

החלטת רשות החשמל מיום 28.01.2026

החלטה מס' 73305- תיקוני אמות מידה בעניין סקרי היתכנות, תכנון וחיבור לרשת

בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, התשנ"ו – 1996, ויתר סמכויותיה על פי דין, קובעת רשות החשמל (להלן: "הרשות") כדלקמן:

1. אמות המידה יתוקנו בהתאם לנוסח המצורף כנספח א'.
2. לוחות התעריף יתוקנו בהתאם לנוסח המצורף כנספח ב'.
3. חובת דיווח - מנהל המערכת יעביר לרשות בכל תחילת שנה רשימה של כל סקרי החיבור, סקרי תכנון ותשובת מנהל המערכת לפי אמת מידה 35 כג שהוגשו, עם פירוט של: שם הסקר, מזמין הסקר, טכנולוגיה, הספק, מועד הגשה, מועד השלמת המסכמים ומועד מתן תשובה לסקר.
4. תחילה ותחולה: התיקונים ייכנסו לתוקף במועד פרסומם ברשומות, בנוסחם הסופי כפי שיפורסם ברשומות, ויחולו על בקשות שיוגשו לאחר יום התחילה, למעט ההוראות לעניין תשלום מנהל המערכת ליצרן בגין איחור בסקרים שיחול גם על בקשות שהוגשו לפני יום התחילה וטרם קיבלו תשובה ממנהל המערכת ביום התחילה.

ביאורים:

1. התאמת לוחות הזמנים לרמת המורכבות של הסקר:

- א. באמות המידה הנוכחיות נקבע מועד אחיד להשלמת סקרים, ללא הבחנה במורכבות הסקרים. כך לדוגמה יש סקרים בעלי רמת מורכבות נמוכה שניתן להשלים את ביצועם עד תום פרק הזמן הקבוע באמות המידה (60 ימי עבודה), לעומת סקרים בעלי מורכבות גבוהה שלגביהם פרק הזמן הקבוע באמות המידה להשלמתם אינו מספיק. מצב זה יוצר עיכובים בהשלמתם של סקרים מורכבים, הדורשים משאבים רבים כגון: סקרים לשילוב מתקן בעל הספק גדול, שילוב של טכנולוגיות חדשות או תיאום רב-מערכתי.
- ב. על כן, הרשות קובעת הוראות המבחינות בין סוגי הסקרים בהתאם למידת מורכבותם. בהתאם, סקרים מסוימים יוגדרו כסקרים "מורכבים", ולגביהם יוכל מנהל המערכת לקבוע לוח זמנים ארוך יותר למתן תשובה – עד לתקרה של 90 ימי עבודה. בעוד ששאר הסקרים יישארו כפופים ללוחות הזמנים שנקבעו באמות המידה – עד 60 ימי עבודה.
- ג. סיווג וקביעת לוחות הזמנים נועדו ליצור איזון נכון בין ודאות תכנונית לבין גמישות מעשית הנדרשת לצורך השלמת סקרים מורכבים. מצד אחד, נשמרת הבטחה למזמיני הסקרים כי יעמדו לרשותם לוחות זמנים ברורים ומוסכמים מראש. מצד שני, ניתנת למנהל המערכת האפשרות להתאים את משך הזמן הנדרש לאופי המורכב של הסקר.
- ד. הגדרת סקר מורכב - סקר מורכב הוא סקר העונה על אחד מהקריטריונים הבאים:
 - הספק יחידת הייצור מעל MW 670 - המורכבות נובעת מהשפעת יחידה גדולה על המערכת (לנפילה של יחידה גדולה להיות השפעה על שרידות הרשת).
 - קליטת מתקן הדורשת יותר מתחנת משנה אחת – המורכבות נובעת משילוב של יותר מתחנת משנה אחת בבדיקות הנדרשות לסקר;

- סקר של מתקן ייצור או צריכה בתוך תחנת ייצור קיימת – המורכבות נובעת מכך שנדרשות בדיקות נוספות בסקר, למשל לגבי הוראות תכנוניות ביחס לאתר הקיים, שילוב היחידות בתוך אתר קיים, תלות בגורמים חיצוניים וכיוצ"ב.
 - ציוד חדש של יחידת ייצור – המורכבות נובעת מכך שמנהל המערכת צריך לוודא שהציוד החדש של יחידת הייצור עומד בבדיקות המערכתיות ובדרישות הטכניות, מה גם שפעמים רבות קיים קושי לקבל את המודול מספקי הציוד שהתהליכים בישראל אינם מוכרים להם;
 - שילוב טכנולוגית הולכה חדשה: המורכבות נובעת מהצורך לערוך בדיקות נוספות כאשר הטכנולוגיה חדשה, כגון: קו הולכה ימי.
- ה. הרשות בחנה מול מנהל המערכת אפשרות לקצר את לוחות הזמנים למתן מענה לסקרים שיוגדרו מראש, שביכולתו של מנהל המערכת לסיימם תוך פחות מ-60 ימי עבודה, אולם נמצא כי אין סקרים שמנהל המערכת יכול להתחייב לסיימם בפחות מ-60 ימי עבודה.
2. פיצוי בגין איחור במתן הסקר:
- א. אמות המידה הנוכחיות קובעות את התשלומים שמנהל המערכת ישלם למזמין הסקר במקרה של חריגה מפרקי הזמן הקבועים באמת המידה. כך, לעניין סקר היתכנות - החל מיום העבודה ה-31 שלאחר המועד הקבוע באמות המידה להשלמת הסקר, ולעניין סקרי תכנון וחיבור - החל מיום העבודה ה-16 שלאחר המועד הקבוע באמות המידה להשלמת הסקר, התשלום שישלם מנהל המערכת למזמין הסקר בגין האיחור יהיה לפי ההספק המבוקש בסקר. התוצאה בפועל היא שבמקרה של איחור של מנהל המערכת בהשלמת סקר המבוצע לגבי הספק גבוה מאוד, עלול מנהל המערכת לחוב בתשלום גבוה מאד למזמין הסקר, בסכומים המגיעים למיליוני, ואף עשרות מיליוני ₪¹. הרשות סבורה כי מדובר בתשלום לא פרופורציונלי ביחס לנזק הממשי שנגרם ליזם בשלב זה של התהליך.
- ב. המנגנון הנוכחי הקובע פיצוי כספי המבוסס על ההספק המבוקש בסקר, יוצר חשיפה לחובת תשלום גבוה גם בגין איחור של מספר ימים בודדים בפרויקטים גדולים. בעוד שהתשלום שמשלם המזמין עבור ביצוע סקר הוא אחיד ואינו תלוי בהספק המבוקש, הרי שהפיצוי המשולם לו במקרה של איחור תלוי בהספק, וגדל באופן לא מידתי בפרויקטים הגדולים. מכאן, נוצר מצב שבו ממנהל המערכת חשוף לפיצוי גבוה ולא סביר במקרה של איחור במתן מענה לבקשה מורכבת הדורשת משאבים רבים, בעוד מזמין הסקר משלם תשלום אחיד ונמוך מצדו.
- ג. תעריף הפיצוי התלוי בהספק המיתקן נקבע בעבר מחשש לניגוד עניינים, בתקופה בה חברת החשמל ניהלה את המערכת וגם ייצרה חשמל. עם מעבר ניהול המערכת לידי חברת נגה, ניגוד עניינים זה איננו קיים, והחיובים הגבוהים עלולים להביא לתוצאות לא רצויות: גלגול העלויות לציבור צרכני החשמל, או לחלופין – שחיקה של ההון העצמי של מנהל המערכת. זאת, מבלי

