

מכרז פומבי מס' 03/2026

מערכת מידע גיאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גיאוגרפי הנדסי

יולי 2026

הודעת מ"מ מנכ"ל התאגיד

מי אנו בע"מ (להלן: "התאגיד") מזמין בזאת הצעות למערכת מידע גיאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גיאוגרפי הנדסי עבור התאגיד.

ניתן לעיין במסמכים הכוללים את תנאי המכרז, מסמכיו, וההסכם שעליו יידרש הזוכה לחתום (להלן - "מסמכי המכרז"), באמצעות אתר התאגיד בכתובת www.mono.org.il.

על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית, בנוסח המצורף כמסמך ב' - ערבות בנקאית להגשת הצעה, על סך של 5,000 ₪, הערבות תהא בתוקף עד ליום 30.10.2026. התאגיד יהא רשאי לדרוש הארכת תוקף הערבות הבנקאית.

את ההצעות, יחד עם כל מסמכי המכרז כשהם חתומים ע"י המציע ב- 2 העתקים, יש להכניס למעטפה סגורה שעליה מצוין "מכרז פומבי מס' 03/2026". את המעטפה יש להכניס לתיבת המכרזים במשרדי התאגיד, השדרה האקדמית 2, בניין A קומה 11 קריית אנו עד ליום 29.7.2026 בשעה 14:00.

את ההצעות יש למסור במסירה אישית. לא תתקבלנה הצעות בדרך אחרת.

בכבוד רב,

רו"ח אלי קוצרו

מ"מ מנכ"ל

תוכן עניינים

2	הודעת מ"מ מנכ"ל התאגיד.....
5	מסמך א' - מידע והוראות למשתתפים במכרז
16	מסמך ב' - ערבות בנקאית להגשת הצעה.....
17	מסמך ג' - הצהרת משתתף.....
22	מסמך ד' - תצהיר עמידה בתנאי הסף של המכרז והוכחת ניסיון
25	מסמך ה' - הצעת המציע.....
28	מסמך ו' - ניקוד איכות ההצעות - לשימוש המזמין.....
32	מסמך ז' - קביעת ההצעה הזוכה.....
34	מסמך ח' - מפרט טכני
51	מסמך ח' 1 - תכנית עבודה
58	מסמך ח' 2 - טבלאות נתונים ממערכות לוויין.....
60	מסמך ח' 3 חתך אורך.....
61	מסמך ח' 4 חתכי רוחב.....
62	מסמך ח' 5 - הסכם רמת שירות (SLA)
65	מסמך ט' - הצהרת ספק/ספק בדבר העסקת עובדים זרים כחוק ושכר מינימום
66	מסמך י' - הצהרה בדבר קרבה לעובד ו/או חבר מועצת העיר ו/או חבר הנהלת התאגיד.....
68	מסמך יא' - הסכם סודיות, פרטיות ואבטחת מידע
78	מסמך יב' - תצהיר לעניין העדר עבירות פליליות.....
79	מסמך יג' - תצהיר העדר תביעות משפטיות
81	מסמך יד' - תצהיר בדבר אי תאום מכרז
82	מסמך ט"ו - נוסח אישור מקבל שירות.....
83	מסמך ט"ז - הצהרת קבלן - מניעת הטרדה מינית

84	מסמך י"ז - פירוט יכולות המערכת
124	מסמך י"ח - הסכם
133	נספח א' - ערבות בנקאית להבטחת ביצוע
134	נספח ב' (1) תנאים כלליים לביטוחי הספק
141	נספח ב' (2) אישור ביטוחי "הספק"
144	נספח ג' (1) - הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים

מסמך א' - מידע והוראות למשתתפים במכרז

1. כללי ומועדים

- 1.1 תאגיד המים מי אנו בע"מ (להלן: "התאגיד") מזמין בזה הצעות מחיר למערכת מחשב גיאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גיאוגרפי הנדסי. פירוט ביחס לכל השירותים המבוקשים מופיע ב מסמך ח' - מפרט טכני המצורף למסמכי המכרז כחלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2 תקופת ההתקשרות הראשונה לביצוע כלל העבודות הינה שנה (להלן: "תקופת ההתקשרות הראשונה"). לתאגיד שמורה הזכות לפי שיקול דעתו הבלעדי להאריך את תקופת ההתקשרות הראשונה בארבע שנים נוספות (להלן "תקופת האופציה"). סך כל תקופת ההתקשרות לביצוע כלל העבודות לא יעלה על חמש שנים (להלן: "תקופת ההתקשרות הכוללת").
- 1.3 תנאי ההתקשרות עם הזוכה יהיו עפ"י תנאי המכרז וחווה ההתקשרות המצ"ב על נספחיו והמהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 1.4 ריכוז מועדים

מועד אחרון להעברת שאלות הבהרה	ב 14.7.2026 , בשעה 14:00
מועד אחרון להגשת הצעות	ב 29.7.2026 , בשעה 14:00

התאגיד רשאי לשנות כל אחד מן המועדים המפורטים לעיל, ובכלל זה לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות, לפי שיקול דעתו הבלעדי. הודעה בדבר שינוי המועדים האמורים תפורסם באתר האינטרנט של התאגיד .

ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של התאגיד www.mono.org.il.

2. תנאי סף להשתתפות במכרז

- רשאים להשתתף במכרז זה יחידים (עוסקים מורשים) או תאגידים הרשומים כדין בישראל, אשר במועד הגשת ההצעות למכרז עומדים בכל התנאים המפורטים להלן:
- 2.1 המציע הינו עוסק מורשה תושב ישראל או תאגיד משפטי אחד (חברה או שותפות, הרשומה כדין בישראל).
- 2.2 המציע צרף להצעתו ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.

- 2.3. מציע בעל ניסיון מקצועי קודם ומוכח בכל אחת משלוש השנים האחרונות, 2023, 2024 ו 2025 בתחום של פיתוח תוכנה בסביבת מערכות מידע גיאוגרפיות.
- 2.4. המציע מספק לשני תאגידי מים וביוב אשר בתחום הפעילות של כל אחד מהם מותקנים 20,000 מדי מים לפחות, זכויות שימוש במערכת גיאוגרפית לניהול תשתיות מים וביוב הכוללת את המודולים צפייה, עדכון, עבודה בשטח וכן שירותי תמיכה ותחזוקה למערכת הני"ל, במשך 12 החודשים שקדמו למועד הגשת ההצעות למכרז.
- הצעת משתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים או הנתונים הנדרשים במכרז, כולל, בין השאר, הניסיון והערבות הבנקאית, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.

3. תנאים נוספים

על המציע לצרף להצעתו בנוסף את המסמכים הבאים:

- 3.1. אישור פקיד שומה או רו"ח על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות) התשל"ו – 1976.
- 3.2. תעודת עוסק מורשה מטעם מע"מ.
- 3.3. אישור ניכוי מס במקור.
- 3.4. מסמך ב' - ערבות בנקאית להגשת הצעה
- 3.5. מסמך ג' - הצהרת משתתף .
- 3.6. מסמך ד' תצהיר עמידה בתנאי הסף והוכחת ניסיון
- 3.7. מסמך ה' - הצעת המציע
- 3.8. מסמך ט' - הצהרת ספק/ספק בדבר העסקת עובדים זרים כחוק ושכר מינימום המצורף למסמכי המכרז.
- 3.9. מסמך י' - הצהרה בדבר קרבה לעובד ו/או חבר מועצת העיר המצורף למסמכי המכרז.
- 3.10. מסמך יא' – הסכם סודיות, פרטיות ואבטחת מידע.
- 3.11. מסמך יב' - תצהיר לעניין העדר עבירות פליליות המצורף למסמכי המכרז
- 3.12. מסמך יג' - תצהיר העדר תביעות משפטיות המצורף למסמכי המכרז.
- 3.13. מסמך יד' - תצהיר בדבר אי תאום מכרז המצורף למסמכי המכרז.
- 3.14. מסמך ט"ו - אישור מקבל השירות לגבי כל פרויקט/שירות שהוצג במסגרת תנאי סף לעיל.
- 3.15. מסמך ט"ז – הצהרת קבלן מניעת הטרדה מינית
- 3.16. מסמך י"ז - על המציע למלא את הטבלה שבמסמך י"ז – פירוט יכולות המערכת – ולצרף צילומי מסך לכל נושא.
- 3.17. כל ההבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים, ככל שיהיו, חתומים על ידי המציע.

מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, התאגיד שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש מכל אחד מהמציעים לאחר הגשת ההצעות למכרז להשלים מידע חסר ו/או מסמכים חסרים ו/או המלצות ו/או

אישורים רלוונטיים, וזאת לצורך הוכחת עמידתו של המציע בכל תנאי המכרז (תנאי סף ותנאים נוספים סעיפים 2 ו-3 לעיל).

התאגיד שומר לעצמו את הזכות לפנות לגורמים שונים עימם עבד המציע, על מנת לקבל חוות דעת ביחס לטיב השירות אותו העניק וכן לבקש חוות דעת מקיפה ביחס לפעילות שקיים המציע באותו גוף. תוצאות הבדיקות הנ"ל, אם בכלל תעשנה, תכללנה במסגרת שיקולי התאגיד לבחירת הזוכה במכרז.

4. מפגש מציעים

לא יתקיים מפגש מציעים למכרז זה

5. **אין לרשום שינוי, תוספת, מחיקה, הערה או הסתייגות בחומר המכרז בין בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל אופן אחר שהוא אלא אם הדבר נתבקש במפורש במסמכי המכרז. כל רישום כזה שלא נתבקש, לא יחייב את התאגיד, אך עלול להביא לפסילת ההצעה.**

6. הגשת ההצעה

- 6.1. את מסמכי המכרז יש להגיש **בשני עותקים קשיחים** ובעותק דיגיטלי, בתוך מעטפה סגורה וחתומה (המעטפה הכללית), ללא סימני זיהוי של המציע ועל המעטפה יצוין: "מכרז מס' 03/2026 למערכת מחשב גיאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גיאוגרפי הנדסי". המעטפה הכללית כאמור תופקד, בתיבת המכרזים במשרדי התאגיד עד לתאריך **29.7.2026 בשעה 14:00**. משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת שלא כאמור לעיל, אינו עונה על דרישות המכרז והצעה שתישלח שלא כמפורט לעיל בסעיף זה לא תחשב כהצעה שהוגשה.
- 6.2. מעטפה שתישא סימני זיהוי כלשהם לרבות חתימה או חותמת של המציע תיפסל על הסף.
- 6.3. משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת שלא כאמור לעיל, אינו עונה על דרישות המכרז והצעה שתישלח שלא כמפורט לעיל בסעיף זה לא תחשב כהצעה שהוגשה.
- 6.4. באחריות המציע לקבל, במעמד הגשת ההצעה, שובר המאשר את דבר הגשת הצעתו, השעה והמועד בהם הוגשה.
- 6.5. המציע ימלא הצעתו במסמך ה' - הצעת המציע, בהתאם להוראות מסמכי הבקשה.
- 6.6. העותק הדיגיטלי המורכב מ-3 קבצי pdf המכילים את כל הצעת המשתתף על גבי אחסון דיגיטלי - disk on key כמפורט להלן:

מבנה עותק הצעת המשתתף

- חוברת מס' 1 - כל מסמכי המכרז, חתומים לאישור בחתימה וחותמת של המציע. שם הקובץ - מסמכי מכרז.
- חוברת מס' 2 - כל המסמכים והנספחים המפורטים **במכרז ובין היתר הצעת המחיר**. הצעת המחיר תהא העמוד הראשון בקובץ ואת יתר המסמכים יש לצרף על פי הסדר המופיע במסמך. שם הקובץ - הצעת מחיר, מסמכים ואישורים.

- חוברת מס' 3 ניקוד איכות – כל המסמכים אשר תורמים לניקוד האיכות ובין היתר, המלצות, רשימת לקוחות ועוד.

- 6.7. באחריות המציע לדאוג שעותקי מסמכי המכרז המוגשים בחוברת ובאחסן דיגיטלי - disk on key יהיו תואמים ברורים וקריאים. ככל ויהיו הבדלים התאגיד יהיה רשאי להתחשב בנוסח המיטב עימו.
- 6.8. התאגיד יהא רשאי לתקן טעויות סופר או טעויות חשבוניות שנפלו בהצעה, או לחילופין לפסול הצעה שנפלו בה טעויות או אי התאמות כאמור, הכול לפי שיקול דעתו המוחלט.
- 6.9. התאגיד יהיה רשאי לפסול על הסף הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות מסמכי המכרז .

6.10. ביטוחי המציעים:

- 6.10.1. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות התאגיד לקיום ביטוחים על ידי הספק שיזכה במכרז (להלן: "דרישות הביטוח" או "הביטוחים הנדרשים" ו/או "הוראות הביטוח", בהתאמה).
- 6.10.2. הספק הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח כאמור בסעיף 6.10. זה לעיל ולהלן, לרבות בהתאם לתנאים המפורטים במסמך י"ח "הסכם ההתקשרות" (להלן: "ההסכם"), סעיף 14 "ביטוחי הספק" ובנספח ב' (1) "תנאים כלליים לביטוחי הספק" לרבות האמור בנספח ב' (2) "אישור ביטוחי הספק", לרבות נספח ג' (1) להסכם הצהרת הספק, פטור מאחריות לנזקים.
- 6.10.3. מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות לעיל ולהלן ואת מהות השירותים לפי מסמכי המכרז במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחו אישור כי ייערכו עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.
- 6.10.4. מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי התאגיד לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים וכתנאי לתחילתם, את:
- (א') נספח ב' (1) להסכם "אישור ביטוחי הספק" כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי הספק (בהתאם לנוסח הנדרש והתקף על פי תקנות הפיקוח על הביטוח).
- (ב') נספח ג' (2) להסכם "הצהרת הספק פטור מאחריות לנזקים", חתומה כדין על ידי הספק.
- 6.10.5. בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הספק (נספח ב' (2)) החתום כאמור, מתחייב הספק כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהתאגיד (להלן: "הדרישה"), במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מפוליסות הביטוח ו/או על מנת לאפשר לתאגיד לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, ימציא הספק לתאגיד בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "מסמכי הביטוח"). מוסכם בזה כי הספק ימציא לתאגיד את חלקי הפוליסות המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז זה בלבד ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לשירותים נשוא מכרז זה.

6.10.6. מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך במסמכי המכרז. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות להוראות הביטוח ו/או לדרישות הביטוח.

6.10.7. מובהר בזאת במפורש כי ככל שיערכו שינויים ו/או תועלינה הסתייגויות ביחס לאילו מההוראות הביטוח ו/או דרישות הביטוח ו/או לאיזה ממסמכי הביטוח שנמסרו על ידי הספק, התאגיד יתעלם מהן והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

6.10.8. למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי מסירת נספח אישור ביטוחי הספק (נספח ב' 2) חתום כדין ע"י מבטחי הספק, לרבות **נספח ג' (1) הצהרה על מתן פטור מאחריות**, חתומה כדין על ידי המציע (הספק), התאגיד יהא רשאי למנוע ממנו את מועד תחילת מתן השירותים בשל אי הצגת המסמכים החתומים כנדרש.

6.10.9. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 6.10.8 לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת מסמכי הביטוח, כאמור בסעיף 6.10.8 לעיל, יהא התאגיד רשאי לראות במציע (הספק) כמי שהפר את ההסכם ו/או לבטל את זכייתו של המציע (הספק) במכרז.

6.10.10. יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח יחתמו על ידי המבטחים אלא בחימה וחתימת של המציע (הספק), המהווים אישור המציע כי בדק עם מבטחו קיבל את אישורם ואין להם כל הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

6.11. **המציע יחתום על מסמך ג' - הצהרת משתתף המצורף לתנאי המכרז, המאשר כי ראה, בדק והבין את פרטי המכרז וכי יש לו את הידיעות, הכישורים והאמצעים הדרושים לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז.**

7. מצגת

מובהר, כי במסגרת שלב בדיקת איכות ההצעה ייתכן ויידרשו המציעים לבצע הדגמות ומצגות בהתאם לדרישת המזמין. ההדגמות והמצגות יתקיימו במשרדי המזמין בתאריכים אשר יימסרו למציעים על ידי המזמין וזאת בפני ועדת בדיקה אשר תקבע על ידי המזמין. על המציע להיערך לבצע, במועד שייקבע על ידי המזמין, הדגמה של מערכת דומה אחת לפחות להוכחת היכולות המוצגות על ידו בהצעתו.

8. ערבות לקיום ההצעה

- 8.1. כל משתתף בהליך חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית, אוטונומית, של בנק ישראלי, ע"ש המציע ולבקשתו, בנוסח המצורף כ- מסמך ב' - ערבות בנקאית להגשת הצעה לתנאי המכרז לטובת התאגיד, בסך של 5,000 ₪ (חמשת אלפים ₪).
- 8.2. הערבות הבנקאית חייבת לעמוד בכל התנאים המפורטים במסמכי המכרז. ככל שלא צורפה ערבות בנקאית בהתאם לאמור לעיל, אזי התאגיד יפסול את אותה הצעה.

- 8.3. תוקף הערבות יהיה עד ליום 30.10.2026. התאגיד רשאי לדרוש את הארכת תוקף הערבות למשך 4 חודשים נוספים והמציע יהיה חייב במקרה כזה להאריך את תוקף הערבות.
- 8.4. התאגיד יהא רשאי להגיש את הערבות לפירעון כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז.
- 8.5. הערבויות הבנקאיות יוחזרו למציעים אשר לא זכו בהליך המכרז, לאחר חתימת חוזה בין התאגיד לבין הזוכה, ולא יאוחר מ- 60 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה.
- 8.6. כל ההוצאות הקשורות במתן הערבות, יהיו על חשבון המציע.

9. תוקף ההצעה

הצעת המציע תהיה בתוקף עד מועד תום תוקף ערבות המכרז ו/או תום תקופת הארכתה.

10. הבהרות ושינויים

- 10.1. משתתפים רשאים להפנות שאלות הבהרה בכתב (במסמך וורד) אל התאגיד, עד ליום 14.7.2026, וזאת באמצעות דוא"ל michraz03.2026@mono.org.il על המציע לוודא שתשובות והבהרות לשאלות ששלח למשרדי התאגיד אכן התקבלו בטלפון מספר 035359030 שלוחה 5.

- 10.2. השאלות יועברו במסמך וורד.
להלן דוגמה לתבנית לשאלות הבהרה:

מס סידורי	שם המסמך	מספר עמוד	מספר סעיף	שאלה/הסגה
1	חוזה	12	12.1	שאלה

- 10.3. התאגיד, על פי שיקול דעתו הבלעדי, יענה עד המועד האחרון להגשת הצעות, לשאלות הבהרה של המשתתפים שיתקבלו במשרדיו בכתב כאמור לעיל. אי קבלת תשובות מצד התאגיד לא יהווה עילה להארכת מועד להגשת ההצעות.
- 10.4. התאגיד רשאי - עד המועד האחרון להגשת הצעות - להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים.
- 10.5. תשובות והבהרות לשאלות שהופנו לתאגיד בכתב, וכן כל שינוי ו/או תיקון שיכניס התאגיד במסמכי המכרז, ישלחו בדוא"ל לכל מי שרכש את מסמכי המכרז, עפ"י כתובת הדוא"ל שציין בעת הרכישה.

10.6. אך ורק תשובות, הבהרות ועדכונים שניתנו בכתב (באמצעות דוא"ל) ע"י התאגיד, כאמור לעיל, יחייבו את התאגיד, וייחשבו לכל דבר ועניין כחלק מתנאי המכרז והצעת המציע, והם יצורפו על ידי המציע להצעתו, כשהם חתומים וממולאים, ככל הנדרש.

11. חתימה על מסמכי המכרז והמצאת אישורים

- 11.1. על המשתתף לחתום בראשי תיבות על כל עמוד ועמוד של המסמכים הכלולים בחומר המכרז שעליו להגיש, לחתום חתימה מלאה במקומות המיועדים לכך בכל מסמכי המכרז, לרבות על טפסי החוזה המצורפים למכרז. על המציע לחתום בחתימה וחותמת ליד כל תיקון בהצעתו וכן כל מסמך שישלח אל המציע על ידי התאגיד כגון הוראות נוספות, וכד'.
- 11.2. אם ההצעה מוגשת על ידי יחיד, יחתום המציע תוך ציון שמו המלא, מספר תעודת הזהות שלו וכתובתו.
- 11.3. אם ההצעה מוגשת על ידי שותפות, יחתום לפחות אחד השותפים בשם השותפות בצירוף יפוי כוח או הוכחה אחרת המעידה על זכותו לחתום בשם השותפות וכן ירשום בגוף ההצעה את שמות יתר השותפים, מספרי תעודות הזהות שלהם וכתובותיהם.
- 11.4. אם ההצעה מוגשת על ידי תאגיד, יחתמו מורשי החתימה בצירוף חותמת התאגיד ויצורף מכתב בחתימת עו"ד או רו"ח המאשר מי מוסמך לחתום בשם התאגיד. יש לצרף גם תעודת התאגדות (מאושר על ידי עו"ד או רו"ח או רשות מוסמכת) על רישום התאגיד ורשימה מאושרת של מנהליו.
- 11.5. הצעה שלא תהיה חתומה כזאת על ידי המציע לפי המפורט להלן - עלולה להיפסל.
- 11.6. התאגיד יהיה רשאי - לפי שיקול דעתו הבלעדי - לפסול הצעה שלא צורפו אליה כל המסמכים המפורטים לעיל.
- 11.7. למען הסר ספק מובהר, כי התאגיד רשאי לפסול על הסף:
 - 11.7.1. הצעה של מציע שבעבר היה לה עמו ניסיון מר ו/או בלתי מוצלח.
 - 11.7.2. הצעה של מציע שהמציע או המנהל בתאגיד, הורשע בעבירה פלילית בעבירות מרמה וכיו"ב אשר רלוונטיים לנשוא המכרז. המציע יצרף להצעתו תצהיר כי הוא ו/או מנהל בתאגיד המציע בו לא הורשעו בעבירה פלילית כאמור במסמך יב' - תצהיר לעניין העדר עבירות פליליות

12. בחינת ההצעות ושקלולן

12.1. שלבי בדיקה

- 12.1.1. **בדיקת עמידת המציע בתנאי הסף** - יובהר, כי אי עמידה בתנאי הסף ו/או אי צירוף המסמכים הנדרש, עלול להביא לפסילת ההצעה. אך ורק ההצעות אשר יעמדו בתנאי הסף כאמור, יעברו לשלב הבא של בחינת ההצעות.
- 12.1.2. **מערכת מידע גיאוגרפית**

- 12.1.2.1. בדיקת איכות ההצעה וקביעת "ציון איכות"** - בהליך בדיקת איכות ההצעה יתבצע דירוג ושקלול ההצעות על ידי ועדה מקצועית מטעם התאגיד על פי מסמך ו' למסמכי המכרז, ויינתן לכל הצעה ציון איכות (להלן: "ציון האיכות").
- שקלול איכות הצעת המציע יהיה A - ציון האיכות של המציע כפול 50% אחוזים (להלן משקל האיכות).**
- 12.1.2.2. שקלול הצעת המחיר יהיה B -** שקלול ההצעה יהיה בהתאם לאמור במסמך ז' ומשקלו יהיה 50% (להלן משקל הצעת המחיר).
- 12.1.2.3. קביעת הציון הסופי למערכת הגאוגרפית** - ועדת המכרזים תקבע ציון סופי להצעה, המשקלל את ציון האיכות וציון המחיר. **נוסחת שקלול ההצעה וקביעת "הציון הסופי":** B (הצעת מחיר כוללת סעיף 12.1.2.2) + A (ציון איכות סעיף 12.1.2.1).
- 12.1.2.4.** בכפוף לאמור במכרז זה, ובהתאם למלוא סמכויות ועדת המכרזים על פי כל דין, יכול שההצעה אשר תחשב כהצעה הטובה ביותר היא זו שציונה הסופי יהיה הגבוה ביותר.

12.2. הבהרות לגבי אופן בחירת הזוכה

- 12.2.1.** בחירת הזוכה ו/או הזוכים תעשה בהתחשב בציון הסופי. עם זאת יובהר, כי אין ולא יהא באמור לעיל כדי לגרוע מזכותה של ועדת המכרזים להתחשב בכל שיקול רלבנטי אחר, על פי מסמכי ההצעה, ועל פי כל דין בבחירת ההצעה הזוכה.
- 12.2.2.** ועדת המכרזים רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז באופן שלדעת ועדת המכרזים מונע הערכת ההצעה כדבעי.
- 12.2.3.** ועדת המכרזים רשאית לפסול הצעת מחיר שלדעתה המחירים בה נמוכים או גבוהים באופן בלתי סביר.
- 12.2.4.** אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 12.2.5.** ועדת המכרזים אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או את ההצעה בעלת הציון הסופי הגבוה ביותר או כל הצעה שהיא כהצעה הזוכה.
- 12.2.6.** בכל אחד מן השלבים בבדיקת ההצעות, תהא רשאית ועדת המכרזים לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או תיקוני סופר ו/או השלמות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו, במסגרת שיקוליה, כאמור. לא המציא המציע פרטים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמי שסירב לעשות כן, ועדת המכרזים תהא רשאית לפסול את הצעתו.
- 12.3.** ועדת המכרזים רשאית לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו וכושרו של המשתתף לבצע את המפורט במסמכי המכרז ואת ניסיונו, לרבות ניסיונו של המזמין עם המציע בעבר.

- 12.4. ועדת המכרזים תהא רשאית לדרוש מהמציעים פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המציע והצעתו במסגרת שיקוליה, כאמור.
- 12.5. הוועדה רשאית לדרוש מן המשתתפים להציג, בין היתר, את המנהל מטעמה, צוות העובדים, כלי תוכנה וכיוצ"ב, כדי לוודא שאלה תואמים את דרישות מסמכי המכרז, קודם להחלטתה.

13. הודעה על תוצאות ההליך המכרז

- 13.1. לזוכה תימסר הודעה בדוא"ל.
- 13.2. משתתף שהצעתו לא תתקבל יקבל על כך הודעה בדוא"ל. הערבות שהומצאה על ידו עם הצעתו תוחזר לו לאחר חתימת חוזה בין התאגיד לבין הזוכה ולא יאוחר מ- 60 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה.

