

בקשה לקבלת מידע Request For Information

עבור פתרונות אגירת חשמל וביטחון באנרגיה בחבל תקומה

1. כללי

בהמשך להחלטת הממשלה 1699 מיום 17.4.2024 מנהלת תקומה מקדמת תוכנית לביטחון באנרגיה ביישובי חבל תקומה.¹ מטרת התוכנית היא לשפר את הביטחון והעצמאות באנרגיה באופן שיאפשר חוסן באנרגיה בשעת חרום המוגדר כיכולת לאפשר רציפות תפעולית באנרגיה למשקי בית, תעשייה חיונית ומבני ציבור חיוניים כתוצאה מתקלות בשל מצבי חירום.

לצורך מענה על אתגר זה, המנהלת מבקשת לקבל מידע על אודות מודלים וטכנולוגיות מקיימות (לרבות שילוב טכנולוגיות) מגורמים שונים בשוק, לרבות משקיעים, גופים מוסדיים, חברות פרטיות וכל גורם העוסק בתחום.

על בסיס המידע שיתקבל למענה זה, בכוונת המנהלת לפרסם בשנים הקרובות² קול קורא לקבלת תמיכות עבור פרויקטים אשר משרתים את התוכנית לביטחון באנרגיה.

מטרת הבקשה

כחלק מתהליך תכנון תוכנית ארבע-שנתית ליצירת חוסן באנרגיה בחבל תקומה, מנהלת תקומה פונה לשוק הפרטי לקבלת מידע יישומי לפתרונות אנרגיה שיאפשרו רציפות תפקודית בזמן חרום.

על המענים לבקשה הנוכחית לקבלת מידע להכיל פתרונות אשר מאפשרים חוסן באנרגיה, על בסיס ההגדרה הנ"ל, תוך התייחסות לאחת או יותר מהצעות הערך הבאות:

1. חלופות להקמת מתקן ייצור אנרגיה נקייה שתוכל לשמש בשעת חירום
2. יכולות ייצור אנרגיה משולבות עם יכולות אגירת אנרגיה
3. יכולת ייעול צריכת האנרגיה בעזרת השבתת המערכות הלא קריטיות לרציפות באנרגיה
4. יכולות ייצור וניהול צריכה ואגירה "מאחורי המונה"³
5. רעיונות/הצעות שיאפשרו בעת חרום מתן מענה מרכזי לרציפות תפקודית באנרגיה ביישובים, בשכונות, בבתים משותפים, בבתי עסק, במבנים חקלאיים ובאזורי תעשייה (טריטוריות שאינן מוגדרות "מחלק הסטורי")
6. רעיונות/אפשרויות לחיזוק החוסן בעת חירום של מרכיבי המערכת ברשת החלוקה היישובית
7. פתרונות שפועלים באופן ישיר וברור כדי לייצר חוסן באנרגיה בצורה עצמאית⁴
8. פתרונות הנוגעים לעולמות התכנון המרחבי (כדוגמת מרכז אנרגיה מרחבי) ו/או לתכנון אדריכלי של רשת התקשורת ורשת החשמל במבנים חדשים

¹ "רשויות חבל תקומה": שדרות והמועצות האזוריות אשכול, חוף אשקלון, שדות נגב ושער הנגב על פי החלטת הממשלה מספר 980 מיום 19/10/2023

² שנות התוכנית כפי שהן מפורטות בהחלטת ממשלה 1699 הינן 2024 עד 2028

³ מערכות Behind the meter הינן מערכות המאפשרות שימוש בחשמל מקומי לפני קריאת מונה

⁴ למען הבהרה, פתרונות המוצעים תחת קטגוריה זו אינם יכולים להישען על פתרונות משלימים כדי להוכיח את תרומתם לחוסן אנרגטי

9. אחר (נא לפרט)

בנוסף להצעות המפורטות לעיל, חשיבות נוספת תינתן עבור מענה הכולל אחת או יותר מהצעות הערך המימוניות המפורטות מטה:

1. פתרון שממנף את השקעת מנהלת תקומה באמצעות שילוב הון פרטי או פילנתרופי להרחבת היקף הפרויקט
2. פתרון שיוצר תשואה ישירה וערך פיננסי מתמשך, מעבר להכנסות פאסיביות עבור בעלי העניין של הפרויקט בחבל תקומה
3. פתרון שתומך במודל כלכלי בר-הרחבה ובעל פוטנציאל יישום בקנה מידה אזורי רחב
4. הצעה למנגנון כלכלי חדשני (כגון קרן השקעות אזורית) המשלב מגוון מקורות מימון (ציבורי, פרטי ופילנתרופי) למקסום ההשפעה הכלכלית והאנרגטית בחבל תקומה
5. אחר (נא לפרט)

