



הרפת מובילה בסולרי

יוסי מלול – משק הבקר והחלב
hmb-malul@icba.org.il



שנת 2010 תהיה "שנת בום" בכמות ההתקנות של מערכות סולריות, חשוב שאנחנו נמשיך להוביל בהתקנות אלה ואף נאיץ את הבדיקה, ההתקשרות וההתקנה. המכסה של כמות ההתקנות מוגבלת וראוי שהרפת תיקח חלק מרכזי ממנה, לגיוון מרחב התעסוקות וההכנסות מהענף

חברת החשמל התירה להעביר את התשלום גם לגורמים מממנים, וכך בנקים נותנים מימון ברמות שונות לפרויקט (ואפילו עד 100% תוך שעבוד המערכת בלבד).

לשוק נכנסו חברות הדלק, חברות הנדל"ן וגופים עסקיים גדולים והם מתקינים בתחילה על גגות עסקיהם. הספקים למדו וצברו ניסיון בהתקנות והמערכות נראות טוב יותר, חלקם אף שיפרו את בטיחות העלייה לגג והליכה על האסכורית.

עשרות רבות ואף מאות רפתנים (בעיקר במגזר המשפחתי) בחנו את הנושא ורובם גם החליטו להתקין מערכת על הגג. חלקם אזרו אומץ בתחשיב הכלכלי והתקינו כמה מערכות (אף 4 מערכות!) במימון חיצוני

התחרות עושה את שלה, מחירי המערכת ירדו פלאים, מרמה של 1.25 מיליון שקל בתחילת הדרך לאף פחות מ-0.8 מיליון שקל לאותה מערכת.

עשרות רבות ואף מאות רפתנים (בעיקר במגזר המשפחתי) בחנו את

לפה כשנה ורבע מההחלטה לאפשר התקנת מערכות סולריות על הגג וזה נראה מזמן מזמן. קדמו להחלטה הרבה התלבטויות, סיכומים, שימועים ולבסוף החלטה רשמית של רשות החשמל, שכמובן מגובה בתמיכת משרד התשתיות וממשלת ישראל. כאמור, מדובר על התקנות של כ-750 מערכות סולריות בהיקף של 50 קילוואט על הגגות של בעלי עסקים. הפרויקט מוגבל ל-7 שנים או למכסה של 5 מגוואט, המוקדם מבין השניים.

המחיר המובטח לחשמל המיוצר היה בשנה הראשונה 2.01, בשנה השנייה (2009) 1.97 ובתחילת 2010 ייקבע מחיר חדש על פי נוסחה שמשקללת את השינוי בשלושת המטבעות המובילים. המחיר יהיה די קרוב למחיר הנוכחי והוא מובטח למשך 20 שנה, צמוד למדד.

החל משנת 2011 ירד המחיר ב-4% בכל שנה ועד לסוף הפרויקט. הלקוח הראשון של המערכות הסולריות היה חברנו משה טנא מחוות טנא שליד ירוחם והוא התקין מערכת אחת נייחת על הגג ושנייה על הקרקע, שעוקבת אחר תנועת השמש והיא יעילה יותר.

מאז, קמו חברות רבות, כל השותפים למדו לעבוד, הביורוקרטיה קטנה יותר והעסקאות זורמות מהר יותר. מנהל מקרקעי ישראל פטר את ההתקנה מחובת תשלום, רוב המועצות האזוריות שחררו את המערכות מתשלום ארנונה.



רפת יטבתה



סולרי בשרונה עם מעבר מובנה על הגג



שתי מערכות ברפת אושרי בכפר ויתקין



חוות טנא - חלוצת הסולרי

על הגג. יש לנו יתרון גדול על פני לקוחות מתחומים אחרים וראוי שנמשיך בתנופה. על פי בדיקות של כלכלנים רבים, ההשקעה בנושא עומדת במבחן הכלכלי והחזר ההשקעה נמדד ב-6-8 שנים עם תחזוקה מועטה יחסית. כמובן, שיש גם גורמי סיכון כמו שבר, גנבות, טיפולים, חרטה של הממשלה(?) ועוד. את כל הסיכונים יש לכמת ולהכניס לתחשיב ולקבל תוצאה עם שולי ביטחון.

שנת 2010 תהיה "שנת בום" בכמות ההתקנות של מערכות סולריות, חשוב שאנחנו נמשיך להוביל בהתקנות אלה ואף נאיץ את הבדיקה, ההתקשרות וההתקנה. המכסה של כמות ההתקנות מוגבלת וראוי שהרפת תיקח חלק מרכזי ממנה לגיוון מרחב התעסוקות וההכנסות מהענף.

בהצלחה!

הנושא ורובם גם החליטו להתקין מערכת על הגג. חלקם אזורי אומץ בתחשיב הכלכלי והתקינו כמה מערכות (אף 4 מערכות!) במימון חיצוני, שההכנסות הפרויקט מכסות תחילה, את ההלוואה ורק לאחר מכן, עוברת היתרה לבעלים.

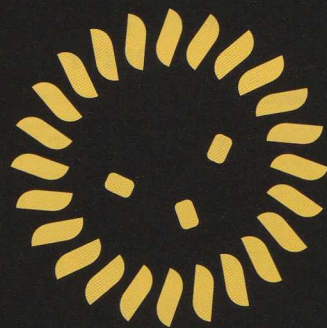
רבים רואים בכניסה למיזם, דרך נאותה להבטיח הכנסה קבועה וגבוהה לאורך 10 שנים, לפחות, מעין פנסיה עתידית לגיל המבוגר יותר.

ביישובים רבים הקימו צוות משותף לבחינת הנושא ואף ניהלו משא ומתן מרוכז להשגת תנאים משופרים.

בקיבוצים הקצב יותר אטי והם בונים בעיקר על התקנת מערכות גדולות יותר, בשילוב הנחה על הקרקע עד ל-5 מגוואט.

הרפת שלאחר הרפורמה היא מקום מטבי להתקנת מערכות סולריות

ענבר אנרגיה סולרית



נסיון של עשרות התקנות בארץ
(רפתות, לולים, מחסנים ותעשייה)

- רכישה/שותפות/השכרה
- טכנולוגיה מתקדמת
- תפעול מלא
- התחייבות לתפוקה שנתית
- צוותי עבודה אורגניים
- תשואה גבוהה מובטחת
- הטבות משמעותיות לקבוצות שיקימו את המתקנים בו-זמנית

טד' גן רוזה 13, יבנה 81222 • טל. 08-9334041 • פקס: 08-9334192 • www.inbar-solar.com • info@inbar-solar.com