



## רגולציית מתקנים קטנים

ענת קליין, עו"ד  
מנהלת מחלקת אג"ת והשירות





# רגולציית מתקנים קטנים

ענת קליין, עו"ד  
מנהלת מחלקת אנרגיה ותשתיות



# יתרונות וחסרונות



## חסרונות:

- מימון
- זמן
- שטח



## סימני שאלה

- \* תעריפים אל מול פרמיה
- \* חטיבת קרקע/אזה"ת/קיבוץ



## יתרונות:

- הנחה במחיר חשמל ואנרגיה תרמית
- מותאם לצרכים הספציפיים של הצרכן
- יעילות אנרגטית כוללת
- צמצום/ מניעת הפרעות ברשת ונפילות מתח
- שיפור כוח התחרות של התעשייה



# יתרונות:

- הנחה במחיר חשמל ואנרגיה תרמית 📌
- מותאם לצרכים הספציפיים של הצרכן 📌
- יעילות אנרגטית כוללת 📌
- צמצום/ מניעת הפרעות ברשת ונפילות מתח 📌
- שיפור כוח התחרות של התעשייה 📌



# סימני שאילה

\* תעריפים אל מול פרמיה

\* חטיבת קרקע/אזה"ת/קיבוץ



# חסרונות:

מימון 📌

זמן 📌

שטח 📌

# רגולציה

## תעריפי תשתית

- לא ברור אם יוטלו ובאיזה שיעור
- הקנות משק החשמל (קוגנרציה)-
- אפשרות לקבלת פטור מתעריפי תשתית?
- ביטול 'עסקה קרובה'

## תעריפים מערכתיים

חל על כל מתקן לייצור חשמל (+ צריכה בחצרים)

## מבנה התעו"ז

רכיב תשתית קבוע

## הסדרת מתקנים קטנים

- מכסה של 300 מגוואט
- פרמיה לפי קול"ט מותקן
- מתקנים עד 16MW
- מכירת אנרגיה לרשת ב-SMP

מספר	שם	סוג	תאריך	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר	מחיר
1	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100
2	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100
3	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100
4	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100
5	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100
6	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100
7	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100
8	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100
9	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100
10	אנרגיה	אנרגיה	2019	100	100	100	100	100

## רכיב תשתית קבוע

- 30% מרכיב תשתית למתח גבוה ועליון
- יושת בהדרגה 10% כל שנה החל מ-2019
- נקבע לפי גודל החיבור בקו"א
- תשלום שנתי

# הסדרת מתקנים קטנים

מכסה של 300 מגוואט 

פרמיה לפי קווי"ט מותקן 

מתקנים עד 16MW 

מכירת אנרגיה לרשת ב-SMP 

יש לבחון יחד עם החלטות על תעריפים 



תעריף הספק לקוו"ט מותקן בש"ח לשנה $Premium_0$	סך ההספק המותקן המצטבר של מתקני יצור בגז המחברים לרשת לצרכן רשום אחד במגה וואט מותקן
410	גדול מ 0 וקטן או שווה ל 1
380	גדול מ 1 וקטן או שווה ל 2
340	גדול מ 2 וקטן או שווה ל 3
305	גדול מ 3 וקטן או שווה ל 4
270	גדול מ 4 וקטן או שווה ל 5
258	גדול מ 5 וקטן או שווה ל 6
246	גדול מ 6 וקטן או שווה ל 7
235	גדול מ 7