¹ לדוגמה, איחור של 30 ימי עבודה בפרסום סקר תכנון למתקן בהספק MW 850 יעמוד על כ-4 מיליון ₪, ואיחור זהה בסקר חיבור יעמוד על כ-10 מיליון ₪.

שנגרם נזק של ממש ליזם, אשר בשלב הבקשה אינו נפגע פגיעה ממשית מהעיכוב. לפיכך נראה כי מנגנון זה אינו רלוונטי ממועד המעבר של ניהול המערכת לנגה.

ד. כדי להתמודד עם ההשלכות האמורות, הרשות מציעה לשנות את מנגנון הפיצוי כך שהסעיפים בלוח 12.1-1 הקושרים את גובה הפיצוי להספק הסקר יימחקו (שורות 24 ו-26 בלוח 12.1-1), ובמקומם ייקבע כי עבור כל יום עבודה נוסף של איחור, מעבר למספר הימים הראשוני, ישלם מנהל המערכת למזמין הסקר תשלום כפול. לגבי סקר המוגדר כמורכב ישלם מנהל המערכת את התשלום הכפול החל מיום החריגה הראשון, כמפורט בלוח התעריף בנספח ב'.

3. תיקון טעות סופר באמת מידה 35כו(2) סעיף (א)(7) ההפניה לשורה 23 במקום שורה 25.

4. בשנים האחרונות חלה עלייה במספר הבקשות לחיבור מיתקן צריכה לרשת ההולכה ובפרט מתקנים מיוחדים כגון חוות שרתים. כיום מגיש הבקשה לא משלם עבור השירות הזה שהוא מקבל ממנהל המערכת למרות המשאבים שהושקעו (זמן וכסף) למתן מענה בפרקי הזמן שנקבעו באמת מידה 35כג. לכן מוצע לתקן את אמת מידה 35כג כך שתכלול קביעת תשלום על צרכן מתח עליון בגין הגשת בקשה למידע ממנהל המערכת בהתאם לקבוע בלוח 1-4.1 שורה 5. צרכן שיתקדם לשלב החיבור התשלום ששילם בעת הגשת הבקשה למידע יקוזז מתשלום המקדמה של עלות החיבור.

נספח א' – תיקוני אמות מידה

35כג. הגשת בקשה לחיבור מיתקן צריכה לרשת מתח עליון או מתח על

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ד': חיבור למתח עליון ולמתח על	35כג. הגשת בקשה לחיבור מיתקן צריכה לרשת מתח עליון או מתח על	04.12.12		388	1	מאושר
				22.3.18	538	3	מאושר
				25.11.20	592	2	מאושר
				14.3.22	628	1	

(א) קבלת מידע אודות חיבור ~~אפשרי~~ של מיתקן צריכה לרשת ההולכה

המעוניין בקבלת פרטים אודות חיבור ~~אפשרי~~ של מיתקן צריכה לרשת מתח עליון או מתח על (להלן- מבקש המידע), יפנה למנהל המערכת בכתב וישלם למנהל המערכת תשלום בהתאם לקבוע בלוח 4.1-1 שורה 5. הפניה תכלול את כל הפרטים הרלוונטיים הידועים למבקש המידע ויצורפו אליה כל המסמכים הרלוונטיים המצויים בידי מבקש המידע ולפחות את הפרטים והמסמכים האלה:

- (1) פרטי מבקש המידע;
- (2) מספרי גוש וחלקה של הבניין או החצרים שלהם מיועד החיבור;
- (3) תכנית כהגדרתה בחוק התכנון והבנייה הכוללת הוראות המאפשרות מתן היתר בנייה או ביצוע עבודה לפיה, בלא צורך באישור תכנית נוספת טרם מתן ההיתר או ביצוע העבודה (באמת מידה זו – תכנית מפורטת), החלות באזור ומפה מפורטת של האזור שבו מבוקש החיבור; אם נדרש קידום תכנית מפורטת לצורך חיבור מיתקן הצריכה או תחנת המשנה, יפרט מבקש החיבור את לוח הזמנים הצפוי לאישור התכנית;
- (4) מיקום תחנת המשנה הפרטית ותצורת ההתחברות אליה;
- (5) גודל החיבור המבוקש ביחידות מגה-וולט אמפר;
- (6) צורך בקו גיבוי במתח גבוה, הספק נדרש וסוג הגיבוי (קר או חם) ככל שידוע למבקש המידע;
- (7) לוח זמנים משוער להתקדמות בניית מיתקן הצריכה;
- (8) מועד חיבור נדרש;
- (9) צפי לקיומם ולהספקם הצפוי של מיתקני חשמל גדולים מעל 1 מו"א, כדוגמת תנורי קשת, מיישרים, עומסים לא סימטריים, עומסים המשתנים בקיצוניות דוגמת תנורי התכה, עומס הגורם לגלים עליונים והרמוניות;
- (10) שיטת התנעת מנועים והספקם;
- (11) סכימה חד-קווית של מיתקן הצריכה;

- (12) צפי לעומס התחלתי ולהתפתחות העומס בחמש השנים הקרובות ;
 (13) אופי צרכנות מתוכננת, לרבות פרטים אודות מחזור השימוש הצפוי בחשמל ביממה, בחלוקה לעונות השנה ;
 (14) קיום ייצור עצמי : הספק, טכנולוגיה, משטר הפעלה מתוכנן.

