

נגה
ניהול
מערכת
החשמל

הסכמים לניהול עומס

14 באוקטובר 2026 | נגה- אגף סחר

יהודית גרינברג בידה

תוכן עניינים

1 רקע - חברת נגה
2 התחשבנות - אמות מידה של הסכמים לניהול עומס
3 הערכות נדרשת
4 שינויים עיקריים
5 בקשה להפעלת הסכמי השלה מרצון וגנרטורים
6 חשבון לצרכן
7 פניות לנגה
8 אירועי הפעלות



נגה על קצה המזלג

- חברה ממשלתית שהוקמה במסגרת הרפורמה במשק החשמל בשנת 2018
- החברה אחראית על תכנון פיתוח וניהול מערכת החשמל
- החברה פועלת להבטחת אספקת חשמל סדירה, באמינות ובאיכות הנדרשים לכלל הצרכנים במשק החשמל ומנהלת את הסחר בחשמל בתנאים תחרותיים ושוויוניים



מעבר לחברת נגה

החל מינואר 2027 יבוצעו בנגה:

החלטה על הפעלת ההסכמים (גם כיום)

ניהול הפעילות השוטפת של הסכמים לניהול עומס

- הצטרפות וחתימה על הסכמים מול נגה
- שליחת בקשות ההפעלה
- התחשבנות ותשלום לצרכנים בהסכמי ניהול עומס



אמת מידה	סוג הסכם
42	השלת תדר
43	דיזל גנרטור עצמי
46	דיזל גנרטור עצמי ומכירה לרשת
47א	השלה מרצון
47	צרכנות חכמה

השלה מרצון - אמת מידה 47א'

נגה מחליטה על הפעלת הסדר השלה מרצון בעת צפי למחסור בחשמל המחייב השלת עומסים של צרכנים שחתמו על ההסכמים.
עם הפעלת ההסדר הצרכן מתבקש להשיל צריכה

תשלום שנתי לצרכן שמשיל 1MW

זמן התראה	תעריף לקוט"ש	שעות שנתיות	תשלום שנתי
פחות מארבע שעות ועד שלוש שעות	₪4.84	32	כ- 154אלף ₪
פחות מחצי שעה	₪9.14	8	כ- 73אלף ₪

הערה: התשלום השנתי יחושב בקיזוז תשלומים שוטפים ובהתחשב במועד הצטרפות להסכם



השלה מרצון - אמת מידה 47א'

תנאים לצירוף:

- בעת הפעלת ההסדר הצרכן צריך להקטין/להפסיק את הצריכה בהתאם להסכם.
- לצרכן יש מונה חכם (מונה עם קריאה רציפה ותקשורת לקריאה מרחוק).
- הצרכן אינו משויך למחלק היסטורי.

הצרכן מתחייב בהסכם על:

- גובה ההספק שביכולתו להשיל (ניתן להפחית הספק חלקי של המתקן).
- יכולת הפחתה של לפחות 173 KW
- זמן ההתראה הנחוץ לצרכן לצורך הערכות לביצוע ההשלה.
- משך זמן ההשלה המרבי שהצרכן יכול להשיל את ההספק שהתחייב (בין שעה לארבע שעות).



אופן חישוב התעריף לאנרגיה מושלת (₪ ל- KWH)

התעריף לתשלום עבור ההשלה מחושב כשקלול בין :

עלות של 10 ₪ ל- KWH (P1), לבין 1.4 ₪ ל- KWH (P0)



החלוקה (%) תקבע בהתאם לזמן ההתראה בפועל לצרכן

דוגמא לזמן התראה של פחות מחצי שעה:

90% * 10 + 10% * 1.4 = 9.14 ₪/KWH

התשלום לצרכן מחושב בהתאם לאמת מידה 47א
וספר התעריפים שמפרסמת רשות החשמל (פירוט לוחות בנספח ב')

דוגמא להתחשבנות בגין השלה מרצון

{1}	{2}	{3}	{4}={3}-{2}	{5}*	{6}	{7}	{8}={4}*{6}*{7}
זמן ההשלה	צריכה בזמן השלה מרצון (kwh)	נתוני צריכה ממוצעת 7 ימי חול אחרונים (kwh)	הפרש לתשלום q (kwh)	q/QB	מקדם	תעריף לאנרגיה מושלת ₪\kwh	לתשלום (₪)
17:30	20,000	35,000	15,000	0.75	0.8	9.14	109,680
18:00	16,000	34,000	18,000	0.9	1	9.14	164,520
18:30	14,000	35,000	21,000	1.05	1	9.14	191,940
19:00	11,000	35,000	24,000	1.2	1	9.14	219,360

- הנחה: זמן התראה פחות מחצי שעה, הספק בהסכם 40MW. באנרגיה בחצי שעה : QB=20,000 KWH

עמודה 1- זמן ההשלה ברמה חצי שעתית

עמודה 2- אנרגיה שנצרכה בזמן הפעלת הסכם השלה מרצון ברמה חצי שעתית KWH

עמודה 3- צריכה ממוצעת בימים דומים קודמים:

ימי חול: 7 ימי חול שקדמו ליום ההשלה בשעות המקבילות

לשעת ההשלה

סופ"ש/חג: 3 ימי שישי/שבת/חג/ערב חג

עמודה 4- הכמות המושלת q (הפרש בין עמודה 3 לעמודה 2)

עמודה 5- היחס בין כמות מושלת q לכמות עליה התחייב הצרכן בהסכם QB[הספק מושל (KW). הספק זה מתורגם לאנרגיה (KWH)]

עמודה 6- מקדם שמחושב בהתאם לכמות שהושלה בפועל

בהשוואה להתחייבות הצרכן (ראה נספח א' אמת מידה 47א (ז)2)

עמודה 7- תעריף לאנרגיה מושלת – ₪ ל- KWH
(זמן התראה בדוגמא - פחות מחצי שעה)

עמודה 8- תשלום לצרכן

תשלום עבור השעה 17:30: ₪ 15,000*0.8*9.14=109,680

נספח א' אמת מידה 47א'

(ז) תעריפים ותשלום בהסדר

(1) התעריף לקווטי"ש מושל לפי ההסדר יחושב על פי הנוסחה שלהלן:

$$PC= (1-\alpha)*P_0 + \alpha*P_1$$

כאשר:

PC - התעריף לקווטי"ש מושל.

P_0 , P_1 – על פי לוח 1-9.2 תעריף לצרכן בהסדר "השלה מרצון אמת מידה 47א".

α - המשקל שניתן למחיר P_1 בהתאם לזמן ההתראה, על פי לוח 2-9.2.

(2) תשלום לכל שעת אירוע השלה:

(א)	אם	$0.8*QB \leq q$	ישולם	$PC*q$
(ב)	אם	$0.3*QB \leq q < 0.8*QB$	ישולם	$0.8*PC*q$
(ג)	אם	$0.1*QB \leq q<0.3*QB$	ישולם	$0.6*PC*q$
(ד)	אם	$q \leq 0$	ישולם	$-0.1*PC*QB$

כאשר:

QB - ההספק השעתי המושל שעליו סוכם בין מנהל המערכת לבין הצרכן במועד הפניה של מנהל המערכת לצרכן (בקווי"ט), בהתאם לסעיף (ב)(3).

q - ממוצע ההספק השעתי המושל בפועל (בקווי"ט) בהתאם לקריאות שנמדדו באותה שעה במונה הרציף.

נספח ב' תעריפים לחישוב השלה מרצון

לוח 9.2-1 : תעריף לצרכן בהסדר "השלה מרצון"

תעריף לקוט"ש באגורות לקוט"ש מושל PC	$PC= (1-\alpha)*P_0 + \alpha*P_1$
P_0	140 אגורות לקוט"ש
P_1	1000 אגורות לקוט"ש
זמן ההתראה	**תעריף באגורות לקוט"ש מושל**
מעל 24 שעות	312
פחות מ- 24 שעות ועד 8 שעות	312
פחות מ- 8 שעות ועד 5 שעות	312
פחות מ- 5 שעות ועד 4 שעות	398
פחות מ- 4 שעות ועד 3 שעות	484
פחות מ- 3 שעות ועד 2 שעות	570
פחות מ- 2 שעות ועד 1שעה	656
פחות מ-1 שעה ועד 1/2 שעה	742
פחות מ- 1/2 שעה	914
מסלול "התחייבות להשלה"	398

כאשר:

PC – התעריף באגורות לקוט"ש מושל.

P1 , Po– על פי לוח 9.2-1 תעריף לצרכן בהסדר "השלה מרצון אמת מידה 47א".

α – המשקל שניתן למחיר P_1 בהתאם לזמן ההתראה, על פי לוח 9.2-2

β – שעות הפעלה מינימאליות לצרכן בשנה קלנדרית; הערך β יתעדכן בכול שנה בהתאם לצרכי המשק.

