

**מכרז מסגרת ממוכן (מקוון) מס' 46/23 (עם שלב מיון מוקדם) לאיתור, בחינת ואספקת פתרונות טכנולוגיים חדשניים**

**למתן שירותי איתור תשתיות ומיפוי תת"ק**

**הודעת הבהרה מס' 1**

חברת נתיבי איילון בע"מ (להלן: "נתיבי איילון") מתכבדת לפרסם בזאת הודעת הבהרה בקשר עם המכרז שבנדון (להלן: "המכרז"), כדלקמן:

מס'ד	סעיף בחוברת תנאי המכרז	שאלה/הבהרה	תשובה
1.	כללי	מבוקש להסיר את המונח "מיפוי תת קרקעי" מדרישות המכרז, שכן מטרת המכרז היא איתור ומיפוי תשתיות בתת הקרקע (תת"ק), וכן נבקש להסיר את הדרישה לגילוי "תשתיות עיליות" מאחר שהן לא חלק אינטגרלי מהפתרונות הטכנולוגיים המפותחים לתת"ק.	הבקשה מתקבלת. תשומת לב המציעים מופנית לגרסה העדכנית של חוברת תנאי המכרז אשר פורסמה באתר נתיבי איילון.
2.	כללי	סיווג לסוג ולקוטר התשתית יכול להתבצע על בסיס מידע מקדים, או בגישה פיזית לתשתית כגון גישה לשוחות או לצנרת התשתית, אך עדיין ללא ביצוע חפירות גישושים, שאיכות עפר או חישובים. לאור האמור, נבקש להבהיר כי הדרישה למיפוי התשתיות התת קרקעיות ללא מידע מקדים מתייחסת לזיהוי של קווי התשתיות והמאפיינים הפיזיקאליים שלהם בלבד, או לחילופין - שהדרישה לזיהוי סוג התשתית וקוטר התשתית תתבצע בהינתן שכבות מידע מקדים ו/או גישה ישירה, אך עדיין ללא ביצוע חפירות גישושים, שאיכות עפר או חישובים.	מובהר כי בשלב הראשוני יידרשו המציעים לזהות את התשתיות המצויות בתא שטח נתון ללא מידע מקדים. בשלב השני, לאחר קבלת מידע נוסף, יידרשו המציעים לסווג את התשתיות שנמצאו בהתאם לדרישות המכרז, ובכלל זה זיהוי סוג התשתית, עומק התשתית וקוטר התשתית, . הדרישה ליכולת גילוי תשתית לא פעילה תימחק. למען הסר ספק, מובהר כי בשלב השני תתאפשר קבלת מידע בלבד מרשויות ו/או בעלי תשתיות, אך לא יתאפשר ביצוע תיאום

<p>הנדסי ו/או קבלת רישיונות ו/או היתרים מול אותם גורמים.</p>			
<p>מובהר כי בהתאם לתנאי המכרז, תיאור השירותים המפורטים במכרז אינם מהווים רשימה סגורה ביחס לשירותים שידרשו במסגרת הפניות הפרטניות, ותכולת השירותים המפורטת תיקבע במסגרת כל אחת מהפניות הפרטניות.</p> <p>במסגרת הפניות הפרטניות, החברה תהיה רשאית להזמין מספקי המסגרת שירותים נוספים אשר יידרשו לה, הקשורים והנדרשים מעצם טבעם וטיבם לשירותים עצמם ו/או לשירותים הנמצאים בתחום עיסוקם ומומחיותם של ספקי המסגרת או חלקם, לרבות פתרונות טכנולוגיים נוספים ו/או משלימים ו/או קבלת תוצרים בפורמטים מתקדמים, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי.</p> <p>במקרה כאמור החברה תהיה רשאית לאפשר במסגרת פניות פרטניות מסוימות, להציע הצעות כספיות שונות מאלו שהוצעו במכרז ו/או להגדיר אחוז סטייה מקסימלי ביחס להצעת המחיר שהוגשה במסגרת המכרז, כתלות בתכולת השירותים, מורכבות השירותים ומאפייני התוואי שלגביו ידרשו השירותים, והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.</p> <p>בהקשר זה, תשומת לב המציעים מופנית גם לסעיפים 1.8.5 ו-1.9.1 לחוברת תנאי המכרז.</p>	<p>לאור הצורך בקבלת תוצרים שלא ניתן להגדיר אותם במלואם בנקודת זמן זאת, אנו סבורים כי יש לבצע הבחנה בין שתי סוגי מטלות במכרז זה: "פניה פרטנית", שתכלול מיפוי ואיתור תשתיות בפורמט דו מימד ואישור מודד מוסמך, ו"פניה מיוחדת" שתיתן מענה לצרכים נוספים ועתידיים.</p>	<p>כללי</p>	<p>3.</p>
<p>ראו מענה לשאלה מספר 1 לעיל.</p>	<p>מבוקש להסיר את המונח "מיפוי תת קרקע" ממסכי המכרז.</p>	<p>1.3.1</p>	<p>4.</p>
<p>1. ראו מענה לשאלה מספר 2 לעיל.</p>	<p>1. מבוקש לתקן את הסעיף כך שהמציעים לא יידרשו לספק את סוג וקוטר התשתית ללא מידע מקדים או לחלופין למחוק מהסעיף את המילים "וללא צורך במידע מוקדם".</p>	<p>1.3.2</p>	<p>5.</p>

