

# פתרונות אגירת חשמל וביטחון באנרגיה בחבל תקומה (#5956)

הש 2  
הדס שבתאי מנהלת תקומה

## רקע ותיאור האתגר, וסוג המענים אותם מבקשים

בהמשך להחלטת הממשלה 1699 מיום 17.4.2024 מנהלת תקומה מקדמת תוכנית לביטחון באנרגיה ביישובי חבל תקומה. 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 הקרובות 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:

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

## כללים והוראות:

1. **למען הסר ספק, מסמך זה אינו הליך מכרזי ואינו בבחינת בקשה לקבלת הצעות (RFP),** ואין בו כדי לחייב את המזמין לבצע מכרז כאמור או ליצור כל מחויבות חוזית בין המזמין ובין מי שהגיש מענה לפניה. לאחר קבלת המענים לפניה זו, המזמין ישקול את המשך פעולותיו בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
2. כמו כן, מובהר כי מתן התייחסות מצד ספק, לרבות ביצוע הצגה אן הדגמה, אינו מהווה יתרון או תנאי להשתתפות במכרז, ככל שייערך בעתיד, ולא יחייב את שיתופו במכרז של הספק או התקשרות עמו בכל דרך אחרת.
3. בהמשך לפניה זו, המזמין שומר על זכותו, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי:
  - 3.1 לפנות ולהיפגש עם ספקים פוטנציאליים בבקשה להצגת מידע והבהרות, להצגת המוצר והדגמות ("פיילוט") ולביקור באתריו או באתרי לקוחותיו.

- 3.2 להשתמש במידע שייאסף במסגרת הליך הפניה ובעקבות פרסום פנייה זו לצורך כתיבת מכרז, או להרכבת רשימת ספקים פוטנציאליים.
- 3.3 ככל שיתקיים בעתיד הליך התקשרות לקבלת השירותים בנושא שבנדון, לרבות מכרז, לשנות או להוסיף תנאים ודרישות והכל בהתאם לצרכים שיקבע המזמין.
- 3.4 לפרסם בדרך של מכרז או בכל בדרך אחרת, מפרטים או אפיונים אשר יתבססו על המידע אשר יצטבר כתוצאה מההליך.
- 3.5 בכפוף לאמור, המשרד רשאי לעשות שימוש במידע שיימסר על ידי משיבים לצורך בחינת האפשרות לבצע התקשרות בנושא ולעיצוב הדרישות בהתקשרויות כאמור.
- 3.6 בכפוף לכל דין, המשרד ישמור את המידע שהגיע אליו במסגרת הפנייה בסודיות, וכן לא יעשה בו שימוש, כמפורט להלן:
- 3.6.1 לא יפרסם את המידע באופן פומבי.
- 3.6.2 לא יפגע בקניין הרוחני של המשיב.
- 3.6.3 לא יעשה בו שימוש מסחרי למעט למטרות המנויות בפנייה לקבלת מידע.
- 3.6.4 לא יעביר את המידע לצד ג' למעט גורם המעורב בעיצוב ההתקשרות, כגון יועץ מקצועי.
- 3.7 על אף האמור לעיל, המשרד יהיה רשאי לפנות אל המשיב ולבקש ממנו לעשות שימוש במידע כאמור בסעיף.
4. ספק המגיש התייחסות לפנייה זו מצהיר כי:
- 4.1 הוא מסכים לכל המפורט במסמך ומתחייב שלא יהיו לו תביעות או דרישות מאת המזמין או כל גורם אחר בקשר לשימוש במידע שיימסר על ידו.
- 4.2 כי אין במידע המוגש על ידי הספק או בשימוש עתידי בו כדי לפגוע בזכויות של צד שלישי, לרבות זכויות יוצרים, וכי הוא לבדו יישא באחריות לכל דרישה או תביעה שמקורה בטענה כי במסגרת שימוש במידע שהוגש הופרו זכויות צד שלישי כאמור, והוא ישפה את המזמין מיד עם קבלת דרישה בגין כל סכום שיידרש ו/או יתבע לשלם מחמת תביעה או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.
5. מסמכי פנייה זו הינם רכושו הבלעדי של המזמין.
6. פניה זו מפורסמת באישור ועדת המכרזים של המזמין, ובפיקוחה.