אופציונלי: ככל שהפתרון המוצע באחת מהצעות הערך המפורטות מעלה נותן מענה גם באחד האספקטים הבאים, נא לציין זאת באופן ברור במענה:

- יצירת ערך כלכלי בר-קיימה לבעלי העניין⁵ של הפרויקט בחבל תקומה: רשויות ו/או משקי בית ו/או בתי עסק
 - שימוש במשאבים מקומיים כחלק מהפתרון המוצע, כגון: דו-שימוש בייצור אנרגיה, ייצור אנרגיה מפסולת מקומית, שימוש בחום שיורי, עבודה עם ספקים מחבל תקומה, ועוד
- 1.1 מנהלת תקומה (להלן: "המנהלת") פונה לחברות ישראליות וחברות מחו"ל (להלן: "חברות") בבקשה לקבלת מידע (R.F.I) הנוגע לבחינת פתרונות ליצירת חוסן באנרגיה בחבל תקומה, כפי שיפורט בהמשך, במסגרת שלב טרום הרכשתי
 - 1.2 בהעברת המענה, החברות מסכימות כי למנהלת תקומה שמור שיקול דעת בלעדי על העברת מסמך הבנות (להלן: "LOI") לחברות שהגישו מענה שתואם את צרכי המערכת להקמת פילוט ביישובים שיוגדרו ע"י מנהלת תקומה, כאמור
 - 1.3 בהגשת הבקשה, החברה תשתף את הבקשה המוגשת וכל מידע אחר שיידרש ע"י מנהלת תקומה

2. לוחות זמנים

- 2.1 ניתן להגיש שאלות הבהרה ל-R.F.I עד ליום 25.4.2025
- 2.2 מועד אחרון להגשת מענה ל-R.F.I הינו עד ליום 18.5.2025
- 2.3 המנהלת תוכל להאריך ו/או לשנות את לוחות הזמנים בהתאם לצורך ובהתאם לשיקול דעתה והודעה על כך תתפרסם באתר

3. אופן הגשה

⁵ כל מי שמשפיע על הפרויקט או מושפע ממנו, לרבות לקוחות, שותפים, בעלי נכסים, קהילות וכו'

3.1 את ההצעה יש לשלוח אל דוא"ל XXXX במילוי של הפרמט המופיע ב_____

3.2 עבור כל פתרון העונה על אחת מהצעות הערך לקול הקורא הנ"ל יש לפרט התייחסויות

לנושאים המפורטים מטה:

- שם הארגון: _____
- פרטי איש קשר בארגון:
- שם מלא: _____
- מייל: _____
- מס' טלפון: _____

התייחסות המענה	היקף המענה הנדרש	נושא
	<p>פירוט איכותני של הבאים:</p> <ul style="list-style-type: none"> • סוג הטכנולוגיה ודרישת תשתית - עד חצי עמוד • משך הזמן שבו הפתרון מיושם ברחבי העולם • מידת הזמינות והשימוש באופן מיידי: (1) הפתרון מיושם בישראל; (2) הפתרון מיושם בחו"ל אך עדיין לא בישראל; (3) הפתרון לקראת יישום בישראל בשנים הקרובות • דרישות התחזוקה של הפתרון – אופן הטיפול, משך הטיפול, ומשך חיים ממוצע – עד חצי עמוד • האם ניתן לבצע ניטור מרחוק של הפתרון? כן/לא • רשימת פרויקטים שבהם הפתרון מיושם כיום, כולל משך ומיקום הפרויקט (ניתן להתייחס גם למדינות זרות) – עד שלושה פרויקטים מרכזיים פעילים, פסקה לכל פרויקט. נא לציין את היקף השימוש ויישום הפתרון בעולם (ניתן להתמסר פרטים עסקיים רגישים) 	<p>הפתרון המוצע</p> <p>הטכנולוגי</p>
	<p>נא לציין את משך הזמן שבו הפתרון המוצע יאפשר חוסן באנרגיה בשעת חרום למשתמשי הקצה (כולל היקף משתמשי הקצה)</p>	<p>חוסן באנרגיה</p>
	<p>לציין את הצעת הערך הרלוונטית מתוך הרשימה (ניתן לסמן יותר מאחת):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. חלופות להקמת מתקן ייצור אנרגיה נקייה שתוכל לשמש בשעת חירום 2. יכולות ייצור אנרגיה משולבות עם יכולות אגירת אנרגיה 3. יכולת ייעול צריכת האנרגיה בעזרת השבתת המערכות הלא קריטיות לרציפות באנרגיה 	<p>הצעת ערך</p>

