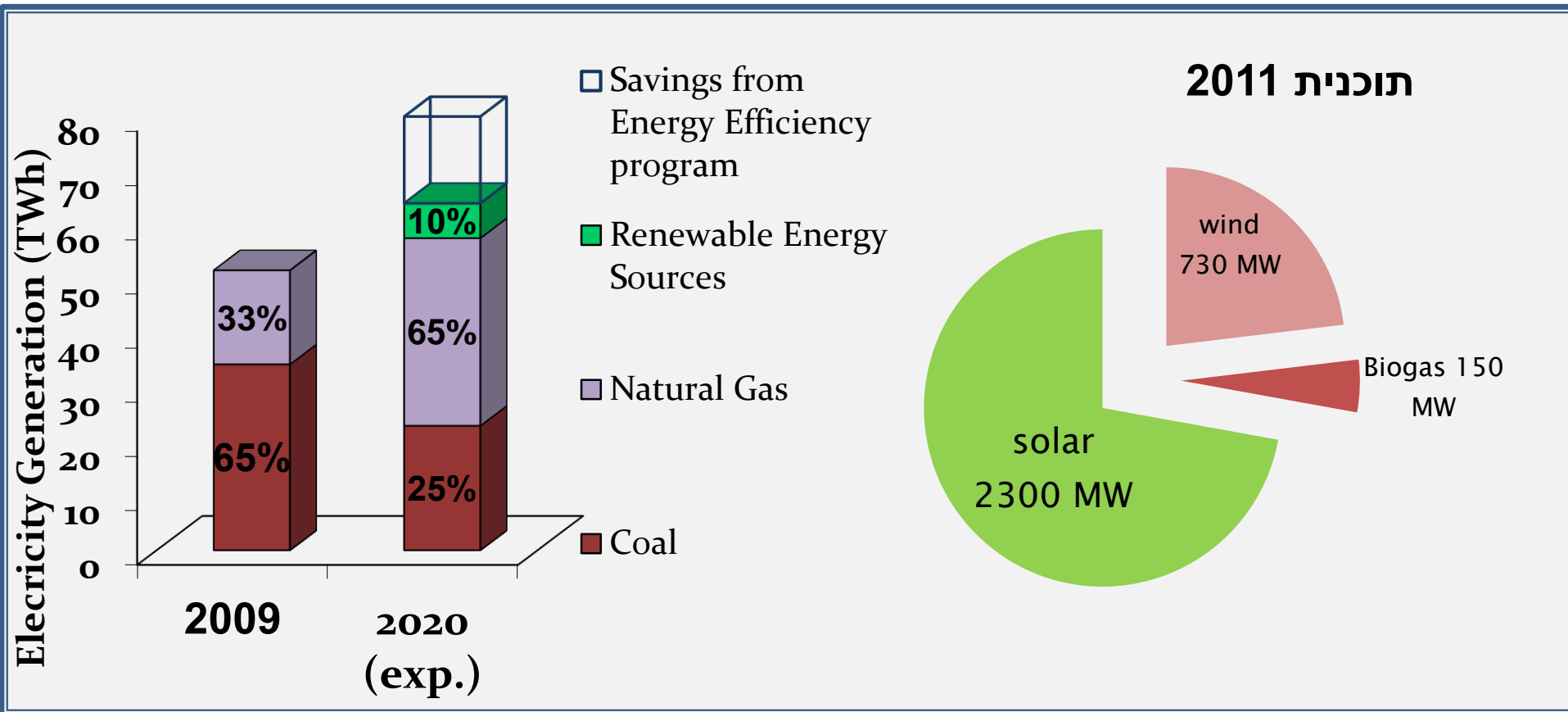


כנס עשור לאנרגיה מתחדשת

**סיכום התפתחויות רגולטוריות באנרגיה מתחדשת
ומבט להסדרות החדשות**

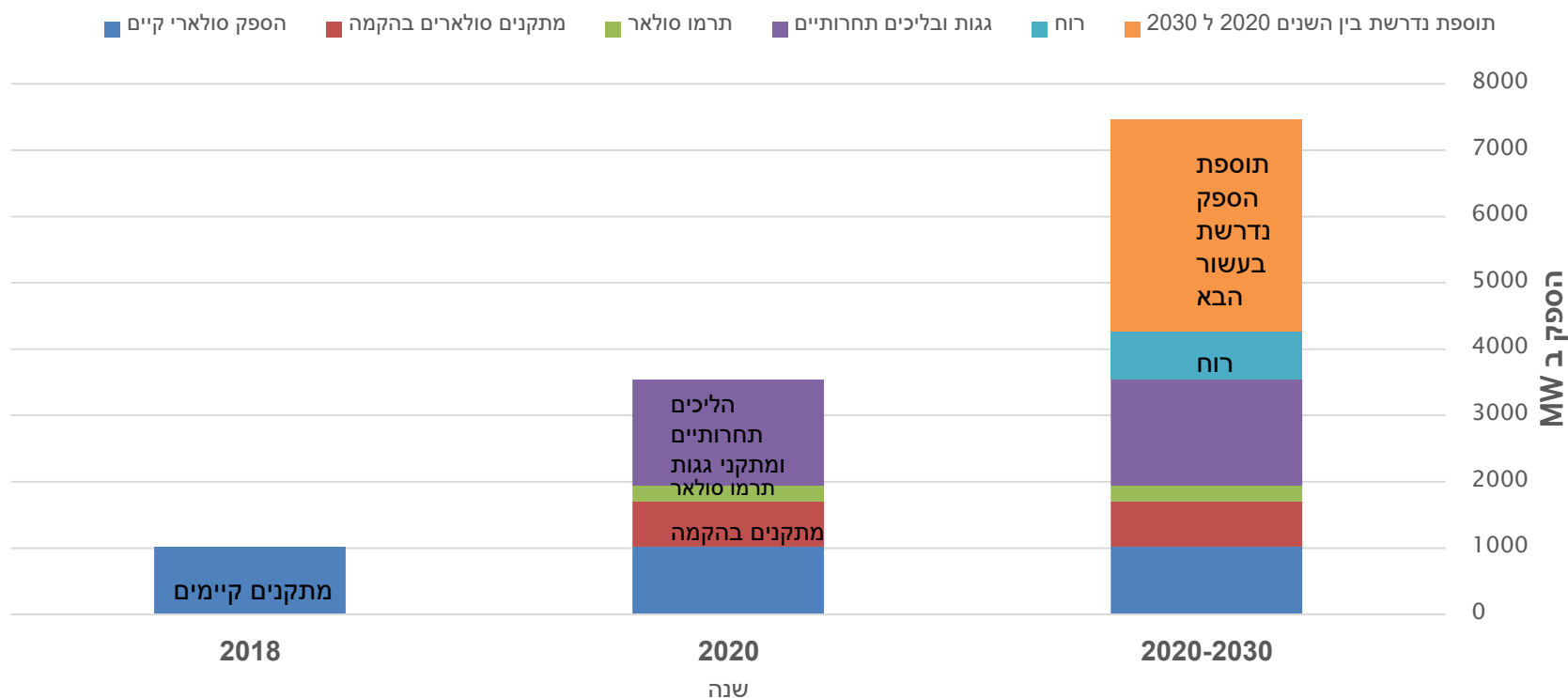
נורית גל – סמנכ"לית חטיבת חשמל ורגולציה

עמידה ביעד 2020 – כיצד?



תחזית הביקוש – צפויה להתממש
 תוספת 1600 MW סולאריים כפיצוי על עיכוב הקמת מתקני הרוח והביוגז

