

י"ג תמוז תשפ"א
23 יוני 2021
269015#

בקשה לקבלת מידע למו"פ

הצבת אמצעי ייצור אנרגיה מתחדשת

במאצרות מיכלים, גגות ודפנות מיכלים (המכילים דלקים ותזקינים)

חברת תשתיות אנרגיה בע"מ (להלן: "החברה") מתכבדת לפנות בבקשה זו לקבלת מידע בלבד לצרכי בחינת חלופות מחקר ופיתוח, כמפורט להלן:

1. רקע

- 1.1. החברה היא חברה ממשלתית, האמונה על שמירה על הרציפות והבטיחות האנרגטית של מדינת ישראל בשגרה ובחירום.
- 1.2. החברה עוסקת בהובלת ואחסנת דלק נפט גולמי ותזקיני נפט גולמי נזליים לסוגיהם. משרדי החברה נמצאים ברחוב הסדנאות 3, הרצליה פיתוח.
- 1.3. פעילות החברה חולשת על קשת רחבה של תחומים במשק הדלק: שירותי נמל לייבוא ולייצוא, אחסון, הולכה ואספקה של דלקים, בעיקר של תזקינים, לכל רחבי הארץ; טיפול במוצרי דלק גולמי ובתזקינים, וניפוק למכליות ים וכביש.
- 1.4. החברה מרחיבה את פעילותה במסגרת אחריותה לשמירה על רציפות ובטחון אנרגטי גם לתחומי 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 הנרחבים העומדים לרשותה להפקת אנרגיה מתחדשת, תוך שמירה על כל היבטי הבטיחות, התפעול וההנדסה של מיכלי הנפט והדלקים.
- 2.2. החברה מבקשת לבחון את קיומם של פתרונות מסוגים שונים להפקת אנרגיה שיאפשרו שימוש במאצרות מיכלים, גגות ודפנות מיכלים (המכילים דלקים ותזקינים) על-ידי איתור פתרונות הנדסיים להצבת פאנלים סולריים או פתרונות טכנולוגיים אחרים להפקת וייצור אנרגיה מתחדשת.
- 2.3. שטחי המאצרות הינם שטחים רחבים המיועדים לשמש לצרכי בטיחות, לצרכים תפעוליים, הנדסיים והן לצרכי שמירה על איכות הסביבה. החברה מעוניינת, כאמור, לבחון פתרונות לשימוש



דואלי של השטחים הנרחבים העומדים לרשותה, גם לייצור אנרגיה מתחדשת, תוך שמירה על השימושים המקוריים הנדרשים לתפעול שוטף ובטוח של מיכלי הדלקים.

2.4. לגגות ולדפנות מיכלים שטח פנים גדול, וכאמור, הם מכילים דלקים, ועל כן בשימוש בהם ישנם מגבלות בטיחות, תפעול והנדסה.

3. דרישות בסיסיות לפתרון

3.1. על הפתרון לעמוד בדרישות רגולטוריות, בהנחיות ובתקנים הרלוונטיים, לרבות ההוראות הבאות:

3.1.1. למערכת יינתנו אישורים רגולטורים על-ידי רשות כבאות ארצית והמשרד להגנת הסביבה.

בשלב זה, לא נדרש לקבל את האישורים הרגולטורים.

3.1.2. כלל הציוד שיעשה בו שימוש בשטח המאצרות יעמוד בהגדרות תקן מוגן פיצוץ ברמה של CLASS – 1 , DEV – 1.

3.1.3. כלל הציוד שיעשה בו שימוש על גבי מיכל (גג או דפנות) יעמוד בהגדרות תקן מוגן פיצוץ ברמה של CLASS-0.

3.1.4. ההגנה הקטודית למיכל ולתשתית הקווים תישמר במלואה.

3.1.5. שטח המאצרה יישאר מחולק ל- 4 רבעים עם שיפועי ניקוז בהתאם להנחיות מכ"ר 511.

3.1.6. נפח המאצרה יישמר באופן תמידי ביחס ל 110% מנפח קיבולת המיכל.

3.1.7. שטח המאצרה יאפשר זרימת קצף מלאה (באירוע חירום) כך שיווצר כיסוי מלא ומושלם במלוא שטח המאצרה, ללא כל חללים וכיסי אוויר.

3.1.8. תישמר יכולת הפעלת ציוד כיבוי אש היקפי קבוע ומתנייד ברדיוס של 360 לרבות הפעלת כבאיות (כיבוי וחילוץ).

3.1.9. הפתרון הטכנולוגי/הנדסי עבור גגות ודפנות מיכלים יעמוד בתקן API 650 להתקנה ע"ג דפנות וגגות כולל עמידה בתקן הבדיקה הנגזר מתקן 650, תקן: AP653.

3.1.10. על המערך ליתן מענה לעמידה ברמת הקרינה המותרת.

3.1.11. מצ"ב קובץ הנחיות לנוחות המשתתפים. מובהר, כי הקובץ הוא בבחינת חומר עזר, אשר אינו ממצה את הדרישות הרגולטוריות והתקנים הרלוונטיים.

