

ספטמבר 2025

תשתיות אנרגיה בע"מ
וקו מוצרי דלק בע"מ

מכרז פומבי
מס' PD25001148

להתקשרות בחוזה מסגרת
למתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת
קרקעיות ללא הרס



1. כללי

- 1.1. תשתיות אנרגיה בע"מ וקו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "החברה" או "המזמין"), פונה בזאת בהזמנה לקבלת הצעות להתקשרות בחוזה מסגרת למתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס במסגרת פעילות החברה (להלן: "השירותים" או "שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת"ק" או "העבודה").
- 1.2. תשתיות אנרגיה בע"מ (להלן: "תש"א") היא חברה ממשלתית המצויה בבעלות מלאה של המדינה, ומהווה את חברת התשתיות הלאומיות של משק הדלק והאנרגיה בישראל. תש"א נמצאת בבעלות מלאה של המדינה, ומהווה זרוע הביצוע שלה להבטחת אספקת אנרגיה רציפה בשגרה ובחירום ושמירה על ביטחון אנרגטי. תש"א עוסקת בפריקה, אחסון וטעינה של נפט גולמי ומוצריו, אחסון תזקיית דלק, ניפוק מוצרי הדלק לחברות השייך השונות והזרמתו ברשת קווי דלק תת קרקעיים שמקשרת בין מקורות הדלק, הנמלים ובתי הזיקוק, אל אתרי האחסון והצרכנים הסופיים: חברת החשמל, מערכת הביטחון, נתב"ג, חוות ניפוק למכליות כביש ועוד. בנוסף, מקדמת תש"א תחומים חדשים בתחום האנרגיה לרבות אגירת האנרגיה באמצעות מימן, טכנולוגיות אלטרנטיביות וחדשניות.
- לתש"א חברת בת בשם קו מוצרי דלק בע"מ (להלן: "קמ"ד") הנמצאת בבעלותה המלאה, ואחראית בין היתר על תכנון, הקמה, הפעלה ותחזוקה של מערכות הקווים הרבות להולכת תזקיית הנפט.
- פעילות החברה מתבצעת בישראל. החברה מפעילה 7 חוות מכלים וכ-850 ק"מ של קווי צנרת דלק. מתקני החברה ממוקמים במרחב שבין חיפה בצפון ועד רמת חובב ואשקלון בדרום.
- 1.3. כחלק מפעילותה ולשם ביצוע יעדיה, זקוקה החברה לנותן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, אשר ילוו/ה את החברה בכל התהליכים הקשורים לנושאים שיפורטו להלן.
- 1.4. מטרת החברה במכרז זה, הינה להתקשר עם עד 3 מציעים שיהיו חלק ממאגר נותני שירותים, אשר יעמדו בתנאי הסף והאיכות שנקבעו במכרז ואשר יעניקו את השירותים כמפורט במסמכי המכרז בתחום שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת"ק, על פי הצורך ובהתאם לתנאים הקבועים במכרז זה ולשיקול דעתה של החברה.
- 1.5. על אף האמור לעיל, מובהר כי החברה רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, ובשים לב לצרכי החברה לבחור במספר גדול או קטן יותר של זוכים, מבלי לשנות מהוראות המכרז בדבר העדר התחייבות כלשהי של החברה להזמנות כלשהן ממי מהזוכים.
- 1.6. למען הסר ספק, יובהר כי זוכי מכרזים קודמים ו/או מועסקים קודמים רשאים להגיש הצעה למכרז זה וככל שיזכו במכרז זה, ההתקשרות עמם תעשה בהתאם לתנאי הסכם ההתקשרות נשוא מכרז זה בלבד, ולא בהתאם לתנאי העסקה ו/או הסכמים קודמים.
- 1.7. את מסמכי ההליך ניתן להוריד (ללא תשלום), לאחר רישום, מאתר החברה <http://www.pei.co.il>, תחת לשונית המכרז.
- 1.8. הבחירה בזוכה במכרז זה תהיה על בסיס 100% ניקוד איכות, בהתאם לתנאים ולשיקולים המפורטים בסעיף 18.5 להלן.
- 1.9. כמשתתף במכרז יחשב, כל עוד לא הסתיים המועד להגשת הצעות, כל מי שגרשם באתר החברה. הסתיים המועד להגשת הצעות במכרז, יחשב כמשתתף בהליך כל מי שהגיש הצעה במכרז.
- 1.10. בכל מקום במכרז ובהסכם בו נעשה שימוש בלשון זכר או נקבה, הכוונה היא גם למגדר השני.



2. מועדים

2.1. לוח הזמנים להליך המכרז יהיה כדלקמן:

מועד פרסום המכרז	1.9.2025
המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה	11.9.2025, בשעה 15:00 בצהריים.
המועד האחרון להגשת הצעות	25.9.2025, בשעה 15:00 בצהריים.

2.2. מובהר, כי על אף האמור לעיל, החברה רשאית, בכל עת ועל פי שיקול דעתה הבלעדי, לשנות את לוחות הזמנים להליך, וזאת בהודעה שתפורסם באתר האינטרנט של החברה - <http://www.pei.co.il>, תחת לשונית המכרז.

3. הגדרות

לצרכי מכרז זה, משמעות המונחים שלעיל ולהלן תהיה כפי שזו מפורטת בצידם:

- 3.1. "החברה" או "המזמין" - תשתיות אנרגיה בע"מ ו/ או קו מוצרי דלק בע"מ.
- 3.2. "נציג החברה" - מי שימונה מעת לעת על ידי החברה לפקח על מתן השירותים המפורטים במסמכי הזמנה זו. הזוכה יהיה מחויב לפעול בקשר עם מתן השירותים על פי הוראות והנחיות נציג החברה.
- 3.3. "המציע" - מי שהגיש הצעה, בין אם נתקבלה הצעתו ובין אם לאו. המציע יהיה האישיות המשפטית אשר בשמה הוגשה ההצעה.
- 3.4. "הזוכה" או "נותן השירותים" - המציע (או המציעים לפי העניין) שהצעתו תבחר על ידי המזמין ויחתם עמו חוזה למתן השירותים המפורטים במסמכי הזמנה זו.
- 3.5. "ההצעה" - ההצעה אשר תוגש על ידי המציע, על כל נספחיה, וכל השינויים, העדכונים, ההבהרות וההשלמות שיתווספו לה בהתאם להוראות המכרז.
- 3.6. "מסמכי המכרז" - כמפורט בסעיף 4 להלן.
- 3.7. "השירותים" או "שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת"ק" - שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס בהתאם למפורט בסעיף 5.1 להלן וביתר מסמכי המכרז.
- 3.8. "חוזה מסגרת" או "חוזה למתן שירותים של החברה" - ההסכם שכותרתו "חוזה מסגרת למתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס" אשר יחתם על ידי החברה עם מי שייבחר על ידי להיכלל במאגר ספקי המסגרת, אשר נוסחו מצורף כמסמך ג' למסמכי המכרז.
- 3.9. "מאגר ספקי המסגרת" - המאגר בו יכללו ספקי המסגרת אשר יבצעו את העבודות עבור החברה בהתאם למסמכי המכרז.

4. מסמכי המכרז

להלן פירוט המסמכים המצורפים להזמנה לקבלת הצעות ומהווים ביחד את מסמכי ההזמנה (לעיל ולהלן: "מסמכי ההזמנה"):

4.1. מסמך א': הזמנה זו לקבלת הצעות + נספחים:

- נספח 1 - אישור בהתאם לתנאי סף שגיאה! מקור ההפניה לא נמצא. 11.3.1.
- נספח 2 - תצהיר לפי חוק עסקאות עם גופים ציבוריים בהתאם לתנאי סף 11.3.3.
- נספח 3 - פירוט ניסיון המציע בהתאם לתנאי סף 11.3.4 - 11.3.5.
- נספח 4 - פירוט ניסיון המציע לפי סעיף 18.5 (1) - 18.5 (2).



נספח 5 - תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים.

נספח 6 - תצהיר על התאמת ביטוחים.

נספח 7 - אופן הגשת מסמכי מכרז בהגשה דיגיטלית.

במקרה של סתירה בין האמור במסמך זה לבין האמור במסמך ג' יגבר האמור במסמך זה בכל הנוגע להליך המכרז ואילו לעניין מתן השירותים יהיו עדיפות הוראות מסמך ג' (אלא אם כן שונו במפורש במסגרת מסמך זה).

4.2. מסמך ב': פרטי המציע ובקשה להשתתף.

4.3. מסמך ג': חוזה למתן שירותים של החברה.

4.4. מסמך ד': מפרט טכני וכתב כמויות.

חלק ממסמכי המכרז אינם מצורפים בפועל למסמכי ההזמנה אולם הם יצורפו כחלק ממסמכי החוזה בדרך של אימוץ ובהגשת הצעתו מצהיר כל מציע כי הוא מכיר מסמכים אלו ובקיא באמור בהם ולא תישמע מצידו כל טענה, דרישה או תביעה המבוססת על אי הכרות של הוראות המסמכים האמורים.

5. השירותים הנדרשים

5.1. מבלי לגרוע מהאמור במסמכי המכרז, לרבות המפרט הטכני, להלן תיאור כללי של התחומים בהם נדרשים השירותים:

5.1.1. איתור תשתיות, אלמנטים של ביסוס לסוגיהם, באמצעות כלל הטכנולוגיות והיכולות הקיימות כיום על בסיס חישה מרחוק וללא הרס וזאת בהתאם להזמנת העבודה, והכל כמפורט במפרט הטכני.

5.1.2. עבודות איתור, גילוי, אימות, סריקה, סימון, מדידה ומיפוי תשתיות תת קרקעיות קיימות, ובכלל זה של חברות כבלים/חברות תקשורת- בזק, סלקום, הוט, פרטנר וכיו"ב, חברת חשמל, תאורה, גז, ביוב, קולחין, רשויות ותאגידי מים מקומיים/אזוריים, איכות סביבה, תשתיות עירוניות, תשתיות ניקוז, קווי השקיה ממתכת/אחרים, קווי מים עירוניים/אזוריים/לאומיים, או כל קו או תשתית אחר שחברת תשתיות אנרגיה תרצה לפעול לאיתורו, עירוני או בינעירוני, חללים תת קרקעיים או מקומות פוטנציאליים להיווצרות חללים, שיכלול שימוש במספר אמצעי חישה שונים והיתוך המידה אשר יתקבל מהן לכדי תוצר אחד, והכל כמפורט במפרט הטכני.

5.1.3. כל פעילות רלוונטית אחרת בתחום איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, לרבות מערכות מיפוי ומידע ופעילות בתחום תיאום תשתיות.

5.2. מובהר בזאת, כי בשים לב למהות ההתקשרות, אופייה וחשיבותה, **אין** בתיאור השירותים כאמור בסעיף זה לעיל כדי להוות רשימה סגורה ביחס לשירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס הנדרשים והחברה שומרת לעצמה את הזכות להזמין מספקי המסגרת שירותים נוספים אשר יידרשו לה, הקשורים והנדרשים מעצם טבעם וטיבם לשירותים עצמם ו/או לשירותים הנמצאים בתחום עיסוקם ומומחיותם של המציעים הזוכים או חלקם.

5.3. למען הסר ספק, יודגש כי השירותים יסופקו לחברה על ידי המציעים הזוכים, במתכונת של מיקור חוץ, והכל בהתאם להוראות מסמכי המכרז, לרבות חוזה למתן שירותים של החברה אשר יחתם בין החברה לבין כל מציע זוכה במכרז, אשר נוסחו מצורף **כמסמך ג'** למסמכי המכרז.

5.4. מובהר כי אין במכרז זה כדי להעניק בלעדיות כלשהי למציע שיוכרז כזוכה. החברה, על פי שיקול דעתה המקצועי והבלעדי, תהא רשאית להתקשר עם ספקים אחרים לצורך קבלת



- השירותים נשוא המכרז ו/או לערוך הליכים תחרותיים אחרים בקשר עם ביצוען של מטלות כלשהן אשר יכולות להיות מבוצעות במסגרת מכרז זה.
- 5.5. עוד מובהר, כי אין באפשרותה של החברה לדעת ו/או להציג במועד זה את מטלות הביצוע הספציפיות שימסרו לביצוע על ידי ספקי המסגרת בפועל, ההיקף הכספי ו/או האופי שלהן.
- 5.6. הזוכה/ים והפועלים מטעמו/ם יידרשו להימנע ממצבי ניגוד עניינים עם השירותים מושא מכרז זה, ובכלל זה מכל קשרי עבודה, ייעוץ ומתן שירותים עם מי מהקבלנים או מגורמים אחרים המבצעים עבור החברה פרויקטים שונים בהם יידרשו שירותי הזוכה/ים. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, המציע נדרש לצרף תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים בנוסח המצורף **כנספח 5**.
- 5.7. נותן השירותים יידרש להעביר עדכון שוטף לנציג החברה בדבר אירועים חריגים אשר עשויים להשפיע על החברה.
- 5.8. על המשתתפים להביא בחשבון את הנושאים המפורטים לעיל, כמו גם בשאר מסמכי ההליך, לצורך הגשת הצעתם ורואים כל מציע כמי שהביא את כלל הנושאים המפורטים במסמכי ההליך בחשבון בעת הגשת הצעתו.
- 5.9. תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו בהתאם לחוזה למתן שירותים של החברה, בנוסח אשר מצורף כחלק ממסמכי ההזמנה, בכפוף לשינויים בו על פי המפורט במסמכי ההזמנה.
- 5.10. תשומת לב המשתתפים לדרישות הביטוחיות המפורטות בנספח הביטוח המצורף לחוזה למתן שירותים של החברה, ולכך שנדרש שלזוכה במכרז יהיו ביטוחים כמפורט בהסכם. על המציעים חלה החובה לבדוק מראש עם מבטחיהם את יכולתם לרכוש את הביטוחים הנדרשים במסגרת המכרז.
- 5.11. בעצם הגשת ההצעה למכרז רואים את המציעים כמי שמסכימים ומאשרים את האמור לעיל, וכמוותרים על כל טענה, דרישה ו/או תביעה כנגד החברה ו/או מי מטעמה בגין ו/או בקשר להוראות מכרז זה.

6. התקשרות בחוזה מסגרת למתן שירותים

- 6.1. כאמור, הליך זה הינו להתקשרות בחוזה מסגרת למתן שירותים, ועל כן מספר, אופי והיקף העבודות אשר יוזמנו במסגרת ההליך אינו ידוע.
- 6.2. בחירת מציע והתקשרות עמו בחוזה מסגרת כאמור, אינה מחייבת כלל ועיקר את החברה לבצע כל עבודה באמצעות אותו זוכה. כמו כן, אין כל התחייבות של החברה למסור עבודות בהיקף מינימאלי או בכלל לזוכה בהליך. בהגשת הצעתו מצהיר כל מציע כי קרא והבין את הוראות המכרז, וכי לא יהיו לו טענות בגין היקף ומספר העבודות שיוזמנו ממנו, ככל שיוזמנו.
- 6.3. מובהר, כי לחברה זכות להתקשר עם מציע יחיד או לפצל את ההתקשרות נשוא מכרז זה והחברה שומרת לעצמה את הזכות לבחור, לפי שיקול דעתה הבלעדי עד 3 הצעות זוכות, וזאת, בכפוף לאמור בסעיף 1.5 לעיל, ובשים לב, בין היתר, למספר השירותים הצפויים להיות מבוצעים במקביל לדעתה של החברה בעת בדיקת ההצעות, היקף התקציב שיועמד לחברה, ככל שניתן להעריך אותו בשלב זה, הפיזור הגאוגרפי של השירותים המתוכננים וניקוד האיכות של ההצעות.
- 6.4. מימוש ההליך כלפי מי מהמציעים שנקבעו כזוכים בהליך יהיה בדרך של מסירת הזמנת עבודה ספציפית בכתב לגבי מתן השירות לזוכה (להלן: "**הזמנת עבודה**"). מודגש כי לגבי כל שירות תידרש הזמנת עבודה נפרדת בכתב וללא הזמנה כאמור לא תיווצר התקשרות מחייבת לגבי אותו שירות.
- 6.5. מודגש כי לא יראו בזכייתו של מי מהזוכים בהליך זה או בחתימת חוזה עם מי מהם,



כהתחייבות מצד החברה למסור להם שירותים ורק הזמנות עבודה ספציפיות וחתומות כדין על ידי החברה בהתייחס לשירות מסוים יצרו התחייבות של החברה כלפי אותו זוכה ולגבי אותו שירות בלבד, נשוא הזמנת העבודה החתומה.

6.6. לוח הזמנים למתן כל שירות ייקבע בהזמנת העבודה אשר תימסר לכל נותן שירותים. בכל מקרה בו יובא לידיעת הזוכה כי אין ביכולתו לעמוד בלוחות הזמנים, מסיבות שאינן תלויות בו, הוא מתחייב להודיע על כך לחברה, באופן מיידי וללא עיכוב. הזוכה ישא באחריות לכל פיגור בלוחות הזמנים, אשר חל באחריותו או כתוצאה מאי מתן דיווח כאמור לחברה על גורמים מעכבים אשר אינם תלויים בו.

6.7. יודגש, כי גם אם החברה תבחר מספר זוכים בהליך, החברה אינה מתחייבת לחלוקה שווה ומדויקת של המטלות בין הזוכים. מובהר, כי בהתאם לשיקול דעתה של החברה, תהא החברה רשאית להעדיף מסירה של מטלות בהיקף גדול יותר לנותן שירותים אחד מבין נותני השירותים שזכו במכרז, וזאת בשים לב למספר המטלות שתימסרנה לביצוע באותה תקופת זמן, המיקום והפיזור הגאוגרפי של המטלות שתימסרנה לביצוע, ניסיון ייחודי של נותן השירותים, זמינות הזוכים לביצוען של המטלות בלוח הזמנים שיידרש, העומס של הזוכים השונים במועד הרלוונטי למסירת המטלות וכן הניסיון ושביעות הרצון של החברה בעבודה מול הזוכים בביצוע המטלות על פי הליך זה, בין היתר, בשים לב לזמינותם, עמידתם בלוחות הזמנים, טיב ביצוע המטלות, שיתוף פעולה עם נציג החברה, ניקוד האיכות בהליך זה וכדומה.

6.8. כמו כן תהא החברה רשאית לבצע הזמנת עבודה מאחד הזוכים ו/או ממספר זוכים, ולחלק ביניהם את העבודה המבוקשת, והכל לפי שיקול דעת החברה בלבד.

6.9. ככל שהחברה תבחר מספר זוכים בהליך, החברה שומרת לעצמה את האופציה (זכות ברירה) לערוך ביחס לביצוע מטלה מסוימת הליך של התמחרות או "פניות פרטניות" לצורך בחירת זוכה לביצוע אותה מטלה. במקרה כאמור, תפנה החברה לזוכים שמאפייניהם תואמים את המטלה הנדרשת, בפנייה לקבלת הצעת מחיר (להלן גם: "**פנייה להצעת מחיר**"). החברה עשויה לתחר בין המציעים בהליך - איכות ומחיר או פניה להצעת מחיר בלבד. בפנייה להצעת מחיר יפורטו, בין היתר, סוג המטלה וכן תיאור כללי של השירותים והדרישות המיוחדות שיש לבצע במסגרתה, וכן תנאים והוראות אחרים הנוגעים לביצוע המטלה. בהתאם לאמור, יידרשו המציעים ליתן הצעת מחיר לאותה מטלה על דרך של הנחה מהמחיר המצורף לכתב הכמויות המפורט **במסמך ד'**. יודגש, כי החברה שומרת על זכותה לשנות את מחירי היחידה בכתב הכמויות בפניות להצעת מחיר. ככל שלא ייקבע אחרת בפנייה להצעת המחיר, ובשים לב לזכותה של החברה לנהל מו"מ עם המציעים, כולם או חלקם, ולדרוש מהם לשפר את הצעותיהם, המציע אשר הצעתו תהיה הזולה ביותר ייבחר כזוכה לביצוע אותה מטלה. מובהר, כי החברה תהא רשאית לקבוע תנאים נוספים במסגרת פנייה להצעת מחיר שתישלח, לפי העניין, לרבות באשר לאופן הגשת הצעות המחיר (לתיבת מכרזים פיזית, לתיבה אלקטרונית או בדוא"ל), לאיכות ולמומחיות הנדרשת ולצוות הנדרש לביצוע המטלה.

6.10. למען הסר ספק, מודגש, כי החברה רשאית, ביחס לכל פרויקט פרטני, להחליט לפי שיקול דעתה האם ההתקשרות תיעשה על פי פניה לזוכה מתאים או על פי פנייה להצעת מחיר כאמור לעיל. ככל שהחברה תורה על הגשת הצעות, יהיה כל זוכה שקיבל פנייה להגשת הצעה, חייב להגיש הצעת מחיר לביצוע המטלה במועד ובאופן שתקבע החברה. החברה תהא רשאית להתחשב באי הגשת הצעה, כשיקול במסירת מטלות עתידיות לאותו זוכה.

6.11. מובהר, כי ככל שנותן שירותים יסרב ליתן שירות שנדרש ממנו מכח מכרז זה, מכל סיבה שהיא, החברה תהא רשאית לראות בסירוב נותן השירותים לביצוע עבודה כאמור כניסיון רע, ולהתחשב בכך בין היתר במסגרת שיקוליה לחלוקת עבודות שתבוצענה מכח המכרז,



וכן תהא רשאית לבטל את זכייתו של נותן השירותים ולהוציאו מרשימת נותני השירותים לביצוע העבודות נשוא המכרז או להורות לנותן השירותים אשר ייבחר כ"כשיר נוסף" ליתן את השירותים הנדרשים חלף הזוכה או בנוסף לשירותים שיספק הזוכה, וזאת מבלי שתהא לו כל טענה בעניין זה. במקרה כאמור, החברה אף תהיה רשאית להתחשב בהתנהלות נותן השירותים האמורה ובסירובו לביצוע עבודות כניסיון רע גם במסגרת מכרזים עתידיים אליהם ייגש נותן השירותים, ואף לפסול את הצעתו באותם מכרזים על יסוד התנהלות זו.

6.12. בנוסף לכל האמור, החברה תהא רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להתקשר עם נותן שירותים או נותני שירותים אחרים ו/או נותני שירותים נוספים מטעמה, אשר לא נבחרו במכרז זה, ולמסור לביצועם שירותים אשר היקפם או תכולת העבודות בהם דומה או זהה לתכולת העבודה מושא מכרז זה, וזאת מבלי שתישמע כל טענה, דרישה או תביעה בעניין מצד הזוכה. כמו כן, החברה תהא רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי לפרסם מכרזים נוספים אשר תכולת העבודות בהם תהא דומה או זהה לתכולת העבודות מושא מכרז זה, וזאת מבלי שתהיה לזוכה כל טענה, דרישה או תביעה בעניין.

7. סדרי עדיפות ותיאומים

7.1. החברה רשאית להעביר למציעים הזוכים עימם היא תתקשר בהתאם למסמכי המכרז, מספר מטלות ביצוע במקביל, וזאת מכוח הסכם המסגרת שייחתם בין הצדדים. במקרה בו תמסור החברה למציע זוכה מספר מטלות כאמור, תהיה החברה רשאית לקבוע את סדרי העדיפויות בין המטלות שיועברו למציע הזוכה והמציע הזוכה יבצע את מטלות הביצוע בהתאם לסדרי העדיפויות שייקבע מעת לעת על ידי החברה.

7.2. ספק המסגרת יבצע את מטלות הביצוע בהתאם לדרישות הספציפיות שיוגדרו על ידי החברה ביחס לאופן ושלביות ביצוע המטלה.