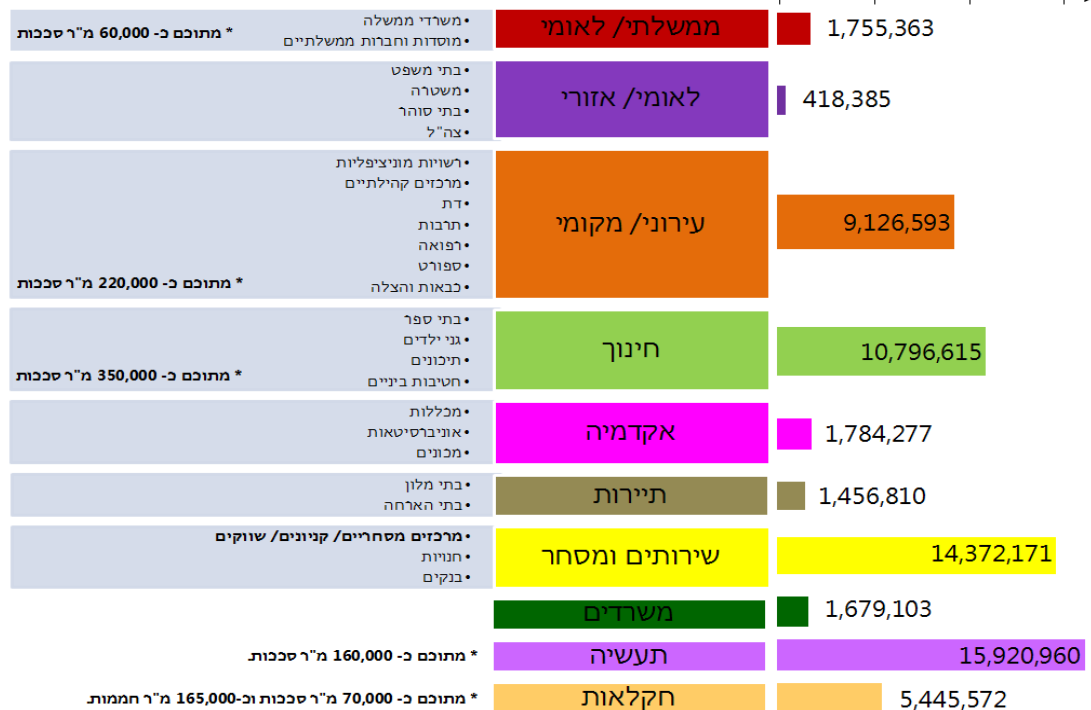
התפתחות נדרשת של מתקנים סולאריים ומתקני רוח



העמידה ביעד עד 2020 (10%) מבוססת בעיקר על מתקני גגות
 עמידה ביעד ב 2030 (17%) תתבסס בעיקר על מתקנים קרקעיים גדולים
 בשנים 2020-2030 נדרשת הקמה של כ 400 MW בכל שנה

דגש לגגות ולמאגרי מים

סקר כל שטח הגגות במ"ר (כל סוגי המבנים) סך כל שטח הגגות בשימושים נבחרים אלה: 62,755,852 מ"ר



מרבית הפוטנציאל הזמין מתרכז בגגות תעשייה, מסחר, מוניציפאלי, וחקלאות (לפי סקר החברה להגנת הטבע)

מהו גג?

- ▶ כיסוי עילי או צידי של בנין כהגדרתו בחוק התכנון והבניה או של מאגר מים.
- ▶ מאגר מים – כולל בריכות טיהור, בריכות דגים ועוד



מרישיונות למכרזים

רשימת בעלי רישיונות לייצור חשמל קבועים בטכנולוגיה פי.ווי בינוני המחויבים לרשת החלוקה

סטאטוס רישיונות קבועים לייצור חשמל במתקנים סולאריים המחויבים לרשת החלוקה - נכון ליום 27/10/2016

מס"ד	מס' רישיון	שם בעל הרישיון המתנה	גודל המתקן MW	רישיונות מותנים			רישיונות קבועים
				מועד קבלת מועד אישור תעריף מותנה	מועד קבלת המותנה	מועד קבלת הרישיון	
1	6007111	קטורה סאן, שותפות מוגבלת - קטורה	4.95	7.11.2010	23.5.2010	25.10.2011	בתוקף
2	2010-03-4-0287	בג מרכזי קניות (2004) בע"מ - בית שמש	0.63	27.4.2011	1.8.2010	15.05.2012	בתוקף
3	686811	בג מרכזי קניות (2004) בע"מ - טבריה	0.63	20.6.2011	1.8.2010	20.11.2011	בתוקף
			0.63	30.3.2011	1.8.2010	20.11.2011	בתוקף
			1.512	23.10.2011	9.2.2011	17.12.2012	בתוקף
			0.215	23.10.2011	3.11.2010	17.12.2012	בתוקף
			0.63	20.12.2011	3.11.2010	17.12.2012	בתוקף
			0.45	12.7.2011	9.2.2011	17.12.2012	בתוקף
			0.625	23.10.2011	28.2.2011	17.12.2012	בתוקף
			0.625	03.8.2011	1.8.2010	17.12.2012	בתוקף
			0.6	23.10.2011	16.1.2011	17.12.2012	בתוקף
			0.4	6.3.2013	14.4.2011	06.03.2013	בתוקף
			0.5	6.3.2013	1.8.2010	06.03.2013	בתוקף
			0.6	6.3.2013	28.2.2011	06.03.2013	בתוקף
			0.5	6.3.2013	16.1.2011	06.03.2013	בתוקף
			0.52	6.3.2013	1.8.2010	06.03.2013	בתוקף
			0.38	6.3.2013	3.11.2010	06.03.2013	בתוקף
			0.764	6.3.2013	9.2.2011	06.03.2013	בתוקף
			0.63	6.3.2013	5.6.2011	06.03.2013	בתוקף
			0.625	21.12.2011	16.1.2011	14.04.2013	בתוקף
			0.373	20.12.2011	28.02.2011	18.06.2013	בתוקף
			0.4	20.02.2012	20.11.2011	18.06.2013	בתוקף



