

15/03/2026

**הנדון: בקשה לקבלת מידע - (RFI) PD26000334 להדגמת טכנולוגיות באתר  
ההרצה הלאומי לדלקים נקיים, מימן, תשתיות חכמות ובינה מלאכותית (AI)-  
נוסח מעודכן 15.03.26**

חברת תשתיות אנרגיה בע"מ (להלן: "החברה"), מזמינה בזאת חברות טכנולוגיה ויזמים (להלן: "המשתתפים"), לספק מענה מפורט לבקשת מידע להדגמת טכנולוגיות באתר ההרצה הלאומי לדלקים נקיים, מימן, תשתיות חכמות ובינה מלאכותית (AI) (להלן: "הבקשה" או "הפנייה"), וזאת בהתאם לתקנה 14א לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג – 1993.

**1. רקע:**

- 1.1 החברה היא חברה ממשלתית, האמונה על שמירת הרציפות והבטיחות האנרגטית של מדינת ישראל בשגרה ובחירום.
- 1.2 החברה עוסקת בהובלת ואחסנת דלק, נפט גולמי ותזקיני נפט גולמי נזליים לסוגיהם.
- 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 משלבת בפעילותה מניפה רחבה של תחומי אנרגיה מתחדשת לרבות אגירה, הולכה וייצור אנרגיה מתחדשת.
- 1.5 בהיות דלקים ואנרגיה ליבת פעילותה של החברה, ובמסגרת היערכות לשינויים רגולטוריים ולמגמות גלובליות בתחום האנרגיה, החברה מקדמת השקעה והובלת חדשנות ישראלית בשרשרת הערך של הדלקים והאנרגיה, לרבות לצורך פיתוח הזדמנויות עסקיות חדשות, הטמעת טכנולוגיות מתקדמות והיערכות מבעוד מועד לשינויים צפויים בשוק.
- 1.6 במסגרת זו, החברה הגישה בקשה וזכתה בהליך "קול קורא" של הרשות לחדשנות להקמת אתר ניסויים לפיילוטים טכנולוגיים בשרשרת הערך של הדלקים הנקיים, לרבות דלק תעופה בר קיימא (SAF), הפקת שמנים סינתטיים, מימן, אגירה, קיבוע פחמן וטכנולוגיות נוספות (להלן: "אתר ניסויים" או "פלטפורמת הרצה"); זאת, במטרה לסייע לחברות טכנולוגיה וליזמים בהתגברות על חסמי מעבר מפיתוח להדגמה מסחרית, בין היתר באמצעות הנגשת תשתיות ותנאים תפעוליים שיאפשרו לחברות וליזמים הנ"ל לבחון, להדגים טכנולוגיות ולהאיץ הגעה לשוק.
- 1.7 אתר הניסויים של החברה ממוקם במסוף הדלק "אשל הנשיא" המצוי כ-12.5 ק"מ צפונית מערבית לעיר באר שבע. האתר מצוי בקרבה ליישובי הנגב המערבי ויישובי "העוטף", דרך צומת גילת, ובנגישות לערים נתיבות, שדרות ואופקים וכן לאזורי תעשייה