# מבנה התעו"ז



רכיב תשתית קבוע

# רכיב תשתית קבוע

30% מרכיב תשתית למתח גבוה ועליון 📌

יושת בהדרגה 10% כל שנה החל מ-2019 📌

נקבע לפי גודל החיבור בקו"א 📌

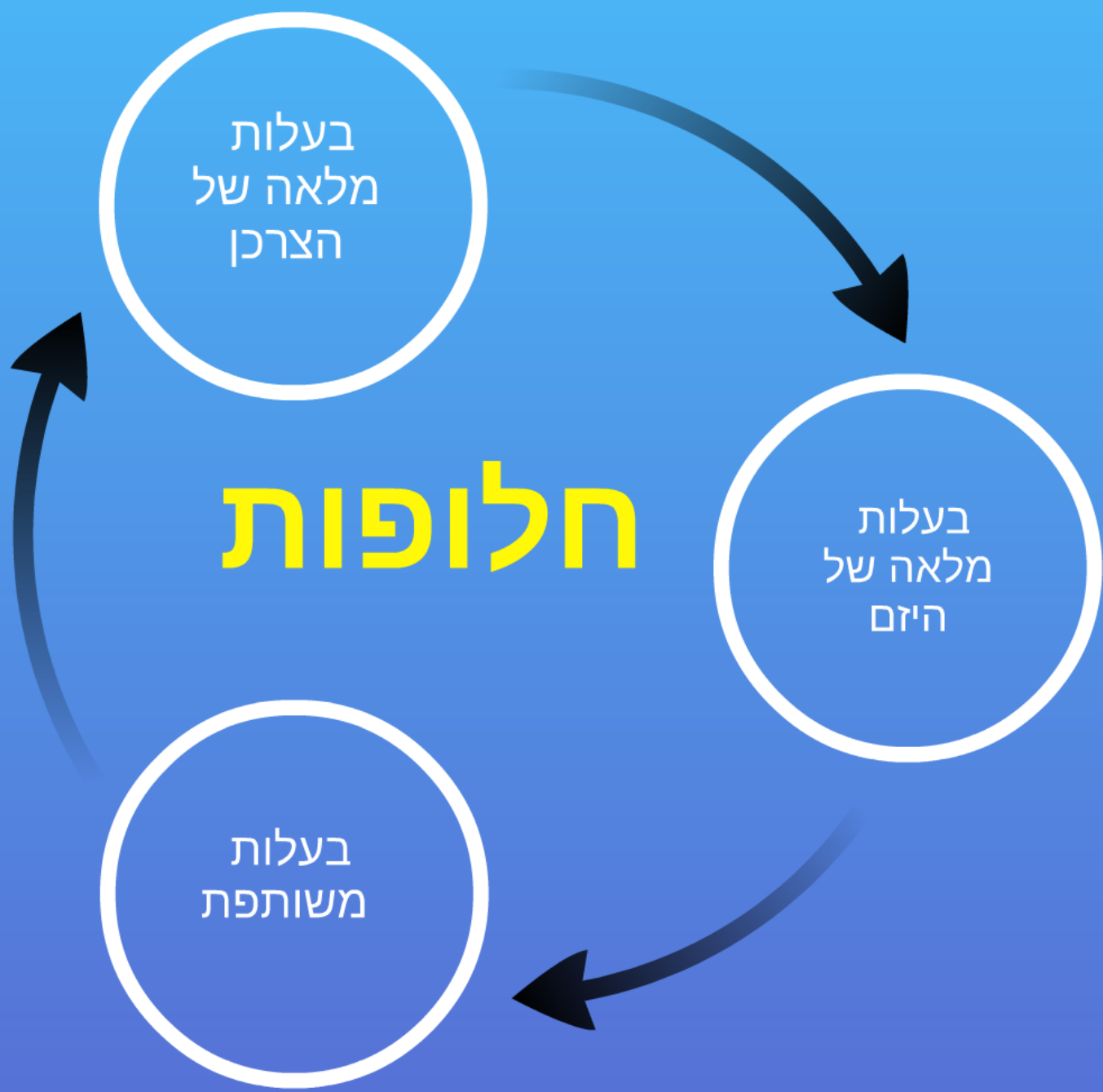
תשלום שנתי 📌

# תעריפים מערכתיים

חל על כל מתקן לייצור  
חשמל (+ צריכה בחצרים)