חתימת ההסכם, ערבות למתן השירותים

14. המציע שהצעתו תתקבל על ידי התאגיד, מתחייב תוך 14 יום ממועד קבלת ההודעה על הזכייה או תוך פרק זמן אחר שיקבע על ידי התאגיד לפעול כדלקמן:
- 14.1. לחתום על ההסכם על כל נספחיו.
- 14.2. להמציא לתאגיד, על חשבונו הוא, ערבות בנקאית (נספח א' להסכם) בסכום של 30,000 ₪ כולל מע"מ לתקופה של 12 חודשים מיום החתימה על ההסכם. הערבות תהיה צמודה למדד המחירים לצרכן אוגוסט **הידוע** במועד הוצאתה ותהווה "ערבות לקיום ההסכם", הכל להנחת דעתו של התאגיד.
- 14.3. להמציא לתאגיד את נספח ב' (2) "אישור ביטוחי הספק", חתום כדין על ידי החברה המבטחת מטעמו, הכול כמפורט בהסכם.
- 14.4. להמציא לתאגיד את נספח ג' (1) "הצהרת הספק" פטור מאחריות לנזקים", חתום כדין על ידי הספק, הכול כמפורט בהסכם.
15. אם המציע, אשר הצעתו נתקבלה, לא יחתום על ההסכם ו/או לא ימציא את הערבות לקיום ההסכם ו/או את האשור לקיום הביטוחים (נספח ב' (1)) תוך הזמן הקבוע בסעיף זה, יהיה התאגיד רשאי למסור את מתן השירותים למציע אחר אשר הצעתו נראית לו כנוחה ביותר או מתאימה, לפי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד, והערבות להצעה, כולה או מקצתה, תחולט לטובת התאגיד.
- חילוט הערבות כאמור לעיל ישמש כפיצוי מוסכם במקרה של הפרה וזאת מבלי לפגוע בזכות התאגיד לתבוע פיצויים נוספים.

16. התקשרות עם מציע שזכה בדירוג נמוך יותר

לאחר שנחתם חוזה ההתקשרות עם הזוכה, אם תבוטל ההתקשרות מסיבה כלשהי עם הזוכה או במידה ולא נחתם הסכם מכל סיבה שהיא עם הזוכה וזכייתו ו/או ההתקשרות איתו יבוטלו מכל סיבה שהיא, יהא התאגיד רשאי לפנות למציע שדורג אחרי המציע שזכה במכרז (להלן: "כשיר שני"), כאילו היה הזוכה במכרז, בהתאם לתנאי המכרז והצעת הכשיר השני למכרז. לא הסכים המציע שדורג במקום שלאחר מכן, יהיה התאגיד רשאי לפנות למי שדורג במקום הבא אחריו וכו' עד שייחתם הסכם חדש לביצוע הפרויקט. למען הסר ספק, סמכות זו של התאגיד היא סמכות רשות והתאגיד ישתמש בה בהתאם לשיקול דעתו עפ"י נסיבות העניין.

17. בכל מקום בו נכתב במסמך זה לשון זכר או לשון נקבה המשמעות הינה זכר ו/או נקבה.

הוצאות

18. התאגיד לא יחזיר ולא ישתתף בשום צורה בהוצאות כלשהן של המשתתפים להגשת הצעת המחיר, לרבות הבדיקות המוקדמות, הערבויות, דמי קניית מסמכי המכרז או הוצאות אחרות כלשהן הכרוכות בהגשת ההצעות ו/או הנובעות ממנה.

שמירת זכויות 19.

- 19.1. התאגיד שומר לעצמו את הזכות שלא למסור לביצוע חלק או חלקים שונים אף לא לאחד מן המציעים.
- 19.2. אין התאגיד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כל שהיא.
- 19.3. מבלי לפגוע באמור, התאגיד שומר על זכותו לבטל את ההליך מכרז, מכל סיבה שהיא, בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת הצעות, ולמציעים לא תהא טענה ו/או תביעה כנגד התאגיד בשל כך.
- 19.4. במסגרת שיקוליו לבחירת הקבלן הזוכה, ישקול התאגיד, בין היתר, את אמות המידה שנקבעו בתקנה 22 לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, לרבות בכל הקשור לניסיונו של הקבלן, מיומנותו, כח האדם והציוד העומד לרשותו, מצבו הכלכלי, וכן את עמידתו של הקבלן בתנאים הנדרשים במסמכי המכרז, על פי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד.
- 19.5. כל הזכויות במסמכי הבקשה שמורות לתאגיד. המשתתפים בהליך המכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי הבקשה אלא לצורך הכנת והגשת ההצעה. מסמכי המכרז הם רכוש של התאגיד, הם ניתנים למציע בהשאלה לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד ועליו להחזירם לתאגיד עד המועד האחרון להגשת ההצעות, בין אם יגיש את ההצעה ובין אם לא יגיש. אין המציע רשאי, בין בעצמו ובין ע"י אחרים, להעתיקם או לצלמם או להעבירם לאחר או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

מחירים 20.

ההצעה של המציע תכלול את כל העבודות בשלמותן, ההתאמות לצרכי התאגיד ואת כל ההוצאות והרווח, לרבות מיסים, היטלים וכו', שיידרשו לשם ביצוע העבודות, אלא אם כן צוין במפורש אחרת במסמכי המכרז. ההצעה לא תכלול מע"מ.



בכבוד רב
רו"ח אלי קוצרו
מ"מ מנכ"ל

מסמך ב' - ערבות בנקאית להגשת הצעה

בנק

לכבוד
מי אונו בע"מ
קרית אונו

ג.א.נ.,

הנדון : ערבות בנקאית מספר

על פי בקשת _____ מס' מזהה _____ (להלן: **"המבקשים"**) אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 5,000 ₪ (במילים: חמשת אלפים ש"ח), זאת בקשר עם השתתפותם במכרז פומבי **למערכת מחשב גאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גאוגרפי הנדסי, מכרז מס' 03/2026**, ולהבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הנ"ל תוך 14 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיע אלינו, מבלי להטיל עליכם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדרוש את הסכום תחילה מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למבקשים בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של הסכום הנ"ל בפעם אחת או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מהסכום הנ"ל בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכולל הנ"ל.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד **30/10/2026** ועד בכלל.
דרישה שתגיע אלינו אחרי **30/10/2026** לא תענה.
לאחר יום **30/10/2026** ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקסימיליה ו/או באמצעי אלקטרוני ו/או במברק לא תחשב כדרישה לעניין כתב ערבות זה.
בכבוד רב,

בנק _____

מסמך ג' - הצהרת משתתף

לכבוד

מי אונו בע"מ

ג.א.נ.,

הנדון: הצהרת משתתף למכרז מס' 03/2026 למערכת מחשב גאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גאוגרפי הנדסי

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי המכרז שבנדון, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

1. אנו מסכימים לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, על כל נספחיו, לרבות עדכונים ו/או שינויים שנערכו בהם מעת לעת בכתב (הנקראים ביחד – "מסמכי המכרז"), והעתידים כולם יחד להוות את החוזה לביצוע העבודות נשוא המכרז.
2. הננו מצהירים בזה כי קראנו את כל האמור במסמכי ההצעה, וכי כל הגורמים המשפיעים על עלויות העבודה וביצועה ידועים ומוכרים לנו, ובהתאם לכך ביססנו את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: "העבודות"). כן אנו מצהירים כי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי הבנה או אי ידיעה של מסמכי ההצעה ואנו מוותרים בזה מראש על טענות אלו.
3. אנו מצהירים בזה כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים במסמכי ההצעה, כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי ההצעה, כי נמצאים ברשותנו המערכות, כל הידע, הניסיון והיכולת המתאימים לביצוע העבודה מבחינת האיכות, ההספק וכוח האדם הדרושים למתן השירותים נשוא הבקשה, הכל כמפורט במסמכי הבקשה ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש.
4. הננו מתחייבים למלא אחר הוראות מסמכי הבקשה ולמלא אחר כל התחייבויותינו על פי מסמכי הבקשה במהימנות ואמינות, תוך שמירה קפדנית על הוראות כל דין. אנו מצהירים כי איננו רשאים להעביר כל מידע שברשותנו כתוצאה מהשתתפותנו במכרז זה לשום גורם אחר, או לעשות בו שימוש כלשהו שלא במסגרת הליך זה.

5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מתחייבים לספק את השירותים המפורטים במסמכי הבקשה, בסך כמפורט בהצעתנו למכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו, והננו מקבלים עלינו לתת תמיכה לכלל המערכות ולוקחים על עצמנו לסיים את העבודות האמורות להנחת דעתכם הגמורה ובלוח הזמנים שיידרש.

6. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, ובכפוף להוראות המפרט הטכני, מחיר העבודה ייחשב על ידי הקבלן ככולל את ערך:

- 6.1 כל העבודה הדרושה לשם ביצוען השלם של העבודות נשוא מכרז זה.
- 6.2 המיסים והאגרות למיניהם, דמי ביטוח וכד' (למעט מס ערך מוסף אשר יתווסף לחשבון בהתאם להוראות בעניין זה במסמכי המכרז).
- 6.3 כל ההוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות, ובכלל זה הוצאותיו המוקדמות והמקורות וכן הוצאות אחרות שיידרשו מאיזה סוג שהוא, אשר תנאי המכרז ו/או מסמכיו מחייבים אותן, ובכלל זה כל התקורה של הקבלן, לרבות הוצאות המימון והערבויות, בין שההוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים, ובין שהן תיוודענה להם בעתיד.

7. ביטוחים – התחייבות הספק:

- 7.1 אנו מתחייבים, ככל שהצעתנו תזכה, לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז בהתאם לתנאים המפורטים במסמך י"ח "הסכם ההתקשרות", סעיף 14 "ביטוחי הספק" ובנספח ב' (1) "תנאים כלליים לביטוחי הספק" לרבות האמור בנספח ב' (2) להסכם (להלן: "אישור ביטוחי הספק") ולהפקיד בידיכם לא יאוחר ממועד תחילת ביצוען של העבודות ומתן השירותים וכתנאי לתחילתן את:
 - (א) **נספח ב' (2) אישור ביטוחי הספק**, חתום כדין על ידי חברת הביטוח.
 - (ב) בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הספק (נספח ב' (2)) החתום כאמור, הננו מתחייבים כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהתאגיד (להלן: "הדרישה") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מהפוליסות ו/או על מנת לאפשר לתאגיד לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, להמציא לתאגיד בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "מסמכי הביטוח"), מוסכם בזה כי נמציא לתאגיד את חלקי הפוליסות המתייחסים **להתקשרות נשוא מכרז זה בלבד** ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים מסווגים שאינם רלוונטיים לשירותים נשוא מכרז זה.
 - (ג) **נספח ג' (1) הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים**, חתומה על ידנו כדין.
 - (ד) מוסכם בזה כי המצאת העתקים מפוליסות הביטוח (מסמכי הביטוח), כאמור, לרבות נספח אישור עריכת הביטוחים (נספח ב' (2)) לא תפגע ו/או לא תגרע מהתחייבותנו על פי הסכם זה, על נספחיו.

- 7.2 כמו כן הננו מצהירים כי הבאנו לידיעת מבטחינו את הוראות הביטוח הנכללות במכרז ואת מהות השירותים לפי המכרז במלואן וקיבלנו ממבטחינו אישור כי ייערכו עבורנו את כל הביטוחים הנדרשים על ידכם. במקרה בו תיבחר הצעתנו כהצעה הזוכה, נעמוד במלוא דרישותיכם לעניין ביטוחים כמפורט במסמכי המכרז והסכם ההתקשרות, על נספחיהם.
- 7.3 הננו מתחייבים כי במקרה בו תיבחר הצעתנו כהצעה הזוכה, נעמוד במלוא דרישותיכם לעניין הביטוחים כמפורט במסמכי המכרז והסכם ההתקשרות, על נספחיהם.
- 7.4 מבלי לגרוע מזכותכם לכל סעד אחר, אם לא נפעל כאמור לעיל – אנו מסכימים כי תהיו רשאים למנוע מאתנו את מועד תחילת מתן השירותים ו/או לפעול כלפינו כמי שהפר את ההסכם ו/או לא עמד בתנאי המכרז.
- 7.5 הננו מסכימים ומצהירים בזה כי אתם לא תהיו חייבים בתשלום כלשהו בקשר עם כל נזק, גניבה או אובדן של ציוד כלשהו בבעלותנו ו/או בחזקתנו ו/או בשימושנו. במידה ויהיה נזק או אובדן כנ"ל אנו נספק על חשבוננו את הציוד הניזוק או החסר, לצורך השלמת השירותים.
8. הננו מצהירים בזאת כי הובא לידיעתנו שאין באמור בהצעתנו זו או בהגשתה לכם כדי לחייב אתכם ו/או כדי להוות קיבול על ידכם בדרך כלשהי של הצעתנו. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לביניכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שעניינו הגשת הצעות מתוקנות בהתאם להוראות הדין. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את הליך המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד למועד מתן צו התחלת עבודה.
9. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו עד ל- 30/10/2026. תוקף ההצעה יוארך לפרק זמן נוסף של 4 (ארבעה) חודשים, עפ"י דרישת התאגיד בהודעה מוקדמת בכתב 7 ימים לפני פקיעת ההצעה. במקרה זה תהיו רשאים לדרוש מאתנו את הארכת תוקף הערבות בהתאם.
10. מיד עם קבלת אישורכם בכתב כי הצעתנו נבחרה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חוזה המחייב אותנו.
- אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים לבוא למשרדכם, במועד שיקבע על ידכם לשם כך, ולהפקיד בידכם ערבות בנקאית לביצוע החוזה, כנדרש במסמכי המכרז, את אשר המבטח בנוסח הנדרש במסמכי החוזה (עותק מקור) ואת כל המסמכים הנוספים הטעונים המצאה על פי מסמכי המכרז ועל פי דרישתכם, וכמו כן לחתום על מסמכי החוזה המהווה חלק ממסמכי המכרז.

11. אנו מתחייבים כי אם הצעתנו תתקבל, נתחיל בבצוע העבודות בתאריך שיקבע על ידכם בהתאם לצו התחלת עבודה שיינתן על ידכם, וכן הננו מודעים לכך כי צו התחלת העבודה עשוי להינתן בהתראה קצרה ביותר ומצהירים כי אנו נהיה ערוכים להתחיל בבצוע העבודות בהתאם ובמהירות המרבית.
12. מצורפת בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם כנדרש במסמכי המכרז (בנוסח שצורף כמסמך ב' - ערבות בנקאית להגשת הצעה).
13. אנו מצהירים כי ידוע לנו כי אם נפר התחייבות מהתחייבויותינו המפורטות לעיל או אם נחזור בנו בדרך כלשהי מהצעתנו, אתם תהיו זכאים, מבלי לפגוע ביתר זכויותיכם, לחלט את סכום הערבות הבנקאית כפיצוי קבוע ומוערך מראש על הנזקים, הטרחה וההוצאות שנגרמו לכם בשל הפרת התחייבויותינו ו/או בשל הפרת חוזה ו/או במהלך ניהול המכרז.
14. אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים ואנו מתחייבים לא לגלות ולמנוע את גלוי פרטי הצעתנו לאחרים עד למועד קבלת הודעת התאגיד על הזוכה בהליך מכרז.
15. אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על כל פרטיהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה ידועים ומוכרים לנו, וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו.
16. להצעתנו זו מצורפים כל הנספחים ו/או הטפסים הדרושים, עפ"י מסמכי המכרז.
17. אנו מאשרים כי ידוע לנו וכי אנו מסכימים לכך שבמסגרת שיקוליה לבחירת הקבלן הזוכה, ישקול התאגיד, בין היתר, את אמות המידה שנקבעו **בתקנה 22 לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993**, את עמידתו של הקבלן בתנאים הנדרשים במסמכי המכרז על פי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד וכן כי התאגיד יהיה רשאי לפנות לכל גורם על מנת לבדוק את עמידתו של הקבלן בתנאים הנדרשים במכרז.
18. אנו מצהירים, כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד שבשמו מוגשת ההצעה, וכי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה עפ"י דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

בכבוד רב,



תאריך

הקבלן

* (חתימת מורשי חתימה וחותמת התאגיד)

שם הקבלן (באותיות דפוס)

שמות מורשי החתימה

ישות משפטית (חברה/שותפות/אחר-נא לפרט)

כתובת

מס' טלפון

מספר עוסק מורשה / ח.פ.

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ מס' מזהה
_____ (להלן: "התאגיד") מאשר בזה כי חתימות ה"ה
ו- _____, אשר חתמו על הצעה זו,
בצירוף חותמת התאגיד, מחייבות את התאגיד לכל דבר ועניין

מסמך ד' - תצהיר עמידה בתנאי הסף של המכרז והוכחת ניסיון

- אני הח"מ _____ (ת.ז. _____), לאחר שהוזהרתי כדין מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:
1. אני משמש בתפקיד _____ בחברת _____ (להלן: "הקבלן", "המציע"). (במקרה של סוג תאגיד אחר יש לשנות בהתאם).
 2. אני עושה הצהרה זו בשם ומטעם המציע לצורך הגשת הצעה לתאגיד המים וביוב מי אבנו בע"מ במכרז פומבי מס' 03/2026 למערכת מחשב גאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גאוגרפי הנדסי.
 3. הריני להצהיר כי המציע עומד בדרישות המפורטות בסעיף 2.3 למסמך א' - מידע והוראות למשתתפים במכרז כמפורט להלן:

מציע בעל ניסיון מקצועי קודם ומוכח בכל אחת משלוש השנים האחרונות, 2023, 2024 ו 2025 בתחום של פיתוח תוכנה בסביבת מערכות מידע גיאוגרפיות.

מס'	שם המזמין	פירוט השירותים שסופקו למזמין	מועד התחלה ומועד סיום מתן השירותים	פרטי איש קשר (שם, טלפון ודוא"ל)
1				
2				
3				
4				

4. הריני להצהיר כי המציע עומד בדרישות המפורטות בסעיף 2.4 למסמך א' - מידע והוראות למשתתפים במכרז כמפורט להלן:

המציע מספק לשני תאגידי מים וביוב אשר בתחום הפעילות של כל אחד מהם מותקנים 20,000 מדי מים לפחות, זכויות שימוש במערכת גיאוגרפית לניהול תשתיות מים וביוב הכוללת את המודולים צפייה, עדכון, עבודה בשטח וכן שירותי תמיכה ותחזוקה למערכת הנ"ל, במשך 12 החודשים שקדמו למועד הגשת ההצעות למכרז.

שם תאגיד מים	מספר מדי מים	מהות הפרויקט	מועדי ביצוע	פרטי איש קשר
1			משנת _____ ועד היום	
2			משנת _____ ועד היום	
3			משנת _____ ועד היום	
4			משנת _____ ועד היום	
5			משנת _____ ועד היום	
6			משנת _____ ועד היום	
7			משנת _____ ועד היום	
8			משנת _____ ועד היום	
9			משנת _____ ועד היום	

5. הריני להצהיר כי המציע עומד בדרישות המפורטות בסעיף 2.4 מסמך א' - מידע והוראות למשתתפים במכרז כמפורט להלן :

ההמציע מספק לשני תאגידי מים וביוב אשר בתחום הפעילות של כל אחד מהם מותקנים 20,000 מדי מים לפחות, זכויות שימוש במערכת גיאוגרפית לניהול תשתיות מים וביוב הכוללת את המודולים צפייה, עדכון, עבודה בשטח וכן שירותי תמיכה ותחזוקה למערכת הנ"ל, במשך 12 החודשים שקדמו למועד הגשת ההצעות למכרז.

שם תאגיד מים	איש קשר	טלפון איש קשר
1		
2		
3		
4		
5		

6. יובהר כי על המציע להציג המלצות בנוסח מסמך י"ד (או נוסח הכולל את כל הנדרש במסמך י"ד) לכל פרויקט המצוין במסגרת נספח זה, ככל שלא יציג המלצות הוא ינוקד בניקוד חסר.

7. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

חתימה

אישור עורך דין

אני הח"מ _____, עו"ד, מ.ר. _____, מאשר/ת כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. _____ /המוכר/ת לי באופן אישי, המוסמך לחתום בשם המשתתף, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

מסמך ה' - הצעת המציע

הנדון: הצעת מחיר למכרז מס' 03/2026 למערכת מידע גיאוגרפית

אני הח"מ, _____ בעל/ת ת.ז. _____, המוסמך להצהיר ולהתחייב בשם המציע _____ (להלן: "המציע"), בהתאם למפורט במסמכי המכרז ולאחר שקראתי אותם על נספחיהם, מציע את הצעת המחיר שלהלן שהינה תמורה סופית ומוחלטת לכל השירותים נשוא המכרז:

רכיב	הצעת המחיר	משקל בניהול המשוקלל הסופי
דמי שימוש חודשיים	הצעתי הינה _____% הנחה (במילים: _____ אחוזי הנחה) על מחיר מקסימלי קבוע בסך של 4,500 ₪ לחודש.	45%
עדכון והוספת נתונים גאוגרפיים	הצעתי הינה _____% הנחה (במילים: _____ אחוזי הנחה) על מחירי המחירון לעדכון והוספת נתונים גאוגרפיים המופיע בסעיף ב' להלן.	5%

א. הערות:

1. המחיר הנקוב **לדמי השימוש החודשיים** כולל פיתוח ושימוש מלא בכל היישומים למערכת מידע גיאוגרפית, לרבות:

- 1.1. מודול עבודה בשטח ותהליכי העבודה בתחומים המצוינים במסגרת מכרז זה כמפורט במפרט הטכני;
- 1.2. ממשקים בין יישומי המציע לבין עצמם ובין לבין המערכות המנהלות מידע מרחבי / משלים בתאגיד או מחוצה לו והנדרשים ו/או ידרשו לתאגיד במהלך ההתקשרות (לרבות govmap, מערכת גביה של חברת מטרופולינט, מערכת קר"מ, מערכת גאוגרפית עירונית, מוקד עירוני, מערכת תפעולית rog ועוד);
- 1.3. תחזוקתם ותמיכה במשתמשים בהם כולל עדכון עפ"י צרכי התאגיד ועדכון שוטף.

2. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר כי המחיר הנקוב לדמי השימוש החודשיים כולל, בין היתר את המפורט להלן:

- 2.1. עדכונים שוטפים למערכת כולל עדכון גרסאות בכל פעם שתצא גרסה מעודכנת.
- 2.2. מענה לתקלות קריטיות ורגילות בהתאם לאמנת השירות.
- 2.3. סיוע מרחוק בהדרכה ותמיכה לשימוש מיטבי במערכת.

- 2.4. סיוע מרחוק בביצוע שאילתות והפקת מפות.
 - 2.5. תחזוקה ועדכון שוטף של הממשקים.
 - 2.6. שטח אחסון
 - 2.7. הטמעת סרביסים חיצוניים שונים ככל שיידרשו.
 - 2.8. שעות הדרכה בלתי מוגבלות.
3. כמו כן כולל המחיר, מעבר לאמור ליישומים עצמם, גם דמי שימוש ודמי תמיכה שנתית בתוכנות התשתית הנדרשות, במשך כל תקופת ההתקשרות, לצורך השימוש ביישומים בתאגיד וכן את כל הפעולות הנדרשות לשימוש מלא במערכות, כולל:
- 3.1. רכישת והתקנת כל תוכנות התשתית הנדרשות לשימוש על ידי כלל המשתמשים במערכות.
 - 3.2. התקנת היישומים.
 - 3.3. הסבת הנתונים המנוהלים, במועד ההסבה, במערכת הקיימת למערכת המוצעת וקליטתם בה וביצוע כל הנדרש להבטחת שימוש מלא של כל משתמשי המערכת בכל המידע והיישומים המנוהלים בה לפחות ברמת השימוש שהייתה במערכת הקיימת.
 - 3.4. הקמת כרטסות / תבניות בסיס לכל ישות על פי צורך הכוללות לפחות את כל המידע הקיים בכל ישות במערכת הקיימת בזמן ההסבה.
 - 3.5. עדכון כרטסות לכל אורך תקופת ההתקשרות.
 - 3.6. הקמת ממשקים בכל תקופת ההתקשרות למערכות לוויין קיימות ולמערכות עתידיות.
 - 3.7. הנגשת יכולות הטמעה ועדכון של פריטים נקודתיים.
4. יובהר כי המחיר עבור דמי השימוש בכלל המערכות / יישומים הנקוב בהצעה הוא ללא הגבלת כמות משתמשים.
5. למען הסר ספק מובהר בזאת כי שרות התמיכה והתחזוקה יכלול את כל ההתאמות הנדרשות למערכות המידע והיישומים הן כנדרש למזמין והן להבטחת עמידת המזמין בכל הדרישות הסטטוטוריות ו/או הרגולטוריות האחרות כפי שיחולו עליו מעת לעת במשך כל תקופת ההתקשרות.
6. היה ובמהלך תקופת ההתקשרות ישנה המציע את סביבת הפיתוח ו/או ישדרג את מערכותיו המשמשות את המזמין לפי מכרז זה הוא מתחייב לשדרג את גרסת המערכות ו/או תת מערכת שהתקין / העמיד לרשות המזמין קודם לכן לגרסה העדכנית ולבצע על חשבונו בלבד את כל הנדרש כדי שלרשות המזמין תעמוד הגרסה העדכנית ביותר של המערכת על כל המידע שנוהל במערכת טרם שדרוגה, וללא כל תמורה נוספת כאמור ובמסגרת דמי השימוש החודשיים.
7. הזוכה יהיה זכאי לתשלום דמי שימוש חודשיים רק בכפוף ולאחר קבלת אישור התאגיד בכתב על השלמת שלב הקמת המערכת לרבות ביצוע כלל ההתאמות הנדרשות והשלמות ההדרכה על המערכת. התאגיד יחל בתשלום דמי שימוש לזוכה רק ממועד זה והלאה.
8. במקרה בו תידרש הסבת המערכת עם תחילת ביצוע השירותים (קרי במקרה בו הזוכה במכרז אינו הספק הקיים), תשולם לזוכה תוספת סופית ומוחלטת בסך של 6,000 ₪ בגין ההסבה.

ב. מחירון לעדכון נתונים גאוגרפיים

מספר	נושא	יחידה	מחיר יחידה
1	עדכון / הוספה של שכבה גרפית – עד 5 לשנה	שכבה	ללא עלות
2	עדכון / הוספה של שכבה גרפית – משכבה 6 ואילך בכל שנה	שכבה	250 ₪
3	עדכון של תשתית מים או ביוב (הכוונה לעדכון תקופתי של כל השכבות הנוגעות לנושא תשתיות והועברו על ידי התאגיד אחת לתקופה)	עדכון	900 ₪
4	הקמת שכבה דינמית	שכבה	500 ₪
5	הוספת אורטופוטו	אורטופוטו	600 ₪
6	עדכון מעג"ל / בנט"ל	עדכון מעגל/בנטל	650 ₪
7	הוספת שאילתה / דוח / תבנית להפקת מפה	שאילתה	150 ₪
9	עלות שעת עבודה לעדכון נתונים	שעה	130 ₪
10	עלות שעת עבודה לפיתוח תוכנה	שעה	220 ₪

מחירי כל הרכיבים במחירון לעיל כוללים את זמן העבודה, כ"א וכל יתר הדרוש וימומשו בהתאם לשיקול דעת המזמין לאחר השלמת שלב ההקמה.

ת"ז/מס' תאגיד /

מס' שותפות רשומה

חותמת וחתימת המציע

שם המציע

טלפון המציע

תאריך

מסמך ו' - ניקוד איכות ההצעות - לשימוש המזמין

תמונה ועדת בדיקה מטעם התאגיד אשר תבחן את ההצעות ותנקד אותם בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ועל פי אמות המידה והמשקולות שלהלן.

