

01.12.2025

לכבוד

משתתפי מכרז פומבי מס' PD25001377

הנדון : מכרז פומבי מס' PD25001377 - מענה לשאלת הבהרה

סקר אולטרסוני לקו הימי בטרמינל

1. להלן התייחסות החברה לשאלות הבהרה שהתקבלו להליך הנדון.
2. למען הסר ספק, בקשות להבהרות, שינויים או הסתייגויות שלא נענו או שלא אושרו באופן מפורש על ידי החברה - יוותרו כמו שהן במסמכי ההליך.

שאלות כלליות/ בנושאים טכניים:

מס"ד	נושא	שאלת הבהרה	מענה
1.	דרישות איכות וניטור ממצאים	האם לתש"א ישנן דרישות דיווח מעבר להנחיות POF?	ניתן לאמץ את ה POF, אך התקן הנדרש ASME 31G.
2.	דרישות איכות וניטור ממצאים	במסמכי המכרז מצוין גודל פיקסל 5X5 מ"מ - האם לתש"א יש ציפיות לגבי ממצא / פיטינג מינימלי שצריך להתגלות ברמת ביטחון של 90% לפחות?	בהתאם לתקן הני"ל, SEFTY, ERP, P-SAFE FACTOR.
3.	דרישות איכות וניטור ממצאים	דרישת גודל הפיקסל על פי מפרט המכרז מייצרת כ-100,000 נקודות מדידה לכל מטר צינור. מבוקש לאשר שימוש בכלי המספק גודל פיקסל של 1x8 מ"מ, המייצר 640,000 נקודות מדידה למטר צינור - כלומר, רזולוציה גבוהה משמעותית מהנדרש.	מקובל.
4.	עזרים תומכים במהלך ביצוע הפעילות באתר	האם ישנם מקורות חשמל תלת-פאזיים זמינים באתר לשימוש המציעים בסמוך לנקודת השיגור? או שיש לכלול זאת בהיקף ההצעה?	הקבלן יקבל מקור חשמל תלת פאזי.
5.	עזרים תומכים במהלך ביצוע הפעילות באתר	האם ישנם מנופים זמינים באתר לצורך הרמת ציוד כבד מעל 10 טון? או שיש לכלול זאת בהיקף ההצעה?	החברה תארגן ותדאג לכלי הנפה.
6.	עזרים תומכים במהלך ביצוע הפעילות באתר	לטובת הפעילות תידרש מכולת שליטה ותקשורת (office container) להצבה בסמוך לאזור המשגר. האם תש"א תספק זאת או שיש לכלול בהצעה?	באחריות הספק.
7.	עזרים תומכים במהלך ביצוע הפעילות באתר	האם הבדיקה תתבצע במים או בנפט?	נפט גולמי, קל.

תשתיות אנרגיה בע"מ

הודנאות 3 א.ת. הרצליה פיתוח ת.ד. 2121, 4612002 ☎ משרד 09-9528553 ✉ מייל shimrit_m@pei.co.il 🌐 www.pei.co.il



מס"ד	נושא	שאלת הבהרה	מענה
8.	מצב הצינור	האם הצינור כולל מכשולים ידועים, כגון שקעים (dents), עיוותים (buckles), או כל תכונה אחרת המצמצמת את הקוטר הפנימי?	לא ידוע.
9.	מצב הצינור	האם קוטר הצינור אחיד לאורך כל הקו?	חיובי.
10.	מצב הצינור	האם קיימות התקנות/תכונות נוספות בצינור שעלולות להשפיע על הבדיקה?	קשתות 5D בכניסה.
11.	מצב הצינור	האם ניתן לקבל מידע מבדיקות קודמות, כגון העתק של דוחות בדיקה או לפחות רשימות ממצאים מבדיקות קודמות? מידע זה חיוני לתכנון ולהגדרת תצורת הכלי.	דוחות ימסרו לאחר חתימת ההסכם.
12.	זמני הביצוע	במסמכי המכרז, תש"א מבקשת שהעבודות יבוצעו בינואר 2026. בהנחה שהחוזה יוענק בדצמבר 2025, מבוקש לספק את השירות במהלך רבעון 2 של 2026. מבוקש לדון ולתאם מועד ביחד עם החברה.	ביצוע העבודות יידרש עד סוף פברואר 2026.
13.	זמני הביצוע	למשך כמה זמן הצינור זמין לביצוע הבדיקה? מבוקש לדון ולתאם ביחד עם המציע לגבי משך הבדיקה תוך התחשבות בשעות הזמינות של הקו לעבודה על פני 24 שעות ביממה.	הקו יהיה זמין לעבודה למשך זמן מקסימלי של 7 ימים קלנדריים.
14.	זמני הביצוע	האם ניתן לעבוד במשמרות 24 שעות ביממה? אם לא, מה ההגבלה לגבי שעות עבודה ביום/ימים בשבוע?	חיובי, בתיאום מראש ניתן יהיה לעבוד ב-2 משמרות למשך כל שעות היממה.
15.	שיטת הבדיקה	מבוקש לאפשר את ביצוע השירותים הנדרשים על פי מסמכי המכרז בשיטת MFL במקום בשיטת סקר אולטרסוני.	הבקשה נדחית, מסמכי המכרז יותרו כפי שהם.

