

122א. יצרנים באנרגיה מתחדשת עם יכולת אגירה מחליפת הספק

פרק	סימן	אמת מידה	מספר עמודים	תחולה	עדכון	ישיבה	החלטה	סטטוס
ו': רכישת חשמל, תחזוקה, ומשטר הפעלה של בעלי רישיונות ייצור פרטיים	ח: יצרנים באנרגיה מתחדשת	122א. יצרנים באנרגיה מתחדשת עם יכולת אגירת אנרגיה מחליפת הספק						שימוע

(א) הגדרות:

**"הספק מותקן"** – ההספק של מתקן ייצור מחליף הספק בנקודת החיבור לרשת.

**"יצרן"** – בעל מתקן ייצור מחליף הספק

**"מתקן ייצור מחליף הספק"** – מתקן ייצור בטכנולוגיה פוטו וולטאית, בעל יכולת אגירת אנרגיה גדולה או שווה לסף אגירה מינימלי, שניתן לשלוט בכמות האנרגיה המוזרמת ממנו לרשת.

**"סף אגירה מינימלי"** – כמות אנרגיה השווה ל 4 שעות ייצור בהספק המותקן של המתקן.

(ב) הפעלת מתקן ייצור מחליף הספק

(1) דרישת מנהל המערכת להזרמת אנרגיה לרשת על ידי היצרן

(א) מנהל המערכת יעביר ליצרן עד השעה 10:00 בימים א' עד ה', תוכנית חצי שעתית המפרטת את האנרגיה שהוא מבקש שהיצרן יזרים לרשת ממתקן ייצור מחליף הספק, ביחס ל 24 השעות החל מהשעה 00:00 באותו יום ועד לשעה 00:00 ביום העוקב (להלן: "התכנית"). בימי חמישי ובימים שלפני ערבי חג יעביר תכנית כאמור לגבי כלל הימים עד יום החול הבא, כולל.

(ב) התכנית תוגש על גבי טופס 1 המצורף לאמת מידה זו.

(ג) מנהל המערכת לא יוכל לדרוש מהיצרן בתכנית הזרמת אנרגיה בהיקף העולה על סף האגירה המינימלי, על פני 24 שעות.

(2) הגשת תכנית ייצור וטעינה על ידי היצרן ואישורה על ידי מנהל המערכת

(א) בכל יום עד השעה 11:30 באותו היום, יעביר היצרן למנהל המערכת תכנית ייצור וטעינה יומית חצי שעתית, המפרטת את הייצור המתוכנן ותוכנית הטעינה של החשמל מהרשת, בתוכנית יומית חצי שעתית, ביחס ל 24 השעות החל מהשעה 00:00 באותו יום ועד לשעה 00:00 ביום העוקב (להלן: "תכנית היצרן"). בימי חמישי ובימים שלפני ערבי חג לגבי כל הימים עד ליום החול הבא כולל.

- (ב) תכנית היצרן תוגש על גבי טופס 2 המצורף לאמת מידה זו.
- (ג) מנהל המערכת רשאי לדרוש לתקן את תכנית היצרן, בכל שלב אם היא אינה תואמת את התוכנית, או מכל סיבה בתיאום עם היצרן.

**(3) תוכנית העמסה פרטנית:**

- (א) בכל יום עד השעה 14:00 באותו היום יעביר מנהל המערכת ליצרן תכנית העמסה פרטנית המתייחסת להזרמת אנרגיה וטעינה מהרשת ביחס ל 24 השעות החל מהשעה 00:00 באותו יום ועד לשעה 00:00 ביום העוקב (להלן: "תכנית העמסה פרטנית"). בימי חמישי ובימים שלפני ערבי חג לגבי כל הימים עד ליום החול הבא כולל.
- (ב) מנהל המערכת יעדכן וימסור ליצרן את תוכנית העמסה הפרטנית בכל פעם שחל בה שינוי.

**(4) טפסים חלופיים:**

- מנהל המערכת רשאי באישור הרשות לקבוע פורמט אחר ואחיד לטפסים, באופן שיאפשר יישום נוח של התוכניות שיוגשו.

**(ג) טעינת חשמל מהרשת**

- (1) יצרן יהיה רשאי לטעון חשמל מהרשת בכל שעות היממה, למעט בשעות כפי שייקבע מנהל המערכת.
- (2) מנהל המערכת לא יגביל טעינת חשמל לפרק זמן העולה על 3 שעות במצטבר על פני 24 שעות רצופות.