לוח 9.2-2 : משתנים לחישוב תעריף להסדר "השלה מרצון"

זמן ההתראה	**A**	**β**
מעל 24 שעות	20%	0
פחות מ- 24 שעות ועד 8 שעות	20%	0
פחות מ- 8 שעות ועד 5 שעות	20%	0
פחות מ- 5 שעות ועד 4 שעות	30%	40
פחות מ- 4 שעות ועד 3 שעות	40%	32
פחות מ- 3 שעות ועד 2 שעות	50%	10
פחות מ- 2 שעות ועד 1שעה	60%	10
פחות מ-1 שעה ועד 1/2 שעה	70%	8
פחות מ- 1/2 שעה	90%	8
מסלול "התחייבות להשלה"	30%	60

עדכון מיום 1.3.2025



דגשים נוספים

הבדיקה על עמידה בהספק תבוצע ברמה <u>חצי שעתית</u> (במקום שעתית)

היענות שנתית של 25% ומטה לבקשות ההפעלה - נגה רשאית לפנות לצרכן לביטול השתתפותו בהסדר

עלה ההספק שצרך הצרכן בפועל, במהלך ההשלה, על ההספק שהתחייב, כשהצרכן השיב בחיוב להשלה -

ישלם הצרכן למנהל המערכת
(10% מהתשלום עבור ההשלה)

-0.1*QB*PC

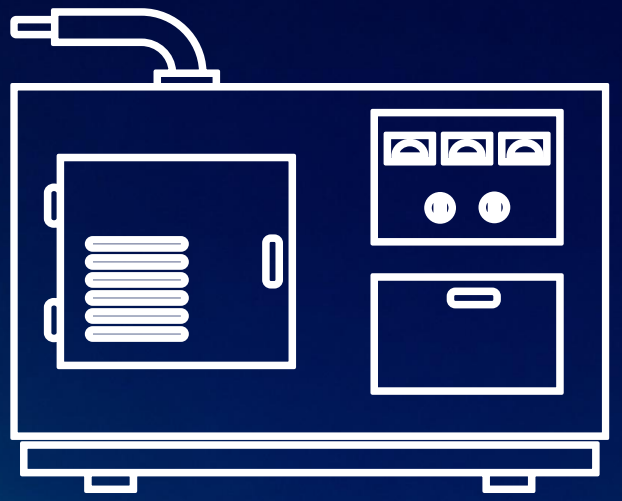


מסלול "התחייבות להשלה"

- צרכן שבמסלול "התחייבות להשלה" מתחייב להשיל בכל אירוע השלה שמנהל המערכת מבקש להשילו.
- משך זמן ההשלה יהיה 4 שעות בכל הפעלה (ניתן יותר בהסכמה).
- תשלום יבוצע לפי תעריף 3.98 ₪/ KWH (זמן התראה של פחות מ-5 שעות ועד 4 שעות).
- בחישוב ההשלמה השנתית, עבור כל שעה שלא השיל או השיל כמות נמוכה מהכמות עליה התחייב ינובו 4 שעות (התחייבות לכמות שעות שנתית גבוהה 60 שעות).
- הרשות תעדכן את מספר השעות β בכל שנה בהתאם לצרכי המשק.
- ביחס למסלול "התחייבות להשלה" ייקבע מספר שעות β גדול יותר לעומת המסלולים האחרים.



השלה יזומה באמצעות הפעלת גנראטורים עצמיים - אמת מידה 43



תנאים לצירוף ואופן הפעלת ההסדר

- הצרכן מחובר לרשת החשמל
- ברשות הצרכן גנראטור בהספק שבין 250 קוו"א ל- 5 מוו"א
- לצרכן יש היתר לפי חוק החשמל להפעלת הגנראטור
- הצרכן איננו בעל רישיון ייצור או רישיון הספקה
- הצרכן חתם על התחייבות להפעיל את הגנראטור בהיקף שלא יעלה על 100 שעות לשנה, בהתאם לדרישת מנהל המערכת שתמסר לצרכן בהתראה של 4 שעות באמצעות SMS
- מנהל המערכת רשאי להפעיל צרכן בהסדר למשך זמן שבין 2-4 שעות בכל אירוע
- התקנת מונה על הגנרטור ובדיקתו מבוצעות מול חח"י

השלה יזומה באמצעות הפעלת גנראטורים עצמיים – א.מ. 43 -המשך

תשלומים לצרכן

- התחייבות שנתית ל -32 שעות הפעלה (לפי לוח 2-9.2)
- תעריף של 4.84 ₪/KWH - (לפי לוח 1-9.2)

דוגמא לתשלום עבור שעת הפעלה

ד"ג בהספק KW 1000

עלות סולר כ- 2 ₪ ל KWH1

תשלום 4.84 ₪ ל KWH1

רווח כ-2840 ₪ לשעת הפעלה

רווח לשנה כ-90 אלף ₪



השלה יזומה באמצעות הפעלת גנראטורים עצמיים – א.מ. 43 -המשך

מסלול עם התחייבות

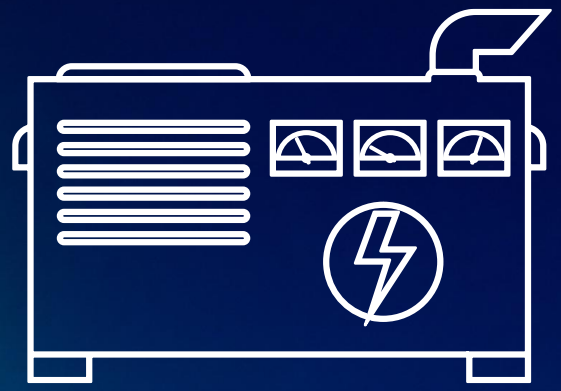
צרכן רשאי לבחור בזמן התראה קצר מ-4 שעות בהתאם לזמני התראה המופיעים בלוח 2-9.2 שנמצא באמת מידה 47א

לא עמד הצרכן בזמן התראה שבחר ישלם לנגה:

- עבור זמן התראה שבין שעתיים לשעה QB*PC*0.1
- עבור זמן התראה קטן משעה ישלם הצרכן למנהל המערכת QB*PC*0.3
- QB - הספק
- PC - תעריף בהתאם לזמן התראה הנבחר לפי לוח 2-9.2



השלה יזומה באמצעות הפעלת גנראטורים עצמיים ומכירת אנרגיה לרשת - אמת מידה 46



תנאים לצירוף ואופן הפעלת ההסדר

- הצרכן מחובר לרשת החשמל
- ברשות הצרכן גנראטור בהספק העולה על 500 קו"א
- לצרכן יש היתר לפי חוק החשמל להפעלת הגנראטור
- הצרכן אינו משתתף בהסדר לפי אמת מידה 43 או 47א
- הודעה על הפעלת ההסדר תימסר לצרכן בזמן התראה של 4 שעות באמצעות SMS
- מנהל המערכת רשאי להפעיל צרכן בהסדר למשך זמן שבין 2-4 שעות בכל אירוע

התקנת מונה על הגנרטור ובדיקתו מבוצעות מול חח"י

השלה יזומה באמצעות הפעלת גנראטורים עצמיים ומכירת אנרגיה לרשת - אמת מידה –46 המשך



תשלומים לצרכן

- התחייבות שנתית ל 32 שעות הפעלה (לפי לוח 2-9.2)
- תעריף עבור צריכה עצמית של 3.98 ₪/KWH
- תעריף עבור הזרמה לרשת של 4 ₪/KWH

דוגמא לתשלום עבור שעת הפעלה

{12}={11}+{8}	{11}={10}*{9}	{10}	{9}={5}	{8}={6}*{7}	{7}	{6}={3}-{5}	{5}	{4}	{3}	{2}	{1}
סה"כ תשלום	תשלום עבור אנרגיה מיוצרת בגנרטור לרשת	תעריף	הזרמה לרשת מגנרטור	תשלום עבור אנרגיה מיוצרת בגנרטור	תעריף	צריכה עצמית מגנרטור	מונה צריכה הזרמה לרשת	מונה צריכה מהרשת	מונה גנרטור	שעה	תאריך
421.63	-	4	0	421.6	3.98	105.938	0	20	105.938	18:30:00	31/05/2023
502.45	120.0	4	30	382.5	3.98	96.094	30	0	126.094	19:00:00	31/05/2023
501.52	120.0	4	30	381.5	3.98	95.859	30	0	125.859	19:30:00	31/05/2023
502.14	120.0	4	30	382.1	3.98	96.016	30	0	126.016	20:00:00	31/05/2023
501.83	120.0	4	30	381.8	3.98	95.938	30	0	125.938	20:30:00	31/05/2023
502.45	120.0	4	30	382.5	3.98	96.094	30	0	126.094	21:00:00	31/05/2023

- מסלול עם התחייבות בדומה לאמת מידה 43

*עמודה 4 התחשבנות מול מספק

השלת תדר - אמת מידה 42

השלת תדר- ניתוק אוטומטי של מיתקן של צרכן לצורך ייצוב תדר המערכת



מסלול	כמות הפסקות בשנה	מגבלה שנתית	משך זמן השלה
1	עד 15 פעמים בשנה לפי ממוצע תלת שנתי	לא יותר מ-30 בשנה	10 דקות
2	עד 12 פעמים בשנה לפי ממוצע תלת שנתי	לא יותר מ-24 בשנה	15 דקות
3	עד 9 פעמים בשנה לפי ממוצע תלת שנתי	לא יותר מ-18 בשנה	20 דקות