שאלות לגבי הסכם מס' W2500120:

מס"ד	סעיף בהסכם	הערה / בקשה להבהרה	מענה
16.	4.2.2	הסעיף מאפשר לחברה להביא את ההסכם לידי סיום, ללא תשלום פיצוי כלשהו, וזאת בהודעה מראש ובכתב 24 שעות מראש מטעמי קיצון של כח עליון, מלחמה, פעילות טרור, סגר וכיו"ב.	המציעים מופנים לסעיף 4.2.2, הכולל מנגנון פיצוי במקרה בו החברה תביא את ההסכם לידי סיום לאחר סיכום מועד תחילת ביצוע השירותים.



		ישנן הוצאות רבות כבר בשלב התכנון וההכנות מיד עם קבלת הזמנת העבודה. לאור זאת מבוקש לסכם על מנגנון פיצוי כתוצאה מביטול או דחיה.	
17.	6	תמורה ותנאי תשלום - מבוקש לדון ולהסכים על תנאי התשלום ולאפשר מנגנון 'גב אל גב' מול קבלני המשנה מטעם המציעים.	השאלה אינה ברורה. המציעים מופנים לתנאי התשלום המופיעים בסעיף 6 להסכם (תנאי התשלום הם שוטף + 45 בכפוף להוצאת חשבונית).
18.	9	סעיף 9 להסכם קובע כדלהלן: "נותן השירות יישא באחריות כלפי החברה לכל מעשיו ו/או מחדליו הנוגעים או הקשורים להסכם זה, ויפצה או ישפה את החברה על הנזקים שהוא אחראי להם". מבוקש לקבוע מנגנון פיצוי מסוג Knock for Knock כמקובל בתעשיית הנפט והגז, וכן לכלול החרגה של נזקים תוצאתיים ומגבלת אחריות שתוסכם בין הצדדים.	המציעים מופנים לסעיף 9 להסכם - הפיצוי או השיפוי של נותן השירות יחול על הנזקים שנותן השירות אחראי להם. לעניין מגבלת האחריות והחרגת נזקים תוצאתיים - הבקשה נדחית.
19.	10.1	מבוקש למחוק את סעיף 10.1 ולהחליפו בנוסח הבא: "הגדרת מידע סודי: "מידע סודי" משמעותו כל מידע מכל סוג ומין הנמסר בכתב, בעל-פה, בעל-פה חזותי או בצורה אלקטרונית, בין לפני ובין לאחר מועד חתימת ההסכם, על-ידי הצד מוסר המידע או נציג מוסמך מטעמו, לצד המקבל או לכל אחד מנציגיו המורשים של הצד המקבל, בקשר למסמכי החוזה. מידע סודי יכול, מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל: כל ניתוחים, ליקוטים, מחקרי נתונים, רעיונות, נתונים טכניים, שרטוטים או מסמכים אחרים המכילים או המבוססים, כולם או חלקם, על מידע סודי שהתקבל מן הצד מוסר המידע - למעט דוחות הבדיקה. כל צד ישמור בסודיות כל מידע סודי שנמסר לו על-ידי הצד השני בנוגע להצעה המסחרית והטכנית של נותן השירות, השירותים או ההסכם, ולא יעשה בו כל שימוש למטרה אחרת זולת ביצוע השירותים, ולא יגלה אותו לכל צד שלישי (למעט אנשי הצוות של הצד השני אשר חשיפת המידע אליהם נחוצה לצורך ביצוע השירותים), אלא אם כן התקבלה לכך הסכמה מראש ובכתב מן הצד השני. המגבלות האמורות לעיל על גילוי ושימוש במידע סודי לא יחולו על מידע אשר: • מצוי או נהפך לחלק מן התחום הציבורי שלא עקב הפרת סעיף זה בזמן הגילוי או לאחריו; או • ניתן להוכיח על-ידי המקבל כי היה ברשותו לפני מסירתו; או	הבקשה מתקבלת חלקית, סעיף 10.1 ייותר כפי שהוא ובסופו יתווסף הנוסח הבא: "החברה תשמור על סודיות המידע הנמסר לה על-ידי נותן השירות אגב מתן השירותים. למניעת ספק, הן החברה והן נותן השירות יהיו רשאים לחשוף את המידע לגורמים מטעמם אשר חשיפתם למידע נחוצה לצורך ביצוע השירותים ו/או קיום הוראות ההסכם." כמו כן, יתווסף סעיף 10.5 בנוסח הבא: "הוראות סעיפים 10.1-10.2 לא יחולו על מידע שהוא בגדר נחלת הכלל, מידע אשר גילוי נדרש על-פי דין ו/או על פי דרישת בית משפט ו/או רשות מוסמכת, וכן על מידע, מתודולוגיות, נהלי ושיטות עבודה, כלים סטנדרטיים, רעיונות, תפישות ו/או ידע אשר הנם ידע גנרי."