**(ד) תשלומי הזמינות למתקן ייצור מחליף הספק**

- (1) מנהל המערכת ישלם ליצרן תשלום זמינות כקבוע בלוח xxx - "תעריף זמינות למתקן פוטו וולטאי ואגירה מחליפת הספק" ובהתאם לזמינותו כמפורט להלן.
- (2) תשלומי הזמינות הקבועים בלוח האמור יעודכנו על בסיס זמינותו של המתקן כמפורט בנוסחה שלהלן:

$$\left( \text{if } \sum_i reqE_i \geq cap * 100, AV_m = PA_m * \left[ \frac{\sum_{i,m} (reqE_{i,m} - \max(reqE_{i,m} - supE_{i,m}, 0))}{\sum_{i,m} reqE_{i,m}} + 0.08 \right] \right) \left| \text{otherwise: } AV_m = PA_m \right)$$

**כאשר:**

- $i$  – אינדקס המונה את השעות בחודש  $m$  בהן דרישת האנרגיה המינמלית של מנהל המערכת גדולה מ-0.
- $reqE_{i,m}$  – העומס המינמלי הנדרש בחצי שעה  $i$  בחודש  $m$  על ידי מנהל המערכת בטופס "דרישת אנרגיה ממתקן מחליף הספק" במונחי KWh.
- $cap$  – ההספק המותקן במונחי KW.

$AV_m$  – תעריף הזמינות שנקבע בלוח התעריף xxx "תעריף זמינות למתקן מחליף הספק" בחודש m לאחר התאמה לזמינותו של מתקן הייצור.

$PA_m$  – תעריף הזמינות שנקבע בלוח התעריף xxx לחודש m.

$supE_{i,m}$  – סך האנרגיה שסופקה על ידי היצרן בחצי שעה i בחודש m.

(3) תוקף תעריף הזמינות למתקן ייצור מחליף הספק :

(א) תשלומי הזמינות למתקן יינתנו על פני תקופה של 20 שנה מיום הפעלתו המסחרית של המתקן.

(ב) תעריפי האנרגיה ישולמו על פני תקופת הזמן הקבועה ליצרן בהחלטה הרלוונטית למתקן פי.וי שמכוחה היצרן קיבל זכאות לתעריף.

(4) הזכאות לתעריף הזמינות הקבוע בלוח התעריף xxx תינתן ליצרן שעומד בכל התנאים הבאים במצטבר :

(א) ההספק המותקן של המתקן גדול מ – MW 5.

(ב) קיימת מכסה פנויה למתקן.

(ג) המתקן נבדק על ידי מנהל המערכת ונמצא שהוא יכול להוות מתקן מחליף הספק ושיש לו היכולת לעמוד בסף אגירה מינימלית.

#### (ה) תעריפי טעינת חשמל מהרשת

(1) התעריף לרכישת חשמל מהרשת יהיה בהתאם לקבוע בלוח התעריף xxx - "תעריף רכישת אנרגיה ממנהל המערכת על ידי מתקן פוטו וולטאי ואגירה מחליפת הספק"

(2) אם טען היצרן חשמל מהרשת בשעות שנדרש לא לטעון חשמל, ינוכה החשמל הנטען בשעות אלו ממניין האנרגיה המיוצרת בהתאם לקבוע בלוח התעריף xxx - תעריף מכירת אנרגיה למנהל המערכת ממתקן פוטו וולטאי ואגירה מחליפת הספק, ובלוח התעריף xxx - תעריף רכישת אנרגיה ממנהל המערכת על ידי מתקן פוטו וולטאי ואגירה מחליפת הספק.

**טופס 1 – דרישת האנרגיה ממנהל המערכת ליצור ממתקן פוטו וולטאי בעל יכולת אגירה מחליפת הספק אל: יצרן.....**  
**הספק מותקן של המתקן....**  
**עומס נדרש לייצור לפי שעה במתקן לתאריך.....**

C	B	A
האם מותר לטעון חשמל מהרשת	ייצור נדרש* [MWh]	שעה
		00:00-00:30
		סה"כ עומס נשלט נדרש יומי

\* הייצור הנדרש לא יעלה על פי 4 מההספק המותקן וכמות השעות שבה אסור לטעון חשמל מהרשת לא תעלה על 3 שעות, על פני 24 שעות רצופות.

**טופס 2 – תכנית ייצור ולטעינה יומית**

אל : מנהל המערכת

תכנית יומית לייצור ולטעינה במתקן פוטו וולטאי בעל יכולת אגירה מחליפת הספק לתאריך.....

שם היצרן .....

מתקן הייצור.....

D	C	B	A
ייצור נדרש ע"י מנהל המערכת	סך אנרגיה מתוכננת לטעינה מהרשת [מגה-וואט שעה]	סך אנרגיה מתוכננת להזרמה לרשת [מגה-וואט שעה]	שעה
			00:00-00:30