מדינת ישראל
רשות החשמל



החלטת רשות החשמל מישיבה מס' 514 מיום 20.3.2017

החלטה מס' 5 (1145) תוצאות הליך תחרותי לייצור חשמל במתקנים סולאריים

המחויבים לרשת המתח הגבוה והנמוך

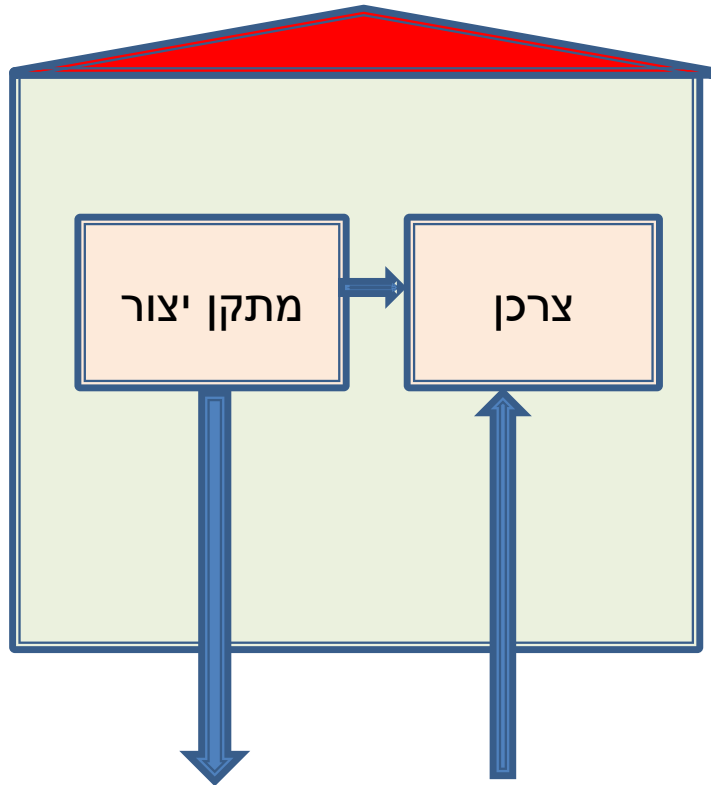
- בתוקף סמכותה לפי חוק משק החשמל, תשנ"ו-1996 ועל פי כל דין קובעת בזאת רשות החשמל את התעריף שישולם במסגרת ההליך התחרותי על 19.9 אג' לקוט"ש.

העברת האחריות לפרויקט מהרשות לזוכים במכרז בשני המכרזים האחרונים זכו מעל 340 MW (AC) והם מתקדמים לפי לוחות הזמנים המתוכננים מתכני כוונות כוונות ושליו את המכרז לזמן ומידה כיועד