<p>2. הבקשה נדחית. המציעים יידרשו לספק תוכניות מדידה במסגרת מתן השירותים מושא המכרז. למען הסר ספק, מובהר כי התמורה בגין תוכניות המדידה כאמור תהיה כלולה בתמורה עבור מתן השירותים (בהתאם להצעת המחיר שתוצע על ידי המציע). בהקשר זה מובהר כי בשלב ה- POC, לא יידרשו תוכניות מדידה.</p> <p>3. הבקשה מתקבלת.</p>	<p>2. מבוקש להסיר את הדרישה לאספקת תכנית מדידה.</p> <p>3. מבוקש למחוק את המילים "והעיליות" מסעיף זה, ובאופן רוחבי.</p>		
<p>הבקשה נדחית. תכולת השירותים המפורטת, ובכלל זה התוצרים הנדרשים, ייקבעו בכל אחת מהפניות הפרטניות. ראו מענה לשאלה מספר 3 לעיל. בשלבי המכרז הפתרוניות המוצעים ותוצריהם ייבחנו בהתאם לקריטריונים המפורטים במסמכי המכרז.</p>	<p>מבוקש להוסיף הגדרה של "מפרט תוצר (Product Spec)" בה יפורטו רמת האיכות, הדיוק והזיהוי הניתנים בתוצר ומגבלותיו, כלי מדידה, פירוט סוגי המידע שנכללים בתוצר ומקרא לשימוש בו, וכן הפרמטרים המקובלים להצגתו.</p>	1.4	.6
<p>1. ראו מענה לשאלה מספר 3 ו-6 לעיל.</p> <p>2. כמפורט במסמכי המכרז, נוסח הסכם המסגרת יועבר לקבוצת המציעים הסופית כחלק מההזמנה להשתתפות בשלב הוכחת ההיתכנות. למציעים בקבוצת המציעים הסופית תינתן האפשרות להעביר שאלות הבהרה ביחס למסמכים שיועברו אליהם בשלב זה.</p> <p>3. הבקשה מתקבלת.</p>	<p>1. מבוקש לתקן את המלל בהגדרה של "הסכם מסגרת/התקשרות" כך שיכלול מפרט תוצר (Product Spec) שיוסכם על נת"א והמציע.</p> <p>2. מבוקש כי רוח הסכם המסגרת יהיה בהלימה לשירותים לא פולשניים עם ההתאמות הנדרשות לרמת הפחותה של הסיכון הנובעת מהשירותים, וכן רגישות המציעים לקניין רוחני, סודיות והגבלת אחריות שהם פרמטרים מהותיים לחברות הזנק.</p> <p>3. מבוקש למחוק בהגדרת "הפתרון המוצע" את המילה "ועיליות".</p>	1.4	.7
<p>מובהר כי המילים "מערכות תשתיות תת קרקעיות" בסעיפים 1.5.1.1-1.5.1.2 יוחלפו במילים "תשתיות תת קרקעיות".</p>	<p>מבוקש למחוק מהסעיף, את המילה "מערכות" שכן ההתייחסות למושג "מערכות" ולא למושג תשתיות לא נכונה בהקשר הזה. כמו כן, מבוקש לגרוע את הביטוי "מערכות תשתיות" מכלל מסמכי המכרז.</p>	1.5.1.1-1.5.1.2	.8
<p>הבקשה נדחית. מובהר כי נתיבי איילון תתבסס על הנחיות ומפרטי מפ"י לצורך הגדרת התוצרים</p>	<p>מבוקש להסיר מהסעיף את ההתייחסות ל"הנחיות מפ"י", מכיוון שהגבלת פתרונות חדשניים מורכבים כך שיתאמו לתקינה קיימת, סותרת את מטרתו העיקרית של המכרז לקבלת פתרונות חדשניים ותקבע את הפתרונות המוצעים לפתרונות הנמצאים בשוק.</p>	1.5.1.3	.9

