

בקשה לקבלת מידע (RFI)

אודות פתרונות לצביעת מעטפת מכלי אחסון בקטרים שונים

חברת תשתיות אנרגיה בע"מ (להלן: "המזמין" ו/או "תש"א") מזמינה בזאת את הציבור למסור לה מידע אודות פתרונות לצביעת מעטפת מכלי אחסון בקטרים שונים במתקני החברה.

מטרתה של בקשה זו הינה לקבל מידע מגופים המעוניינים להציע פתרונות להתמודדות עם עבודות הכנה וצביעת מעטפת למכלי אחסון בקטרים שונים בסביבה אורבנית לצורך שימוש בהם במסגרת מכרזים עתידיים של החברה, אם וככל שיפורסמו.

1. רקע:

- 1.1 חברת תשתיות אנרגיה בע"מ הינה חברה ממשלתית, המספקת שירותי נמל לייבוא ולייצוא, אחסון, הולכה ואספקה של דלקים, בעיקר תזקיקים, לכל רחבי הארץ; טיפול במוצרי דלק גולמי ובתזקיקים, וניפוק למכליות ים וכביש.
- 1.2 במסגרת פרויקטים שונים המבוצעים על ידי חברת תשתיות אנרגיה בע"מ, נדרש לבצע עבודות לצביעת מכלי אחסון נפט גולמי בקטרים שונים לצורך הגנה מפני קורוזיה ושמירה על תקינות מעטפת ומערכת הצבע. לפיכך, החברה מעוניינת לקבל מידע מגופים המעוניינים בכך, להציע פתרונות ושיטות עבודה מומלצות להכנת שטח וצביעת מעטפת מכלי אחסון עיליים בקטרים שונים לצורך שימוש בהם במסגרת מכרזים עתידיים של החברה, אם וככל שיפורסמו.
- 1.3 פניה זו היא לצרכי קבלת מידע בלבד.
- 1.4 בהמשך לקבלת הנתונים, שומרת לעצמה החברה את הזכות לבקש מהמשיבים לתת מענה וכל מידע נוסף שלו תידרש החברה.
- 1.5 כל הרואה עצמו בעל הידע והניסיון בתחומים המפורטים בפניה זו מתבקש להשיב לפניה זו באמצעות מילוי נספח א' המצ"ב לבקשה זו, בהתאם להוראות המפורטות במסגרתו ובצירוף מסמכים נוספים, ככל שרלוונטיים.

2. תיאור האתגר עבורו נדרש הפתרון:

- 2.1 כיום, עבודות הכנת השטח והצביעה מבוצעות בשיטות קונבנציונליות הכוללות עבודה ידנית בגובה והתזת צבע באמצעות Airless. בחלק מהמתקנים קיימת סמיכות גבוהה בין המכלים לבין נכסים וגורמים רגישים, ולכן שיטת הצביעה הקונבנציונלית יוצרת מגבלות תפעוליות וסביבתיות משמעותיות.
 - פאנלים סולאריים ומערכות PV.
 - רכבים החונים בקרבת המתקנים.
 - בתי מגורים ושכונות סמוכות.
 - מפעלים, מבנים וציוד תעשייתי.
 - ציוד חשמל, מכשור, צנרת.
- 2.2 האתגר המרכזי הינו צמצום משמעותי של Overspray, העפת צבע ופיזור בלתי מבוקר של חומרי צביעה, תוך שמירה על תפוקה גבוהה, איכות צביעה בהתאם לדרישות המזמין ובטיחות בעבודה. בנוסף, נדרש לצמצם ככל

יובהר: המידע המועבר אליכם, כולו או חלקו, עשוי להיות "מידע פנים" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968 והשימוש בו מהווה עבירה על חוק זה אשר עלולות להיות לה השלכות פליליות. על כן אנו מבקשים לשמור מידע זה בסודיות

תשתיות אנרגיה בע"מ

הודעות 3 א.ת. הרצליה פיתוח ת.ד. 2121, 4612002 ☎ נייד 050-8875267 ✉ מייל Amitay_h@pei.co.il 🌐 www.pei.co.il



האפשר עבודה ידנית בגובה ולבחון פתרון שיאפשר ביצוע יעיל גם במיכלים בעלי מכשולים גאומטריים כגון :
שוברי רוח, מדרגות, פתחים, "NOZZLE" וצנרת.

2.3 בשלב הכנת השטח קיים צורך לבחון גם פתרונות רובוטיים או אוטומטיים לניקוי אברזיבי, ניקוי במעגל סגור, UHP Water Jetting, Wet Abrasive Blasting, או טכנולוגיה מוכחת אחרת, תוך צמצום אבק, חומרי שחיקה ופסולת בסביבת המיכל.