7.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, המציע הזוכה ישתף פעולה, באופן מלא, עם החברה וכל הגורמים הרלוונטיים הכל בהתאם להוראות והנחיות החברה.

8. אנשי צוות

8.1. המציע יספק לחברה את השירותים באמצעות ראש צוות, אשר בין היתר יהווה איש קשר מטעם המציע לתיאומים מול החברה.

8.2. החברה תהא רשאית לדרוש במסגרת מטלות הביצוע לספקי המסגרת, העמדת אנשי צוות נוספים, אשר דרושים לצורך מתן השירותים נשוא מטלת הביצוע ועונים לתנאי הכשירות אותם תגדיר החברה, וזאת **בנוסף לראש הצוות**. יובהר כי אנשי הצוות ידרשו לקבל אישור מראש על ידי החברה, אשר תבחן את עמידת אנשי הצוות בדרישות הכשירות המינימאליות כפי שיפורטו במסמכי הזמנת העבודה או הפניה להצעת המחיר.

8.3. מובהר כי אנשי הצוות יועמדו על ידי המציעים הזוכים לצורך מתן השירותים בכל שלב משלבי ההתקשרות, ככל שנדרש עבור ניהול מיטבי של מטלת הביצוע ולצורך מתן השירותים לשביעות רצונה המלאה של החברה.

8.4. כל אנשי הצוות מטעם המציעים הזוכים יאושרו מראש על ידי החברה, בהתאם לל"ז שייקבע על ידה, יחלו בעבודתם לאחר שיאושרו על ידי החברה ובתיאום עמה ויועסקו במתן השירותים לאורך התקופה שתקבע על ידי החברה.

8.5. החלפת מי מבין אנשי הצוות, לרבות ראש הצוות, מותנית באישור החברה בלבד, אשר יינתן על פי שיקול דעתה הבלעדי ובשים לב להוראות כל דין. יובהר כי, במקרה של החלפת איש צוות על ידי מי מספקי המסגרת, יהיה עליו להעמיד איש צוות חלופי בעל כישורים שאינם נופלים מכישורי איש הצוות המוחלף.

8.6. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ומהוראות חוזה המסגרת, החברה תהיה רשאית לדרוש החלפה



של מי מבין אנשי הצוות שיועסק במתן השירותים, וכן להעמיד כל דרישה נוספת ו/או אחרת אשר תבטיח את מתן השירותים בצורה נאותה וראויה, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.

9. תקופת ההתקשרות

- 9.1. תקופת ההתקשרות בחוזה המסגרת עם הזוכה/ים במכרז תעמוד על 12 חודשים ממועד חתימת החוזה בין החברה לבין הזוכה/ים.
- 9.2. על אף האמור, החברה תהיה רשאית להאריך את תקופת ההתקשרות עם המציעים הזוכים, לפי שיקול דעתה הבלעדי, מעת לעת, ב-5 תקופות נוספות של 12 חודשים נוספים או חלק מהן, וזאת בהודעה בכתב שתישלח לזוכה עד 30 יום לפני תום תקופת ההתקשרות.
- 9.3. מובהר, כי החברה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, ובלא שתצטרך לנמק החלטתה, להאריך את תקופת ההתקשרות רק עם חלק ממציעים הזוכים, בעוד שביחס לחלקם תקופת ההתקשרות לא תוארך, והמציעים הזוכים מוותרים בזאת מראש על כל טענה, דרישה או תביעה בעניין זה.
- 9.4. על אף האמור מודגש כי אין בהוראה זו לגרוע מחובות הזוכה גם לאחר סיום החוזה (כגון סיוע בהליכים משפטיים) וכי אין בהוראה זו כדי לגרוע מזכותו של המזמין להביא את החוזה, כולו או מקצתו, לידי גמר בכל עת, ומכל סיבה שהיא.
- 9.5. מבלי לגרוע מהאמור לעיל או בחוזה, בכל מקרה של חוסר שביעות רצון, החברה תהא רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, להביא את ההתקשרות עם הזוכה לידי סיום בהודעה בכתב, 30 יום מראש. החברה אינה חייבת לנמק את החלטתה. ניתנה הודעה כאמור, יבוטל החוזה מבלי שתהיינה טענות כלשהן לזוכה ומבלי שתהיה מניעה מצד החברה להתקשר עם גורם אחר. עוד יובהר כי החברה רשאית לצמצם את היקף ההתקשרות ואת תכולות העבודה על פי שיקול דעתה הבלעדי ולזוכה לא תהא כל טענה בשל כך.

10. התמורה

- 10.1. התמורה תשולם בהתאם למפורט בהזמנת העבודה.
- 10.2. כל התשלומים למציע/ים הזוכה/ים ישולמו בתוספת מע"מ, ובכפוף לקבלת חשבונית מס כדין.
- 10.3. התמורה לא תעלה על התמורה המקסימלית הנקובה בכל הזמנת עבודה פרטנית.
- 10.4. בהשתתפותו במכרז ייקח המציע בחשבון את כל מרכיבי העלות הקשורים בביצוע, לרבות אך לא רק: עלויות העסקה, הוצאות משרדיות, הוצאות נסיעה, זמן נסיעה, אש"ל, עלויות ביטוחים, הפקת דו"חות, צילומים, טלפון, עלויות שכר עובדי ו/או נותני השירותים של המציע, לרבות מלוא ההוצאות הסוציאליות בגינם, וכל עלות אחרת מכל מין וסוג שהוא.
- 10.5. מובהר, כי למזמין נתונה הרשות לצמצם את תכולת השירותים בהזמנת העבודה או להוסיף עליה, בין היתר בשל שיקולים תקציביים ולפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין. מובהר, כי לזוכה לא תעמוד כל טענה, דרישה או תביעה נגד המזמין לעניין זה, ובכלל זאת לא תעמוד לזוכה כל זכות לדרישה ו/או טענה ו/או תביעה בקשר עם עלויות שמהותן הפסד/אובדן רווחים, כספים בגין קיום החוזה, עלויות תקורה וכדו', לזוכה, או לצדדים שלישיים. בנוסף, למזמין נתונה הרשות להורות על הפסקת כל הזמנת עבודה בכל שלב שהוא, והזוכה יהיה זכאי לתשלום עד לאותו מועד בלבד.

11. תנאי סף

- 11.1. עמידת המציע בדרישות תיבדק בהתאם לשיקול דעת המזמין, והמציע מתחייב להמציא למזמין כל מידע שיידרש בעניין.
- 11.2. אי עמידה בכל אחד מן התנאים המפורטים להלן תגרום לפסילת הצעתו של המציע.



11.3. בהגשת הצעתו מאשר המציע כי הוא עומד בכל הדרישות המצטברות המפורטות להלן בסעיף זה:

11.3.1. המציע הוא תאגיד שהתאגד ורשום כדין בישראל או עוסק מורשה בישראל, ואשר לא עומדים ותלויים נגדו הליכי חדלות פירעון, לרבות פירוק, הקפאת הליכים, כינוס נכסים או פשיטת רגל.

להוכחת עמידתו בתנאי זה על המציע לצרף לבקשתו את המסמכים הבאים:

תאגיד - העתק תעודת רישום, וכן אישור מרואה חשבון של המציע בנוסח המצורף כנספח 1 להזמנה זו (לאחר מחיקת החלק המיותר).

עוסק מורשה - העתק תעודת עוסק מורשה, העתק תעודת זהות של המציע, וכן אישור מרואה חשבון של המציע בנוסח המצורף כנספח 1 להזמנה זו (לאחר מחיקת החלק המיותר).

11.3.2. למציע אישור כדין על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

להוכחת עמידתו בתנאי זה, על המציע לצרף אישור כדין כאמור.

11.3.3. התקיימו במציע תנאי סעיף 2(ב), 2(ב1) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976, וכן המציע או מי ממנהליו לא הורשעו בעבירות לפי אחד מהסעיפים הבאים בחוק העונשין, תשל"ז-1977: 383, 330, 304, 300, 291-290, 422-425 בחמש השנים האחרונות.

להוכחת עמידתו בתנאי זה, על המציע לצרף להצעתו תצהיר בנוסח המצורף כנספח 2 למסמכי הזמנה זו.

11.3.4. המציע סיפק, בתקופה שתחילתה ביום 1.1.2022 ועד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, באמצעות הפתרון הטכנולוגי המוצע על ידו, בשלושה (3) תאי שטח, אשר מתקיימים לגביהם כל התנאים הבאים:

11.3.4.1. גודלו של כל תא שטח – 50 דונם לפחות.

11.3.4.2. תאי השטח אשר נעשו בהם עבודות האיתור, אינם צמודים זה לזה (ללא רצף טריטוריאלי).

להוכחת עמידתו בתנאי זה, על המציע למלא את טבלה מס' 1 שבנספח 3, ביחס לכל לקוח המוצג על ידו לשם הוכחת עמידתו בתנאי סף זה, וכן פרופיל חברה.

11.3.5. המציע סיפק בתקופה שתחילתה ביום 1.1.2022 ועד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, באמצעות הפתרון הטכנולוגי המוצע על ידו, ללא התחברות לתשתיות קיימות (צנרת, הגנה קטודית, חשמל) בשלושה (3) תאי שטח שונים (ללא רצף טריטוריאלי).

להוכחת עמידתו בתנאי זה, על המציע למלא את טבלה מס' 2 שבנספח 3, ביחס לכל לקוח המוצג על ידו לשם הוכחת עמידתו בתנאי סף זה.

11.3.6. המציע הוא אישיות משפטית אחת (ולא שותפות או מיזם משותף), וכל המסמכים אשר הוגשו, במסגרת מכרז זה, הוגשו על שמו של המציע ובחתימתו בלבד.

12. אישורים ומסמכים שיש לצרף להצעה

המציע יצרף להצעתו את כל המסמכים והאישורים הבאים כשהם מלאים כנדרש וחתומים על ידי



המציע (חתימה וחתימה) או כשהם חתומים בחתימה אלקטרונית – יש לחתום על כל עמוד בהצעה, וכן לחתום במקומות המיועדים לחתימה בהתאם להנחיות המפורטות בסעיף 13.1 מטה. ככל שהמסמכים לא נחתמו בחתימה אלקטרונית, יידרש/ו המציע/ים הזוכה/ים להמציא את המסמכים החתומים המקוריים למשרדי החברה במועד ההודעה על הזכייה, כאמור בסעיף 19 להלן:

#	שם המסמך/הסעיף	תוכן	לבדיקת המציע- האם צורף?
1.	מסמך א'	הזמנה לקבלת הצעות	
2.	נספח 1	אישור בהתאם לתנאי סף 11.3.1	
3.	נספח 2	תצהיר לפי חוק עסקאות עם גופים ציבוריים בהתאם לתנאי סף 11.3.211.3.3	
4.	נספח 3	פירוט ניסיון המציע בהתאם לתנאי סף 11.3.4 - 11.3.5	
5.	נספח 4	פירוט ניסיון המציע לפי סעיף 18.5(1) - 18.5(2)	
6.	נספח 5	תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים	
7.	נספח 6	תצהיר על התאמת ביטוחים	
8.	נספח 7	אופן הגשת מסמכי מכרז בהגשה דיגיטלית	
9.	מסמך ב'	פרטי המציע ובקשה להשתתף	
10.	מסמך ג'	חוזה למתן שירותים של החברה	
11.	מסמך ד'	מפרט טכני וכתב כמיות	
12.	סעיף 11.3.1	<u>עוסק מורשה</u> - תעודת עוסק מורשה ותעודת זהות <u>תאגיד</u> - העתק של תעודת רישום	
13.	סעיף 11.3.2	אישור כדן על ניהול פנקסי חשבוניות ורשומות בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976	
14.	סעיף 11.3.4	פרופיל החברה	
15.	סעיף 18.5(3)	מפת תשתית חתומה על ידי מודד מוסמך שהוגשה ללקוח במסגרת שירותי עבר ואשר נערכה בתקופה שתחילתה מיום 1.1.2022 ועד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, ומסמך המעיד על השוואה בין תוצר מיפוי התשתיות הסופי לבין המצב בשטח	
16.	סעיף 18.5(4)	המלצה אחת חתומה על ידי לקוח עבר של המציע, אשר באתרו סיפק המציע שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות	
17.	סעיף 18.5(5)	מסמך המתאר את הטכנולוגיה המוצעת לצורך איתור תשתיות בתת הקרקע, כולל מפרט טכני של המערכת המוצעת	
18.	אישור על ניכוי מס הכנסה במקור		
19.	אם המציע הוא תאגיד - אישור של רואה חשבון או יועץ משפטי של המציע, שיהיה בתוקף למועד הגשת ההצעה, בדבר סמכותם של החותמים בשם המציע על מסמכי ההזמנה, לחתום כאמור ולחייב את המציע בחתימתם, לכל דבר ועניין		
20.	כל מסמך הבהרות להזמנה זו, ככל שהוצא על ידי המזמין, כשהוא חתום בחתימת המציע.		



13. אופן הגשת ההצעה

13.1. המציע יגיש את הצעתו וכל המסמכים הנלווים לה לא יאוחר מהיום ומשעת המועד האחרון להגשת ההצעות, באחת משתי הדרכים הבאות:

13.1.1. באמצעות הפקדת ההצעה במעטפה סגורה שעליה ציון מספר המכרז, בתיבת המכרזים הנמצאת במשרדי הנהלת החברה, בכתובת: רחוב הסדנאות 3, א.ת. הרצליה פיתוח, בקומת הכניסה (להלן: "**הגשה פיזית**"); כל מסמכי המכרז ייחתמו על-ידי מורשי החתימה של המציע. דפים אשר לא צוין בהם בדפוס מקום החתימה, ייחתמו בראשי תיבות בלבד. דפים בהם צוין מקום החתימה המיועד בדפוס, לרבות בחוזה ההתקשרות, ייחתמו בשם מלא ובמידת הצורך (תאגיד) בליווי חותמת ועל פי נוהלי המציע. מקום שנדרש אישור עו"ד ו/או רו"ח ימולא וייחתם בידי עו"ד ו/או רו"ח. ההצעה על כל נספחיה, הכוללת את כל המסמכים והאסמכתאות אותם נדרש לצרף המציע, תוגש ב- 3 עותקים ותושם במעטפה סגורה אשר צורפה למסמכי המכרז. המציע יפריד בין הנספחים באמצעות חוצצים בכל 3 העותקים.

א:

13.1.2. באמצעות דוא"ל לכתובת tender25-1148@pei.co.il (להלן: "**החשבון המיועד**"), עם שורת נושא המציינת את שם המציע ומספר המכרז (לדוגמא: חברת XXX – הגשת הצעה למכרז מס' XX/XXX) (להלן: "**הגשה דיגיטלית**"); ו/או בהתאמה "**דוא"ל הגשה**"), בהתאם להנחיות המפורטות ב**נספח 7** "אופן הגשת מסמכי מכרז בהגשה דיגיטלית". כל מסמכי המכרז ייחתמו באמצעות חתימה אלקטרונית על-ידי מורשי החתימה של המציע. דפים בהם צוין מקום החתימה המיועד בדפוס, לרבות בחוזה ההתקשרות, ייחתמו בשם מלא ובמידת הצורך (תאגיד) בליווי חותמת ועל פי נוהלי המציע. מקום שנדרש אישור עו"ד ו/או רו"ח ימולא וייחתם בידי עו"ד ו/או רו"ח. החברה שומרת לעצמה את הזכות לאפשר השלמת חתימה אלקטרונית, וזאת באופן שוויוני לכלל המציעים.

13.2. במקרה של הצעה שתוגש על ידי מציע בשתי השיטות המפורטות לעיל, תהא החברה רשאית לפסול את ההצעה או לבחור באחת משתי ההצעות, וזאת לפי שיקול דעתה המוחלט ולמציע לא תהיה כל טענה בעניין.

13.3. יש להגיש את כל המסמכים הנדרשים, יחד עם הצעתו של המציע ועם כל מסמכי המכרז. הצעה שתוגש ללא כל המסמכים המבוקשים כאמור, תהיה ועדת המכרזים של החברה רשאית, אך לא חייבת, לפסול אותה מטעם זה בלבד, ולא לדון בה. על המציע לוודא, כי המספר המזהה בכל המסמכים המוגשים, לרבות רישום במע"מ (תעודת עוסק מורשה) ובמס הכנסה (אישור על ניהול ספרים), יהיה זהה. אם אין התאמה במספר המזהה, יצרף המציע אישור/הסבר מטעם הרשויות המוסמכות לכך.

13.4. הצעה שתוגש לאחר המועד האחרון להגשת הצעות לא תיפתח.

14. הבהרות ואי בהירות

14.1. ככל שלדעת המציע, קיימות במסמכי המכרז סתירות או אי בהירויות יוכל המציע לפנות, בכתב, בקובץ WORD, עד המועד הנקוב בסעיף 2 דלעיל, באמצעות דוא"ל לכתובת proposals@pei.co.il, תוך פרוט זהותו ופרטי מענה, לשם פרוט ההבהרות, הסתירות, השגיאות, אי התאמות או ספקות כלשהם שימצא בקשר למובנו המדויק של כל סעיף או כל פרט שהוא. באחריות המציע לוודא את קבלת הבקשה להבהרה. מודגש, כי לא תתקבל בקשה להבהרה שאינה בכתב.

14.2. מציע שלא יפנה כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות,



אי התאמות, טעות וכיו"ב.

14.3. החברה תהא רשאית שלא להתייחס לפניות להבהרות ו/או השגות כאמור לעיל, או חלקן, וכן תהא רשאית למסור התייחסותה לכלל המציעים (מבלי לנקוב בשם המציע אשר פנה אליה), והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. לא התייחסה החברה לפניה ו/או השגה עד למועד האחרון להגשת ההצעות יראו בכך דחיית פניית המציע.

14.4. המציעים יאשרו בכתב את קבלת תשובות החברה להבהרות, ויצרפו את מסמכי ההבהרות החתומים להצעתם, כמפורט לעיל, אך בכל מקרה תשובות אלה, לרבות תיקונים לתנאי המכרז, תהיינה תקפות כלפי המציעים, בין שאישרו קבלתן ובין אם לאו.

14.5. הפירוט המצוי בהזמנה אינו גורע מחובת המציע ומאחריותו המלאה והבלעדית לערוך בעצמו ועל חשבונו את כל הבירורים הדרושים לו לשם הכנה והגשה של הצעתו. הגשת הצעה מהווה הצהרה של המציע, כי כל העובדות והנסיבות ידועות ונהירות לו, כי הוא ערך כל בדיקה שהייתה נחוצה לשם הכנת ההצעה והגשתה, וכי הוא לא הסתמך על מצגי המזמין בעניין זה. החובה לבדיקת המידע שפורסם במסגרת המכרז מוטלת בכל מקרה על המציע (ועליו בלבד) וממילא, לא תישמע מצד המציע כל טענה בדבר טעות או אי-ידיעה של פרט כלשהו לגבי כל עניין הקשור בהזמנה ובנספחיה, או המופיע בהם, או שאינו מופיע בהם.

15. שינויים ותוספות

15.1. המציעים אינם רשאים להכניס שינוי או הסתייגות כלשהם במסמכי ההצעה, בין בגוף מסמכי ההצעה ובין במסמך נלווה. במקרה בו הוספו שינויים או הסתייגויות, כאמור, יהיה המזמין רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לעשות כל אחת מאלה:

15.1.1. לפסול את ההצעה.

15.1.2. להתעלם מן השינויים או ההסתייגויות ולראות בהם כאילו לא הוספו מעולם.

15.1.3. להתייחס לשינויים או להסתייגויות כאל פגם טכני בלבד, שהמזמין משלים עמו.

15.1.4. לדרוש מן המציע לתקן את השינויים או ההסתייגויות, ובלבד שאין בתיקון כאמור כדי לשנות פרט מהותי מפרטי ההצעה. לא נענה המציע לדרישת המזמין, כאמור, יחולו בהתאמה סעיפים קטנים 15.1.3-15.1.1 לעיל.

15.2. במקרה שבו המזמין לא הודיע על נקיטה של אחת הפעולות המנויות לעיל, יראו בשינויים או בהסתייגויות אשר הוספו, כאמור, כאילו לא נכתבו כלל, ובמקרה של זכייה, תחייב את המציע ההצעה שהוגשה ללא השינויים או ההסתייגויות. למען הסר ספק, מובהר בזה, כי המזמין לא יהיה חייב להתריע בפני המציע על האפשרות שהצעתו תיפסל או לאפשר לו לתקן את השינויים או ההסתייגויות אשר הוספו על ידו.

15.3. מבלי לגרוע מהאמור, החברה תהיה רשאית, על פי שיקול דעתה ומיוזמתה, כל עוד לא חלף המועד שנקבע להגשת ההצעות במכרז זה, להכניס שינויים או תיקונים במסמכי ההזמנה. שינויים ותיקונים אשר הוכנסו, כאמור, מיוזמתה של החברה, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי ההזמנה ויפורסמו בלשונית המכרז באתר החברה. כל מסמך שינויים כאמור יחתם על ידי כל מציע ויצורף להצעתו במכרז.

16. אי צירוף מסמכים להצעה

16.1. הצעה אשר לא צורפו לה כל המסמכים, האישורים והטפסים אשר פורטו במסמך זה ואשר מולאו כנדרש, עלולה להיפסל. על אף האמור, המזמין שומר על זכותו לפנות אל המציעים לצורך הבהרה או השלמה של מסמכי ההצעה וכן להימנע מפסילתה של הצעה, כאמור, וזאת על פי שיקול דעתו הבלעדי, ובין היתר במקרים בהם יסבור המזמין כי השמטת מסמך כלשהו נעשתה בשוגג, ואין במתן האפשרות להשלים את המסמך שהושמט משום פגיעה



בהליכי הפניה לקבלת הצעות לפי מסמכי הזמנה אלו ובעקרון השוויון.

16.2. יובהר, כי בכל הנוגע לתנאי הסף, החברה רשאית להבחין, על פי שיקול דעתה המלא והבלעדי, בין עמידת המציע בדרישות תנאי הסף כפי שהן מופיעות במסמכי המכרז במועד האחרון להגשת הצעות, לבין אופן הוכחת העמידה תנאי הסף במסגרת הגשת ההצעות למכרז. החברה תהא רשאית לבחון את עמידת המציע בתנאי הסף באופן מהותי ביחס למועד האחרון להגשת הצעות במכרז. לפיכך, לצורך בחינת עמידת המציע בתנאי הסף, תהא החברה רשאית להסתמך על אסמכתאות ו/או השלמות אשר לא צורפו להצעת המציע, ובכלל זאת לאפשר את הדגמת העמידה בתנאי הסף גם באמצעות נתונים ו/או פרטי ניסיון/פרויקטים וכיו"ב אשר לא הוצגו במסגרת הצעת המציע, ובלבד שהתקיימו במועד האחרון להגשת ההצעות במכרז. אין במפורט בסעיף זה כדי להטיל או לחייב את החברה לערוך הליך הבהרות או השלמות מול המציעים והדבר נתון לשיקול דעתה הבלעדי והמציעים אינם רשאים להסתמך על כך.

17. תוקף ההצעה

17.1. הצעת המציע תעמוד בתוקף במשך שישה חודשים ממועד הגשתה. למען הסר ספק מובהר, כי בפרק זמן זה המציע יהיה מחויב להצעה והמזמין יהיה רשאי להכריז על זכיית המציע ועל מימוש הצעתו, כגון: במקרה של פסילת ההצעה הזוכה, וזאת אף אם קודם לכן נשלחה אל אותו מציע הודעת אי-זכייה.