הנדרשים, וזאת בשינויים המחויבים לאור שיטת איתור התשתיות באמצעות הפתרון המוצע.			
מובהר כי תוכניות המדידה הנדרשות במסגרת תוצרי השירותים יהיו בקנה מידה של עד 1:500, לפי דרישת החברה.	מבוקש להסיר את המונח "בכל קנה מידה" או לבאר את משמעותו, שכן מתייחס להצגה ברזולוציות תצוגה שונות ולא משקפת מדד לאיכות התוצר.	1.5.1.3	.10
ראו מענה לשאלה מספר 3 לעיל. תוצרי השירותים והפורמט המדויק ייקבע במסגרת כל אחת מהפניות הפרטניות. בהקשר זה, ראו גם סעיף 3.3.5.2(ד) לחוברת תנאי המכרז.	מבוקש למחוק את הביטוי "ובכל פורמט דיגיטלי ו/או קנה מידה עליו תורה החברה מעת לעת" ולקבוע כי הפורמט יהיה מוגבל למודל דו-מימדי, לצד קביעת גמישות לשינוי המודל.	1.5.1.3	.11
ראו מענה לשאלה מספר 2 לעיל.	מבוקש לתקן את הגדרת המוצר, בשים לב לכך שלא ניתן לספק קוטר תשתית ללא קבלת מידע מקדים.	1.5.1.3	.12
ראו מענה לשאלה מספר 3 לעיל.	יש לתקן מלל בסעיף זה ולהבהיר כי ככול ויתבקשו שירותים תחת הסכם המסגרת שלא במסגרת תוצר נשוא המכרז תחת "פניה פרטנית", אזי יתאפשר לנת"א לבקש הצעה לקבלת הצעות במסגרת "פנייה מיוחדת".	1.5.2	.13
פרטי תא השטח בו ייערך ה-POC יועברו לקבוצת המציעים הסופית בלבד, לפני תחילת ביצוע שלב זה. על המציעים להיערך לכל אחד מסוגי השטחים האפשריים. ראו סעיף 3.3.4 לחוברת תנאי המכרז.	נבקש לקבל פרוט של מרכיבי השטח. כמה סלול? כמה מבונה? כמה פתוח.	1.6.4	.14
הסדרת השימוש בשטח ה-POC תבוצע על ידי החברה. המציעים יידרשו לשתף פעולה עם החברה לצורך הסדרת השימוש בשטח כאמור, ככל הנדרש (העברת מידע, עדכונים וכד'), כפי שיידרש.	נבקש לדעת האם כל השטח הינו באחריות / טיפול של נתיבי אילון, או האם נדרשים אישורים גם מגורמים אחרים / חיצוניים?	1.6.4	.15
כאמור בסעיף הנ"ל, לאור מהות המכרז לאיתור ובחינת פתרונות טכנולוגיים חדשניים, אין באפשרות החברה להציג במועד	נבקש לקבל צפי גס של צבר מטלות שהמציעים יוכלו להתחרות עליהם.	1.8.2	.16