(ב) תשובת מנהל המערכת

- (1) מנהל המערכת יבקש מבעל רישיון הולכה למסור לו בכתב, בתוך 14 ימי עבודה, את התייחסותו למידע הרלבנטי לביצוע החיבור המבוקש לרשת, וישיב בכתב לפניית מבקש המידע בהקדם ולא יאוחר מ-45 ימים ממועד קבלת הפניה ; דרש מנהל המערכת המצאת פרטים נוספים כאמור בסעיף (ג), יימנו הימים לעניין מתן התשובה מיום קבלת הפרטים הנוספים במשרדי מנהל המערכת.
 (2) בתשובתו יציין מנהל המערכת פרטים בעניינים אלה :
 (א) ישימות החיבור בהתאם לאמות המידה ;
 (ב) מיקום החיבור בהתחשב בתשתית הולכה באזור שבו מבוקש החיבור ותחנות משנה סמוכות ואם לצורך הקמת המיתקן נדרש אישור תכנית מפורטת - יפרט מנהל המערכת גם את תוואי המסעף המשוער הנדרש לצורך חיבור המיתקן, שיידרש מבקש החיבור לשלב בתכנית המפורטת שיגיש ;
 (ג) מועדים אפשריים לקיום מפגש ראשון לצורך הצגת התשובה, אשר יתקיים בתוך 15 ימים ממועד העברת תשובת מנהל המערכת למבקש המידע בכתב ;
 (ד) תעריף החיבור בהתאם לקבוע בלוח תעריפים 1-4.1 ;
 (ה) מידע למבקש המידע, בדבר מפרט הציוד וסכימת החיבור בסטנדרטים הקיימים אצל בעל רישיון הולכה, לרבות מידע לגבי נתוני הציוד למערכות הולכה, פיקוד ותקשורת ;
 (ו) נתונים סטטיסטיים על איכות ואמינות החשמל המסופק באזור שבו מבוקש החיבור, ובאזורים אחרים העלולים להשפיע על איכות ואמינות החשמל במיתקן, ובקו החיבור ;
 (ז) לוח זמנים משוער לביצוע החיבור ממועד הזמנת החיבור ותשלום כאמור בסעיף (ד). אם נדרש אישור תכנית מפורטת לצורך בניית המסעף, יפרט מנהל המערכת גם את לוח הזמנים הצפוי לאישור התכנית המפורטת והקמת המסעף על-ידי בעל רישיון הולכה.

(ג) בקשה להמצאת פרטים ומסמכים נוספים

- (1) מצא מנהל המערכת צורך בקבלת פרטים ומסמכים נוספים, ימסור למבקש המידע, בתוך 14 ימי עבודה מיום המצאת הפרטים למנהל המערכת כאמור בסעיף (א), דרישה לקבלת פרטים ומסמכים נוספים, לרבות אלה :
 (א) תכניות העמדה ראשוניות של המיתקן שלו מיועד החיבור ;

- (ב) כיוון רצוי לכניסת אספקת החשמל ;
- (ג) תוואי קווי מתח גבוה, לרבות נקודות כניסה ויציאה, ופירוט קווים עיליים ותת-קרקעיים הנמצאים בחצרו ובבעלותו של מבקש המידע ;
- (ד) התווית מרחקי בינוי ומסדרון ללא בינוי מקווי הכניסה והיציאה.
- (2) רשימת הפרטים והמסמכים הנוספים שידרוש מנהל המערכת תהיה מפורטת וסופית.

(1ג) שילוב צרכים מערכתיים, שאינם לצרכי מבקש החיבור, בתכנית מפורטת שמבקש החיבור מכין

מנהל המערכת רשאי לבקש ממבקש החיבור שישלב במסגרת התכנית המפורטת שהוא מכין צרכים מערכתיים נוספים של משק החשמל אשר ייעודם אינו לצורך החיבור הישיר של מבקש החיבור.

- (ד) **תשלום ראשון של מבקש חיבור למיתקן צריכה**
- (1) מנהל המערכת יצרף לתשובתו האמורה בסעיף (ב), חשבון לתשלום מקדמה בגובה 10% מעלות החיבור הידועה במועד התשובה (להלן – המקדמה) בהתאם לתעריף התקף ביום הפקת החשבון הקבוע בלוח תעריפים 1-4.1, **בהפחתת התשלום ששולם לצורך הגשת הבקשה כמפורט בסעיף (א).** תשלום המקדמה יהווה תנאי הכרחי לפתיחת תיק עבודה למבקש במשרדי מנהל המערכת ובמשרדי בעל רישיון ההולכה.
- (2) על חשבון כאמור בסעיף קטן (1) יחולו הוראות אמת מידה 24(ג) בעניין חשבון לגבי שירות שטרם ניתן.
- (3) עם תשלום המקדמה תיקבע למבקש החיבור פגישת תיאום טכני בין מבקש החיבור, נציג מנהל המערכת ונציג בעל רישיון ההולכה, בתוך 15 ימי עבודה ממועד תשלום המקדמה.
- (4) פתיחת תיק עבודה והמשך הליך החיבור למבקש חיבור שהינו צרכן יהיה בהתאם לקבוע באמות מידה 35כז (הסכמים) עד 35לג (הכרעה במחלוקות).