17.2. על אף האמור, במשך שישה חודשים נוספים (דהיינו, עד תום 12 חודשים ממועד הגשת ההצעות), יהיה רשאי המזמין לפנות לפי שיקול דעתו הבלעדי אל מציע אשר לא זכה במכרז, ובמידה שהמציע יסכים לכך, להכריז עליו כזוכה נוסף או חלופי במכרז, וזאת אף אם הוא לא הוגדר כ"כשיר נוסף" לביצוע השירותים.

18. אופן בדיקת ההצעות

18.1. תנאי לבחירת מציע, הוא עמידת המציע בתנאי הסף והוכחת הנדרש לפי מסמכי ההזמנה לשביעות רצון המזמין.

18.2. בדיקת ההצעות בהליך במכרז זה תיעשה בשני שלבים, כמפורט להלן:

18.2.1. בשלב הראשון תבחן עמידת כל מציע בתנאי הסף.

18.2.2. בשלב השני יקבע ניקוד האיכות להצעות אשר עמדו בתנאי הסף.

על אף האמור, החברה רשאית לקבוע את ניקוד האיכות במקביל לבדיקת עמידת המציעים בתנאי הסף, ובכל מקרה כזה לא יראו בעצם בדיקת הניקוד משום הבעת עמדה ביחס לעמידה או אי עמידה בתנאי הסף.

18.3. ההצעה הזוכה (או ההצעות הזוכות, לפי העניין) תהיה ההצעה בעלת הניקוד הגבוה ביותר, ואשר ציון ניקוד האיכות שקיבלה אינו פחות מ-80 נקודות. מובהר, כי לחברה נתונה הזכות, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, להפחית את ציון ניקוד האיכות המינימאלי ל-70 נקודות, וזאת בשים לב, בין היתר, למספר ההצעות שקיבלו ציון ניקוד איכות של 80 נקודות לפחות.

18.4. על אף האמור לעיל, המזמין רשאי לפסול הצעות במקרים מסוימים או שלא לבחור כל הצעה שהיא, הכל כמפורט במסמך זה.

18.5. להלן פירוט משקולות האיכות לבחינת איכות ההצעה:

#	אמת המידה	אופן הבחינה	אסמכתאות	ניקוד מרבי
1.	ניסיון המציע במתן השירותים		לצורך ניקוד סעיף זה, המציע ימלא	20%



	נשוא המכרז מעבר לנדרש לעמידה בתנאי סף 11.3.4	התרשמות מניסיון המציע במתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס בפרויקטים נוספים, שמעבר לפרויקטים שהוצגו במסגרת תנאי סף 11.3.4. ניתן להציג עד 4 פרויקטים העומדים בתנאי סף 11.3.4, כאשר עבור כל פרויקט יינתנו 5 נקודות. לא ניתן להציג את הפרויקטים שהוצגו בתנאי הסף.	את טבלה מס' 1 בנספח 4, ופרט את הרכיבים הבאים: שם הלקוח, גודל תא שטח ומיקום תא שטח, תיאור השירותים שניתנו, תקופת מתן השירותים, פרטי איש קשר אצל הלקוח.
20%	ניסיון המציע במתן השירותים נשוא המכרז ללא התחברות לתשתיות קיימות (צנרת, הגנה קטודית, חשמל) מעבר לנדרש לעמידה בתנאי סף 11.3.5	התרשמות מניסיון המציע במתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, ללא התחברות לתשתיות קיימות (צנרת, הגנה קטודית, חשמל) בפרויקטים נוספים, שמעבר לפרויקטים שהוצגו במסגרת תנאי סף 11.3.5. ניתן להציג עד 4 פרויקטים העומדים בתנאי סף 11.3.5, כאשר עבור כל פרויקט יינתנו 5 נקודות. לא ניתן להציג את הפרויקטים שהוצגו בתנאי הסף.	לצורך ניקוד סעיף זה, המציע ימלא את טבלה מס' 2 בנספח 4, ופרט את הרכיבים הבאים: שם הלקוח, מיקום תא שטח, תיאור השירותים שניתנו, תקופת מתן השירותים, פרטי איש קשר אצל הלקוח.
10%	איכות מפת תשתיות חתומה על ידי מודד מוסמך שהוגשה למסגרת שירותי עבר, אשר נערכה בתקופה שתחילתה מיום 1.1.2022 ועד למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז. כמו כן, יש לצרף מסמך המעיד על השוואה בין תוצר מיפוי התשתיות	התרשמות מאיכות מפת תשתיות חתומה על ידי מודד מוסמך שהוגשה ללקוח במסגרת שירותי עבר. אמת מידה זו תנוקד בהתאם לפרמטרים הבאים: 1. רמת העריכה והבהירות - עד 3 נקודות. הועדה תבחן את רמת האינפורמטיביות של המפה בהתייחס לסוג התשתיות, עומק התשתיות, והתייחסות לאיתור התשתיות בתוואי השטח הממופה (כלומר, התייחסות לנקודות ציון רלוונטיות בשטח הממופה ביחס לאיתור התשתיות).	



	לבין המצב בשטח.	2. סוג התשתית – עד 2 נקודות. מציע שיצרף מפה הכוללת תשתית חשמל או צנרת דלק (או שתי התשתיות) יקבל ציון מקסימלי. 3. רמת דיוק ומהימנות המפה - עד 5 נקודות. בפרמטר זה תיבחן רמת הדיוק בין תוצר מיפוי התשתיות הסופי למצב בשטח. ככל שרמת הדיוק תהיה גבוהה יותר, כך יתקבל ניקוד גבוה יותר. רמת הדיוק של המציעים תדורג אחד ביחס לשני (קרי המציע המדויק ביותר, יקבל את הציון הגבוה ביותר).	
5%	המציע יצרף להצעתו המלצה אחת חתומה על ידי לקוח עבר, אשר באתרו סיפק שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות. ההמלצה תכלול תיאור ביחס לאתר ולסוג התשתית שבה בוצע האיתור ואת רמת שביעות רצון הלקוח מביצוע העבודה.	התרשמות מהמלצה של לקוח עבר של המציע. המציע יידרש לצרף המלצה אחת של לקוח עבר, אשר תנוקד בעד 5 נקודות לפי הפרמטרים הבאים: מספר העבודות שבוצעו אצל לקוח העבר של המציע, מורכבות העבודות שבוצעו, רמת שיתוף הפעולה של המציע וזמינותו, מהימנות תוצר המדידה והתרשמות כללית משביעות הרצון של לקוח העבר של המציע. יובהר, כי אי הגשת המלצה של לקוח עבר תגרור אי מתן ניקוד בסך 5 נקודות.	4. שביעות רצון לקוח עבר של המציע
30%	המציע יצרף להצעתו מסמך המתאר את הטכנולוגיה המוצעת לצורך איתור תשתיות בתת הקרקע הכולל מפרט טכני של המערכת המוצעת לרבות: נתוני דיוק ומהימנות, יתרונות וחסרונות של	התרשמות מן הטכנולוגיה המוצעת על ידי המציע לצורך איתור ומיפוי תשתיות בתת הקרקע. אמת מידה זו תנוקד לפי הפרמטרים הבאים: 1. המציע יהיה זכאי ל-15 נקודות לכל היותר בגין התרשמות גורמי המקצוע מטעם ועדת המכרזים מהטכנולוגיה המוצעת, יתרונותיה וחסרונותיה.	5. איכות הטכנולוגיה המוצעת לחברת תשתיות אנרגיה



	וזאת ביחס לדיוק ולמהימנות של תוצר המיפוי. במסגרת פרמטר זה, המציעים ייבחנו אחד ביחס לשני, כאשר מציעים שיציגו טכנולוגיות המאפשרות הגעה לתוצר מיפוי איכותי ומדויק יותר לדעת גורמי המקצוע הנזכרים לעיל, יקבלו ציון גבוה יותר. 2. המציע יהיה זכאי ל-15 נקודות לכל היותר בגין שילוב של פלטפורמות/אמצעי סריקה שונים כחלק מהטכנולוגיה המוצעת, כגון: רחפנים, מצלמות, שילוב של חיישנים שונים למיטוב איכות המיפוי, כאשר בגין כל פלטפורמת סריקה שתוצג המציע יהיה זכאי ל-3 נקודות.		
15%	לצורך ניקוד סעיף זה, המציע יוזמן לראיון ויציג מצגת אודות המציע, שיטות העבודה שלו, הכלים שהמציע מתחייב להפעיל עבור החברה לצורך השירותים, יכולתו של המציע להעמיד כלים וצוות נוסף על הקיים לפי צורך. אורך המצגת לא יעלה על 10 דקות, ולאחריה תישאלנה שאלות.	במסגרת אמת מידה זו ייבחנו בין היתר, התרשמות בין אישית מנציגי המציע במסגרת ראיון; ניסיון ומקצועיות המציע בתחום ביצוע העבודות; יכולות המציע ומיומנותו; זמינות המציע ונציגיו לביצוע העבודות; צורת עריכת ההצעה והתרשמות כללית מהמציע. הניקוד יתבצע על סמך הפרמטרים הבאים: 1. מתודולוגיה ושיטת עבודה של המציע - 10 נקודות. 2. ניסיונם של המציע וחברי הצוות המוצע לבצע את השירותים נשוא המכרז - 5 נקודות.	ראיון והתרשמות כללית מהמציע 6.
100%		סה"כ	

18.6. לשם מתן ניקוד האיכות, על המציע למלא את הפרטים הנדרשים בנספח 4, לפי העניין, וכן לצרף את המסמכים הנדרשים.



- 18.7. הניקוד ייבדק על ידי ועדת משנה מטעם ועדת המכרזים. החברה רשאית להיעזר ביועצים נוספים, הכל לפי שקול דעתה. הרכב חברי הוועדה יכול להשתנות בהתאם לזמינות בעלי התפקידים הרלוונטיים.
- 18.8. החברה רשאית לשנות את ניקוד ההצעות שניתן בסעיפים 1-2 ו-5 בטבלה שלעיל, ככל שבמהלך הריאיון תינתנה הבהרות הרלוונטיות לניסיון המציע ולטכנולוגיה המוצעת כאמור.
- 18.9. המלצת ועדת המשנה תובא לדיון בפני ועדת המכרזים אשר תקבע את ניקוד האיכות הסופי של המציעים הכשירים בהליך.
- 18.10. המזמין רשאי לא להתחשב כלל בהצעה מסוימת, בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי מסמכי ההזמנה, באופן שלדעת המזמין מונע הערכתה של ההצעה כדבעי.

19. הודעה על זכייה וחתימת חוזה התקשרות

- 19.1. החברה תחליט על הזוכה/ים, ותודיע למציעים במכרז, סמוך ככל הניתן לאחר קבלת החלטתה הסופית, את תוצאות ההחלטה. הודעת הזכייה במכרז לא תחייב את החברה, כל עוד לא נחתם החוזה על-ידי המוסמכים לחייב את החברה בחוזה.
- 19.2. ההתקשרות עם המציע הזוכה תהיה בהתאם לחוזה המסגרת אשר העתקו מצורף כמסמך ג' להזמנה זו ומהווה חלק בלתי נפרד הימנה, וזאת בתוך לא יאוחר מעשרה ימים מהמועד בו נשלחה לזוכה הודעת המזמין בדבר זכייתו.
- 19.3. מובהר, כי חתימת החוזה עם הזוכה וכניסת הזכייה לתוקף מותנית בקיומו של סיווג בטחוני מתאים לזוכה ולעובדיו במתן השירותים, בהתאם להנחיות החברה. קיום סיווג בטחוני כאמור הינו תנאי מתלה לכניסת החוזה לתוקף.
- 19.4. המציע הזוכה יידרש להמציא לחברה, כתנאי לחתימת ההסכם, נספח ביטוח חתום ומאושר על ידי חברת ביטוח מוכרת בישראל (להנחת דעתה של החברה), בנוסח הקבוע בנספח לחוזה ההתקשרות.
- 19.5. על אף האמור לעיל, תהיה רשאית החברה, גם לאחר קביעת הזוכה, לחזור בה מפניה זו ושלא להתקשר עם אף אחד מן המציעים לרבות המציע שהצעתו נקבעה כזוכה, ושלא לחתום על חוזה כלל. הודעה על החלטה כאמור תימסר למציע, מוקדם ככל האפשר בנסיבות העניין.
- 19.6. למען הסר ספק מובהר בזה, כי אם חזרה בה החברה מפניה זו כאמור לעיל, היא לא תישא בכל אחריות להוצאה או לנזק שייגרמו למציע הזוכה או למי מן המציעים בקשר עם קביעתו כזוכה במכרז ו/או בקשר עם השתתפות במכרז, לפי העניין.
- 19.7. החברה שומרת לעצמה את הזכות לבצע התאמות בחוזה שייחתם עם הזוכה, הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ובכפוף לדיני המכרזים.
- 19.8. המציע מצהיר ומתחייב בהגשת הצעתו כי ידוע לו שבמידה שהצעתו תזכה, היא תועמד לעיון יתר המציעים במכרז אשר יבקשו זאת, מבלי שתהיינה לו טענות מכל סוג ומין כלפי המזמין, לרבות טענות ביחס לחסיון המסמכים, פגיעה בסודות מסחריים וכד'.
- 19.9. בתוך כך, המציע מצהיר, כי אלא אם נכתב במפורש אחרת, הצעתו אינה כוללת מידע חסוי כלשהו, ולפיכך, החברה תהיה רשאית להציג הצעה זו למציעים אחרים, על פי פנייתם, אולם זאת אך ורק לאחר קבלת החלטה סופית של החברה לגבי הזוכה. סבר המציע, כי ישנם סעיפים בהצעתו אשר הנם חסויים ולפיכך לא ניתן לחשוף אותם בפני צדדים שלישיים, יציין המציע במפורש בהצעתו מהם אותם סעיפים, והחברה תביא את עמדת המציע בחשבון בהחלטתה האם לחשוף את המידע בפני מציעים אחרים. מובהר למציע כי שיקול הדעת אם לחשוף את הצעתו, כולה או חלקה, מסור לחברה שתהיה רשאית לפעול בנושא לפי שיקול



דעתה הבלעדי, ולא תישמע מצד המציע כל טענה בענין זה, אף אם ייחשפו חלקים שהמציע ציין שהם חסויים.

19.10. מציע אשר יהיה מעוניין לעיין במסמכים בהתאם לסעיף 21(ה) לתקנות חובת המכרזים יהיה רשאי לפנות לחברה בכתב לא יאוחר מ-30 יום לאחר קבלת הודעה על החלטתה הסופית של ועדת המכרזים. עיון כאמור, יעשה בהתאם להוראות הדין ומכרז זה ובתמורה לתשלום הוצאות העיון בסך 1,000 ₪.

20. ביטול זכייה

בכל אחד מהמקרים הבאים, יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייתו של מציע שהוכרז כמי שהצעתו נבחרה:

20.1. כאשר המציע שהוכרז כזוכה לא עמד בהתחייבויותיו על-פי מסמכי ההזמנה, ובכלל זה גם בהתחייבותו לחתום בתוך 10 ימים ממועד קבלת הודעת הזכייה על חוזה ההתקשרות.

20.2. כאשר יש בידי המזמין הוכחות, להנחת דעתו, כי המציע או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכייה.

20.3. המציע או מי ממנהליו הורשעו בערכאה כלשהי בעבירה על פי איזה מסעיפים הבאים עפ"י חוק העונשין, התשל"ז-1977: 383, 330, 304, 300, 291-290, 425-422 בחמש השנים האחרונות.

20.4. התברר למזמין כי הצהרה שמסר המציע במסגרת הצעתו אינה נכונה או שהמציע לא גילה למזמין עובדה מהותית שיש בה, לדעת המזמין, כדי להשפיע על ההחלטה לבחור במציע כזוכה.

20.5. התרחש אירוע, אשר לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין, יש בו כדי להשפיע באופן מהותי על היכולת הפיננסית או המקצועית של המציע לבצע את השירותים, כולם או חלקם. לענין סעיף זה ייחשבו ל"אירוע", בין היתר, גם המקרים הבאים:

20.5.1. ניתנו צו כינוס נכסים או צו פירוק או צו הקפאת הליכים נגד המציע, אשר לא בוטלו בתוך ששים ימים ממועד נתינתם.

20.5.2. הוטלו עיקולים (זמניים או קבועים, בבימ"ש או בלשכת ההוצאה לפועל) על נכסי המציע (כולם או חלקם), אשר לא הוסרו בתוך ששים יום ממועד הטלתם.

20.5.3. ניתנו צו כינוס נכסים או צו למינוי נאמן במסגרת הליך של פשיטת רגל נגד מי מבעלי המניות במציע, אשר לא הוסרו בתוך ששים ימים ממועד נתינתם.

20.5.4. בוצעה העברה של 25% או יותר ממניות המציע, וזאת ללא הסכמה, מראש ובכתב, של המזמין.

20.5.5. נשללה מהמציע הסמכה, תעודה, דירוג, רישיון או כיו"ב הרלוונטיים לביצוע השירותים נשוא המכרז.

21. ביטול ההזמנה או הזכייה או שינוי בהיקף ההתקשרות

21.1. מובהר בזה למשתתפים, במפורש, כי הביצוע של השירותים נשוא מכרז זה תלוי ומותנה בקבלת התקציבים המתאימים ובעמידה קפדנית ביעדי תקציב שנקבעו לו. ככל שלא יתקבלו התקציבים ו/או לא יאושרו כאמור, לא יינתנו השירותים, ולמציעים ו/או לזוכה/ים במסגרת מכרז זה לא תהיה כל טענה ו/או תביעה כנגד החברה בנדון. לחברה שמור שיקול הדעת הבלעדי לבטל את המכרז ו/או את הודעת הזכייה במידה ולא יתמלאו התנאים כאמור לעיל.

21.2. מבלי לגרוע מסמכותו, כאמור לעיל, יהיה המזמין רשאי, לפי שיקול דעתו, להחליט על צמצום היקף השירותים הנדרשים או על חלוקת השירותים לשלבים, לרבות לענין הוצאת ביטוח



בשלבים או בחלקים נפרדים ביחס לשלבים או לחלקים שונים של הפרויקט, הכול על מנת לעמוד בהיקף התקציבי המאושר ובכפוף לשיקול דעת המזמין.

21.3. סמכות המזמין, כאמור לעיל, תהיה שמורה גם לאחר שנחתם חוזה התקשרות עם המציע שהצעתו נבחרה כהצעה הזוכה. ככל שהקיצור כאמור יבוצע לאחר חתימת חוזה ההתקשרות, יבוצעו הפעולות כאמור בהתאם ובכפוף לאמור בחוזה ההתקשרות.

21.4. בכל מקרה של קבלת החלטה, על פי סעיף זה (לפי כל אחד מסעיפי המשנה שבו), לא תהיינה למי מהמשתתפים טענות או תביעות כלשהן כלפי המזמין, בקשר עם קבלת ההחלטה כאמור. בהגשת הצעתם מצהירים המציעים, כי ברור להם שתנאי זה הוא תנאי יסודי להגשת ההצעות, והם מאשרים את הסכמתם לתנאי זה מראש.

22. הודעות

הודעות ישלחו בדוא"ל או בדואר רשום, בהתאם לפרטים שיימסרו על ידי המציע במסגרת הגשת הצעתו. הודעה שנשלחה בדוא"ל תיחשב כאילו הגיעה ליעדה בתוך 24 שעות ממועד שליחתה, והודעה שנשלחה בדואר רשום תיחשב כאילו הגיעה ליעדה תוך 48 שעות ממועד שליחתה.

23. כשיר נוסף

23.1. מובהר כי עם בחירת ההצעה/ות הזוכה/ות במכרז, המציעים שדורגו במדרג ההצעות לאחר המציע/ים שנקבעו/ו כזוכה/ים במכרז, יהוו "כשיר נוסף", כאשר הצעת הכשיר הנוסף במכרז תמשיך להיות תקפה ומחייבת לכל דבר ועניין, וכן חתימתו על ההסכם (כחלק מהצעתו) וכלל התחייבויותיו במכרז ימשיכו להיות תקפים ויחייבו אותו לכל דבר ועניין עד לתום תוקף ההצעה כאמור בסעיף 17 לעיל (להלן: "כשיר נוסף").

23.2. מבלי לגרוע מזכויותיה על פי כל דין, החברה שומרת לעצמה את הזכות לפנות אל הכשיר הנוסף שדורג במדרג ההצעות לאחר המציע/ים שהוכרזו/ו כזוכה/ים במכרז, על מנת שיספק את השירותים על פי הצעתו, וזאת במקרה שהמציע/ים הזוכה/ים אינו/ם עומד/ים בהתחייבויותיו/הם על פי תנאי המכרז או ההסכם, וכן במקרה בו החברה תהיה מעוניינת בקבלת השירותים נשוא המכרז מגורם נוסף, ולמשתתפים לא תהא כל טענה או תביעה בקשר לכך.

23.3. בחרה החברה לפעול לביצוע השירותים באמצעות כשיר נוסף, תודיע החברה לכשיר הנוסף על כוונתה להפעילו לביצוע השירותים מושא המכרז, והכשיר הנוסף יהא מחויב לפעול בהתאם להוראות החלות על הזוכה במכרז ולמלא את כלל התחייבויותיו כזוכה במכרז, כשלעניין זה יראו במועד פניית החברה על פי סעיף זה כמועד הודעת הזכייה. לכשיר הנוסף תינתן שהות של 7 ימים ממועד פניית החברה להודיע לחברה על קבלת הצעתה. לא עשה כן הכשיר הנוסף, או שהשיב בשלילה, תהא רשאית החברה לפנות למציע שדורג במדרג ההצעות במקום שלאחר הכשיר הנוסף וכן הלאה.

23.4. בכל מקרה בו הכשיר הנוסף ישיב בשלילה להודעת החברה על הפעלתו או לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי הוראות המכרז, תהא החברה רשאית לפעול על מנת לממש את זכויותיה ו/או להכריז על "ניסיון רע" של החברה עם המציע בהתאם לסעיף 24.3 להלן.

23.5. מימוש הזכות לפי סעיף זה יהא לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של החברה, ולמשתתפים לא תהא כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שעניינה הכרזת הצעת הכשיר הנוסף כהצעה הזוכה במכרז עקב ביטול זכיותו של מציע זוכה ו/או ביטול הסכם ההתקשרות עם מציע זוכה.

23.6. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכותה של החברה לפעול בכל דרך חוקית אחרת במקרה זה, לרבות, מבלי לגרוע מכלליות האמור, לבצע הליך חדש לבחירת זוכה למתן השירותים. אין בבחירת כשיר נוסף או בכריתת הסכם עמו כדי לפגוע בכל זכות או טענה שתעמודנה לחברה



כנגד הזוכה במקרה כאמור.