המציעים יוזמנו לראיון אישי במסגרתו ידרשו להציג את המערכת המוצעת על-ידם לרבות באמצעות מצגת.

כל אחד מחברי הועדה ינקד באופן עצמאי כל רכיב והציון שיקבל המציע יהיה ממוצע הניקוד של כל חברי הועדה עבור אותו רכיב.

הערכת היכולות תעשה על פי המסמכים שצורפו להצעה ובכך על-פי התרשמות ועדת הבדיקה במסגרת הראיון האישי והמצגת.

יודגש כי חובה על המציע לצרף להצעתו הסברים וצילומי מסך שיתארו באופן בהיר ונוח לוועדה את יכולות המערכת בכל סעיף. ככל שלא יצורפו הצילומים וההסברים הדבר עלול לגרום לניקוד חסר.

להלן מרכיבי האיכות ומשקלם :

מספר	נושא (לפי פירוט להלן)	משקל הסעיף במערכת
1	מערכת מידע גיאוגרפית	80 נקודות
2	מרכיב איכות נוספים	20 נקודות

1. מערכת מידע גיאוגרפית - משקל 80 נקודות

מספר	מספר סעיף במפרט הטכני	תיאור	משקל מקסימלי לסעיף	ניקוד	הערות

		4	מהירות ונגישות	1.8	1
		4	סט כלים כללי	2	2
		5	איתור וקבלת פרטים	3	3
		5	שאלות ודוחות	4	4
		4	הפקת מפות	5	5
		5	יכולות גיאוגרפיות כלליות	6	6
		5	מידע גאוגרפי תשתיות	7	7
		6	עריכה	8	8
		4	קבלת מפות עדות	9	9
		4	עבודה מהשטח	10	10
		2	בדיקת עשן	11	11
		3	שטיפת קווים	12	12
		4	טיפול בזיהום מים	13	13
		6	מודול לשעת חירום	14	14
		5	יצוא קבצים	15	15
		5	יבוא קבצים	16	16
		5	ממשקים	17	17
		4	התרשמות כללית		18

			מהפתרון המוצע		
--	--	--	---------------	--	--

2. מרכיבי איכות נוספים - (ניקוד מקסימלי 20 נקודות)

נושא	משקל הסעיף במערכת
התרשמות כללית מהפתרון המוצע	5 נקודות
רמת השירות הניתנת בשוטף ללקוחות החברה	10 נקודות
המלצות למערכות מידע	5 נקודות

2.1. התרשמות כללית מהפתרון המוצע, התרשמות הצוות מאיכות הפתרון באופן כללי ובין היתר, איכות הפתרון יחסית לפתרונות האחרים, קלות השימוש בכלים השונים, מקצועיות הצוות שיועמד לטובת הפרויקט המחשובי.

2.2. רמת השירות הניתנת בשוטף ללקוחות החברה תתבצע פנייה טלפונית רנדומלית ללקוחות החברה ויבדקו הנושאים הבאים :

- 2.2.1. זמינות המוקד וזמן המענה לפניות
- 2.2.2. זמינות הצוות התפעולי וזמן המענה לפניות
- 2.2.3. התאמת פתרונות במסגרת ההסכם עם הספק
- 2.2.4. שביעות רצון כללית

2.3. המלצות עבור מערכת מידע גיאוגרפית במגזר המוניציפאלי

מערך מידע גיאוגרפית	
עד 3 המלצות	0 נקודות
בין 3 ל 10 המלצות	2 נקודות
מעל 10 המלצות	5 נקודות



מובהר בזאת כי ניתן להציג המלצות שאינן תואמות לאמור בנוסח ההמלצה המצורפת למכרז זה, אך על ההמלצה להכיל את כל המידע הכלול בטופס ההמלצה של מכרז זה. ככל שימצא מידע חסר ההמלצה תנוקד בחסר.

מועד תאריך ההמלצות שתוצגנה תהינה עד 24 חודשים שקדמו למועד הגשת המכרז ועבור מערכות פעילות במועד הגשת המכרז בלבד.

ההמלצות יהיו קריאות, ככל שההמלצה לא תהיה קריאה ניתן ניקוד חסר.

מסמך ז' - קביעת ההצעה הזוכה

1. ניקוד המחיר

למרכיב ההצעה הכספית יינתנו בסה"כ 50 נקודות
הצעות המחיר של המציעים שעמדו בתנאי הסף יחושבו באופן הבא:

1.1. הצעת המחיר עבור **מערכת מידע גיאוגרפית** הנמוכה ביותר, מכלל ההצעות שנמצאו עומדות בדרישות המכרז, תקבל ציון של 45 נקודות. שאר ההצעות יקבלו ניקוד יחסי בהתאם ליחסיות גובה כל הצעה מההצעה הנמוכה ביותר (יחס הפוך) בהתאם לנוסחה הבאה:

$$\text{ניקוד בגין הצעת מחיר למערכת מידע גיאוגרפית} = 45 * \frac{\text{אחוז הנחה הגבוה ביותר להצעת מחיר למערכת - 1}}{\text{אחוז הנחה להצעת מחיר למערכת נבדקת} - 1}$$

1.2. מרכיב עדכון/הוספת נתונים גאוגרפים יינתנו 5 נקודות. ההצעה בעלת אחוז ההנחה הגבוה ביותר, מכלל ההצעות שנמצאו עומדות בדרישות המכרז, תקבל ציון של 5 נקודות. שאר ההצעות יקבלו ניקוד יחסי בהתאם ליחסיות גובה כל הצעה מההצעה בעלת אחוז הנחה הגבוה ביותר (יחס הפוך) בהתאם לנוסחה הבאה:

$$\text{ניקוד בגין הצעת מחיר לעדכון/הוספת נתונים גאוגרפים} = 5 * \frac{\text{אחוז הנחה הגבוה ביותר להצעת מחיר לעדכון/הוספת נתונים גאוגרפים - 1}}{\text{אחוז הנחה להצעת מחיר נבדקת לעדכון/הוספת נתונים גאוגרפים} - 1}$$

לעדכון/הוספת נתונים גאוגרפים

2. הציון הסופי.

- 2.1. קביעת הציון הסופי של כל הצעה תיעשה עפ"י השקלול כדלקמן:
- 2.2. ניקוד מחיר ההצעה עבור מערכת מידע גיאוגרפית כמפורט בסעיף 1.1 לעיל, יהווה 45% מהציון הסופי.
- 2.3. ניקוד מחיר ההצעה עבור מערכת מידע גיאוגרפית כמפורט בסעיף 1.2 לעיל, יהווה 5% מהציון הסופי.
- 2.4. ניקוד האיכות הכולל כמפורט במסמך ז' לעיל, יהווה 50% מהציון הסופי.
- 2.5. הציון המשוקלל הכולל יהיה חיבור הניקוד המשוקלל שניתן לרכיב המחיר עם הניקוד המשוקלל שניתן לרכיב האיכות בהצעה כמפורט להלן.

3. הבהרות לגבי אופן בחירת הזוכה

3.1. בחירת הזוכה תעשה בהתחשב בציון הסופי. עם זאת יובהר, כי אין ולא יהא באמור לעיל כדי לגרוע מזכותה של ועדת המכרזים להתחשב בכל שיקול רלבנטי אחר, על פי מסמכי ההצעה, ועל פי כל דין בבחירת ההצעה הזוכה.

ועדת המכרזים רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז באופן שלדעת ועדת המכרזים מונע הערכת ההצעה כדבעי.

3.2. ועדת המכרזים רשאית לפסול הצעת מחיר שלדעתה המחירים בה נמוכים באופן בלתי סביר ביחס לאומדן.

3.3. אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

3.4. בכל אחד מן השלבים בבדיקת ההצעות, תהא רשאית ועדת המכרזים לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו, במסגרת שיקוליה, כאמור. לא המציא המציע פרטים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמי שסירב לעשות כן, וועדת המכרזים תהא רשאית לפסול את הצעתו.

3.5. ועדת המכרזים רשאית לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו וכושרו של המשתתף לבצע את המפורט במסמכי המכרז ואת ניסיונו, לרבות ניסיונו של התאגיד עם המציע בעבר.

3.6. ועדת המכרזים תהא רשאית לדרוש מהמציעים פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המציע והצעתו במסגרת שיקוליה, כאמור.

3.7. במקרה של הצעות שוות, תהיה הוועדה רשאית, אך לא חייבת, לקיים תמחור נוסף בין שני המשתתפים שהגישו הצעות שוות, וזאת בהליך של פנייה למציעים להגיש הצעות משופרות, במועד שייקבע על ידי הוועדה. לחילופין או בנוסף, במקרה כזה תהא הוועדה רשאית לשקול כל שיקול רלבנטי נוסף בבחירת ההצעה הזוכה.

אשור עו"ד/רו"ח

אני הח"מ עו"ד/רו"ח, מאשר בזאת כי המסמך דלעיל, נחתם על ידי :

ה"ה ת.ז. (ימולא כשהמציע הוא תאגיד)

ה"ה ת.ז.

וכי אלה מוסמכים לחתום בשם התאגיד ולחייב את התאגיד.

עו"ד

תאריך

מסמך ח' - מפרט טכני

המערכת המוצעת תהא מערכת מידע גאוגרפית הקיימת בארגונים דומים הנותנת מענה לניהול מידע גאוגרפי בתאגדי מים ועונה פונקציונאלית על כל צרכי העבודה הגאוגרפיים בהתאם.

יובהר כי בכוונת התאגיד לבצע חלק מהותי מהעדכונים באמצעות עובדי התאגיד. לפיכך יהא על המציע לתמוך במערכת לעדכון והוספת נתונים/שכבות שתסופק לתאגיד ותאפשר הצגת הנתונים מייד לאחר השינוי ו/או ההוספה. כמו כן, ניתן יהיה להתאימה לאופן התפעול הנדרש בתאגיד, במהלך כל תקופת ההתקשרות לפי הליך בקשה זה.

היכולות שיינתנו לעובדי התאגיד הן יכולות של מנהל מערכת על כל המשתמע מכך.

המציע, בעצם הגשת הצעתו מצהיר ומתחייב כי כל יישום המוצע על ידו, לניהול המידע הגרפי והגאוגרפי בכל שרות, יענה על צרכי התאגיד בכל הקשור לתהליכים המבוצעים בו וכן להתאימו לצרכים המשתנים, ככל שיידרש במהלך ההתקשרות, ולבצע את הממשקים בין המערכות כנדרש בהליך הבקשה. המציע מתחייב כי כל פיתוח, או שדרוג, או ממשק שיבוצע עבור תאגיד ו/או רשות מקומית אחרת יוטמע בעדכון הגרסה ללא עלות מצד התאגיד.

עבור כל סעיף מהסעיפים המפורטים בפרק זה על המציע יהא לאשר כי קיימת היכולת המבוקשת ובמידה ולא קיימת להתחייב כי הוא יפתח את היכולת במסגרת שלב ההקמה.

יובהר כי לתאגיד קיימת הזכות לא להתקשר עם המציע ככל שהמציע לא יתחייב לפיתוח סעיף כלשהוא מסעיפי המפרט הטכני.

כמו כן, עליו להציג בסעיפים הרלוונטים את מסכי המערכת להוכחת יכולת בהתאם.

1. מאפיינים כלליים

- 1.1. המערכת תותקן בסביבת ענן ועלותה תכלול את האחסון בענן.
- 1.2. ניהול המידע יבוצע באמצעות בסיס נתונים מרכזי.
- 1.3. כלל המודולים והממשקים יהיו משולבים במערכת כיחידה מובנית אחת.
- 1.4. עדכון / הזנת נתון במרכיבי המערכת יידרש להתבצע פעם אחת בלבד. למען הסר ספק לא תידרש הזנה חוזרת של נתון כלשהוא.
- 1.5. כל עדכון שיבוצע בשכבות המערכת יוצג למשתמשים באופן מיידי בהתאם לדרישות ולהרשאות.
- 1.6. המערכת תאפשר למשתמשי חוץ, לרבות הקהל הרחב לעיין במידע המנוהל במערכת, לאתר מידע המנוהל בה ולתשאל בהתאם להרשאות באמצעות רשת האינטרנט. הקהל הרחב יעיין במידע הקיים במערכת ללא הרשאות, באופן מוגבל ובהתאם להנחיות התאגיד. לקהל הרחב ייבנו שאילתות קבועות.

- 1.7. המערכת תתמוך בכל גרסאות מערכות ההפעלה של התחנות והשרתים וגרסאות חבילת ה – Office העדכניות ביותר , ככל שתצאנה, למשך כל תקופת ההתקשרות.
 - 1.8. מהירות ונגישות – הספק מתחייב לספק מערכת בעלת ביצועים שווה ערך לפחות כמו הביצועים של אתר govmap , למען הסר ספק ההחלטה על ביצועים הולמים הינה של המזמין בלבד, והניקוד יהיה בהתאם לביצועים של מציעים מתחרים.
 - 1.9. תועדף מערכת שבה אין צורך בהתקנות על עמדות קצה.
- 2. מערכת גאוגרפית סט כלים כללי**
- 2.1. המערכת תאפשר לצרכני המידע המורשים לתשאל את מאגר הנתונים ולקבל מידע הנדסי גיאוגרפי אודות הישויות השונות הקיימות במערכת וזאת על ידי "גלישה" באמצעות דפדפן המותקן על הפלטפורמות הבאות : מחשב אישי, מחשב לוח, מכשיר סלולארי.
 - 2.2. המערכת המוצעת תכלול סט כלים גאוגרפים הקיימים כיום בכל מערכת מודרנית ובין היתר , דפדוף , הזזה במשיכה, הצגת מידע בכל קנ"מ , יכולת להצגת תיחום מלא, סיבוב מפה, מדידה, חישוב שטחים, התמצאות, הצגת עץ שכבות .
 - 2.3. המערכת תאפשר עריכה מקומית "שרטוט" על פני שכבות גאוגרפיות של המערכת. המערכת תאפשר בין היתר הפקת מפות הכוללת את העריכה המקומית.
 - 2.4. המערכת תאפשר הגדרת סימבולוגיה מותאמת על פי דרישת מנהל המערכת.
 - 2.5. למנהל המערכת מטעם המזמין תהא יכולת שליטה בניהול המידע המוצג למשתמשים בהתאם לקנ"מ הנבחר, ובניהול הצגת שכבות וישויות בשקיפות חלקית.
 - 2.6. למנהל המערכת מטעם המזמין תהיה האפשרות להגדיר אלו שכבות ושדות יוצגו לציבור הרחב עבור כל שכבה.
 - 2.7. אפשרות לקישור קבצים לשדה של ישות גאוגרפית. כמו כן אפשרות לצפייה והורדה של הקובץ המקושר על ידי כלל המשתמשים המורשים.
 - 2.8. למזמין תהא האפשרות לבחור סימבול עבור ישות ועל הקבלן יהא להטמיעו בהתאם , וכן לשלוט בחוקים שיגדירו את אופן הצגת הסימבול.
 - 2.9. למשתמש תהא היכולת לשלוט בתצוגת עץ השכבות. הדלקה /כיבוי בחלון עץ השכבות ידליקו או יכבו את הישויות בהתאם.
 - 2.10. ניתן יהיה לקשר עבור כל ישות מסמך/צילום/קובץ אחד או יותר.
 - 2.11. המערכת תאפשר בניה של שכבות לכל סוג של תשתית ותאפשר ניהול ומעקב אחריהן.
 - 2.12. חוקים עסקיים – המערכת תאפשר , באמצעות הקבלן , מתן ערכים לשדות מסוימים על פי נוסחאות ומידע הקיים בשדות אחרים בהתאם לדרישות המזמין .

- 2.13. הצגת תוכן השדות יהא בהתאם להגדרת המזמין – לדוגמה מספר ספרות לאחר הנקודה.
- 2.14. ברירת מחדל לסט שכבות שיוצגו בכניסה למערכת על פי משתמש בכניסה למערכת.
- 2.15. בהצבעה במערכת ה-GIS תתאפשר הקפצת היישום והתמקדות אוטומטית למקום הנבחר.

3. איתור וקבלת פרטים

- הכוונה לחלון איתור פרטים במערכת הינה שניתן לאתר פרט על פי שדה מפתח שייקבע מראש. למען הסר ספק חלון האיתור הינו חלון שונה מחלון השאילתות המורכבות.
- 3.1. המערכת תהא גמישה באופן כזה שניתן יהיה להתאימה לאיתור ישויות קוויות או נקודתיות או פוליגונליות לפי שדות זיהוי במערכת לרבות: כתובת, גוש חלקה, מתחם, מספר זיהוי לישות נקודתית או קווית, מספר זיהוי נכס או כל שדה זיהוי אחר שיבחר התאגיד.
- 3.2. במהלך כל תקופת ההתקשרות וכחלק מתכולת המערכת יוכל המזמין לדרוש הוספת שדות מפתח לאיתור ועל הקבלן להטמיע דרישות אלו במערכת כך שתאפשר איתור על פי שדות מפתח אלו.
- 3.3. המערכת תאפשר עבור כל שכבה קבלת פרטים על ישות בודדת על ידי הצבעה ו/או על ידי הקלקה. הצבעה על פריט תפתח בועית (tooltip) ובה שדות בהתאם להגדרת המזמין. השדות יוצגו באופן אסטטי ויזואלי למשתמש. לאחר הקלקה על הישות יפתח חלון עם פרטי הישות. למנהל המערכת תהא היכולת להגדיר אלו שדות יכללו בחלון וכן לערוך את שמות השדות.
- 3.4. המערכת תאפשר בעת הצבעה (לא הקלקה) על ישויות נבחרות (לדוגמה: חלקות / מגרשים) קבלת זכוכית מגדלת על האזור הנבחר לבחירה מדויקת.
- 3.5. הקלקה על הישות תאפשר קבלת כל נתוני הישויות (מאותו נושא) הקימות במרחק מסוים מהבחירה.

4. שאילתות ודוחות

- 4.1. במערכת קיים מחולל שאילתות ודוחות בחיתוך לפי כל שדה של ישות נקודתית, קווית, או פוליגונלית לרבות התניות לוגיות בין לפחות שלושה שדות. המאפשר הצגה ברורה על גבי המפה את כל הישויות שנבחרו ודוח אלפה נומרי נילווה לכל הישויות שנבחרו.
- 4.2. ההצגה הגרפית של השאילתה תהא בקנ"מ נבחר אשר יכיל את כל הישויות שנבחרו ולא מעבר לכך.
- 4.3. למשתמש תהיה יכולת מובנית במערכת לשנות את סדר השדות של הדוח האלפה נומרי.
- 4.4. בדוח הטבלאי שיופק כתוצאה מהשאילתה תהא אפשרות לבחירת/מחיקת כל הישויות או חלק מהן. עמידה על אחת הישויות בדוח תבצע בחירה של הישות על המפה בהתאם. בחירה של מספר ישויות תבצע בחירה של הישויות בהתאם.

- 4.5. במערכת קיים מנגנון המאפשר בניית רפרטואר שאילתות ודוחות קבועים לכל שאילתה. הקמת השאילתות הקבועות יכולה להתבצע על ידי מנהל המערכת.
- 4.6. המערכת מאפשרת חילול שאילתה על מספר סוגי ישות. לדוגמה כל החלקות בעלות יותר מ 3 בקשות להיתר, או כל מבני הציבור ברחוב מסוים.
- 4.7. במערכת קיים מנגנון המאפשר בחירה נוספת מתוך בחירה קיימת.
- 4.8. במערכת קיים מנגנון שאילתות המציג יחסים מרחבים בין ישויות משכבה אחת לישויות משכבה אחרת לדוגמה כל הקווים הראשיים העוברים בשטח בעל יעוד מסוים.
- 4.9. בחירה של פולגון מסוים תציג את כל הישויות של שכבה מסוימת הקימות באותו מתחם.
- 4.10. המערכת תציג את שכבת התראות לעצמים שפג תאריך התחזוקה שלהם. שיגיעו באופן שוטף מהמערכת התפעולית.
- 4.11. במערכת קיים מנגנון שאילתות המציג יחסים מרחבים בין ישויות משכבה אחת לישויות משכבה אחרת. המשתמש יוכל לבחור את שכבות המידע שיחתכו על מנת להציג את האובייקטים שבתחום המוגדר.
- להלן מספר דוגמאות שעל המערכת לעמוד בהן,
- 4.11.1. כל הקווים הראשיים העוברים בשטח בעל יעוד מסוים.
- 4.11.2. כל קווי תשתית במרחק מסוים מתשתית מסוימת
- 4.11.3. קווים החוצים מבנים.
- 4.11.4. מבנים הקיימים על שתי חלקות.
- 4.11.5. באיתור מגוף לתשאל בו זמנית את שכבת האביזרים ואת שכבת מגופי החרום.
- 4.12. המציע מתחייב להקים דוחות מורכבים על פי דרישת והגדרת התאגיד וזאת כחלק מדמי התמיכה החודשיים.
- 4.13. תוצאת הדוחות תהייה ניתנת לשמירה בפורמטים XLS, XML, PDF, DOC.
- 4.14. המערכת תאפשר למשתמש להוריד שכבה כקובץ SHP ו-DWG.
- 4.15. ניתן יהיה לשמור שאילתות ולאפשר למשתמשים אחרים להשתמש בהן, בהתאם להרשאה.

5. הפקת מפות

- 5.1. למערכת יכולות גמישות בעיצוב המפה. וזה כולל בין היתר את הגמישות בהצגת המקרא, קנה מידה, חץ צפון, כותרות, מסגרת קואורדינטות, חתימה, מפת סביבה, טבלה המתארת את תכולת המפה ועוד.

- 5.2. המערכת מאפשרת עיצוב של מספר מפות ובחירת המפה הרצויה עבור כל נושא .
- 5.3. למערכת יכולת להפיק מקרא דינמי ובין היתר לתשתיות ויעודי קרקע .
- 5.4. יכולת בחירת שטח / פוליגון / תשובה לשאלתה והפקתם כפלט נייר (מפה) ו / או כקובץ PDF או אחר .
- 5.5. ספר מפות – יכולת בחירת שטח / פוליגון ואפשרות להפקתו במספר גיליונות כולל השפעה לאחוז החפיפה בין הגיליונות. כולל יכולת הפקת מספר גיליונות לאורך ציר .
- 5.6. למשתמש קיימת היכולת להגדיר את גודל הדף בגדלים : A0-A4 וגדלים לא סטנדרטים שיוגדרו מראש על ידי המזמין .
- 5.7. לאחר הפקת המפה המשתמש יוכל לערוך את הפלט ובכלל זה הוספת סימונים והדגשות בצבעים שונים .
- 5.8. המערכת תאפשר למשתמש לשתף תצוגה של מפה באמצעות Share link, הלינק המשותף יגדיר את השכבות המוצגות ואת המיקום .

6. יכולות גאוגרפיות כלליות

- 6.1. המציע מתחייב להקים שכבות נושאות שתעודכנה באופן דינמי והמידע יוצג על פי שדה נבחר מהמערכות האלפה נומריות המעדכנות באופן עיתי את הנתונים במערכת הגאוגרפית . לדוגמה המדים הבעיתיים כפי שהתקבל ממערכת קר"ם .
- 6.2. חילול שאילתה על כל המבנים העונים לקריטריון מסוים ממערכת הגבייה .
- 6.3. המערכת תטפל בתשתיות כרשת של עצמים וקווים בעלי חוקיות טופולוגית הנדסית. כך לדוגמא, קו ביוב יוגדר בין שתי שוחות, חיבור לבית יוכל להיות מכל נקודה ועד לשוחה, קו מים יהיה ממגוף למגוף אלא אם כן היה שינוי בשנת ההנחה/ קוטר ועוד. כללי הטופולוגיה יוגדרו בשלב אפיון המערכת.
- 6.4. המערכת תכלול בדיקות לוגיות וטופולוגיות של השכבה בהתאם לחוקיות השכבה. למשל, אם שוחה חייבת להיות קשורה לקו - המערכת תחייב זאת וכו'.

7. מידע גאוגרפי תשתיתי

- 7.1. מגופים שולטים
- 7.1.1. חילול שאילתת מגופים שולטים דינמית על ידי בחירת נקודה על קטע מים.
- 7.1.2. חילול שאילתת מגופים שולטים דינמית על ידי סימון אזור במערכת ה GIS (פוליגון או רדיוס). והצגת המגופים שיש לסגור באזור. תצוגת המגופים תכלול פרטים הנדסיים של המגופים, מוני המים וצרכנים מנותקים.
- 7.1.3. חילול שאילתת מגופים לפי רובעים\שכונות לפי דרישה.

7.1.4. ביטול מגוף (סטטוס normally open) וחילול שאילתת מגופים שולטים ללא התחשבות במגוף זה.

7.1.5. חילול שאילתת שליטת מגוף דינמית על ידי הצבעה על מגוף או רצף מגופים וקבלת תצוגה של הקווים שישגרו כמו כן הצגת המגופים על פי סטטוס פעילות.

7.1.6. יכולת הצגת בחירת סוג הישויות שיוצג (קווים, מגופים, הדרנטיים, חיבורים ועוד).

7.1.7. המרת תשובת השאילתה לעיל לדו"ח מילולי של כתובות הבתים / מבנים (רח' מס' בית) המקבלים הספקה מקטעי הצנרת שנבחרו בטווח המגופים השולטים (למי לא יהיה מים אם יסגרו המגופים הנבחרים). כמו כן המערכת תאפשר שליחת מסרונים לצרכני מים להם מנותקת הזרימה.

7.1.8. מודול מגופים שולטים יאפשר בהצבעה לחיצה על מגופים לסגירה ויציגו את השפעת הסגירה על אספקת מים לצרכנים. המידע יכלול פרטים הנדסיים של המגופים, מוני המים וצרכנים מנותקים כפי שמוזנים במערכת הגביה, כולל מספר תושבים שינותקו ממים.

7.2. כיווני זרימה - המערכת מציגה את כיווני הזרימה המבוססים על ניתוח שיפועים וקווי סניקה בהם הוגדר הכיוון. במקומות בהם חסר מידע המאפשר ניתוח השיפוע, המידע על כיוון הזרימה ינותח על בסיס ישויות סמוכות. סימבול כיוון הזרימה יהיה על הקווים הראשיים.

7.3. אזורי לחץ - המערכת מאפשרת להציג את קווי המים בהתאם לאזורי לחץ.

7.4. חתך אורך -

7.4.1. המערכת תאפשר הפקת חתך אורך.

7.4.2. השדות שיוצגו יהיו למוצג במסמך ח' 3 חתך אורך ויוטמעו במערכת בשלב ההקמה. יובהר כי לתאגיד שמורה הזכות לשנות את תצוגת חתך האורך במשך כל תקופת ההתקשרות.

7.5. חתך רוחב -

7.5.1. המערכת תאפשר הפקת חתך רוחב שיכלול את כל שכבות התשתית הקיימות בתאגיד.

7.5.2. במקומות בהם חסר עומק הקו יוצג גובה שיבחר עבור כל תשתית בנפרד.

7.5.3. לחתך הרוחב תתווסף מפת סביבה.

7.5.4. תצוגת החתך תהא בהתאם למוצג במסמך ח' 4 חתך רוחב ותוטמע בשלב ההקמה. יובהר כי לתאגיד שמורה הזכות לשנות את תצוגת חתך הרוחב במשך כל תקופת ההתקשרות.

