

PD23001908

בקשה לקבלת מידע (RFI)

גדרות סולאריות

במתקני תשתיות אנרגיה בע"מ

מחויבים
לאנרגיה
שלך

תשתיות
אנרגיה 

בקשה לקבלת מידע (RFI) PD23001908 - גדרות סולאריות**במתקני תשתיות אנרגיה בע"מ**

חברת תשתיות אנרגיה בע"מ (להלן: "החברה") מתכבדת לפנות בבקשה זו לקבלת מידע בלבד לשם קבלת פתרונות להצבת אמצעי ייצור אנרגיה מתחדשת בגדרות ההיקפיות במתקנים מאובטחים של החברה, בהתאם למפורט במסמכי בקשה זו.

1. רקע

- 1.1. החברה היא חברה ממשלתית, האמונה על שמירה של הרציפות והבטיחות האנרגטית של מדינת ישראל בשגרה ובחירום.
- 1.2. החברה עוסקת בהובלת ואחסנת דלק נפט גולמי ותזקיקי נפט גולמי נזוליים לסוגיהם.
- 1.3. פעילות החברה חולשת על קשת רחבה של תחומים במשק הדלק: שירותי נמל לייבוא ולייצוא, אחסון, הולכה ואספקה של דלקים, בעיקר של תזקיקים, לכל רחבי הארץ; טיפול במוצרי דלק גולמי ובתזקיקים, וניפוק למכליות ים וכביש.
- 1.4. החברה משלבת בפעילותה מניפה רחבה של תחומי אנרגיה מתחדשת לרבות אגירה, הולכה וייצור אנרגיה מתחדשת.

2. תיאור האתגר עבורו נדרש הפתרון

- 2.1. החברה מעוניינת להעמיק את פעילותה בתחומי אנרגיה מתחדשת, ולשם כך מבקשת לבחון שימוש בשטחים העומדים לרשותה להפקת אנרגיה מתחדשת, תוך שמירה על כל היבטי הבטיחות, התפעול וההנדסה של מכלי הנפט והדלקים וסביבתם.
- 2.2. לחברה כ- 12 ק"מ גדרות היקפיים במספר אתרים ברחבי הארץ, המיועדים לשמש לצרכי ביטחון, בטיחות, לצרכים תפעוליים והנדסיים. החברה מעוניינת, כאמור, לבחון פתרונות לשימוש דואלי של הגידור ההיקפי של מתקנים אילו, גם לייצור אנרגיה מתחדשת, תוך שמירה על השימושים המקוריים הנדרשים לתפעול שוטף ובטוח של האתרים.
- 2.3. **האתגר - החברה מבקשת לבחון את קיומם של פתרונות מסוגים שונים להפקת אנרגיה בגידור ההיקפי של המתקנים (גדרות סולאריים), המשלבים בין גדר ממשית שתכליתה ביטחונית לצרכי אבטחה, שנועדה למנוע קרבה למתקנים או לתשתיות, לצד הפקת אנרגיה מתחדשת.**
- 2.4. לצורך כך, החברה פונה לקבלת מידע בקשר לפתרון, וזאת בהתאם לתקנה 14א לתקנות חוק חובת המכרזים התשנ"ג – 1993 (להלן "הבקשה").
- 2.5. מטרת בקשה זו היא לבחון התאמת מערכות מוצעות של גדרות סולאריות למתקני אבטחה, ולפרסם בסופו של הליך, בהתאם לתוצאות בקשה זו ובכפוף לאמור בה, הליך מכרזי להתקנת גדרות אלו במתקני החברה.
- 2.6. לשימוש בגדרות ישנן מגבלות בטיחות, בטחון ותפעול, כפי שתפורטנה להלן.