24. זכויות המזמין

- 24.1. המזמין רשאי לא להתחשב כלל בהצעה מסוימת, בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי מסמכי ההזמנה, באופן שלדעת המזמין מונע הערכתה של ההצעה כדבעי.
- 24.2. המזמין רשאי, על פי שיקול דעתו הבלעדי, לפסול הצעה של מציע, בכל אחד מן המקרים המנויים בסעיף 20 לעיל.
- 24.3. המזמין יהיה רשאי לשיקול בין יתר שיקוליו את כושרו של המציע, לרבות קיומו של צוות ניהולי מתאים, ניסיונו בביצוע עבודות דומות, לרבות עבודות קודמות שבוצעו עבור המזמין ו/או גופים ציבוריים אחרים, יכולתו הארגונית והכלכלית, המלצות אודות המציע, וכל שיקול או נימוק אחר כפי שימצא המזמין לנכון.
- 24.4. במקרה של שוויון בין שתי הצעות או יותר, המזמין יהיה רשאי לבחור בהצעה המתאימה ביותר, על פי שיקול דעתו.
- 24.5. מבלי לפגוע בכל זכות אחרת העומדת לו, מזמין יהיה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, שלא למסור את השירותים מושא מכרז זה למציע אשר הצעתו מיועדת להיות ההצעה הזוכה בהתאם להוראות המכרז, וזאת בין היתר עקב ניסיון רע שהיה לחברה עם המציע - לרבות בפרויקט שבהליכי ביצוע או שהסתיים זה מכבר - בתקופה שמיום 1.1.2019 ועד למועד הגשת ההצעות. לעניין סעיף זה - ניסיון רע כולל, בין היתר: אי עמידה מצד המציע בהתחייבויות, כולל בקשר ללוחות זמנים, טיב ואיכות העבודה, דרישות בלתי סבירות, עבודה בלתי רציפה, הפרה של חוזה או הוראות הדין במהלך ביצוע עבודה, או כל ענין משמעותי אחר.
- 24.6. המזמין שומר לעצמו את הזכות שלא לקבוע זוכה כלל וכן לבטל את ההליך בכל עת, עד לחתימת הסכם עם הזוכה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין, מבלי שתהא למי מהמציעים כל זכות או רשות לערער על שיקולי המזמין או לטעון כנגדם.
- 24.7. מובהר בזה, כי בכל מקרה בו מציע לא יזכה או זכייתו תבוטל בשל פגם יסודי שנפל בהחלטת החברה על הזוכה או בשל פגם יסודי שנפל בהליכי הבקשה להצעות, לא יהיה אותו מציע זכאי לקבל מאת המזמין פיצוי כלשהו, למעט החזר הוצאות ישירות שהוציא לשם רכישת מסמכי ההזמנה.
- 24.8. בכל מקרה בו יקבע בית משפט מוסמך, כי זכייתו של מציע היא תוצאה של פגם בהחלטת המזמין או בהליכי ההזמנה או ההתקשרות, יפסיק אותו מציע מיד את עבודתו על פי החוזה שנחתם עמו. במקרה כאמור, ישלם המזמין למציע, אך ורק את התמורה בגין העבודות שבוצעו על ידו, עד למועד הפסקת העבודה, כאמור, ומעבר לכך לא יהיה המציע זכאי לכל פיצוי נוסף, לרבות בגין אובדני רווחים, אובדן הזדמנויות עסקיות וכיו"ב.
- 24.9. המזמין יהיה רשאי לקבוע כי זכייה תהא מותנית בתנאים שעל המציע שהצעתו נבחרה יהא לקיימם במועדים ובאופן שיקבע המזמין. במקרה זה תיחשב הזכייה כזכייה מותנית עד למילוי התנאים לשביעות רצון המזמין. לא עמד הזוכה בתנאים לשביעות רצון המזמין, רשאי המזמין לבטל את זכייתו וכן יהיה הוא רשאי - אך לא חייב - להודיע לכשיר הנוסף, אם נקבע כזה, על זכייתו.
- 24.10. המציע חייב לעדכן את המזמין בכתב וללא דיחוי לגבי כל שינוי אשר יחול, אם יחול, במידע שמסר למזמין, בפרק הזמן שיחלוף מעת הגשת הצעתו להליך ועד למועד פרסום החלטת המזמין בדבר הזוכה, ואם נקבע כזוכה - עד לחתימה על חוזה ההתקשרות עמו.



25. זכויות קניין

- 25.1. תוצרי השירותים שיבוצעו על ידי הזוכה/ים במסגרת מכרז זה, ימסרו לחברה ויהיו רכוש הבלעדי, והחברה תהיה רשאית לעשות בהן כל שימוש שתמצא ללא הגבלה.
- 25.2. הזוכה לא יהיה רשאי להשתמש בחומר שהוכן על ידו לצורכי ביצוע השירותים נשוא המכרז לצרכיו הפנימיים או לצורכי עבודות אחרות, אלא באישור מראש ובכתב של החברה.
- 25.3. הזוכה לא יעביר את המסמכים שהכין במסגרת מכרז זה ו/או חלק מהם לאחר, לא יתיר רשות הדפסה ו/או הוצאה לאור ולא יפרסם את המסמכים בכל צורה שהיא אלא באישור מראש ובכתב של החברה.
- 25.4. בתום ההתקשרות או מיד עם דרישה ראשונה של החברה בכתב, יעביר הזוכה לידי החברה את כל המידע, הנתונים, הקבצים והמסמכים, או כל חומר אחר שנמסר לו, התקבל על ידו, או הוכן על ידו בקשר עם ביצוע השירותים נשוא מכרז זה.

26. סודיות

- 26.1. המציע וכן מי שקיבל את מסמכי המכרז ולא הגיש הצעה (להלן שניהם בסעיף זה: "המציע") מתחייב בקבלת מסמכי המכרז שלא למסור או להעביר לכל אדם אחר כל מידע, מרשם, מסמך או נתון שנמסר לו על ידי החברה לצורך או בקשר למכרז זה, למעט מידע שהוא נחלת הכלל או מידע המחויב בגילוי על פי חוק.
- 26.2. לשם מילוי התחייבותיו על פי סעיף זה, מתחייב המציע לדאוג לשמירת סודיות כאמור גם מצד עובדיו, קבלני משנה שלו וכל מי מטעמו.
- 26.3. המציע מתחייב לציית לכל הוראה של החברה בנוגע לשמירת סודיות.
- 26.4. כל מסמכי המכרז הם רכוש החברה והם מושאלים למציע לשם הכנת הצעתו והגשתה. אין המציע רשאי להעתיק מסמכים אלה או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת. לא הגיש המציע הצעה, או קיבל הודעה מהחברה כי לא זכה במכרז, יחזיר המציע את מסמכי המכרז במלואם, אם נדרש לעשות כן על ידי החברה, ולא ישמור אצלו כל העתק, צילום, העתק מגנטי, אופטי או כל העתק אחר של מסמכי המכרז.

27. סתירות ושינויים

- 27.1. אם תימצא סתירה בין מסמכי המכרז השונים או אי בהירות לגבי מסמכי המכרז, המסמכים יפורשו באופן המרחיב את חובות המציע ו/או זכויות החברה.
- 27.2. החברה רשאית בכל עת, לפי שיקול דעתה, לתקן או לשנות את מסמכי המכרז, ובלבד שתודיע על כך בכתב באתר האינטרנט שלה, והמציעים במכרז יערכו את הצעותיהם, או יתקנו את הצעותיהם, בהתבסס על תיקונים או שינויים כאמור. כן רשאית החברה להחליט בכל עת על ביטול הליכי המכרז והיא לא תישא באחריות כלשהי כלפי המציעים בשל כך.

28. סמכות שיפוט

- הסמכות הבלעדית לדון בכל תובענה שעילתה במכרז זה וההסכמים שייחתמו עם הזוכה/ים בו, נתונה אך ורק לבית המשפט המוסמך בתל אביב, בהתאם לסמכות העניינית.

בכבוד רב,

מח' רכש והתקשרויות



נספח 1 - אישור בהתאם לתנאי סף 11.3.1

תאריך: _____

לכבוד
תשתיות אנרגיה בע"מ
קו מוצרי דלק בע"מ
רח' הסדנאות 3
הרצליה

שלום רב,

הנדון: מכרז פומבי מס' PD25001148 להתקשרות בחוזה מסגרת למתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס

למציע שהינו עוסק מורשה

כרו"ח של המציע _____ ("המציע") במכרז שבנדון, הריני
לאשר בזאת, כי לא תלויים כנגד המציע הליכי כינוס נכסים או פשיטת רגל.

תאריך: _____

בכבוד רב,

_____ חתימה וחותמת רו"ח

*** יש לצרף העתק תעודת עוסק מורשה והעתק תעודת זהות.**

למציע שהינו תאגיד

כרו"ח של המציע _____ ("המציע") במכרז שבנדון, הריני
לאשר בזאת, כי המציע רשום כדין בישראל, וכי לא תלויים ועומדים נגדו הליכי חדלות פירעון, לרבות פירוק, הקפאת הליכים או כינוס נכסים.

תאריך: _____

בכבוד רב,

_____ חתימה וחותמת רו"ח

*** יש לצרף העתק תעודת רישום.**

*** ניתן לחתום על אישור בנוסח זהה על נייר פירמה של משרד רו"ח.**



נספח 2 - תצהיר לפי חוק עסקאות עם גופים ציבוריים בהתאם לתנאי סף 11.3.3

אני הח"מ, _____, נושא/ת תעודת זהות שמספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת ואם לא אעשה כן אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר/ה כדלקמן:

1. אני משמש/ת כ- _____ ומתוקף תפקידי זה גם כמורשה/מורשית חתימה אצל _____ (להלן: "המציע").

2. אני עושה תצהיר זה להוכחת עמידתו של המציע בתנאים הקבועים במכרז פומבי מס' PD25001148 להתקשרות בחוזה מסגרת למתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס (להלן: "הבקשה להצעות").

3. יש לסמן ב-X את החלופה המתאימה מבין שתי החלופות שלהלן:

☐ המציע לא הורשע ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1998 או;

☐ המציע הורשע ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1998, אך בין מועד ההרשעה האחרונה ועד למועד הגשת הצעתו של המציע חלפה למעלה משנה.

4. האמור בסעיף 3 לתצהירי זה נכון גם לגבי כל אחד מאלה:

- א. בעל השליטה במציע.
- ב. תאגיד שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו דומה במהותו לזה של המציע.
- ג. מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר עבודה.
- ד. אם המציע נשלט שליטה מהותית - תאגיד אחר אשר נשלט גם הוא שליטה מהותית בידי מי ששולט במציע ("חברה אחות").

5. המציע או מי ממנהליו לא הורשעו בעבירות לפי אחד מהסעיפים הבאים בחוק העונשין, תשל"ז-1977: 383, 330, 304, 300, 291-290, 425-422 בחמש השנים האחרונות.

6. נכון למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז [על המציע לסמן ב-X את החלופה הרלוונטית מבין שתי החלופות שלהלן]:

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, תשנ"ח-1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות"), לא חלות על המציע.

☐ הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המציע והוא מקיים אותן, ובמידה והוא מעסיק יותר מ-100 עובדים, נכון למועד האחרון להגשת ההצעות. במקרה כאמור, המציע מצהיר ומתחייב, כדלקמן:

(1) ככל שהצעתו תזכה במכרז והוא יתקשר עם המזמין לביצוע העבודות, יפנה המציע למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי ס' 9 לחוק שוויון זכויות ובמידת הצורך לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

(2) לחילופין - המציע התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים



החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות בהתאם להוראות סעיף (1) לעיל נעשתה עמו התקשרות שלגביה פעל ליישומן.

הגדרת "מעסיק" לענין סעיף 6 זה - כמשמעותה בחוק שוויון זכויות.

המציע מתחייב בזאת כי היה ויתקשר עם המזמין מכח המכרז, יעביר העתק מהתצהיר לפי סעיף 6 זה, למנכ"ל משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים מההתקשרות.

7. הנני מצהיר/ה כי השם דלעיל הוא שמי, החתימה דלמטה חתימתי, ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר/ה

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר בזה, כי היום, _____, הופיע/ה בפניי מר/ גב' _____, אשר זוהה/תה על פי תעודת זהות שמספרה _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה לומר את האמת, שאם לא ייעשה / תעשה כן י/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות האמור בתצהיר זה וחתם/ה עליו בפניי.

חתימת וחותמת
המאשר



נספח 3 - פירוט ניסיון המציע בהתאם לתנאי סף 11.3.4 - 11.3.5

הנחיות כלליות למילוי הטבלאות בנספחים שלהלן:

- על המציעים למלא את פרטי הניסיון המקצועי הרלוונטי אך ורק בטבלאות אלה. יחד עם זאת, ניתן להעתיק את הטבלאות לקובץ Word לשם הצגת פירוט נוסף ביחס לניסיון עליו מבקש המציע להסתמך, אך מודגש כי אין להציג טבלאות שונות.
- הגשת הצעה שלא בהתאם לאמור, תהווה מרכיב בשיקול הדעת בקביעת ציון האיכות של ההצעה בכל הקשור לצורת עריכת ההצעה וההתרשמות הכללית מהמציע.
- על המציע לצרף להצעתו מסמכים כנדרש במכרז, וכן למלא את כל הפרטים הנדרשים בטבלאות.

טבלה מס' 1 - סעיף 11.3.4

המציע סיפק, בתקופה שתחילתה ביום 1.1.2022 ועד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, באמצעות הפתרון הטכנולוגי המוצע על ידו, בשלושה (3) תאי שטח, אשר מתקיימים לגביהם כל התנאים הבאים:

א. גודלו של כל תא שטח – 50 דונם לפחות.

ב. תאי השטח אשר נעשו בהם עבודות האיתור, אינם צמודים זה לזה (ללא רצף טריטוריאלי).

#	שם הלקוח	גודל תא שטח ומיקום תא שטח	תיאור השירותים שניתנו	תקופת מתן השירותים (חודש/שנה- חודש/שנה)	פרטי איש קשר אצל הלקוח (תפקיד + מספר טלפון + דוא"ל)
1					
2					
3					

טבלה מס' 2 - סעיף 11.3.5

המציע סיפק בתקופה שתחילתה ביום 1.1.2022 ועד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, באמצעות הפתרון הטכנולוגי המוצע על ידו, ללא התחברות לתשתיות קיימות (צנרת, הגנה קטודית, חשמל) בשלושה (3) תאי שטח שונים (ללא רצף טריטוריאלי).

#	שם הלקוח	מיקום תא שטח	תיאור השירותים	תקופת מתן השירותים (חודש/שנה- חודש/שנה)	פרטי איש קשר אצל הלקוח (תפקיד + מספר)
---	----------	--------------	----------------	---	---------------------------------------



טלפון + דוא"ל)	שניתנו				
					1
					2
					3

הצהרה

הנני, _____, נושא ת.ז. _____, המשמש כמורשה חתימה במציע, מצהיר בזאת, כדלקמן:

- המציע העניק את השירותים בהתאם לנתונים המפורטים לעיל.
- כלל הנתונים ופרטי הקשר שצוינו בטבלה שלעיל הינם נכונים ומדויקים.

חתימת וחותמת המציע

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, המשמש כיועץ משפטי של המציע, מאשר בזה, כי _____ ת.ז. _____ ו- _____ ת.ז. _____ / המוכרים לי באופן אישי, הם מורשי חתימה בשם המציע, ואחרי שהזהרתי אותם כי עליו/הם להצהיר אמת וכי יהיה/ו צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/יעשו כן, אישר/ו את נכונות הצהרתם/ם דלעיל וחתם/ו עליה בפני.

חתימה

חותמת



נספח 4 - פירוט ניסיון המציע לפי סעיף 18.5(1) - 18.5(2)

טבלה מס' 1 - סעיף 18.5(1)					
התרשמות מניסיון המציע במתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס בפרויקטים נוספים, שמעבר לפרויקטים שהוצגו במסגרת תנאי סף 11.3.4. ניתן להציג עד 4 פרויקטים העומדים בתנאי סף 11.3.4, כאשר עבור כל פרויקט יינתנו 5 נקודות. לא ניתן להציג את הפרויקטים שהוצגו בתנאי הסף.					
#	שם הלקוח	גודל תא שטח ומיקום תא שטח	תיאור השירותים שניתנו	תקופת מתן השירותים (חודש/שנה - חודש/שנה)	פרטי איש קשר אצל הלקוח (תפקיד + מספר טלפון + דוא"ל)
1					
2					
3					
4					

טבלה מס' 2 - סעיף 18.5(2)					
התרשמות מניסיון המציע במתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, ללא התחברות לתשתיות קיימות (צנרת, הגנה קטודית, חשמל) בפרויקטים נוספים, שמעבר לפרויקטים שהוצגו במסגרת תנאי סף 11.3.5. ניתן להציג עד 4 פרויקטים העומדים בתנאי סף 11.3.5, כאשר עבור כל פרויקט יינתנו 5 נקודות. לא ניתן להציג את הפרויקטים שהוצגו בתנאי הסף.					
#	שם הלקוח	מיקום תא שטח	תיאור השירותים שניתנו	תקופת מתן השירותים (חודש/שנה - חודש/שנה)	פרטי איש קשר אצל הלקוח (תפקיד + מספר טלפון + דוא"ל)



					1
					2
					3
					4

הצהרה

הנני, _____, נושא ת.ז. _____, המשמש כמורשה חתימה במציע, מצהיר בזאת, כדלקמן:

1. המציע העניק את השירותים בהתאם לנתונים המפורטים לעיל.
2. כלל הנתונים ופרטי הקשר שצוינו בטבלה שלעיל הינם נכונים ומדויקים.

חתימת וחותמת המציע

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, המשמש כיועץ משפטי של המציע, מאשר בזה, כי
_____, ת.ז. _____, ו- _____, ת.ז. _____ /
המוכרים לי באופן אישי, הם מורשי חתימה בשם המציע, ואחרי שהזהרתי אותם כי עליו/הם להצהיר
אמת וכי יהיה/ו צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/יעשו כן, אישר/ו את נכונות הצהרתו/ם
דלעיל וחתם/ו עליה בפני.

חתימה

חותמת



נספח 5 - תצהיר בדבר היעדר ניגוד עניינים

- אני הח"מ, _____, נושא/ת תעודת זהות שמספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת, שאם לא אעשה כן אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
1. אני משמש/ת _____ ומתקוף תפקידי זה גם כמורשה/מורשית חתימה אצל _____ (להלן: "המציע").
 2. אני עושה תצהירי זה בתמיכה להצעת המציע במכרז פומבי מס' PD25001148 להתקשרות בחוזה מסגרת למתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס (להלן: "המכרז").
 3. נכון למועד הגשת ההצעה, אני יודע/ת על כל מניעה חוקית שהיא שיש בה כדי להפריע להגשת ההצעה, ואני קשור/ה ו/או מעורב/ת, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותי מכוח הצעה זו.
 4. אני מצהיר/ה כי:
 - ☐ אין לי קשרים עסקיים עם חברות בתחום משק הגז והאנרגיה, ו/או עם לקוחות וספקים של החברה, ו/או עם ארגוני איכות הסביבה ו/או עם גופי תקשורת.
 - ☐ יש לי קשרים עסקיים עם חברות בתחום משק הגז והאנרגיה, ו/או עם לקוחות וספקים של החברה ו/או עם ארגוני סביבה ו/או עם גופי תקשורת ולהלן שמותיהם: _____.
 5. אם הצעתי תזכה במכרז, אני מתחייב/ת להימנע במשך כל תקופת ההתקשרות מלקחת חלק ו/או להיות מעורב/ת בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם התקשרות זו.
 6. אני מתחייב/ת להביא לידיעת החברה, מיד כשנודע לי, על כל חשש לניגוד עניינים.
 7. אני מצהיר/ה כי ידוע לי שעל אחריותי לפעול בתום לב כלפי החברה בכל פעולותיי בקשר עם התקשרות זו, וכי כל המלצה וכל יעוץ יינתנו אך ורק משיקולי טובת החברה ולא מתוך שיקולי רווח או שיקולים אחרים.
 8. ידוע לי שבכל מחלוקת בין הצדדים האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים- תכריע דעת החברה.
 9. הנני מצהיר/ה כי השם דלעיל הוא שמי, החתימה דלמטה חתימתי, ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר/ה

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר בזה, כי היום, _____, הופיעה בפניי מר/ גב' _____, אשר זוהה/תה על פי תעודת זהות שמספרה _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה לומר את האמת, שאם לא ייעשה/תעשה כן י/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ה את נכונות האמור בתצהיר זה וחתם/ה עליו בפניי.

חתימת וחותמת
המאשר



נספח 6 - תצהיר על התאמת הביטוחים

אני הח"מ, _____, נושא/ת תעודת זהות שמספרה _____, לאחר שהוזהרתי כי עליי לומר את האמת, שאם לא אעשה כן אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

1. אני משמש/ת _____ ומתוקף תפקידי זה גם כמורשה/מורשית חתימה אצל _____ (להלן: "המציע").
2. אני עושה תצהירי זה בתמיכה להצעת המציע במכרז פומבי מס' PD25001148 להתקשרות בחוזה מסגרת למתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס (להלן: "המכרז").
3. אני מצהיר/ה בזאת, כי לאחר קריאה והתייעצות עם איש/אנשי המקצוע המתאימים ולאחר בירור ובדיקה, כל הביטוחים של המציע עומדים בדרישות הביטוח על פי החוזה וצירופותיו.
4. זה שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימת המצהיר

חתימת המצהיר

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, המשמש כיועץ משפטי של המציע, מאשר בזה, כי _____ ת.ז. _____ ו- _____ ת.ז. _____ / המוכר/ים לי באופן אישי, הם מורשי חתימה בשם המציע, ואחרי שהזהרתי אותם/ם כי עליו/הם להצהיר אמת וכי יהיו/ צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/יעשו כן, אישר/ו את נכונות הצהרתם/ם דלעיל וחתם/ו עליה בפני.

חתימה

חותמת



נספח 7 - אופן הגשת מסמכי מכרז בהגשה דיגיטלית

המציע יגיש את הצעתו וכל המסמכים הנלווים לה עד לתאריך הנקוב במסמכי המכרז ("מועד הגשת ההצעות").

הגשת הצעה בהגשה דיגיטלית תבוצע באופן הבא:

1. את ההצעה יש לשלוח אך ורק לכתובת הדואר האלקטרוני המצוינת במסמכי המכרז (להלן: "תיבת הדואר הייעודי"), באופן שיפורט להלן. על המציעים למלא בדיוקנות אחר הוראות ההגשה.

2. את ההצעה יש לחלק ל- 2 קבצים שיישלחו ביחד בהודעת דוא"ל אחד, כאשר בנושא יש לציין את שם המציע ומספר המכרז (לדוגמא: חברת XXX – הגשת הצעה למכרז מס' XX/XXX):

2.1. קובץ מס' 1: מסמכים המוכיחים את עמידת המציע בתנאי סף בקובץ PDF חתום.

יש לשמור את הקובץ בשם: "תנאי סף".

2.2. קובץ מס' 2: שאר מסמכי המכרז בקובץ PDF חתום, בהתאם לתנאי המכרז.

יש לשמור את הקובץ בשם: "כללי".

3. להודעת הדוא"ל תישלח הודעת אישור אוטומטית מתיבת הדואר הייעודי, הכוללת בתוכה את הקבצים שהתקבלו בתיבת הדואר הייעודי. על המציע לוודא כי כל 2 הקבצים התקבלו. ככל שלא יתקבל אישור להודעת דוא"ל או שלא יוחזרו כל הקבצים, ובכפוף למועד הנקוב בסעיפים 7-8 להלן, על המציע לפנות לחברה כמפורט בסעיף 8 להלן.

4. משקלה הכולל של הודעת הדוא"ל לא יעלה על 9MB. יובהר, כי ניתן להשתמש בתוכנות לדחיסת קבצים, אולם יש לוודא כי כל הקבצים קריאים וברורים.

5. יובהר, כי לא ניתן לשלוח לתיבת הדואר הייעודי קישורים לאתרים חיצוניים אשר משבשים את קבלת ההצעה, וכי על ההצעה לכלול את כל הפרטים הנדרשים. בין היתר, לא ניתן לצרף הפניה לאתר JumboMail או דומיו.