<p>זה הערכות לגבי היקף העבודה שתימסר למי מהמציעים הזוכים.</p>			
<p>ראו מענה לשאלה מספר 3 לעיל.</p>	<p>נבקש להבהיר כי הסעיף מתייחס אך ורק למטלה במסגרת הצעה פרטנית עבור תוצרי המכרז. ככול ונת"א תבקש שירותים מעבר לתוצר נשוא המכרז, הם יכללו תחת פניה מיוחדת ולא יהיו כפופים למגבלות ולמחיר הקבוע (מחיר מקסימום) תחת המכרז.</p>	1.8.8	.17
<p>השעיית או הסרת ספק ממאגר ספקי המסגרת תבוצע בהודעה של 7 ימים מראש ולאחר שניתנה לספק הזדמנות להשמיע את טענותיו בנושא.</p>	<p>נבקש לשקול להתאים סעיף זה כך שהסרת ספק תהיה עבור מקרים מהותיים לאחר מתן התראה מראש וקבלת תגובה.</p>	1.8.9-1.8.10	.18
<p>מובהר כי "תיאום הנדסי ו/או קבלת היתרים" משמעם: הוצאת היתר חפירה, היתר עבודה, רישיון עבודה וכד'. מובהר כי לצורך הוכחת העמידה בתנאי הסף שבסעיף 2.4 למכרז, ניתן להציג פתרון מוצע הדורש פניה לרשויות ובעלי תשתיות לצורך קבלת מידע בלבד, תיאומים תפעוליים ואופרטיביים נדרשים בשטח (לא כולל פתיחת שוחות או ארונות), הסדרי תנועה, פינוי מכשולים, וכן אישורים והיתרים הנדרשים מכח גולציה החלה על המציע ו/או הפתרון המוצע.</p>	<p>נודה על הבהרת הדרישה כי "ביצוע תיאום הנדסי ו/או קבלת היתרים מול צדדים שלישיים לצורך יישומו" אינו כולל תיאומים תפעוליים ואופרטיביים נדרשים בשטח כגון הסדרי תנועה, פינוי מכשולים/מגבלות מעל פני השטח, תאומים מול בעלי תשתית אם יש צורך בכך.</p>	2.4	.19
<p>הבקשה נדחית.</p>	<p>נבקש לתקן הגדרת "שטח עירוני" (2.6.2) ולהוסיף הגדרה חדשה "שטח פתוח" (2.6.3).</p>	2.6.2	.20
<p>מובהר כי המציעים רשאים לצרף למסמך המתודולוגיה נספחים לצורך פירוט והרחבה של המידע המוצג במסמך המתודולוגיה. ככל שיצורפו נספחים כאמור, הם ייחשבו כמסמכי רקע להתרשמות כללית ופירוט נוסף, אולם הניקוד יתבסס על המידע שיוצג במסמך המתודולוגיה בהתאם להוראות סעיף 3.3.2.2 לחוברת תנאי המכרז.</p>	<p>הצגת מתודולוגיה של טכנולוגיה חדשנית היא מורכבת וכוללת פירוט נוסף של תרשימים של התהליכים הטכנולוגיים ו/או תרשימים, תוצרי המיפוי סכמות ותרשימים. לכן, נבקש לבאר כי ניתן להגיש נספחים מעבר למגבלת ה- 15 עמודים.</p>	3.3.2.2	.21