- משותפים, ובכלל זה נ.ע.מ, ספירים, עידן הנגב ואתר הפסולת המרכזי דודאים, ובחיבור מהיר לצנרת חברת נתיבי הגז הטבעי לישראל (נתג"ז).
- 1.8 לחברה יתרון יחסי משמעותי בקידום וביישום מיזמים בתחום הדלקים הנקיים, המימן, התשתיות החכמות והבינה המלאכותית (AI), בין היתר נוכח היותה חלק אינטגרלי משרשרת הערך האנרגטית הלאומית, קיומן של תשתיות לאומיות קיימות, ניסיון תפעולי ורגולטורי מצטבר ועוד. שילוב יכולות אלה מאפשר הקמת סביבת הרצה ייעודית ותומכת למחקר, פיתוח, ניסוי והטמעה של פתרונות חדשניים, תוך העמדת מומחיות מקצועית ויכולות תפעוליות בהתאם להוראות הדין, להנחיות הרגולטוריות ולדרישות הבטיחות והאבטחה החלות.
- 1.9 החברה מזמינה חברות טכנולוגיה ויזמים להשתתף בהליך איסוף מידע (RFI) לצורך בחינת הקמה והפעלה של פלטפורמת הרצה לאומית לדלקים נקיים, מימן, תשתיות חכמות ופתרונות בינה מלאכותית (AI) (להלן: "המיזם"). מטרת המיזם היא הנחת תשתית לפיתוח, ניסוי, הדגמה והטמעה של טכנולוגיות מתקדמות בתחום האנרגיה, תוך מיקוד בערך הלאומי והאסטרטגי של מעבר לדלקים נקיים ובשילוב פתרונות בינה מלאכותית (AI) במערכות תשתית. המיזם נועד לתרום לחיזוק העצמאות האנרגטית, לעמידה ביעדי קיימות ולחיזוק מובילות החדשנות הישראלית בשוק העולמי. כאמור לעיל, פלטפורמת ההרצה תוקם באתר "אשל הנשיא" שהינו בבעלות החברה.
- 1.10 החברה רואה בתחום הבינה המלאכותית (AI) ובדאטה תשתית נדבך מרכזי במעבר למשק אנרגיה מתקדם, בטוח ויעיל יותר. לצד הקמת תשתיות פיזיות לפיילוטים בתחומי מימן ודלקים נקיים, החברה מבקשת לשלב פתרונות מבוססי בינה מלאכותית (AI) אשר יאפשרו ניתוח, אופטימיזציה וניהול מתקדם של מערכות אנרגיה ותשתיות, לרבות לצורך שיפור אמינות, יעילות תפעולית, בטיחות וניהול סיכונים.
- 1.11 מטרת פנייה זו היא קבלת מידע מהמשתתפים ביחס לשאלה מה נדרש בעבורם ומה יסייע להם בקידום הטכנולוגיות המפותחות על ידם בתחום הדלקים הנקיים, בדגש על שטח ותשתיות אותן החברה יכולה להנגיש ולאפשר.
- 1.12 כפי שצוין לעיל, פנייה זו היא לצרכי קבלת מידע בלבד.
- 1.13 בהמשך לקבלת המידע והנתונים, שומרת לעצמה החברה את הזכות לבקש מהמשתתפים לתת מענה וכל מידע נוסף שלו תידרש החברה.
- 1.14 כל הרואה עצמו בעל הידע והניסיון בתחומים המפורטים בפנייה זו, לרבות חברות טכנולוגיה ויזמים שהיו מעוניינים לנצל את פלטפורמת ההרצה של החברה (אם וככל שתוקם), מתבקש להשיב לפנייה זו באמצעות מילוי **נספחים א' ו-ב'** המצורפים לפנייה, בהתאם להוראות המפורטות בפנייה (לרבות ההנחיות המפורטות בסעיף 9 להלן) ובצירוף מסמכים נוספים, ככל שרלוונטיים.



## 2. דרישות בסיסיות ביחס לטכנולוגיות המוצגות:

- 2.1 על הטכנולוגיה של המשתתפים בהליך לעמוד בדרישות רגולטוריות, בדרישות בטיחותיות, בהנחיות ובתקנים הרלוונטיים, לרבות קבלת אישורים רגולטוריים, איכות הסביבה וכו'.
- 2.2 מובהר כי המשתתפים אינם נדרשים להגיש אישורים ומסמכים הרלוונטיים לסעיף 2.1 לעיל בשלב המענה לפנייה זו, אלא להתחשב בדרישות הנ"ל בהגשת המענה לפנייה.
- 2.3 הטכנולוגיה המוצגת תהא מתאימה למטרת הקמת פלטפורמת ההרצה במסגרת ה"קול הקורא" של הרשות לחדשנות. היינו, שימוש בפלטפורמת ההרצה על ידי פיילוטם טכנולוגיים בשרשרת הערך של הדלקים הנקיים: דלק תעופה בר קיימא (SAF), הפקת שמנים סינתטיים, מימן, אגירה, קיבוע פחמן ועוד.
- 2.4 הטכנולוגיה המוצגת לא תהווה סכנה בטיחותית.
- 2.5 הטכנולוגיה המוצגת תידרש להיות מאושרת באופן פרטני על ידי גורמי הבטיחות, תפעול, איכות הסביבה וההנדסה של החברה, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה.

## 3. תיאור ההליך:

- 3.1 את מסמכי הבקשה ניתן להוריד (ללא תשלום) מאתר החברה בכתובת: <https://www.pei.co.il>, תחת לשונית מכרזים – מכרזים לעבודות קבלניות ונותני שירותים.
- 3.2 בקשה זו היא לקבלת מידע (RFI) ובדיקת היתכנות וכדאיות בלבד. אין בבקשה זו, בפרסומה, במסמכיה, במענה שיימסר במסגרתה, בקיום מפגשים או מצגות, או בכל פעולה אחרת של החברה, כדי להוות מכרז, הליך תחרותי מחייב, פנייה לקבלת הצעות (RFP), התחייבות, מצג, הבטחה או התקשרות מכל סוג שהוא מצד החברה ו/או מי מטעמה.
- 3.3 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, 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.
- 3.4 המידע, הנתונים והחומרים שיימסרו על ידי המשתתפים במסגרת ההליך ישמשו את החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לצרכי למידה, מיפוי שוק, תכנון, גיבוש מדיניות, בחינת היתכנות, אפיון צרכים, והערכת פוטנציאל לשיתופי פעולה עתידיים, לרבות לצורך בחינת מודלים אפשריים להפעלת פלטפורמת ההרצה והעמדת תשתיות לפיילוטם. החברה אינה מתחייבת כי אכן יפורסם מכרז בנושא ו/או כל הליך עתידי לטובת התקשרות עם המשתתפים בהליך זה.