נגה ניהול מערכת החשמל

השלת תדר - אמת מידה 42 - המשך

תשלום לצרכן שבהסדר

Q=T*(BPc-FRPc)

כאשר:

Q- סך האנרגיה (קוט"ש) המושלת לתשלום

T- מספר הדקות בהתאם למסלול ההשלה של הלקוח

BPc- **<u>טרום ביצוע ההשלה</u>** ממוצע האנרגיה הנצרכת לדקה לאורך האינטרוולים המלאים בהתאם למסלול ההשלה

FRPc- **<u>בזמן ביצוע ההשלה</u>** ממוצע האנרגיה הנצרכת לדקה לאורך אינטרוולי ההשלה המלאים בהתאם למסלול ההשלה

תעריף: 20 ₪ לקוט"ש

<u>תשלום לצרכן</u>= תעריף*Q



נגה ניהול מערכת החשמל

דוגמא להתחשבנות השלת תדר- המשך



הנחות:

- צרכן במסלול 20 דקות
- תחילת השלה 16:27 (באמצע אינטרוול)

דוגמא:

תאריך	שעה	מניה
18/04/2025	16:05	160
18/04/2025	16:10	180
18/04/2025	16:15	170
18/04/2025	16:20	120
18/04/2025	16:25	80
18/04/2025	16:30	0
18/04/2025	16:35	0
18/04/2025	16:40	0

- סך צריכה ב-20 דקות שלפני ההשלה (160+180+170+120)=**630**
- ממוצע אנרגיה לדקה 20/**630**=**31.5**
- סך צריכה באינטרוולים מלאים בזמן ההשלה (0+0+0)=**0**
  (מ-16:30 עד 16:40)
- ממוצע אנרגיה נצרכת לדקה בזמן ההשלה 15/**0**=**0**
- סך הקוט"ש המושל לתשלום **630**=20*(**0**-**31.5**)
- תעריף **20**
- **סה"כ לתשלום 12,600=20*630**

צרכנות חכמה - אמת מידה 47



עיקרי ההסדר

צרכנים פוטנציאלים
- צרכן תעו"ז
- צרכן מאגד

כמות לתשלום מתוך הכמות שהושלה
- 30% לצרכן תעו"ז
- 40% לצרכן מאגד

תעריף לתשלום בגין השלה לוח 1-9.3
- 4.84 ₪/לקוט"ש -צרכן מאגד
- 3.98 ₪/לקוט"ש צרכן תעו"ז

השלמה שנתית אין

צרכנות חכמה - אמת מידה 47 - המשך

הספק הבסיס השעתי:

- הספק ממוצע שעתי של שלושת ימי הצריכה הגבוהים ביותר מתוך עשרת ימי החול שקדמו למועד הודעת ספק השירות החיוני על אירוע מחסור.

עיקרי ההסדר:

- התשלום עבור השלה מותנה בכך שההספק השעתי בפועל של הצרכן לא יעלה על הספק הבסיס השעתי בכל שעה משעות אירוע ההשלה.
- הצרכן התחייב בכתב להשיל במסגרת ההסדר 20% לפחות מהספק הבסיס השעתי שלו.
- סך הצריכה בשעות פסגה של צרכן התעו"ז ב-12 החודשים שקדמו להגשת הבקשה אינו נמוך מ-4% מסך הצריכה השנתית שלו.

מעבר הסכמים לניהול עומס לנגה - הערכות נדרשת מהצרכן



- קבלת בקשת הפעלה מנגה- מייל+SMS
- קבלת חשבון בפורמט PDF+CSV
- הצטרפות להסכמים קיימים/ חדשים
- קביעת אנשי קשר
- העלאת חשבוניות מס לאורקל
- פתיחת ספק

שינויים עיקריים

נושא	חברת חשמל	נגה
מועד שליחת ההודעה להפעלה	4 שעות לפני מועד ההפעלה	לפי זמן התראה בהסכם
מועד הפעלת הסכם כתלות במשך זמן השלה	רוב הצרכנים מתחילים באותה שעה	בהתאם לצרכי המערכת דוגמא: צרכן עם משך השלה של שעה יכול להיות מופעל בשעה אחרונה של אירוע ההשלה ולא בתחילתה
קהל יעד	פניה גורפת	פניה גורפת / קבוצת צרכנים
פניה להפעלת הסכם	SMS	SMS+מייל שיכללו לינק למילוי פרטים
מענה לבקשת השלה 47א		בהתאם לזמני מענה לפי זמני התראה אמת מידה 47א*
מענה קובע		מענה אחרון שהתקבל בנגה
הספק מאושר		לעדכן בכל הפעלה (עבור השלה מרצון ודיזלים) *תפעולי בלבד לא לצרכי התחשבנות
הפקת המלצת חשבון	לפי מספר חוזה חח"י	לפי מזהה צרכן + אמת מידה רלוונטית
אופן שליחת חשבונית	חשבונית מס מקורית בדואר/שליח	פורטל ספקים אורקל חשבונית מס מקורית חתומה דיגיטלית

* הרחבה בהמשך

הגדרת סוגי צרכנים



צרכן אב- צרכן עם מספר אתרים שכל אתר (בן) מתנהל בנפרד

צרכן בן- אתר של צרכן אב שמתנהל כישות נפרדת



הפעלת הסכם השלה מרצון וגנרטור

- הצרכן יקבל הודעה לבקשת הפעלה בסמס+מייל
- על הצרכן לענות תוך X דק' בתלות בזמן ההתראה שבחר:

זמן התראה	זמן מענה של הצרכן בדקות
שעה ומעלה	45
פחות מחצי שעה	עד תחילת ההשלה

SMS על בקשת הפעלה דיזל גנרטור:

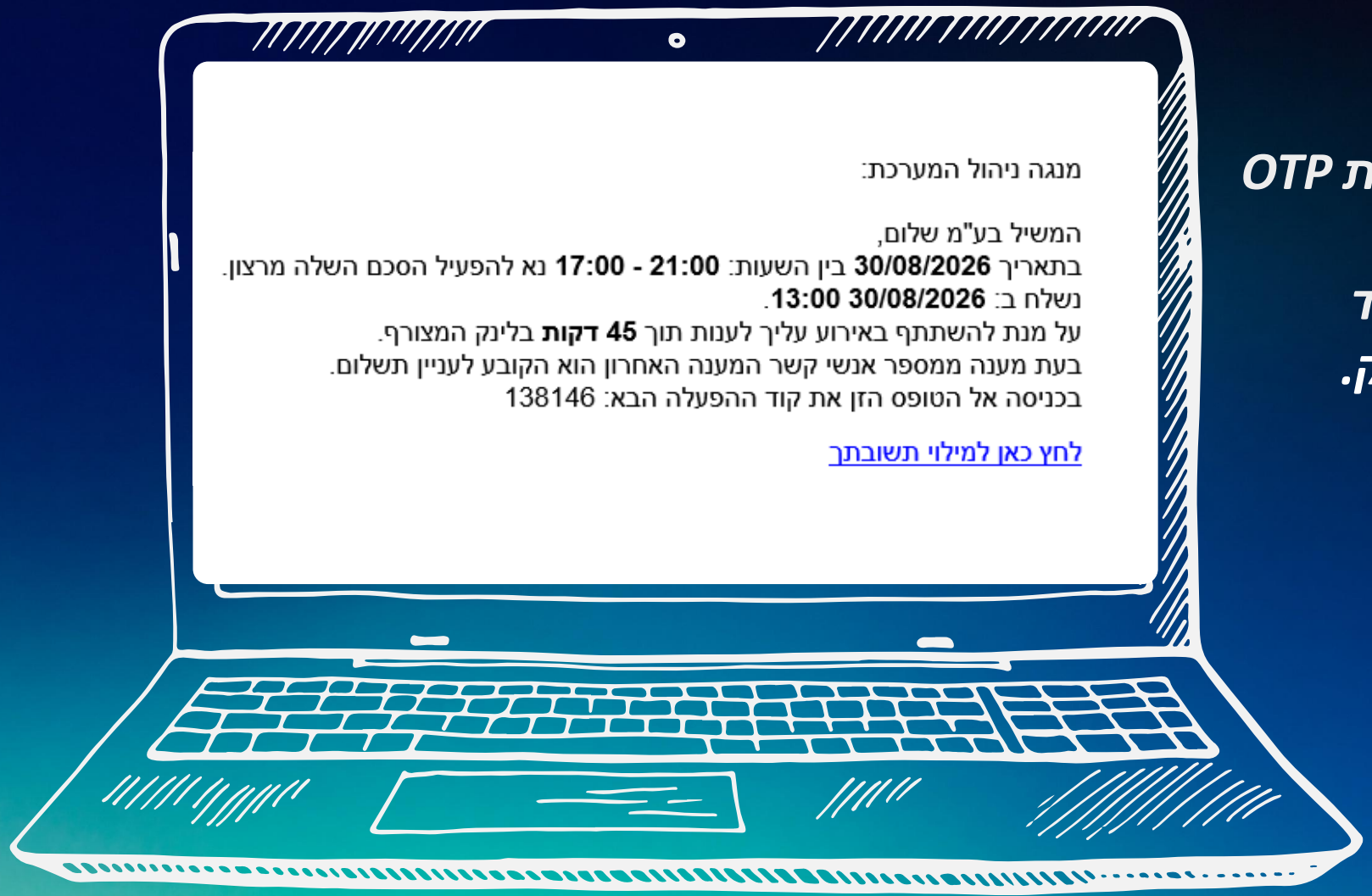


SMS על בקשת הפעלה השלה מרצון:



