

# חיבור מתקן ייצור מכל סוג עד 16 מגה וואט לרשת החלוקה

---

משה בן יאיר  
כנס מהנדסים 2018

**דיסקליימר:**  
הצעת החלטה עדיין בדיונים במליאת הרשות. בכל מקרה של סתירה, אמות המידה שתקבענה גוברות.

## החלטת ממשלה 542 מיום 20/9/2015:

ב (1) "צמצום צריכת החשמל בשיעור של לפחות 17% עד שנת 2030 ביחס לצריכת החשמל הצפויה באותה השנה לפי תרחיש עסקים כרגיל. לעניין החלטה זו – "תרחיש עסקים כרגיל" הוא תרחיש המשקף את היקף צריכת החשמל הצפויה בשנת 2030, על פי המגמות נכון לשנת 2015."

ב (3) ייצור חשמל מאנרגיה מתחדשת יעמוד על שיעור של 13% לפחות מסך כל צריכת החשמל בשנת 2025 ובשיעור של 17% לפחות מסך כל צריכת החשמל בשנת 2030

## רקע (2)

### תיקון מספר 16 (רפורמה) לחוק משק החשמל:

הועלה גודל מתקן הייצור המחייב ברישיון ייצור מ- 5 מגה וואט ל- 16 מגה וואט:

3 (א) לא יעשה אדם פעילות אלא על פי רישיון לפי חוק זה.

(ב) הוראות סעיף קטן (א) לא יחולו על אדם המייצר חשמל בהספק

שאינו עולה על 16 מגוואט ואינו מוכרו לאחר.

## מדיניות שר האנרגיה להקמה של מתקני ייצור בגז ברשת החלוקה

300 מגה וואט של מתקני ייצור מבוזרים עד 16 מגה וואט, ברשת החלוקה, בהתאם להסדרה שפרסמה הרשות.

## עקרונות אמת המידה החדשה (1)

- לאפשר... לאפשר... לאפשר...
- חלה על כל מתקן מכל סוג ומכל הסדרה לרבות מתקני גגות, מתקנים בהליך תחרותי, מתקני גז, מתקני חלוץ וכד' ולמעט חוות רוח בהספק מצטבר גדול מ 16 מגה וואט המחוברת בריבוי חיבורים לרשת החלוקה.
- חוות רוח יחוברו לפי אמות המידה הקיימות עד שתקבע הסדרה ייעודית.
- צמצום הפרוצדורה לחיבור מתקן לרשת. לדוגמה: ביטול החובה לביצוע סקר, ביטול הגבלת עומס של 60% בשנאי ועוד...

## עקרונות אמת המידה החדשה (2)

□ קביעת זמן נורמטיבי מחייב לחיבור מתקן לרשת:

- חובה על המחלק לחבר מתקן ייצור לרשת בתוך 6 חודשים ממועד מתן תשובה חיובית על ידי המחלק.
- צרכן רשאי לבקש שמועד החיבור ידחה עד למועד ההפעלה המסחרית הקבוע בכל הסדרה בנפרד. (מונה נטו – 270 יום, גז – 48 חודש וכד')
- שילוב מתקן ייצור במתקן צריכה קיים ללא הגדלת חיבור וללא הזרמת אנרגיה לרשת – חיבור בתוך 45 יום ממועד מתן תשובה חיובית על ידי המחלק.

## עקרונות אמת מידה החדשה (3)

□ שלוש אפשרויות לתשובה שלילית של המחלק.

○ תשובה שלילית לחיבור - אם המחלק אינו יכול לחבר המתקן במועדים האמורים.

○ תשובה שלילית לתעריף – אם הבקשה אינה עומדת בתנאים של ההסדר (התעריפי) שקבעה הרשות. למשל מתקן פיוי שאינו על גג.

○ תשובה חיובית מותנית בעמידת המבקש בדרישות ציוד.

□ בתשובה שלילית המחלק נדרש להציע למבקש לבצע התאמות

של הזמן או של הספק המתקן כדי שהתשובה תהיה חיובית.

## עקרונות אמת מידה החדשה (4)

□ המחלק רשאי להגביל הזרמת אנרגיה לרשת להספק מסוים למתקן גדול מ 100 ק"ו, ו/או עד 100 שעות בשנה למתקן במתח גבוה.

□ המחלק חייב בדיווח רבעוני **ישירות לשר האנרגיה, לרשות ולציבור** על כל המתקנים שחיבר, על כל המתקנים שחיבר תחת מגבלה ועל כל המתקנים שלא חיבר, בצירוף הסבר מתוך רשימת סיבות סגורה.



## הליך הגשת בקשה (1)

- הגשת בקשה באתר האינטרנט של המחלק. עצם הגשת הבקשה והתשלום מראש באתר האינטרנט פירושה תפיסת מקום במכסה. (זוכה בהליך תחרותי שפרסמה הרשות אינו נדרש להירשם באתר המחלק)
- המחלק מפיק חשבונית לתשלום בעת הרישום באתר. תשלום בעד בדיקת הבקשה – 500 ₪, מתח גבוה משלם בנוסף כ- 21,000. לאחר התשלום מופקת אסמכתה על פרטי הבקשה ואישור על התשלום.
- המבקש יוזמן למשרדי המחלק בתוך 30 ימי עבודה לצורך הגשת כל מסמכי הבקשה – נקבע קנס למחלק על פיגור בזימון.