3.5 אין בהשתתפות בהליך זה כדי להעניק למשתתף זכות, מעמד, עדיפות, בלעדיות, ציפייה, הסתמכות או יתרון כלשהו בכל הליך אחר שתערוך החברה בעניין זה (אם ייערך), פרט לאפשרות להשפיע (בעצם הגשת מענה בהליך זה בלבד) על קבלת ההחלטות המקצועיות של החברה בנושא. יודגש כי החברה שומרת לעצמה את הזכות לבחור, לשנות או לאמץ מודלים בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, וכי ההשתתפות בהליך אינה מקנה זכויות ואינה מהווה התחייבות לקבלת הזמנה או התקשרות מסחרית.

3.6 אין בהשתתפות בהליך זה כדי להוות תנאי מוקדם להשתתפות בהליך עתידי או להבטיח עמידת המשתתף בתנאי הסף שייקבעו במסגרת הליך עתידי, ככל שזה יפורסם. השתתפות בהליך זה לא תהווה או תתפרש כהכרה בזכאות, בהסמכה או בכשירות של משתתף או של כל ישות אחרת להשתתף בכל הליך עתידי כזה, אם יתקיים.

3.7 אם תחליט החברה לפרסם מכרז ו/או הליך תחרותי כאמור, היא תהיה רשאית להציג במכרז ו/או בהליך התחרותי דרישות שונות מאלה שהוצגו בבקשה זו, ותהיה רשאית להציב תנאים נוספים או שונים מאלה שהוצגו בבקשה זו, על פי שיקול דעתה.

3.8 בהתאם למידע שיתקבל במסגרת הליך זה, תהא החברה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לבקש הבהרות ו/או השלמות ו/או מידע נוסף מהמשתתפים, כולם או חלקם, בכל נושא הקשור לבקשה זו, לרבות הצגת מצגות והדגמות, ביקור באתרי לקוחות וספקים, וכן לזמן את המשתתפים (כולם או חלקם) לדיון, הכל כפי שתראה לנכון.

3.9 החברה רואה בחיוב הזמנה להדגמה של הטכנולוגיה המוצעת באתרים בהם היא פועלת (לרבות בדרך של הצגה מרחוק), במתאר שייבחר על ידי המשתתף.

3.10 מבלי לגרוע מהאמור בסעיף זה לעיל, החברה רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, ובכל עת, בין היתר: (א) לשנות את ההליך, לרבות תנאיו, תוקפו, דרישותיו או המסמכים שנדרש להגיש במסגרתו; (ב) להפסיק את ההליך או לבטלו, כולו או חלקו; (ג) לבחור, לאמץ, לשנות או לקדם כל מודל התקשרות ו/או שיתוף פעולה, או להימנע מכך; (ד) לפרסם הליך אחר, לרבות מכרז או כל הליך תחרותי אחר, או להתקשר עם המשתתפים בכל דרך אחרת המותרת לה על פי דין. יובהר, כי למשתתפים לא תהא כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בקשר עם הפעלת סמכויות החברה בהתאם לסעיף 3 זה.

#### 4. יתרון יחסי של החברה:

4.1 לחברה יתרון יחסי משמעותי בין היתר בזכות תשתיות קיימות וניסיון רגולטורי נרחב, שילוב בשרשרת הערך האנרגטית הלאומית, פלטפורמת ידע מתקדמת ועוד.

4.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, ובכפוף לכל דין, למדיניות החברה ולהיתרים ו/או אישורים שיידרשו מעת לעת, עשויות לעמוד לרשות המשתתפים, בין היתר, היכולות והתשתיות הבאות:

4.2.1 התנהלות והיתרים בתחום חומרים מסוכנים (חומ"ס): יכולות וניסיון בהפעלת



מתקנים והתנהלות תפעולית בסביבה רגולטורית של חומ"ס, לרבות ממשקים עם גורמי רישוי ובקרה, ככל שרלוונטי לפיילוט ולפי דרישותיו.  
4.2.2. אבטחה: מעטפת אבטחה רציפה (24/7/365) בהתאם למדיניות החברה ולהנחיות גורמי הביטחון המוסמכים.

4.2.3. תשתיות הולכה בפריסה ארצית: רצועות/קווי דלק וגז בפריסה ארצית, לרבות תוואים העוברים בסמיכות לאתר "אשל הנשיא" (ככל שרלוונטי), והיתכנות לממשקי חיבור בהתאם לדרישות ההנדסיות, הבטיחותיות והרגולטוריות.

4.2.4. תשתיות תומכות באתר ובמתקנים: תשתיות תפעוליות ותומכות (כגון אספקות שירותים, מערכות ניטור ובקרה ועוד), בהתאם למצב התשתית בפועל ולצרכי הפרויקט.

4.2.5. זכויות במקרקעין ותכנון: זכויות בנייה ושטחים שייעודם מתקנים הנדסיים, ככל שיידרש ולפי התאמה תכנונית, סטטוטורית ובכפוף לקבלת אישורים והיתרים כדין.