3. דרישות בסיסיות לפתרון

- 3.1 על הפתרון לעמוד בדרישות רגולטוריות, בהנחיות ובתקנים הרלוונטיים, לרבות קבלת אישורים רגולטורים מאת הרשויות המתאימות, ובכלל זה רשות כבאות ארצית וקבלת היתרים מרשויות התכנון. בשלב זה, לא נדרש לקבל את האישורים הרגולטורים.
- 3.2 יש להשאיר קו צפייה וראייה פתוחה מכביש הפטרול (בצד הפנימי והצמוד של המתקן) למרחב שמעבר לגדר.
- 3.3 חל איסור להצבת ציוד במתקנים הפנימיים של המתקן לרבות בתוך מאצרה או בסמוך אליה.
- 3.4 הפתרון נדרש לאפשר נסיעה רציפה בכביש הפטרול הפנימי ללא הפרעה לרבות גישה ותחזוקה לגדר המוחשית.
- 3.5 לא ניתן להתקין את הגדר הסולארית על גדר האבטחה עצמה שאינה מותאמת קונסטרוקטיבית לכך.
- 3.6 התקנות ציוד / פנלים סולאריים מעל הגדר או בצמוד אליה, לרבות חיבור אביזר כלשהו או תמיכה לגדר עצמה, נדרשת להיות ללא פגיעה בצרכי האבטחה.
- 3.7 כלל הציוד שיעשה בו שימוש יהא מוגן פיצוץ 1 ZONE.
- 3.8 המערכת נדרשת לעמידה ברמת הקרינה המותרת על פי התקנות הרלבנטיות.
- 3.9 הפתרון לא יהווה סכנה בטיחותית לעובדי המתקן ולמשתמשי דרך הפטרול, לרבות מניעת סיכוני סנור, לא יבלוט מפני הדרך ולא יפריע לתנועה עצמה.
- 3.10 הפתרון לא יפגע במערכות המתקן לרבות תקשורת אלחוטית או קווית.
- 3.11 המערכת תהיה בעלת שרידות גבוהה, ותדרוש תחזוקה מינימלית.
- 3.12 הפתרון יפעל באופן רציף.
- 3.13 הפתרון יעמוד בכל דרישות התקנים האירופאיים / אמריקאים רלוונטיים למוצר.
- 3.14 הפתרון המוצע יידרש להיות מאושר באופן פרטני ע"י גורמי תפעול, אחזקה ואבטחה של החברה.

4. תיאור התהליך

- 4.1 בקשה זו היא לקבלת מידע ובדיקת היתכנות וכדאיות בלבד, היא אינה הזמנה או הצעה להתקשרות כלשהי או הצעה להציע הצעות, והיא אינה בגדר מכרז או הליך מחייב אחר.
- 4.2 הבקשה ותוצאותיה אינן מחייבות את החברה ו/או מי מטעמה והן אינן יוצרות מערכת יחסים משפטית כלשהי בין החברה לבין מי מהמשתתפים, מעבר לחובת המשתתפים לכלול הצהרות אמת במסגרת המענה מטעמם.
- 4.3 החברה אינה מתחייבת, כי אכן יפורסם מכרז עתידי בנושא ו/או שיעשה שימוש בפתרונות שיוצעו במסגרת הליך זה.
- 4.4 אין בהשתתפות בהליך זה כדי להעניק למשתתף יתרון כלשהו בכל הליך אחר שתערוך החברה בעניין זה (אם ייערך), פרט לאפשרות להשפיע (בעצם הצעת הפתרון בהליך זה בלבד) על קבלת ההחלטות המקצועיות של החברה בנושא.
- 4.5 אין בהשתתפות בהליך זה כדי להבטיח עמידת המשתתף בתנאי הסף שייקבעו במסגרת הליך

- עתידי, ככל שזה יפורסם.
- 4.6. אם תחליט החברה לפרסם מכרז ו/או הליך תחרותי כאמור, היא תהיה רשאית לדרוש במכרז/בהליך התחרותי שירותים שונים מאלה שהוצגו בבקשה זו, ותהיה רשאית להציב תנאים נוספים או שונים מאלה שהוצגו בבקשה זו, על פי שיקול דעתה.
- 4.7. בהתאם למידע שיתקבל במסגרת הליך זה, תהא החברה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבקש הבהרות, השלמות או מידע נוסף מהמשתתפים, כולם או חלקם, בכל נושא הקשור לבקשה זו, לרבות הצגת מצגות והדגמות, ביצוע פיילוט, ניסויי שטח להוכחה ובחינת היכולות, ביקור באתרי לקוחות וספקים, וכן לזמן את המשתתפים לדיון בבקשה, הכל כפי שתראה לנכון. יובהר, כי החברה אינה מחויבת לפנות כאמור לכל המשתתפים.
- 4.8. החברה רואה בחיוב הזמנה להדגמה של יחידת הפתרון המוצע באתרים בהם הוא פועל (לרבות בדרך של הצגה מרחוק), במתאר שייבחר על ידי המשתתף.
- 4.9. החברה שומרת על זכותה למצוא פתרונות לאתגר בדרכים נוספות, בנוסף ומעבר להליך זה, ולמשתתף לא תהא כל טענה בגין כך.
- 4.10. הוצאות השתתפות בהליך תחולנה במלואן על המשתתף בלבד, והוא לא יהיה זכאי להחזר או פיצוי כספי כלשהו בגין כך, ללא קשר לתוצאות ההליך.
- 4.11. החברה רשאית לבטל או לשנות את בקשתה זו בכל שלב שהוא מכל סיבה שהיא.