הפעלת הסכם השלה מרצון

מייל בקשת השלה - השלה מרצון:

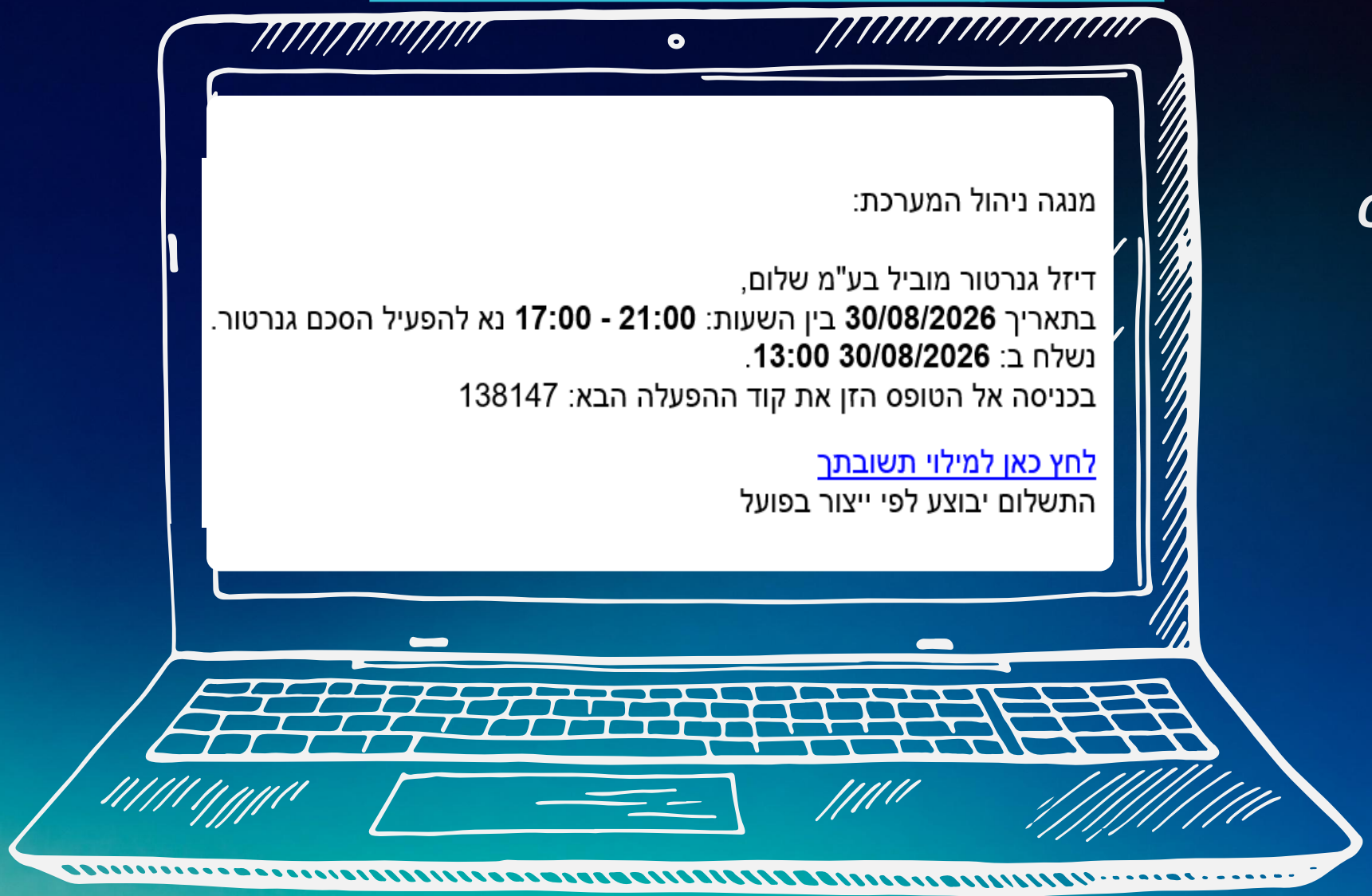


***** פתיחת הלינק באמצעות OTP במייל ובסמס.***

***** אנשי קשר לידיעה בלבד יקבלו רק סמס בלי לינק.***

הפעלת הסכם דיזל גנרטור

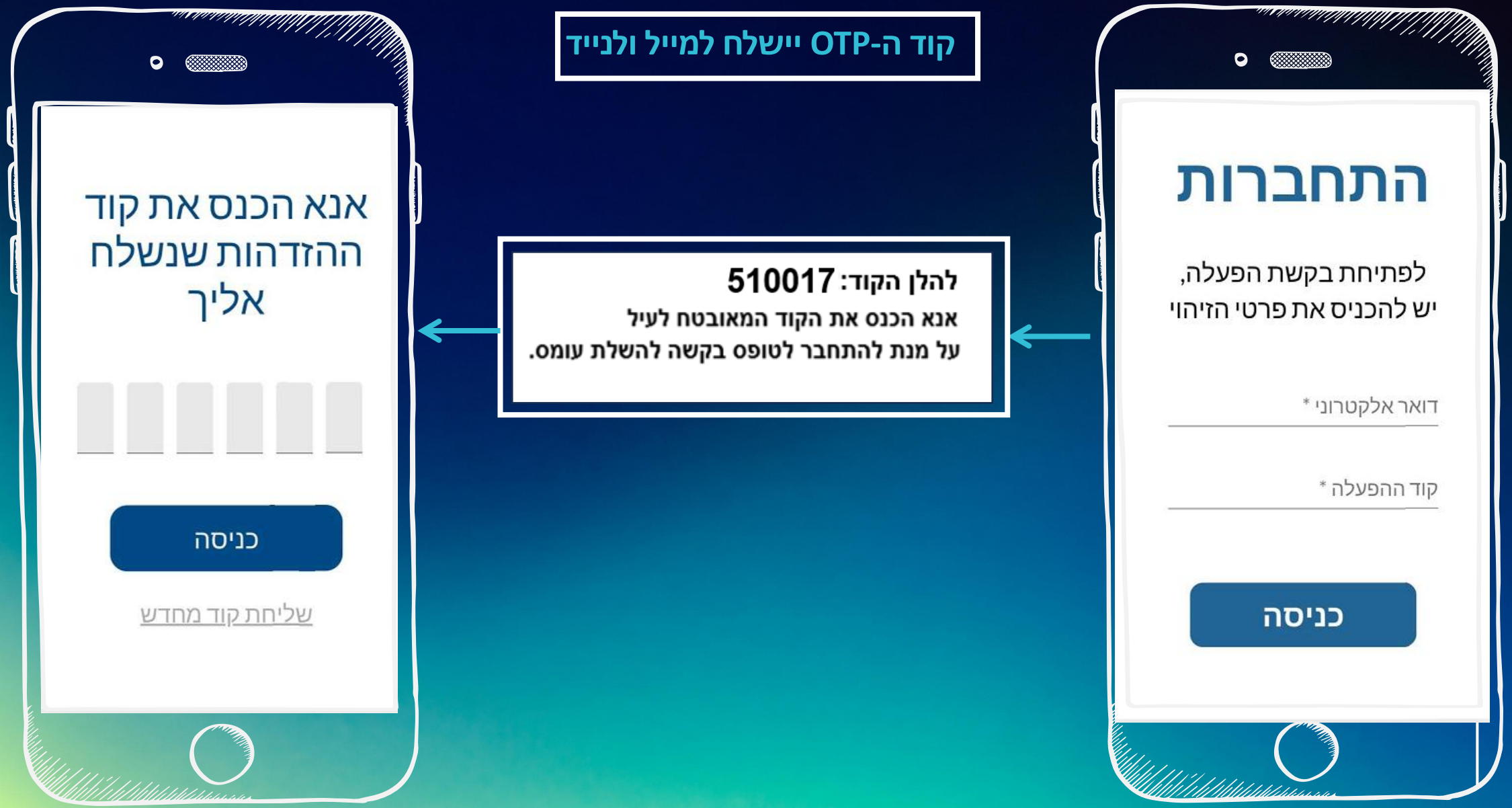
מייל בקשת הפעלת דיזל גנרטור:



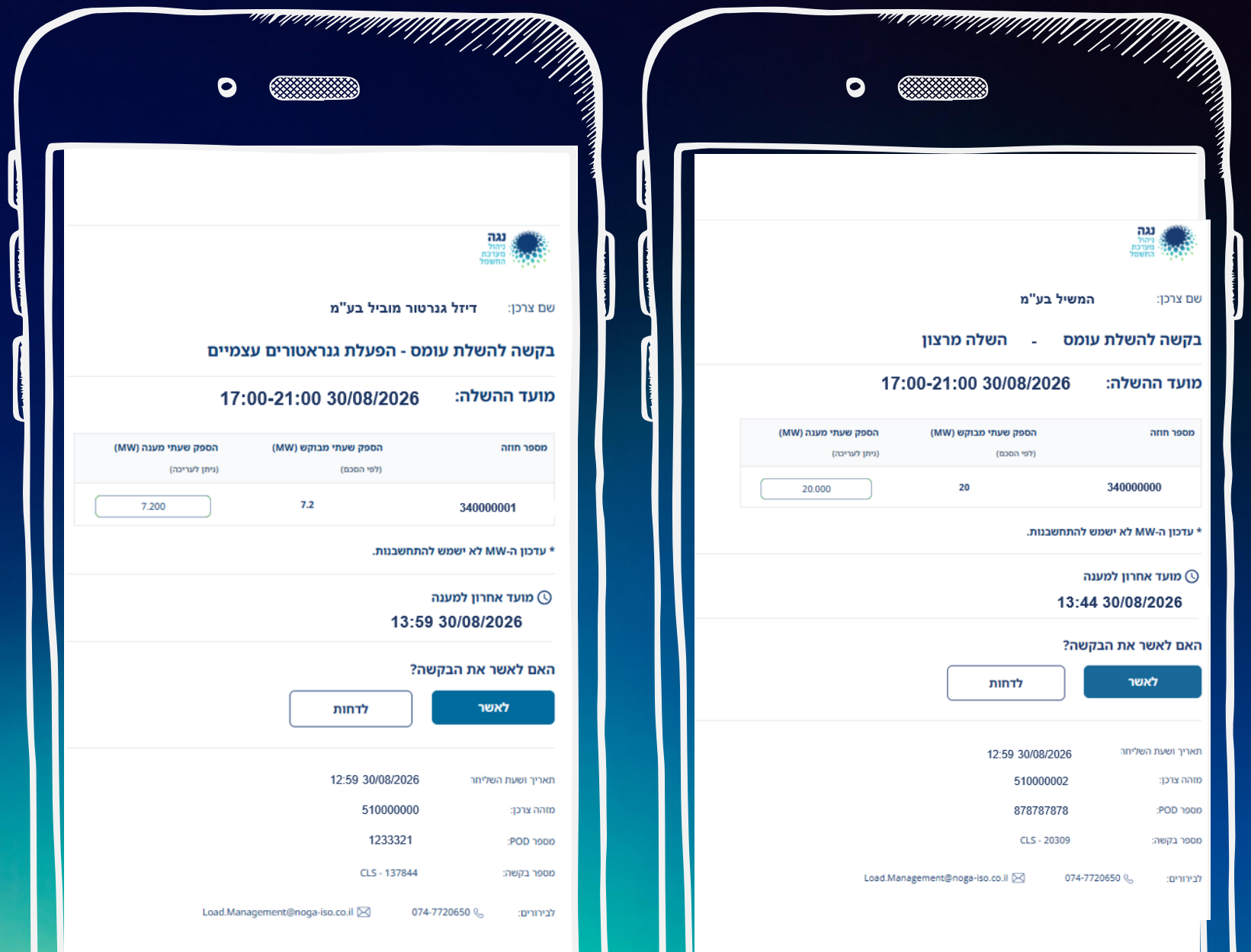
*** פתיחת הלינק באמצעות OTP במייל ובסמס.*

*** אנשי קשר לידיעה בלבד יקבלו רק סמס בלי לינק.*

כניסה ללינק בהודעה לבקשת השלה



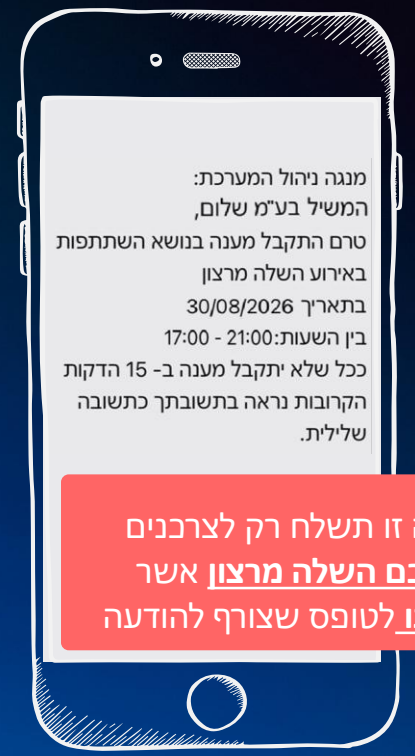
בקשה להפעלת הסכם השלה מרצון וגנרטורים



הודעות נוספות שישלחו בסמס לצרכן בהסדר השלה מרצון

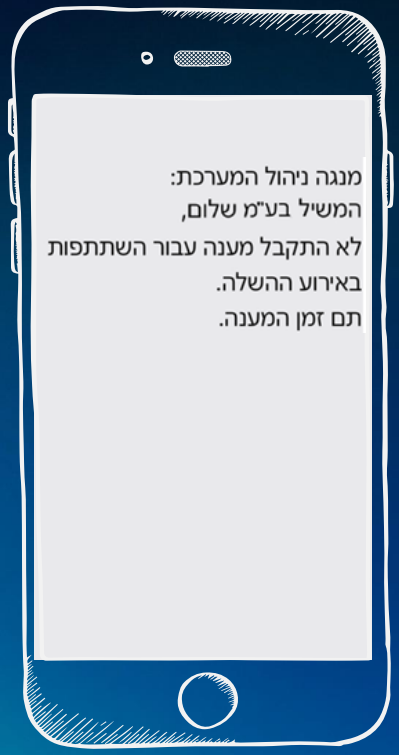
לאחר תום זמן המענה תשלח לצרכן בהשלה מרצון ההודעה הרלוונטית:

הודעה לצרכנים שלא הגיבו על הבקשה הראשונית (לאחר 30 דק'):

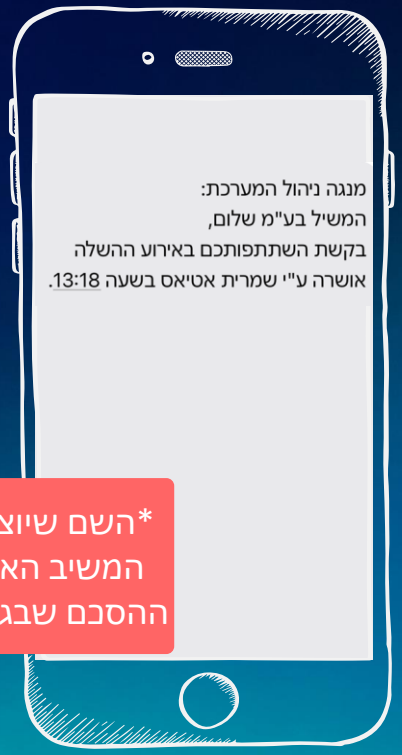


הודעה זו תשלח רק לצרכנים **<u>בהסכם השלה מרצון</u>** אשר **<u>לא הגיבו</u>** לטופס שצורף להודעה

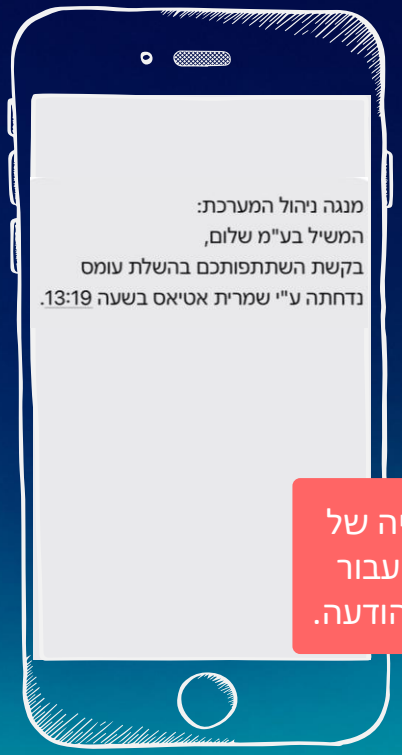
הודעה לצרכנים שלא הגיבו לאירוע ההשלה



הודעה לצרכנים שנענו בחיוב לאירוע ההשלה*



הודעה לצרכנים שהגיבו בשלילה להשתתפותם באירוע השלה*



*השם שיוצג בהודעה יהיה של המשיב האחרון להודעה עבור ההסכם שבגינו נשלחה ההודעה.