7.6. הצגת מבנים ללא מד מים או שוחה ביתית - המערכת תאפשר הצגה (על פי שדה) של המבנים שבהם אין מד מים ו/או שוחת ביוב ביתית.

7.7. אזורי חיץ (buffer) - המערכת תאפשר הוספה של אזורי חיץ על ישות שתבחר על ידי התאגיד. למשתמש תהא האפשרות לבחור על איזו שכבה לבצע את אזור החיץ, רוחב האזור חיץ (offset) ומנקודה לנקודה (מיקום).

8. עריכה

- ייעודו העיקרי של פרק זה הוא בחינה של יכולות העריכה הניתנות למשתמש בתאגיד. על המציע להציג באופן מפורט את יכולות העריכה הקיימות במערכת ובהתייחס לסעיפים המופיעים בפרק זה.
- 8.1 למנהל המערכת האפשרות להגדיר מי יכול לערוך ואלו שכבות ניתנות לעריכה.
 - 8.2 למנהל המערכת או מי שהורשה על ידו היכולת לערוך כל שדה אלפה נומרי שהותר לעריכה. הכוונה לשדות בשימוש המשתמש ולא שדות מערכת.
 - 8.3 למנהל המערכת או מי שהורשה על ידו היכולת להוסיף/להזיז/לבטל ישויות גאוגרפיות (נקודתיות, קוויות או פוליגונליות).
 - 8.4 למנהל המערכת האפשרות לבצע טופולוגיה על שכבות נבחרות. על המציע להבהיר האם יאפשר ביצוע טופולוגיה על ידי מנהל המערכת.
 - 8.5 למנהל המערכת היכולת לעגן שכבות רסטריות

9. קבלת מפות עדות

- 9.1 המציע יספק כלי עבור קבלנים שיאפשר בחינה של קליטת התשתית על ידי הקבלן, על פי מפרט התאגיד כגון בלוקים, שכבות ומידע נוסף שיש להעבירו לקבלנים בהתאם לאישור תאגיד המים. באחריות המציע לעדכן את הכלי מעת לעת בהתאם לדרישות התאגיד
- 9.2 הכלי יבדוק את תקינות קליטת הנתונים והאם נקלטו כל הנתונים לשלמות טופולוגיה של הרשת. ככל שנתונים מסוימים נקלטו לא כראוי או שלא נקלטו כלל, על הכלי לדווח על כך באופן ידידותי ונוח.
- 9.3 לאחר קליטה בהתאם לכללי התאגיד, יתבצע יבוא של הקובץ למערכת והצגתו על רקע השכבות הרלוונטיות (מים וביוב).
- 9.4 לאחר אישור מנהל המערכת תתבצע הסבה של הקובץ לפורמט של בסיס הנתונים של המערכת.
- 9.5 המערכת תאפשר למנהל המערכת לבצע חיבור של תוכנית העדות לתשתית הקיימת.
- 9.6 המערכת תאפשר למנהל המערכת לבצע ביטול של תשתיות קיימות.
- 9.7 המערכת תאפשר עדכון מידע גיאוגרפי ומילולי באופן עצמאי של התאגיד
- 9.8 לאחר הטמעת התוכנית תבוצע טופולוגיה לאישור קליטה.
- 9.9 המערכת תבצע חישוב של כל אורכי הישויות שלקחו חלק בתוכנית העדות וזאת לצורך חישוב עלויות.
- 9.10 המערכת תאפשר לתאגיד להגדיר ישויות ושדות מידע בכרטיס היישות בצורה גמישה, עצמאית ולבצע שינויים ללא צורך בפיתוח.

- 9.11. המערכת המוצעת כוללת מודול אוטומטי לקבלת תוכניות בתכנון ותוכניות As_made
- 9.12. מערכת עדכון המידע תעדכן עבור כל יישות את תאריך קליטת הנתונים למערכת ושם עורך הנתונים.

10. מודול עבודה מהשטח - אפליקציה

- 10.1 כללי
- ייעודו העיקרי של המודול הוא תשאול, אחזור וניתוח מידע מילולי וגיאוגרפי מהשטח. ויכולות בעריכת נתונים בשטח. במסגרת זו נבחן את עושרו של המודול, יכולותיו ההנדסיות, נגישות המידע ויכולות התחקור, האפשרויות לעדכון מידע בשטח והטמעתו במערכת, והתאמתו לצרכי המשתמש בתאגיד.
- על המציע להציג **כלי ייעודי** המותאם לעבודה בסיבה זו.
- 10.1.1. המודול יעבוד בסביבות הבאות : חלונות, אנדרואיד ו ios.
- 10.1.2. התמקדות המערכת המציע יתאר את יכולת המערכת להתמקד על פי מיקום (gps). בנוסף ליכולות הקיימות במערכת האחזור.
- 10.1.3. למערכת תהיה אפשרות של יכולת התמקדות דינמית על פי מיקום GPS ותראה על גבי המפה תנועה מנקודה לנקודה. בהפעלת הישום המערכת תעביר קואורדינטות מיקום באופן רציף מנקודה עד נקודה. המערכת תאפשר למנהל הצגת המסלול בזמן אמת.
- 10.1.4. המודול יאפשר קישור אל בסיס הנתונים המרכזי, הצגה ותשאול נתונים (כולל קבצים מקושרים לישות) וניתוחם. המשתמש יוכל לצפות בכל המידע הקשור לישות כלשהיא הקיימת במערכת.
- 10.1.5. המודול יאפשר עבודה ב offline כאשר אין קישור לבסיס הנתונים המרכזי. ויכולת פריקה של כל השכבות שבוצע בהן עדכון בשטח וקליטתם במערכת.
- 10.2. תשאול הנדסי
- למשתמש תהא יכולת לבדוק אלו מגופים שולטים על נקודה, קו או פוליגון. לעדכן סגירה ו/או פתיחה של מגופים בהתאם.
- 10.3. עדכון נתוני ישות –
- 10.3.1. עם לחיצה על פקד עדכון - המערכת תציג בפניו את הישויות הקיימות בסביבת העבודה שלו.
- 10.3.2. לאחר בחירת העובד את סוג ישות (למשל מגוף מים) המערכת תציג בפניו את כל השדות שניתן לעדכן. העובד יעמוד על השדה ויעדכן בהתאם.
- 10.3.3. המערכת תאפשר הוספה של צילומים שבוצעו בשטח וקישורם לשדה המתאים.

10.4. הוספת ישות

- 10.4.1. עם לחיצה על פקד הוספה – המערכת תציג בפניו את התשתיות השונות אשר מותרות לעדכון מהשטח .
- 10.4.2. לאחר בחירת העובד את התשתית הנבחרת המערכת תציג בפניו את הישויות של אותה תשתית , העובד יבחר את הישות וימלא את שדות החובה .
- 10.4.3. לאחר מילוי כלל הנתונים המערכת תתשאל האם לקשר את הישות למערכת ולאחר אישור העובד המערכת תקשר בהתאם (יתקבל פתרון אשר מאפשר את הקישור במשרד בלבד) .
- 10.5. חיבור בית לרשת המים.
- 10.5.1. על העובד לבחור מיקום מד מים ולמלא את הנתונים הנדרשים עבור מד המים.
- 10.5.2. לאחר בחירת המיקום על העובד לסמן את המקומות בהם החיבור לבית עובר עד למיקום חיבור לקו ראשי .
- 10.5.3. על הספק להבהיר היכן ומתי תבוצע טופולוגיה ואישור של העדכונים שבוצעו.
- 10.6. חיבור בית לרשת הביוב.
- 10.6.1. על העובד לבחור מיקום שוחה בחצר ולמלא את הנתונים הנדרשים.
- 10.6.2. לאחר בחירת המיקום על העובד לסמן את המקומות בהם החיבור לבית עובר עד למיקום חיבור לקו ראשי .
- 10.6.3. על הספק להבהיר היכן ומתי תבוצע טופולוגיה ואישור של העדכונים שבוצעו.
- 10.7. יצוא קבצים להדפסה בגדלים A4,A3,A2,A1,A0.

11. בדיקת עשן למערכת הביוב –

- 11.1. יתווסף שדה לציון סטטוס בדיקת עשן.
- 11.2. יינתנו כלים נוחים לסימון אזור שבוצעה בו בדיקת עשן.
- 11.3. יינתנו כלים נוחים לביצוע שאילתות שונות בנושא בדיקת עשן.
12. שטיפת קווים
- המערכת תאפשר עדכון שטיפות על ידי המשתמש באופן שוטף , הקמת המודול תכלול :
 - 12.1. יצירת שכבה נפרדת של קווי הביוב שתורכב ממקטעי הצנרת . השכבה תכיל שדות מיוחדים הקשורים לניהול שטיפת הקווים, שדות אלו יאופיינו עם המזמין בשלב ההקמה .
 - 12.2. הכלי יכלול את הפרמטרים הבאים שעל פיהם בין היתר תנוהל שטיפת הקווים.
 - 12.2.1. סיבות לשטיפת הקו
 - 12.2.2. איכות הקו

12.3. כרטסת קטע לשיטה – הכרטסת תכלול את הפרמטרים הבאים

12.3.1. שם הקטע

12.3.2. סיבת בדיקה

12.3.3. איכות הקו

12.3.4. תאריך שטיפה אחרון

12.3.5. תאריך שטיפה הבא

12.3.6. אורך קטע ללא חיבורים

12.3.7. אורך חיבורים

12.3.8. אורך כולל

12.3.9. עלות שטיפה

12.3.10. לינק לצילומים

12.3.11. הערות משתמש

12.3.12. ליקויים בקו (שיפוע הפוך, שבר בקו, סדק, ...)

12.3.13. קוטר קו

12.4. עדכון הנתונים יתבצע בדרכים הבאות

12.4.1. בחירת קו או מקטע ועדכון מאפייניו.

12.4.2. באמצעות ווידג'ט שיאפשר בחירה מרחבית של קבוצת ישויות ועדכון של שדה באופן גורף.

12.4.3. באמצעות קובץ אקסל הכולל נתונים עדכניים.

12.5. תצוגה

12.5.1. על פי שנת שטיפה

12.5.2. על פי סיבת השטיפה

12.5.3. הפרדה בין פאושלי וסופר קומבי (הפרדה לפי קטרים, מ-100 מ"מ עד 300 מ"מ ומ-350 מ"מ ומעלה).

12.6. דוחות

12.6.1. דוח ביצוע לתקופה

12.6.2. שאילתה דינמית על פי שדות הכרטסת.

12.6.3. שאילתה דינמית לפי ממצא שהתגלה מצילום\שטיפה.

- 12.7. יצוא פקודת עבודה – המערכת תאפשר יצוא של פקודת עבודה הכוללת את כל הפרמטרים הנדרשים
- 12.8. יבוא קובץ עבודה – המערכת תאפשר יבוא של קובץ נתונים לאחר שטיפה אשר יעדכן בהתאם את השדות הרלוונטים, כולל קישור של קובץ שטיפה.
- 12.9. יבוא קובץ אקסל – המערכת תאפשר יבוא של קובץ אקסל אשר יאפשר עדכון גורף של נתוני שטיפת הקווים.
13. טיפול בזיהום מים
- 13.1. הוספת מאפיין של שייכות לאזור ריקון בשכבת קווי המים
- 13.2. כל אזור יהיה חסום במגופים השולטים על האזור.
- 13.3. בשכבת ההידרנטים יתווסף שדה המציין מגוף גבוה למילוי ומגוף נמוך לריקון.
- 13.4. יוגדרו אזורי ריקון\בידוד לפי רובעים (צבע נפרד לכל רובע).
- 13.5. יוגדר דוח נפחי אזורים על פי נפח המים בצנרת (על פי אורך וקוטר הצנרת באזור).
- 13.6. חישוב אובדן מים במקום בו קרה פיצוץ על פי נוסחה שתועבר מהמזמין. או לחילופין פתרון אחר של המציע. החישוב יהיה על בסיס נתונים כמו זמן קוטר אורך ועוד.
14. מודול לשעת חירום
- 14.1. באחריות המציע להקים התקנה מקומית שתותקן במשרדי התאגיד ותשמש את התאגיד בשעת חירום. על המודול לכלול את יכולות המערכת לצפייה המוצעת. על הספק להקים במסגרת המענה המוצע תשתית טכנולוגית לעדכון אוטומטי שיבוצע בתדירות שתקבע על ידי התאגיד. המידע הקיים במודול לשעת חירום יעודכן באופן שוטף על ידי המערכת המוצעת. כך שתישמר עדכניות הנתונים במודול לשעת חירום בכל עת.
- 14.2. מודול לשעת חירום יאפשר הצגת נתוני אוכלוסייה ומספר תושבים בכל שכונה. נתוני האוכלוסייה ייקבעו מערכת צרכנות מים או מקור אחר שייקבע על ידי התאגיד.
- 14.3. מודול לשעת חירום יאפשר ניהול של אזורי חלוקת מים ובכלל זה מידע על נקודות חלוקת המים, סימולציה של תושבים עבור כל נקודת חלוקה בהתאם לנתוני אוכלוסייה, ובהתאם למצב החירום לפי שלבים (3,4,5).
- 14.4. המערכת לשעת חירום תהיה בעלת כל התכונות של הצגה וניתוח נתונים שקיים במערכת המרכזית (מדידת מרחקים, ניתוח מידע סביב נקודה או בפוליגון), יצירת טיוטה (סקיצה) וכו'. המערכת תציג שכבה של חלוקת העיר.
- 14.5. המערכת תאפשר אחזור וחקירת נתונים (drill down) ברדיוס או תא שטח בו התמקד המשתמש. המערכת תשלף ותציג את הנתונים המבוקשים במפה או בדוח.

- 14.6. המערכת תקלוט נתונים ממערכות ניידות כולל נתוני GPS כדי לעדכן באופן מקוון איכון של צוותים ורכבים בשטח.
- 14.7. המערכת תאפשר תיחום אזור (פוליגון או רדיוס) ושליפת נתונים על פי הכתובות / זיהוי גיאוגרפי. כמו כן, המערכת תכין רשימה של מבנים בתחום הנבחר למשלוח הודעות SMS.
- 14.8. ניתן יהיה להתקין את המערכת לשעת חרום במספר תחנות עבודה, לפי דרישה.
- 15. יצוא קבצים**
- 15.1. המערכת מאפשרת יצוא קבצים גרפיים מרחביים כולל נתונים מילוליים ו – Meta Data בפורמט dwg, dxf ו shp .
- 15.2. המערכת תאפשר למשתמש לבחור את הפרמטרים הבאים : אזור ליצוא נתונים , שכבות ליצוא . פורמט העברה .
- לאחר הבחירה המערכת תאפשר יצוא המידע פנימית בארגון ו/או לכתובת דוא"ל שתיבחר.
- 16. יבוא קבצים**
- 16.1. המערכת תאפשר יבוא קבצים בפורמטים מקובלים שאיתן עובד המזמין או מי מטעמו. באחריות הספק לאפשר קישור גורף של קבצים על פי מאפיין שיוגדר מראש . ולאפשר הצגה קלה ונוחה של הקבצים בעת התמקדות על פי מפתח כלשהוא, לדוגמה קבצי תוכניות עדות .
- 16.2. המערכת תדע לטפל בכל סוגי התשתיות עם עצמים השונים, הסמלים והמקרא המתאים לכל נושא (מים, ביוב תקשורת, חשמל, ניקוז, מתקנים וכו').
- 16.3. המערכת תאפשר קבלת קבצים הנדסיים (מפות עדות) ממקור חיצוני , בקרה עליהם , התראות על ליקויים בקבצים ותיקון הליקויים.
- המערכת תאפשר יבוא וקליטה אוטומטית של קבצי תשתיות מים וביוב (בפורמט shp ו DWG) כפי שיוצע על ידי הספק ויותאם לצרכי התאגיד ובהתאם לדרישותיו . הכוונה לעיבוד וקליטה על פי מפרט שעל פיו יעבוד התאגיד מעתה ואילך.
- 16.4. המערכת תאפשר יבוא וקליטה אוטומטית של קבצי רקע שונים (בפורמט DWG) וכן קבצים בפורמט אחר (shp) . לדוגמה פוטוגרמטריה יעודי קרקע, קדסטר, רשתות תשתית אחרות, שכבות נושאות (מבני ציבור, שטחי גינון וכיוב').
- 16.5. המערכת תאפשר יבוא וקליטה אוטומטית של קבצי רקע של שכבות רסטוריות בכל פורמט אשר נתמך על ידי המערכת ובין היתר, ecw, jpg, tiff בשכבות לפי בחירת המשתמש כגון : אורתופוטו, תשריטי תכניות / מפות, מסמכים סרוקים אחרים (מפרטים וכיוב').

16.6. המערכת תאפשר לעדכן שדות בשכבות המידע על פי מפתח מוגדר מראש וזאת באמצעות "יבוא" אל בסיס הנתונים של המערכת קובץ csv המכיל מיקום (קואורדינטות או פרמטר מזהה אחר) ומאפיינים נוספים.

ולתשאל את המידע שיובא בהתאם.

הקובץ יכיל שמות העמודות ואת הפרטים הבאים :

16.6.1. הקובץ יכיל עמודת ערכי נ.צ. X ועמודת ערכי נ.צ. Y. (קואורדינטות) ו/או שדה מזהה אחר. עמודות אלו יהיו עמודות ראשונות בקובץ.

16.6.2. מאפיינים נוספים. (סוג תקלה, נתוני גביה, מספר ילדים וכו').

שיוך המידע בקובץ יבוצע באמצעות הפעולות הבאות :

16.6.3. הגדרת השכבה שאליה ייבאו הנתונים, שכבה חדשה (לדוגמה שטיפת קווים), או שכבה קיימת (עדכון שכבת שטיפת קווים).

16.6.4. שיוך הנתונים הרלוונטים בהתאם לשדה המזהה (עמודה ראשונה).

16.7. תוצאות המיפוי יוצגו עם סימבולוגיית ברירת המחדל.

הכוללת: ישות נבחרת, שדה בישות, ערך. על המערכת יהא להטמיע ב"לחיצת כפתור" את הערך בשדה הנבחר.

לדוגמה עדכון עלות פרויקטים – הישות הנבחרת הינה פרויקטים, השדה הנבחר עלות פרויקט, וערך השדה בהתאם.

17. ממשקים למערכות

17.1. המטרה היא לאפשר ממשק בין המערכת הגאוגרפית למערכות משיקות שמטרתן הצגת מידע רלוונטי במערכת הגאוגרפית.

17.2. על הקבלן להיערך ליישום הממשקים בשלב ההקמה בהתאם למפורט בסעיף זה, ולהשלימם לכל היותר עד ארבעה חודשים מיום החתימה על ההסכם.

17.3. על הקבלן להיערך להחלפה והוספת מערכות משיקות על פי צרכי התאגיד לאורך ההתקשרות. התאגיד יודיע לקבלן 60 יום לפני ההחלפה/ההוספה הצפויה של המערכת, ועל הקבלן יהיה להיערך ולהטמיע את הממשק בתקופה זו, ללא תוספת תשלום.

17.4. האחריות למימוש הממשק במערכות האלפה נומריות הינה של המזמין. על הקבלן להיערך לביצוע הממשק מצד המערכת הגאוגרפית ולשתף פעולה ככל שיידרש מול ספק המערכת האלפה נומרית.

העדכונים ככל שיהיו, יהיו דו כיוונים ככל שיידרש.

17.5. מערכת תאפשר ממשק ל street view google.

17.6 מערכת מידע גיאוגרפית – מערכת גביה מבית מטרופולינט

- 17.6.1 תדירות הממשק – אחת ליום במהלך הלילה (לא בשעות פעילות התאגיד)
- 17.6.2 אופי הממשק – ממשק batch בו יועברו נתונים עבור כל מדי המים הקיימים במערכת הגביה .
- 17.6.3 השדות שיועברו ראה מסמך ח' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 1 .
- 17.6.4 ככל שיתווספו נתונים חדשים יהא על המציע להתריע כי לנתונים אלו לא נמצא נתון גאוגרפי תואם , לדוגמה מספר זיהוי מים.
- 17.6.5 על המציע לקלוט את הנתונים במערכת הגאוגרפית ולעדכן את שכבת מדי מים בהתאם.
- 17.6.6 על המציע להקים שאילתה קבועה שבה יוצגו כל מדי המים שאין להם ביטוי במערכת הגאוגרפית.

17.7 מערכת מידע גאוגרפית - מערכת קר"ם סיטימינד מבית ארד

- 17.7.1 תדירות הממשק – אחת ליום במהלך הלילה (לא בשעות פעילות התאגיד)
- 17.7.2 אופי הממשק – ממשק batch בו יועברו נתונים עבור כל מדי המים הקיימים במערכת הקר"מ.
- 17.7.3 השדות שיועברו ראה מסמך ח' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 2.
- 17.7.4 ככל שיתווספו נתונים חדשים יהא על המציע להתריע כי לנתונים אלו לא נמצא נתון גאוגרפי תואם , לדוגמה מד מים חדש.
- 17.7.5 על המציע לקלוט את הנתונים במערכת הגאוגרפית ולעדכן את שכבת מדי מים בהתאם.
- 17.7.6 על המציע להקים שאילתה קבועה שבה יוצגו כל מדי המים שאין להם ביטוי במערכת הגאוגרפית.
- 17.7.7 המערכת תאפשר עדכון גורף של מדי מים שיתחלפו.
- 17.7.8 המערכת תציג את סטטוס מצב מונה בשכבה גאוגרפית נפרדת.

17.8 מערכת מידע גיאוגרפית – מערכת תפעולית rog

- 17.8.1 הממשק בין מערכת rog למערכת הגאוגרפית יהיה עבור הנושאים העיקריים הבאים :
 - 17.8.1.1 רישוי
 - 17.8.1.2 התאגיד יהא רשאי להוסיף נושאים נוספים במהלך כל תקופת ההתקשרות .
- 17.8.2 ממשק בין המערכות נושא רישוי
 - 17.8.2.1 תדירות הממשק – אחת ליום במהלך הלילה (לא בשעות פעילות התאגיד)

- 17.8.2.2. אופי הממשק – ממשק batch בו יועברו נתונים עבור כל העבודות היוזמות הקיימות במערכת rog.
- 17.8.2.3. השדות שיועברו ראה מסמך ח' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 3.
- 17.8.2.4. ככל שיתווספו בקשות חדשות יהא על המציע למקם את הבקשות בהתאם.
- 17.8.2.5. על המציע לקלוט את הנתונים במערכת הגאוגרפית בשכבת ניהול בקשות להיתר ולעדכן סימבול בהתאם לנתונים שהועברו.
- 17.8.3. המערכת תעביר באופן שוטף נתונים למערכת rog ובין היתר את שכבת המים והביוב .
- 17.8.4. למען הסר ספק, הממשק אל מערכת ה rog יהיה דו כיווני ככל שיידרש.
- 17.8.5. **מעבר ממערכת ה rog אל המערכת הגאוגרפית באמצעות פרמטר מוגדר מראש**
המפה תיפתח בהתמקדות על פי הפרמטרים שיוגדרו מראש. במידה ולא יועברו פרמטר תוצג מפת גאוגרפית שתוגדר מראש .
- 17.8.6. **מעבר ממערכת גאוגרפית אל המערכת ה rog.**
על המערכת לאפשר הזנקה של מערכת rog . מערכת rog תיפתח בהתמקדות על פי הפרמטר שיועבר ממערכת הגאוגרפית. יובהר כי באחריות מערכת rog להיפתח ולהתמקד על פי הפרמטר שהועבר.
- 17.8.7. ממשק באמצעות webservice – מערכת rog תקבל מהמערכת הגאוגרפית נתונים של אחת מישויות המים ו/או הביוב ו/או כל שדה מפתח אחר . מערכת rog תעביר מידע למערכת הגאוגרפית בהתאם לאפיון שיוגדר בהמשך . על המערכת הגאוגרפית להציג מידע זה לאחר קבלתו.
- 17.8.8. מערכת ה rog תעביר מידע לישות והמערכת הגאוגרפית תתמוך בקשר בין היישות לשדה בקשר של 1:1 או 1: רבים. כך לדוגמא ניתן יהיה לשמור ולהציג עבור כל יישות מספר ארועי תחזוקה, מספר סטאטוסים וכד'.
- 17.9. מערכת מידע גיאוגרפית – מערכת מוקד עירוני של חברת א. ש. בינה למערכת המוקד העירוני יהיה ממשק למערכת הגאוגרפית אשר יעדכן את כל הקריאות בהתאם לסטטוס שלהן. המידע יתעדכן באופן שוטף ודינמי.
לשם כך יוקמו במערכת הגאוגרפית השכבות : תקלות פתוחות ותקלות סגורות.
הממשק יאפשר למערכת המוקד העירוני לעדכן את שכבת התקלות במערכת הגאוגרפית.
- 17.9.1. תדירות הממשק – בכל עדכון/הקמה של קריאת מוקד השייכת לתאגיד המים (מים ו/או ביוב).
- 17.9.2. אופי הממשק – ממשק online בו יועברו נתונים עבור כל קריאות המוקד השייכים לתאגיד הקיימים במערכת המוקד.

- 17.9.3. השדות שיועברו ראה מסמך ח' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 4 .
- 17.9.4. נתוני קריאות המוקד יקבלו סימבול מתאים בהתאם לנתוני הקריאה .
- 17.9.5. הממשק יאפשר עדכון של כל הנתונים של קריאת המוקד ממערכת הגאוגרפית למערכת המוקד , למשל עדכון קואורדינטות , סטטוס, סוג פניה ועוד
- 17.9.6. על המציע לאפשר הקמת שאילתות קבועות ודינמיות על כל נתוני קריאות המוקד .
- 17.9.7. מעבר ממערכת מוקד עירוני אל המערכת הגאוגרפית באמצעות פרמטר מוגדר מראש המפה תיפתח בהתמקדות על פי פרמטר מספר פנייה , או כל פרמטר אחר שיוגדר מראש. במידה ולא יועברו פרמטר תוצג מפת גאוגרפית שתוגדר מראש .
- 17.9.8. מעבר ממערכת גאוגרפית אל המערכת מוקד עירוני.
- על המערכת לאפשר הזנקה של מערכת מוקד עירוני . מערכת מוקד עירוני תיפתח בהתמקדות על פי הפרמטר מספר פניה שיועבר ממערכת הגאוגרפית (או כל פרמטר אחר שיוחלו בהמשך). יובהר כי באחריות מערכת מוקד עירוני להיפתח ולהתמקד על פי הפרמטר שהועבר.
- 17.10. **ממשק למערכת צילום אלכסוני**
- למערכת יהיה לינק למערכת המציגה צילומים אלכסונים של רשויות התאגיד.
- 17.10.1.1. מעבר ממערכת צילום אלכסוני אל המערכת הגאוגרפית באמצעות פרמטר כתובת ו/או גוש חלקה.
- המפה תיפתח בהתמקדות על פי נתוני כתובת ו/או גוש חלקה . במידה ולא יועברו פרמטר תוצג מפת גאוגרפית שתוגדר מראש .
- 17.10.1.2. מעבר ממערכת גאוגרפית אל המערכת צילום אלכסוני.
- על המערכת לאפשר הזנקה של מערכת צילום אלכסוני. מערכת צילום אלכסוני תיפתח בהתמקדות על פי כתובת ו/או גוש חלקה שיועבר ממערכת הגאוגרפית. יובהר כי באחריות מערכת צילום אלכסוני להיפתח ולהתמקד על פי הפרמטר שהועבר.
- 17.11. **מערכת מידע גאוגרפית ומערכת לרשויות העירוניות**
- 17.11.1. המערכת תאפשר הצגת מידע גיאוגרפי הקשור לעיריית אבנו ועיריית יהוד ונמצא במערכת הרשויות .
- 17.11.2. הצגת המידע תעשה על ידי ממשק ישיר לבסיס נתונים של המערכת ברשויות (במידה ויתאשר). בין היתר , יהיה ממשק לשכבות הבאות :
- שכבות רקע
- גושים חלקות
- קומפילציה
- שכבות דינמיות הקשורות לרישוי ופיקוח
- קווי גובה



כל שכבה אחרת

ממשק עם מערכת שועל של הרשויות ,
המציע יתן מענה לממשקים אל מערכת השועל בהתאם להגדרת פיקוד העורף /ואו הרשויות .