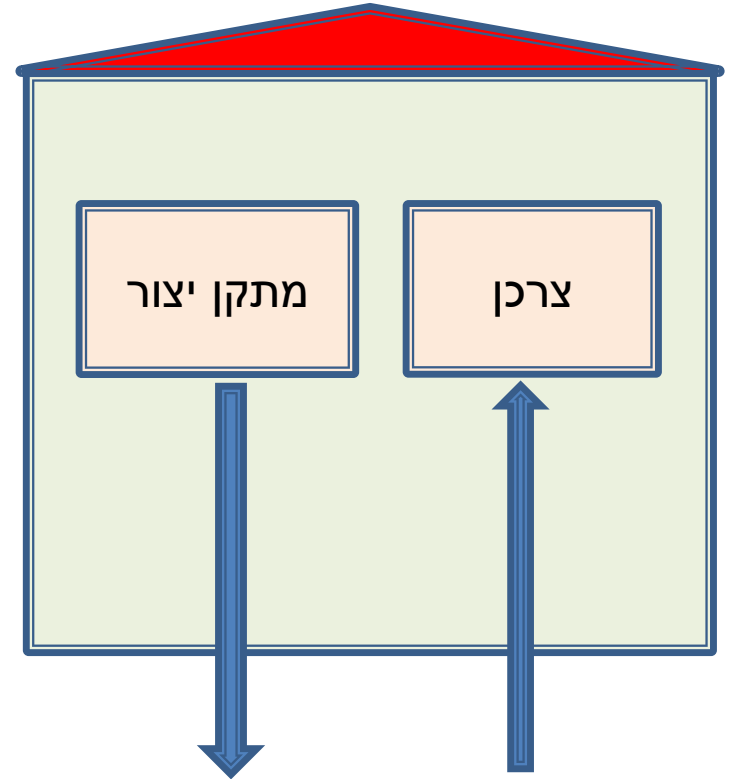
עדכונים להחלטת מונה נטו

- ▶ מכסת מונה נטו תישאר MW 400 ללא שינוי
- ▶ הגבלה לגגות בלבד
- ▶ אכיפת מגבלת גודל החיבור למתקנים שאינם ביתיים
- ▶ הגבלת ההסדר ל 25 שנה
- ▶ פתרון לצרכני יח"פים

בחירה בין יצור לרשת לצריכה עצמית



תעריף הזנה לעודפים מוזרמים לרשת
תעריף צריכה לצריכה מהרשת בלבד



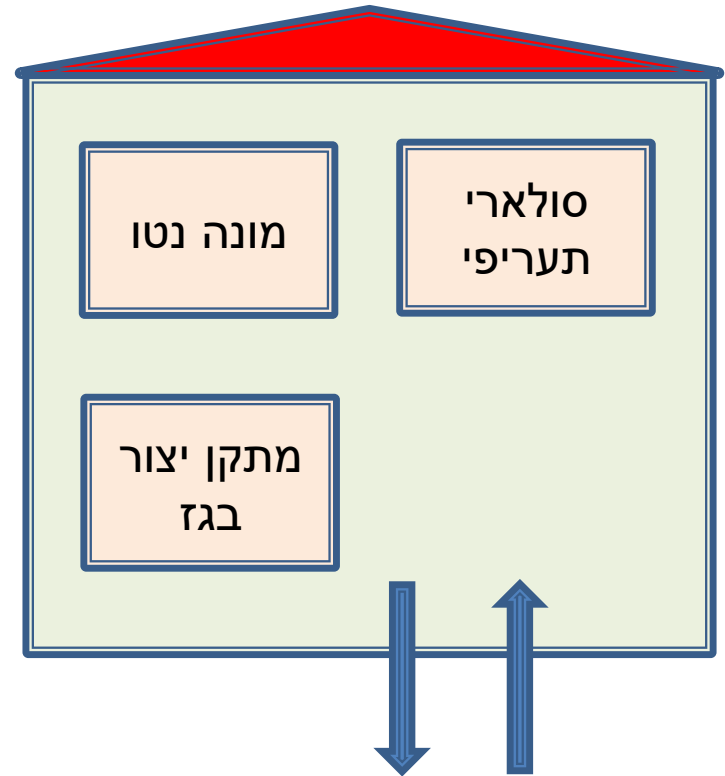
תעריף הזנה לכל קוט"ש מיוצר
תעריף צריכה לכל קוט"ש מיוצר

אפשרות בחירה בין שתי שיטות התשלומים הרשות שוקלת תחולת התעריף המערכתי על הצריכה הישירה מהמתקנים