		• יהפוך לזמין כדין ממקור שיש לו הזכות למסור אותו ; או • ניתן להוכיח על-ידי המקבל כי פותח על-ידו או עבורו בכל עת באופן עצמאי ומבלי להסתמך על המידע שנמסר לו על-ידי הצד מוסר המידע."	
20.	10.2	מבוקש לשנות את נוסח הסעיף כדלהלן (מחיקות מסומנות באדום ותוספות בצהוב): "נותן השירות כל צד וכל גורם הפועל מטעמו, מתחייבים לשמור על סודיות מידע הנמסר להם אגב ביצוע השירותים. נותן השירות וכל גורם הפועל מטעמו יחתמו על התחייבות לשמירת סודיות המצורפת כנספח ג' להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו ויעבירו עותק לחברה לצד השני מיד לאחר החתימה. נותן השירות לא יהיה רשאי להעסיק אדם, אלא אם כן חתם אותו אדם על התחייבות לשמירת סודיות כאמור."	
21.	10.4	מבוקש לשנות את נוסח הסעיף כדלהלן (מחיקות מסומנות באדום ותוספות בצהוב): "מובהר, כי נותן השירות כל צד יהיה אחראי כלפי החברה במקרה בו עובדיו וכל מי מטעמו, בקשר עם מתן השירותים, לא ישמור בסוד כל חומר וידעיה כאמור."	
22.	כללי	מבוקש להוסיף סעיף 10.5 בנוסח שלהלן: "החברה מכירה באופיים הסודי ביותר ובערכם הרב של כל ההמצאות הקנייניות, השיטות, התהליכים, העיצובים, הידע והסודות המסחריים (להלן: "הנתונים הסודיים") הגלומים בצידו של נותן השירות, לרבות, מבלי לגרוע, הכלים ורכיביהם. החברה מסכימה שלא לגלות או להשתמש בכל נתונים סודיים או מידע שנמסרו לה על-ידי נותן השירות. לצורך סעיף זה, "מידע" משמעותו כל מידע טכני, מסחרי או פיננסי הנמסר לחברה על-ידי נותן השירות במסגרת ההסכם, בעל-פה, בכתב, בצורה גרפית, דיגיטלית ו/או בדוגמה, לרבות עצם החתימה על ההסכם."	
23.	כללי	מבוקש להוסיף סעיף 15.7 בנוסח שלהלן: "סיום או השעיה עקב מצב בטחוני נותן השירות יהיה רשאי להשעות את ביצוע התחייבויותיו לפי הסכם זה או להביא את ההסכם לידי סיום באופן מיידי, ללא כל אחריות, קנס או התחייבות נוספת, אם, לפי	
		הבקשה מתקבלת חלקית, להלן נוסח הסעיף המעודכן: כל צד וכל גורם הפועל מטעמו, מתחייבים לשמור על סודיות מידע הנמסר להם אגב ביצוע השירותים. נותן השירות וכל גורם הפועל מטעמו יחתמו על התחייבות לשמירת סודיות המצורפת כנספח ג' להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו ויעבירו עותק לחברה מיד לאחר החתימה. נותן השירות לא יהיה רשאי להעסיק אדם, אלא אם כן חתם אותו אדם על התחייבות לשמירת סודיות כאמור.	
		הבקשה נדחית.	
		המציעים מופנים לתשובה לשאלה 19 לעיל ו-24 להלן.	
		הבקשה מתקבלת חלקית, יתווסף סעיף 4.2.3 בנוסח שלהלן: "נותן השירות יהא רשאי להביא את ההסכם לידי סיום, וזאת בהודעה מראש ובכתב 24 שעות מראש מטעמי קיצון של כח עליון, מלחמה, פעילות טרור, סגר וכיו"ב, אשר אינם מצויים בשליטת אחד הצדדים, ולא ניתן היה לצפותם או	