35כד. סקר היתכנות הוצאת אנרגיה לרשת מתח עליון או מתח על

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ד': חיבור למתח עליון ולמתח על	35כד. סקר היתכנות הוצאת אנרגיה לרשת מתח עליון או מתח על	04.12.12	25.11.20 14.3.22	388	1	מאושר
					592	2	מאושר
					628	1	

(א) סקר היתכנות הוצאת אנרגיה למעוניין להגיש בקשה לרישיון ייצור

- (1) המעוניין לחבר מיתקן ייצור חשמל לרשת מתח עליון או מתח על, או להגדיל חיבור של מיתקן ייצור חשמל המחובר לרשת מתח עליון או מתח על, יפנה למנהל המערכת להזמנת סקר היתכנות לחיבור המיתקן ולהוצאת אנרגיה לרשת ההולכה (להלן – סקר היתכנות) וזאת כתנאי סף לקבלת רישיון מותנה או שינוי רישיון מותנה או שינוי רישיון קבוע. לעניין זה, "שינוי" – הגדלת ההספק המותקן ביותר מ-5%.
- (2) מנהל המערכת ימסור לפונה חשבון בהתאם לקבוע בשורה 5 בלוח תעריפים 1-4.1 שאליו תצורף רשימת הנתונים שעל מזמין הסקר להגיש למנהל המערכת כתנאי לביצוע הסקר בהתאם לאמור בסעיף קטן (4).
- (3) על חשבון כאמור בסעיף קטן (2), יחולו הוראות אמת מידה 24(ג) בעניין חשבון לגבי שירות שטרם ניתן.
- (4) לאחר ביצוע התשלום כאמור בסעיף קטן (2) ולצורך ביצוע סקר ההיתכנות, יגיש מזמין סקר ההיתכנות למנהל המערכת את הנתונים האלה:
 - (א) פרטי המזמין;
 - (ב) מספרי גוש וחלקה של הבניין או החצרים לו מיועד החיבור;
 - (ג) תוכנית לפי חוק התכנון והבנייה החלה באזור שבו מבוקש החיבור, אם קיימת, וכן מפה מפורטת של האזור שבו מבוקש החיבור;
 - (ד) מיקום תחנת המשנה הפרטית ותצורת ההתחברות אליה;
 - (ה) גודל החיבור המבוקש ביחידות מגה וולט אמפר;
 - (ו) הספק הייצור המקסימאלי של המיתקן;
 - (ז) תיאור בסיסי של מיתקן הייצור (~~קוונטציונאלי~~ קוונטציונלי) במחזור פתוח או סגור, קוגנרציה במחזור פתוח או סגור, אגירה שאובה, מתחדשת וכיוצא בזה) ומשטר ההפעלה הצפוי;
 - (ח) טכנולוגית הייצור ומשטר ההפעלה של מיתקן הייצור;
 - (ט) לוח זמנים משוער להקמת המיתקן ומועד חיבור נדרש;
 - (י) מועד משוער לסיום הקמת המיתקן;
 - (יא) מועד משוער לתחילת פעילות מסחרית;

(יב) סכימה חד-קווית עקרונית של מיתקן החשמל הפרטי ;
(יג) צפי משוער להספק מותקן התחלתי ותוכנית רב-שנתית משוערת לקצב הגידול בהספק המותקן.

ב. בקשה להמצאת פרטים ומסמכים נוספים

(1) מצא מנהל המערכת צורך בקבלת פרטים ומסמכים נוספים, ימסור למזמין סקר ההיתכנות, לא יאוחר מ-14 ימי עבודה מיום המצאת הפרטים למנהל המערכת כאמור בסעיף (א), דרישה לקבלת פרטים ומסמכים נוספים, לרבות אלה, ככל שיהיה צורך בהם :

- (א) תכניות העמדה ראשוניות של המיתקן שלו מיועד החיבור ;
- (ב) נקודות כניסה ויציאה, ופירוט קווים עיליים ותת-קרקעיים הקיימים בחצרו ובבעלותו של מזמין הסקר, ככל שהם מצויים בידיו.
- (2) רשימת הפרטים והמסמכים הנוספים שידרוש מנהל המערכת תהיה מפורטת וסופית.

ג. תוכן סקר ההיתכנות ומועד השלמתו

(1) מנהל המערכת יכלול בסקר ההיתכנות התייחסות לכל המידע הרלוונטי הקיים לגבי הרשת במועד תחילת ביצוע הסקר ולגבי תחנת המשנה הפרטית ותצורת ההתחברות אליה, לרבות תכנון להקמה של רשתות חדשות באזור שבו מבוקש החיבור, בקשות חיבור קיימות וסקרי חיבור שבוצעו, ומיתקנים בתוכנית הפיתוח, לרבות מיתקנים שמועדי הקמתם מתעכבים.

(2) סקר ההיתכנות יכלול, בין היתר, התייחסות לשימויות חיבור המיתקן של מבקש החיבור לרשת ההולכה, בהתחשב באלה :

- (א) מתח החיבור וגודל החיבור המבוקש ;
- (ב) לוח הזמנים המבוקש ולוח זמנים אפשרי לביצוע החיבור ;
- (ג) רמת זרמי הקצר המרבית הצפויה בטווח הארוך באזור שבו מבוקש החיבור ;
- (ד) בקשות חיבור קיימות וסקרי חיבור והיתכנות שבוצעו אשר יש בהם כדי להשפיע על ישימותו של החיבור המבוקש בהתאם למידע המצוי אצל מנהל המערכת במועד הגשת הבקשה לביצוע הסקר ;
- (ה) שינויים ושדרוגים נדרשים לביצוע בקווים ובמיתקנים של בעל רישיון הולכה או במיתקנים של צרכנים ויצרנים אחרים, לצורך קליטת מיתקן הייצור של מזמין הסקר, בציון מועדים צפויים לביצועם. סקר ההיתכנות לא יתייחס לאופן פריסת רשת בין מיתקנים של בעל רישיון אם נדרשת רשת איסוף ;
- (ו) לוח זמנים אפשרי לביצוע החיבור והפעולות הנדרשות לביצוע בהתאם לפסקה (ה), תוך פירוט הפעולות הנדרשות שבשליטת ספק השירות החיוני ולוח הזמנים למימושן (עבודות ההקמה) והפעולות הנדרשות שאינן בשליטת ספק שירות חיוני ולוח הזמנים המשוער להן (קבלת האישורים). לוח הזמנים המשוער יתחיל במועד הזמנת עבודת החיבור והתשלום בהתאם לקבוע באמת המידה ;

(ז) סקר היתכנות למיתקן ייצור בשיטת אגירה שאובה יכלול גם היבטים של משטרי שאיבה, בהתחשב בהספק המשאבות בזמן שאיבה; סקר היתכנות למיתקן ייצור בטכנולוגיה המשתמשת במשטרי צריכה לצורך ייצור, יכלול גם היבטים של משטרי צריכה.