6. כל הקבצים המוגשים במסגרת ההצעה חייבים להיות חתומים אלקטרונית על ידי אדם המוסמך להגיש את ההצעה מטעם המציע באמצעות חתימה אלקטרונית מאובטחת, לפי הוראות חוק חתימה אלקטרונית, התשס"א-2001 אשר: (א) קשורה באופן ייחודי לאדם המוסמך; (ב) מזהה את האדם המוסמך כחותם; ו- (ג) נמצאת תחת גישה ובקרה בלעדית של היחיד המורשה.

7. החברה תהא רשאית לפתוח את תיבת הדואר הייעודי למכרז 24 שעות לפני מועד הגשת ההצעות ("זמן הבדיקה המוקדמת"), אך ורק כדי לבדוק קבלת הודעות דוא"ל בתיבת הדואר הייעודי, כתוצאה מפניה כמפורט בסעיף 8 להלן. למען הסר ספק, החברה לא תפתח שום הודעת דוא"ל במהלך תקופת הבדיקה המוקדמת ולא תבדוק האם להודעת הדוא"ל צורפו קבצים. יובהר כי במקרים בהם, מכל סיבה שהיא, התקבלה הודעת דוא"ל ללא קובץ כלשהו, מגיש ההצעה נושא באחריות המלאה לכך, ולא תהיה לו כל טענה לחברה בעניין.

8. מציע ששלח לפני זמן הבדיקה המוקדמת את הצעתו באמצעות הודעות הדוא"ל, כמתואר לעיל, לתיבת הדואר הייעודי, ולא קיבל הודעת דוא"ל חוזרת מתיבת הדואר הייעודי כאמור בסעיף 3 לעיל, יפנה לחברה באופן מידי, לכתובת proposals@pei.co.il, ובכל מקרה לפני המועד האחרון



להגשת ההצעות במכרז, לצורך בירור העניין. במקביל לכך, יעביר המציע העתק נוסף של ההצעה לחברה בהגשה פיזית או דיגיטלית, לפי בחירתו, ויודיע לחברה לאחר שעשה זאת.

9. החברה תהא רשאית לפתוח את תיבת הדואר הייעודי לאחר זמן הבדיקה המוקדמת, וזאת רק לאחר הודעה של מציע כי הצעתו לא התקבלה ולכן הוא שלח את הצעתו פעם נוספת בדוא"ל, וגם בפעם זו ולא קיבל הודעת דוא"ל חוזרת מתיבת הדואר הייעודי. פתיחת תיבת הדואר הייעודי כאמור ברישת סעיף זה תיעשה אך ורק כדי לבדוק האם ההצעה התקבלה.

10. במקרה בו תתקבל יותר מהצעה אחת של אותו המציע בחשבון המיועד, ההצעה המאוחרת בזמן תחייב את המציע.

11. למען הסר ספק, יובהר כי ניתן להגיש הצעות לאחר זמן הבדיקה המוקדמת, כל עוד הן תתקבלנה בתיבת הדואר הייעודי לפני המועד האחרון להגשת ההצעות. לעניין זה, יקח המציע בחשבון, כי לעיתים הודעות דוא"ל מתקבלות בתיבת דוא"ל חיצונית זמן מה לאחר שהן נשלחות, וישלח את הצעתו בהתאם ומספיק זמן לפני מועד הגשת ההצעות, כדי שהיא תתקבל בזמן. יובהר, כי כל האחריות בעניין מועד הגעת הודעות הדוא"ל לתיבת הדואר הייעודי מוטלת על המציע בלבד, ולא תהיה לו כל טענה לחברה בעניין זה. **למעט במקרים כאמור בסעיף 8 לעיל, לאחר זמן הבדיקה המוקדמת לא יהיה ניתן עוד לברר את הגעתם של הודעות הדוא"ל לתיבת הדואר הייעודי, ועל המציעים תוטל מלוא האחריות למקרים בהם מחמת תקלות טכניות הצעתם לא תתקבל בתיבת הדואר הייעודי.**

12. בעצם הגשת הצעתו, כל מציע: (א) מאשר ומסכים, כי התכתבויות עם החברה ביחס למכרז (ולחוזה, ככל שייחתם מאוחר יותר), תתקיימנה באמצעות כתובת הדוא"ל ממנה שלח את הצעתו, זאת אלא אם כלל המציע בהצעתו כתובת דוא"ל אחרת לצורך התכתבויות ומשלוח הודעות בעתיד מהחברה, או עד להודעה אחרת מטעם המציע; (ב) מצהיר ומתחייב, כי כל המסמכים המצורפים שעליהם חתימה, חותמת או אישור בכתב של צד שלישי, הם עותקים אמיתיים ואותנטיים של המסמך המקורי, שהוצא כדין על ידי אדם שהוא הנציג המוסמך של אותו צד ג'; (ג) מתחייב, כי ההתכתבויות, החתימה האלקטרונית שבאמצעותה הוגשה ההצעה והקבצים המצורפים החתומים אלקטרונית, עומדים בדרישות הדין בעניין.

13. במקרה של הצעה שתוגש על ידי מציע הן בהגשה דיגיטלית והן בהגשה פיזית, תהא החברה רשאית לפסול את ההצעה או לבחור באחת משתי ההצעות, וזאת לפי שיקול דעתה המוחלט, ולמציע לא תהיה כל טענה בעניין.



מסמך ב' – פרטי המציע ובקשה להשתתף

שם המציע:	
חתימה וחתימת המציע:	
ת.ז. / מס' חברה פרטית:	
כתובת המציע:	
טלפון המציע:	
פקס' המציע:	
שם איש קשר למכרז מטעם המציע:	
טלפון נייד של איש הקשר:	
כתובת דוא"ל של המציע/ איש הקשר:	

אנו הח"מ, _____, מצהירים בזה בכתב כדלקמן:

- הנתונים ופרטי הקשר שצוינו בטבלה שלעיל הינם נכונים ומדויקים.
- איש הקשר הנזכר בטבלה לעיל מהווה גורם מוסמך מטעם המציע להיות איש הקשר לצורך קבלת הודעות בקשר להצעה אשר הוגשה על ידי המציע במכרז פומבי מס' PD25001148 להתקשרות בחוזה מסגרת למתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס (להלן גם: "ההזמנה"), כפי שפורסם על ידי תשתיות אנרגיה בע"מ וקו מוצרי דלק בע"מ (להלן ביחד: "החברה").
- ידוע לנו כי באחריות המציע ואיש הקשר מטעמו לדאוג לתקינות תיבת הדוא"ל ומכשיר הפקס' של המציע ואיש הקשר מטעמו אשר פורטו בהצעה.
- קראנו בעיון את מסמכי ההזמנה להציע הצעות במכרז, ואנו מבקשים להגיש את הצעתנו במענה להזמנה לקבלת הצעות.
- בדקנו את מסמכי ההזמנה ביסודיות, בעצמנו ובאמצעות יועצים מקצועיים מטעמנו, כפי שמצאנו לנכון, ואנו מגישים את הצעתנו לאחר שכל תנאי מסמכי ההזמנה ברורים ונהירים לנו, לרבות שיטת הבחירה בהצעה/ות הזוכה/ות, ובדקנו את השלכותיהם ואת משמעויותיהם לעומק. לפיכך, אנו מוותרים בזה מראש על כל טענה ו/או תביעה כלפי החברה או מי מטעמה, בכל הקשור והכרוך במסמכי ההזמנה ובהבנת תוכנם.
- עיינו במסמכי המכרז, בהוראות ההליך, אנו מבינים אותן ואנו עומדים בכל התנאים אשר נקבעו במסגרת מסמכי ההזמנה ויש ביכולתנו לקיים את כל ההתחייבויות הקבועות במסמכי ההזמנה, לרבות חוזה ההתקשרות עמכם, ולרבות לעניין אישורי הביטוח ו/או התוספות לפוליסות כמפורט בנספח הביטוח חתומים ותקפים, ויתר הדרישות הביטוחיות הנדרשות לפי המכרז והחוזה.
- אנו מגישים הצעתנו זו מטעמנו בלבד, וללא שיתוף פעולה עם גורם אחר כלשהוא מלבדנו. לא תיאמנו את הצעתנו עם איש.
- אנו מתחייבים לקיים את מלוא ההתחייבויות כלפי החברה, אם נוכרז כזוכים, וליתן את השירותים נשוא מסמכי ההזמנה בהתאם לתנאים שנקבעו על ידי החברה.



9. הגשת הצעתנו נעשית במסגרת המטרות אשר נקבעו במסמכי היסוד שלנו ובהתאם לתקנונו, והיא חתומה בידי המוסמכים לכך מטעמנו, וחתימתם על מסמכי ההזמנה מחייבת אותנו לכל דבר ועניין. אין כל מניעה משפטית או אחרת להגשת הצעתנו בתשובה לבקשה להצעות או להתקשרותנו בהסכם עם החברה לביצוע העבודות אם ניבחר כזוכים.

10. אנו מאשרים ומסכימים כי כל ההוצאות בקשר לבדיקת כל מסמכי ההזמנה כמו גם בדיקת הנדרש בקשר לעבודות והכנת הצעה זו תחולנה עלינו בלבד במלואן ולא יהיו לנו כל דרישה או תביעה כלשהי בגין כך.

11. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ובלתי ניתנת לביטול על ידינו. ברור לנו כי אם הצעתנו תוכרז כזוכה ולא נקיים את ההתחייבויות הנובעות מכך, ובכלל זה אם לא נחתום על נוסח ההסכם המעודכן במועד שייקבע על ידכם או אם לא נעביר במועד האמור את מסמכי הביטוח ו/או התוספות לפוליסות כמפורט בנספח הביטוח חתומים ותקפים, תהיה החברה זכאית לבטל את זכייתנו, ולא תהיה לנו כל טענה ו/או דרישה בקשר לכך.

12. הצעתנו תעמוד בתוקף במשך שישה חודשים ממועד הגשתה, וידוע לנו כי בפרק זמן זה המציע יהיה מחויב להצעה והמזמין יהיה רשאי להכריז על זכיית המציע ועל מימוש הצעתו, וזאת אף אם קודם לכן נשלחה אל אותו מציע הודעת אי-זכייה. כן ידוע לנו כי על אף האמור, במשך שישה חודשים נוספים (דהיינו, עד תום 12 חודשים ממועד הגשת ההצעות), יהיה רשאי המזמין לפנות לפי שיקול דעתו הבלעדי אל מציע אשר לא זכה במכרז, ובמידה והמציע יסכים לכך, להכריז עליו כזוכה נוסף במכרז.

13. ידוע לנו שהחברה רשאית להכניס בכל עת, שינויים במסמכי ההזמנה ורק המסמכים הסופיים, כפי שיחתמו על ידי החברה ועל ידי המציע שייבחר יחייבו את החברה.

14. להצעתנו מצורפים כל המסמכים הנדרשים על פי מסמכי ההזמנה.

ולראיה, באנו על החתום, היום, _____.

חתימה וחותמת המציע

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מאשר בזה כי מסמך זה נחתם בידי ה"ה _____ ו- _____, אשר הם מוסמכים לחתום עליו בשמו של המציע, וחתימתם מחייבת את המציע לכל דבר ועניין. עוד הנני מאשר כי נתקבלו כל ההחלטות והאישורים הדרושים במוסדות המציע לשם אישור השתתפותו בהליך זה.

חתימה וחותמת עו"ד



ה ס כ מ מס' W2500100

שנחתם בהרצליה ביום _____

בין:

חברת תשתיות אנרגיה בע"מ
ו/או חברת קו מוצרי דלק בע"מ
ח.פ 520027293
מרחוב הסדנאות 3, א.ת. הרצליה
(להלן: "החברה")

מצד אחד

לבין:

מצד שני

(להלן: "נותן השירות")

הואיל:

והחברה פרסמה מכרז מס' PD25001148 להתקשרות בחוזה מסגרת למתן שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס (להלן: "המכרז"), ונותן השירות הגיש הצעתו למכרז, המצורפת כחלק בלתי נפרד הימנו כנספח ח', וועדת המכרזים של החברה החליטה לקבל את הצעתו של נותן השירות;

והואיל:

והחברה מעוניינת בקבלת שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, הכל בהתאם למסמכי המכרז ולפי התנאים הכלולים בו, וכמפורט בנספח א' שיצורף להסכם זה עבור כל פרויקט, ויהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "השירותים"). עבור כל פרויקט יצורף נספח שירותים נפרד, ויסומן במספר סידורי (לדוגמא: נספח א'1, נספח א'2, וכן הלאה);

והואיל:

ונותן השירות מעוניין לספק לחברה את השירותים, ומצהיר כי בדק, מכיר ויודע את הדרישות ממנו ואת טיב, היקף ואיכות העבודה והינו בעל הידע, הניסיון, כוח האדם המקצועי והיכולת לספק את השירותים, ביחס לכל פרויקט, ברמה מקצועית גבוהה לשביעות רצון החברה;

לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

מבוא, כותרות ונספחים

1.

1.1. המבוא להסכם זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו ומחייב כיתר תנאיו.

1.2. כותרות הסעיפים הינן לשם ההתמצאות בלבד ולא ישמשו לצרכי פרשנותו של הסכם זה.

הצהרות נותן השירות:

2.

נותן השירות מצהיר ומתחייב כדלהלן:



2.1. כי בדק ומכיר את השירותים הנדרשים ממנו והמפורטים בנספח א', וידע את הדרישות ממנו ואת היקף ואיכות העבודה הנדרשת ממנו, וזאת לגבי כל פרויקט בנפרד, וכי אין כל מניעה המונעת או מגבילה התקשרותו בהסכם זה.

2.2. כי הינו בעל הידע, הניסיון, כוח אדם מקצועי, היתרים, רישיונות והיכולת, לשם מתן השירותים לשביעות רצונה של החברה.

2.3. כי ידוע לו שהחברה אינה מתחייבת להיקף שירותים מסוים, כאשר הזמנת השירותים תתבצע בהתאם לאמור במסמכי המכרז.

2.4. מניעת שוחד ואי קבלת דמי תיווך
נותן השירות מצהיר ומתחייב בזאת כדלהלן:

2.4.1. נותן השירות, מנהליו, מורשי החתימה בו, עובדיו ומי מטעמם או בשמם, לא יהיו מעורבים בהצעה, הבטחה, קבלת או שידול לקבלת שוחד, מענק, תשלום, דמי תיווך וטובת הנאה כלשהי, בין במישרין ו/או בעקיפין, לעובד של החברה או מי מטעמה ולעובד ציבור אחר, במטרה להשפיע במישרין או בעקיפין, על מעשה או החלטה של החברה ו/או של נושא משרה ו/או עובד בחברה, בקשר להסכם ו/או בקשר לכל דבר אחר.

2.4.2. שלא לפנות ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם כל גורם שהוא, לרבות עובד או נושא משרה בחברה וכל צד שלישי אחר, על מנת לקבל מידע סודי ו/או לפעול כנגד התחרות במסגרת ההסכם.

3. יחסי החברה ונותן השירות:

3.1. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי נותן השירות הינו נותן שירות עצמאי ובלתי תלוי וכל פעולותיו ושירותיו עפ"י הסכם זה נעשות על ידו, בעבורו, ועל חשבונו. כל היחסים שבין הצדדים הם יחסים מסחריים בלבד וכי לא חלים על הצדדים יחסי עובד ומעסיק.

3.2. על פי דרישת נותן השירות מוסכם כי נותן השירות ייתן לחברה שירותים כקבלן עצמאי לכל דבר ועניין, כאשר התמורה אותה נותן השירות יקבל כוללת את כל התנאים הסוציאליים שהיו משולמים לשכיר במעמד נותן השירות (לרבות חופשה, הבראה, פנסיה, פיצויים וכו').



- 3.3. לנותן השירות לא תהיה סמכות להעסיק אדם בשם החברה ושום דבר האמור בהסכם זה לא יתפרש כמסמך את נותן השירות לקבל על עצמו מטעם החברה או בשמה איזו שהיא חבות ו/או התחייבות מכל סוג שהיא ללא אישורה המפורש של החברה מראש ובכתב.
- 3.4. אין ולא יהיו בין נותן השירות ו/או עובדיו ו/או הפועלים מטעמו או מי מהם לבין החברה כל יחסי עובד מעסיק ואין בהוראות הסכם זה המתייחסות לנותן השירות ו/או לפועלים מטעמו כדי לקשור בין מי מהם לבין החברה יחסי עובד מעסיק ונותן השירות יישא בכל התשלומים והחבויים לעובדיו ו/או הפועלים מטעמו.
- 3.5. נותן השירות מצהיר ומתחייב בזאת כי הינו עוסק עצמאי וכי הוא בעל תיק של עצמאי במס הכנסה, בביטוח לאומי ובמע"מ וכי הוא מדווח במועד וכדין לרשויות הרלוונטיות על הכנסותיו והוצאותיו.
- 3.6. זכויותיו הכספיות של נותן השירות כלפי החברה יהיו על פי הקבוע בהסכם זה בלבד. מוסכם כי התמורה המשולמת לנותן השירות כמפורט בנספח א' על כל פרטיו, הינה תמורה כוללת וסופית, הכוללת את כל התשלומים המגיעים לו (ברוטו), והוא לא יחא זכאי לכל תשלום נוסף מכל מין וסוג שהוא לרבות לא לזכויות הניתנות לעובדים שכירים. תמורה זו כוללת בתוכה את כל ההפרשות הסוציאליות שהיו חלות על החברה אילו התקיימו בין הצדדים יחסי עובד ומעסיק (לרבות פיצויי פיטורין, חופשה, הבראה, ביטוח לאומי וכיו"ב).
- 3.7. מבלי לגרוע מכל האמור לעיל מסכימים הצדדים ומאשרים כי, היה ומסיבה כלשהי יקבע על ידי בית משפט, בית דין, רשות, מוסד או פורום מוסמך אחר כלשהו, כי נותן השירות הינו עובד ולא נותן שירות עצמאי ביחסיו עם החברה, וכי שררו יחסי עובד ומעסיק בינו לבין החברה, יחולו ההוראות כדלקמן, וזאת רטרואקטיבית ממועד תחילת היחסים בין הצדדים:
- 3.8. במקום התמורה האמורה בנספח א' (על כל פרטיו) ששולמה לנותן השירות, תבוא תמורה מופחתת ב- 40% (להלן: "התמורה המופחתת").
- 3.9. מוסכם בין הצדדים כי במקרה כזה תבוא התמורה המופחתת במקום התמורה ששולמה ו/או צריכה הייתה להשתלם לנותן השירות, ויראו את נותן השירות כזכאי לתמורה המופחתת רטרואקטיבית ממועד תחילת היחסים בין הצדדים.



- 3.10. מובהר בזאת כי "התמורה המופחתת" היא התמורה שנותן השירות היה מקבל לו היו יחסי עובד ומעסיק בין הצדדים ואולם נותן השירות משיקוליו שלו ביקש לקיים את ההתקשרות כ"נותן שירות עצמאי". ההפרש בין התמורה לתמורה המופחתת נובע מההפרשות הסוציאליות שהיו חלות על החברה אילו התקיימו בין הצדדים יחסי עובד ומעסיק.
- 3.11. מוסכם ומוצהר, למען הסר ספק, כי כל הסכמים קיבוציים או הסדרים אחרים והזכויות והחובות הקבועות בהם לא יחולו ביחסי נותן השירות והחברה.
- 3.12. על נותן השירות יהיה להחזיר לחברה מיידית כל סכום ששולם לו מידי חודש בחודשו החל ממועד תחילת היחסים בין הצדדים, ואשר עולה על התמורה המופחתת. לסכומי ההחזר יתווספו הפרשי הצמדה וריבית צמודה בשיעור של 4% לשנה על הקרן הצמודה. מדד הבסיס לחישוב הפרשי הצמדה, יהיה המדד הידוע במועד בו בוצע על ידי החברה התשלום אותו יהיה על הנותן השירות להחזיר.
- 3.13. אם החברה תישא או תחויב לשלם סכום כלשהו לנותן השירות או לצד ג' כלשהו, על פי קביעה של רשות מוסמכת, לרבות כל טריבונל משפטי או מעין שיפוטי, כי נותן השירות ו/או מי מעובדיו היה עובד של החברה וכי התקיימו יחסי עובד ומעסיק בין הצדדים, יהיה על נותן השירות לשפות את החברה בגין כל תשלום או חבות כאמור והחברה תהיה רשאית לקזז סכומים אלו מכל סכום שיתבע נותן השירות ולהגיש תביעה נגדית להחזר – מבלי לגרוע מכל זכות או סעד השמורים לחברה.
- 3.14. למען הסר ספק מובהר כי חובת השיפוי כאמור תהא בגין כל הוצאה, תשלום ו/או נזק שיגרמו לחברה עקב טענה לקיומם של יחסי עובד – מעסיק בין נותן השירות ו/או מי מעובדיו לבין החברה ו/או הנובעים מקביעה בדבר קיום של יחסים כאמור בינו לבין החברה ו/או שעילתם ביחסי עובד – מעסיק.
- 3.15. בכלל זה ישפה נותן השירות את החברה על כל ההוצאות המשפטיות שתוציא החברה בכדי להתגונן בפני תביעה בה תיטען טענה כאמור וכן בגין כל סכום בו תחויב – באם תחויב. חובת השיפוי תחול בין שמקור ההוצאה לחברה ינבע מפסק דין בין מכוח הסכם פשרה ובין מכל סיבה אחרת.
- 3.16. החבויות שהוטלו בסעיף זה על נותן השירות, יחולו עליו גם לאחר סיומו של הסכם זה מכל סיבה שהיא.
- 3.17. על נותן השירות לחתום על נוסח כתב הצהרה והתחייבות ביחס להיעדר יחסי עובד ומעסיק, בנוסח נספח ה' המצורף להסכם זה.



4.

תקופת ההסכם

- 4.1. תקופת ההסכם הינה כמפורט בנספח א' להסכם (להלן: "תקופת ההסכם").
- 4.2. על אף האמור בס"ק (1) לעיל, תהיה החברה רשאית להביא ההסכם לידי סיום, בהודעה מראש ובכתב 30 יום מראש ללא מתן נימוקים. נותן השירות יהיה זכאי לתשלום בגין השירותים שביצע בפועל עד למועד הנקוב בהודעת החברה, כמועד סיום ההסכם, בלבד.

5.

תיאום ופיקוח

- 5.1. נציג החברה לצרכי ההסכם הינו כמפורט בנספח א' (להלן: "המתאם").
- 5.2. נותן השירות מתחייב לבצע את השירותים, תוך שיתוף פעולה עם המתאם ובהתאם להנחיותיו, לרבות מסירת דו"חות והסברים נדרשים מעת לעת, וזאת מבלי לגרוע מאחריות נותן השירות ומחובותיו על פי הסכם זה, או על פי דין.
- 5.3. נותן השירות ימנה עובד בכיר ומנוסה מטעמו, שתפקידו יהיה ביצוע ותיאום השירותים מול החברה ויהיה זמין באופן סביר לפניות המתאם (להלן: "נציג נותן השירות").

6.

תמורה ותנאי תשלום

- 6.1. התמורה בגין הסכם זה וביחס לכל פרויקט תשלום על פי הקבוע בנספח א'.
- 6.2. בראשון בכל חודש קלנדרי יגיש נותן השירות לחברה חשבוניות מס כדין עם חשבון מפורט עבור סה"כ השירותים שסיפק בחודש הקודם.
- 6.3. התמורה הנה סופית וכוללת את כל הוצאות נותן השירות, ישירות ועקיפות, כולל שכר, אש"ל, הוצאות משרדיות, אמצעי בטיחות ומיגון וכיו"ב.
- 6.4. התשלום יועבר באמצעות מס"ב לא יאוחר מ-45 ימים מתום החודש בו הומצא החשבון (או החשבון המתוקן), בכפוף לאישור המתאם וכנגד חשבונית מס בלבד. לכל הסכומים יתווסף מע"מ כדין.
- 6.5. תנאי לביצוע תשלום החשבון האחרון המבוקש על-ידי נותן השירות יהיה העברת טופס היעדר תביעות לחברה, בנוסח המצורף כנספח ו' להסכם זה, כשהוא חתום על-ידי נותן השירות.