		שיקול דעתו הסביר של נותן השירות, ביטחון, בטיחות או שלומם של עובדיו, קבלני המשנה שלו או נציגיו מצויים בסיכון מהותי או אינם יכולים להיות מובטחים באופן מספק, עקב המצב השורר במדינת ישראל או כתוצאה מאיציבות גאופוליטית רחבה יותר. סיום או השעיה כאמור יימסרו בכתב, בחתימה דיגיטלית, תוך ציון הנימוקים להחלטה. נותן השירות לא יישא באחריות לכל עיכוב, איביצוע או נזק הנובע מהשעיה או סיום כאמור. הצדדים מכירים ומסכימים כי הגנה על חיי אדם ובטיחותם עומדת בראש סדר העדיפויות ותהא עדיפה על פני המשך קיום התחייבויות חוזיות".	
24.	כללי	מבוקש להוסיף סעיף 21 בנוסח שלהלן: "קניין רוחני "קניין רוחני" משמעותו המצאות, פטנטים או בקשות לרישום פטנט, עיצובים (רשומים או לא רשומים), מודלים שימושיים, זכויות בהמצאות, זכויות יוצרים וזכויות שכנות ונלוות, זכויות מוסריות, סימני מסחר (רשומים או לא רשומים) וסימני שירות, שם שמות מסחר ושמות מתחם (Domain Names), זכויות בעיצוב מסחרי (get-up), ובתדמית מסחרית (trade dress) מוניתין והזכות לתבוע בגין גניבת עין או תחרות בלתי הוגנת, זכויות בעיצובים, זכויות בתוכנות מחשב, זכויות במסדי נתונים, זכויות לשימוש ולהגנה על סודיות מידע סודי (לרבות ידע וסודות מסחריים), וכל יתר זכויות הקניין הרוחני, בין אם רשומות ובין אם אינן רשומות, לרבות כל בקשה וזכות להגיש בקשה לרישום ולקבל רישום, חידושים או הארכות, וזכויות לתבוע זכות קדימה בגין זכויות אלו וכל זכות דומה או שקולה או צורה אחרת של הגנה או זכות ביחס לכל מידע, תהליך, עבודה, חומר או שיטה, הקיימים או שיתקיימו כעת או בעתיד בכל חלק בעולם. כל הקניין הרוחני המצוי במידע, חומרים, מוצרים וציוד מכל סוג שהוא, המסופקים על-ידי צד אחד למשנהו במסגרת הסכם זה, יהיה שייך אך ורק ויישאר בבעלותו של הצד המספק את אותו קניין רוחני. החברה מסכימה כי כל הקניין הרוחני בכל הנתונים, המפרטים, הפתרונות, השרטוטים, הידע, המידע הטכני, ההמצאות והטכנולוגיות שיפותחו, יושגו, יוצרו, ייכתבו, יוכנו או יתגלו על-ידי הצדדים או על-ידי אחד מהם כתוצאה מביצוע ההסכם - יהיה בבעלותו הבלעדית של נותן השירות, ולספק השירות תהיה הזכות הבלעדית להגן על אותן זכויות קניין רוחני, לנצלן ולאכוף אותן".	הבקשה מתקבלת חלקית. יתווסף סעיף בנוסח שלהלן: "קניין רוחני: תוצרי השירותים שיבוצעו על ידי נותן השירות במסגרת הסכם זה, ימסרו לחברה ויהיו רכוש הבלעדי, והחברה תהיה רשאית לעשות בהם כל שימוש שתראה ללא הגבלה, לרבות לחשוף אותם לכל גורם שהוא. נותן השירות לא יהיה רשאי להשתמש בחומרים שהוכנו על ידו לצורכי ביצוע השירותים נשוא ההסכם, לרבות בתוצרי השירותים, לצרכי הפנימיים או לצורכי עבודות אחרות, אלא באישור מראש ובכתב של החברה. בכלל זה, נותן השירות ישמור על סודיות המסמכים ו/או תוצרי השירותים, לא יעבירם, לא יחשוף אותם, ולא יפרסם אותם בכל צורה שהיא אלא באישור מראש ובכתב של החברה. כל זכויות הקניין (לרבות הקניין הרוחני) המצויות במידע, חומרים, מוצרים, כלים וציוד מכל סוג שהוא, המסופקים על-ידי צד אחד למשנהו במסגרת הסכם זה, יהיה שייך אך ורק ויישאר בבעלותו של הצד המספק את אותו קניין רוחני. מבלי לגרוע מכלליות האמור, כל זכויות הקניין (לרבות זכויות קניין רוחני) של נותן השירות בטכנולוגיה המפותחת על ידו, לרבות בציוד ובכלים המשמשים למתן השירותים, יישארו של נותן השירות ויהיו רכוש הבלעדי. למניעת ספק, זכויות אלו לא כוללות את תוצרי השירותים, אשר יהיו רכוש הבלעדי של החברה כאמור לעיל".