## טופס הגשת מענים

- **📄 כותרת**
- **📄 תיאור המענה/הפתרון לאתגר**
- **📎 תמונת המענה/הפתרון**
- **☰ הפתרון הטכנולוגי המוצע - פירוט איכותני של הבאים**
- **📄 סוג הטכנולוגיה ודרישת תשתית**
- **# משך הזמן בשנים בו הפתרון מיושם בעולם**
- **▼ מידת הזמינות והישימות באופן מיידי**
- **📄 דרישות התחזוקה של הפתרון - אופן הטיפול, משך הטיפול, ומשך חיים ממוצע**

- האם ניתן לבצע ניטור מרחוק של הפתרון?
- רשימת פרויקטים שבהם הפתרון מיושם כיום, כולל משך ומיקום הפרויקט (ניתן להתייחס גם למדינות זרות) - עד שלושה פרויקטים מרכזיים פעילים
- פרויקט #1 נא לציין את היקף השימוש ויישום הפתרון בעולם (ניתן להתמקד פרטים עסקיים רגישים)
- פרויקט #2 נא לציין את היקף השימוש ויישום הפתרון בעולם (ניתן להתמקד פרטים עסקיים רגישים)
- פרויקט #3 נא לציין את היקף השימוש ויישום הפתרון בעולם (ניתן להתמקד פרטים עסקיים רגישים)
- חוסן באנרגיה
- נא לציין את משך הזמן שבו הפתרון המוצע יאפשר למשתמשי הקצה חוסן באנרגיה בשעת חרום:
- נא לציין את משך הזמן שבו הפתרון המוצע יאפשר חוסן באנרגיה בשעת חרום למשתמשי הקצה (כולל היקף משתמשי הקצה)
- פרטו היקף משתמשים אפשרי ואופי השימוש
- הצעת ערך
- לציין את הצעת הערך הרלוונטית מתוך הרשימה (ניתן לסמן יותר מאחת)
- הצעת ערך מימונית
- ציין את הצעת הערך הרלוונטית מתוך הרשימה (ניתן לסמן יותר מאחת)
- הצעת ערך אופציונאלית
- ככל שהפתרון המוצע באחת מהצעות הערך המפורטות מעלה נותן מענה גם באחד האספקטים הבאים, נא לציין זאת
- צורת ההתיישבות הרלוונטית במענה המוצע (מושב, עיר, קיבוץ, כלל החבל)
- נא לסמן את צורת ההתיישבות הרלוונטית ליישום הפתרון המוצע (ניתן לסמן יותר מאחד)
- סוג המבנים (ציבורי, פרטי, בתים משותפים, מסחרי/תעשייתי)
- ניתן להגיש הגשות נפרדות עבור סוגי מבנה שונים ובפרט על בתים משותפים. נא לסמן את סוג המבנים הרלוונטי (ניתן לסמן יותר מאחד):
- תשתיות

- **נא לציין את התשתיות הנדרשות**
- **רגולציה**
- **האם המענה המוצע עומד בתנאי הרגולציה הקיימת בישראל?**
- **סביבה**
- **עמידות המענה לשינויי אקלים צפויים באזור**
- **תרומה סביבתית לאזור ולמדינה**
- **עמידות המיזם ברגולציות סביבתיות**
- **ערך מוסף כלכלי של המענה המוצע**
- **תיאור המודל העסקי המוצע והערך המוסף שלו תוך התייחסות להשפעות הצפויות מבחינת ביטחון באנרגיה למשקי הבית - עד חצי עמוד**
- **מודל עסקי ופיננסי.**
- **אטרקטיביות כלכלית של הפתרון עבור משתמשי הקצה**
- **אופן התמרוץ הנדרש להפיכת הפתרון לכלכלי ביחס למימון הנדרש**
- **תארו את מודל התמרוץ הנדרש שבחרתם**
- **מחזור חיי הפתרון המוצע**
- **חסכון הנובע מהיקף הפרויקט, וכיצד העלויות יפחתו בהתאם להיקפי היישום/ מספר התקנות/ מספר יישובים שייקחו חלק בפרויקט**
- **מסמכי המענה**
- **בחירת ספק/חברה**
- **קישוריות**  
צור מבט הוליסטי על ידי חיבור אלמנטים מתתי מערכות שונות
- **האם הינך מאשר/ת לעובדי משרדי הממשלה האחרים לצפות במענה הנוכחי?**  
נשמח לשתף משרדי ממשלה נוספים במענה שהגשת - האם שיתוף המענה מאושר על ידך?