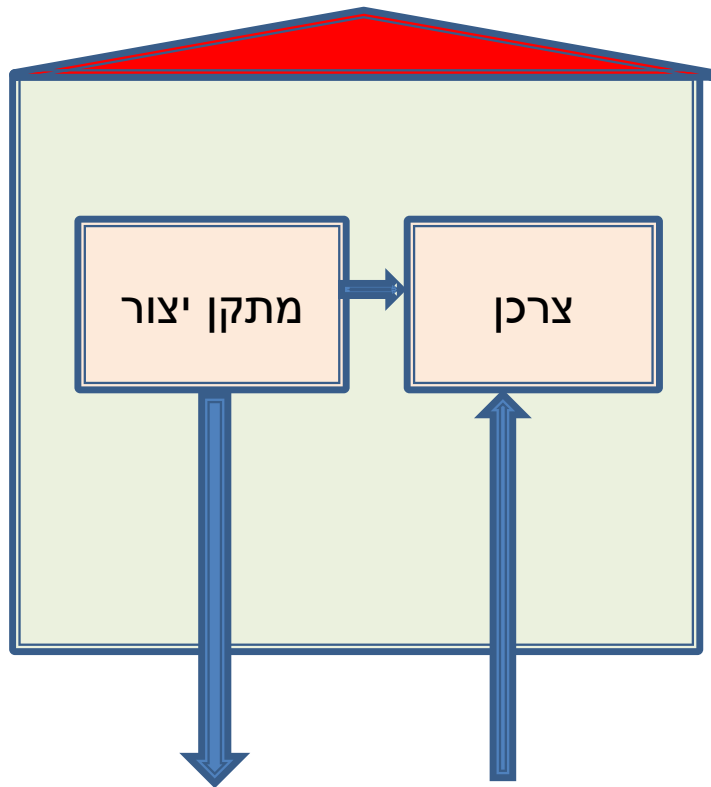
התחשבות בגין ריבוי מתקנים במקום צרכנות

-שימוע

- מניה רציפה של כל המתקנים
- הצריכה העצמית תיחוס למתקנים המיועדים
- לצריכה עצמית ורק השארית תיחוס למתקנים תעריפיים



הסדרת מתקנים "ללא הסדרה"



תעריף הזנה לעודפים
מוזרמים לרשת

תעריף צריכה לצריכה
מהרשת בלבד

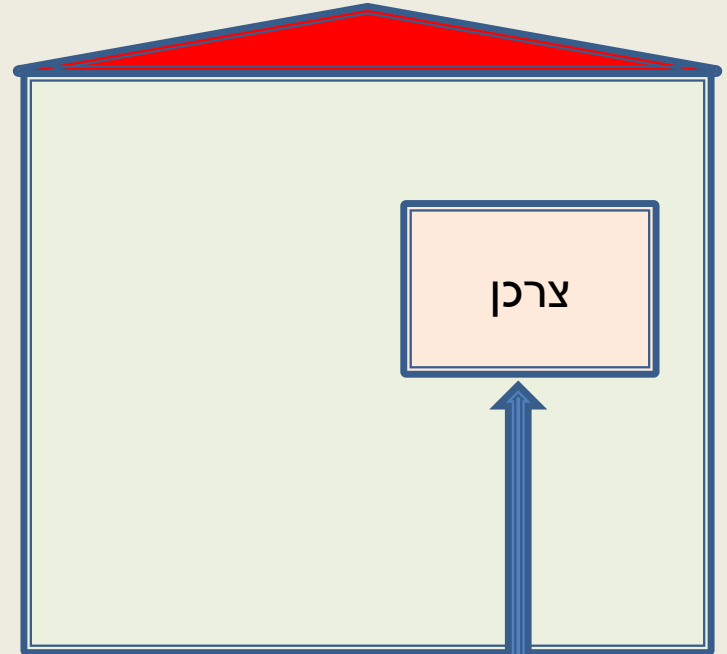
- ניתן להקים מתקנים במקום צרכנות הן על גגות והן על הקרקע
- שילוב המתקן ברשת כפוף לאמות המידה
- הרשות שוקלת את תחולת התעריף המערכתי על הצריכה העצמית מהמתקנים
- נקבע תעריף הזרמה לעודפים, נמוך מתוצאות המכרזים.