25.	נספח א' להסכם, סעיף 5	בסעיף 5 מצוין כי: "תקופת ביצוע העבודות הינה 5 ימים קלנדריים. העבודה תבוצע עד סוף חודש ינואר 2026. מועד ביצוע העבודה ייקבע בתיאום עם הזוכה, לפחות שלושה שבועות לפני תחילת ביצוען". מבוקש לתאם ולהסכים ביחד עם המציע ו/או קבלני המשנה אשר יבצעו את העבודות מטעמו לגבי משך ותאריך הביצוע.	המציעים מופנים לתשובה לשאלה 12 לעיל.
26.	נספח א' סעיף 1	בסעיף מצוין כי: "הר"מ נדרש בעבור סקר אולטרסוני רציף לפני הקו הימי בטרמינל ק"ח. באחריות הספק להביא את הציד הנדרש. הקו יימסר שטוף, בהתאם לאמור במפרט זה, כאשר אוגן המלכודת פתוח. הבדיקה תבוצע מקצה אוגן המלכודת ועד לאוגן הסעפת הימית". מבוקש לערוך דיון מקצועי ביחד עם המציע ו/או קבלני המשנה שיבצעו את העבודות מטעמו לגבי רמת הניקיון הדרושה.	המציעים מופנים לתשובה לשאלה 7 לעיל.
27.	נספח א' Inspection Approach	מבוקש להוסיף את הנוסח הבא: נותן השירות מתחייב כי השירותים יבוצעו במיומנות ובאופן מקצועי, בהתאם לסטנדרטים המקובלים בתעשייה, וברמת זהירות, מיומנות, ידע ושיקול דעת הנדרשים מבעלי מקצוע נותני שירותים מסוג זה, ובהתאם מלא להסכם זה.	המציעים מופנים לסעיף 2 להסכם.
28.	נספח א' Inspection Approach	מבוקש להוסיף את הנוסח הבא: אם בתוך שישה (6) חודשים ממועד מסירת דוח הבדיקה הסופי החברה תודיע על ליקויים, נותן השירות ינתח מחדש, על חשבונו, את נתוני הבדיקה בחלק המדובר בדוח הסופי, על מנת לספק את המידע הדרוש לתיקון הליקוי, ולמסור דוח מתוקן. בכפוף לסעיף הריצה החוזרת להלן - אם תוצאות הבדיקה אינן חד-משמעיות עקב כשל בציד, תקלה או תפקוד לקוי באשמת נותן השירות - נותן השירות יבצע את הבדיקה מחדש על חשבונו. נותן השירות לא יישא בכל עלות, חיוב או הוצאה של החברה או של כל צד שלישי בקשר לבדיקה נוספת זו.	הבקשה מתקבלת חלקית, בשינויי הנוסח הבאים: אם בתוך שישה (6) חודשים ממועד מסירת דוח הבדיקה הסופי החברה תודיע על ליקויים, נותן השירות ינתח מחדש, על חשבונו, את נתוני הבדיקה בחלק המדובר בדוח הסופי, על מנת לספק את המידע הדרוש לתיקון הליקוי, ולמסור דוח מתוקן. בכפוף לסעיף הבדיקה החוזרת לעיל - אם תוצאות הבדיקה אינן חד-משמעיות עקב כשל בציד של נותן השירות, תקלה או תפקוד לקוי באשמת נותן השירות (בין אם בוצע מעשה בזדון ובין אם ברשלנות) - נותן השירות יבצע את הבדיקה מחדש על חשבונו ויישא בכל עלות, חיוב או הוצאה של החברה או של כל צד שלישי בקשר לבדיקה נוספת זו.
29.	נספח א' Inspection Approach	מבוקש להוסיף את הנוסח הבא: המתנה – "סטנד ביי" (Stand By)	החברה תבצע את ההכנות הנדרשות מבעוד מועד בכדי לאפשר ביצוע עבודה רציפה, ולכן הבקשה נדחת.



