הגדלה והקטנה של גודל חיבור יבוצעו בהתייחס לאמור בסעיפים קטנים (1) עד (5).

(7) על אף האמור בסעיף זה, אם חיבור למתח עליון כרוך בהטמנתו של קו הזנה במתח עליון, בעל רישיון חלוקה יחבר יצרן או צרכן, במקום זאת, במספר חיבורים למתח גבוה, אלא אם כן ביקש היצרן או הצרכן ממנהל המערכת לחברו לרשת מתח עליון; בעל רישיון חלוקה יבצע חיבור במספר חיבורים למתח גבוה לפי סעיף זה רק אם מנהל המערכת קבע כי קיימת היתכנות טכנית לכך.

(8) חובר צרכן או יצרן במספר חיבורים למתח גבוה במקום בחיבור אחד למתח עליון לפי הוראות סעיף קטן (7), יחולו על חיבורים אלו אמות המידה שבסימן ב' (חיבורים לרשת) או בסימן ג' (חיבור או שילוב מיתקן ייצור לרשת החלוקה) לפרק ג' לספר אמות המידה, לפי העניין, וכן תעריפי הרשת הרלוונטיים למקטע זה.

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

35מד. תוספת והחלפת הספק במיתקן פוטו וולטאי הגדול מ- 100 קילוואט ללא הגדלת חיבור

(א) הגדרות

באמת מידה זו –

"ספק שירות חיוני" – אם המיתקן המשולב הוא בהספק הקטן מ-~~16 MW~~ נדרש להתחבר למתח נמוך או גבוה בהתאם לאמת המידה35י(א) – המחלק, =ואם המיתקן משולב לצרכן מתח עליון או לתחנת משנה פרטית – מנהל המערכת.

פרק ו' - רכישת חשמל, תחזוקה ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים

75א. ביצוע בדיקות ליחידת ייצור בגז טבעי המחוברת לרשת חלוקת החשמל

(א) הגדרות

באמות מידה 75א עד 75ג –

"יחידת ייצור" – יחידת ייצור ~~בהספק שאינו עולה על 16 מגוואט~~ המייצרת חשמל באמצעות גז טבעי המחוברת לרשת החלוקה או המשולבת במקום צרכנות המחובר לרשת הולכה;

סימן ו': ייצור חשמל מאנרגיית רוח לחוות רוח בהספק העולה על KW 50

190. שילוב מתקן ברשת על-ידי המחלק או מנהל המערכת

(ב) כללי

(1) נמחק.

(2) בעל רישיון הולכה יחבר חוות רוח במתח עליון רק למי שבמועד פרסום אמת המידה המעודכנת מחזיק ברישיון מותנה להקמת חוות רוח המתחברת לרשת מתח עליון.

(3) מנהל המערכת יפעל בהתאם לאמות מידה 35כ1 עד35כ5 לצורך מתן התחייבות לחיבור חוות רוח. נתן מנהל המערכת התחייבות לחיבור כאמור, יחבר המחלק את חוות הרוח לרשת בהתאם להוראות אמות מידה 35כ3 עד 35כ5, בשינוי זה: במקום "תשובת מחלק חיובית" יקראו "התחייבות לחיבור חוות רוח".

(4) על אף האמור בסעיף קטן (3), ~~במקרים חריגים בהם אישרה הרשות כי סך ההספק המותקן של חוות רוח קטן מ-16 מגה-וואט~~ אם ניתן לחבר את המתקן למתח הגבוה בהתאם לאמת המידה 35י(א), מחלק יפעל בהתאם לאמות מידה 35כ1 עד 35כ5 לצורך מתן התחייבות לחיבור ולצורך חיבור חוות הרוח לרשת.

(5) אמת מידה 35כ לא תחול לגבי חוות רוח.

סימן יב': תנאים לזכאות לתעריף למיתקנים שקמים במסגרת הליך תחרותי

220א. תנאים לזכאות לתעריף למיתקנים שקמים במסגרת הליך תחרותי למיתקנים קרקעיים, מועד סנכרון ותשלום בעד רכישת אנרגיה

(ג) חיבור באמצעות תחנת משנה קיימת או שאינה בבעלות הזוכה, במסגרת הליך תחרותי לקביעת תעריף

(1) זוכה רשאי להתקין בתחנת משנה של יצרן, בהסכמת היצרן, קווים, שדות או שנאים לצורך חיבור מיתקנו; ההספק של המיתקן שמותקן במסגרת ההליך לא יעלה על ~~16 מגה-וואט~~ ההספק שניתן לחבר לרשת החלוקה בהתאם אמת המידה 35י(א).

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

(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~~ הוא בגודל שניתן לחבר לרשת החלוקה בהתאם לאמת המידה 35י(א) או שווה לו;

(3) קיבולת האגירה היא לכל הפחות פי 4 ממגודל 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 35מד -

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

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