התחשבות בשטחי מחלקים - שימוע

מתקן יצור



התחשבות בגין תעריף הזנה/קרדיט
על האנרגיה המוזרמת לרשת המחלק



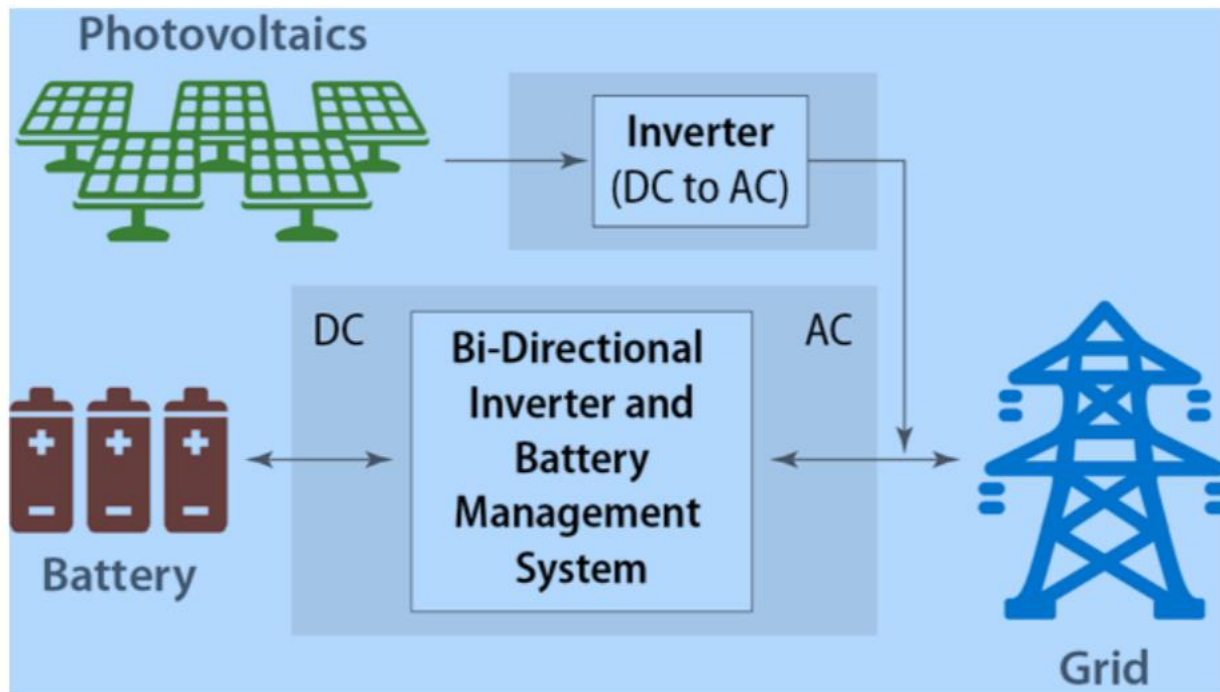
צרכן

התחשבות בגין תעריף צריכה
לכל קוט"ש נצרך מרשת המחלק

הקיבוץ כמושב:

התחשבות נפרדת על אנרגיה מוזרמת לרשת ועל צריכה מהרשת
לא מתאפשרת צריכה ישירה מהמתקנים על ידי צרכנים סמוכים

אגירה במתקנים סולאריים - שימוע עתידי



מקור: NREL

- הרשות שוקלת שילוב סוללות במכרזים העתידיים:
- השלמת שעות יצור כתחליף להספק קונבנציונלי
- שילוב מתקנים באזורי גודש ברשת (אילת לדוגמא)
- ניצול מירבי של גודל החיבור לרשת

עדכון אמות מידה לחיבור ולשילוב מתקנים -

שימוע עתידי

- ▶ אמות מידה אחידות לכל הטכנולוגיות
- ▶ ביטול הצורך בסקר היתכנות ו/או ברשיון מותנה לפני פתיחת תיק חיבור
- ▶ התחייבות לחיבור מתקנים ברשת החלוקה בפרק זמן קצוב:
- ▶ למעט מקרי קיצון בהם תתאפשר תשובה שלילית בכפוף לדיווח לשר ולציבור
- ▶ אפשרות לחיבור מתקן בכפוף למגבלת שעות
- ▶ שילוב בחיבור קיים - התייחסות להספק המוזרם לרשת ולא להספק המותקן