4.3 יודגש, כי האמור בסעיף 4.2 לעיל מובא כמידע כללי ואינדיקטיבי בלבד לצרכי ההליך. אין בו, במפורש או במשתמע, כדי להוות התחייבות של החברה להעמיד תשתית, משאב, שירות, שטח או זכות כלשהם, ואין בו כדי ליצור מצג, התחייבות, זכות או הסתמכות מכל סוג שהוא. כל העמדה של משאבים ו/או תשתיות, ככל שתיבחן ותאושר, תהא כפופה לשיקול דעתה הבלעדי של החברה, להוראות הדין, למדיניותה הפנימית, לדרישות אבטחה ובטיחות, ולחתימה על הסכמים רלוונטיים (ככל שייחתמו) ובכפוף לתנאיהם.

4.4 למניעת ספק, החברה תהא רשאית (אך לא חייבת) למסור למשתתפים מידע אודותיה ואודות התשתיות שברשותה, בהיקף ובאופן שייקבע על ידה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

## 5. מודל שימוש ראשוני בתשתיות אתר הניסויים:

5.1 החברה רואה בהליך זה כלי מעשי למיפוי טכנולוגיות, צרכים ופתרונות, לשם גיבוש תשתית מקצועית ותכנונית להקמת והפעלת פלטפורמת ההרצה. לפיכך, החברה מעודדת את המשתתפים למסור מידע מהותי, סדור ומפורט ככל הניתן, אשר יסייע לקבלת החלטות, לאפיון דרישות ולהאצת קידום המיזם.

5.2 בכוונת החברה לעשות שימוש במידע שיימסר בהליך זה לצרכי תכנון, פיתוח והערכה, לרבות לצורך מיקוד והאצה של קידום המיזם.

5.3 בשלב הראשון להפעלת המיזם, וככל והחברה תתקשר עם משתתף כלשהו במסגרת הליך עתידי, הפלטפורמה הבסיסית (לרבות השטח והתשתיות התומכות כפי שיוגדרו על ידי החברה) מיועדת לאפשר למשתתף שימוש ללא תמורה, לצורך בחינת טכנולוגיות,



היתכנות תפעולית, מודלים עסקיים ופתרונות חדשניים, והכל בהתאם למגבלות האתר, נהלי החברה, דרישות הבטיחות והאבטחה, והוראות הדין והרגולציה החלות. מובהר, כי המשתתף יידרש להישמע להוראות החברה ו/או מי מטעמה בכל הנוגע לשימוש בפלטפורמה הבסיסית.

5.4 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, החברה תבחן בהמשך מודלים נוספים של התקשרות ו/או הפעלה (לרבות מודלים מסחריים), בהתאם למידע שיוגש בהליך זה, לצרכים שיתגבשו ולמדיניות שתיקבע, והכל לפי שיקול דעתה והעדפתה של החברה, ללא התחייבות לבחירה בהצעה מסוימת או במודל מסוים, וללא יצירת זכות מוקנית למי מהמשתתפים.

5.5 החברה רשאית, אך אינה חייבת, לאפשר ביצוע ניסויים ו/או הדגמות במסגרת הפלטפורמה, בכפוף לעמידה מלאה בדרישות הדין, הרגולציה, הבטיחות, האבטחה וההתאמה הטכנולוגית והנדסית כפי שייקבעו, ובכפוף להשלמת האישורים וההיתרים הנדרשים, ככל שיידרשו, לשביעות רצונה של החברה.

5.6 מובהר כי קידום אתר הניסויים ו/או הקמת פלטפורמת ההרצה ו/או הפעלתה, כולם או חלקם, כפופים לקבלת מלוא האישורים והתקציבים הדרושים. היקף היישום, ככל שיבוצע, ייקבע בהתאם למסגרת התקציבית שתעמוד לרשות החברה ובהתאם לצרכיה, כפי שייקבעו מעת לעת, וללא התחייבות להיקף מינימלי כלשהו.

5.7 בנוסף, החברה תהא רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לצמצם, להרחיב, לשנות, להתאים או לעדכן את היקף המיזם (ככל שיוקם) ו/או את שלביותו ו/או את מתכונת הפעלתו, לרבות לעניין לוחות זמנים, תנאים תפעוליים, תכולות, דרישות ומשאבים שיועמדו (אם יועמדו), הכל בהתאם לדין, לצרכיה ולשיקוליה המקצועיים, התפעוליים, הבטיחותיים והרגולטוריים.

5.8 החברה ו/או מי מטעמה לא יישאו בכל אחריות, מכל סוג שהוא, בקשר עם השתתפות במיזם (ככל שיוקם), ו/או בקשר עם ביצוע ניסויים/הדגמות/פיילוטים, לרבות כל נזק, הפסד, אובדן רווח, פגיעה במוניטין, עיכוב, עלות או הוצאה, במישרין או בעקיפין. מובהר כי אחריות מלאה לביצוע הפעילות של המשתתף, לצידו, לעובדיו/קבלניו, ולכל תוצר או שימוש שיעשה על-ידו, תחול על המשתתף בלבד, והכל בכפוף להוראות כל דין ולהסכמים ייעודיים, ככל שייחתמו.