אישור השתתפות - השלה מרצון



נגה ניהול מערכת החשמל בע"מ
ח.פ 514195874

אישור קבלת הנתונים עבור
השלה מרצון

מועד השלה: 30/08/2026 17:00 - 21:00

תאריך ושעת שליחת הבקשה: 30/08/2026 12:59

המשיב ושעת שליחת התשובה: שמרית אטיאס 13:18

שם צרכן: **המשיל בע"מ**

ח.פ / מזהה לקוח: 510000002

מספר חוזה	הספק שעתי מבוקש (MW)	הספק שעתי מענה (MW)
340000000	20.00	20.00

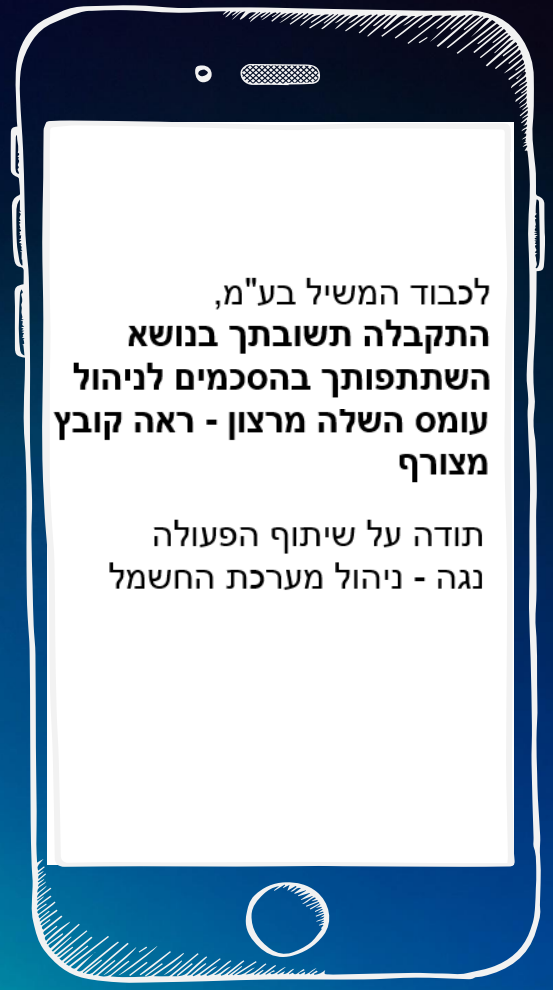
מספר POD: 878787878

מספר בקשה: CLS- 138146

לבירורים: 074-7720650 Load.Management@noga-iso.co.il

www.noga-iso.co.il

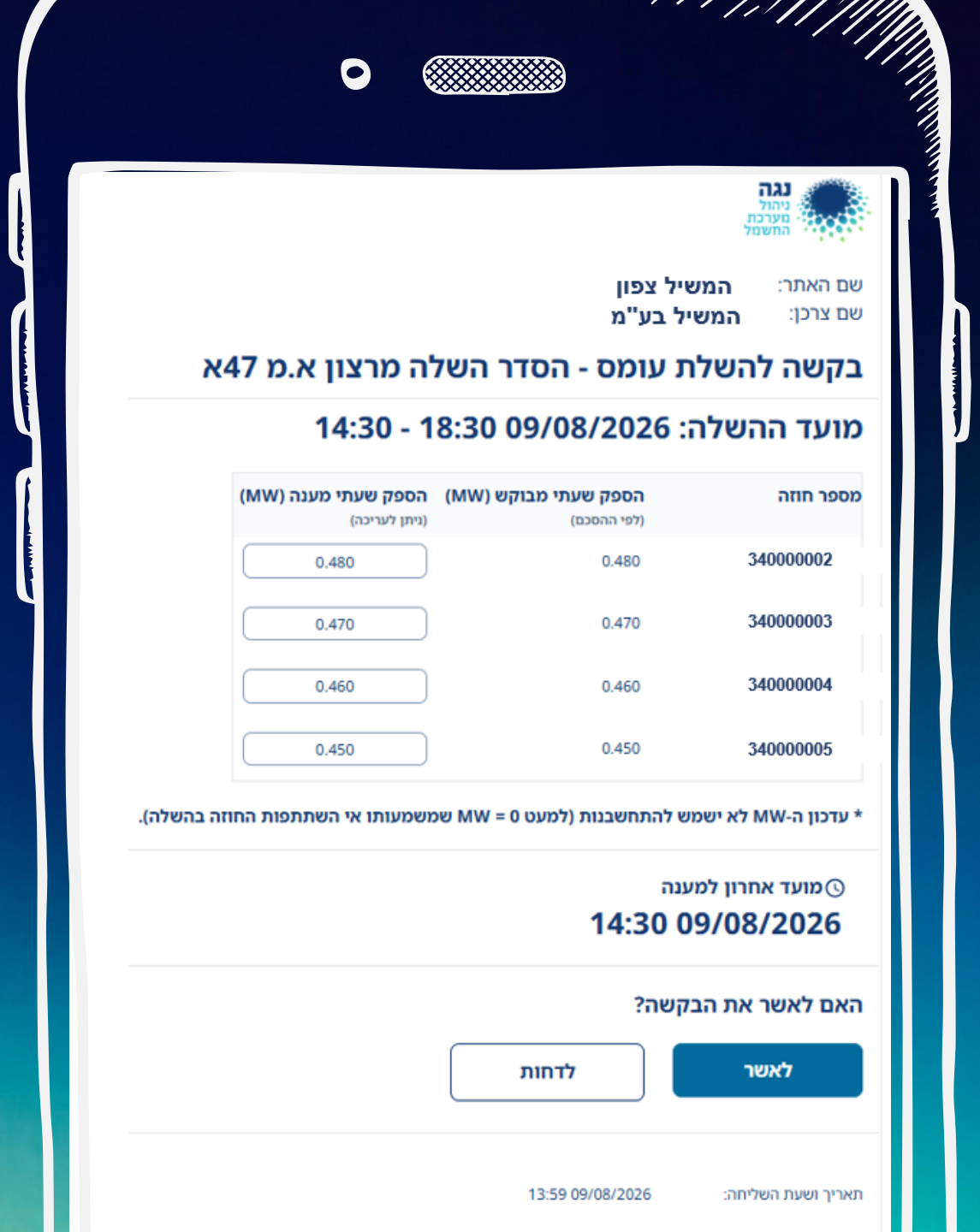
עמוד 1 מתוך 1



לכבוד המשיל בע"מ,
התקבלה תשובתך בנושא השתתפותך בהסכמים לניהול עומס השלה מרצון - ראה קובץ מצורף

תודה על שיתוף הפעולה
נגה - ניהול מערכת החשמל

בקשה להפעלת הסכם השלה מרצון - צרכן בן



המלצת חשבון לצרכן



המלצות החשבון כוללות

ריכוז סעיפי תשלום פרפורמה PDF + CSV מפורט חצי שעתי

שליחת המלצת החשבון

- לאנשי הקשר שהוגדרו לשליחת חשבון.
- לפי מזהה צרכן + אמות מידה עם ימי תשלום זהים.

דוגמאות

- צרכן שנמצא בהסדרים 47א+43+42 יקבל שני חשבונות:
- חשבון אחד עבור השלה מרצון
- חשבון שני עבור תדר + דיזל גנרטור (ימי תשלום זהים)
- צרכן שנמצא בהסדרים 43+42 יקבל חשבון אחד (ימי תשלום זהים)

ח.פ+
אמות מידה
43+42
ימי תשלום
זהים לפי אמות
המידה

ח.פ+
אמת מידה
47א

חשבון לצרכן

	גנרטורים-א.מ. 46+43	השלת תדר א.מ 42	השלה מרצון א.מ 47א
מועד שליחת המלצת חשבון (נשלחת למייל)	**7 ימי עבודה מסיום חודש קלנדרי**		**30 יום מסיום חודש קלנדרי**
מועד התשלום (העברה בנקאית)	**20 יום לאחר שליחת המלצת חשבון בתנאי שהועלתה חשבונית מס תקינה**		
דוגמא	חשבון עבור חודש מאי 2027 מועד שליחת המלצת חשבון 10.6 **מועד תשלום 30.6**		חשבון עבור חודש מאי 2027 מועד שליחת המלצת חשבון 30.6 **מועד תשלום 10.7**

- **במקרה של המלצת חשבון שלילית - הצרכן ישלח חשבונית זיכוי במייל לאגף הכספים**

דוגמאות להמלצת חשבון לצרכן -PDF



נגה ניהול מערכת החשמל בע"מ
ח.פ 514195874

תאריך עריכת החשבון: 07/09/2026

המלצת חשבון – הסכמים לניהול עומס

לחודש: 08/2026

שם צרכן: **דיזל גנרטור המוביל בע"מ**

ח.פ / מזהה לקוח: 510000001
מספר לקוח: 123456
מספר המלצת חשבון: BILL – 000100

תשלום לצרכן

סוג ההסכם	חודש הפעלה	סכום (₪)
הפעלת גנראטורים עצמיים	08/2026	6,665.35
סה"כ תשלום לצרכן		**6,665.35**

- לא כולל מע"מ. מע"מ יתווסף לחשבונית כדין.
- יתכנו הפרשי חיוב הנובעים ממידע חסר במועד עריכת החשבון, שיצורפו לחשבונות הבאים.
- להמלצת חשבון זו מצורף פירוט ההשלות ברמה חצי שעתית.