(3) אם סקר ההיתכנות יראה שאין אפשרות לחיבור המיתקן בהספק ובמועד המבוקש או באבני הדרך שקבעה הרשות ברישיון לאותו סוג מיתקן, יציין מנהל המערכת את ההספק המרבי שבו יכול מבקש הסקר להתחבר לרשת וכן את הנימוקים למענה השלילי לבקשתו, זאת בהתאם ללוח הזמנים האמור בסעיף קטן (6) להלן.

(4) עם השלמת סקר ההיתכנות ימסור מנהל המערכת העתק ממנו למזמין הסקר, ויצרף אליו פירוט של התנאים הטכניים לחיבור יחידות ייצור למערכת ההולכה ומידע בדבר מפרט הציוד וסכימת החיבור בסטנדרטים הקיימים אצל בעל רישיון הולכה, לרבות מידע לגבי נתוני הציוד למערכות הולכה, פיקוד ותקשורת, וכן מידע בדבר רמות זרם הקצר וזרם העבודה של הציוד אשר על פיו מבקש הסקר יהיה צריך לתכנן את המיתקן.

(5) מנהל המערכת יצרף לסקר ההיתכנות גם טבלת תרחישים שונים (WHAT IF ANALYSIS) לגבי סקרי היתכנות קיימים. בטבלה תצוין השפעה ישירה או עקיפה של מבקשים אחרים על מזמין הסקר כאמור בסעיף קטן (1)(ד).

(6) מנהל המערכת יקבל בכתב מבעל רישיון הולכה התייחסות למידע הרלבנטי לביצוע הסקר, ובין היתר, ביחס ללוחות הזמנים, אילוצים, שינויים ושדרוגים וזאת לא יאוחר מעשרה ימי עבודה לפני מועד סיום הסקר; חרג בעל רישיון הולכה מהמועד האמור, ישלם תשלומים למנהל המערכת בהתאם לאמור בסעיף קטן (10).

(7) סקר ההיתכנות מהווה אינדיקציה ראשונית ליכולת ההתחברות בהיבט של יכולת קליטה והוצאה של אנרגיה לרשת בהיקף המתבקש. סקר ההיתכנות אינו מהווה התחייבות של מנהל המערכת או של מי מגורמי הממשלה להבטחת מקום ברשת או לחיבור המיתקן לרשת החשמל. הענקת רישיון מותנה להקמת מיתקן ייצור לא תמנע מתן רישיון מותנה להקמת מיתקן ייצור אחר באותו איזור, אף אם באחד הסקרים נמצא קושי שעלול למנוע אפשרות חיבורו של מזמין הסקר האחר להתחבר לרשת.

(8) מנהל המערכת יעביר לראש אגף הנדסה ברשות העתק של כל סקר היתכנות ויצרף את התייחסותו כאמור בסעיף קטן (3).

(9) מנהל המערכת ישלים את סקר ההיתכנות בתוך 60 ימי עבודה מיום ביצוע התשלום האמור בסעיף (א)(2) או בתוך 90 ימי עבודה עבור סקר מורכב כמפורט בסעיף א(7) לאמת מידה 35כו2 או מיום שהתקבלו הפרטים והמסמכים הנוספים שהתבקשו בהתאם לסעיף (ב)(1), לפי המאוחר מביניהם.

(10) חרג מנהל המערכת בהשלמת סקר ההיתכנות מפרק הזמן האמור בסעיף קטן (9) - אף בלא יותר מ-30 ימי עבודה, ישלם מנהל המערכת למזמין הסקר תשלום הקבוע בשורה 23 בלוח תעריפים 1-12.1 לכל יום איחור; חרג מנהל המערכת בהשלמת סקר ההיתכנות ביותר מ-30 ימי עבודה, ישלם מנהל המערכת למזמין הסקר תשלום

כקבוע בשורה 24 בלוח תעריפים 12.1-1 לכל יום עבודה נוסף של איחור, **לפי הספק המיתקן שלגביו נערך הסקר.**

(11) מבלי לגרוע מהאמור בסעיף קטן (7), אם חלפו יותר מ-60 ימי עבודה מהמועד שבו היה על מנהל המערכת להשלים את הסקר כמפורט בסעיף קטן (9) והסקר לא הושלם, יראו את סקר ההיתכנות כחיובי, על כל המשתמע מכך.

ד. הבהרות מנהל המערכת לתוצאת סקר ההיתכנות

לבקשת מזמין סקר ההיתכנות, מנהל המערכת ייפגש עמו ויבהיר לו את סקר ההיתכנות בתוך 15 ימי עבודה ממועד השלמתו.

ה. תנאים לאי עריכת סקר היתכנות או לעיכוב עריכתו

(1) מנהל המערכת רשאי, באישור ראש אגף הנדסה ברשות, שלא לערוך סקר היתכנות למבקש רישיון ייצור, אם לא ניתן לבצע את החיבור במקום המבוקש ובלוחות הזמנים המבוקשים על ידי מזמין הסקר, עקב מגבלות ברשת ההולכה הידועות מסקרי היתכנות או מסקרי חיבור אחרים שנערכו בסמוך למועד הבקשה.