3.2. על הפתרון לאפשר תנועה של כלי צמ"ה בשטח המאצרה:

3.2.1. על-מנת לאפשר יכולת ביצוע עבודות הנדסיות הקשורות לתשתית המתקנים, יש לאפשר יכולת מעבר והובלה של אמצעים וציוד שיידרשו לתחזוקת מנע ולתחזוקת שבר.

3.2.2. תשתית טמונה בשטח המאצרה - תישמר יכולת הפירה וחשיפת תשתית מוטמנת לצורכי תחזוקת מנע, שבר וביצוע עבודות הנדסיות כגון התחברויות עתידיות שיידרשו.



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 שייעשה שימוש בפתרונות שיוצגו 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 לדין בבקשה, הכל כפי שתראה לנכון. יובהר, כי החברה אינה מחויבת לפנות כאמור לכל המשתתפים.
- 4.8. החברה שומרת על זכותה למצוא פתרונות לאתגר בדרכים נוספות, בנוסף ומעבר להליך זה, ולמשתתף לא תהא כל טענה בגין כך.
- 4.9. הוצאות השתתפות בהליך תחולנה במלואן על המשתתף בלבד, והוא לא יהיה זכאי להחזר או פיצוי כספי כלשהו בגין כך, ללא קשר לתוצאות ההליך.
- 4.10. 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 בשימוש 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.

6. הגשת המענה

- 6.1. המענה יכול מידע ומסמכים בקשר לפתרונות מקצועיים לבעיה שהוצגה במסגרת הליך זה.
- 6.2. למענה יוצרפו המסמכים והמידע הבאים בקשר למשתתף:
- 6.2.1. נספח א' כשהוא מלא.
- 6.2.2. פרופיל המשתתף, לרבות ניסיון והמלצות ככל שיש.
- 6.2.3. כל מידע או מסמך נוספים הרלוונטיים לעניין.
- 6.3. למענה יוצרפו מסמכים ומידע בקשר לפתרון המוצע:
- 6.3.1. תיאור הנדסי / טכנולוגי של הפתרון המוצע על פי הדרישות ותיאור המצב המתואר לעיל.
- 6.3.2. מסמכים ומפרטים מקצועיים בקשר לפתרון המוצע.
- 6.3.3. יתרונות נוספים של הפתרון בהשוואה לפתרונות אחרים.



6.3.4. מובהר, כי אין צורך בהצגת הערכה כספית במסגרת הליך זה, בין השאר, לאור תכלית ההליך, ואולם, ניתן יהיה להציג סדרי גודל של העלות לצורך הבנה טובה יותר של הפתרון והיקפו.

7. כללי

- 7.1. את המענה יש לשלוח לדוא"ל innovation@pei.co.il, עד ליום 4.8.2021.
- 7.2. וובינר תשובות לשאלות (רשות) יתקיים ביום ד', 21.7.21, בשעה 15:00 בזום.
- 7.3. משתתפים המעוניינים לקבל פרטים נוספים ולהשתתף בוובינר מתבקשים לעדכן במייל innovation@pei.co.il כולל פרטי מייל להתקשרות, וזאת כדי לאפשר היערכות מתאימה, העברת קישור ואפשרות להודיע על כל שינוי במועדים האמורים.
- 7.4. שאלות הבהרה ניתן לשלוח בקובץ word, עד ליום 25.7.2021 בשעה 14:00, לדוא"ל innovation@pei.co.il.

בכבוד רב,

יעל פרמינגר

ראשת אגף חדשנות ופיתוח עסקי



נספח א' - פרטי המשתתף

בקשה לקבלת מידע למו"פ

הצבת אמצעי ייצור אנרגיה מתחדשת

במאצרות מיכלים, גגות ודפנות מיכלים (המכילים דלקים ותזקימים)

פרטי החברה / היזם:

שם המשתתף / חברה: _____

שנות פעילות החברה: _____

עיר: _____ ארץ: _____

טלפון: _____

אתר החברה: _____

תיאור החברה ותחומי פעילות: _____

ניתן לשלוח קישור לסרטון ביוטיוב או באתר החברה

פרטי איש קשר

שם איש הקשר: _____

תפקיד: _____, נייד: _____

דוא"ל: _____



הפתרון המוצע

_____ :ההצעה בקצרה:

_____ :טכנולוגיות עיקריות עליהן מתבססת ההצעה :

_____ : האם הפתרון / הטכנולוגיה נבדקה? האם יש לה POC?

_____ : יתרונות עיקריים של הפתרון המוצע:

_____ : מידע נוסף או צרכים נוספים הנדרשים מתשתיות אנרגיה ליישום הפתרון :

קבצי המידע המפורטים, הנדרשים בסעיף 6 של קובץ ההנחיות, יש לשלוח למייל

innovation@pei.co.il

(קבצי PDF בלבד עם הגבלה של עד 12MB)