<p>למען הסר ספק, מובהר כי לא יחול שינוי בדרישות הסעיף הנ"ל.</p>			
<p>1. (א) במסגרת ההצעה לשלב המיון המוקדם המציעים רשאים להתייחס במסגרת מסמך המתודולוגיה ליכולות הזיהוי של הפתרון המוצע תחת שתי חלופות - בהינתן מידע מוקדם, וללא מידע מוקדם. הקריטריון "יכולת גילוי תשתית לא פעילה" יימחק. (ב) הבקשה נדחית. 2. הבקשה נדחית. 3. הבקשה נדחית. 4. הבקשה נדחית. חלק מהקריטריונים שצוינו בשאלה כלולים באמות המידה שנקבעו בסעיף הנ"ל. המציעים רשאים לפרט מידע בנושאים אלו ובכל נושא אחר לצורך הצגה מיטבית של הפתרון המוצע על ידם, לפי שיקול דעתם.</p>	<p>נבקש לבצע את השינויים שלהלן:</p> <p>1. תיקון אמת מידה 3</p> <p>א. נבקש להוריד את התבחינים של "זיהוי קוטר התשתית (הצנרת)" ו-"יכולת זיהוי תשתית לא פעילה" בכדי למנוע סתירה טכנולוגית.</p> <p>ב. נבקש להגדיל את המשקל שניתן לאמת מידה זו.</p> <p>2. נבקש להפחית את המשקל שניתן לאמות מידה 4-5.</p> <p>3. נבקש לכלול באמת מידה 6 גם את הקריטריונים: בשלות ואופן השימוש בחומרה וחיישנים ובשלות ואופן השימוש בטכנולוגיה חדשנית לעיבוד הדאטה.</p> <p>4. נבקש להוסיף אמות מידה נוספות בדבר: השקעה ייעודית בפיתוח טכנולוגיות מיפוי תת"ק, טיב התוצר, Scale and Commodity, "פתרון קצה-אל-קצה", גמישות התוצר.</p>	<p>3.3.3.1</p>	<p>.22</p>
<p>ראו מענה לשאלה מספר 7(2) לעיל.</p>	<p>נבקש שתינתן למציעים הזכות בשלב ההזמנה להציע הצעות הסופיות ולאחר קבלת נוסח ההסכם ונספחיו, לדון על סעיפי ליבה עם קשר ישיר למהותן של חברות טכנולוגיות.</p>	<p>3.3.4.1</p>	<p>.23</p>
<p>1. (א) מובהר כי לאחר אמת מידה מספר 1 בסעיף 3.3.4.5 יתווסף קריטריון נוסף, כדלקמן: "היקף התשתיות שאותר בשטח – מספר קווי התשתית שאותרו באמצעות הפתרון המוצע. המציע שאיתר את מספר התשתיות הגדול ביותר יזכה במלוא הניקוד בגין קריטריון זה, ויתר המציעים יזכו בניקוד שיחושב באופן יחסי למציע זה. על אף האמור, במקרה שהיקף התשתיות הגדול ביותר ימצא במיפוי שערכה</p>	<p>נבקש לבצע את השינויים שלהלן:</p> <p>1. תיקון אמת מידה 1:</p> <p>א. נבקש להוסיף את אמת המידה "זיהוי מספר תשתית" – אמת המידה כפי שמנוסחת כעת לא כוללת התייחסות לאחד הקריטריונים החשובים ביותר במפת התשתיות שהוא מספר התשתיות שיזוהו בתא השטח נתון. לזיהוי מספר רב של תשתיות בתא שטח נתון (וכמובן אף את כל התשתיות), ובין היתר היכולת למצוא גם תשתיות "נטושות/מבוטלות" בתת"ק, יש חשיבות מכרעת הן על איכות מפת התשתיות והן בהשפעה על היכולת להשלים את התכנון והביצוע של כל פרויקט באופן יעיל. משכך, יש להוסיף קריטריון זה לתוך אמת המידה שבוחנת את הזיהוי והדיוק של מפת התשתיות.</p> <p>ב. "פרטי או שכבות מידע נוספות בעלות ערך שמופיעות על גבי תוצר מפת התשתיות" – מעבר לזיהוי מספר התשתיות והדיוק שלהם, ישנן שכבות ופרטי מידע נוספים על תת"ק שהם בזיקה ישירה לתשתיות ובעלי השפעה מהותית על פתרון תא השטח והיכולת לתכנן ולבצע פרויקטים ביעילות, כדוגמת זיהוי אזורים בתא השטח שהם ללא תשתיות, או היכולת</p>	<p>3.3.4.5</p>	<p>.24</p>