מסמך ח'1 - תכנית עבודה

שלב א' – תקופת הקמת המערכת כולל מערך השרות

שלב א' יחל עם חתימה על הסכם ההתקשרות ויסתיים עם אישור בכתב ממהנדס התאגיד או מי מטעמו המעיד על ביצוע כל משימות שלב א'. משך תקופת שלב א' מתוכנן לחודשיים.

תכנית העבודה לשלב א' – שלב ההקמה

על הספק להציג תכנית עבודה מפורטת למימוש, כולל אבני דרך, לוח התוצרים שיוגשו בכל אבן דרך ומשאבים נדרשים.

התוכנית והמעבר בין אבני הדרך בפרויקט יבוצעו רק לאחר אישור בכתב של מנהל הפרויקט מטעם התאגיד.

תכנית העבודה המפורטת תכלול אבני דרך ראשיות ולכל הפחות, את הפעילויות הבאות על פי לוחות הזמנים המקסימאליים הקבועות בצידן:

להלן לוחות זמנים ואבני הדרך:

- 0 - חתימה על חוזה התקשרות והזמנה
- שבוע ראשון - הצגת תכנית עבודה מפורטת ואישורה.
- עד שבועיים מחתימה על חוזה - התקנת אפליקציה ייעודית הכוללת את נתוני התאגיד והצגתם בסביבת ה WEB למשתמשי התאגיד
- עד חודשיים מחתימה על חוזה - השלמות ספציפיות לתאגיד ומסירה סופית.

1. תחילת העבודה על הפרויקט עם חתימת חוזה ההתקשרות.

2. הצגת תכנית שלב א' ואישורה:

לוח – עד שבעה (7) ימי עבודה מהחתימה על חוזה התקשרות.

3. הקמת מערכת:

3.1. מידע קיים -

- 3.1.1. התאגיד יעביר לספק את טבלת מקורות מידע שתכלול, בין היתר, את נתוני השכבות שיהיה על הספק להטמיע במערכת בשלב הראשון, לרבות: אורתופוטו, פוטוגרמטריה, קדסטר, תשתית מים, ביוב, סקר נכסים ועוד.
- 3.1.2. תתקיים ישיבה לאישור החומר.
- 3.1.3. הקמת בסיס נתונים בתאגיד – הספק יקים את בסיס הנתונים על בסיס המידע הקיים בתאגיד ויערך לקליטת הנתונים בהתאם לפרמט שעליו יוסכם מיד עם סיום התאמת מודל הנתונים

לתאגיד. למען הסר ספק, על הספק יהא להקים במערכת המוצעת עבור כל ישות את **כל השדות** הקיימים כיום במערכת הקיימת בתאגיד.

3.2. תוכנית עבודה להתאמת המערכת לדרישות המזמין

מספר	מספר סעיף במפרט הטכני	תיאור	לוח לביצוע מחתימת ההסכם	הערות
1	2	סט כלים כללי	שבוע מס' 3	בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת, ובשבוע מס' 3 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.1)
2	3	איתור וקבלת פרטים	שבוע מס' 3	בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת, ובשבוע מס' 3 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.2)
3	4	שאלות ודוחות	שבוע מס' 3	בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת, ובשבוע מס' 3 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.3)
4	5	הפקת מפות	שבוע מס' 3	בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת, ובשבוע מס' 3 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.4)
5	7	יכולות גיאוגרפיות כלליות	שבוע מס' 3	בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת, ובשבוע מס' 3 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.6)
6	8.1	מידע גאוגרפי תשתיות מגופים שולטים	שבוע מס' 5	בשבוע מס' 3 יוצג הקיים כיום במערכת, ובשבוע מס' 5 המערכת תותאם

לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.7)				
בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת , ובשבוע מס' 3 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.8)	שבוע מס' 3	מידע גאוגרפי תשתיות כיווני זרימה	8.2	7
בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת , ובשבוע מס' 3 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.9)	שבוע מס' 3	מידע גאוגרפי תשתיות אזורי לחץ	8.3	8
בשבוע מס' 3 יוצג הקיים כיום במערכת , ובשבוע מס' 8 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.10)	שבוע מס' 8	מידע גאוגרפי תשתיות חתך אורך	8.4	9
בשבוע מס' 3 יוצג הקיים כיום במערכת , ובשבוע מס' 8 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.10)	שבוע מס' 8	מידע גאוגרפי תשתיות חתך רוחב	8.5	10
בשבוע מס' 3 יוצג הקיים כיום במערכת , ובשבוע מס' 7 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.11)	שבוע מס' 7	מידע גאוגרפי תשתיות הצגת מבנים	8.6	11
בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת , בשבוע מס' 3 יוצג מסמך אפיון על ידי הספק ותתקיים ישיבת עבודה לאישור המסמך . המודול יפותח עד 7 שבועות עבודה (ראה סעיף 3.3.11)2	שבוע מס' 8	שטיפת קווים	9	12
בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת , בשבוע מס' 3 יוצג מסמך אפיון על ידי הספק ותתקיים ישיבת עבודה לאישור המסמך . המודול יפותח עד 8 שבועות עבודה (ראה סעיף 3.3.13)	שבוע מס' 8	טיפול בזיהום מים	10	13

14	11	מודול לשעת חירום מודול זה איננו מהווה חלק משלב ההקמה	שבוע מס' 5	בשבוע מס' 3 יוצג הקיים כיום במערכת , ובשבוע מס' 5 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.14)
15	12	יצוא קבצים	שבוע מס' 7	בשבוע מס' 3 יוצג הקיים כיום במערכת , ובשבוע מס' 7 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.15)
16	13	יבוא קבצים	שבוע מס' 8	בשבוע מס' 3 יוצג הקיים כיום במערכת , בשבוע מס' 3 יוצג מסמך אפיון על ידי הספק ותתקיים ישיבת עבודה לאישור המסמך . המודול יפותח עד 7 שבועות עבודה (ראה סעיף 3.3.15)
17	14	עבודה מהשטח	שבוע מס' 8	בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת , בשבוע מס' 3 יוצג מסמך אפיון על ידי הספק ותתקיים ישיבת עבודה לאישור המסמך . המודול יפותח עד 7 שבועות עבודה (ראה סעיף 3.3.16)
18	15.4	ממשקים	שבוע מס' 12	בשבוע מס' 2 יוצג הקיים כיום במערכת , ובשבוע מס' 12 המערכת תותאם לדרישות התאגיד (ראה סעיף 3.3.17)
19		קישוריות שכבות מים וביוב	שבוע מס' 8	בשבוע מס' 8 יוצגו השכבות של מים וביוב לשביעות רצון התאגיד (ראה סעיף 4)

3.3. הערות לתוכנית העבודה

3.3.1. סט כלים כללי – אין הערות .

3.3.2. איתור וקבלת פרטים – הספק יתאים ו/או יוסיף יכולות איתור וקבלת פרטים בהתאם להנחיות המזמין .
לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות

המזמין.

3.3.3. שאליות ודוחות – הספק יציג את הדוחות הקיימים במערכת, יתאים ו/או יוסיף שאליות ודוחות בהתאם להנחיות המזמין.
לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות המזמין.
הספק יכשיר את מנהל המערכת להפקה עצמאית של דוחות.

3.3.4. הפקת מפות -

- 3.3.4.1. הספק יספק את המערכת עם התבניות הקיימות במערכת בגרסתה המעודכנת ויתאימה לצרכי התאגיד.
- 3.3.4.2. הספק יתאים את המערכת להפקת מפות לנושאים שונים ובין היתר את המפות הבאות עבור התשתיות השונות :
מפה ליציאה לשטח בגודל A0 לצורכי תכנון, על פי קוטר, שנת הנחה, חומר ועוד
מפות בפורמט PDF לשליחה מהשטח למכון העתקות.
- 3.3.4.3. לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה / בנייה של תבניות מפה נוספות להפקה ממערכת האחזור (A4, A3, A2, A1, A0) לאורך ולרוחב)

3.3.5. יכולות גיאוגרפיות כלליות – יתקיים דיון בו יוגדרו הנושאים שיש להתאים לדרישות המזמין,
לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות המזמין.

3.3.6. מגופים שולטים –

- 3.3.6.1. הספק יציג את הפונקציונליות הקיימת במערכת,
- 3.3.6.2. הספק יערך להטמעת הפונקציונליות הנוספת הנדרשת בהתאם להנחיות המזמין.
- 3.3.6.3. לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות המזמין.

3.3.7. כיווני זרימה - הספק יציג את היכולת הקיימת במערכת ויתאימה לדרישות המזמין.
3.3.8. אזורי לחץ - הספק יציג את היכולת הקיימת במערכת ויתאימה לדרישות המזמין.

3.3.9. חתך אורך וחתך רוחב –

- 3.3.9.1. הספק יציג את היכולת הקיימות כיום במערכת.
- 3.3.9.2. הספק יתאים את דוחות החתכים בהתאם לדרישות המזמין.

3.3.10. הצגת מבנים - הספק יציג את היכולת הקיימת במערכת ויתאימה לדרישות המזמין

3.3.11. שטיפת קווים

- 3.3.11.1. תתקיים ישיבת אפיון בה יוצגו דרישות התאגיד
- 3.3.11.2. הספק יכין מסמך אפיון הכולל את דרישות התאגיד שיאושר על ידי התאגיד.
- 3.3.11.3. הספק יפתח את המודול בהתאם ללוח הזמנים שנקבע.
- 3.3.11.4. לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות המזמין.

3.3.12. זיהום מים

- 3.3.12.1 תתקיים ישיבת אפיון בה יוצגו דרישות התאגיד
- 3.3.12.2 הספק יכין מסמך אפיון הכולל את דרישות התאגיד שיאושר על ידי התאגיד.
- 3.3.12.3 הספק יפתח את המודול בהתאם ללוח הזמנים שנקבע .
- 3.3.12.4 לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות המזמין.

3.3.13 שעת חירום

- 3.3.13.1 תתקיים ישיבת אפיון בה יוצגו דרישות התאגיד
- 3.3.13.2 הספק יכין מסמך אפיון הכולל את דרישות התאגיד שיאושר על ידי התאגיד.
- 3.3.13.3 הספק יפתח את המודול בהתאם ללוח הזמנים שנקבע .
- 3.3.13.4 לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות המזמין.

3.3.14 יצוא ויבוא

- 3.3.14.1 תתקיים ישיבת אפיון בה יוצגו דרישות התאגיד
- 3.3.14.2 הספק יכין מסמך אפיון הכולל את דרישות התאגיד ולאחר מכן יאושר על ידי התאגיד.
- 3.3.14.3 הספק יפתח את הכלים ליצוא ויבוא בהתאם ללוח הזמנים שנקבע .
- 3.3.14.4 לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות המזמין.

3.3.15 עבודה מהשטח

- 3.3.15.1 תתקיים ישיבת אפיון בה יוצגו דרישות התאגיד
- 3.3.15.2 הספק יכין מסמך אפיון הכולל את דרישות התאגיד ולאחר מכן יאושר על ידי התאגיד.
- 3.3.15.3 הספק יפתח את הכלים לעבודה מהשטח בהתאם ללוח הזמנים שנקבע .
- 3.3.15.4 לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות המזמין.

3.3.16 ממשקים

- 3.3.16.1 תתקיים ישיבת אפיון בה יוצגו דרישות התאגיד
- 3.3.16.2 הספק יכין מסמך אפיון הכולל את דרישות התאגיד ולאחר מכן יאושר על ידי התאגיד.
- 3.3.16.3 הספק יפתח את הממשקים בהתאם ללוח הזמנים שנקבע .
- 3.3.16.4 לאחר חודש עבודה במערכת יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמה ו/או הוספה נוספת לדרישות המזמין.

- 4. קישוריות של שכבות מים וביוב
על הקבלן לבדוק את קישוריות הישויות אחת לשנייה בשכבות המים והביוב הקיימות כיום בתאגיד.
להמליץ על כללים לביצוע הקישוריות , לקבל את אישור התאגיד ליישום כללים אלו ולבצע קישוריות בשכבות אלו .

- 5. הטמעה ליווי והדרכה –
עם התקנת המערכת הספק יטמיע את המערכת לעבודה מיטבית ושוטפת. ההדרכה תכלול את המרכיבים הבאים :
 - 5.1.1 הדרכת צוות הקליטה והבקרה בשימוש בישום לקליטת הנתונים בישום בהיקף של 3 ימי הדרכה (24 שעות הדרכה נטו בנות 60 דקות כל אחת במשרדי המזמין).
 - 5.1.2 הדרכת צוות ייעודי בשימוש בישום לצפייה בנתונים בהיקף של יום הדרכה אחד.
 - 5.1.3 הדרכת צוות ייעודי בשימוש בישום לעבודה מהשטח בהיקף של יום הדרכה אחד.

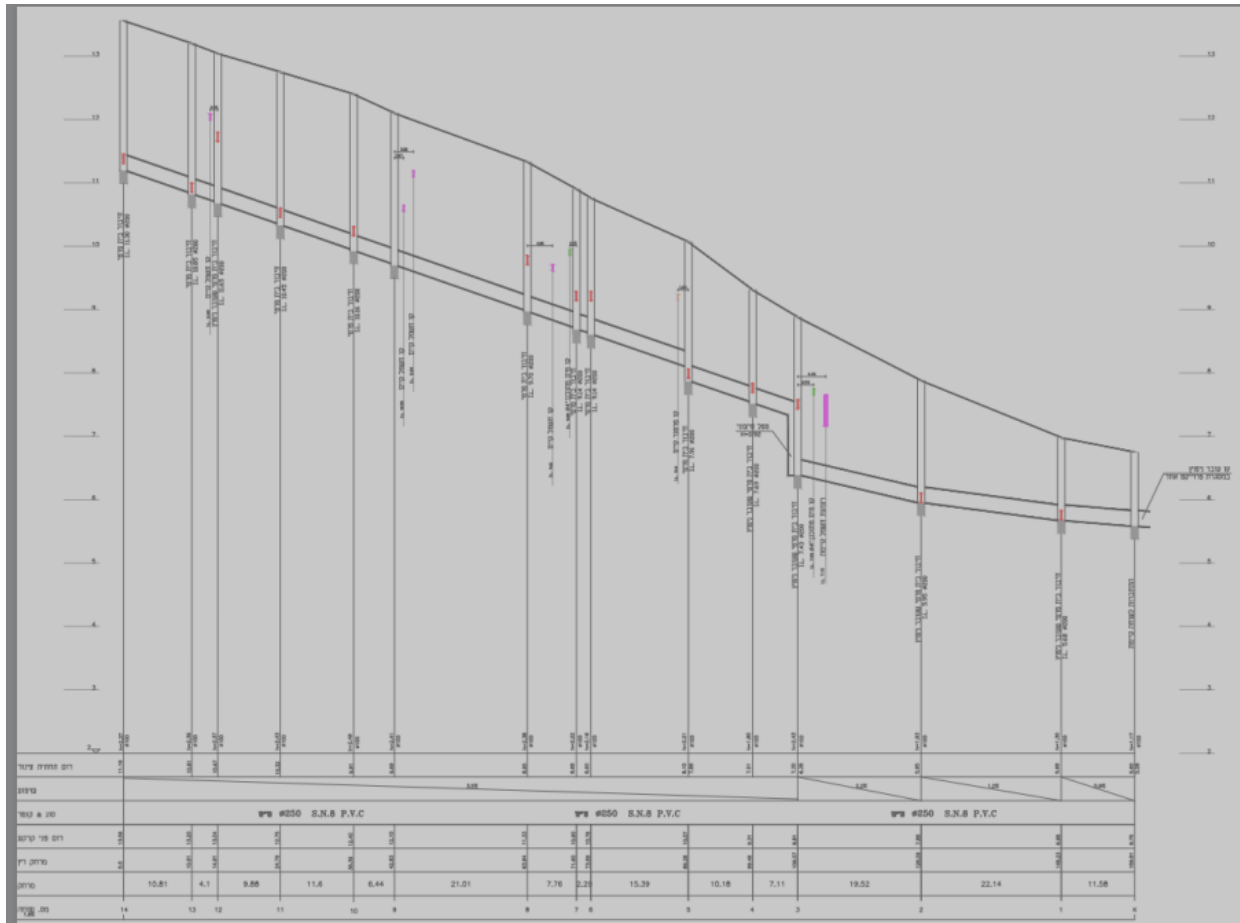
6. אישור שלב ההקמה -
שלב ההקמה יסתיים לאחר השלמת הנושאים הבאים,
6.1.1. השלמת כל הדרישות הטכניות כפי שפורטו בפרק תוכנית העבודה.
6.1.2. השלמת ההדרכה למשתמשים
6.1.3. קבלת אישור בכתב על השלמת אישור ההקמה
6.1.4. יובהר כי תחילת חיוב עבור דמי תמיכה חודשיים תחל מהחודש הראשון לאחר קבלת אישור בכתב על סיום שלב ההקמה .
- 6.2. בקרה, ביקורים באתר התאגיד
6.2.1. כל חודש בשלושה חודשים הראשונים יתקיימו דיונים בתאגיד שמטרתם התאמת המערכת לצרכי משתמש בנושאים שפורטו בטבלה לעיל . סה"כ שלושה סבבים.
6.2.2. כל רבעון החל מהרבעון השני יתקיים דיון בתאגיד שמטרתו התאמת המערכת לצרכי משתמש בנושאים שפורטו בטבלה לעיל.
- 6.3. תיעוד – מדריך למשתמש –
בנוסף לתיעוד המקורי של כלי המדף, הספק יספק מדריך למשתמש בעברית למערכת האחזור, שיימסר הן כעותק קשיח והן כמסמך עזרה שניתן יהיה לצפות בו מתוך המערכת.
כמו כן יימסר מסמך תיעוד בעברית ובו הסברים לביצוע תהליכי עבודה עיקריים (כגון עיגון ועריכת ישויות) במערכת התפעול. במידת הצורך ואם מדובר בשינויים קלים, יעודכן המדריך לפי הערות הלקוח.
7. עדכון נתונים שוטף
7.1. לספק ידוע כי התאגיד נערך למחשוב תשתיות המים וביוב שמשמעו השלמת החומר החסר ועדכון החומר הקיים.
7.2. הספק יטמיע ככל שיידרש את נתוני פרויקט מיפוי התשתיות כפי שיגיעו מקבלן מיפוי התשתיות במערכת. יפיק דוחות בקרת איכות, לרבות דוח שגויים / חסרים וכיוב' ככל שיידרש.

מסמך ח'2 – טבלאות נתונים ממערכות לוויין

מספר	ממערכת לוויין	ישות גאוגרפית	שדה
1	גביה	מד מים	
1.1			זיהוי מים
1.2			מס מד
1.3			שם משלם
1.4			כתובת (שם רחוב , מספר בית)
1.5			מספר נפשות (0 במידה ולא מונה פרטי)
1.6			מס יחידות דיור
2	מערכת קר"מ	מד מים	
2.1			זיהוי מים
2.2			סוג מד מים (ראשי, משני)
2.3			מס מד
2.4			שם משלם (יעודכן רק במידה ואין עדכון ממערכת גבייה)
2.5			כתובת (שם רחוב , מספר בית) (יעודכן רק במידה ואין עדכון ממערכת הגבייה)
2.6			מס יחידות דיור (יעודכן רק במידה ואין עדכון ממערכת הגבייה)
2.7			מצב מונה

צריכה			2.8
קואורדינטות			2.9
	עבודה רישוי	מערכת rog רישוי	3
מספר זיהוי בקשה			3.1
כתובת פרוייקט			3.2
סוג תשתית: מים/ביוב			3.3
סטטוס ביצוע			3.4
תאריך קבלת הזמנה			3.5
	פניה	מוקד עירוני	4
מזהה פניה (מספר פניה)			4.1
תאריך פניה			4.2
מחלקה/קבוצה: מים/ביוב			4.3
נושא הפנייה			4.4
כתובת (רחוב ומספר בית)			4.5
יצירת קשר			4.6
תיאור הפנייה			4.7

מסמך ח' 3 חתך אורך



מסמך ח' 4 חתכי רוחב



מסמך ח' 5 - הסכם רמת שירות (SLA)

1. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי זכות הפיקוח על ביצוע העבודות השמורה לתאגיד אינה אלא אמצעי להבטיח כי הספק יקיים הסכם זה במלואו ואין היא יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין מזמין שרות לנותן שרות.
2. הספק מתחייב להעביר לתאגיד דו"חות ועדכונים, על פי דרישת הממונה, ובתדירות שתקבע על ידו מעת לעת, אודות מתן השירותים והעבודות כמפורט במפרט הטכני.
3. הספק מתחייב לקיים את כל המטלות, המשימות והתנאים המופיעים במסמך כמפורט במפרט הטכני. לספק את כל המערכות, התמיכה והשירותים במועדים שיקבעו ע"י התאגיד על מנת שלא לפגוע בפעילות השוטפת של התאגיד. למלא אחר התחייבויותיו להשלמת התוכנה החסרה במועדים שקבע.
4. הספק מתחייב ליתן השירותים על פי הסכם זה גם מעבר לשעות העבודה הנקובות לעיל וזאת על פי דרישת המנהל. שעות העבודה במשרדי התאגיד יהיו כדלקמן: ימים א' ב' ד' ה' 8:00-16:00 ביום ג' 8:00-18:30
* למעט חופשות ומועדי ישראל

5. הודעה מוקדמת על השבתת שרתים והורדת מערכת הספק מתחייב להודיע למזמין בכתב, זמן סביר מראש (לא יותר מ 24 שעות) על כל הורדה מתוכננת של השרתים ו/או המערכות, לרבות לצורך תחזוקה, שדרוג, וכל פעולה אחרת הכרוכה בהשבתת השירות, וזאת על מנת לאפשר לתאגיד להיערך בהתאם. ככל שהספק יוריד את השרתים ו/או המערכות מבלי שמסר הודעה מוקדמת כאמור, יראו בכך הפרה של אמנת השירות, והתאגיד יהא רשאי להטיל על הספק קנס / פיצוי מוסכם בהתאם לאמור באמנת השירות.
6. סוגי תקלות

להלן פירוט סוגי התקלות

- 6.1 תקלה/פניה קריטית – כל התקלות אשר אינן מאפשרות עבודה לחלק משמעותי מעובדי התאגיד ובין היתר,
 - 6.1.1 מערכת אינה עובדת
 - 6.1.2 בסיס הנתונים משובש
 - 6.1.3 תקלה במודול חירום
 - 6.1.4 זמני עבודה איטיים באופן יוצא דופן.
 - 6.1.5 האפליקציה אינה עובדת
 - 6.1.6 אי הודעה מוקדמת על הורדה מתוכננת של המערכת
- 6.2 תקלה/פניה חמורה
 - 6.2.1 המערכת לא מאפשרת לעדכן נתונים נקודתיים על ידי המשתמשים
 - 6.2.2 המערכת לא מאפשרת יבוא קובץ עדות והטמעתו במערכת
 - 6.2.3 לא ניתן לבצע שאילתות להפיק דוחות ולהפיק מפות
 - 6.2.4 לא ניתן לבצע פעולות בעלי אופי תשתיתי כמו מגופים שולטים, שטיפת קווים וכו'
 - 6.2.5 לא ניתן לייבא נתונים
 - 6.2.6 ממשקים לא עובדים
- 6.3 תקלה/פניה אחרת
 - 6.3.1 לא ניתן לייצא נתונים
 - 6.3.2 הוספת משתמשים
 - 6.3.3 התאמת המערכת לדרישות מנהל המערכת (סימבולים וחוקים עסקיים)

7. קנסות

הספק מתחייב לעמוד בהתחייבויותיו על פי מסמכי המכרז. במידה והספק לא יקיים את התחייבויותיו, יהיה התאגיד רשאי לקנוס את הספק בסכומים המצטברים המופיעים בטבלה. הסכומים יקוזזו מתוך התשלום החודשי של התאגיד לספק ובמידה שאלה לא יכסו את סכומי הקנסות יחולטו הסכומים מתוך הערבות הבנקאית. כל הסכומים בטבלה הם בשקלים שלמים.

7.1. זמנים לתחילת טיפול:

נושא	זמן לתחילת טיפול
תקלה/פניה קריטית	עד שעה
תקלה/פניה חמורה	עד 4 שעות
תקלה/פניה אחרת	עד יום עסקים
התאמת שאילתה קבועה/ דוח קבוע	עד יום עסקים
תיאום הדרכה / הטמעה	עד 2 ימי עסקים לתיאום
תיאום עדכון גרסה	עד שבוע מהוצאתה

7.2. זמנים לסיום טיפול:

נושא	זמן לסיום טיפול	גובה הקנס בגין חריגה / הפרה
תקלה/פניה קריטית	עד 8 שעות	עד 8 שעות - ללא קנס. עד 4 שעות חריגה - 300 ₪ לכל שעת חריגה. מעבר ל-4 שעות - 600 ₪ לכל שעה החל מהשעה הראשונה החריגה
תקלה/פניה חמורה	עד 1 ימי עסקים	כל שעה ועד 12 שעות חריגה - 200 ₪ לכל שעת חריגה. מעבר ל-12 שעות חריגה - 300 ₪ לכל שעה החל מהשעה הראשונה החריגה
תקלה/פניה אחרת	עד 4 ימי עסקים	לכל יום חריגה - 400 ₪

התאמת שאילתה קבועה/ דוח קבוע	עד 5 ימי עסקים	300 ₪ לכל יום חריגה
הגעה להדרכה / הטמעה	עד 10 ימי עסקים מהתיאום	500 ₪ לכל יום חריגה
הגעת גורם טכני לטיפול בבעיה	עד 2 ימי עסקים מהפנייה	500 ₪ לכל יום חריגה
אי הגעת מטמיע/עובד (או עבודה מרחוק)	ביטול של פחות מ72 שעות או לחלופין המטמיע מפסיק להגיע	800 ₪ לכל יום. בעבור הפרה של אי הגעה 2 ימים - החלפה. באם לא יהיה מחליף - 1,000 ₪ לכל יום ללא מחליף
עדכון גרסה	עד חודש מהוצאתה	200 ₪ ליום חריגה

8. הספק מתחייב כי בכל מקרה הוא לא ישבית ו/או יפגע ו/או ישבש ו/או ימנע, במעשה או במחדל, את השירותים וזאת גם במקרה של מחלוקת בין הצדדים.
9. הספק מתחייב שהוא ו/או עובדיו ו/או מועסקיו לא יתחברו בגישה מרחוק למערכות התאגיד אלא לצורך עבודתם עפ"י הסכם זה.