## 6. הוראות כלליות וזכויות החברה:

6.1 ככל ויוגש מענה (אחד או יותר) רלוונטי לפנייה זו, החברה תבחן באופן פרטני, לפי שיקול דעתה וצרכיה, את האפשרות להתקשר עם אותו משתתף או לצאת בהליך ואת מתכונת ניהולו, לפי העניין. ככל שהחברה תבחר להתקשר עם מי מהמשתתפים, הדבר יעשה בכפוף ובהתאם לחובות החלות על החברה על פי כל דין.



6.2 כתלות במידע שיימסר לחברה (לרבות התאמת הטכנולוגיה לפלטפורמת ההרצה של החברה), וככל והחברה תתקשר במסגרת הליך עתידי עם משתתף כלשהו בהליך זה, לחברה שמורה הזכות להשתמש במידע הנמסר במסגרת הליך זה בכדי לאפשר שימוש במתקני פלטפורמת ההרצה, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. למניעת ספק, מובהר כי סעיף זה מתייחס לשימוש במידע אודות המשתתף ופעילותו במקום בו מידע זה נדרש לטובת שימוש במתקני פלטפורמת ההרצה (לרבות כחלק מהליכים מנהליים או בירוקרטיים), ואינו מתייחס למתן העדפה או הענקת יתרון לכל משתתף שהוא בכל הליך עתידי של החברה (ככל וייערך). כפי שהובהר לעיל, ההשתתפות בהליך זה לא תקנה כל יתרון כאמור למשתתפים.

6.3 החברה שומרת לעצמה את הזכות לשקול, לבחור או לשלב הצעות לפי צרכי המיזם והחברה.

6.4 המידע שיוגש במסגרת הליך זה עשוי לשמש לצרכי תכנון, פיתוח והערכה. החברה אינה מתחייבת לאמץ את המידע שיימסר, כולו או חלקו, והיא רשאית לשנות את מתווה המיזם, היקפו ותנאיו בהתאם לשיקול דעתה ובהתאם להוראות הדין.

6.5 הגשת מענה מטעם משתתף מהווה הסכמה לאמור בתנאי פנייה זו ללא הסתייגות, ופירושה כי המשתתף הבין את מהות פנייה זו ובדק את פרטיה.

## 7. תחומי עניין עיקריים:

7.1 במסגרת הליך זה, החברה מבקשת לקבל פניות, מידע והצגת פתרונות חדשניים, לרבות לצורך פיילוטים, הדגמות ושיתופי פעולה אפשריים, בתחומי העניין הבאים (רשימה פתוחה ואינה ממצה):

7.1.1 דלקים נקיים וטכנולוגיות להפחתת פליטות – לרבות מימן, דלק תעופה בר-קיימא (SAF), לכידה/שימוש/אחסון פחמן (CCUS), דלקים סינתטיים ותהליכים תומכים.

7.1.2 תשתיות תומכות ומערכות חכמות, לרבות תשתיות הולכה, אחסון, ניטור, חיבוריות, אוטומציה ובקרה, ממשקי אינטגרציה וכל שרשרת הערך הנדרשת לתשתיות קיימות.

7.1.3 רכיבי בינה מלאכותית (AI) ודאטה לייעול תהליכים וניהול תשתיות, לרבות פתרונות בינה מלאכותית (AI), ניתוח נתונים, אופטימיזציה, קבלת החלטות ותפעול מתקדם.

7.1.4 פתרונות אנליטיים, ניטור ובקרה, לרבות חיישנים, ניטור מצב, בקרת תהליכים, מערכות התרעה וניהול אירועים.

7.1.5 מודלים עסקיים חדשניים, לרבות מודלי הפעלה, תמחור, שותפויות, והסדרים מסחריים המאפשרים האצה והטמעה של טכנולוגיות.



7.2 החברה רואה בבינה מלאכותית (AI), בדאטה תשתית ובמערכות חכמות נדבך מרכזי בשיפור בטיחות, זמינות, יעילות תפעולית וניהול סיכונים במערכות תשתית, ולפיכך מבקשת לקבל פניות ייעודיות בתחום זה, לרבות בנושאים הבאים (רשימה פתוחה ואינה ממצה):

7.2.1 תחזוקה חזויה לתשתיות אחסון והולכה, לרבות באמצעות אלגוריתמים מתקדמים לזיהוי דפוסים, סטיות ובלאי.

7.2.2 אופטימיזציה תהליכית, לרבות אופטימיזציית תהליכי ייצור, אגירה, blending והפחתת פליטות, על בסיס ניתוח נתונים דיגיטלי.

7.2.3 ניתוח נתוני SCADA בזמן אמת, לרבות זיהוי כשלים, תיעודף טיפול, ושיפור ביצועי תפעול.