<p>                 החברה, המציעים ינוקדו ביחס לתוצאות מיפוי החברה. " הניקוד המרבי שיוענק בגין קריטריון זה יהיה עד 20 נקודות. הניקוד המרבי שיוענק לאמות מידה מספר 3 ו-4 יעודכן לעד 15 נקודות, לכל אחת מאמות המידה הנ"ל.             </p> <p>(ב) הבקשה נדחית.</p> <p>(ג) מובהר כי טווח הסטייה של מיקום התשתית ימדד ביחס לקו מרכז התשתית.</p> <p>(ד) מובהר כי טווח הסטייה של עומק התשתית ימדד ביחס לקו מרכז התשתית.</p> <p>(ה) ראו מענה לשאלה מספר 2 לעיל.</p> <p>(ו) הקריטריון "שיעור הטעויות בזיהוי תשתית חשמל/מים פעילה" יימחק.</p> <p>(ז) הבקשה נדחית.</p> <p>2. הבקשות נדחות. חלק מהנושאים שצוינו בשאלה נבחנים במסגרת אמות המידה הקיימות.</p>	<p>                 להביא מידע שמשפיע על התשתיות מכל ס"מ בתא השטח המבוקש ולא רק מידע על מסדרונות החשודים להימצאותן של תשתיות. לאור האמור, נכון לשלב קריטריון זה במסגרת ההערכה הכללית של "זיהוי ודיוק התשתיות.             </p> <p>ג. "זיהוי מיקום התשתית" – נבקש לתקן את ההגדרה כך שתתייחס לזיהוי מיקום התשתית ביחס לקו מרכז התשתית (Center Line) והסטייה של 20 ס"מ מכל צד של התשתית תהיה ביחס לקו המרכז של התשתית. בנוסף, אמת המידה צריכה לבחון גם את רמת הדיוק של המידע על התשתיות עם המיקום שלו במרחב (בתא השטח בתת הקרקע) ואת הטכניקה שנעשה בה שימוש להגיע לרמת הדיוק.</p> <p>ד. "עומק תשתית" – נבקש לחדד כי טווח הסטייה שמצוין בסעיף זה מתייחס לזיהוי עומק התשתית ביחס לקו מרכז התשתית (Central Line).</p> <p>ה. "זיהוי סוג תשתית" – כאמור, יש סתירה בין אמת המידה לבין בין הדרישות לביצוע מיפוי טכנולוגי. הזיהוי שנעשה במיפוי תשתיות ללא מידע מקדים מתבסס על פענוח מידע מסנסורים שמוזהים "תכונות" פיזיקליות של התשתיות ולא ייעוד וסוג התשתית. לפיכך לא ניתן לזהות את סוגי התשתיות (תקשורת, תשתית חשמל, מים, ביוב, קולחין, צנרת וכו').</p> <p>ו. נבקש להסיר את פירוט הקריטריון של "זיהוי תשתיות חשמל/מים פעילות".</p> <p>ז. נבקש להגדיל את המשקל שניתן לאמת מידה זו.</p> <p>2. הוספת אמת מידה חדשה – "איכות התוצר בפתרון המוצע"</p> <p>א. "הנגשה ובשלות של תוצר מפת התשתיות ככלי עבודה" – מידת הבשלות של מפת התשתיות כתוצר בעל מאפיינים הנדסיים לשימוש מונגש ויעיל ככלי עבודה.</p> <p>ב. "גמישות בהצגת התוצר לצורך שימוש בו" – מידת היכולת של תוצר מפת התשתיות להיות מיוצג ו/או מיוצא על גבי מגוון פורמטים מקובלים ו/או מתקדמים כגון תלת מימד או התממשקות עם מערכות הנדסיות נוספות לניהול התוצר או להצגתו.</p> <p>ג. "היקף ושלמות המידע" – מידת הפירוט של סוגי המידע על תת הקרקע בתא השטח שהם בעלי ערך להשפעה על טיב מפת התשתיות של תת"ק ושימוש בה ככלי עבודה.</p> <p>3. הוספת אמת מידה חדשה – "בשלות הטכנולוגיה כשלב מרכזי בפתרון המוצע"</p> <p>ד. "מידת הבשלות והשילוב של הפתרון הטכנולוגי בשלב איסוף המידע ובכמותו מתא השטח ובשלב אגירת המידע – בסעיף זה יש חשיבות לבחון את מספר החיישנים וסוגי החיישנים הפועלים בפתרון, היקף הדאטה שנאסף וגיוון הדאטה שנאסף, יכולת אגירת המידע ועוד.</p> <p>ה. "מידת הבשלות והשילוב של הפתרון הטכנולוגי בשלב עיבוד וניתוח המידע מתא השטח ליצירת תוצר מפת תשתיות" – מבטא את יכולת החברה לבצע עיבוד וניתוח של מידע רב ולהפוך דאטה גולמי מתא השטח לאינפורמציה (תשתית) ולתוצר של מפת תשתיות.</p>	
--	---	--