	<p>4. יכולות ייצור וניהול צריכה ואגירה "מאחורי המונה"⁶</p> <p>5. רעיונות/הצעות שיאפשרו בעת חרום מתן מענה מרכזי לרציפות תפקודית באנרגיה ביישובים, בשכונות, בבתים משותפים, בבתי עסק, במבנים חקלאיים ובאזורי תעשייה (טריטוריות שאינן מוגדרות "מחלק הסטורי")</p> <p>6. רעיונות/אפשרויות לחיזוק החוסן בעת חירום של מרכיבי המערכת ברשת החלוקה היישובית</p> <p>7. פתרונות שפועלים באופן ישיר וברור כדי לייצר חוסן באנרגיה בצורה עצמאית⁷</p> <p>8. פתרונות הנוגעים לעולמות התכנון המרחבי (כדוגמת מרכז אנרגיה מרחבי) ו/או לתכנון אדריכלי של רשת התקשורת ורשת החשמל במבנים חדשים</p> <p>9. אחר (נא לפרט)</p>	
	<p>לציין את הצעת הערך הרלוונטית מתוך הרשימה (ניתן לסמן יותר מאחת):</p> <p>1. פתרון שממנף את השקעת מנהלת תקומה באמצעות שילוב הון פרטי או פילנתרופי להרחבת היקף הפרויקט</p> <p>2. פתרון שיוצר תשואה ישירה וערך פיננסי מתמשך, מעבר להכנסות פאסיביות עבור בעלי העניין של הפרויקט בחבל תקומה</p> <p>3. פתרון שתומך במודל כלכלי בר-הרחבה ובעל פוטנציאל יישום בקנה מידה אזורי רחב</p> <p>4. הצעה למנגנון כלכלי חדשני (כגון קרן השקעות אזורית) המשלב מגוון מקורות מימון (ציבורי, פרטי ופילנתרופי) למקסום ההשפעה הכלכלית והאנרגטית בחבל תקומה</p> <p>5. אחר – נא לפרט</p>	<p>הצעת ערך מימונית</p>
	<p>ככל שהפתרון המוצע באחת מהצעות הערך המפורטות מעלה נותן מענה גם באחד האספקטים הבאים, נא לציין זאת באופן ברור במענה:</p> <ul style="list-style-type: none"> • יצירת ערך כלכלי בר-קיימה לבעלי העניין של הפרויקט בחבל תקומה: רשויות ו/או משקי בית ו/או בתי עסק • שימוש במשאבים מקומיים כחלק מהפתרון המוצע, כגון: דו-שימוש בייצור אנרגיה, ייצור אנרגיה מפסולת מקומית, שימוש בחום שיורי, עבודה עם ספקים מחבל תקומה, ועוד 	<p>הצעת ערך אופציונלית</p>

⁶ מערכות Behind the meter הינן מערכות המאפשרות שימוש בחשמל מקומי לפני קריאת מונה

⁷ למען הבהרה, פתרונות המוצעים תחת קטגוריה זו אינם יכולים להישען על פתרונות משלימים כדי להוכיח את תרומתם לחוסן אנרגטי

	<p>נא לסמן את צורת ההתיישבות הרלוונטית ליישום הפתרון המוצע (ניתן לסמן יותר מאחד):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. מושב 2. עיר 3. קיבוץ 4. כלל החבל 5. אחר (נא לפרט) 	<p>צורת ההתיישבות הרלוונטית במענה המוצע (מושב, עיר, קיבוץ, כלל החבל)</p>
	<p>ניתן להגיש הגשות נפרדות עבור סוגי מבנה שונים ובפרט על בתים משותפים.</p> <p>נא לסמן את סוג המבנים הרלוונטי (ניתן לסמן יותר מאחד):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ציבורי 2. פרטי 3. בתים משותפים 4. מסחרי/תעשייתי/חקלאי 	<p>סוג המבנים (ציבורי, פרטי, משותפים, מסחרי/תעשייתי)</p>
	<p>נא לציין את התשתיות הנדרשות (עד חצי עמוד)</p>	<p>תשתיות</p>
	<p>יש לציין האם המענה המוצע עומד בתנאי הרגולציה הקיימת בישראל. אם לא, יש לפרט את השינויים הנדרשים ברגולציה לטובת יישום המענה או הצגת עמידה בתקנים בין-לאומיים – עד חצי עמוד</p>	<p>רגולציה</p>
	<p>ככל שקיים מידע, נא להתייחס לנקודות הבאות (עד חצי עמוד):</p> <ul style="list-style-type: none"> • עמידות המענה לשינויי אקלים צפויים באזור • תרומה סביבתית לאזור ולמדינה • עמידות המיזם ברגולציות סביבתיות 	<p>סביבה</p>
	<p>תיאור המודל העסקי המוצע והערך המוסף שלו תוך התייחסות להשפעות הצפויות מבחינת ביטחון באנרגיה למשקי הבית – עד חצי עמוד</p>	<p>ערך מוסף כלכלי של המענה המוצע</p>
	<p>תיאור המודל הכלכלי ברמה שנתית ולאורך מחזור חיי הפתרון המוצע, לרבות:</p> <ul style="list-style-type: none"> • אטרקטיביות כלכלית של הפתרון עבור משתמשי הקצה • הצגת אופן התמרוץ הנדרש להפיכת הפתרון לכלכלי (אנא ציינו את משך התמרוץ הנדרש) ביחס למימון הנדרש: ○ מימון ממשלתי ○ מימון משקי הבית/ היישובים/ הרשויות ○ גורמי מימון נוספים (אם יש) • מחזור חיי הפתרון המוצע 	<p>מודל עסקי ופיננסי</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • התייחסות באורך של כחצי עמוד לחסכון הנובע מהיקף הפרויקט, וכיצד העלויות יפחתו בהתאם להיקפי היישום/ מספר התקנות/ מספר יישובים שייקחו חלק בפרויקט 	
--	---	--