# תעריפי תשתית

- לא ברור אם יוטלו ובאיזה שיעור 🚩
- תקנות משק החשמל (קוגנרציה) -  
אפשרות לקבלת פטור מתעריפי תשתית? 🚩
- ביטול 'עסקה קרובה' 🚩



# בעלות מלאה של הצרכן

## הסכם O&M או LTSA:

- (1) אחזקה מתוכננת, אחזקה לא מתוכננת, עבודות נוספות
- (2) חלפים, ציוד, רכיבים
- (3) ביצועים מובטחים
- (4) בחינה מחודשת של התמורה

## הסכם גז:

נקודות עיקריות:

- (1) **התקשרות:** לזיתן/ כריש-תנין/ תמרי/ משווק
- (2) **מחיר:** רצפה, תקרה, נוסחת הצמדה
- (3) **נמות:** TOP, ACQ, DCQ
- (4) **תקופה**

## הסכם EPC:

- (1) היקף עבודות
- (2) לוח זמנים
- (3) ביצועים מובטחים
- (4) בדיקות קבלה, אישור השלמה

## הסכם חלוקת גז:

- (1) **תמורה:** תעריפי חיבור, תעריפי חלוקה ותעריפי 'צרכן מחחק'
- (2) **בטוחות:** ערבות חיבור, ערבות חלוקה וערבות PEAK
- (3) **בקשת חיבור:** פחפיל צריכה, מועד הורמה, ניקום חיבור

# הסכם גז:

## נקודות עיקריות:

(1) **התקשרות:** לזיתן/ כריש-תנין/ תמר/ משווק

(2) **מחיר:** רצפה, תקרה, נוסחת הצמדה

(3) **כמות:** TOP ,ACQ ,DCQ

(4) **תקופה**



# הסכם חלוקת גז:

(1) **תמורה:** תעריפי חיבור, תעריפי חלוקה ותעריפי 'צרכן מרוחק'

(2) **בטוחות:** ערבות חיבור, ערבות חלוקה וערבות PEAK

(3) **בקשת חיבור:** פרופיל צריכה, מועד הזרמה, מיקום חיבור

# הסכם EPC:

- (1) היקף עבודות
- (2) לוח זמנים
- (3) ביצועים מובטחים
- (4) בדיקות קבלה, אישור השלמה

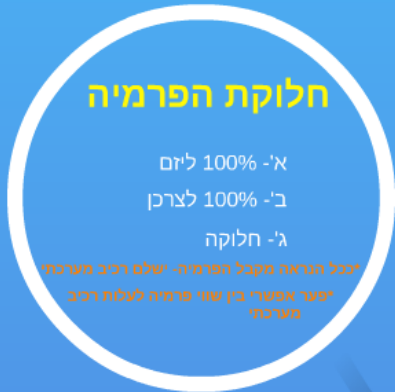
# הסכם O&M או LTSA:

(1) אחזקה מתוכננת, אחזקה לא מתוכננת, עבודות נוספות

(2) חלפים, ציוד, רכיבים

(3) ביצועים מובטחים

(4) בחינה מחודשת של התמורה



# הסכם שת"פ:

\* הקמה וניהול הפרויקט  
\* החלטות ניהוליות

# הסכם קרקע:

- \* מגבלות רמ"י
- \* עסקת היוון
- \* דמי שכירות?

# הסכם אנרגיה:

- (1) סוג האנרגיה הנמכרת
- (2) תקופת ההסכם
- (3) תמורה
- (4) כמויות (TOP?)
- (5) מערכות גיבוי
- (6) ערבויות
- (7) דיווחים

# חלוקת הפרמיה

א'- 100% ליזם

ב'- 100% לצרכן

ג'- חלוקה

\*ככל הנראה מקבל הפרמיה- ישלם רכיב מערכת

\*פער אפשרי בין שווי פרמיה לעלות רכיב  
מערכת





# רגולציית מתקנים קטנים

ענת קליין, עו"ד  
מנהלת מחלקת אנרגיה ותשתיות