	יחול תעריף הסטנד-ביי של נותן השירות כמפורט בהצעה המסחרית כאשר הציוד והצוות נמצאים באתר. החרגות (ללא חיוב) : - כאשר החברה מכריזה על סטנד-ביי עקב עיכובים/שינויים בתזמון וציוד/צוות נותן השירות טרם מומש. - הציוד של נותן השירות אינו זמין להרכבה, התקנה ובדיקות. - הציוד כבר נארז ומוכן לדמוביליזציה. - כשל בציוד נותן השירות (Off-hire). תעריף הסטנד-ביי יחול גם אם הציוד אינו מופעל בפועל, אך כבר מצוי ברשות החברה.		
30.	מבוקש להוסיף את הנוסח הבא : עיכובים / ביטולים : במידה והחברה מודיעה על עיכוב פחות משישה (6) שבועות לפני המועד המתוכנן - נותן השירות יהיה רשאי לגבות סטנד-ביי עבור צוות וציוד (בבית). במידה הפרויקט מתעכב ביותר מארבעה (4) שבועות - נותן השירות רשאי לבחור תאריך חדש לדמוביליזציה. אם ההודעה ניתנת פחות משישה (6) שבועות לפני המועד המתוכנן - יחול תעריף דימוביליזציה עבור תאריך הפרויקט החדש.	נספח א'1, Inspection Approach	
31.	מבוקש להוסיף את הנוסח הבא : ביטול פחות משישה (6) שבועות לפני המועד - הפרויקט יחויב לפי התקציב, בניכוי עלות הובלת ציוד וצוות, בתוספת עלות הדיווח. ביטול מוקדם משישה (6) שבועות - יחויבו העלויות המתועדות של הפרויקט עד מועד הביטול.	נספח א'1, Inspection Approach	
32.	מבוקש להוסיף את הנוסח הבא : פיצוי : ככל שיתרחשו כשלים או נסיבות שאינן בשליטת ספק השירות - החברה תשלם פיצוי מלא.	נספח א'1, Inspection Approach	

בברכה,

שמרית איתן-מורי, עו"ד

רכזת רכש והתקשרויות