7.

הוראות הבטיחות בעבודה



על נותן השירות תחול האחריות המלאה בכל הנוגע לנקיטת אמצעי הבטיחות בביצוע העבודות ועליו למלא אחר כל הוראות הבטיחות של החברה והוראות אגף הבטיחות של החברה, כמפורט בנספח ב'.

8. הנחיות ביטחון

מובהר כי לצורך ביצוע עבודות או מתן שירות לחברה נדרש אישור מקדים של מנהל הביטחון של החברה ולו הסמכות הבלעדית לקביעת היקף בדיקת הביטחון. על נותן השירות לבדוק ולדאוג כי כל העובדים מטעמו יקבלו את כל האישורים הנדרשים מטעם מנהל הביטחון של החברה. ההחלטה האם לאשר את העובדים נתונה לחברה עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, ולנותן השירות לא תעמוד כל טענה בעניין. חוברת הביטחון למועמד לעבודה של החברה מפורסמת באתר החברה תחת "מכרזים".

9. אחריות נותן השירות

נותן השירות יישא באחריות כלפי החברה לכל מעשיו ומחדליו הנוגעים או הקשורים להסכם זה, ויפצה או ישפה את החברה על הנזקים שהוא אחראי להם.

10. סודיות

10.1. נותן השירות ומי מטעמו לא יפרסמו כל מידע, לרבות תוכניות, חוות דעת, מסקנות, דוחות, ממצאים וידיעות אחרות, הכרוכים במתן השירותים או שהגיעו לידיעתם תוך כדי ו/או עקב ביצוע השירותים, אלא אם קיבלו היתר לכך מראש ובכתב מאת החברה.

10.2. נותן השירות וכל גורם הפועל מטעמו, מתחייבים לשמור על סודיות השירותים ויחתמו 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, לצורך ביצוע הוראות ההסכם, אלא אם כן חתם אותו אדם על התחייבות לשמירת סודיות כאמור.

10.3. נותן השירות מתחייב למסור לחברה על פי דרישתה, פרטים מלאים על העובדים מטעמו במתן השירותים, והחברה תהיה רשאית לדרוש מנותן השירות שלא להעסיק אדם מסוים במתן השירותים, אם היא סבורה כי הדבר עלול לפגוע בחובת הסודיות הדרושה.

10.4. מובהר, כי נותן השירות יהיה אחראי כלפי החברה במקרה בו עובדיו וכל מי שנמצא בשירותו, בקשר עם מתן השירותים, לא ישמור בסוד כל חומר וידיעה כאמור.

11. ניגוד עניינים



11.1. נותן השירות מצהיר ומאשר בזאת כי אין הוא קשור בהווה, ולא יתקשר כל עוד יספק שירותים לחברה לפי הסכם זה, בהתחייבות כלפי צד ג' כלשהו שיש או אשר עלול להיות בה ניגוד עניינים אפשרי עם ענייני החברה ויחתום על התחייבות למניעת ניגוד עניינים המצורפת כנספח ד' להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

11.2. מבלי לגרוע מן האמור, נותן השירות לא יפעל בשום מקרה תוך ניגוד עניינים עם האינטרסים של החברה ולא יעמיד עצמו במצב של ניגוד עניינים, והוא יודיע מייד לחברה בכל מקרה שמתעוררים חשש או אפשרות לניגוד עניינים.

11.3. נותן השירות מתחייב כי במשך כל תקופת הסכם זה ובמהלך תקופה של שנים עשר חודשים לאחר סיומו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, לא יעסיק, בין במישרין ובין בעקיפין, מי מהעובדים של החברה, אלא בהסכמת החברה מראש ובכתב.

12. ביטוח

12.1. מבלי לגרוע מאחריותו ומהתחייבויותיו של נותן השירות בין על פי דין ובין על פי הסכם זה, נותן השירות מתחייב לקיים על חשבונו - לטובתו ולטובת החברה - במשך כל תקופת השירותים, וכל עוד אחריותו קיימת בהתאם להסכם ו/או על פי כל דין, פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בנספח הביטוח המצ"ב כנספח ז'.

13. ערבות לביצוע ההסכם

13.1. להבטחת ביצוע כל התחייבויות נותן השירות בכל פרויקט, ימציא נותן השירות לחברה, על חשבונו, בטרם תחילת העבודה על כל פרויקט, ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית לביצוע ההסכם בסך השווה לעשרה אחוזים (10%) מההיקף הכספי המקסימלי של אותו פרויקט, צמודה למדד המחירים לצרכן או לכל מדד אחר לשיקול דעת החברה.

13.2. החברה תהיה זכאית להיפרע מהערבות בכל סכום שנותן השירות יהיה חייב לשלם לה מכוח ההסכם ו/או מכוח הדין בגין תשלומים, נזקים, הפסדים, פיצויים, הוצאות וכיו"ב שנגרמו לחברה וכן בכל מקרה בו הפר נותן השירות התחייבויותיו לפי הסכם זה. חילטה החברה את הערבות או חלק ממנה, ישלים נותן השירות את סכום הערבות לסכום המקורי. בכל מקרה כאמור תהא החברה רשאית לגבות את סכום הערבות, כולו או מקצתו, בפעם אחת או במספר פעמים, הכל לפי שיקול דעתה.

13.3. הערבות תהיה בתוקף למשך כל תקופת הפרויקט הרלוונטי, על הארכותיו ככל ויהיו, ועל נותן השירות יהיה להאריכה בהתאמה, לא יאוחר מ- 14 יום לפני פקיעת הערבות.



13.4. לא האריך נותן השירות את תקופת הערבות כאמור, תהא החברה זכאית לעכב כספים המגיעים או אשר יגיעו לנותן השירות עד למלוא סכום הערבות ובנוסף על כך לגבות את סכום הערבות בטרם פקיעתה ולשמור את הכסף בידה עד להשלמת כל התחייבויות נותן השירות במסגרת הפרויקט הרלוונטי. אין בהפעלת סמכויות החברה על פי סעיף זה בכדי לגרוע מכל סעד או זכות אחרים העומדים לחברה לפי הסכם זה או לפי כל דין.

14. קיזוז

14.1. החברה רשאית לקזז כל סכום המגיע לה מנותן השירות, ללא יוצא מהכלל ולרבות סכום בלתי קצוב מכל סכום המגיע לנותן השירות מהחברה, בין מכוח הסכם זה ובין מכוח התקשרות אחרת עם נותן השירות.

14.2. נותן השירות מוותר בזה על כל זכות עיכבון, שעבוד או טענת נאמנות המוקנות לו על פי הסכם ועל פי כל דין כנגד החברה או כנגד הבאים מכוחה או מטעמה (לרבות קבלני משנה שלה) בקשר לכל החומרים והציוד הקשורים במתן השירותים ו/או בקשר לשירותים עצמם.

14.3. נותן השירות לא יהיה רשאי לקזז סכומים שהוא חייב לחברה, בין על פי חוזה זה ובין ממקור אחר כנגד כל סכום המגיע לו מאת החברה או מאת מי מהבאים מכוחה או מטעמה (לרבות קבלני משנה שלה).

15. ביטול

מבלי לגרוע מהוראות כל דין ומהוראות ההסכם, תהא החברה רשאית לבטל את ההסכם באופן מיידי, בכל אחד מהמקרים הבאים:

- 15.1. נותן השירות הפסיק את ביצוע השירותים ללא אישור החברה.
- 15.2. הוחל בהליכי פירוק נותן השירות ו/או ניתן צו כינוס נכסים נגדו ו/או נותן השירות עשה הסדר עם נושיו או כל פעולת פשיטת רגל אחרת ו/או הוטל צו עיקול על עסקיו ו/או מטלטליו ולא הוסר תוך 21 יום משעת הטלתו ("צו" - לרבות כל צו וסעד זמני).
- 15.3. הוגש כנגד נותן השירות כתב אישום ו/או מתנהלת כנגדו חקירה פלילית ו/או נותן השירות הורשע בפלילים.
- 15.4. הפר נותן השירות הוראה ו/או נוהל בטיחות שהוגדר כאירוע בטיחות חמור העלול לסכן ו/או לגרום לפגיעה ממשית בנפש ו/או ברכוש.
- 15.5. הפר נותן השירות התחייבות יסודית מהתחייבויותיו לפי הסכם זה או אחרת, לרבות על פי סעיף 2.4 להסכם.



15.6. אם נותן השירות או מי מטעמו או בשמו, יהיה מעורב בהצעה, הבטחה, מתן, קבלת או שידול לקבלת שוחד, מענק וטובת הנאה כלשהי, בין במישרין ובין בעקיפין, לעובד של החברה או מי מטעמה ולעובד ציבור אחר, הן בכלל והן בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.

16. אישור בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים

נותן שירות שהינו "תושב ישראל" כמשמעותו בפקודת מס הכנסה, ימציא לחברה, עם חתימתו על הסכם זה, אישור בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976.

17. ויתור על זכויות ותיקון ההסכם

17.1. שום ויתור, הנחה, קבלת תשלום כלשהו, הימנעות מפעולה או מתן ארכה מצדו של אחד הצדדים או מי מטעמו לא יחשבו כויתור על זכות מזכויות הצדדים, והם יהיו רשאים להשתמש בזכויותיהם, כולן או מקצתן ובכל עת שימצאו לנכון.

17.2. הסכם זה אינו ניתן לשינוי, אלא במסמך בכתב חתום על ידי שני הצדדים.

17.3. הכתוב בהסכם זה ממצה בלעדית את כל המוסכם בין הצדדים, והסכם זה יבוא במקום כל מו"מ ו/או התחייבות קודמת בכתב או בעל פה בין הצדדים.

18. איסור העברת זכויות

נותן השירות לא ימחה ו/או יעביר ו/או ישעבד לאחר את זכויותיו בהתאם להוראות הסכם זה, כולן או מקצתו, ולא ימסור או ימחה כל זכות לפיו, אלא אם קיבל לכך אישור מראש ובכתב של החברה והכל בכפוף להוראות הסכם זה.

19. סמכות מקומית

בית המשפט הייחודי והבלעדי, בכל עניין הקשור והנובע מהסכם זה, יהא בית המשפט המוסמך בתל אביב - יפו.

20. כתובות הצדדים והודעות

20.1. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה תהיינה כמפורט בראשית ההסכם.

20.2. כל הודעה שתישלח לצד כלשהו לפי הכתובות הנ"ל בדואר רשום, תיחשב כאילו הגיעה לתעודתה לאחר 72 שעות מזמן שההודעה נמסרה למשלוח בדואר. ואם נמסרה ביד – בעת מסירתה.



ולראיה באו הצדדים על החתום:

החברה

נותן השירות



נספח א'

1. הנספח

הוראות נספח זה מכילות תנאים מיוחדים לביצוע השירותים, משלימות את הוראות ההסכם ומהוות חלק בלתי נפרד הימנו. בכל מקרה של סתירה בין הוראות הנספח לבין הוראות ההסכם תהא כל הוראה בנספח **עדיפה** על כל הוראה בגוף ההסכם.

2. השירותים

- 2.1. שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס, בהתאם לתכולת העבודה כמפורט להלן, ובהתאם למסמכי המכרז.
- 2.2. כל מטלה אחרת בהתאם להוראות המתאם ו/או החברה ובהתאם להוראות החוזה.

3. נציגי הצדדים

- 3.1. נציג נותן השירות – _____
- 3.2. המתאם – _____

4. התמורה

תמורת הביצוע המלא של השירותים בפרויקט זה, תשלם החברה תמורה כמפורט להלן :

_____ למחירים יתווסף מע"מ כדין

5. תקופת ההסכם

- 5.1. תוקף ההסכם הינו לשנה מיום _____ ועד ליום _____
- 5.2. לחברה תהיה אופציה להארכת תקופת ההסכם, על פי שיקול דעתה הבלעדי, ב-5 תקופות נוספות של 12 חודשים כל אחת ובלבד שהודיעה על כך לנותן השירות מראש ובכתב.
- 5.3. תקופת ביצוע הפרויקט על פי נספח זה היא _____.

6. הוראות נוספות

- 6.1. נותן השירות ידאג ויהיה אחראי כלפי העובד לקיום על ידו של כל הוראות החוק והדין ובמיוחד דיני הביטוח הלאומי, דיני העבודה, דיני המס וכיו"ב.

7. היקף כספי מקסימאלי



7.1. ההיקף הכספי המקסימלי של הפרויקט לפי נספח זה הוא | ש | בתוספת מע"מ כחוק.

7.2. מובהר בזאת כי הסכום הנקוב לעיל הינו בחזקת סכום מקסימלי בלבד וכי החברה אינה מתחייבת להזמין מנותן השירות עבודות בסכום הנ"ל או בכל סכום שהוא. נותן השירות מוותר בזאת מראש, בוותור סופי ומוחלט, על כל טענה ו/או דרישה בכל מקרה בו סך התמורה יהיה נמוך מהסכום הנ"ל.

7.3. מובהר בזאת כי היקף התמורה שתשולם לנותן השירות לא יעלה, בכל מקרה, על ההיקף המקסימאלי, בכל מקרה שהוא. נותן השירות מוותר בזאת מראש, בוותור סופי ומוחלט, על כל טענה ו/או דרישה כנגד החברה בכל מקרה של חריגה מהיקף השנתי המקסימאלי. מובהר בזאת כי לא יהיה כל תקציב לתשלום לנותן השירות בגין חריגה זו וכי על נותן השירות לשמור על מסגרת ההיקף המקסימלי ולא לבצע שירותים בסכום העולה ההיקף המקסימאלי.

8. תכולת העבודה



נספח ב'

הוראות הבטיחות בעבודה

1. כללי

- 1.1. על נותן השירות לספק לעובדיו את כל אמצעי הבטיחות הנדרשים, לרבות ביגוד, נעליים אנטיסטטיות, ציוד מיגון אישי או כל ציוד בטיחות אחר הנדרש ע"פ חוק, תקנות או נהלי הבטיחות בחברה ולוודא שנשמרים כל כללי הבטיחות בביצוע העבודות.
- 1.2. נותן השירות יהיה אחראי לקיומם המלא של הוראות כל דין הקשור בבטיחות בעבודה, לרבות הוראות פקודת הבטיחות בעבודה ותקנות המשנה על פי פקודה זו והוא משחרר את החברה וכל הבא מטעמה מאחריות בקשר לקיום, שמירה ופיקוח על הוראות הבטיחות בעבודה, אלא אם נקבע אחרת בכתב ע"י החברה.
- 1.3. בחתימתו על הסכם זה, על נספחיו, מתחייב נותן השירות לפעול בהתאם להוראות הבטיחות של החברה המופיעות באתר האינטרנט של החברה בכתובת: www.pei.co.il ואשר יעודכנו מעת לעת. באחריות נותן השירות לבדוק את העדכונים מעת לעת ולפעול על פיהם.

2. פיצויים מוסכמים בגין הפרה של הוראות בטיחות

- 2.1. יובהר כי החברה נוקטת מדיניות של "אפס סובלנות" להתנהגות מסוכנת ומסכנת בעבודה ופועלת בנחישות ובתקיפות בכל הקשור לעבירות בטיחות (ולו הקלות ביותר) ולחציית קווים אדומים בבטיחות לרבות בנקיטת צעדים משמעתיים והטלת עיצומים כספיים על נותני שירותים כל זאת במטרה להגן על חייהם ובריאותם של העובדים.
- 2.2. בגין כל הפרה של הוראות בטיחות בפרויקט מסוים, יחויב נותן השירות בפיצוי מוסכם בגובה 1500 ש"ח, ובמצטבר עד לתקרת גובה הערבות של אותו פרויקט. בנוסף, החברה תהא רשאית, במקרה של הפרה חמורה במסגרת פרויקט מסוים, להגדיל את גובה הפיצוי המוסכם בגין הפרה בודדת של הוראות בטיחות כאמור, עד לגובה הערבות של אותו פרויקט, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי ומבלי שלנותן השירות תהא כל תביעה או טענה בקשר עם האמור.



מבלי לגרוע מכלליות האמור, יצוין כי החברה רואה בעבירות הבטיחות הבאות כהפרה חמורה של ההסכם: עישון בשטח המתקן, שימוש בטלפון נייד בשטח תפעולי, אי עמידה בתנאי היתר העבודה, עבודה באש ללא היתר עבודה, עבודה בגובה ללא היתר עבודה, עבודה בגובה ללא הדרכה לעבודה בגובה בתוקף, הכנסת עובד לעבודה ללא הדרכת בטיחות, כניסה למאצרת מיכל עם רכב בנזין, עבודות מנוף/מניטו/ JCB ללא ביטוחים לכלים וללא רישיון הפעלה מתאים, שינוי מצב תפעולי של מערכות ללא אישור, חפירה ללא אישור כל הגורמים הרלוונטיים על העדר תשתיות בתוואי, עבודה ללא קסדה, והכנסת עובד שאינו מאושר למתקן. יובהר כי החברה שומרת לעצמה את שיקול הדעת לקבוע כי עבירות בטיחות נוספות מהוות הפרה חמורה של ההסכם, בהתאם לאמור בסעיף זה.

2.3. החברה רשאית לנכות את סכום הפיצויים מכל סכום הנמצא בידה והמגיע או אשר יגיע לנותן השירות ו/או לגבותם על ידי מימוש הערבות הבנקאית של הפרויקט הרלוונטי. תשלום הפיצויים או ניכויים לא ישחרר את נותן השירות מהתחייבותו לסיים את העבודות בזמן או מכל התחייבות או חבות המוטלת עליו מכוח ההסכם או מכוח הדין.

2.4. מובהר כי אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויותיה של החברה לפי ההסכם ולפי כל דין במקרה בו הפרת הוראות בטיחות גרמה לנזק, ומקרה כאמור יטופל בהתאם להוראות ההסכם והדין בעניין זה.

חתימה

תאריך



נספח ג'

התחייבות לשמירת סודיות

1. נותן השירות מתחייב בזאת לשמור בסודיות מוחלטת ולא לגלות לאף אדם או גורם, זולת הנוטלים חלק בביצוע השירותים, כל מידע - ניהולי, כספי, ביטוחי או כל מידע אחר - אשר יגיע לידיעת נותן השירות אישית או מי מטעמו על החברה או בקשר אליה, במשך מתן השירותים, בין במישרין ובין בעקיפין; בין אם המידע הגיע בקשר עם ביצוע השירותים ובין אם הגיע ללא קשר עם ביצוע השירותים (להלן: "המידע").
2. נותן השירות מתחייב בזאת לא למסור פרטים כלשהם על ביצוע השירותים, על תוכנם או על היקפם לאדם או גורם שלא הוסמך מראש ובכתב לקבל פרטים אלה על ידי מנהל החברה.
3. נותן השירות מתחייב בזאת לא לעשות כל שימוש במידע בין בעצמו ובין באמצעות אחרים אלא למטרת ביצוע השירותים.
4. נותן השירות מתחייב בזאת לשמור בהקפדה את המידע ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הנדרשים לשם מניעת הגעתו לידי אחר. בתוך כך מתחייב נותן השירות להגביל את הגישה למידע אך ורק לנוטלים חלק בביצוע השירותים מטעמו.
5. נותן השירות מתחייב בזאת להביא תוכן התחייבות זאת לידיעת כל אחד מאנשים שיעסקו מטעמו בביצוע השירותים ולהחתים כל אחד מהם על התחייבות אישית לקיים את ההתחייבויות של נותן השירות, כפי שפורטו לעיל, ולהמציא מיד עותק של ההתחייבות החתומה לחברה. נותן השירות לא יעסיק אדם בביצוע השירותים אלא אם כן חתם על התחייבות אישית לשמירה על סודיות בנוסח הנ"ל ומסמך ההתחייבות נמסר לחברה.

בכבוד רב,



נספח ד'

התחייבות למניעת ניגוד עניינים

1. נותן השירות מצהיר כי נכון למועד התקשרותו בהסכם זה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע לביצוע ההסכם, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבותיו מכוח הסכם זה.
2. נותן השירות מתחייב להימנע במשך כל תקופת הסכם זה מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או עניין אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם זה.
3. נותן השירות מתחייב להביא לידיעת החברה, מיד כשנודע לו, על כל חשש לניגוד עניינים.
4. נותן השירות מצהיר כי ידוע לו שעל אחריותו לפעול בתום לב כלפי החברה בכל פעולותיו בקשר עם הסכם זה, וכי כל המלצה וכל שירות יינתנו אך ורק משיקולי טובת החברה ולא מתוך שיקולי רווח או שיקולים אחרים.
5. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים, האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים תכריע דעת החברה.

חתימה

תאריך



נספח ה'

לכבוד:

תשתיות אנרגיה בע"מ

א.ב.,

הנדון: כתב הצהרה והתחייבות

אני הח"מ, חברת _____ בע"מ (להלן: החברה) מתחייב כלפיכם התחייבות בלתי חוזרת המהווה חלק בלתי נפרד מההסכם בינינו:

1. מוסכם בזאת כי בינינו לביניכם ו/או בין עובדינו לביניכם לא מתקיימים יחסי עובד ומעסיק אלא יחסי קבלן עצמאי ומזמין.
2. אנו מצהירים בזאת כי אנו משלמים לעובדינו את מלוא הזכויות המגיעות להם ע"פ כל דין לרבות חוקי העבודה ו/או הסכמים קיבוציים החלים עלינו ו/או צווי הרחבה החלים עלינו ו/או הסכמים אישיים ו/או נוהגים ונוהלים החלים החלים עלינו. ידוע לנו כי אך ורק על סמך הצהרתנו האמורה התקשרתם עימנו בחוזי התקשרות.
3. ככל שתוגש על ידינו ו/או על ידי מי מטעמנו ו/או ע"י מי מעובדינו דרישה ו/או תביעה כלפיכם הנובעת מקיום יחסי עובד ומעסיק בינינו לביניכם ו/או בין עובדינו לביניכם אנו מתחייבים כדלקמן:
 - א. לפצות אתכם בגין כל נזק שיגרם לכם כתוצאה מהגשת התביעה ו/או הדרישה לרבות כיסוי מלא של שכ"ט עו"ד, תשלום אגרות והוצאות משפט ככל שידרשו על ידיכם על פי שיקול דעתכם.
 - ב. לשפות אתכם מידית בגין כל תשלום שתחויבו – אם תחויבו – לשלם לנו ו/או למי מעובדינו בין בפשרה ו/או בפסק דין ובין בכל דרך אחרת.
 - ג. תהיו רשאים לקזז את מלוא הסכומים הנובעים מכתב התחייבות זה מכל סכום שיגיע לנו מכך כאשר סכומים אלו צמודים ונושאי ריבית כדין.
4. הגשת תביעה ו/או דרישה על ידינו ו/או מי מעובדינו תהיה הפרה יסודית של ההסכם בינינו ותהיו רשאים לנקוט בכל הצעדים העומדים לזכותכם ע"פ כל דין.

ולראיה באנו על החתום

_____ חתימת החברה:

_____ תאריך:



ערבות אישית

אנו הח"מ, שם _____, ת.ז. _____, ערבים בזאת ביחד
ולחוד **לכל התחייבות** החברה **על פי מסמך זה**.