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 שיטות עבודה שונות מוצעות לצביעת מכלי אחסון פעילים, ולפרסם בסופו של ההליך, בהתאם לתוצאות בקשה זו ובכפוף לאמור בה, הליך מכרזי לצביעת מכלים.

3. דרישות בסיסיות לפתרון:

- 3.1 הפתרון המוצע יהיה רובוטי, אוטומטי או חצי אוטומטי ויתאים לעבודה על מעטפת חיצונית של מכלי פלדה עיליים - תפעוליים.
- 3.2 שיטת הצביעה העיקרית לא תהיה צביעה ידנית קונבציונלית של כלל מעטפת המיכל. עבודה ידנית תותר רק באזורים נקודתיים שאינם נגישים למערכת, כגון : Stripe Coating ותיקונים מקומיים.
- 3.3 המערכת תתאים למכלים בעלי מבנה מרוחק וכן תוצג התאמתה ומגבלותיה במכלים ממוסמרים.
- 3.4 הספק יציג ניסיון מוכח במכלי אחסון גדולים בקוטר מינימלי 36.6 מ' וגובה מינימלי 14 מ'.
- 3.5 המשיב יגדיר במדויק את ההסמכות ואת התאמת המערכת במלאה לעבודה באזורים מסווגים :
- ATEX וואו IECEx למערכת, ככל שקיים.
- התאמה לעבודה באזור מסווג : ZONE 0, ZONE 1, ZONE 2
- מגבלות, ככל וישנן לביצוע העבודה כאשר המיכל נשאר בשירות ומכיל מוצר נפט.
- 3.6 מובהר כי המציעים אינם נדרשים להגיש את המסמכים בשלב הבקשה למידע, אלא להתחשב בדרישות הנ"ל בפתרונם המוצע.
- 3.7 הפתרון לא יהווה סכנה בטיחותית ויעמוד בדרישות המוסד לבטיחות ולגהות כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) תשמ"ח – 1988. כמו כן, בפרק י': הריסות.
- 3.8 הפתרון המוצע יידרש להיות מאושר באופן פרטני ע"י גורמי הבטיחות, תפעול, איכות הסביבה וההנדסה של החברה.

4. דרישות להכנת שטח:

- 4.1 יש להציג את שיטת הכנת השטח המוצעת ואת דרגת הניקיון ופרופיל החספוס הניתנים להשגה.
- 4.2 במקרה של ניקוי אברזיבי, נקודת הייחוס תהיה SA-2½ בהתאם למערכות הצבע המאושרות מטעם המזמין.
- 4.3 יש לציין תפוקה בפועל במ"ר/שעה ובמ"ר/יום, טיפול בפסולת וכוח אדם נדרש.
- 4.4 יש לתאר את רמת האבק והפליטות ואת אמצעי הבקרה הנדרשים בסביבה רגישה.

5. תיאור התהליך:

- 5.1 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.
- 5.2 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.
- 5.3 החברה אינה מתחייבת, כי אכן יפורסם מכרז עתידי בנושא ו/או שייעשה שימוש בפתרונות שיוצגו במסגרת הליך זה.
- 5.4 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.
- 5.5 אין בהשתתפות בהליך זה כדי להבטיח עמידת המשתתף בתנאי הסף שייקבעו במסגרת הליך עתידי, ככל שזה יפורסם.
- 5.6 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.
- 5.7 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.
- 5.8 החברה רואה בחיוב הזמנה להדגמה של יחידת הפתרון המוצע באתרים בהם הוא פועל (לרבות בדרך של הצגה מרחוק), במתאר שייבחר על ידי המשתתף.
- 5.9 החברה רשאית לבטל או לשנות את בקשתה זו בכל שלב שהוא מכל סיבה שהיא.

יובהר: המידע המועבר אליכם, כולו או חלקו, עשוי להוות "מידע פנים" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968 והשימוש בו מהווה עבירה על חוק זה אשר עלולות להיות לה השלכות פליליות. על כן אנו מבקשים לשמור מידע זה בסודיות.