7.2.4 גילוי אנומליות וסיכוני בטיחות במתקנים באמצעות מערכות חכמות, לרבות אנליטיקה מתקדמת ומודלים חיזויים.

7.2.5 אופטימיזציה של צריכת אנרגיה וניהול CAPEX/OPEX לצורך שיפור יעילות כלכלית, תיעודף השקעות והפחתת עלויות מחזור חיים.

7.3 לשם מיקוד בחינת הפתרונות, החברה מבקשת לבחון שני מסלולים אפשריים, והמשתתפים מתבקשים לציין במפורש לאיזה מסלול (או לשניהם) מתייחסת פנייתם:

7.3.1 **מסלול 1 - בינה מלאכותית (AI) משולבת בתשתית פיזית** - פתרונות המחייבים אינטגרציה למערכות קיימות, מתקני הרצה ו/או ציוד פיזי לרבות חיישנים/בקרים/ממשקים), והפעלה בסביבת האתר, בהתאם לדרישות החברה והוראות הדין.

7.3.2 **מסלול 2 - בינה מלאכותית (AI) כפתרון עצמאי** - מודלים דיגיטליים, אופטימיזציה או תוכנה, אשר אינם מחייבים הקמת תשתית פיזית באתר (או מחייבים מינימום אינטגרציה), וניתנים לבחינה ו/או הדגמה גם במתכונת מרוחקת או באמצעות נתונים ו/או סביבות בדיקה שיוגדרו.

7.4 מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת במסמכי בקשה זו, כל בחינה, הדגמה או שילוב של פתרון תהא כפופה לעמידה בדרישות רגולטוריות, בטיחותיות, אבטחתיות וטכנולוגיות, כפי שייקבעו על-ידי החברה ו/או הרשויות המוסמכות, וכן להשלמת האישורים הנדרשים, ככל שיידרשו.

**8. מסמך המענה מטעם המשתתפים:**

8.1 משתתף המעוניין לקחת חלק בהליך זה, מתבקש להגיש מענה מטעמו בהתאם לדרישות המפורטות בפנייה זו. כל משתתף בהליך זה מצהיר, כי הוא מסכים שהחברה תוכל לעשות שימוש במידע שיימסר על ידו, כולו או חלקו, לצרכי הכנת מכרז, וכן לצרכי תכנון, פיתוח והערכה או לכל צורך אחר שהיא תראה לנכון.



- 8.2 מסמכי המענה הם פומביים והחברה רשאית לעשות בהם כל שימוש לפי דין.
- 8.3 החברה ו/או מי מטעמה רשאים להשתמש במידע שיתקבל, 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.
- 8.4 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 ציון כאמור עלול 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 תהא של החברה לפי שיקול דעתה הבלעדי.
- 8.5 משתתף המגיש מידע במענה לבקשה זו מצהיר, כי הוא מוותר מראש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, לרבות בעניין קניין רוחני, כנגד החברה ו/או מי מטעמה, בקשר עם מידע, כולו או חלקו, שהמשתתף סיפק במסגרת ההליך.
- 8.6 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 יישא באחריות לכל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שמקורה בטענה כי הופרו זכויות צד שלישי כאמור, והוא ישפה את החברה מיד עם קבלת דרישה בגין כל סכום שהחברה תידרש ו/או תיתבע לשלם מחמת טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כאמור לעיל, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד.
- 8.7 בחינת ובדיקת המידע שיוגש לחברה ייעשה באופן שוויוני ביחס לכל המשתתפים. החברה אינה מתחייבת לבחון את כל החומר שיוגש לה, או להודיע למשתתפים איזה שימוש עשתה בחומר זה, אם בכלל.
- 8.8 החברה אינה מתחייבת לבחור במודל כלשהו שיוצג במסגרת בקשה זו, והיא רשאית שלא ליישם אף מודל שיוצג כאמור, והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

## 9. הגשת המענה:

- 9.1 כל הרואה את עצמו בעל ידע וניסיון הרלוונטיים למפורט בבקשה זו, מתבקש להשיב לבקשה זו, בהתאם למפורט להלן.
- 9.2 במסגרת המענה לבקשה, נדרש לספק את המסמכים והמידע כדלקמן:
- 9.2.1 **נספח א' – אישור המשתתף** – המשיב מתבקש לחתום על הנספח ולצרפו למענה המוגש.
- 9.2.2 **נספח ב' - טופס מענה מובנה** - המשיב מתבקש לצרף טופס מענה מובנה בכתב, אשר יכלול, לכל הפחות, את המידע והמסמכים הבאים, במבנה מסודר ובהתאם לנושאים שלהלן:



נושא	תיאור ופירוט נדרש
פרטי המשיב	שם מלא, מס' תאגיד/ ע.מ., שנת הקמה, כתובת, שם איש קשר אצל המשיב ותפקידו, אתר אינטרנט (ככל שקיים), טלפון, דוא"ל, שמות בעלי המשיב (אם בעל המשיב הינו תאגיד, יש לפרט את בעליו של אותו תאגיד)
פרופיל והיסטוריה	תיאור המשיב ופעילותו, ניסיון רלוונטי לתחומי ההליך, והישגים עיקריים (לרבות פרויקטים רלוונטיים, לקוחות/שותפים מהותיים ככל שניתן, ותמצית יכולות צוות מפתח).
תיאור טכנולוגיה/ פתרון	פירוט הפתרון המוצע, יתרונות טכנולוגיים ותפעוליים, מצב/שלב פיתוח ובשלות (לרבות TRL ככל שרלוונטי), דרישות יישום עיקריות, סיכונים/מגבלות ידועים והנחות עבודה, וכן תיאור תרחישי שימוש אפשריים בפלטפורמת ההרצה ובשרשרת הערך של החברה.
דרישות ותשתית שטח	פירוט השטח הנדרש (מ"ר/סוג שטח), זמינות נדרשת (חלונות זמן, משכי הרצה), ותשתיות תומכות נדרשות (לרבות, לפי העניין: חשמל, מים, תקשורת, גז/דלק, עיגון/הקמה, תשתיות ניטור ובקרה, ממשקי חיבור לתשתיות קיימות, דרישות בטיחות וחומ"ס, וכל צורך תפעולי/לוגיסטי נוסף).
שיתופי פעולה עתידיים מסחריים מוצעים בין החברה המדגימה ותשתיות אנרגיה	שיתופי פעולה מוצעים, כולל שותפים רלוונטיים ככל שישנם, תנאים מסחריים עקרוניים, לרבות הנחות בסיס, חלוקת אחריות, מבנה תמחור/השתתפות בעלויות, וקניין רוחני ברמת עקרונות.
ערך אסטרטגי	תרומה ליעדים לאומיים ו/או אסטרטגיים בתחום מעבר לדלקים נקיים, בטיחות/אמינות תשתית, הפחתת פליטות ויעדי קיימות, חדשנות ישראלית והיתכנות להרחבה והשפעה רחבה (סקייל), לרבות ערך צפוי למשק האנרגיה ולחברה.

9.3 ניתן לצרף למענה חומר טכני, חוות דעת, מצגות או דוגמאות רלוונטיות.



9.4 היקף המענה: עד 10 עמודים, כולל נספח ב' - טופס מענה מובנה, נספחים וחומר טכני נוסף (אך לא כולל את נספח א' – אישור המשתתף).

9.5 המענה יהא ענייני, מקצועי וייעודי להליך זה. אין לכלול חומרים שיווקיים/פרסומיים שאינם נדרשים לצורך הערכת הפתרון.

9.6 הגשת המענה אינה כרוכה בתשלום כלשהו. המידע ותוכנו, כפי שיימסר על ידי המשתתפים ישמש לצרכי החברה בלבד, לרבות לצרכי תכנון ופיתוח.

9.7 המשתתפים לא יהיו זכאים לכל תשלום עבור המידע שנמסר על ידם בהליך זה.

9.8 בטרם הגשת הפנייה, על המשתתפים לבצע, בעצמם ועל חשבונם, את כל הבדיקות הדרושות לצורך הגשת המענה לפנייה ולצורך ביצוע אפשרי של הדגמה ו/או ניסוי במסגרת הפלטפורמה, לרבות היבטים מקצועיים, ביצועיים, תפעוליים, בטיחותיים, רגולטוריים, סביבתיים, משפטיים ועסקיים. מובהר כי אין במידע הכלול במסמכי הפנייה ו/או במידע שיימסר למשתתפים על ידי החברה או מי מטעמה (ככל שיימסר) כדי לגרוע מחובת בדיקה זו. החברה לא תישא באחריות לכל הוצאה, נזק או הפסד מכל סוג שהוא שייגרמו למשתתף בקשר עם השתתפותו בהליך ו/או בקשר עם הסתמכות על מידע כאמור.

## **10. שאלות ובירורים; הנחיות להגשת המענה:**

10.1 החברה מתייחסת להליך זה במלוא כובד הראש ומצפה אף מהמשתתפים לעשות כן ולמסור מידע מלא ועדכני.

10.2 פנייה זו תהא בתוקף עד ליום 31.12.2026. 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.

10.3 ניתן להעביר שאלות בקשר לפנייה זו וכן 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.

10.4 ניתן להגיש את המענה לפנייה זו לכתובת הדוא"ל [Proposals@pei.co.il](mailto:Proposals@pei.co.il), תוך ציון מספר ההליך (PD26000334). החברה תבחן ותבדוק כל מענה שיתקבל, וזאת באופן שוויוני עבור כלל המשתתפים, ובכפוף לכך שפנייה זו בתוקף ומפורסמת באתר החברה.

10.5 לשאלות ובירורים בנוגע לפנייה זו ניתן לפנות לכתובת הדוא"ל [Proposals@pei.co.il](mailto:Proposals@pei.co.il) (השאלות יוגשו בקובץ Word פתוח ויכללו פרטי התקשרות עם הפונה).