_____	_____	_____
שם	ת.ז.	חתימה
_____	_____	_____
שם	ת.ז.	חתימה



נספח ו'

טופס היעדר תביעות

לכבוד
תשתיות אנרגיה בע"מ

ג/א.נ.,

הנדון: הצהרה בלתי חוזרת על היעדר תביעות וכתב ויתור

אנו הח"מ, אשר סיפקנו לכם שירותים על-פי ההסכם שנחתם בינינו ביום _____ לביצוע שירותי איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס (להלן: "ההסכם"), מצהירים ומתחייבים בזאת כלפיכם, באופן בלתי מסויג ובלתי חוזר, כי בכפוף לתשלום סך של _____ ש"ח (לא כולל מע"מ), כמפורט בחשבון הסופי בגין ההסכם, אשר הוגש לכם ביום _____, אין לנו ולא תהיה לנו ו/או למי מטעמנו, כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, מכל מין וסוג שהוא, כלפיכם ו/או כלפי מי מטעמכם, בגין ו/או בקשר עם ביצוע השירותים נשוא ההסכם, בין שהיא ידועה לנו ובין שתיוודע לנו בעתיד, ואנו פוטרם אתכם מכל חבות כלשהי כלפינו.

הרינו לאשר בזאת כי הסכום הנ"ל מהווה תמורה מלאה, סופית ומוחלטת לה אנו זכאים לפי הוראות ההסכם.

לראייה באנו על החתום מרצוננו הטוב והחופשי ללא כל לחץ וכפייה ולאחר שהובהר לנו תוכנו של מסמך זה והשלכותיו.

מסמך זה נחתם כדין, על-ידי מורשי החתימה מטעמנו, בשמנו ובשם כל מי שפעל עבורנו או מטעמנו במתן השירותים.

תאריך

חותמת

חתימת נותן השירותים



נספח ז' - ביטוח

1. מבלי לגרוע מאחריות נותן השירות על פי הסכם זה או על פי כל דין, על נותן השירות לערוך ולקיים, על חשבון נותן השירות, למשך כל תקופת ההסכם וכל עוד אחריות נותן השירות קיימת (ולעניין ביטוח אחריות מקצועית, למשך 3 שנים נוספות לאחר תום תקופת ההסכם), את הביטוחים המפורטים באישור עריכת הביטוח המצורף להסכם זה **כנספח ז'1**, והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: **"ביטוחי נותן השירות"** ו**"אישור עריכת הביטוח"**, לפי העניין), אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל.
 - א. חבות מעבידים- מוסכם כי ככל ולא מועסקים עובדים על ידי נותן השירות, ניתן יהיה למחוק סעיף ביטוח "חבות מעבידים" מתוך אישור הביטוח החתום על ידי המבטחים.
 - ב. נוסחי הפוליסות- על נותן השירות לוודא כי חריג "רשלנות רבתי" יבוטל בכל ביטוחי נותן השירות (אין באמור כדי לגרוע מזכויות המבטחים על פי הדין).
2. ללא צורך בכל דרישה מצד החברה, על נותן השירות להמציא לידי החברה, לפני תחילת מתן השירותים וכתנאי מוקדם להתקשרות או לכל תשלום על חשבון התמורה, את אישור עריכת הביטוח, כשהוא חתום בידי המבטח. כמו כן, מיד בתום תקופת הביטוח, על נותן השירות להמציא לידי החברה אישור עריכת ביטוח מעודכן, בגין חידוש תוקף ביטוחי נותן השירות לתקופת ביטוח נוספת, ומדי תקופת ביטוח, כל עוד הסכם זה בתוקף ו/או לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 1 לעיל.
 - בכל פעם שמבטח נותן השירות יודיע לחברה, כי מי מביטוחי נותן השירות עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, כאמור בסיפא לאישור עריכת הביטוח, על נותן השירות לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה בביטוח כאמור.
3. מובהר כי גבולות האחריות הנדרשים במסגרת ביטוחי נותן השירות הינם בבחינת דרישה מזערית, המוטלת על נותן השירות, שאין בה כדי לגרוע מכל התחייבות של נותן השירות לפי ההסכם ו/או על פי כל דין, ואין בה כדי לשחרר את נותן השירות ממלוא החבות על פי הסכם זה ו/או על פי דין, ולנותן השירות לא תהיה כל טענה כלפי החברה או מי מטעם החברה, בכל הקשור לגבולות האחריות כאמור.
4. לחברה תהא הזכות, אך לא החובה, לבדוק את אישור עריכת הביטוח, שיומץ על ידי נותן השירות כאמור לעיל, ועל נותן השירות לבצע כל שינוי, תיקון, התאמה או הרחבה, שיידרשו על מנת להתאים את ביטוחי נותן השירות להתחייבויות נותן השירות על פי הסכם זה.
5. מוצהר ומוסכם כי זכויות החברה לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל, אינן מטילות על החברה או על מי מטעם החברה כל חובה או כל אחריות שהיא לגבי ביטוחי נותן השירות, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא, המוטלת על נותן השירות על פי הסכם זה או על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור עריכת הביטוח ובין אם לאו.
6. נותן השירות פוטר את החברה ואת הבאים מטעם החברה מאחריות לכל אובדן או נזק לרכוש או ציוד כלשהו, המובא על ידי נותן השירות או מי מטעם נותן השירות לחצרי החברה ו/או המשמש לצורך מתן השירותים (לרבות כלי רכב וצמ"ה), ולא תהיה לנותן השירות כל טענה, דרישה או תביעה כלפי הנזכרים לעיל בגין אובדן ו/או נזק כאמור, ובלבד שהפסד כאמור לא יחול כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
7. בנוסף, על נותן השירות לערוך את הביטוחים הבאים, בעצמו או באמצעות הבאים מטעמו: ביטוח חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב, ביטוח אחריות בגין רכוש של צד שלישי עקב השימוש בכלי רכב עד לסך 400,000 ₪ בגין נזק אחד, ביטוח "מקיף" לכלי הרכב וביטוח במתכונת "כל הסיכונים" לעניין ציוד מכני הנדסי.
8. על אף האמור לעיל, לנותן השירות הזכות, שלא לערוך את ביטוחי הרכוש (למעט ביטוח אחריות צד שלישי) המפורטים בסעיף זה, במלואם או בחלקם, אך הפסד המפורט בסעיף 6 לעיל יחול, כאילו נערכו הביטוחים האמורים במלואם.
9. בכל ביטוח רכוש שיערך על ידי נותן השירות, ייכלל סעיף בדבר ויתור המבטח על זכות התחלוף כלפי החברה וכלפי הבאים מטעם החברה; הוויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים או חלק מהם יינתנו על ידי קבלני משנה מטעם נותן השירות, על נותן השירות לדאוג כי בידי קבלני המשנה פוליסות



ביטוח נאותות בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמם/ בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים על פי הסכם זה.

מובהר בזאת, כי על נותן השירות מוטלת האחריות כלפי החברה ביחס לשירותים במלואם, לרבות שירותים שניתנו או אמורים היו להינתן על ידי קבלני משנה.

10. נספח הביטוח הינו מעיקרי ההסכם והפרתו מהווה הפרה של ההסכם. על אף האמור לעיל, אי המצאת אישור עריכת הביטוח במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת החברה מאת נותן השירות בכתב, להמצאת אישור עריכת הביטוח כאמור.



נספח ז'1- אישור ביטוחי נותן השירות

תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים							
אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.									
מבקש האישור הראשי*	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח*	מעמד מבקש האישור*					
שם: תשתיות אנרגיה בע"מ ו/או קו מוצרי דלק בע"מ	שם: חברות האם ו/או חברות בנות ו/או חברות קשורות ו/או מדינת ישראל – משרד התחבורה ו/או הרשות המקומית בתחומה ניתנים השירותים	שם: יש למלא את שם נותן השירות, ח.פ. ומען	אופי העסקה: ☐ נדל"ן ☐ שירותים ☐ אספקת מוצרים ☐ אחר: _____ העיסוק המבוטח: _____	☐ משכיר ☐ שוכר ☐ זכיון ☐ קבלני משנה ☒ מזמין שירותים ☐ מזמין מוצרים ☐ אחר: _____					
ת.ז./ח.פ. 520027293	ת.ז./ח.פ.	ת.ז./ח.פ.							
מען: הסדנאות 3 הרצליה	מען	מען							
	תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלובה ו/או חלק מקבוצה.								
כיסויים									
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת הפוליסה***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח לתקופה / למקרה	השתתפות עצמית (אין חובה להציג נתון זה)	מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים ****	



תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים						
צד ג'	ש	4,000,000						
אחריות צולבת - 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור - 315 כיסוי לתביעות מל"ל - 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח - 328 ראשוניות - 312 כיסוי לנזק משימוש בצמ"ה - 322 מבקש האישור מוגדר כצד ג' בפרק זה								
אחריות מעבידים	ש	20,000,000						
ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור - 319 מבוטח נוסף - היה וייחשב								



תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)		אישור קיום ביטוחים						
מעבדו של מי מעובדי המבוטח - 328 ראשוניות								
- 309 ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור - 302 אחריות צולבת - 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ומחדלי המבוטח - 325 מרמה ואי יושר עובדים - 327 עיכוב/ שיהוי -328 ראשוניות - 332 תקופת גילוי (6 חודשים) - 301 אובדן מסמכים - 326 פגיעה בפרטיות	נח		5,000,000					אחריות מקצועית



תאריך הנפקת האישור (DD/MM/YYYY)	אישור קיום ביטוחים							
								פוליסה אחרת
פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח ג' כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחיסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה):								
045								
ביטול / שינוי פוליסה שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול								
חתימת האישור המבטח:								



נספח ח'

מסמכי המכרז (כולל הבהרות) והצעת נותן השירות



327395#

מפרט טכני

איתור ומיפוי תשתיות תת קרקעיות ללא הרס

1. הגדרות:

1.1. **איתור תשתיות- איתור, גילוי, אימות, סריקה, סימון, מדידה ומיפוי של תשתיות תת קרקעיות,** חללים תת קרקעיים או מקומות פוטנציאליים להיווצרות חללים תת קרקעיים, קירות דיפון, כלונסאות, מרתפים ואלמנטי ביסוס, בהתבסס על חישה מרחוק וללא הרס, על ידי שימוש במספר אמצעי חישה שונים והיתוך המידע שמתקבל מהם לזיהוי תשתיות כאמור ומיקומם, לרבות על ידי איסוף מידע ממאגרי מידע פומביים, סיור בשטח, הפעלת טכנולוגיות ויכולות המבוססים על חיישנים מסוגים שונים ועוד לטובת הכנת תכנית עדות.

1.2. **היתוך מידע (Data Fusion)-** תהליך שמטרתו קישור ותיאום (קורלציה), חיבור והצלבת נתונים (Data), מידע (Information), וידע (Knowledge) לצורך שיפור מהימנות נתוני איתור בשטח נבדק ליצירת תמונת מצב והערכת סיכונים.

1.3. **חישה מרחוק (Remote Sensing)-** מונח כולל למגוון שיטות לאיסוף מידע משטח נתון ללא מגע ישיר, באמצעות אמצעים מכניים, אלקטרוניים ואופטיים.

1.4. הגדרת אמצעי חישה-

1.4.1. **חישה אלקטרומגנטית (Electromagnetic Sensing)-** איתור ומיפוי המבוסס על חיישן אלקטרומגנטי המסוגל לזהות פוטונים, אלקטרונים, ושדות מגנטיים באמצעות הולכה או השריית תדר רדיו על המוקד עליו מבוצע האיתור.

1.4.2. **חישה מגנטית (Magnetic Sensing)-** איתור ומיפוי המבוסס על חיישן מגנטי המסוגל להמיר את הגודל והווריאציות של שדה מגנטי (מגנטיות כדור הארץ) לאותות חשמליים הניתנים למדידה.

1.4.3. **חישה באמצעות גלי מיקרוגל (Microwave Sensing)-** איתור ומיפוי המבוסס על חיישן מיקרוגל המשתמש בגלי רדיו בתדר גבוה והפועל ב-360 מעלות. החיישן פועל באופן דומה לרדאר, המבוסס על עיבוד השינויים בגלי הרדיו המוחזרים.

1.4.4. **חישה אלקטרו-אקוסטית (Electroacoustic Sensing)-** איתור ומיפוי המבוסס על חיישן/מתמר המסוגל ליצור ולקלוט גלים אקוסטיים המבוססים על מנגנונים אלקטרומגנטיים ללא מגע ו/או צימוד בחומרים מוליכים.

1.5. **תכנית עדות (As Made)-** מפה המתארת את הבניה כהגדרתה בתקנות המדידות.



2. תכולת העבודה- כללי

- 2.1. **בסיס המחירים בכתב הכמויות של ההליך המכרזי ישמש כבסיס מחירים אשר נתון למשא ומתן לפני כל הזמנת עבודה פרטנית בין מזמין העבודה לקבלן הזוכה לקבלת אחוז הנחה נוסף בהתאם להיקף העבודה הנדרש ותוואי השטח באתר.**
- 2.2. ההתקשרות לפי הסכם זה כוללת את האחריות לביצוע כל אחת מהפעולות המפורטות להלן, וכן כל תכולה נוספת שנדרשת לצורך ביצוע והשלמה של תכולות העבודה גם במידה ולא הוגדרה בו מפורשות בתכולה פרטנית.
- 2.3. במסגרת ההסכם הקבלן יישא באחריות ליישם במהלך על תקופת ההתקשרות, את כל הוראות הדין, ויוודא בכל הדרכים שלרשותו כי כל פעולה שתבוצע במסגרת ההתקשרות תעמוד בכל עת בהוראות כל דין והנחיות שתימסרנה לו מאת תשתיות אנרגיה וכל רשות מוסמכת מעת לעת.
- 2.4. הקבלן נושא באחריות מלאה לניהול כל ממשק העבודה הנדרש לביצוע ההתקשרות וממשקי העבודה כאמור הם חלק בלתי נפרד מחוזה זה.
- 2.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור עבודת הקבלן תכלול את הפעולות והאחריות שלהלן:
 - 2.5.1. איתור תשתיות, אלמנטים של ביסוס לסוגיהם, באמצעות כלל הטכנולוגיות והיכולות הקיימות כיום על בסיס חישה מרחוק וללא הרס וזאת בהתאם להזמנת העבודה.
 - 2.5.2. עבודות איתור, גילוי, אימות, סריקה, סימון, מדידה ומיפוי תשתיות תת קרקעיות קיימות, ובכלל זה של חברות כבלים/חברות תקשורת- בזק, סלקום, הוט, פרטנר וכיו"ב, חברת חשמל, תאורה, גז, ביוב, קולחין, רשויות ותאגידי מים מקומיים/אזוריים, איכות סביבה, תשתיות עירוניות, תשתיות ניקוז, קווי השקיה ממתכת/אחרים, קווי מים עירוניים/אזוריים/לאומיים, או כל קו או תשתית אחר שחברת תשתיות אנרגיה תרצה לפעול לאיתורו, עירוני או בינעירוני, חללים תת קרקעיים או מקומות פוטנציאליים להיווצרות חללים, שיכללו שימוש במספר אמצעי חישה שונים והיתוך המידה אשר יתקבל מהן לכדי תוצר אחד.
- 2.6. על הקבלן להיות ערוך בכל עבודה, לעשות שימוש במכשור, ציוד שיטות ויכולות שונות, ובכל אמצעי החישה השונים שקיימים אשר אושרו והוצגו במסגרת ההצעה להעדיף שיטות הממזערות פגיעה בסביבה, הגם שלא יהיה צורך לעשות כולן שימוש באותו שטח.
- 2.7. על הקבלן להיות ערוך ולהציע שיטות עבודה חדשניות ובכלל זה שיאפשרו בין היתר, אמינות מידע, דיוק, לו"ז עבודות קצר ככל שניתן, פענוח ועיבוד מידע מהיר, הגעה לעומקים נדרשים ומינימום הפרעה למרחב ולסביבה.
- 2.8. כל עבודה תיעשה תוך ביצוע כל התיאומים וקבלת כל ההיתרים ככל ונדרש מראש ובכתב מכל הגורמים שבבעלותם תשתיות תת קרקעיות בשטח הנבדק וכן מכל גורם נוסף רלוונטי נדרש, כגון: רשויות מקומיות, תאגידי מים וכו'. בתחילת כל עבודה, ובטרם פנייה של הקבלן לבעלי התשתיות בשטח הנבדק, נדרש הקבלן לסייר בשטח, להכיר את תנאי השטח, את שימוש הדרך ואת כל הנתונים הנדרשים לביצוע עבודות האיתור על בסיס חישה מרחוק, כולל איתור תצלומי אוויר ותכניות עדות קיימות רלוונטיות לשטח הנבדק.
- 2.9. מבלי לגרוע מהוראות ההסכם, בכל עבודה, הקבלן יעביר לתשתיות אנרגיה לוחות זמנים מפורטים לביצוע העבודות טרם תחילתן. לוחות הזמנים יכללו התייחסות לשיטות הביצוע, זמינות צוותי הקבלן והציוד הנדרש לטובת ביצוע העבודה, אמצעי חישה והסדרי תנועה זמניים, שוטרים ופקחים.
- 2.10. יובהר כי הסדרי תנועה זמניים לצורך העבודות, ככל שיידרשו, הן חלק בלתי נפרד מתכולת ההסכם ובהתאם הן כלולות בהצעת הקבלן למכרז.



- 2.11.** תהליך הפקת תכניות העדות ע"י הקבלן יתבסס על היתוך המידע מתוצרי הפעלת המכשור לחישה מרחוק וחקר הקרקע. ככל שקיימו מספר שיטות לביצוע העבודה, אשר יאפשרו את ביצועה על בסיס חישה מרחוק וללא הרס, הקבלן יציען לתשתיות אנרגיה להחלטתה ולשיקול דעתה הבלעדי. הקבלן יסרוק ויאתר תשתיות תת-קרקעיות בהתאם לגבולות תא השטח שהוגדר במטלה על ידי תשתיות אנרגיה או מי מטעם תשתיות אנרגיה ויסמן אותן על פני השטח לצורך מדידה והפקת תכנית עדות.
- 2.12.** הקבלן יעשה שימוש באמצעים הנדרשים, ותוך תיאום מלא עם תשתיות אנרגיה לטובת איתור כלל התשתיות הקיימות בתא השטח ו/או הקיימות בתת הקרקע.
- 2.13.** תהליך היתוך מידע לשם יצירת תכנית העדות יתבסס על איסוף מידע ועיבוד מידע ממקורות ו/או מטכנולוגיות ו/או מכשור בעל יכולת חישה מרחוק וללא הרס.
- 2.14.** התהליך יהיה מבוסס על תוצר שהופק על ידי מערכת ממוחשבת ייעודית שתביא לכדי מיקום ברמת דיוק מקסימאלי של התשתית כמפורט להלן, קירות דיפון ואלמנטי ביסוס על מרכיביהם, חללים תת קרקעיים קיימים ובמקומות העלולים להיווצר בהם חללים תת קרקעיים.
- 2.15.** בסיום שלב האיתור, הגילוי וסימון התשתיות על פני הקרקע, תבוצע מדידה והפקת תכניות עדות (As Made) על ידי מודד מוסמך מטעם הקבלן ובליווי צמוד של הקבלן ובהנחייתו וזאת על פי מפרט המרכז למיפוי ישראל. בנוסף, ימפה הקבלן את התשתיות המאפשרות כגון: תאי הבקרה, השוחות ותוואי התשתיות, אך לא רק, באמצעות מודל BIM (Building Information Modeling) המאפשר מיפוי תלת ממדי (3D) כבסיס לבניית מודל אינפורמטיבי של המבנים. הקבלן יעביר את תכנית העדות לבדיקה ואישור תשתיות אנרגיה או מי מטעמה, אשר תהיה רשאית לדרוש ממנו לבצע תיקונים, השלמות או הבהרות, עד שיינתן אישורה כי העבודה בוצעה והושלמה לשביעות רצונה, בהתאם להוראות ההסכם. שרטוט בפורמט DWG של תכניות העדות יבוצע עפ"י מפרט CAD העדכני של חברת תשתיות אנרגיה.
- 2.16.** תכניות העדות, חתומות ע"י מודד מוסמך יועברו בפורמט PDF, DWG בהתאם לקנ"מ שיידרש ע"י תשתיות אנרגיה.
- 2.17.** בטרם תחילת ביצוע כל פעולה באמצעות מכשור, יידרש הקבלן להציג לתשתיות אנרגיה אישור עדכני (עד 3 חודשים לאחר) כי המכשור שיעשה בו שימוש עבר כיול ומאושר לשימוש.

3. איתור וגילוי תשתיות

- 3.1.** איתור, גילוי, אימות, סימון, מדידה ומיפוי בשטח של תוואי, רצועת תשתיות תת קרקעיות כגון מים, ביוב חשמל, ניקוז, תאורה, כבלים וכיו"ב לרבות שוחות, תאי קליטה, מגופים, גוברים של תקשורת, בזק, חשמל ותשתיות אחרות (תשתיות של קווי דלק, מים וכו'), ומתקנים אחרים הנמצאים בשטח) בשיטות וביכולות שונות (מכשור אלקטרומגנטי, מגנטי, אלקטרו-אקוסטי, וגלי מיקרוגל, מכ"ם חודר קרקע GPR) וביצוע איסוף מידע וחקר הקרקע על ידי חישה מרחוק וללא הרס, בכל עומק.
- 3.2.** הקבלן יידרש למפות, ולזהות את כל התשתיות בתת הקרקע הקיימות בשטח הנבדק לרבות מיקום, עומק, מהות/סוג התשתית ומספר הכבלים לכל תשתית, כמות קנים ואופן סידורם, לאתר ולסמן את נתוני השוחות, לרבות פתיחתן וסגירתן, כיווני זרימה ו/או ההשחלה, קוטר הצינורות, גבהי השוחות והקווים (T.L.I.L), תוואי הקווים ואיתור שוחות הנסתרות מהעין ע"י ביצוע פעולות השחלת מוליך ו/או משדר לתוך קנים ריקים ו/או צנרת קיימת לתשתיות תקשורת לסוגיהן.
- 3.3.** תשתיות ניקוז בקטרים גדולים, או מובילים גדולים, שיש לסמן את מלוא מידותיהם יעשה ע"י פתיחת שוחות ומדידה פיזית של כל אחד מהאלמנטים הרלוונטיים והכל בתיאום ובאישור תשתיות אנרגיה ו/או מי מטעמה.



- 3.4. איתור, גילוי, אימות, סימון, מדידה, ומיפוי של כל התשתיות הקיימות לרבות זיהוי ומידע על מיקום, עומק, מהות/סוג התשתית ומספר הכבלים לכל תשתית, כמות קנים ואופן סידורם יבוצע באמצעות מכשור כמפורט בהסכם זה ולרבות בסעיף 4.3 להלן, ו/או טכנולוגיות ו/או באמצעים וביכולות הקיימים בשוק, שיאשרו על ידי חברת תשתיות אנרגיה.
- 3.5. סטיית סימון מיקום התשתיות יהיה לכל היותר ועד 1° מכל צד של התוואי ביחס לכל נקודת האיתור או מפנה של התשתית (מישורים X,Y) עד עומק 5 מ': 0.1 מ', עד עומק 10 מ': 0.17 מ', עד עומק 15 מ': 0.25 מ'). טווח סטיית סימון עומק התשתיות (מישור Z) יהיה לכל היותר ועד 7.5% לכל 1 מ' עומק (עד עומק 5 מ': 0.38 מ', עד עומק 10 מ': 0.75 מ', עד עומק 15 מ': 1.25 מ').
- 3.6. במקרים מיוחדים, בהם תנאי השטח אינם מאפשרים קבלת מידע מדויק של התשתיות (אי יכולת מוכחת לסינון הפרעות ו/או השראות אלקטרומגנטיות) או כאשר מתקבלת דרישה ספציפית מבעלי התשתיות וכל זאת באישור מחברת תשתיות אנרגיה או מי מטעמה, המיפוי יתבצע על ידי התחברות ישירה לתשתיות התת קרקעיות וגישוש פיזי. התחייבות זו היא חלק בלתי נפרד מתכולות הסכם זה ובהתאם כלולה בהצעת הקבלן למכרז.