מסמך ט' - הצהרת ספק/ספק בדבר העסקת עובדים זרים כחוק ושכר מינימום

לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו – 1976 (להלן: "החוק")

1. אני הח"מ _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:
 2. כי אחת משתי החלופות הבאות מתקיימות:
 - 2.1. עד מועד ההתקשרות כהגדרתו בחוק, הספק/הספק ובעל זיקה אליו כהגדרתו בחוק, לא הורשעו בפסק דין חלוט, ביותר משתי עבירות שנעברו אחרי יום כה' בחשוון התשס"ג (31 באוקטובר 2002), לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991, או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז – 1987.
 - 2.2. הספק/הספק ובעל זיקה אליו כהגדרתו בחוק, הורשעו בפסק דין חלוט, ביותר משתי עבירות שנעברו אחרי יום כה' בחשוון התשס"ג (31 באוקטובר 2002), לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991, או לפי חוק שכר מינימום התשמ"ז – 1987, כאשר במועד ההתקשרות כהגדרתו בחוק, חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- (על הספק/הספק למחוק את הסעיפים הבלתי רלוונטים).
3. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

המצהיר

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

עו"ד

מסמך י' - הצהרה בדבר קרבה לעובד ו/או חבר מועצת העיר ו/או חבר הנהלת התאגיד

אני הח"מ _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

1. הנני מצהיר בזאת כי מי אבון בע"מ הביא לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
 - 1.1. סעיף 122 א (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כדלקמן:
"חבר תאגיד, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם התאגיד; לעניין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות."
1.2. כלל 12(א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרים הציבור ברשויות המקומיות הקובע:
"חבר התאגיד לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם הרשות המקומית; לעניין זה, "חבר תאגיד" - חבר תאגיד או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שליטה בו (ראה הגדרות "בעל שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1(1)(ב) ו-1(5)(ב))."
1.3. סעיף 174 א (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כי:
"פקיד או עובד של תאגיד לא יהיה נוגע או מעוניין, במשרתו או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום הסכם שנעשה עם התאגיד ובשום עבודה המבוצעת למענה."
 2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - 2.1. בין חברי מועצת התאגיד אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא סוכן או שותף.
 - 2.2. אין חבר תאגיד, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - 2.3. אין לי בן - זוג, שותף או סוכן העובד ברשות.
 3. ידוע לי כי ועדת המכרזים של התאגיד תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.
 4. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
 5. אין באמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין בכלל ובפרט מהוראות סעיף 122 א (ב)(3) לפקודת העיריות, לפיהן מועצת התאגיד ברוב 2/3 מחבריה ובאישור שר הפנים רשאית להתיר התקשרות לפי סעיף 122 א(א) לפקודת העיריות ובלבד שהאישור ותנאיו פורסמו ברשומות.
- הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

המצהיר

אישור

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____ לאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

עו"ד

מסמך יא' – הסכם סודיות, פרטיות ואבטחת מידע
במסגרת התקשרות ומתן שירותים

שנערך ונחתם ב _____ ביום _____ בחודש _____ 2026

בין : ח.פ./ח.צ.

מרח'

(להלן: "הספק")

-מצד אחד-

תאגיד המים והביוב מי אונו ח.פ. 514453885

לבין :

מרח'

(להלן: "המוזמין")

-מצד שני-

הואיל ובין הצדדים נחתם ביום הסכם לאספקת שירותים בתחום
_____ (להלן-"הסכם השירותים"), במסגרתם מספק
הספק למזמין את (להלן-"השירותים") ;

והואיל ובמסגרת השירותים הספק יקבל גישה למידע של המוזמין/יאחסן מידע של המוזמין מתוך מאגרי
המידע של המוזמין ועל כן לצורך עמידה בדרישות דיני הפרטיות כהגדרתם להלן בכל הקשור למידע
ממאגרי המידע של המוזמין, הצדדים מעוניינים להעלות על הכתב את הסכמותיהם בעניינים הללו,
כפי שהן קיימות עובר למועד חתימת ההצעה, כמפורט בהסכם זה להלן ;

לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן :

1. מבוא ונספחים

- 1.1. המבוא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו ויפורשו ביחד עמו.
- 1.2. הסכם זה נועד להוסיף על תנאי הסכם השירותים ואין בו כדי לגרוע מהוראות הסכם השירותים והתחייבויות הספק מכוחה.
- 1.3. בכל מקרה של סתירה בין הוראות הסכם זה לבין נספחיו ו/או לבין הוראות הסכם השירותים, תחול ההוראה המקיימת את דיני הפרטיות כהגדרתם להלן, במקרה שההוראות הסותרות כולן מקיימות אחר דרישות דיני הפרטיות, תחול ההוראה המטיבה עם המוזמין.

2. הגדרות

- בהסכם זה תוקנה למונחים שלהלן המשמעות שלצידם, זולת אם משתמע אחרת מהקשר הדברים. למונחים שלא הוגדרו בהסכם זה תוקנה המשמעות שניתנה להם בחוק או בתקנות הרלבנטיות
- 2.1. **"החוק"** - חוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-1981, כפי שיהיה בתוקף מעת לעת.
- 2.2. **"תקנות אבטחת מידע"** - תקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), התשע"ז-2017, כפי שיהיו בתוקף מעת לעת.
- 2.3. **"דיני הפרטיות"** - החוק, תקנות אבטחת מידע, תקנות אחרות מכח החוק, הנחיות רשות הגנת הפרטיות, הנחיות והוראות ביצוע של כל רגולטור אחר החלות על המזמין, הכל כפי שיהיו בתוקף מעת לעת.
- 2.4. **"השירותים"** - השירותים שהספק מחויב באספקתם למזמין, על פי ההסכם.
- 2.5. **"המידע"** - "מידע" ו/או "מידע רגיש" כהגדרתם בחוק אשר נכללים במאגר/י המידע של המזמין או אשר יגיעו לידיעת הספק ו/או מי מטעמו באופן אחר והנוגעים למזמין, וכן כל מידע שהמזמין יגדיר כמידע אישי, פרטי ו/או מידע המזהה או מאפשר זיהויו של אדם בפני עצמו או בשילוב עם מידע אחר.
- 2.6. **"ספק משנה"** - כל ספק או קבלן משנה המועסק על ידי הספק בקשר עם השירותים ו/או ההסכם, אשר תהיה לו באופן כלשהו גישה למידע, לרבות ספקי אחסון ו/או גיבוי למידע, ספקי שירות ענן וכו'.
- 2.7. **"עניבד, שימוש"** - כל פעולה המבוצעת על מידע אישי לרבות קבלתו, איסופו, אחסונו, העתקתו, עיון בו, גילוי, חשיפתו, העברתו, מסירתו או מתן גישה אליו.
- 2.8. **"מאגר מידע"**, **"מחזיק"** / או **"מחזיק במאגר מידע"**, **"ממונה"** - כהגדרת מונחים אלה בחוק.
- 2.9. **"אירוע אבטחת מידע"** - כל אירוע של תקיפת מערכות מידע או אמצעי טכנולוגי אחר ששייכים לספק ו/או לקבלן משנה, העלולה לפגוע בסודיות, שלמות או זמינות מערכות או מידע של המזמין, לרבות אירוע בו נעשה שימוש במידע בלא הרשאה או בחריגה מהרשאה.

3. הצהרות והתחייבויות הספק

- 3.1. הספק מתחייב לפעול במסגרת אספקת השירותים בכפוף להוראות כל דין, לרבות אך לא רק, דיני הגנת הפרטיות.
- 3.2. הספק מצהיר ומאשר כי ידוע לו שהבעלות המלאה והבלעדית במאגר המידע ובמידע המצוי בו הינה של המזמין וכי למזמין חובות על פי דין והסכם כלפי נשואי המידע, ועל כן הספק מתחייב כי לא יעשה כל שימוש במידע אלא לצורך אספקת השירותים ועל פי הוראות הסכם זה. הספק לא יאסוף בעצמו מידע מנשואי המידע ועובדי המזמין.
- 3.3. ידוע לספק שכל מידע שיועבר ו/או יגיע אליו במסגרת או לצורך ביצוע השירותים ייחשב כ"מידע סודי" של המזמין והספק מתחייב לשמור עליו בהתאם לתנאי הסודיות המקובלים

בין הצדדים.

3.3 הספק מצהיר כי הוא נוקט באמצעי אבטחה ובקרה מקובלים.

4. מידע, מערכות המאגר והעיבוד המותר

4.1 הספק יהא רשאי ו/או יוכל לעשות שימוש ו/או עיבוד במידע של המזמין עליו יוסכם בין הצדדים ויפורט בהסכם זה, בהתאם להגדרת תפקידו של הספק ולשירותים אותם יספק למזמין, בכפוף למטרות השימוש המותרות בו לצורכי ההתקשרות בהסכם זה.

4.2 מערכות המאגר ו/או המידע בהן יוכל הספק לעשות שימוש ו/או עיבוד בהתאם להסכם, הינן כדלקמן: א. _____
ב. _____
ג. _____

4.3 הספק יהא רשאי לבצע עיבוד _____ ו/או לבצע _____ על המידע המפורט לעיל.

4.4 משך ההתקשרות בין הצדדים הינו מיום חתימת הסכם זה או החל מיום _____ ועד ליום _____/לתקופה בת _____ החל מיום _____, כמוסכם בין הצדדים (להלן - "תקופת ההסכם").

4.5 בתום תקופת ההסכם כמפורט בסעי' 4.4 לעיל, ישיב הספק את המידע למזמין ו/או ימחק ו/או ישמיד את המידע מרשותו ו/או מרשות כל מי מטעמו ו/או כל קבלן משנה תוך תיעוד הפעולה. בסיום השבת המידע למזמין והשמדתו כאמור, ידווח הספק על כך למזמין בצירוף תיעוד הפעולה כמפורט לעיל.

5. שימוש בבינה מלאכותית (AI):

5.1 הספק מתחייב כי כל שימוש בטכנולוגיות בינה מלאכותית (AI) ייעשה אך ורק לאחר קבלת אישור מפורש בכתב מהמזמין. כל עיבוד או ניתוח של נתונים רגישים באמצעות AI יהיה כפוף לבקרה והנחיות המזמין, תוך הקפדה על שמירת פרטיות הנתונים ומידע המזמין ועל מניעת גישה בלתי מורשית.

5.2 שימוש בטכנולוגיות AI, במידה שיאושר על ידי המזמין, לא יכלול בשום אופן שיתוף או העברת נתונים רגישים לצדדים שלישיים, לרבות ספקי טכנולוגיות AI, ללא אישור כתוב ומפורש של המזמין. הספק יתחייב כי כל עיבוד נתונים באמצעות AI ייעשה במסגרת מערכותיו המאובטחות בלבד, תוך עמידה מלאה בדרישות אבטחת המידע והפרטיות המפורטות בהסכם זה.

5.3 הספק יאפשר למזמין לעקוב ולהתעדכן בפעולות הנעשות באמצעות טכנולוגיות AI המופעלות במערכתיו, לרבות היכולת לצפות בנתוני הלוגים ובפעולות המבוצעות. המזמין ישמור לעצמו את הזכות לבצע ביקורות שוטפות על שימוש בטכנולוגיות AI, וכן לדרוש גישה ללוגים המתעדים את כל פעולות ה-AI המבוצעות על נתוני המזמין.

5.4 הספק מתחייב כי כל שימוש בטכנולוגיות AI במסגרת השירות לא יכלול קבלת החלטות אוטונומיות הנוגעות לנתוני המזמין או למשתמשיו ללא אישור כתוב מראש מאת המזמין. כל פעולה אוטומטית המתבצעת באמצעות AI תהיה כפופה לאישור ולבקרה של המזמין.

5.5 הספק לא יאחסן נתונים שנוצרו או נותחו על ידי מערכות AI מעבר לזמן שנקבע בחוזה זה או מעבר לפרק הזמן הנדרש על פי חוק. כל נתון שנשמר במסגרת השימוש ב-AI יהיה כפוף לניהול מאובטח ולהצפנה, בהתאם לדרישות המזמין.

5.6 הספק מתחייב כי רק עובדים אשר עברו הכשרה ייעודית ומעמיקה בנוגע לשמירת פרטיות ואבטחת מידע בעת השימוש בטכנולוגיות בינה מלאכותית (AI) יורשו לעבוד עם מערכות ה-AI. ההכשרה תכלול הדרכה על עקרונות שמירת פרטיות, פרטוקולי אבטחת מידע, והדרכים להימנע משימוש לרעה במידע רגיש במהלך עיבודו באמצעות AI. הספק יתחייב לעדכן את ההדרכות בהתאם לשינויים טכנולוגיים ורגולטוריים, ולקיים הכשרות חוזרות תקופתיות לעובדיו, לפחות אחת לשנה.

6. ממונה אבטחת מידע וממונה הגנת הפרטיות

6.1 ככל שהספק חב על פי דין למנות ממונה אבטחת מידע (להלן: ממונה אבטחת מידע), הספק מאשר למזמין כי מינה ממונה בהתאם לאמור בסעי' 17 ב לחוק, העונה על דרישות דיני הפרטיות ובפרט הוראות תקנות אבטחת המידע. הממונה יהיה אדם שהכשרתו וניסיונו המקצועי מאפשרים לו לבצע את התפקיד כנדרש.

6.2 מר/גב' תומר שירי הינו/ה ממונה אבטחת המידע של הספק, הממונה יהיה איש הקשר בין המזמין לבין הספק בכל הקשור לאבטחת מידע וליישומו של הסכם זה.

6.3 הספק ידווח למזמין בדבר כל שינוי בזהות הממונה, לרבות הפרטים הנדרשים לצורך דיווח לרשם מאגרי המידע.

6.4 הספק מאשר כי מינה ממונה הגנת פרטיות DPO (להלן: DPO) כאמור בסעיף 17ב(א)(1) בחוק העונה על דרישות דיני הפרטיות ותקנות אבטחת המידע. הממונה יהיה אדם שהכשרתו וניסיונו המקצועי מאפשרים לו לבצע את התפקיד כאמור בסעיף 21ב(א).

6.5 מר/גב' אורית שוחטמן הינו/ה DPO, ה-DPO יהיה איש הקשר בין המזמין לבין הספק בכל הקשור להגנת פרטיות ומידע וליישומו של הסכם זה.

6.6 הספק ידווח למזמין בדבר כל שינוי בזהות ה-DPO, לרבות הפרטים הנדרשים לצורך דיווח לרשם מאגרי המידע.

6.7

6. עובדי הספק ומורשי גישה

6.1 הגישה למידע תוגבל לאותם אנשים מטעם הספק אשר הגישה נדרשת להסכם לצורך אספקת השירותים, על בסיס הצורך לדעת בלבד, ובמידה המצומצמת ביותר האפשרית. באחריות הספק לבחון את רשימת מורשי הגישה וההרשאות למאגר המידע של המזמין על בסיס תקופתי, ולכל הפחות אחת לרבעון, ולבטל הרשאות עודפות.

6.2. הספק אחראי לבצע בדיקות רקע, אמינות ומהימנות למורשי הגישה למידע. מטרת בדיקות האמינות לוודא שאין למי מהעובדים ו/או מורשי הגישה עבר של עבירות הקשורות בשימוש במידע.

6.3. כל עובד ומורשה גישה של הספק יחתום, טרם תחילת השירותים, על הסכם סודיות והגנת מידע התואם את הוראות הסכם זה. הספק מתחייב לתדרך כל עובד שהינו מורשה ובעל גישה למידע של המזמין או שתהיה לו באופן אחר גישה למידע בקשר עם הסכם זה, טרם תחילת ביצוע השירותים, באשר למטרות השימוש במידע, נהלי אבטחת המידע ויישומן כמפורט להלן וחובותיו מכח דיני הפרטיות, בהיקף הנדרש לביצוע תפקידיו. הספק אחראי לבצע הדרכות נוספות, מעת לעת, לעובדים חדשים שיועסקו בביצוע השירותים וכן לרענן הדרכות לעובדים קיימים על בסיס תקופתי, ולכל הפחות אחת לשנה.

6.4. הספק יישא כלפי המזמין באחריות למעשי ו/או מחדלי עובדיו וכל מי מטעמו בקשר עם הסכם זה.

7. ספקי משנה

7.1. הספק לא יעסיק ספק משנה לצורך מתן השירותים ולא יאפשר לספקי משנה שימוש במידע, ללא הסכמתו של המזמין מראש ובכתב.

7.2. בטרם ההתקשרות עם ספק משנה, באחריות הספק לבצע בדיקות נאותות ביחס לספק המשנה ויכולתו לקיים את תנאי הסכם זה והוראות דיני הפרטיות, ולוודא כי אמצעי אבטחת המידע אצל ספק המשנה ראויים ותואמים את דרישות דיני הפרטיות.

7.3. באחריות הספק לבצע בקרה, ביקורת ופיקוח על קיום התחייבויות ספקי המשנה שלו על פי הסכם זה. הספק מתחייב לסיים לאלתר את ההתקשרות עם ספק משנה שלא יעמוד בדרישות הסכם זה.

8. אבטחת מידע

8.1. הספק יקיים את כל חובותיו על פי דיני הפרטיות, בכללן מיפוי מערכות המידע ונהלי אבטחת מידע, מנגנון תיעוד אוטומטי לבקרת הגישה למאגר המידע של המזמין ותקנה 15 לתקנות אבטחת מידע ביחס לאבטחת מאגר המידע.

8.2. הספק מתחייב כי תהיה הפרדה לוגית בין הפעילות שתבצע עבור המזמין לבין הפעילות המבוצעת עבור לקוחות אחרים ו/או עבור הספק עצמו. ההפרדה כאמור תכלול הפרדה בין מאגר המידע של המזמין לבין מאגרי המידע של לקוחות אחרים ו/או של הספק עצמו.

8.3. הספק יוודא שימוש במערכות הפעלה, דפדפנים, בסיסי נתונים ותשתיות תכנה בגרסאות נתמכות בלבד.

8.4. הספק יבטיח, בין היתר, שימוש נכון בזיהוי המשתמש ובסיסמה, בהרשאות הגישה למידע, בהגנת משאבי מערכות המחשב והמידע ומערכות התקשורת המכילות מידע השייך למזמין, ובאבטחה הפיזית של המידע ומערכות המידע והתקשורת. הספק יבטיח שרק לגורם המעביר את הנתונים והמידע על המזמין תהיה גישה אל המידע באמצעות הזדהות חזקה. (הזדהות הכוללת שניים מבין שלושת המאפיינים הבאים: משהו שיודעים- כגון סיסמה. משהו שיש להם

באופן בלעדי-כרטיס עובד חכם או טלפון חכם, משהו שהם-מאפיין ביומטרי, טביעת אצבע או קרנית) (להלן-"הזדהות חזקה"). הסיסמה תעמוד בכללי הדין ותוחלף אחת ל-90 יום לפחות.

- 8.5. הספק מתחייב לגרוס או להעביר לגריסה מאובטחת מסמכי נייר, ככל שקיימים.
- 8.6. הספק לא יאפשר הוצאה של המידע ממערכות המחשוב לאמצעים ניידים, בכלל זה מדיה נתיקה, טלפונים, טאבלטים ומחשבים ניידים, ללא הצפנה מלאה של המידע ברמת הצפנה גבוהה הכוללת 2 מאפיינים, כגון סיסמה ומאפיין חומה.
- 8.7. הספק יקיים מדיניות ניהול הרשאות מקובלת, כגון: נעילת משתמש אוטומטית לאחר 5 ניסיונות כושלים רצופים בהקשת הסיסמה. השחרור יוכל להתבצע רק ע"י משתמש בעל הרשאות ניהול רשת או לאחר שעה. חסימה של חשבונות שאינם פעילים או של בעלי הרשאה שעזבו, כולל שלילת תעודה דיגיטלית לבעלי כרטיס חכם.
- 8.8. הרשאות יינתנו על פי הצורך בלבד וההרשאה המינימלית הנדרשת לצורך ביצוע התפקיד.
- 8.9. הספק מתחייב כי כל בעלי ההרשאה למידע יעברו הדרכה והסבר בנוגע לרגישות המידע, השימושים המותרים במידע, שמירת המידע וחובת סודיות בהתאם לחוק הגנת הפרטיות, תשמ"א-1981.
- 8.10. יוגדר ניתוק אוטומטי ממערכת הניהול לאחר פרק זמן, 15 דקות, של חוסר פעילות.
- 8.11. הספק מתחייב לקיים הגנה נאותה בגלישה באינטרנט ובתקשורת מול גורמי חוץ.
- 8.12. הספק מתחייב ליישם הגנה פיזית ובקרת גישה למחשבים, לשרתים ולרכיבי התקשורת כגון נעילת משרדים שאינם מאוישים על מנת למנוע גישה לא מורשית.
- 8.13. בכל מקרה בו קיים חשש לגישה בלתי מורשית לנתונים, או כל חשד לפגיעה בסודיות ושלמות הנתונים, הספק ידווח מיידית למזמין.

9. דיווח וביקורת

- 9.1. הספק יעביר למזמין אחת לשנה, אישור ו/או דיווח על אודות אופן ביצוע חובותיו בהתאם להסכם זה ובהתאם לתקנות אבטחת מידע.
- 9.2. בהתאם לבקשת המזמין, יעביר הספק מסמכים ו/או רישומים רלוונטיים על מנת לאפשר

למזמין לוודא עמידתו בחובות תקנות אבטחת המידע. המזמין מתחייב לשמור על מסמכים ו/או רישומים אלה בסודיות, לא להעבירם לאחר ולא לעשות בהם שימוש אלא לצורך בדיקת עמידתו של הספק בהוראות הסכם זה ובתקנות אבטחת המידע.

10. אירועי אבטחת מידע

- 10.1. הספק יודיע למזמין מיד, ולא יאוחר מ-12 שעות מהמועד בו נודע לו, או לקבלן משנה מטעמו, על כל אירוע אבטחת מידע בקשר עם המידע או מאגר/י המידע של המזמין. הספק ימשיך לדווח

למזמין באופן שוטף על כל מידע נוסף שיובא לידיעתו או לידיעת קבלני המשנה שלו, בקשר עם אירוע אבטחת המידע.

10.2. הספק ישתף פעולה עם המזמין בכל הנוגע לחקירת אירוע אבטחת מידע, הערכת מצב, הכלה ובלימה והצעדים שיש לנקוט בעקבותיו, התאוששות חזרה לשגרה, וכן מתחייב לא לדווח על אירוע כאמור לכל גורם חיצוני (למעט אם עפ"י יעוץ משפטי שקיבל – חלה עליו חובת דיווח כאמור, ובמצב זה ימסור על כך הודעה לאלתר למזמין, ויפעל בתיאום ושיתוף פעולה עימו).

10.3. בנוסף, הספק יעניק גישה מלאה ל מוזמין ולכל מי מטעמו לנתונים פורנזיים ככל ואלה יידרשו לצורך חקירת אירוע אבטחת המידע. לחילופין ישתף הספק את המזמין ו/או מי מטעמו בדו"ח הממצאים של אירוע אבטחת המידע.

11. זכויות נשואי מידע

11.1. קיבל הספק פנייה ישירה מנשוא מידע, בכל הנוגע למידע לגביו הנמצא במאגר המידע של המזמין, יפנה הספק את הפנייה אל המזמין באופן מידי ולא ישיב לה בעצמו.

12. העברת מידע מחוץ לגבולות מדינת ישראל

12.1. הספק לא יעביר, ויוודא כי ספקי המשנה שלו לא יעבירו מידע מחוץ לגבולות מדינת ישראל, ללא אישור מראש ובכתב של המזמין. הספק לא יאפשר גישה ויוודא כי ספקי המשנה שלו לא יאפשרו גישה, למידע על יד גורמים מחוץ לגבולות מדינת ישראל.

12.2. על אף האמור לעיל, יהיה הספק רשאי, באישור מוקדם ובכתב של המזמין, להעביר מידע מחוץ לגבולות ישראל, אם חלה אחת החלופות שלהלן:

12.2.1. העברת המידע הינה לאחת המדינות החברות באיחוד האירופאי או למדינה המוגדרת בסטטוס של adequate ע"י האיחוד האירופאי;

12.2.2. האדם נשוא המידע הסכים להעברה במסמך בכתב או על דרך אישור פוזיטיבי של מדינות פרטיות או תנאי שימוש של המזמין או הספק, לפי המקרה;

12.2.3. הספק מתחייב בזאת לקיים את התנאים לאחזקת מידע ולשימוש בגו החלים על מאגר נידע בישראל, בשינויים המחוייבים, דהיינו את הוראות דיני הפרטיות גם ביחס למידע בעת שהותו בחו"ל, או אם ההעברה הינה לספק המשנה מטעמו של הספק, אזי ספק המשנה אליו מועבר המידע התחייב בהסכם עם הספק לקיים את התנאים לאחזקת מידע ולשימוש בו החלים על מאגר מידע בישראל, בשינויים המחוייבים.

12.3. בכל מקרה של העברת מידע אל מחוץ לגבולות ישראל, בכפוף לסעי' 11.2 לעיל, הספק ינקוט אמצעים מספיקים להבטחת פרטיותם של נשואי המידע, וכי המידע לא יועבר לגורם אחר זולת הספק, בין באותה מדינה ובין במדינה אחרת.

13. דיווח, ביקורת ובקרה

13.1. הספק ידווח למזמין אחת לשנה לפחות, בדבר אופן עמידתו וביצוע חובותיו כמחזיק לפי תקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), התשע"ז-2017 בקשר עם ביצוע השירותים בהתאם להסכם זה ויודיע למזמין בכל מקרה של אירוע אבטחה כהגדרתו בחוק ובתקנות.

14. שיפוי

הספק מתחייב כי בכל מקרה בו הוא ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו יפר איזו מההתחייבויות המנויות בנספח זה ו/או חלק מהן, יהיה הספק חייב לפצות ולשפות את המזמין מיד עם דרישתו הראשונה בגין כל הנזקים ו/או ההוצאות שיגרמו לו כתוצאה ו/או עקב ו/או בקשר להפרה כאמור, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד אשר יעמדו למזמין על פי דין ו/או על פי ההסכם (לרבות כלל הוראות נספח זה) כנגד הספק ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו עקב הפרת התחייבות זו כאמור.