בברכה,



מחלקת רכש והתקשרויות  
תשתיות אנרגיה בע"מ  
נספח א' - אישור המשתתף

לכבוד

תשתיות אנרגיה בע"מ (להלן: "החברה")

הסדנאות 3

הרצליה

הנדון: בקשה לקבלת מידע - (RFI) PD26000334 להדגמת טכנולוגיות באתר ההרצה

הלאומי לדלקים נקיים, מימן, תשתיות חכמות ובינה מלאכותית (AI)

אני, הח"מ, מאשר/ת כי קראתי את מסמכי הבקשה לקבלת מידע להדגמת טכנולוגיות באתר ההרצה הלאומי לדלקים נקיים, מימן, תשתיות חכמות ובינה מלאכותית (AI) אשר פורסמה על ידי חברת תשתיות אנרגיה בע"מ (להלן: "הבקשה"), בחנתי את הוראותיה, הבנתי את משמעותה ואני מסכים/ה לכל תנאיה.

הריני מאשר/ת ומתחייב/ת בזאת כי המידע שיימסר על ידי במסגרת המענה לבקשה נכון, מלא ומבוסס על נתונים עדכניים. בנוסף, הריני מאשר/ת ומתחייב/ת כי המידע שיימסר על ידי במסגרת המענה לבקשה וכל שימוש בו אינם פוגעים בזכויות, לרבות זכויות יוצרים או סוד מסחרי, של צד שלישי. הריני מוותר/ת מראש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, לרבות בעניין קניין רוחני, כנגד החברה ו/או מי מטעמה, בקשר עם המידע שיוספק על ידי במענה לבקשה, וכן מתחייב/ת לשפות את החברה מיד עם קבלת דרישה בגין כל סכום שהחברה תידרש ו/או תיתבע לשלם מחמת טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בקשר עם הפרת זכויות צד שלישי כאמור.

אני מתחייב/ת לשתף פעולה עם החברה בכל שאלותיה ו/או דרישותיה במסגרת הבקשה הנ"ל.

בברכה,

שם מלא: \_\_\_\_\_

תפקיד: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_



חתימה וחתימת: \_\_\_\_\_

**נספח ב' – טופס מענה מובנה**

במסגרת נספח זה המשיב מתבקש להתייחס לנושאים הבאים:

נושא	תיאור ופירוט נדרש
פרטי המשיב	שם מלא, מס' תאגיד/ ע.מ., שנת הקמה, כתובת, שם איש קשר אצל המשיב ותפקידו, אתר אינטרנט (ככל שקיים), טלפון, דוא"ל, שמות בעלי המשיב (אם בעל המשיב הינו תאגיד, יש לפרט את בעליו של אותו תאגיד)
פרופיל והיסטוריה	תיאור המשיב ופעילותו, ניסיון רלוונטי לתחומי ההליך, והישגים עיקריים (לרבות פרויקטים רלוונטיים, לקוחות/שותפים מהותיים ככל שניתן, ותמצית יכולות צוות מפתח).
תיאור טכנולוגיה/ פתרון	פירוט הפתרון המוצע, יתרונות טכנולוגיים ותפעוליים, מצב/שלב פיתוח ובשלות (לרבות TRL ככל שרלוונטי), דרישות יישום עיקריות, סיכונים/מגבלות ידועים והנחות עבודה, וכן תיאור תרחישי שימוש אפשריים בפלטפורמת ההרצה ובשרשרת הערך של החברה.
דרישות ותשתית שטח	פירוט השטח הנדרש (מ"ר/סוג שטח), זמינות נדרשת (חלונות זמן, משכי הרצה), ותשתיות תומכות נדרשות (לרבות, לפי העניין: חשמל, מים, תקשורת, גז/דלק, עיגון/הקמה, תשתיות ניטור ובקרה, ממשקי חיבור לתשתיות קיימות, דרישות בטיחות וחומ"ס, וכל צורך תפעולי/לוגיסטי נוסף).
שיתופי פעולה עתידיים מוצעים בין החברה המדגימה ותשתיות אנרגיה	שיתופי פעולה מוצעים, כולל שותפים רלוונטיים ככל שישנם, תנאים מסחריים עקרוניים, לרבות הנחות בסיס, חלוקת אחריות, מבנה תמחור/השתתפות בעלויות, וקניין רוחני ברמת עקרונות.
ערך אסטרטגי	תרומה ליעדים לאומיים ו/או אסטרטגיים בתחום מעבר לדלקים נקיים, בטיחות/אמינות תשתית, הפחתת פליטות ויעדי קיימות, חדשנות ישראלית והיתכנות להרחבה והשפעה רחבה (סקייל), לרבות ערך צפוי למשק האנרגיה ולחברה.

- המענה יוגש בהתאם להוראות הכלולות בסעיפים 9 ו-10 למסמכי הבקשה לקבלת מידע.