5. מסמך המענה מטעם המשתתפים

- 5.1. משתתף המעוניין לקחת חלק בהליך זה, מתבקש להגיש מענה מטעמו בהתאם לדרישות המפורטות במסמך זה. כל משתתף בהליך זה מצהיר, כי הוא מסכים שהחברה תוכל לעשות שימוש במידע שיימסר על ידו, כולו או חלקו, לצרכי הכנת מכרז או לכל צורך אחר שהיא תראה לנכון.
- 5.2. מסמכי המענה הם פומביים והחברה רשאית לעשות בהם כל שימוש לפי דין.
- 5.3. החברה ו/או מי מטעמה רשאים להשתמש שימוש במידע שהתקבל, ללא תמורה, לכל צורך נדרש, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה, לרבות לצורך כתיבת מפרט עתידי או גיבוש דרישות ו/או ניתוח המידע באמצעות עובדי החברה ו/או יועציה ו/או כל גורם אחר.
- 5.4. על אף האמור, אם לדעת משתתף, מסמך מסוים מכיל סוד מסחרי שאין להציגו לצדדים שלישיים, יש לציין זאת באופן ברור ומפורש במסמכי המענה. מובהר, כי הבהרה כאמור עלולה שלא לאפשר לבחון כנדרש את המענה ו/או לעשות בו שימוש עתידי במסגרת הליך פומבי. מובהר, כי המשתתפים רשאים להגיש מסמכים ואסמכתאות שבהם הושחרו על ידם פרטים שאינם רלוונטיים לבקשה זו. בכל מקרה, ההחלטה הסופית בעניין זה היא של החברה.
- 5.5. משתתף המגיש מידע במענה לבקשה זו מצהיר, כי הוא מוותר מראש על כל טענה, דרישה, תביעה, לרבות בעניין קניין רוחני כנגד החברה ו/או מי מטעמה, בגין המידע, כולו או חלקו, שהמשתתף סיפק במסגרת ההליך.
- 5.6. משתתף המגיש מידע במענה לבקשה זו מתחייב, כי במסגרת המידע שהגיש ו/או כל שימוש שיעשה בו, לא תיפגענה זכויות לרבות זכויות יוצרים או סוד מסחרי של צד שלישי. המשתתף לבדו ישא באחריות לכל דרישה ו/או תביעה שמקורה בטענה כי הופרו זכויות צד שלישי כאמור,

- והוא ישפה את החברה מייד עם קבלת דרישה בגין כל סכום שתידרש ו/או תיתבע לשלם מחמת תביעה או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.
- 5.7. החברה אינה מתחייבת לבחון את כל החומר שיוגש לה, או להודיע למשתתפים איזה שימוש עשתה בחומר זה, אם בכלל.
- 5.8. החברה אינה מתחייבת לבחור בטכנולוגיה כלשהי שתוצע במסגרת בקשה זו, והיא רשאית שלא ליישם אף טכנולוגיה שתוצע במסגרת בקשה זו, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

6. הגשת המענה

- 6.1. המענה יכול מידע ומסמכים בקשר לפתרונות מקצועיים לבעיה שהוצגה במסגרת הליך זה.
- 6.2. במסגרת המענה לבקשה, נדרש לספק מידע כדלקמן:
- 6.2.1. **נספח א' – מידע כללי על המשיב.**
- 6.2.2. **נספח ב' – המפרט הטכני של הפתרון המוצע** - המשיב מתבקש לצרף מפרט טכני כללי (SPEC) של הפתרון המוצע. המפרט יערך בהתאם ובהתייחס לרשימת הנושאים המצורפת בנספח ב'. בנוסף, יש לצרף קטלוגים, קישור לאתרי אינטרנט או כל מקור אחר שבו מפורט המידע המבוקש במידה וקיים.
- 6.2.3. **נספח ג' – מידע על יישום הפתרון המוצע בארץ ובעולם** - בנספח זה יתבקש המשיב להציג פרטים על לקוחות עבורם הותקן הפתרון המוצע. רצוי לצרף סרטונים או תמונות וכן מידע רלוונטי נוסף ככל שקיים.