4. הוראות לעניין היתוך המידע לשם הגשת תכנית עדות

- 4.1. הקבלן יבדוק את הממצאים בשטח אל מול המידע שהועבר לידי באמצעות תכניות עדות קיימות, טבלאות, מדידות וכד', שיתקבלו מבעלי התשתיות ו/או הרשויות.
- 4.2. על הקבלן לבצע איתור, סימון, מדידה ומיפוי בשטח של כל ההסתעפויות של כל התשתיות, תאי הבקרה, עומקם T.L, I.L (גובה עליון ותחתון של התשתית/ הצינור/ השרוול/ ו/או החלל התת קרקעי), השוחות, תאים גובלים ומתקנים המרשתים את קו התשתיות המאותר ו/או הניזונים ממנו ו/או אליו ו/או הקשורים אליו, קירות הדיפון ו/או אלמנטי הביסוס וכל החללים התת קרקעיים לרבות גודלם.
- 4.3. על הקבלן לבצע פריסת תאים ע"י סריקתם בשטח. בתום הליך הסריקה בשיטות וביכולות השונות (מכשור אלקטרומגנטי, מגנטי, אלקטרו-אקוסטי וגלי מיקרוגל, מכ"ם חודר קרקע GPR) וביצוע איסוף מידע וחקר הקרקע על ידי חישה מרחוק וללא הרס, יוזנו האותות למערכת ממוחשבת בהתאם לסוג המכשור שבוצע בו שימוש.
- 4.4. ככל שיבוצעו בתא השטח ו/או הפוליוגון סריקות שונות (מכשור אלקטרומגנטי, מגנטי, אלקטרו-אקוסטי וגלי מיקרוגל, מכ"ם חודר קרקע GPR) וביצוע איסוף מידע וחקר הקרקע תתקבל "תמונה" משולבת מרובת ממצאים ובהתאמה לכך, הדיוק במיקום התשתיות יגבר ומהימנות המידע תהיה גבוהה יותר.
- 4.5. כל סריקה שתבוצע מיכולות שונות מכשור אלקטרומגנטי, מגנטי, אלקטרו-אקוסטי וגלי מיקרוגל, מכ"ם חודר קרקע GPR) וביצוע איסוף מידע וחקר הקרקע, יהיו כשכבות נפרדות לכל סוג יכולת ו/או מכשור. תוצרי היתוך המידע לכל סוג תשתית באשר הוא, יגובש בתכנית עדות מפורטת בהתאם למפרט המיפוי הלאומי.
- 4.6. תכנית העדות תהיה חתומה על ידי נציג הקבלן הזוכה ועל ידי מודד מוסמך.

5. תנאים וכללים נוספים מחייבים בעת ביצוע העבודות

- 5.1. תיאום העבודות מול כל רשות מוסמכת וצדדים שלישיים הרלוונטיים לעניין: הקבלן יפעל אל מול כל כלל הרשויות השונות ובעלי התשתיות הרלוונטיים לאישור ביצוע העבודה הקבלנית וכלל זה קבלת כל האישורים וההיתרים הנדרשים, הכנת תכניות עבודה מתאימות וקיום פגישות תיאום.



- 5.2. באחריותו וחובתו של הקבלן לקבל את כלל האישורים, הרישיונות, ההיתרים והיתרי העבודה הנדרשים על פי כל דין לצורך ביצוע העבודה מול כל הגופים הרלוונטיים ברשות המקומית וגורמי חברות התשתיות למיניהן כנדרש.
- 5.3. במידת הצורך הקבלן יעביר לגופים הרלוונטיים ערבויות ו/או ביטוחים בהתאם לדרישתם. תכולה זו היא חלק בלתי נפרד מהסכם זה ובהתאם גם כלולה בהצעת הקבלן למכרז.
- 5.4. על הקבלן להשיג את האישורים האמורים לא יאוחר מ-21 ימים ממתן צו התחלת עבודה למטלה.
- 5.5. היתרים יוצאו על שמו של הקבלן.
- 5.6. במידה שיש צורך בביצוע הסדרים זמניים ו/או עבודה על פי תרשימים לשלבי הביצוע, יפנה הקבלן לחברת תשתיות אנרגיה ו/או מי מטעמה מבעוד מועד ויתריע על הצורך בעבודה במקום הדורש הסדרים אלו. הקבלן יעבוד עם מתכנן התנועה מטעמו לקבלת האישורים הנדרשים בזמן. **מובהר כי האחריות על פריסת ההסדרים בפועל והצבת מפקחים מוטלת על הקבלן וכלולה בהצעתו למכרז תחת פרק ד' בכתב הכמויות.**
- 5.7. על הקבלן לבצע בהתאם לנדרש תיאום ותזמון על כל גורמי התשתית וסיוורים עם כל המפקחים מטעם גורמי התשתית. אין ולא תהיה לקבלן עילה בתיאום עבודתו עם כל הגורמים הרלוונטיים לרבות קבלנים אחרים, לאיחור בל"ז למסירת העבודה ו/או חלק ממנה ועליו לעמוד בלוחות הזמנים שנקבעו למטלה.

6. תיעוד העבודה

- 6.1. טרם תחילת העבודות, נדרש הקבלן לתעד בצילומי סטילס ווידאו את אזור העבודה.
- 6.2. התיעוד יבוצע גם במהלך העבודות ועם סיומן, לטובת הוכחה שלא נפגעו תשתיות במהלך העבודה והמצב הוחזר לקדמותו.
- 6.3. בסיום של איתור התשתיות, תבוצע מדידה ע"י מודד מוסמך מטעם הקבלן ו/או מודד אחר באם הוגדר במפורט על ידי תשתיות אנרגיה, מדידה לאיסוף הממצאים לצורך הפקת תכנית עדות.
- 6.4. המודד יהיה מודד מוסמך שאושר ע"י תשתיות אנרגיה.
- 6.5. סימון מדידת התשתיות יהיה קשור קואורדינטיבית לרשת הארצית.
- 6.6. תיעוד קווי בקרה יכלול את הנתונים הבאים: שרטוט התא בתכנית התנוחה אשר יכלול: ציון מיקום התא בקואורדינטות, ציון סוג התא, ציון קוטר ו/או גודל התא, עומק התא, ציון גיאומטריית המכסה, ציון כניסות ויציאות צנרת ע"י סימון T.L, I.L, ציון הארקות, שרטוט תכנית התנוחה של התא לרבות כל הנתונים.
- 6.7. הקבלן ילווה את המודד באתר יעביר את כל סימוני התשתיות למודד. על הקבלן לוודא ולאשר כי כל המידע שהתגלה בשטח הועבר כראוי ע"י המודד לתכנית העדות בה מופיעים כל קווי התשתיות שאותרו.
- 6.8. הנתונים יוצגו ע"י תכנית מדידה על רקע אתר העבודה. תכניות אלו יבוצעו באחריות הקבלן בעזרת רחפן ו/או יעברו לקבלן ע"י חברת תשתיות אנרגיה.
- 6.9. תוצרי העבודה (תכנית העדות על גבי מצב קיים) יועברו לתשתיות אנרגיה ו/או למתכנן מטעם חברת תשתיות אנרגיה לאישור לאחר שהקבלן ביצע הגהה ואישר את נתוני התשתיות המוצגות. על הקבלן לתעד במצלמה דיגיטלית, כל חישוף תשתית בשלבי העבודה, ולשייכו לתכנית העדות באופן ברור ומובן.

7. תוצרי העבודה

הקבלן ימסור לתשתיות אנרגיה או למי מטעמה, לפי הנחיות תשתיות אנרגיה, את המסמכים והנתונים הבאים:



- 7.1. זיכרון נייד (DOK) ו/או קבצים דיגיטליים בענן משותף, הכוללת את תכניות העדות המפרטות את מיקומן של התשתיות ו/או קירות הדיפון ו/או אלמנטי הביסוס ו/או החללים התת קרקעיים במקומות שנמדדו ואותרו ע"י הקבלן כקיימות, לרבות מיקום של כל נקודה ב-3 קואורדינטות כאשר: בשתיות חשמל ותקשורת יש למדוד ולסמן גם רוחב רצועה וכמות הקנים ברצועה כולל האם קיימים קנים במספר שכבות ומיקומם, בהתאם לאיתור שבוצע. על התכניות יש לרשום הערה בולטת- עומק קוים- T.L ו I.L וכן סימון רוחב הרצועה.
- 7.2. לכל רצועת תשתית יש לסמן את העומק בלפחות 3 נקודות קיצוניות באיתור ו/או גישוש ו/או חשיפה, כולל כאור פירוט הקנים ברצועה (מספר הקנים, מספר השכבות, כנות קנים רזרביים וכד').
- 7.3. עבור כל תשתית שמתגלית המכילה צינור ו/או כבל ו/או מובל אחד בלבד (לא רצועה) ו/או חלל תת קרקעי במתגלה יינתן רוחב ו/או קוטר התשתית.
- 7.4. כל קבצי המדידה בפורמט PDF,DWG,DWF.
- 7.5. כל תוצרי העבודה ייבדקו ויאושרו ע"י נציג מוסמך מטעם חברת תשתיות אנרגיה ועל ידי נציג הקבלן.

8. הנחיות למיפוי

- 8.1. תשתיות אשר ימדדו ע"י הקבלן ימופו בשכבות חדשות.
- 8.2. לא יעשה שימוש בשכבות קיימות מקבצים אשר נמסרו לחברת המיפוי ע"י בעלי התשתיות ו/או כל גורם אחר, אלו יוצגו ברקע תכנית המדידה.
- 8.3. תינתן שכבה נפרדת לכל סוג תשתית נמדדת ולכל תשתית שמקורה בנתוני הבסיס שיתקבלו מגורמי התשתית ו/או כל גורם אחר וזאת על גבי מדידת הרקע. לכל תשתית יינתנו ממדי X,Y,Z כאשר Z מייצג T.L או I.L של התשתית בנקודה בה צוינה.
- 8.4. עומק התשתית יינתן בשכבת טקסט נפרדת לכל סוג תשתית.
- 8.5. ככלל ההגשות יבוצעו בהתאם למפרט CAD העדכני של חברת תשתיות אנרגיה.

9. ביאורים לכתב כמויות

9.1. פרק א'-

- 9.1.1. תוכנית מיפוי תשתיות מפורטת
- מפת תשתיות מפורטת (2D) הכוללת תכנית מדידה ע"י מודד מוסמך. בתוכניות כאמור יסומנו התשתיות התת קרקעיות העוברות בתא השטח שנבדק, תוך סיווג התשתית (הצנרת) בהתאם לסוג התשתית, תוואי התשתית, עומק התשתית וקוטר הצנרת.
- 9.1.2. מודל תלת מימד (3D)
- תוספת מחיר עבור ביצוע מודל תלת מימד (BIM) בהתאם לתוצר המיפוי שהתקבל בסעיפים 1 ו-2 בכתב הכמויות.

9.2. פרק ב'-

עבודה ספציפית לאיתור

- 9.2.1. פריסת שוחה – מדידת פנים השוחה והפקת תשריט פריסות ומידות מלא לרבות התא, מיקום הכבלים וכל אלמנט שקיים בתא. מכל סוג שהוא לרבות: מים, ביוב, חשמל ותאורה,



בזק ותקשורת מדידת פנים השוחה והפקת תשריט פריסות ומידות מלא להרבות התא, מיקום הכבלים וכל אלמנט שקיים בתא.
9.2.2. הפעלת ביובית לצורך ביצוע העבודות – הצבת ביובית במקום הנדרש לשם ביצוע המשימות לרבות כל הנדרש להצבתה ו/או לצורך השחלת צינור מוליך, סעיף כולל את השימוש בביובית לרבות הנהג ומפעיל.

9.3. פרק ג'-

עבודות הנדסיות

9.3.1. הזמנת לשאיבת עפר ליום ביצוע ע"י מערכת ייעודית לחישוף נקודתי של תשתית תת"ק ללא הרס (בשטח פתוח, כולל שיקום הבורות בהתאם למפרט הטכני עד לעומק של 4 מ' במחיר מינ' להזמנה על סך של 15800 ₪) - בכל מקרה, בו יתעורר צורך בביצוע חפירה לגילוי פיזי של תשתית יבוצע גילוי ו/או גישוש ו/או חישוף התשתית באמצעות מערכת ייעודית לשאיבת עפר ו/או במידת הצורך באמצעות מחפרון בשילוב של עבודת ידיים. במידה ולא הוגדר מפורשות ע"י הרשויות השונות החלטה ע"י תש"א ביחס השיקום הנדרש בתחום החפירה שבוצעה כאשר האפשרויות הן בין היתר החזרת חומר השאוב, מילוי בחול, מילוי ב - CLSM או בטון רזה, החזרת חומר מילוי בהידוק מבוקר, יישום שכבת אספלט וכד'.
ביצוע עבודות שיקום והחזרת המצב לקדמותו תבוצע ע"י קבלן רשום בעל סיווג מתאים לביצוע עבודות חפירה ושיקום ובעל ניסיון של 5 שנים לפחות לביצוע עבודות מסוג זה (מובהר כי ככל שלקבלן יש את הסיווג האמור, הוא יכול לבצע עבודה זו בעצמו).
בכל פעולת גישוש ו/או חשיפה ו/או קידוחים מקומיים שתבוצע ע"י הקבלן לפי דרישת תש"א, יידרש הקבלן לפעול לשיקום והחזרת השטח לקדמותו בסיום הפעולה על חשבונו.
9.3.2. הזמנת לשאיבת עפר ליום ביצוע ע"י מערכת ייעודית לחישוף נקודתי של תשתית ללא הרס (בכבישים, מדרכות ומסלולים, כולל השבת המצב לקדמותו בהתאם למפרט הטכני עד לעומק של 4 מ' במחיר מינ' להזמנה על סך של 22000 ₪) – ראה סעיף 9.3.1.
9.3.3. תוספת לסעיפים 9.3.2 ו - 9.3.1 עבור העמקה לכל מטר נוסף.
9.3.4. הפעלת מחפר זחלי עם כף ופטיש הידראולי – הפעלה מחפר/מחפרון וכל כלי צמ"ה לצורך גילוי וחישוף תשתיות או כשלב מקדים לביצוע עבודות איתור.
9.3.5. הובלת דחפור ומחפרון זחלי – ראה סעיף 9.3.4.

9.4. פרק ד'-

שונות והסדרי תנועה זמניים

9.4.1. תכנון וביצוע הסדרי תנועה - תכנון וביצוע הסדרי תנועה לצורך ביצוע העבודות בהתאם לתוכנית הסדרי תנועה זמניים ו/או עבודה לפי תרשימים שאושרו על ידי מתכנן תנועה. נקיטה בכל אמצעי הזהירות הדרושים ע"מ לשמור על שלומם ושלמותם של כלי הרכב והולכי הרגל לרבות כל משתמשי הדרך הקבועים והזמניים. לא להפריע או לפגוע שלא לצורך בתנועת הולכי רגל ו/או תנועה מוטורית המנהלת בכבישים הנ"ל ובסמוך לעבודות גישוש חישוף וחפירה ובכפוף להסדרי תנועה מאושרים ע"י המשטרה. שמירה על בטיחות כלי רכב והולכי רגל ו/או צד שלישי כשלהו שלא יפגעו עקב מעשיו או מחדליו.
9.4.2. ביטוח והסדרי תנועה כולל צוות של 3 עובדים עגלת חץ, ציוד ואביזרי בטיחות נדרשים (תמרורים, קונוסים וכו') – בטרם כל תחילת ביצוע כל עבודה קבלנית הקבלן יהיה אחראי



לפרוס הסדרי תנועה זמניים ו/או לפי תרשימים לרבות הכנת דרכים זמניות ו/או הסדרי תנועה חליפיים לרכב פרטי ולתחבורה ציבורים בהתאם לדרישות הרשויות. למען הסר ספק מובהר כי לקבלן לא יחל בביצוע העבודות טרם יידוע הציבור בהתאם לדרישת הרשויות.

9.4.3. התארגנות לביצוע העבודה כולל הוצאת היתרי עבודה וחפירה לאיתור, חישוב ומיפוי תשתיות ברשויות ובלעי תשתיות. – התארגנות וסגירת ההתארגנות וסגירת השטח הדרוש להצבת הציוד לרבות ניווד והציוד לשטח, והכנת השטח להצבתו (במידת הצורך פירוק אספלט, המערכת השקיה קיימת וכו') – מערכת שאיבת עפר. הקבלן יעשה שימוש בכל ציוד עזר הנדרש לצורך ביצוע גישוש וחישוב, וחפירה בכמות ובזמנים ככל שיידרשו בין היתר מחפרים ומחפרונים.

9.4.4. ביצוע תיאום הנדסי והוצאת היתרי ורישיונות עבודה וחפירה מרשויות, חברות תשתית וכל גורם רלוונטי במרחב לטובת ביצוע עבודות עבור תשתיות אנרגיה – פניה ותאום עם הרשויות השונות ובעלי התשתיות לקבלת כל המידע והאישורים, ההיתרים והרישיונות לביצוע עבודה.

9.4.5. תאורת עבודה ללילה – לצורך ביצוע עבודות לילה יהיה על הקבלן להתארגן להתקנת אמצעי בטיחות מאושרים ולתאורה זמנית במידת הצורך. התקנה של מערכת תאורה ניידת המספקת את צרכי העבודה והבטיחות שתאושר ע"י אחראי בטיחות מטעם תש"א והקבלן.

9.4.6. אספקה והרכבה ופירוק של גדר רשת מסוג "אוסטרלית".

9.4.7. צוות אבטחה – צוות אבטחה או ליווי לעבודות יום כולל עגלת חץ, אביזרי בטיחות בהתאם לתרשימים נדרשים כולל תמרורים, קונוסים ונצנצים. הצוות ימנה 3 אנשי צוות לכל הפחות.

הפעלת צוות אבטחה לרבות עגלת חץ תקנית ואביזרי בטיחות מתאימים כנדרש בהתאם לתוכנית הסדרי ו/או על פי דרישת הרשויות בכל שלב ושלב של ביצוע העבודות ביום ובלילה, והצבתם בשטח ואחזקתם לכל משך תקופת הביצוע ייעשו ע"י הקבלן, על אחריותו ועל והתשלום הינו עפ"י הביצוע בפועל.

9.4.8. עבודות גינון להכשרת השטח – גיזום / הכשרת שטח הסריקה – התעריף יכלול עלות צוות, עובדים וציוד נדרש לגיזום או הכשרת השטח לביצוע המיפוי.

9.5. פרק ה'-

תשלומים לגופי תשתית, רגולטורים ורשויות

9.5.1. ימי פיקוח של בעלי תשתית – תשלומים לרשויות, לגופי תשתית או לצד ג' בגין סיורים, השגחה, פיקוח על גישושים, ליווי או שמירה נדרשת לביצוע איתורים של תשתיות תת-קרקעיות (תשלום בעבור הגשת חשבוניות). עבודות יבוצעו בהירות מרבית תוך שמירה קפדנית על שלמותן ותקינותן של התשתיות כולן, בנוכחות ובהתאם להנחיית המפקח מטעם בעל התשתית.



כתב כמויות

פרק	פרק	סעיף	תיאור העבודה	יחידה	מחיר (₪)
פרק א'	א' - איתור תשתיות בחישה מרחוק	1	מפת תשתיות מפורטת (D2) הכוללת תכנית מדידה ע"י מודד מוסמך- עד 5 דונם	דונם	17000
	א' - איתור תשתיות בחישה מרחוק	2	מפת תשתיות מפורטת (D2) הכוללת תכנית מדידה ע"י מודד מוסמך- מעל 5 דונם	דונם	15000
	א' - איתור תשתיות בחישה מרחוק	3	מודל תלת מימד (D3)	דונם	2500
פרק ב'	ב' - עבודה ספציפית לאיתור	4	פריסת שוחה	יח'	600
	ב' - עבודה ספציפית לאיתור	5	הפעלת בויבית לצורך ביצוע עבודות	יום עבודה	2800
פרק ג'	ג' - עבודות הנדסיות	6	הזמנה לשאיבת עפר ליום ביצוע שאיבת עפר על ידי מערכת ייעודית לחישוף נקודתי של תשתית תת"ק ללא הרס בשטח פתוח , כולל שיקום הבורות בהתאם למפרט הטכני, עד לעומק 4 מ', במחיר המינימום להזמנה על סך של 15,800 ש"ח	יום עבודה	15800
	ג' - עבודות הנדסיות	7	הזמנה לשאיבת עפר ליום ביצוע שאיבת עפר על ידי מערכת ייעודית לחישוף נקודתי של תשתיות ללא הרס בבניינים, מדרכות ומסלולים כולל השבת המצב לקדמותו בהתאם למפרט הטכני, עד לעומק 4 מ', במחיר המינימום להזמנה על סך של 22,000 ש"ח	יום עבודה	22000
	ג' - עבודות הנדסיות	8	תוספת לסעיפים 6 ו-7 עבור העמקה לכל מטר נוסף	מטר	400
	ג' - עבודות הנדסיות	9	הפעלת מחפר זחלי עם כף ופטיש הידראולי	יום עבודה	2500
	ג' - עבודות הנדסיות	10	הובלת דחפור ומחפרון זחלי	יום עבודה	5000
	ד' - שונות והסדרי תנועה זמניים	11	תכנון ואישור הסדרי תנועה - <u>כולל</u> תרשימים	תוכנית	4620
פרק ד'	ד' - שונות והסדרי תנועה זמניים	12	תכנון ואישור הסדרי תנועה - <u>ללא</u> תרשימים	תוכנית	15000
	ד' - שונות והסדרי תנועה זמניים	13	בטיחות הסדרי תנועה- כולל צוות של 3 עובדים, עגלת חץ, ציוד ואביזרי בטיחות נדרשים (תמרורים, קונוסים וכו')	יום עבודה	1700
	ד' - שונות והסדרי תנועה זמניים	14	התארגנות לבצוע העבודה כולל הוצאת היתרי עבודה וחפירה לאיתור, חישוף ומיפוי תשתיות ברשויות ובעלי התשתיות (עבור כל מכלול העבודות)	קומפלט	5500
	ד' - שונות והסדרי תנועה זמניים	15	ביצוע תיאום הנדסי והוצאת היתרי ורישיונות עבודה וחפירה מרשויות, חברות תשתית וכל גורם רלוונטי במרחב, לטובת ביצוע עבודות עבור תשתיות אנרגיה	קומפלט	5000
	ד' - שונות והסדרי תנועה זמניים	16	תאורה לעבודת לילה	יום עבודה	1000
	ד' - שונות והסדרי תנועה זמניים	17	אספקה הרכבה ופירוק של גדר רשת מסוג "אוסטרלית"	מטר אורך	100
	ד' - שונות והסדרי תנועה זמניים	18	עבודת גינון להכשרת השטח	COST +	1
פרק ה'	ה' - תשלומים לגופי תשתית, רגולטורים ורשויות	19	ימי פיקוח של בעלי תשתית	COST +	1