15. שונות

- 15.1. בכפוף לאמור בהסכם זה לעיל, כל שינוי בהסכם זה ייערך בכתב ויחתם על ידי שני הצדדים.
- 15.2. במקרה שהוראה כלשהי בהסכם תיחשב כחסרת תוקף, בלתי חוקית או בלתי ניתנת לאכיפה בדרך אחרת ע"י בית משפט מוסמך, יתר הוראות ההסכם יישארו בתוקף מלא, אך הוראה כאמור תיחשב כאילו שונתה ככל הנחוץ כדי להפוך את ההוראה הבלתי חוקית או בלתי אכיפה, לחוקית או אכיפה, תוך שמירה מרבית ככל הניתן על הכוונה וההסכמות המקוריות של הצדדים כמפורט בהסכם זה.
- 15.3. הצדדים מתחייבים להודיע בכתב, כל צד למישנהו, אודות כל תביעה אשר תוגש על ידי צד שלישי כנגד מי מהם בקשר עם הסכם זה וכן אודות כל דרישה אשר תתקבל על ידם מהרשויות בכל הקשור להסכם זה.
- 15.4. הספק אינו רשאי להעביר ו/או להסב ו/או להמחות את התחייבויותיו על פי הסכם זה לצד שלישי כלשהו מבלי לקבל על כך את הסכמת המזמין מראש ובכתב.

ולראיה באו הצדדים על החתום :

המזמין

הספק

נספח להסכם למתן שירותי מיקור חוץ ואבטחת מידע

1. **מיפוי מערכות-** הספק יחזיק מסמך מבנה התשתיות של מאגרי המידע של המזמין המאוחסנים אצלו, לרבות ארכיטקטורת שרתי הספק. המסמך יכלול:
 - ✓ תשתיות, חומרה ורכיבי תקשורת.
 - ✓ מיפוי מערכות תשתיות התוכנה של הספק בענן.
 - ✓ תרשים הרשת של מאגרי המידע.
 - ✓ תאריך עדכון המסמך.
2. **סקר סיכונים-** הספק יבצע סקר סיכונים במערכותיו אחת ל-18 חודשים כמתחייב בתקנות אבטחת מידע.
3. **מבדקי חדירות-** הספק יבצע מבדקי חדירות אחת ל-18 חודשים בהתאם לתקנות אבטחת מידע ובהתאם למערכותיו. הספק ידון בממצאי המבדקים והדרכים לתיקונם בהתאם.
4. **אבטחת תקשורת-** התקשורת בין הספק למזמין תיעשה באמצעות פרוטוקול התקשורת מאובטח, לרבות הגנה ע"י חומת אש, אנטי וירוס, VPN, 2FA וכו'.
5. **הגנה על המידע-**
 - ✓ **גישה מקומית:** הספק מתחייב כי בכניסה לשרתי המזמין מתחנות קצה מקומיות של הספק, יעשה שימוש בשם משתמש וסיסמה ייחודיים, על בסיס אמצעי פיזי בשליטתו של בעל ההרשאה.
 - ✓ **גישה מרחוק:** כניסת בעלי הרשאה מטעם הספק לשרתי החברה מרחוק, תתאפשר רק באמצעות שם משתמש וסיסמה ייחודיים, על בסיס אמצעי פיזי הנתון לשליטתו של בעל ההרשאה בנוסף למנגנון סיסמה חד פעמית (OTP).
 - ✓ **ניהול הרשאות גישה:** הספק ינהל רישום מסודר ומעודכן של מורשי הגישה מטעמו למאגרי המידע של המזמין, בנפרד ממורשי הגישה של המזמין, אשר ינוהלו בנפרד ע"י המזמין.
 - ✓ **מנגנון תיעוד:** הספק יוודא קיום מנגנון תיעוד אוטומטי, לתיעוד הגישה לנתונים, בכלל זה הנתונים בדבר זהות הניגש, תאריך ושעת הגישה, רכיב המערכת אליו בוצעה הגישה, סוג הגישה, היקפה, משך ההתחברות והאם הגישה אושרה או נדחתה.
 - ✓ **תחנות העבודה אצל הספק:** הספק יגן על תחנות העבודה באמצעות שומר מסך עם סיסמה, timeout session. הספק ידאג לתוכנות עבודה בהתאם לרישיון היצרן הנתמכות ומעודכנות בעדכוני אבטחה שוטפים. חיבור מרחוק באמצעות VPN בלבד. לא יתבצע חיבור לרשת האינטרנט ו/או לרשת ציבורית חיצונית ללא הגנה מתאימה של תוכנת אנטי וירוס/EDR.
 - ✓ **שרתי המזמין:** שרתי המזמין והתוכנות בהן יופעלו ע"י הספק יותקנו ויופעלו בהתאם לרישיון היצרן וייתמכו על ידו, לרבות עדכוני אבטחה ושדרוגים מתאימים.
 - ✓ **אמצעי אבטחה פיזיים:** שרתי החברה יוחזקו ויישמרו באזור מאובטח ומנוטר, לרבות הגנה מפני נזקי אש, מים ותקלות מתח.
6. **תיעוד וגיבוי-** הספק מתחייב לשמירת לוגים של מנגנון התיעוד האוטומטי למשך 24 חודשים לפחות. גיבוי נתוני המזמין ייעשה בהתאם להסכם ההתקשרות בין הצדדים ובכפוף לנספח זה.

תאריך:

ולראיה באו הצדדים על החתום :

הספק

אישור השמדת מידע

אני הח"מ, _____, נושא ת"ז/ח.פ. _____, ומורשה לחתום בשם חברת _____ (להלן: "הספק") מצהיר ומאשר בזאת כי:

1. השמדת מידע בהתאם להסכם מיקור החוץ שנחתם ביום _____ בין הספק לבין _____ (להלן: "בעלת השליטה במאגר") ובכפוף להוראות נספח אבטחת המידע המצורף לו, השלים הספק את פעולת השמדת כלל המידע שנמסר לו או שנצבר אצלו במסגרת מתן השירותים.
2. היקף המידע שהושמד ההשמדה בוצעה ביחס לכלל המידע (כמוגדר בהסכם מיקור החוץ) שנשמר במערכות הספק, לרבות העתקים, קבצי גיבוי, מדיות ניידות, ועותקים מודפסים, ככל שהיו.
3. שיטת ההשמדה פעולת ההשמדה בוצעה באופן בלתי הפיך, בהתאם לסטנדרטים מקובלים בתחום אבטחת המידע ולנוהל הפנימי המאושר של הספק, כך שלא ניתן לשחזר את המידע לאחר פעולת ההשמדה.
4. אי-שמירת העתקים הספק מצהיר כי אין ברשותו או בשליטתו, בכל צורה שהיא, מידע נוסף השייך לבעלת השליטה במאגר, וכי לא נותרו העתקים, מלאים או חלקיים, של המידע.
5. התחייבות להמשך הספק מתחייב כי לא יעשה כל שימוש במידע שהושמד או במידע שנמסר לו בעבר במסגרת ההתקשרות, וכי יעמוד בכל התחייבויותיו לפי ההסכם ונספח אבטחת המידע גם לאחר מועד סיום ההתקשרות.

ולראיה באו הצדדים על החתום :

תאריך

המזמין

הספק

מסמך יב' - תצהיר לעניין העדר עבירות פליליות

תצהיר בכתב של המציע בו יוצהר כי כל מנהליו, לא הורשעו בכל ערכאה שהיא בעבירות עפ"י חוק העונשין, התשל"ז - 1977 ו/או בגין עבירות מרמה וכיו"ב אשר רלוונטיים לנשוא המכרז.

אני מר _____, ת"ז _____, המשמש כ. _____

בחברת _____, המשתתפת במכרז _____ (להלן: "המציע") מצהיר
בזאת כי מנהלי התאגיד, לא הורשעו בכל ערכאה שהיא בעבירות עפ"י חוק העונשין, התשל"ז - 1977
ו/או בגין עבירות מרמה וכיו"ב אשר רלוונטיים לנשוא המכרז.

זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

_____	_____
שם המצהיר	חתימת המצהיר

אימות

אני הח"מ, עו"ד _____, מ.ר. _____ מאשר בזאת כי ביום _____ התייצב במשרדי
ב. _____ מר _____ נושא ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את
האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק באם לא יעשה כן חתם בפני על תצהירו ואישר את תוכנו ואמיתותו.

_____	_____
עו"ד	תאריך

אישור עורך דין - לתאגיד

אני, הח"מ _____, עו"ד מאשר בזאת כי התצהיר נחתם על ידי ה"ה _____, ת"ז _____
המורשה בחתימתו לחייב את חברת _____ בהתאם לכל דין

עו"ד

שם המציע: _____ תאריך: _____

ימולא על ידי המציע ויצורף להצעתו

מסמך יג' - תצהיר העדר תביעות משפטיות

בתצהיר זה:

"תושב ישראל": כמשמעותו בפקודות מס הכנסה (נוסח חדש).

"בעל שליטה": כמשמעו בסעיף 268 לחוק החברות תשנ"ט – 1999 (להלן: "חוק החברות").

כמשמעותו בחוק החברות. "נושא משרה": כמשמעו בחוק החברות.

"שליטה": כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח 1968.

אני הח"מ _____ נושא ת.ז. _____, נושא במשרת _____

ב- _____ (להלן: "החברה"), לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אם לא אעשה כן אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני נותן תצהירי זה כחלק מהצעת החברה מכרז פומבי 03/2026 מערכת מחשב גאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גאוגרפי הנדסי במי אנו בע"מ.

2. הנני מצהיר ומאשר כי לא עמדו ולא עומדות נגד החברה ו/או מי מבעלי שליטה בחברה ו/או מי ממנהלי החברה ו/או נושאי משרה בחברה תביעות משפטיות ו/או הליכים משפטיים הנוגעים לפירוק ו/או פשיטת רגל ו/או כינוס נכסים ו/או לתביעות כספיות שיש בהן כדי להשפיע על המשך תפקוד המציע.

3. הנני מצהיר כי זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת.

המצהיר

תאריך

אישור עורך דין - לתאגיד



אני הח"מ, _____ עו"ד, מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע בפני
מר _____ נושא ת.ז. _____ לאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי
אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, חתם בפני על תצהירו זה.

עורך דין

מסמך יד' - תצהיר בדבר אי תאום מכרז

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ מוסמך כדין לחתום על תצהיר זה בקשר עם הצעת _____ (להלן: "המשתתף"), למכרז מס' 03/2026 (להלן: "המכרז"), מצהיר בזאת כדלקמן:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם המשתתף ומנהליו.
 2. אני נושא המשרה אשר אחראי במשתתף להצעה המוגשת מטעם המשתתף למכרז.
 3. המחירים המופיעים בהצעת המשתתף למכרז הוחלטו על ידי המשתתף באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם משתתף אחר או עם משתתף פוטנציאלי אחר.
 4. המחירים בהצעת המשתתף למכרז לא הוצגו בפני כל גורם אשר מציע הצעות למכרז או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות למכרז.
 5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעה למכרז.
 6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למשתתף אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעת המשתתף למכרז.
 7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
 8. הצעת המשתתף למכרז מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהו עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז.
 9. המשתתף לא נמצא כרגע תחת חקירה בחשד לתיאום מכרז – נכון / לא נכון (יש לסמן בעיגול את התשובה).
- אם לא נכון, נא פרט:

10. המשתתף לא הורשע בארבע השנים האחרונות בעבירות על חוק ההגבלים העסקיים, לרבות עבירות של תיאומי מכרזים – נכון / לא נכון (יש לסמן בעיגול את התשובה).
- אם לא נכון, נא פרט:

11. אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפועל.

תאריך	המצהיר	תפקידו	חתימה
-------	--------	--------	-------

אישור

אני החתום מטה, עו"ד _____ מאשר, כי ביום _____ התייצב בפני הנושא ת.ז. _____ שמספרה _____ והמוסמך להתחייב בשם המשתתף ולאחר שהזהרתיו כי עליו לומר את האמת כולה ורק אותה וכי אם לא יעשה כן יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אישר באוונטי את נכונו הצהרתו וחתם עליה בפני.

שם מלא + חתימה + חותמת	תאריך
------------------------	-------

מסמך ט"ו - נוסח אישור מקבל שירות

**** על המשתתפים לשכפל את נוסח האישור לכל פרויקט/שירות שהוצג ****

לכבוד

מי אנו בע"מ

ג.א.נ,

הנדון: אישור בדבר מתן שירותים בתחום מערכת מידע גאוגרפית

אני, החתום מטה, מאשר בזה כי חברת _____ (להלן: "המציע"), מספקת לתאגיד מים וביוב _____ (שם התאגיד), זכויות שימוש במערכת גיאוגרפית לניהול תשתיות מים וביוב הכוללת את המודולים צפייה, עדכון, עבודה בשטח וכן שירותי תמיכה ותחזוקה למערכת הנ"ל.

מס' מדי המים בתחום התאגיד: _____ מדים.

המערכת מותקנת בתאגיד: מחודש _____ שנת _____ ועד היום.

המערכת כוללת פתרון למגופים שולטים: כן/לא (סמן בעיגול את התשובה).

מנהל הלקוח מטעם המציע: _____.

הריני מאשר כי השירותים הנ"ל ניתנים על-ידי המציע לשביעות רצון התאגיד.

פרטי המאשר:

_____	_____	_____
שם מלא	תפקיד המאשר בתאגיד	סלולארי/טלפון
_____	_____	_____
תאריך	חתימה וחותמת המאשר	

מסמך ט"ז - הצהרת קבלן – מניעת הטרדה מינית

תאגיד מי אבנו מחויב על פי דין להוראות החוק והתקנות למניעת הטרדה מינית התשנ"ח 1998 ורואה חשיבות רבה במניעת הטרדה מינית.

התאגיד דורש מכל מנהליו ועובדיו להקפיד על הוראות החוק ולהימנע מכל מעשה שעלול להיתפס כהטרדה מינית. הנהלת התאגיד נוקטת במדיניות מחמירה וחסרת פשרות בתחום זה תוך אפס סובלנות כלפי מי שיטריד מינית.

מנהלת לשכת מנכ"ל ועוזרת אישית, גב' ליזי קצבורג, מונתה כאחראית וממונה למניעת הטרדה מינית.

הנהלת התאגיד דורשת מקבלנים שעובדים בעבור התאגיד להקפיד על מניעת הטרדה מינית.

קבלן שקשור עם התאגיד הינך נדרש להנחות את העובדים שלך לנהוג על פי חוק ולהקפיד על מניעת הטרדה מינית והתנכלות.

מחובתך להביא לידיעת העובדים את החשיבות לנהוג על פי החוק כחלק בלתי נפרד מהמחויבות שלך במסגרת ההתקשרות עם התאגיד בביצוע עבודות שונות.

חתימתך על מסמך זה מהווה התחייבות מצידך לנהוג על פי הוראות החוק ולפעול למניעת הטרדה מינית על ידי מי מעובדיך.

שם הקבלן: _____ חברה: _____

חתימה: _____ תאריך: _____

מסמך י"ז - פירוט יכולות המערכת

על המציע למלא את כל הסעיפים בטבלה שלהלן ולצרף צילומי מסך של כל נושא:

סעיף / תת סעיף	קיים במערכת באופן מלא	קיים באופן חלקי	לא קיים אך מתחייב לפתח בשלב ההקמה	מספר עמוד / צילום מסך
1. מאפיינים כלליים				
1.1. המערכת תותקן בסביבת ענן ועלותה תכלול את האחסון בענן.				
1.2. ניהול המידע יבוצע באמצעות בסיס נתונים מרכזי.				
1.3. כלל המודולים והמשקים יהיו משולבים במערכת כיחידה מובנית אחת.				
1.4. עדכון / הזנת נתון במרכיבי המערכת יידרש להתבצע פעם אחת בלבד. למען הסר ספק לא תידרש הזנה חוזרת של נתון כלשהוא.				
1.5. כל עדכון שיבוצע בשכבות המערכת יוצג למשתמשים באופן מיידי בהתאם לדרישות ולהרשאות.				

				1.6. המערכת תאפשר למשתמשי חוץ, לרבות הקהל הרחב לעיין במידע המנוהל במערכת, לאתר מידע המנוהל בה ולתשאל בהתאם להרשאות באמצעות רשת האינטרנט. הקהל הרחב יעיין במידע הקיים במערכת ללא הרשאות, באופן מוגבל ובהתאם להנחיות התאגיד. לקהל הרחב ייבנו שאילתות קבועות.
				1.7. המערכת תתמוך בכל גרסאות מערכות ההפעלה של התחנות והשרתים וגרסאות חבילת ה - Office העדכניות ביותר, ככל שתצאנה, למשך כל תקופת ההתקשרות.
				1.8. מהירות ונגישות – הספק מתחייב לספק מערכת בעלת ביצועים שווה ערך לפחות כמו הביצועים של אתר govmap, למען הסר ספק ההחלטה על ביצועים הולמים הינה של המזמין בלבד, והניקוד יהיה בהתאם לביצועים של מציעים מתחרים.
				1.9. תועדף מערכת שבה אין צורך בהתקנות על עמדות קצה.
				2. מערכת גאוגרפית סט כלים כללי

			2.1. המערכת תאפשר לצרכני המידע המורשים לתשאל את מאגר הנתונים ולקבל מידע הנדסי גיאוגרפי אודות הישויות השונות הקיימות במערכת וזאת על ידי "גלישה" באמצעות דפדפן המותקן על הפלטפורמות הבאות : מחשב אישי, מחשב לוח, מכשיר סלולארי.
			2.2. המערכת המוצעת תכלול סט כלים גאוגרפים הקיימים כיום בכל מערכת מודרנית ובין היתר, דפדוף, הזזה במשיכה, הצגת מידע בכל קנ"מ, יכולת להצגת תיחום מלא, סיבוב מפה, מדידה, חישוב שטחים, התמצאות, הצגת עץ שכבות.
			2.3. המערכת תאפשר עריכה מקומית "שרטוט" על פני שכבות גאוגרפיות של המערכת. המערכת תאפשר בין היתר הפקת מפות הכוללת את העריכה המקומית.
			2.4. המערכת תאפשר הגדרת סימבולוגיה מותאמת על פי דרישת מנהל המערכת.
			2.5. למנהל המערכת מטעם המזמין תהא יכולת שליטה בניהול המידע המוצג למשתמשים בהתאם לקנ"מ הנבחר, ובניהול הצגת שכבות וישויות בשקיפות חלקית.

				2.6. למנהל המערכת מטעם המזמין תהיה האפשרות להגדיר אלו שכבות ושדות יוצגו לציבור הרחב עבור כל שכבה.
				2.7. אפשרות לקישור קבצים לשדה של ישות גאוגרפית. כמו כן אפשרות לצפייה והורדה של הקובץ המקושר על ידי כלל המשתמשים המורשים.
				2.8. למזמין תהא האפשרות לבחור סימבול עבור ישות ועל הקבלן יהא להטמיעו בהתאם, וכן לשלוט בחוקים שיגדירו את אופן הצגת הסימבול.
				2.9. למשתמש תהא היכולת לשלוט בתצוגת עץ השכבות. הדלקה /כיבוי בחלון עץ השכבות ידליקו או יכבו את הישויות בהתאם.
				2.10. ניתן יהיה לקשר עבור כל יישות מסמך/צילום/קובץ אחד או יותר.
				2.11. המערכת תאפשר בניה של שכבות לכל סוג של תשתית ותאפשר ניהול ומעקב אחריהן.
				2.12. חוקים עסקיים – המערכת תאפשר, באמצעות הקבלן, מתן ערכים לשדות מסוימים על פי נוסחאות

				ומידע הקיים בשדות אחרים בהתאם לדרישות המזמין .
				2.13. הצגת תוכן השדות יהא בהתאם להגדרת המזמין – לדוגמה מספר ספרות לאחר הנקודה.
				2.14. ברירת מחדל לסט שכבות שיוצגו בכניסה למערכת על פי משתמש בכניסה למערכת.
				2.15. בהצבעה במערכת ה GIS תתאפשר הקפצת היישום והתמקדות אוטומטית למקום הנבחר.
				3. איתור וקבלת פרטים
				3.1. המערכת תהא גמישה באופן כזה שניתן יהיה להתאימה לאיתור ישויות קוויות או נקודתיות או פוליגונליות לפי שדות זיהוי במערכת לרבות: כתובת, גוש חלקה, מתחם, מספר זיהוי לישות נקודתית או קווית, מספר זיהוי נכס או כל שדה זיהוי אחר שיבחר התאגיד.
				3.2. במהלך כל תקופת ההתקשרות וכחלק מתכולת המערכת יוכל המזמין לדרוש הוספת שדות מפתח לאיתור ועל הקבלן להטמיע דרישות

				אלו במערכת כך שתאפשר איתור על פי שדות מפתח אלו .
				3.3. המערכת תאפשר עבור כל שכבה קבלת פרטים על ישות בודדת על ידי הצבעה ו/או על ידי הקלקה . הצבעה על פריט תפתח בועית (tooltip) ובה שדות בהתאם להגדרת המזמין. השדות יוצגו באופן אסטטי ויזואלי למשתמש. לאחר הקלקה על הישות יפתח חלון עם פרטי הישות . למנהל המערכת תהא היכולת להגדיר אלו שדות יכללו בחלון וכן לערוך את שמות השדות.
				3.4. המערכת תאפשר בעת הצבעה (לא הקלקה) על ישויות נבחרות (לדוגמה : חלקות / מגרשים) קבלת זכויות מגדלת על האזור הנבחר לבחירה מדויקת .
				3.5. הקלקה על הישות תאפשר קבלת כל נתוני הישויות (מאותו נושא) הקימות במרחק מסוים מהבחירה.
				4. שאילתות ודוחות

				4.1. במערכת קיים מחולל שאילתות ודוחות בחיתוך לפי כל שדה של ישות נקודתית, קווית, או פוליגונית לרבות התניות לוגיות בין לפחות שלושה שדות. המאפשר הצגה ברורה על גבי המפה את כל הישויות שנבחרו ודוח אלפה נומרי נילוה לכל הישויות שנבחרו.
				4.2. ההצגה הגרפית של השאילתה תהא בקני"מ נבחר אשר יכיל את כל הישויות שנבחרו ולא מעבר לכך.
				4.3. למשתמש תהיה יכולת מובנית במערכת לשנות את סדר השדות של הדוח האלפה נומרי.
				4.4. בדוח הטבלאי שיופק כתוצאה מהשאילתה תהא אפשרות לבחירת/מחיקת כל הישויות או חלק מהן. עמידה על אחת הישויות בדוח תבצע בחירה של הישות על המפה בהתאם. בחירה של מספר ישויות תבצע בחירה של הישויות בהתאם.
				4.5. במערכת קיים מנגנון המאפשר בניית רפרטואר שאילתות ודוחות קבועים לכל שאילתה. הקמת השאילתות הקבועות יכולה להתבצע על ידי מנהל המערכת

			4.6. המערכת מאפשרת חילול שאילתה על מספר סוגי ישות. לדוגמה כל החלקות בעלות יותר מ 3 בקשות להיתר , או כל מבני הציבור ברחוב מסוים.
			4.7. במערכת קיים מנגנון המאפשר בחירה נוספת מתוך בחירה קיימת.
			4.8. במערכת קיים מנגנון שאילתות המציג יחסים מרחבים בין ישויות משכבה אחת לישויות משכבה אחרת לדוגמה כל הקווים הראשיים העוברים בשטח בעל יעוד מסוים.
			4.9. בחירה של פוליגון מסוים תציג את כל הישויות של שכבה מסוימת הקיימות באותו מתחם.
			4.10. המערכת תציג את שכבת התראות לעצמים שפג תאריך התחזוקה שלהם. שיגיעו באופן שוטף מהמערכת התפעולית (rog).
			4.11. במערכת קיים מנגנון שאילתות המציג יחסים מרחבים בין ישויות משכבה אחת לישויות משכבה אחרת. המשתמש יוכל לבחור את שכבות המידע שיחתכו על מנת להציג את האובייקטים שבתחום המוגדר.

			להלן מספר דוגמאות שעל המערכת לעמוד בהן,
			4.11.1. כל הקווים הראשיים העוברים בשטח בעל יעוד מסוים.
			4.11.2. כל קווי תשתית במרחק מסויים מתשתית מסויימת
			4.11.3. קווים החוצים מבנים
			4.11.4. המערכת תאפשר ייצוג של קו תשתית תת-קרקעי עם גשר עלי ולהיפך.
			4.11.5. מבנים הקיימים על שתי חלקות
			4.11.6. באיתור מגוף לתשאל בו זמנית את שכבת האבזורים ואת שכבת מגופי החרום
			4.12. המציע מתחייב להקים דוחות מורכבים על פי דרישת והגדרת התאגיד וזאת כחלק מדמי התמיכה החודשיים.
			4.13. תוצאת הדוחות תהייה ניתנת לשמירה בפורמטים XLS, XML, PDF, DOC.
			4.14. המערכת תאפשר למשתמש להוריד שכבה כקובץ SHP ו-DWG.
			4.15. ניתן יהיה לשמור שאילתות ולאפשר למשתמשים אחרים להשתמש בהן, בהתאם להרשאה.

				5. הפקת מפות
				5.1. למערכת יכולות גמישות בעיצוב המפה. וזה כולל בין היתר את הגמישות בהצגת המקרא, קנה מידה, חץ צפון, כותרות, מסגרת קואורדינאטות, חתימה, מפת סביבה, טבלה המתארת את תכולת המפה ועוד.
				5.2. המערכת מאפשרת עיצוב של מספר מפות ובחירת המפה הרצויה עבור כל נושא.
				5.3. למערכת יכולת להפיק מקרא דינמי ובין היתר לתשתיות ויעודי קרקע.
				5.4. יכולת בחירת שטח / פוליון / תשובה לשאילתה והפקתם כפלט נייר (מפה) ו/או כקובץ PDF או אחר.
				5.5. ספר מפות – יכולת בחירת שטח/פוליון ואפשרות להפקתו במספר גיליונות כולל השפעה לאחוז החפיפה בין הגיליונות. כולל יכולת הפקת מספר גיליונות לאורך ציר.
				5.6. למשתמש קיימת היכולת להגדיר את גודל הדף בגדלים: A0-A4 וגדלים לא סטנדרטים שיוגדרו מראש על ידי המזמין.