(2) מנהל המערכת, באישור ראש אגף הנדסה ברשות, לא יערוך סקר היתכנות אם סך ההספק המותקן של בעלי אישור תעריף מותנה או קבוע, בתוספת ההספק המותקן של המיתקן שלגביו התבקש סקר ההיתכנות, עולה על ההספק המותקן שנקבע במסגרת הכמות התעריפית.

(3) אם בעת הזמנת סקר היתכנות מנהל המערכת מבצע סקר חיבור כהגדרתו באמת מידה 35 כזו למיתקן אחר (בסעיף קטן זה – סקר החיבור), שסביר להניח כי תהיה לו השפעה ישירה על תוצאות סקר ההיתכנות באופן שיימנע, להערכת מנהל המערכת, מתן מענה חיובי לסקר ההיתכנות, רשאי מנהל המערכת, באישור ראש אגף הנדסה ברשות, לעכב את סקר ההיתכנות עד לסיום סקר החיבור; מנהל המערכת יפנה לראש אגף הנדסה ברשות, לפני מתן המענה למזמין סקר ההיתכנות, ויעביר לו את המידע המוכיח כי לסקר החיבור יכולה להיות השפעה כאמור על תוצאת סקר ההיתכנות.

(4) מנהל המערכת יודיע בכתב למזמין סקר ההיתכנות על החלטה שלא לערוך סקר היתכנות או לעכב את ביצועו לפי סעיף זה, ולבקשת מזמין הסקר ייפגש עמו ויבהיר לו את נימוקיו בתוך 15 ימי עבודה ממועד הודעת מנהל המערכת.

ו. השגה על תוצאות סקר ההיתכנות

(1) מזמין סקר היתכנות רשאי להשיג על תוצאות הסקר בהשגה מנומקת בכתב שיגיש לראש אגף הנדסה ברשות בתוך 15 ימי עבודה ממועד קיום הפגישה עם מנהל המערכת כאמור בסעיף (ד). בהיעדר קביעת פגישה בתוך זמן סביר רשאי מזמין סקר ההיתכנות להגיש את השגתו לפני קיום הפגישה.

(2) לפני הגשת השגה לפי סעיף קטן (1) יודיע המשיג למנהל המערכת על כוונתו להגיש השגה, ומנהל המערכת יעביר למודיע חשבון בהתאם לקבוע בשורה 6 בלוח תעריפים

(3) הוגשה השגה, יעביר ראש אגף הנדסה ברשות העתק ממנה למנהל המערכת; מנהל המערכת יעביר לראש אגף הנדסה ברשות, בתוך 30 ימי עבודה מיום קבלת העתק ההשגה כאמור, הסברים לתוצאות הסקר בליווי כל המפורט בסעיף (ג) וכן, לאחר שהתייעץ עם בעל רישיון הולכה, עלויות שדרוג הרשת הנדרשות למימוש החיבור, כפי שיורה ראש אגף הנדסה ברשות, ויציין לוחות זמנים אפשריים להשלמת עבודת החיבור; בעל רישיון הולכה יעביר את המידע בתוך 7 ימי עבודה מהיום שהתקבלה אצלו הבקשה של מנהל המערכת; חרג בעל רישיון הולכה מהמועד האמור, ישלם תשלומים למנהל המערכת בהתאם לאמור בסעיף קטן (4). לא עמד מנהל המערכת במועד הקבוע בסעיף קטן (3) להעברת המידע לראש אגף הנדסה ברשות, ישלם מנהל המערכת למזמין הסקר תשלום כקבוע בלוח תעריפים 1-12 לכל יום עבודה של איחור, ~~לפי הספק המיתקן שלגביו נערך סקר ההיתכנות~~.

(4) ראש אגף הנדסה ברשות ייתן את החלטתו בהשגה בתוך 45 ימי עבודה ממועד קבלת מלוא הנתונים הדרושים להחלטתו.

(5) התקבלה ההשגה, יחזיר מנהל המערכת למשיג את התשלום ששילם לפי סעיף קטן (2).

ז. פרסום תוצאות סקרי היתכנות באתר האינטרנט של מנהל המערכת

(1) מנהל המערכת יעביר לראש אגף הנדסה ברשות את סקרי ההיתכנות המלאים מיד עם השלמתם.

(2) בטל

(3) מנהל המערכת יעדכן את המידע באתר האינטרנט שלו אחת לשבוע.

ח. תוקף סקר ההיתכנות

(1) סקר היתכנות יהיה בתוקף במשך 9 חודשים מיום השלמתו ומסירתו למזמין הסקר, אולם אם בין מועד זה לבין מועד מתן הרישיון המותנה בוצע סקר חיבור כהגדרתו באמת מידה 35 אשר משנה את מסקנת סקר ההיתכנות, ימסור מנהל המערכת למזמין סקר ההיתכנות ולראש אגף הנדסה ברשות עדכון בכתב לגבי השינוי האמור והשלכותיו.

(2) לאחר שחלפו 9 חודשים מיום מסירת סקר היתכנות שמסקנתו חיובית למזמין הסקר ובטרם ניתן למזמין רישיון מותנה, רשאי המזמין לפנות למנהל המערכת בכתב ולבקש אשרור כי הסקר עדיין עומד בתוקפו, זאת לצורך הגשת הסקר במסגרת מילוי התנאים לקבלת רישיון מותנה. קבלת האשרור תהיה ללא תשלום נוסף.

(3) מנהל המערכת יבחן את הבקשה וישיב לפונה בתוך 15 ימי עבודה. אי מתן תשובה במועד האמור תיחשב כאשרור סקר ההיתכנות בידי מנהל המערכת.

2. סקר תכנון 35כ.

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ד': חיבור למתח עליון ולמתח על	35כ. סקר תכנון		6.3.19 25.11.20	555 592	14 2	מאושר מאושר

(א) סקר תכנון

(1) המעוניין בחיבור מיתקן יפנה למנהל המערכת בשלב מוקדם ככל האפשר טרם בקשת החיבור לצורך עריכת סקר תכנון. על אף האמור, מי שביצע סקר היתכנות הוצאת אנרגיה לפי אמת מידה 35כד ומי שביצע תהליך תכנון לפי אמת מידה 190, אינו נדרש לבצע סקר תכנון.