לבירורים:

בנושא המלצת חשבון 074-7720650 Load.Management@noga-iso.co.il
בנושא תשלום / חשבונית מס 074-7720500 Invoice@noga-iso.co.il
www.noga-iso.co.il



נגה ניהול מערכת החשמל בע"מ
ח.פ 514195874

תאריך עריכת החשבון: 30/09/2026

המלצת חשבון – הסדר השלה מרצון

לחודש: 08/2026

שם צרכן: **המשיל בע"מ**

ח.פ / מזהה לקוח: 510000002
מספר לקוח: 123457
מספר המלצת חשבון: BILL – 000200

תשלום לצרכן

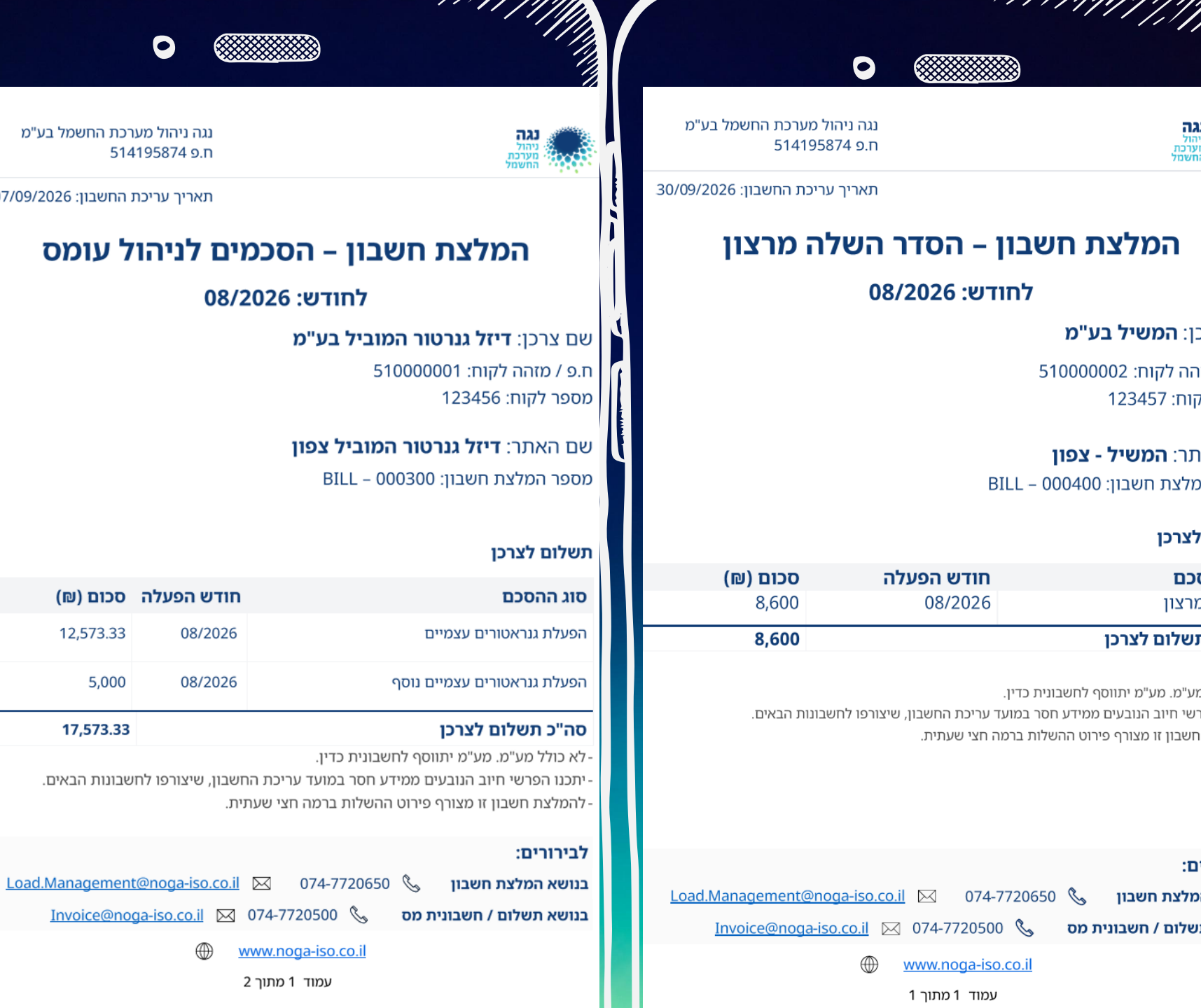
סוג ההסכם	חודש הפעלה	סכום (₪)
השלה מרצון	08/2026	8,367.09
סה"כ תשלום לצרכן		**8,367.09**

- לא כולל מע"מ. מע"מ יתווסף לחשבונית כדין.
- יתכנו הפרשי חיוב הנובעים ממידע חסר במועד עריכת החשבון, שיצורפו לחשבונות הבאים.
- להמלצת חשבון זו מצורף פירוט ההשלות ברמה חצי שעתית.

לבירורים:

בנושא המלצת חשבון 074-7720650 Load.Management@noga-iso.co.il
בנושא תשלום / חשבונית מס 074-7720500 Invoice@noga-iso.co.il
www.noga-iso.co.il

דוגמאות להמלצת חשבון לצרכנים בנים-PDF



נגה ניהול מערכת החשמל בע"מ
ח.פ 514195874

תאריך עריכת החשבון: 30/09/2026

המלצת חשבון – הסדר השלה מרצון

לחודש: 08/2026

שם צרכן: **המשיל בע"מ**

ח.פ / מזהה לקוח: 510000002

מספר לקוח: 123457

שם האתר: **המשיל - צפון**

מספר המלצת חשבון: BILL – 000400

תשלום לצרכן

סוג הסכם	חודש הפעלה	סכום (₪)
השלה מרצון	08/2026	8,600
סה"כ תשלום לצרכן		**8,600**

- לא כולל מע"מ. מע"מ יתווסף לחשבונית כדין.
- יתכנו הפרשי חיוב הנובעים ממידע חסר במועד עריכת החשבון, שיצורפו לחשבונות הבאים.
- להמלצת חשבון זו מצורף פירוט ההשלות ברמה חצי שעתית.

לבירורים:

בנושא המלצת חשבון 074-7720650 Load.Management@noga-iso.co.il

בנושא תשלום / חשבונית מס 074-7720500 Invoice@noga-iso.co.il

www.noga-iso.co.il

נגה ניהול מערכת החשמל בע"מ
ח.פ 514195874

תאריך עריכת החשבון: 07/09/2026

המלצת חשבון – הסכמים לניהול עומס

לחודש: 08/2026

שם צרכן: **דיזל גנרטור המוביל בע"מ**

ח.פ / מזהה לקוח: 510000001

מספר לקוח: 123456

שם האתר: **דיזל גנרטור המוביל צפון**

מספר המלצת חשבון: BILL – 000300

תשלום לצרכן

סוג ההסכם	חודש הפעלה	סכום (₪)
הפעלת גנראטורים עצמיים	08/2026	12,573.33
הפעלת גנראטורים עצמיים נוסף	08/2026	5,000
סה"כ תשלום לצרכן		**17,573.33**

- לא כולל מע"מ. מע"מ יתווסף לחשבונית כדין.
- יתכנו הפרשי חיוב הנובעים ממידע חסר במועד עריכת החשבון, שיצורפו לחשבונות הבאים.
- להמלצת חשבון זו מצורף פירוט ההשלות ברמה חצי שעתית.

