

### יצור חשמל סולארי לצריכה עצמית בשיטת "מונה נטו" - עדכונים

מרץ 2012  
חוזר מקצועי מספר 33/12

בתחילת שנת 2013, פרסמה הרשות לשירותים ציבוריים - חשמל (להלן "רשות החשמל"), את אופן ההסדרה לגבי יצור חשמל לצריכה עצמית באמצעות מערכות סולארות - Net - Metering.

ההסדרה הינה לשנים 2013-2014, וכוללת מכסה של 200 MW לכל שנה, למערכות בהספק מרבי של עד 5 MW.

הרישום להסדרה היה אמור להיפתח באתר האינטרנט של חברת החשמל בתחילת מרץ, אולם בשל עיכובים של חברת החשמל, ההרשמה נדחתה, ועל פי פרסומי רשות החשמל צפויה להיפתח בתקופה הקרובה. כאשר ייפתח הרישום, נעדכנכם בכך.

#### • עקרונות ההסדרה

- כל צרכן בעל מונה תעו"ז, יוכל להקים מערכת סולארית בתחומו, לייצר את החשמל אותו הוא צורך ולחסוך את רכישת החשמל מחברת החשמל לישראל (להלן "חח"י").
- מודל ההתחשבות יהיה מבוסס על מונה יצור, שיופקן במתקן הסולארי, כאשר בגין כל קילוואט שיווצר במערכת יקבל הצרכן זיכוי ממחלק החשמל, לפי המחיר המתאים, אותו היה אמור הצרכן לשלם במועד הייצור.
- במידה והמערכת ייצרה יותר קילוואט מאשר הצרכן צרך, ייזקף לזכותו חשבון "קרדיט", אשר יקוזז מחשבון החשמל שלו בעתיד.
- ניתן יהיה לצבור קרדיט לתקופה של עד שנתיים, ולאחר מכן הזכות תבטל.
- ניתן יהיה להעביר יתרות קרדיט בין צרכנים באותו שטח חלוקה ובאותה בעלות.
- נקודה מהותית שעדיין אין עליה תשובה ברורה הינה - כיצד תבוצע ההסדרה לקיבוצים שהינם מחלקי חשמל - האם הקיבוץ יוכר כצרכן לצורך ההסדרה, או שכל צרכן של חברת החלוקה יתחשבן מול חברת החלוקה.

#### • היבטים כלכליים

- הכנסות המערכת נגזרות מהחיסכון ברכישת חשמל של הצרכן, ככול שעלות החשמל גבוהה יותר לצרכן - הכדאיות גדלה. כך למשל, לצרכני מתח נמוך היצור העצמי משתלם יותר מאשר לצרכני מתח גבוה.
- עלויות ההתקנה של המערכת מהוות את עלות היצור העיקרית. ככול שעלויות אלו יהיו קטנות יותר - הכלכליות של היצור העצמי גדלה.
- על פי חישובים שערכנו, בתעריף חשמל נחסף של כ-0.5 ש"ח לקוט"ש, לפני מע"מ, ובעלות הקמה של 6,000 ש"ח ל-KW מותקן - התשואה להשקעה יכולה להגיע לכ-11%, והתשואה להון (בהנחה של 20% הון עצמי), הינה מעל 18%.

יש להביא בחשבון, כי הפרויקט מבוסס על עלות החשמל של הצרכן ולא על תעריף מובטח מהמדינה, כמו בהסדרות הסולאריות הקודמות. המשמעות הינה, שרידת תעריף החשמל לצרכן, או הקטנת הצריכה שלו תפגע בכדאיות הכלכלית של ההצטרפות לפרויקט.

### סוגי התקשרות

כיוון שהסדרת מונה נטו (ההסדרה הנוכחית) שונה מהותית מההסדרות הקודמות, יש לבחון את מבנה ההתקשרות מול היזמים, כאשר המודלים המוצעים כיום לקיבוצים כוללים: "פרויקט עצמי", "פרויקט משותף עם חברה סולארית", "מודל של B.O.T", או "הסכם לרכישת חשמל מוזל מהיזם".

לכל סוג התקשרות יתרונות וחסרונות הן בהיבטים הפיננסיים והן בהיבטי הרגולציה והתפעול.

### המלצות

אנו סבורים שהמודל העסקי יכול להיות מעניין כלכלית, ועל כן יש לבחון את הנתונים לכל פרויקט לגופו, היינו מה תעריף החשמל כיום, האם יש תחזיות לשינוי בתעריף החשמל (התחברות ליצרן פרטי וכדומה), מהן עלויות הקמת הפרויקט (האם יש צורך בעלויות נוספות להתאמת הגג מעבר לעלויות המערכת) ועוד.

כיוון שמדובר במכסה מוגדרת, מומלץ להיערך באופן מידי להגשת בקשה למכסה.

לקיבוצים שנכנסו להסדרה של "מחלקי חשמל היסטוריים" - מומלץ ללמד את ההערכות הנדרשת ממחלק החשמל להסדרת היצור העצמי, ולוודא איך משתלבת ההסדרה של מונה נטו, עם ההסדרה לגבי מחלקים היסטוריים.

אנו ממליצים לקיים דיון לגבי סוג ההתקשרות עם היזם בהתאם להעדפות של הקיבוץ.

אנו מציעים לקיבוצים את שירותינו לביצוע ניתוח כלכלי של הפרויקט, להשוואה בין היזמים השונים, וסוגי ההתקשרות האפשריים והובלת דיון ממוקד לקבלת החלטות.

בדבר שאלות נוספות ניתן לפנות ל:

רו"ח אלון ראובני, בטלפון: 052-4771747 [alonr@mbt.org.il](mailto:alonr@mbt.org.il)