(2) מנהל המערכת יבצע סקר תכנון רק אם המעוניין בחיבור הגיש לו את הנתונים המפורטים בסעיף (א) 4) לאמת מידה 35כד.

(3) מנהל המערכת רשאי לפרסם באתר האינטרנט טופס לדוגמה להגשת הנתונים לפי סעיף קטן (2).

(4) מנהל המערכת יגבה ממבקש הסקר בעד ביצוע סקר התכנון את התעריף הקבוע בשורה החמישית בלוח 1-4.1 ללוח התעריפים כתנאי לביצוע הסקר.

(5) מנהל המערכת יבחן במסגרת סקר התכנון, בין השאר, את הקווים המערכתיים, תחנות המשנה ותחנות המיתוג הנדרשים לשם חיבור המיתקן לרשת, את המועד האפשרי להשלמת התכנון ההקמה והשדרוג של קווים ותחנות אלו ואת ההשפעה האפשרית של חיבור המיתקן על חיבור מיתקנים אחרים.

(א5) בעל רישיון הולכה יעביר בכתב למנהל המערכת, לא יאוחר מעשרה ימי עבודה לפני מועד סיום הסקר, את המידע הנדרש למנהל המערכת להשלמת הסקר, לרבות התייחסותו למועד האפשרי להשלמת התכנון, ההקמה והשדרוג של קווים ושל תחנות משנה ומיתוג הנדרשים לשם חיבור המיתקן והוצאת אנרגיה לרשת; חרג בעל רישיון הולכה מהמועד האמור, ישלם למנהל המערכת לפי האמור בסעיפים קטנים (7) ו- (8).

(6) מנהל המערכת ימסור למבקש ולרשות את תוצאות הסקר בתוך 60 ימי עבודה ממועד ביצוע התשלום בעד הסקר.

(7) על אף האמור בסעיף קטן (6), עבור סקרים מורכבים מנהל המערכת ימסור למבקש ולרשות

את תוצאות הסקר בתוך 90 ימי עבודה ממועד ביצוע התשלום בעד הסקר.

בפרק זה "סקר מורכב" הוא סקר העומד באחד או יותר מהתנאים הבאים:

א. ההספק המבוקש בסקר עולה על MW 670.

ב. נדרשת עבור מתקן הייצור או הצריכה יותר מתחנת משנה אחת לקליטת ההספק.

ג. הסקר הוא עבור מיתקן ייצור או צריכה בתוך תחנת כוח קיימת.

ד. הסקר כולל ציוד חדש של יחידת ייצור;

ה. הסקר כולל שילוב טכנולוגית הולכה חדשה;

(8)(6) בשל כל יום איחור מעבר למועד האמור בסעיף קטן (6) ועד 15 ימי עבודה לאחר אותו מועד,

ישלם מנהל המערכת למזמין הסקר תשלום כקבוע בשורה 23-25 בלוח תעריפים 12.1 - 1.

(9)(7) בשל כל יום נוסף של איחור שהוא החל מהיום ה-16 לאחר המועד האמור בסעיף קטן (6),

ובשל כל יום נוסף של איחור שהוא החל מהיום ה-91 מעבר למועד האמור בסעיף קטן (7),

ישלם מנהל המערכת למזמין הסקר תשלום נוסף כקבוע בשורה 24-26 בלוח תעריפים 12.1 -

1.

(10)(8) מנהל המערכת לא יתחייב לחיבור מיתקן לפי תוצאות סקר תכנון.

(11)(9) מנהל המערכת לא יתנה את ביצוע סקר החיבור בתוצאות סקר התכנון.

תשובת מנהל המערכת לסקר חיבור 435.

פרק	סימן	אמת מידה	תחילה	מועד החלטה	ישיבה	החלטה	סטטוס
ג': חיבורים לרשת	ד': חיבור למתח עליון ולמתח על	אמת מידה 435. תשובת מנהל המערכת לסקר חיבור		6.3.19	555	14	מאושר
				1.11.20	589	6	מאושר
				25.11.20	592	2	מאושר
				13.12.23	678	4	מאושר

(א) תשובת מנהל המערכת

(1) מנהל המערכת ימסור למזמין הסקר את תוצאות סקר החיבור על גבי טופס דוגמת

הטופס המפורט בנספח (להלן – **טופס התשובה**), תוך פירוט בעניין נושאים אלה:

(א) קביעה אם הדגם המבוקש של המיתקן והממירים מתאימים לדרישות המערכת לציוד, מהיבט יציבות המערכת; לא נקבעו דרישות כאמור וסבר מנהל המערכת שהציוד לא מתאים לרשת, יפרט מנהל המערכת את הנימוקים לדחיית הבקשה ביחס להשפעת המיתקן על שרידות ואמינות הרשת ועל איכות החשמל ברשת; (א1) אם מצא מנהל המערכת כי במועד המבוקש לחיבור המיתקן לא יכול להזרים את כל ההספק המבוקש – קביעת מגבלות ההזרמה שיחולו לעניין אותו מיתקן; (ב) קביעת המועד, בחודש ובשנה, המוקדם ביותר בו אפשר לחבר את המיתקן לרשת, ובלבד שלא יהיה מוקדם מהמועד המבוקש לחיבור (להלן – מועד החיבור האפשרי); (ג) קביעת ההספק המרבי שממנו אפשר להזרים אנרגיה לרשת, בכל אחד מהמועדים האלה:

(1) במועד החיבור האפשרי;

(2) אם נקבעו לעניין אותו מיתקן מגבלות הזרמה – גם במועד המרבי להזרמה מלאה.