7. הנחיות כלליות

- 7.1. את המענה לבקשה יש להגיש בעברית או באנגלית, יחד עם המסמכים והפרטים הנדרשים כמפורט לעיל, לרבות כל מידע רלוונטי כגון מצגת, סרט, תמונות, מסמכים, ניסויים וכד'.
את המענה יש להגיש באמצעות דוא"ל: innovation@pei.co.il, וזאת עד לא יאוחר מיום 21/12/2023.
- 7.3. ניתן להגיש שאלות הבהרה בקשר לפנייה זו עד ליום 13/12/2023 באמצעות כתובת הדוא"ל שלעיל.

בכבוד רב,

יעל פרמינגר

ראשת אגף חדשנות ופיתוח עסקי

נספח א' - פרופיל המשיב לבקשה לקבלת מידע

שם: _____ מס' התאגיד/ע.מ.: _____

שנת הקמה: _____ כתובת: _____

אתר החברה: _____

שם איש הקשר אצל המשיב: _____ תפקיד: _____

טלפון: _____ דוא"ל: _____

שמות בעלי המשיב: 1. _____ ת.ז. _____

2. _____ ת.ז. _____

3. _____ ת.ז. _____

(אם בעל התאגיד הנו תאגיד יש לפרט את בעליו של אותו תאגיד)

תיאור החברה ותחומי פעילות: _____

טכנולוגיות עיקריות עליהן מתבססת פעילות המשיב: _____

* ניתן לצרף מסמכים נוספים, קישורים וכל מידע רלוונטי.

נספח ב' - המפרט הטכני של הפתרון המוצע

במסגרת נספח זה המשיב מתבקש להתייחס לנושאים הבאים:

1. שם המערכת המוצעת, היצרן והדגם.
2. תאור כללי של המערכת וארכיטקטורת הפתרון.
3. תאור רכיבי המערכת.
4. הדמיה ברורה להקמת מערכת, ההדמיה תציג באופן ברור את גדר האבטחה לצד המערכת המוצעת.
5. הצגת מכלול האילוצים והמגבלות.
6. מענה לדרישות הכלליות שפורטו בסעיף 3 לבקשה לעיל.
7. דרישות להתקנת המערכת המוצעת.
8. שיטת הפעולה של המערכת המוצעת כולל מערכת הבקרה של המוצר, אופן חיבורה לגלאים באמצעים קווים אלחוטיים לרבות יכולת שליטה אוטומטית / ידנית.
9. יכולת שינוי כיווני המערכת על פי דרישה מרחוק.
10. יעילות ותפוקת המערכת שהפתרון מספק. כך, למשל, פאנלים שיוכלו לקלוט את הקרינה משני הצדדים.
11. מיקום ומרחק המערכת ביחס לגדר הביטחון ולדרך הפטרול.
12. ממשקי התקשורת של המערכת.
13. תקנים בהם עומדת המערכת (בדגש לתקינה בעולם ולעמידה בדרישות התפקודיות).
14. רמת השרידות של המערכת (MTBF), ושגרת התחזוקה הנדרשת.
15. מודל עסקי שיציג את הערך הכלכלי של הפתרון לחברה (עלות משוערת, מועד החזרת ההשקעה, שיעור תשואה פנימי של הפרויקט (IRR) ועוד.
16. המודל העסקי יתייחס ל – 1 ק"מ אורך גדר, לפי עלות ק"מ/אורך במקטע ישר.

נספח ג' - מידע על יישום הפתרון המוצע בארץ ובעולם

בחלק זה יש לתאר פרויקטים דומים בהם הותקן הפתרון באופן מבצעי או נוסה.

רצוי לצרף תמונות / הדמיות / סרטונים / קישור

פרטי איש קשר מטעם הלקוח העיקרי בפרויקט (שם, מייל וטלפון)	תקופת התקנת הפרויקט	אורך המקטע בה הותקן	מדינה בה יושם	שם החברה המבצעת	שם הפרויקט	
						.1
						.2
						.3
						.4
						.5
						.6