## הליך הגשת בקשה (2)

- מבקש שלא יגיע למשרדי המחלק לאחר שזומן פעמיים – בקשתו תמחק.
- המבקש מצרף לבקשה פרטים כמו גודל מתקן, מועד חיבור מבוקש, טכנולוגיה, היתר בניה או אישור הפקדה לפי הדרישה בהסדרה, תשריטים וכד'. מתקן הנמוך מ- 15 קילו-וואט נדרש לציין גם אם הוא מעוניין בהתקנת מונה ייצור. אם אין מונה ייצור ההתחשבות תהא רק על האנרגיה שיצאה החוצה לרשת.
- המכסה תנוהל לפי הספק הבקשות שנרשמו ושילמו עבור ההרשמה.

## תשובת מחלק חיובית (1)

- לצורך מתן תשובה חיובית המחלק בודק את ישימות העמידה בזמן הקצוב לצורך ביצוע הפעולות וההתאמות הנדרשות ברשת לצורך חיבור המתקן וכן עמידה בקריטריונים מערכתיים שקבע מנהל המערכת.
- בסיום הבדיקה המחלק נותן מענה (רצוי חיובי...) למבקש חיבור. בתוך 30 ימי עבודה מיום ההודעה שהבקשה עומדת בתנאי הסף.
- אם מתקן הייצור הוא מעל 100 קילו-וואט ניתן להגביל ההספק.
- במתח גבוה המחלק רשאי לווסת את יכולת הוצאת האנרגיה בזמן אמת בהיקף של עד 100 שעות בשנה.

## תשובת מחלק חיובית (2)

□ אם מדובר במתקן שילוב **בהספק גדול מ 100 ק"ו**, המבקש רשאי לבקש הגבלת הוצאת אנרגיה לרשת באמצעות התקן מתאים שיותקן על חשבון המבקש.

□ אם הרשות קבעה בהסדרה הגרלה (כמו למשל בהליך התחרותי למתקנים קרקעיים), הרשות מקיימת הגרלה בין כל המתקנים שהוגשו בהתאם לקבוע הסדרה והמחלק בודק את הבקשות לפי סדר ההגרלה.

## תשובת מחלק שלילית

- במקרים בהם המבקש אינו עומד בתנאים שנקבעו בהסדר התעריפי.
- במקרים בהם המחלק סבור כי לא ניתן לסיים את הפעולות הנדרשות לביצוע ברשת עד למועד המבוקש. במקרה כזה המחלק ייתן למבקש אפשרות לדחות את החיבור עד למועד ההפעלה המסחרית.
- אם הציוד של המבקש אינו תואם את הדרישות המערכתיות שקבע מנהל המערכת, ניתנים למבקש 30 ימי עבודה לשינוי סוג הציוד. (קיימת חובה למנהל המערכת לפרסם קריטריונים מערכתיים לחיבור מתקני ייצור לרשת החלוקה.)

## תוקף תשובת המחלק

---

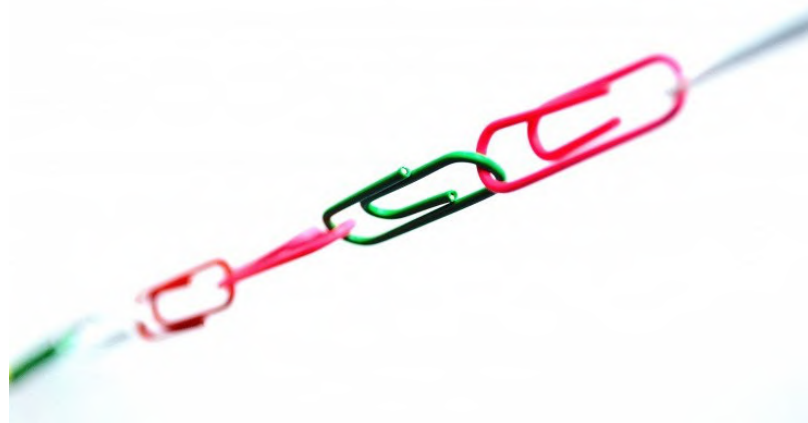
- תשובת מחלק חיובית תהא בתוקף בהתאם לקבוע בהסדרה הרלוונטית.
- אם הזכאות לתעריף מותנת בהפקדת בטוחה, ידרוש המחלק מהמבקש אישור מאת הרשות על העמדת בטוחה כאמור.

# השלמת ההליך

- תיאום טכני תוך 30 ימי עבודה.
- תשלום ביניים בגובה 70% מעלות החיבור – לחיבור בלבד.
- חתימה על הסכם PPA
- אישורי רשויות – תוך דיווח למבקש על ההתקדמות בהשגתם.
- ביצוע עבודות החיבור/שילוב המתקן לרשת
- בדיקות וסנכרון לרשת.
- התקנת מונים.
- הפעלה מסחרית.

mosheb@pua.gov.il

משה בן יאיר



x75182455 www.fotosearch.com