(ג1) אם מנהל המערכת קבע לגבי המיתקן מגבלות הזרמה לפי פסקה (א1), הוא יקבע בתשובתו גם את כל אלה:

(1) ההספק שאי אפשר להתחייב לגביו שיוסרו מגבלות ההזרמה עד למועד המרבי להזרמה מלאה;

(2) לעניין ההספק שמנהל המערכת יקבע לגביו מגבלות הזרמה – אומדן של אותן מגבלות הזרמה לרשת שיחולו לגביו; האומדן יכלול פירוט של השעות הצפויות להגבלת ההזרמה והיקפי ההגבלה הצפויים; האומדן שיקבע לפי פסקה זו לא יחייב את מנהל המערכת;

(3) המועד המוקדם ביותר האפשרי שבו יוסרו מגבלות ההזרמה, ובלבד שאינו מאוחר מהמועד המרבי להזרמה מלאה;

(ד) אם המכסה מאפשרת העברת אנרגיה לצרכן חצר והזרמת עודפים לרשת החשמל, מנהל המערכת יציין בתשובתו גם את הספק ההזרמה המרבי לרשת החשמל;

(ה) אופן החיבור של המיתקן לרשת;

(ו) פירוט מבקשי חיבור אחרים להם נשמר מקום ברשת, שטרם הגיעו לסגירה פיננסית ואשר משפיעים על אפשרות החיבור לרשת.

(ז) הערה כי מנהל המערכת רשאי לווסת את ההספק המוזרם לרשת ממיתקן הייצור לצרכים מערכתיים, בהיקף שלא יעלה על 100 שעות בשנה קלנדרית כפול ההספק המותקן; כמו כן יצויין בהערה שוויסות כאמור יהיה בלא תמורה כל שהיא ליצרן וכי אין בוויסות הספק המוזרם לרשת כאמור כדי לגרוע מאפשרותו של מנהל המערכת לווסת את ההספק המוזרם לרשת בהתאם לקבוע באמות מידה אחרות.

(2) מנהל המערכת יקבע את מועד החיבור האפשרי בשים לב למועדים הקבועים בתוכנית הפיתוח. מנהל המערכת יהיה רשאי לקבוע, מטעמים מיוחדים ומנימוקים שיירשמו, מועד חיבור אפשרי מאוחר ממועד החיבור הקבוע בתוכנית הפיתוח.

(3) מנהל המערכת יעביר עותק של טופס התשובה לרשות ולבעל רישיון הולכה.

(4) לבקשת מזמין הסקר, מנהל המערכת ייפגש עמו בתוך 15 ימי עבודה ויבהיר לו את תוצאות סקר החיבור; נציג מטעם בעל רישיון הולכה יצטרף לפגישה כאמור.

(ב) עדכון הספק בבקשה להתחייבות חיבור

(1) על בסיס תשובת מנהל המערכת שבה נקבעו מגבלות הזרמה לפי סעיף (א)(1)(א), רשאי המבקש בתוך 21 ימי עבודה מיום מסירת התשובה לפי סעיף (ד)(1), לעדכן את בקשתו ולהקטין את ההספק המותקן המבוקש ואת ההספק המרבי המבוקש להזרמת אנרגיה לרשת, כך שלא יעלה על ההספק המרבי במועד המרבי להזרמה מלאה.

(2) מנהל המערכת ישיב לבקשה המעודכנת על גבי טופס תשובה כאמור בסעיף (א) בתוך 14 ימי עבודה מיום הגשתה.

(ג) סדר בדיקת סקרי חיבור

הקדימות בבדיקת סקר החיבור תהיה למבקש ששילם עבור סקר החיבור במועד מוקדם יותר, כך שמנהל המערכת ישית אילוצים הנובעים מבקשת החיבור על מבקש ששילם עבור סקר החיבור במועד המאוחר יותר, אלא אם כן החליטה הרשות אחרת.

(ד) משך הזמן להשלמת סקר

(1) מנהל המערכת יערוך את סקר החיבור וימסור למזמין הסקר את תשובתו בתוך 60 ימי עבודה מיום התשלום כמפורט בסעיף (א)(3) לאמת מידה 35כ3 או בתוך 90 ימי עבודה עבור סקר מורכב.

(2) בשל כל יום איחור מעבר למועד האמור בסעיף קטן (1) ועד 15 ימי עבודה לאחר אותו מועד, ישלם מנהל המערכת למזמין הסקר תשלום כקבוע בשורה 25 בלוח תעריפים 12.1-1.

(3) בשל כל יום איחור, שהוא החל מהיום ה-16 לאחר המועד האמור בסעיף קטן (1), ובסקר מורכב - בשל כל יום איחור שהוא החל מהיום ה-91 מעבר למועד האמור בסעיף קטן (1), ישלם מנהל המערכת למזמין הסקר תשלום נוסף כקבוע בשורה 26 בלוח תעריפים 12.1-1, לפי ההספק המבוקש בסקר.

נספח ב' - תיקון בספר התעריפים

12. תשלומים בגין הפרות אמות מידה

מספר ושם הלוח	מספר החלטה	תאריך עדכון אחרון	הצמדה	יח' מדידה	נושא כללי
לוח 12.1-1: תשלומים בגין הפרת אמות מידה	החלטה מס' 4 (1015) משיבה 479 מיום 25.11.15	01/01/2026	מדד המחירים לצרכן	ש	תשלומים בגין הפרות אמות מידה
	החלטה מס' 2 משיבה 593 (59302) מיום 02/12/2020				
	החלטה מס' 65701 מיום 4/6/2023				
	החלטה 67402 מיום 9.11.2023				
	החלטה 66003 מיום 2/7/2024				
				%	

מספר	נושא	אמות מידה	תשלום בגין הפרה
23	ביצוע סקר היתכנות <u>או סקר תכנון</u>	35כד(ג)(10) <u>35כו2(א)(7)</u>	2,384.59 ש"ח בשל כל יום איחור
24	ביצוע סקר היתכנות <u>או סקר תכנון</u>	35כד(ג)(10) <u>35כו2(א)(9)</u>	<u>לכל יום איחור: 0.2 אחוזים מתעריף החיבור אך לא פחות מ- 4,000 ש"ח תשלום כפול מהקבוע בשורה 23</u>
25	ביצוע סקר חיבור	35כו4(ד)(2)	5,962.66 ש"ח בשל כל יום איחור
26	ביצוע סקר חיבור	35כו4(ד)(3)	<u>לכל יום איחור: 0.5 אחוזים מתעריף החיבור אך לא פחות מ- 5,000 ש"ח תשלום כפול מהקבוע בשורה 25</u>