לבירורים:

בנושא המלצת חשבון 074-7720650 Load.Management@noga-iso.co.il

בנושא תשלום / חשבונית מס 074-7720500 Invoice@noga-iso.co.il

www.noga-iso.co.il

חשבון לצרכן - קבצי CSV

דוגמא להשלה מרצון

מספר גרסה	מספר חשבון	שם צרכן	ח.פ צרכן	מספר חוזה חחי	סוג הסכם	תאריך תחילת ההשלה	זמן תחילת ההשלה	תאריך סיום ההשלה	זמן סיום השלה	זמן התראה בהסכם (שעות)
1	BILL- 000200	המשיל בע"מ	510000002	340000000	השלה מרצון	30/08/2026	17:00:00	30/08/2026	17:30:00	4
1	BILL- 000200	המשיל בע"מ	510000002	340000000	השלה מרצון	30/08/2026	17:30:00	30/08/2026	18:00:00	4
1	BILL- 000200	המשיל בע"מ	510000002	340000000	השלה מרצון	30/08/2026	18:00:00	30/08/2026	18:30:00	4
1	BILL- 000200	המשיל בע"מ	510000002	340000000	השלה מרצון	30/08/2026	18:30:00	30/08/2026	19:00:00	4
1	BILL- 000200	המשיל בע"מ	510000002	340000000	השלה מרצון	30/08/2026	19:00:00	30/08/2026	19:30:00	4
1	BILL- 000200	המשיל בע"מ	510000002	340000000	השלה מרצון	30/08/2026	19:30:00	30/08/2026	20:00:00	4
1	BILL- 000200	המשיל בע"מ	510000002	340000000	השלה מרצון	30/08/2026	20:00:00	30/08/2026	20:30:00	4
1	BILL- 000200	המשיל בע"מ	510000002	340000000	השלה מרצון	30/08/2026	20:30:00	30/08/2026	21:00:00	4

סה"כ צריכה בזמן השלה (קוט"ש)	ממוצע צריכה לתקופה מקבילה (קוט"ש)	הפרש לתשלום (q) (קוט"ש)	הספק בהסכם QB	q/QB	מקדם תשלום לפי אמת מידה	תעריף (ש"ח לקוט"ש)	סה"כ לתשלום (ש"ח)
120	350.4156	230.4156	20000	23.04156	1	4.84	1115.211504
138.1154	360.1584	222.043	20000	22.2043	1	4.84	1074.68812
100.5456	330.44564	229.90004	20000	22.990004	1	4.84	1112.716194
120.4121	328.115	207.7029	20000	20.77029	1	4.84	1005.282036
127.4122	311.3942857	183.9820857	20000	18.39820857	1	4.84	890.4732948
130.4121	352.3257143	221.9136143	20000	22.19136143	1	4.84	1074.061893
110.4138	363.2971429	252.8833429	20000	25.28833429	1	4.84	1223.95538
180.4177	360.3142857	179.8965857	20000	17.98965857	1	4.84	870.6994748

חשבון לצרכן

דוגמא לדיזל גנרטור

מספר גרסה	מספר חשבון	שם צרכן	ח.פ צרכן	מספר חוזה חחי	סוג הסכם	תאריך תחילת ההשלה	זמן תחילת ההשלה	תאריך סיום ההשלה	זמן סיום השלה
1	BILL- 000100	דיזל גנרטור המוביל בע"מ	510000001	340000001	הפעלת גנראטורים עצמיים	30/08/2026	17:00:00	30/08/2026	17:30:00
1	BILL- 000100	דיזל גנרטור המוביל בע"מ	510000001	340000001	הפעלת גנראטורים עצמיים	30/08/2026	17:30:00	30/08/2026	18:00:00
1	BILL- 000100	דיזל גנרטור המוביל בע"מ	510000001	340000001	הפעלת גנראטורים עצמיים	30/08/2026	18:00:00	30/08/2026	18:30:00
1	BILL- 000100	דיזל גנרטור המוביל בע"מ	510000001	340000001	הפעלת גנראטורים עצמיים	30/08/2026	18:30:00	30/08/2026	19:00:00
1	BILL- 000100	דיזל גנרטור המוביל בע"מ	510000001	340000001	הפעלת גנראטורים עצמיים	30/08/2026	19:00:00	30/08/2026	19:30:00
1	BILL- 000100	דיזל גנרטור המוביל בע"מ	510000001	340000001	הפעלת גנראטורים עצמיים	30/08/2026	19:30:00	30/08/2026	20:00:00
1	BILL- 000100	דיזל גנרטור המוביל בע"מ	510000001	340000001	הפעלת גנראטורים עצמיים	30/08/2026	20:00:00	30/08/2026	20:30:00
1	BILL- 000100	דיזל גנרטור המוביל בע"מ	510000001	340000001	הפעלת גנראטורים עצמיים	30/08/2026	20:30:00	30/08/2026	21:00:00

מספר מונה ארוך	יצור בגנרטור (קוט"ש)	תעריף (ש"ח לקוט"ש)	סה"כ לתשלום (ש"ח)
12345678910	185.09375	4.84	895.85375
12345678910	173.842	4.84	841.39528
12345678910	189.04	4.84	914.9536
12345678910	59.3	4.84	287.012
12345678910	192.125	4.84	929.885
12345678910	180.318	4.84	872.73912
12345678910	198.12	4.84	958.9008
12345678910	199.3	4.84	964.612

חשבון לצרכן

דוגמא להשלת תדר

מספר גרסה	מספר חשבון	שם צרכן	ח.פ צרכן	מספר חוזה חחי	סוג הסכם	תאריך תחילת ההשלה	זמן תחילת ההשלה	תאריך סיום ההשלה	זמן סיום השלה
1	BILL- 000100	המשיל בע"מ	510000001	340000000	השלת תדר	20/08/2026	17:27:00	20/08/2026	17:37:00

כמות מושלת (קוט"ש)	תעריף (ש"ח לקוט"ש)	סה"כ לתשלום (ש"ח)
145.5	20	2910



פניות למוקד נגה במייל



- בירורים בנושא הצטרפות להסכם / עדכון הסכם קיים / חישוב חשבון/עדכון אנשי קשר ניתן לפנות לאגף הסחר.

בטלפון: 074-7720650 בין השעות 9:00-15:00

או בדוא"ל Load.Management@noga-iso.co.il

- בירורים בנושא תשלומים והעלאת חשבוניות לפורטל ספקים יש לפנות לאגף כספים.

בטלפון: 074-7720500 בין השעות 9:00-15:00

או בדוא"ל invoice@noga-iso.co.il

- בירורים בגין התקופה שהחשבון התקבל מחח"י - יש לפנות למנהל תיק לקוח בחברת החשמל.

עדכונים שוטפים של הצרכן

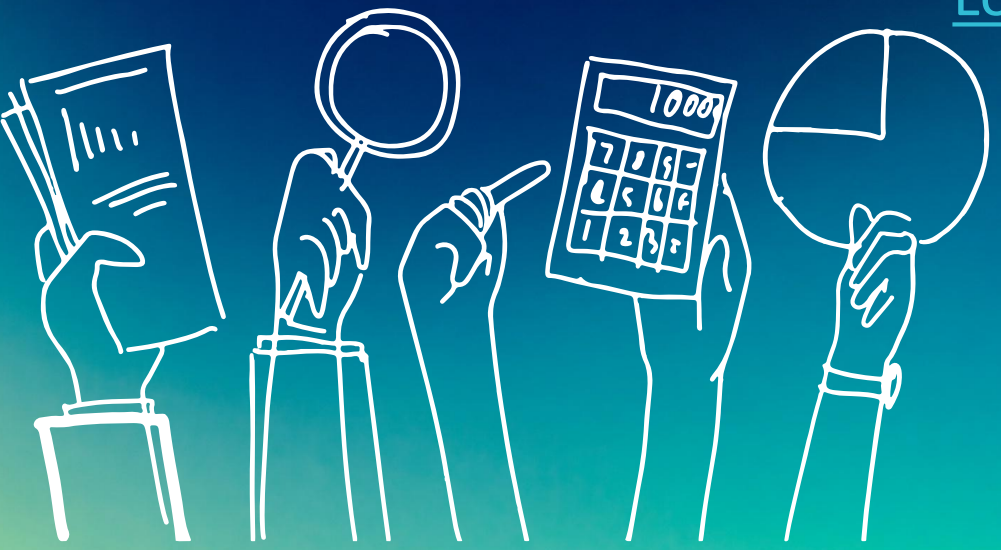
הצטרפות להסכם חדש

עדכון הסכם קיים

עדכון פרטי אנשי קשר (באחריות הצרכן)

עדכונים - יש לשלוח מייל ל: Load.Management@noga-iso.co.il

רק לאחר אישור קבלת ותקינות המסמכים במייל חוזר השינוי/צירוף ייכנס לתוקף.



הסכמי השלה מרצון ודיזל גנרטור מועדי הפעלה 2025



מספר השלה לשנת 2025	תאריך	שעה	סוג הסכם	
			השלה מרצון אנרגיה MWH	דיזל גנרטור אנרגיה MWH
1	9.2.2025	17:00	128	33
		18:00	146	35
		19:00	148	35
		20:00	132	34
2	10.2.2025	17:00	118	32
		18:00	127	34
		19:00	125	33
		20:00	121	32
3	12.2.2025	17:00	137	31
		18:00	152	36
		19:00	153	36
		20:00	137	35
4	13.8.2025	17:00	52	25
		18:00	49	26
		19:00	81	25
		20:00	58	24
5	14.8.2025	17:00	110	29
		18:00	109	31
		19:00	109	30
		20:00	108	28

המידע המוצג באתר נגה הינו למטרת ידיעה כללית בלבד. חברת נגה עושה ככל שביכולתה על מנת שהמידע יהיה אמין ומדויק. המידע המוצג ביחס לשנה הולפת אינו סופי, והוא עשוי להתעדכן בהתאם לעדכונים ומידע חדש שמתקבל בחברת נגה במהלך השנה העוקבת. כל העושה שימוש במידע זה – עושה זאת על אחריותו בלבד, והוא משחרר בזאת את חברת נגה מכל נזק שייגרם לו, ישיר או עקיף, כתוצאה מהסתמכות כאמור.

נגה ניהול מערכת החשמל



נגה
ניהול
מערכת
החשמל

תודה על ההקשבה