6. מסמך המענה מטעם המשתתפים:

- 6.1 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.
- 6.2 מסמכי המענה הם פומביים והחברה רשאית לעשות בהם כל שימוש לפי דין.
- 6.3 החברה ו/או מי מטעמה רשאים להשתמש 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.
- 6.4 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.
- 6.5 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.
- 6.6 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.
- 6.7 החברה אינה מתחייבת לבחון את כל החומר שיוגש לה, או להודיע למשתתפים איזה שימוש עשתה בחומר זה, אם בכלל.
- 6.8 החברה אינה מתחייבת לבחור בשיטת עבודה כלשהי שתוצע במסגרת בקשה זו, והיא רשאית שלא ליישם אף שיטה שתוצע במסגרת בקשה זו, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

7. הגשת המענה:

- כל הרואה את עצמו בעל הידע והניסיון לסייע לחברה בנושא הנ"ל מתבקש להשיב לפנייה זו, בהתאם למפורט להלן:
- 7.1 המענה יכלול מידע ומסמכים בקשר לפתרונות מקצועיים לבעיה שהוצגה במסגרת הליך זה.
 - 7.2 במסגרת המענה לבקשה, נדרש לספק מידע כדלקמן:
 - 7.2.1 **נספח א' – מידע כללי על המשיב.**
 - 7.2.2 **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.
 - 7.2.3 **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.

יובהר: המידע המועבר אליכם, כולו או חלקו, עשוי להיות "מידע פנים" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968 והשימוש בו מהווה עבירה על חוק זה אשר עלולות להיות לה השלכות פליליות. על כן אנו מבקשים לשמור מידע זה בסודיות



7.3 הגשת המענה אינה כרוכה בתשלום כלשהו. המידע ותוכנו, כפי שיימסר ע"י המציעים ישמש לצורכי החברה בלבד.

8. שאלות ובירורים; הנחיות להגשת המענה:

- 8.1 החברה מתייחסת להליך זה במלוא כובד הראש ומצפה אף מהמשתתפים לעשות כן ולמסור מידע מלא ועדכני.
- 8.2 פנייה זו תהא בתוקף עד ליום 1.11.26 עם זאת, החברה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבטל, להסיר, לשנות או לעדכן את הפנייה בכל עת (לרבות בדרך של עדכון התוקף של פנייה זו), ולמשתתפים לא תהא כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בקשר לכך.
- 8.3 ניתן להעביר מענה לפנייה בכל עת, בכפוף להיותה של הפנייה מפורסמת באתר החברה ובתוקף, ובהתאם לפרטי הקשר ודרכי הפנייה המפורטים להלן. יובהר, כי אין בפנייה זו בכדי לחייב את החברה להתקשר באיזה מן הנושאים שפורטו מעלה ו/או עם מי מהמשתתפים, שנענה לפנייה זו.
- 8.4 ניתן להגיש את המענה לפנייה זו לכתובת הדוא"ל Tender26-1567@pei.co.il, תוך ציון מספר ההליך - **PD26001567**. החברה תבחן ותבדוק כל מענה שיתקבל, וזאת באופן שוויוני עבור כלל המשתתפים, ובכפוף לכך שפנייה זו בתוקף ומפורסמת באתר החברה.
- 8.5 לשאלות ובירורים בנוגע לפנייה זו ניתן לפנות עד ליום 25.10.2026, לכתובת הדוא"ל Proposals@pei.co.il (השאלות יוגשו בקובץ Word פתוח ויכללו פרטי התקשרות עם הפונה).

9. הגשת מענה מלא:

חברת תשתיות אנרגיה בע"מ מתייחסת להליך זה במלוא כובד הראש ומצפה אף מהמשיבים לעשות כן ולמסור מידע מלא ועדכני.

בכבוד רב,
אמיתי המר
מהנדס אחזקה צפון





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.

יובהר: המידע המועבר אליכם, כולו או חלקו, עשוי להיות "מידע פנים" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968 והשימוש בו מהווה עבירה על חוק זה אשר עלולות להיות לה השלכות פליליות. על כן אנו מבקשים לשמור מידע זה בסודיות

תשתיות אנרגיה בע"מ

הסדנאות 3 א.ת. הרצליה פיתוח ת.ד. 2121, 4612002 ☎ נייד 050-8875267 ✉ מייל Amitay_h@pei.co.il 🌐 www.pei.co.il



נספח ב' - המפרט הטכני של הפתרון המוצע

במסגרת נספח זה המשיב מתבקש להתייחס לנושאים הבאים:

1. תיאור טכני מלא של הפתרון המוצע, כולל דפים טכניים ושרטוטי מערכת.
2. שיטת העבודה המוצעת, כלי עבודה \ כמות עובדים נדרשת, עבודות הכנת שטח וכו'.
3. תכנית עבודה מדגמית שבה השתמשותם בפרויקט זה.
4. הצגת מכלול האילוצים והמגבלות.
5. מענה לדרישות הכלליות שפורטו בסעיפים 3 ו-4 לבקשה לעיל.
6. מיקום ומרחק העובדים והכלים בשיטת הצביעה ביחס למיכל האחסון בו מתבצעת עבודת הצביעה.
7. לוח זמנים משוער עבור כל מיכל.
8. מהן מגבלות ההפעלה העיקריות, לרבות רוח, גשם, טמפרטורה, גאומטריית המיכל, מסמרות, משטחים, מדרגות, פתחי אדם, נחירים וצנרת בנמצאת בהיקף המיכל?
9. האם קיים ברשותכם המלצות \ אישורים \ הסמכות לפתרון המוצע על ידכם?
10. האם אתם מבצעים את שיטת העבודה המוצעת או מדריכים\מלווים קבלני ביצוע?
11. האם מצוי ברשותכם מפרט לביצוע לפתרון המוצע על ידכם? **נא צרפו את המפרט**
12. נא לציין את אומדני עלות הפתרון המוצע על ידכם, תוך התחשבות במכשולים, ככל וישנם.
13. התייחסות חופשית (המשיבים מוזמנים להעלות רעיונות יצירתיים, בעיות צפויות וכל עניין קשור אחר)

יובהר: המידע המועבר אליכם, כולו או חלקו, עשוי להיות "מידע פנים" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968 והשימוש בו מהווה עבירה על חוק זה אשר עלולות להיות לה השלכות פליליות. על כן אנו מבקשים לשמור מידע זה בסודיות

תשתיות אנרגיה בע"מ

הסדנאות 3 א.ת. הרצליה פיתוח ת.ד. 2121, 4612002 ☎ נייד 050-8875267 ✉ מייל Amitay_h@pei.co.il 🌐 www.pei.co.il





נספח ג' - מידע על יישום הפתרון המוצע בארץ ובעולם

בחלק זה יש לתאר פרויקטים דומים בהם בוצעו עבודות ע"י הפתרון המוצע.

רצוי לצרף תמונות / הדמיות / סרטונים / קישור

שם הפרויקט	שם החברה המבצעת	קוטר, סוג ותכולת המיכל	משך ביצוע הפרויקט	פרטי איש קשר מטעם הלקוח העיקרי בפרויקט (שם, מייל וטלפון)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				

יובהר: המידע המועבר אליכם, כולו או חלקו, עשוי להיות "מידע פנים" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968 והשימוש בו מהווה עבירה על חוק זה אשר עלולות להיות לה השלכות פליליות. על כן אנו מבקשים לשמור מידע זה בסודיות

תשתיות אנרגיה בע"מ

הסדנאות 3 א.ת. הרצליה פיתוח ת.ד. 2121, 4612002 ☎ נייד 050-8875267 ✉ מייל Amitay_h@pei.co.il 🌐 www.pei.co.il





נספח ד' – טבלת זמן ביצוע למילוי הספק

מיכל	קוטר	גובה מעטפת	שטח מעטפת
מיכל A	36.6 מ'	15.0 מ'	1,725 מ"ר
מיכל B	48 מטר	15.0 מ'	2,262 מ"ר
מיכל C	60.69 מ'	15.0 מ'	2,860 מ"ר

	פעילות	מיכל 36.6 מ'	מיכל 48.0 מ'	מיכל 60.69 מ'
1.	התארגנות בשטח	ימים _____	ימים _____	ימים _____
2.	הכנת שטח רובוטית/אוטומטית	ימים _____	ימים _____	ימים _____
3.	יישום צבע יסוד	ימים _____	ימים _____	ימים _____
4.	יישום שכבת STRIP COAT	ימים _____	ימים _____	ימים _____
5.	יישום שכבת ביניים	ימים _____	ימים _____	ימים _____
6.	יישום שכבה עליונה	ימים _____	ימים _____	ימים _____
7.	תיקונים נקודתיים	ימים _____	ימים _____	ימים _____
8.	ניקיון שטח העבודה	ימים _____	ימים _____	ימים _____
9.	פירוק מערכת ופינוי השטח	ימים _____	ימים _____	ימים _____
	סה"כ משך ביצוע משוער	ימים _____	ימים _____	ימים _____

יובהר: המידע המועבר אליכם, כולו או חלקו, עשוי להוות "מידע פנים" כהגדרתו בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968 והשימוש בו מהווה עבירה על חוק זה אשר עלולות להיות לה השלכות פליליות. על כן אנו מבקשים לשמור מידע זה בסודיות.

תשתיות אנרגיה בע"מ

הסדנאות 3 א.ת. הרצליה פיתוח ת.ד. 2121, 4612002 ☎ נייד 050-8875267 ✉ מייל Amitay_h@pei.co.il 🌐 www.pei.co.il