4. פרק ביטחון מידע:

4.1 נותן המידע, ו/או כל אדם מטעמו, שקיבלו לידיהם את מסמכי ה-RFI, נדרשים שלא להעבירם, כולם או חלקם, ו/או גם מסמכים ומידע הנוגעים להגשת המענה ל-RFI זה, לגורם כלשהו, ו/או לכל אדם מטעם נותן המידע (לרבות קבלני משנה), בארץ ובחו"ל, ללא קבלת אישור מגורמי ביטחון המידע הרלוונטיים

4.2 נותן המידע, ו/או כל אדם מטעמו, במידה ויידרשו לפעילות מקדימה, במסגרת הליך ה-RFI, הדבר ייעשה בתיאום, מראש ובכתב. נותן המידע, ו/או כל אדם מטעמו, נדרשים שלא לפרסם, ו/או גם לקיים שיח, בתקשורת ובכל מדיה באשר היא, כל מידע המתייחס לתהליך ה-RFI, על שלביהם השונים

4.3 נותן המידע מצהיר בזאת כי ידוע לו כדלהלן:

4.3.1 כי אין בפנייה זו משום התחייבות מנהלת תקומה לרכוש ממנו שירות ו/או התחייבות להתייחסות כלשהי מטעם המנהלת ו/או עבודה או כדי ליצור כלפיו התחייבות או מחויבות של מנהלת תקומה מכל סוג ומין שהוא

4.3.2 כי מנהלת תקומה לא תישא בכל תשלום או הוצאה, שיגרמו לנותן המידע בגין פניה זו ועקב המגעים עימו, אם יקוימו, בהקשר לבדיקה

4.3.3 נותן המידע מצהיר בזה כי ידוע לו שהמנהלת רשאי להעביר כל מידע או נתון הקשור בשירות ובתוצאות הבדיקה לכל גורם במערכת הביטחון, ו/או המשרד להגנת הסביבה, ו/או משרד האנרגיה ו/או רשות החדשנות וכן יהיה רשאי לפרסם במסגרת פנייה לקבלת הצעות בדרך של מכרז ו/או משא ומתן מפרטים ו/או אפיונים אשר יתבססו על הידע והניסיון שיצטברו מהבדיקה, בלי לפגוע בזכויות יוצרים של נותן המידע

4.3.4 אין ב-R.F.I זה משום קיום מו"מ או כדי ליצור התחייבות או מחויבות מכל סוג שהוא של המנהלת לבצע רכש נשוא R.F.I זה, או לשתף את מי מהמשתתפים במכרז, אם ובכלל שיפרסם המנהלת מכרז בעתיד

4.3.5 אין בבקשה זו כדי להוות הצעה או הזמנה או מכרז ולא יחול עליה תנאי חוק חובת המכרזים, התשנ"ג – 1993 והתקנות על פיו

4.3.6 נותן המידע מתחייב לשמור בסוד ולא למסור לאחר כל ידיעה ו/או מסמך מסווגים שיגיעו אליו תוך ו/או עקב פניה זו. תשומת לב נותן המידע מופנית להוראות סעיפים 118 ו-119 לחוק העונשין, תשל"ז-7791, הקובעים עונשים על

מי שמסר ידיעות סודיות. נותן המידע מתחייב להביא הוראת סעיף זה לידיעת עובדיו או כל מי שפועל בשמו או מטעמו

4.3.7 למנהלת שמורה האפשרות, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לעשות כל שימוש במידע אשר יימסר במענה לבקשה, לרבות, בין היתר, לצורך הכנת מפרט או מכרז או פניה לקבלת הצעות