<p>3. הבקשות נדחות. חלק מהנושאים שצינו בשאלה נבחנים בנסגרת אמות המידה הקיימות.</p> <p>4. ראו ס"ק 1(א) לעיל. מעבר לכך, לא יחולו שינויים נוספים במשקל שניתן לאמות המידה.</p>	<p>1. "השפעת טכנולוגיית הפענוח על הפתרון המוצע" ובכלל זה ניקוד עבור אמת מידה חדשה (איכות ובשלות הטכנולוגיה בפתרון המוצע"): אמת מידה זאת בוחנת את ליבת המכרז – אמצעים טכנולוגיים חדשנים למיפוי תשתיות תת"ק.</p> <p>4. נבקש להפחית את המשקל שניתן לאמות מידה 3 ו-5.</p>					
<p>מובהר כי עלויות נוספות, כגון: אבטחה, הסדרי תנועה וכו' ישולמו בנפרד, לפי מחירוניהם מקובלים.</p> <p>בנוסף, ראו סעיף 3.3.5.2(ד) לחוברת תנאי המכרז.</p>	<p>נבקש להבהיר שהמחיר עבור ביצוע סקר אתר הן במסגרת ה-POC והן במסגרת ביצוע השירותים בפועל, לא יכלול הוצאות נוספות הנדרשות בשטח, כמו סגירת כבישים, מאבטחים, תנאי שטח קשים המצריכים כלים מיוחדים להגעה או לתנועה בשטח, ולדרישות נוספות מעבר לעבודה הרגילה, ותוספו תשלומים בהתאם לצורך, בשטח.</p>	3.3.4.6	25			
<p>1. סעיף 3.3.5.2(א) יעודכן כך שהמחיר המרבי יעמוד על 20 ₪ ל-1 מ"ר, וזאת ביחס לכל סוגי השטחים. המחיר המוצע יכלול אספקת תכנית מדידה חתומה על ידי מודד מוסמך.</p> <p>ראו מענה לשאלה מספר 25 לעיל.</p> <p>בנוסף, המציעים בקבוצת המציעים הסופית יידרשו להציע שיעור הנחה ביחס למחיר המירבי, בהתאם לגודל השטח הכלול במטלה הרלוונטית, כמפורט להלן:</p>	<p>1. נבקש לתקן את סעיף א' באופן שיאפשר הבחנה בין "שטח עירוני / מורכב" ל"שטח פתוח", ולהבהיר בנוגע למחיר בסעיף ד כי:</p> <p>א. המחיר המרבי למ"ר הוא עבור תוצר של מיפוי תשתיות תת"ק בפורמטים דו-מימדיים המקובלים, לרבות עליות הטכנולוגיה, המחשוב והאופרציה שקשורה במישרין רק להפעלת הטכנולוגיה בפתרון המוצע.</p> <p>ב. עלות אישור מודד מוסמך תהיה בתוספת מחיר למ"ר המירבי שיקבע.</p> <p>ג. שירותים חיצוניים שלא קשורים לטכנולוגיה ויכול שיידרשו עבור היכולת להפעיל את הפתרון הטכנולוגי (לא עלויות ישירות של הטכנולוגיה) יהיו בתוספת למחיר למ"ר הקבוע.</p> <p>ד. שירותים לקבל תוצרי מיפוי נוספים ו/או משלימים לתת"ק שיידרשו במסגרת פניה מיוחדת יהיו בתוספת מחיר לפי העניין ולפי מנגנון שנת"א תקבע ל"פניה מיוחדת".</p> <p>2. נבקש להוסיף סעיף של שטח ו/או מחיר מינימלי למטלה.</p>	3.3.5.2	26			
<table border="1"> <tr> <td>שיעור ההנחה המוצע (ביחס למחיר המירבי)</td> <td>גודל השטח</td> <td>משקל יחסי בחישוב שיעור ההנחה המשוקלל</td> </tr> </table>	שיעור ההנחה המוצע (ביחס למחיר המירבי)	גודל השטח	משקל יחסי בחישוב שיעור ההנחה המשוקלל			
שיעור ההנחה המוצע (ביחס למחיר המירבי)	גודל השטח	משקל יחסי בחישוב שיעור ההנחה המשוקלל				



20) 0% (שח/מ"ר)	עד 10,000 מ"ר				
% __	עד 10,000 מ"ר עד 100,000 מ"ר	60%			
% __	מ"ר 100,000 עד 200,000 מ"ר	30%			
% __	מ"ר 200,000 ומעלה	10%			
<p>           למען הסר ספק, מובהר כי רק קבוצת המציעים הסופית תידרש להגיש הצעת מחיר כאמור, ובמסגרת ההצעה לשלב המיון המוקדם המציעים אינם נדרשים להגיש הצעת מחיר.         </p> <p>           יתר הבקשות בשאלה נדחות.         </p> <p>           2. מובהר כי ככל שבמסגרת פניה פרטנית מסוימת השטח המבוקש יהיה קטן מ- 4,000 מ"ר, ספקי המסגרת לא יהיו מחויבים להגיש הצעה לפניה הפרטנית.         </p>					
הבקשות נדחות.			נבקש לקבוע כי על המציעים להצהיר באישור עו"ד/רו"ח על מדדים מינימליים של חברת טכנולוגיה: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. המציע עוסק במהלך עסקיו השוטפים במחקר ופיתוח של טכנולוגיה ייעודית למיפוי תשתיות ו/או מיפוי תת"ק, של הפתרון אותו הוא מציע במכרז.</li> <li>2. מספר ואחוז עובדי המציע במשרה מלאה שעיסוקם המרכזי הוא מחקר ופיתוח הטכנולוגיה המבוקשת במכרז.</li> </ol>	5.2 הוספת נספח 12	27.
הליכי הפניות הפרטניות יכללו שלב של שאלות הבהרה במסגרתן תינתן לספקי המסגרת הזמנות להעלות שאלות והערות.			נבקש להבהיר כי תינתן למציע אפשרות להעיר על הפניות הפרטניות ככול שידרשו לכך.	6	28.

<p>על המציע לציין באופן מפורש מהם הנתונים והמסמכים המהווים לדעתו מידע סודי, ובעניין זה יחולו הוראות סעיף 8.2.4 לחוברת תנאי המכרז.</p>	<p>נבקש להבהיר כי אם המציעים ידרשו לשלוח חומרים נוספים, תגובות להבהרות, מצגות וכדומה הכוללים מידע חסוי וסודות מסחריים, מידע זה לא יהיה גלוי וישמר בסודיות הנדרשת.</p>	<p>8.2</p>	<p>.29</p>
<p>ראו מענה לשאלות מס' 2 ו-1 (1)22 לעיל.</p>	<p>בהתאם להערות הכלליות ובסעיפים השונים הנוגעות לסתירה בין דרישת המכרז לסוג "ו-קוטר" התשתית ללא מידע מקדים לבין המגבלות הפיזיקליות – יש לתקן בהתאמה את הנספח הבוחן את העמידה בתנאים אלו ולהסיר את "סוג התשתית" ו-"קוטר התשתית" בעמודת "תיאור השירותים".</p>	<p>נספח 7</p>	<p>.30</p>

**מסמך זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי ההליך, והמציעים מתבקשים לצרף העתק חתום ממנו להצעתם.**

שם המציע: \_\_\_\_\_

חתימת המציע: \_\_\_\_\_

תאריך: \_\_\_\_\_