				5.7. לאחר הפקת המפה המשתמש יוכל לערוך את הפלט ובכלל זה הוספת סימונים והדגשות בצבעים שונים.
				5.8. המערכת תאפשר למשתמש לשתף תצוגה של מפה באמצעות Share link, הלינק המשותף יגדיר את השכבות המוצגות ואת המיקום.
				6. יכולות גאוגרפיות כלליות
				6.1. המציע מתחייב להקים שכבות נושאיות שתעודכנה באופן דינמי והמידע יוצג על פי שדה נבחר מהמערכות האלפה נומריות המעדכנות באופן עיתי את הנתונים במערכת הגאוגרפית. לדוגמה המדים הבעיתיים כפי שהתקבל ממערכת קר"ם.
				6.2. חילול שאילתה על כל המבנים העונים לקריטריון מסוים ממערכת הגבייה.
				6.3. המערכת תטפל בתשתיות כרשת של עצמים וקווים בעלי חוקיות טופולוגית הנדסית. כך לדוגמא, קו ביוב יוגדר בין שתי שוחות, חיבור לבית יוכל להיות מכל נקודה ועד לשוחה, קו מים יהיה ממגוף למגוף

				אלה אם כן היה שינוי בשנת ההנחה/ קוטר ועוד. כללי הטופולוגיה יוגדרו בשלב אפיון המערכת.
				6.4. המערכת תכלול בדיקות לוגיות וטופולוגיות של השכבה בהתאם לחוקיות השכבה. למשל, אם שוחה חייבת להיות קשורה לקו - המערכת תחייב זאת וכו'.
				7. מידע גיאוגרפי תשתיתי
				7.1. מגופים שולטים
				7.1.1. חילול שאילתת מגופים שולטים דינמית על ידי בחירת נקודה על קטע מים.
				7.1.2. חילול שאילתת מגופים שולטים דינמית על ידי סימון אזור במערכת ה-GIS (פוליגון או רדיוס). והצגת המגופים שיש לסגור באזור. תצוגת המגופים תכלול פרטים הנדסיים של המגופים, מוני המים וצרכנים מנותקים.
				7.1.3. חילול שאילתת מגופים לפי רובעים\שכונות לפי דרישה.
				7.1.4. ביטול מגוף (סטטוס normally open) וחילול

				שאלת מגופים שולטים ללא התחשבות במגוף זה.
				7.1.5. חילול שאלת שליטת מגוף דינמית על ידי הצבעה על מגוף או רצף מגופים וקבלת תצוגה של הקווים שיסגרו כמו כן הצגת המגופים על פי סטטוס פעילות.
				7.1.6. יכולת הצגת בחירת סוג הישויות שיוצג (קווים, מגופים, הדנטיים, חיבורים ועוד).
				7.1.7. המרת תשובת השאלתה לעיל לדו"ח מילולי של כתובות הבתים / מבנים (רח' מס' בית) המקבלים הספקה מקטעי הצנרת שנבחרו בטווח המגופים השולטים (למי לא יהיה מים אם יסגרו המגופים הנבחרים). כמו כן המערכת תאפשר שליחת מסרונים לצרכני מים להם מנותקת הזרימה.
				7.1.8. מודול מגופים שולטים יאפשר בהצבעה לחיצה על מגופים לסגירה ויציגו את השפעת הסגירה על אספקת מים לצרכנים. המידע יכלול פרטים הנדסיים של המגופים, מוני המים וצרכנים מנותקים כפי שמוזנים במערכת הגביה, כולל מספר תושבים שינותקו ממים.

			7.2. כיווני זרימה - המערכת מציגה את כיווני הזרימה המבוססים על ניתוח שיפועים וקווי סניקה בהם הוגדר הכיוון. במקומות בהם חסר מידע המאפשר ניתוח השיפוע, המידע על כיוון הזרימה ינותח על בסיס ישויות סמוכות. סימבול כיוון הזרימה יהיה על הקווים הראשיים.
			7.3. אזורי לחץ - המערכת מאפשרת להציג את קווי המים בהתאם לאזורי לחץ.
			7.4. חתך אורך -
			7.4.1. המערכת תאפשר הפקת חתך אורך.
			7.4.2. השדות שיוצגו יהיו למוצג במסמך י' 3 חתך אורך ויוטמעו במערכת בשלב ההקמה. יובהר כי לתאגיד שמורה הזכות לשנות את תצוגת חתך האורך במשך כל תקופת ההתקשרות.
			7.5. חתך רוחב -
			7.5.1. המערכת תאפשר הפקת חתך רוחב שיכלול את כל שכבות התשתית הקיימות בתאגיד.
			7.5.2. במקומות בהם חסר עומק הקו יוצג גובה שיבחר עבור כל תשתית בנפרד.
			7.5.3. לחתך הרוחב תתווסף מפת סביבה.

				7.5.4. תצוגת החתך תהא בהתאם למוצג במסמך י' 4 חתך רוחב ותוטמע בשלב ההקמה. יובהר כי לתאגיד שמורה הזכות לשנות את תצוגת חתך הרוחב במשך כל תקופת ההתקשרות.
				7.6. הצגת מבנים ללא מד מים או שוחה ביתית – המערכת תאפשר הצגה (על פי שדה) של המבנים שבהם אין מד מים ו/או שוחת ביוב ביתית.
				7.7. אזורי חיץ (buffer) – המערכת תאפשר הוספה של אזורי חיץ על ישות שתבחר על ידי התאגיד. למשתמש תהא האפשרות לבחור על איזו שכבה לבצע את אזור החיץ, רוחב האזור חיץ (offset) ומנקודה לנקודה (מיקום).
				8. עריכה
				8.1. למנהל המערכת האפשרות להגדיר מי יכול לערוך ואלו שכבות ניתנות לעריכה.
				8.2. למנהל המערכת או מי שהורשה על ידו היכולת לערוך כל שדה אלפה נומרי שהותר לעריכה. הכוונה לשדות בשימוש המשתמש ולא שדות מערכת.

				8.3. למנהל המערכת או מי שהורשה על ידו היכולת להוסיף/להזיז/לבטל ישויות גאוגרפיות (נקודתיות, קוויות או פוליגונליות).
				8.4. למנהל המערכת האפשרות לבצע טופולוגיה על שכבות נבחרות. על המציע להבהיר האם יאפשר ביצוע טופולוגיה על ידי מנהל המערכת.
				8.5. למנהל המערכת היכולת לעגן שכבות רסטריות
				9. קבלת מפות עדות
				9.1. המציע יספק כלי עבור קבלנים שיאפשר בחינה של קליטת התשתית על ידי הקבלן, על פי מפרט התאגיד כגון בלוקים, שכבות ומידע נוסף, שיש להעבירו לקבלנים בהתאם לאישור תאגיד המים. באחריות המציע לעדכן את הכלי מעת לעת בהתאם לדרישות התאגיד
				9.2. הכלי יבדוק את תקינות קליטת הנתונים והאם נקלטו כל הנתונים לשלמות טופולוגיה של הרשת. ככל שנתונים מסוימים נקלטו לא כראוי או שלא נקלטו כלל, על הכלי לדווח על כך באופן ידידותי ונוח.

				9.3. לאחר קליטה בהתאם לכללי התאגיד , יתבצע יבוא של הקובץ למערכת והצגתו על רקע השכבות הרלוונטיות (מים וביוב) .
				9.4. לאחר אישור מנהל המערכת תתבצע הסבה של הקובץ לפורמט של בסיס הנתונים של המערכת.
				9.5. המערכת תאפשר למנהל המערכת לבצע חיבור של תוכנית העדות לתשתית הקיימת.
				9.6. המערכת תאפשר למנהל המערכת לבצע ביטול של תשתיות קיימות.
				9.7. המערכת תאפשר עדכון מידע גיאוגרפי ומילולי באופן עצמאי של התאגיד
				9.8. לאחר הטמעת התוכנית תבוצע טופולוגיה לאישור קליטה .
				9.9. המערכת תבצע חישוב של כל אורכי הישויות שלקחו חלק בתוכנית העדות וזאת לצורך חישוב עלויות .

			9.10. המערכת תאפשר לתאגיד להגדיר יישויות ושדות מידע בכרטיס היישות בצורה גמישה, עצמאית ולבצע שינויים ללא צורך בפיתוח.
			9.11. המערכת המוצעת כוללת מודול אוטומטי לקבלת תוכניות בתכנון ותוכניות As_made
			9.12. מערכת עדכון המידע תעדכן עבור כל יישות את תאריך קליטת הנתונים למערכת ושם עורך הנתונים.
			10. מודול עבודה מהשטח - אפליקציה
			10.1. כללי
			10.1.1. המודול יעבוד בסביבות הבאות : חלונות, אנדרואיד ו ios.
			10.1.2. התמקדות המערכת המציע יתאר את יכולת המערכת להתמקד על פי מיקום (gps). בנוסף ליכולות הקיימות במערכת האחזור.
			10.1.3. למערכת תהיה אפשרות של יכולת התמקדות דינמית על פי מיקום GPS ותראה על גבי המפה תנועה מנקודה לנקודה. בהפעלת הישום המערכת תעביר קואורדינטות מיקום באופן רציף מנקודה עד נקודה.

				המערכת תאפשר למנהל הצגת המסלול בזמן אמת .
				10.1.4. המודול יאפשר קישור אל בסיס הנתונים המרכזי, הצגה ותשאול נתונים (כולל קבצים מקושרים לישות) וניתוחם. המשתמש יוכל לצפות בכל המידע הקשור לישות כלשהיא הקיימת במערכת .
				10.1.5. המודול יאפשר עבודה בoffline כאשר אין קישור לבסיס הנתונים המרכזי. ויכולת פריקה של כל השכבות שבוצע בהן עדכון בשטח וקליטתם במערכת .
				10.2. תשאול הנדסי
				למשתמש תהא יכולת לבדוק אלו מגופים שולטים על נקודה , קו או פוליגון . לעדכן סגירה ו/או פתיחה של מגופים בהתאם .
				10.3. עדכון נתוני ישות –
				10.3.1. עם לחיצה על פקד עדכון - המערכת תציג בפניו את הישויות הקיימות בסביבת העבודה שלו .
				10.3.2. לאחר בחירת העובד את סוג ישות (למשל מגוף מים) המערכת תציג בפניו את כל השדות שניתן לעדכן . העובד יעמוד על השדה ויעדכן בהתאם.

				10.3.3. המערכת תאפשר הוספה של צילומים שבוצעו בשטח וקישורם לשדה המתאים.
				10.4. הוספת ישות
				10.4.1. עם לחיצה על פקד הוספה – המערכת תציג בפניו את התשתיות השונות אשר מותרות לעדכון מהשטח.
				10.4.2. לאחר בחירת העובד את התשתית הנבחרת המערכת תציג בפניו את הישויות של אותה תשתית, העובד יבחר את הישות וימלא את שדות החובה.
				10.4.3. לאחר מילוי כלל הנתונים המערכת תתשאל האם לקשר את הישות למערכת ולאחר אישור העובד המערכת תקשר בהתאם (יתקבל פתרון אשר מאפשר את הקישור במשרד בלבד).
				10.5. חיבור בית לרשת המים.
				10.5.1. על העובד לבחור מיקום מד מים ולמלא את הנתונים הנדרשים עבור מד המים.
				10.5.2. לאחר בחירת המיקום על העובד לסמן את המקומות בהם החיבור לבית עובר עד למיקום חיבור לקו ראשי.
				10.5.3. על הספק להבהיר היכן ומתי תבוצע טופולוגיה ואישור של העדכונים שבוצעו.

				10.6. חיבור בית לרשת הביוב.
				10.6.1. על העובד לבחור מיקום שוחה בחצר ולמלא את הנתונים הנדרשים.
				10.6.2. לאחר בחירת המיקום על העובד לסמן את המקומות בהם החיבור לבית עובר עד למיקום חיבור לקו ראשי.
				10.6.3. על הספק להבהיר היכן ומתי תבוצע טופולוגיה ואישור של העדכונים שבוצעו.
				10.7. יצוא קבצים להדפסה בגדלים A4,A3,A2,A1,A0.
				11. בדיקת עשן למערכת הביוב –
				11.1. יתווסף שדה לציון סטטוס בדיקת עשן.
				11.2. יינתנו כלים נוחים לסימון אזור שבוצעה בו בדיקת עשן.
				11.3. יינתנו כלים נוחים לביצוע שאילתות שונות בנושא בדיקת עשן.
				12. שטיפת קווים
				המערכת תאפשר עדכון שטיפות על ידי המשתמש באופן שוטף, הקמת המודול תכלול:

				12.1. יצירת שכבה נפרדת של קווי הביוב שתורכב ממקטעי הצנרת. השכבה תכיל שדות מיוחדים הקשורים לניהול שטיפת הקווים, שדות אלו יאופיינו עם המזמין בשלב ההקמה.
				12.2. הכלי יכלול את הפרמטרים הבאים שעל פיהם בין היתר תנוהל שטיפת הקווים.
				12.2.1. סיבות לשטיפת הקו
				12.2.2. איכות הקו
				12.3. כרטסת קטע לשטיפה – הכרטסת תכלול את הפרמטרים הבאים
				12.3.1. שם הקטע
				12.3.2. סיבת בדיקה
				12.3.3. איכות הקו
				12.3.4. תאריך שטיפה אחרון
				12.3.5. תאריך שטיפה הבא
				12.3.6. אורך קטע ללא חיבורים
				12.3.7. אורך חיבורים
				12.3.8. אורך כולל
				12.3.9. עלות שטיפה
				12.3.10. לינק לצילומים
				12.3.11. הערות משתמש
				12.3.12. ליקויים בקו (שיפוע הפוך, שבר בקו, סדק, ...)

				12.3.13. קוטר קו
				12.4. עדכון הנתונים יתבצע בדרכים הבאות
				12.4.1. בחירת קו או מקטע ועדכון מאפייניו.
				12.4.2. באמצעות ווידג'ט שיאפשר בחירה מרחבית של קבוצת ישויות ועדכון של שדה באופן גורף.
				12.4.3. באמצעות קובץ אקסל הכולל נתונים עדכניים.
				12.5. תצוגה
				12.5.1. על פי שנת שטיפה
				12.5.2. על פי סיבת השטיפה
				12.5.3. הפרדה בין פאושלי וסופר קומבי (הפרדה לפי קטרים, מ-100 מ"מ עד 300 מ"מ ומ-350 מ"מ ומעלה).
				12.6. דוחות
				12.6.1. דוח ביצוע לתקופה
				12.6.2. שאילתה דינמית על פי שדות הכרטסת.
				12.6.3. שאילתה דינמית לפי ממצא שהתגלה מצילום\שטיפה.
				12.7. יצוא פקודת עבודה – המערכת תאפשר יצוא של פקודת עבודה הכוללת את כל הפרמטרים הנדרשים

			12.8. יבוא קובץ עבודה – המערכת תאפשר יבוא של קובץ נתונים לאחר שטיפה אשר יעדכן בהתאם את השדות הרלוונטים , כולל קישור של קובץ שטיפה .
			12.9. יבוא קובץ אקסל – המערכת תאפשר יבוא של קובץ אקסל אשר יאפשר עדכון גורף של נתוני שטיפת הקווים.
			13. טיפול בזיהום מים
			13.1. הוספת מאפיין של שייכות לאזור ריקון בשכבת קווי המים
			13.2. כל אזור יהיה חסום במגופים השולטים על האזור.
			13.3. בשכבת ההידרנטים יתווסף שדה המציין מגוף גבוה למילוי ומגוף נמוך לריקון.
			13.4. יוגדרו אזורי ריקון\בידוד לפי רובעים (צבע נפרד לכל רובע) .
			13.5. יוגדר דוח נפחי אזורים על פי נפח המים בצנרת (על פי אורך וקוטר הצנרת באזור) .
			13.6. חישוב אובדן מים במקום בו קרה פיצוץ על פי נוסחה שתועבר מהמזמין.

				החישוב יהיה על בסיס נתונים כמו זמן קוטר אורך ועוד.
				14. מודול לשעת חירום
				14.1. באחריות המציע להקים התקנה מקומית שתותקן במשרדי התאגיד ותשמש את התאגיד בשעת חירום. על המודול לכלול את יכולות המערכת לצפייה המוצעת. על הספק להקים במסגרת המענה המוצע תשתית טכנולוגית לעדכון אוטומטי שיבוצע בתדירות שתקבע על ידי התאגיד. המידע הקיים במודול לשעת חירום יעודכן באופן שוטף על ידי המערכת המוצעת. כך שתשמר עדכניות הנתונים במודול לשעת חירום בכל עת.
				14.2. מודול לשעת חירום יאפשר הצגת נתוני אוכלוסייה ומספר תושבים בכל שכונה. נתוני האוכלוסייה ייקבעו מערכת צרכנות מים או מקור אחר שייקבע על ידי התאגיד.
				14.3. מודול לשעת חירום יאפשר ניהול של אזורי חלוקת מים ובכלל זה מידע על נקודות חלוקת המים, סימולציה של תושבים עבור כל נקודת חלוקה בהתאם לנתוני אוכלוסייה, ובהתאם למצב החירום לפי שלבים (3,4,5).

			14.4. המערכת לשעת חירום תהיה בעלת כל התכונות של הצגה וניתוח נתונים שקיים במערכת המרכזית (מדידת מרחקים, ניתוח מידע סביב נקודה או בפוליגון), יצירת טיוטה (סקיצה) וכו'. המערכת תציג שכבה של חלוקת העיר.
			14.5. המערכת תאפשר אחזור וחקירת נתונים (drill down) ברדיוס או תא שטח בו התמקד המשתמש. המערכת תשלף ותציג את הנתונים המבוקשים במפה או בדוח.
			14.6. המערכת תקלוט נתונים ממערכות ניידות כולל נתוני GPS כדי לעדכן באופן מקוון איכון של צוותים ורכבים בשטח.
			14.7. המערכת תאפשר תיחום אזור (פוליגון או רדיוס) ושליפת נתונים על פי הכתובות / זיהוי גיאוגרפי. כמו כן, המערכת תכין רשימה של מבנים בתחום הנבחר למשלוח הודעות SMS.
			14.8. ניתן יהיה להתקין את המערכת לשעת חרום במספר תחנות עבודה, לפי דרישה.
			15. יצוא קבצים

				15.1. המערכת מאפשרת יצוא קבצים גרפיים מרחביים כולל נתונים מילוליים ו – Meta Data בפורמט dwg, dxf או shp .
				15.2. המערכת תאפשר למשתמש לבחור את הפרמטרים הבאים : אזור ליצוא נתונים , שכבות ליצוא . פורמט העברה .
				15.3. לאחר הבחירה המערכת תאפשר יצוא המידע פנימית בארגון ו/או לכתובת דוא"ל שתיבחר .
				16. יבוא קבצים
				16.1. המערכת תאפשר יבוא קבצים בפורמטים מקובלים שאיתן עובד המזמין או מי מטעמו. באחריות הספק לאפשר קישור גורף של קבצים על פי מאפיין שיוגדר מראש . ולאפשר הצגה קלה ונוחה של הקבצים בעת התמקדות על פי מפתח כלשהוא, לדוגמה קבצי תוכניות עדות .
				16.2. המערכת תדע לטפל בכל סוגי התשתיות עם עצמים השונים, הסמלים והמקרא המתאים לכל נושא (מים, ביוב, תקשורת, חשמל, ניקוז, מתקנים וכו').

			16.3. המערכת תאפשר קבלת קבצים הנדסיים (מפות עדות) ממקור חיצוני, בקרה עליהם, התראות על ליקויים בקבצים ותיקון הליקויים.
			16.4. המערכת תאפשר יבוא וקליטה אוטומטית של קבצי תשתיות מים וביוב (בפורמט shp ו DWG) כפי שיוצא על ידי הספק ויותאם לצרכי התאגיד ובהתאם לדרישותיו.
			הכוונה לעיבוד וקליטה על פי מפרט שעל פיו יעבוד התאגיד מעתה ואילך.
			16.5. המערכת תאפשר יבוא וקליטה אוטומטית של קבצי רקע שונים (בפורמט DWG) וכן קבצים בפורמט אחר (shp) לדוגמה פוטוגרמטריה יעודי קרקע, קדסטר, רשתות תשתית אחרות, שכבות נושאות (מבני ציבור, שטחי גינון וכיוב').
			16.6. המערכת תאפשר יבוא וקליטה אוטומטית של קבצי רקע של שכבות רסטוריות בכל פורמט אשר נתמך על ידי המערכת ובין היתר, tiff, jpg, ecw, בשכבות לפי בחירת המשתמש כגון: אורתופוטו, תשריטי תכניות / מפות, מסמכים סרוקים אחרים (מפרטים וכיוב').
			16.7. המערכת תאפשר לעדכן שדות בשכבות המידע על פי מפתח מוגדר מראש וזאת באמצעות "יבוא" אל בסיס הנתונים של המערכת קובץ csv המכיל מיקום

			(קואורדינטות או פרמטר מזהה אחר) ומאפיינים נוספים.
			ולתשאל את המידע שיובא בהתאם.
			הקובץ יכיל שמות העמודות ואת הפרטים הבאים :
			16.7.1. הקובץ יכיל עמודת ערכי נ.צ. X ועמודת ערכי נ.צ. Y. (קואורדינטות) ו/או שדה מזהה אחר. עמודות אלו יהיו עמודות ראשונות בקובץ.
			16.7.2. מאפיינים נוספים. (סוג תקלה, נתוני גביה, מספר ילדים וכו').
			שיוך המידע בקובץ יבוצע באמצעות הפעולות הבאות :
			16.7.3. הגדרת השכבה שאליה ייובאו הנתונים, שכבה חדשה (לדוגמה שטיפת קווים), או שכבה קיימת (עדכון שכבת שטיפת קווים).
			16.7.4. שיוך הנתונים הרלוונטים בהתאם לשדה המזהה (עמודה ראשונה).
			תוצאות המיפוי יוצגו עם סימבולוגיית ברירת המחדל.
			הכוללת: ישות נבחרת, שדה בישות, ערך. על המערכת יהא להטמיע ב "לחיצת כפתור" את הערך בשדה הנבחר.
			לדוגמה עדכון עלות פרויקטים – הישות הנבחרת הינה פרויקטים, השדה הנבחר עלות פרויקט, וערך השדה בהתאם.

				17. ממשקים למערכות ליבה
				17.1.
				17.2.
				17.3.
				17.4.
				17.5. מערכת תאפשר ממשק ל google street view.
				17.6. מודול עדכון הנתונים יוודא שמירה על NET WORK וקשרים בין יישויות.
				17.7. מערכת מידע גיאוגרפית – מערכת גביה מבית מטרופולינט
				17.7.1. תדירות הממשק – אחת ליום במהלך הלילה (לא בשעות פעילות התאגיד)
				17.7.2. אופי הממשק – batch בו יועברו נתונים עבור כל מדי המים הקיימים במערכת הגביה .
				17.7.3. השדות שיועברו ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 1 .
				17.7.4. ככל שיתווספו נתונים חדשים יהא על המציע להתריע כי לנתונים אלו לא נמצא נתון

				גאוגרפי תואם , לדוגמה מספר זיהוי מים.
				17.7.5. על המציע לקלוט את הנתונים במערכת הגאוגרפית ולעדכן את שכבת מדי מים בהתאם
				17.7.6. על המציע להקים שאילתה קבועה שבה יוצגו כל מדי המים שאין להם ביטוי במערכת הגאוגרפית.
				17.8. מערכת מידע גאוגרפית - מערכת קר"ם סיטימינד מבית ארד
				17.8.1. תדירות הממשק – אחת ליום במהלך הלילה (לא בשעות פעילות התאגיד)
				17.8.2. אופי הממשק – ממשק batch בו יועברו נתונים עבור כל מדי המים הקיימים במערכת הקר"מ.
				17.8.3. השדות שיועברו ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 2.
				17.8.4. ככל שיתווספו נתונים חדשים יהא על המציע להתריע כי לנתונים אלו לא נמצא נתון גאוגרפי תואם , לדוגמה מד מים חדש.
				17.8.5. על המציע לקלוט את הנתונים במערכת הגאוגרפית ולעדכן את שכבת מדי מים בהתאם
				17.8.6. על המציע להקים שאילתה קבועה שבה יוצגו כל מדי המים שאין להם ביטוי במערכת הגאוגרפית.

			17.8.7. המערכת תאפשר עדכון גורף של מדי מים שיתחלפו.
			17.8.8. המערכת תציג את סטטוס מצב מונה בשכבה גאוגרפית נפרדת.
			17.9. מערכת מידע גיאוגרפית – מערכת תפעולית rog
			17.9.1. הממשק בין מערכת rog למערכת הגאוגרפית יהיה עבור הנושאים העיקריים הבאים:
			17.9.1.1. עבודות יזומות
			17.9.1.2. ניהול החזקת רשת מים וביוב וסתימות ביוב
			17.9.1.3. ממשק בין המערכות נושא אחזקה מונעת
			17.9.1.4. התאגיד יהא רשאי להוסיף נושאים נוספים במהלך כל תקופת ההתקשרות.
			17.9.2. ממשק בין המערכות נושא עבודות יזומות
			17.9.2.1. תדירות הממשק – אחת ליום במהלך הלילה (לא בשעות פעילות התאגיד)
			17.9.2.2. אופי הממשק – ממשק batch בו יועברו נתונים עבור כל העבודות היזומות הקיימות במערכת rog.

			17.9.2.3. השדות שיועברו ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 3.
			17.9.2.4. ככל שיתווספו עבודות יזומות חדשות יהא על המציע למקם את הפרויקט בהתאם לקואורדינטות שהועברו .
			17.9.2.5. על המציע לקלוט את הנתונים במערכת הגאוגרפית בשכבת העבודות היזומות ולעדכן סימבול בהתאם לנתונים שהועברו.
			17.9.3. ממשק בין המערכות לנושאים אחזקת רשת המים והביוב וסתימות ביוב
			17.9.3.1. תדירות הממשק – בכל עת שהתעדכנו נתונים באחת המערכות .
			17.9.3.2. אופי הממשק – ממשק online בין שתי המערכות בו יועברו כל נתוני האחזקה עבור תשתית המים והביוב וכן עבור סתימות ביוב.
			17.9.3.3. השדות שיועברו ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיפים 4 ו 5.
			17.9.3.4. על המציע לקלוט/להעביר את הנתונים ב/ממערכת הגאוגרפית ולאפשר הצגת נתוני אחזקת התשתית בתצוגה המתאימה.
			17.9.3.5. ככל שיתווספו נתונים חדשים יהא על המציע להתריע כי לנתונים אלו לא נמצא נתון גאוגרפי תואם , לדוגמה קו ביוב חדש.

				17.9.3.6. למען הסר ספק הממשק יהיה דו כיווני.
				17.9.4. ממשק בין המערכות נושא אחזקה מונעת
				17.9.4.1. עבור כל אחד מהנושאים הבאים יוקם ממשק בין המערכות
				17.9.4.1.1. בדיקת מגופי מים ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 6
				17.9.4.1.2. תיקון והחלפת הדרנטיס ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 7.
				17.9.4.1.3. מערכות מדידה ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 8.
				17.9.4.1.4. תכנית שטיפת קווי ביוב ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 9.
				17.9.4.1.5. תיקון וניקוי שוחות ביוב ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 10.
				17.9.4.1.6. ניתוח צילומי קווי ביוב ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 11
				17.9.4.1.7. ניתוח צילומי קווי ביוב קומבי ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 12
				17.9.4.1.8. שסתומי אוויר בקווי סניקה ראה מסמך י' 2

			טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 13.
			17.9.4.2. תדירות הממשק – אחת ליום במהלך הלילה (לא בשעות פעילות התאגיד)
			17.9.4.3. אופי הממשק – ממשק batch בו יועברו כל נתוני שטיפת הקווים הקיימים במערכת rog.
			17.9.4.4. על המציע לקלוט את הנתונים במערכת הגאוגרפית ולאפשר הצגת נתונים בהתאם לאופי הממשק .
			17.9.4.5. ככל שיתווספו נתונים חדשים יהא על המציע להתריע כי לנתונים אלו לא נמצא נתון גאוגרפי תואם , לדוגמה קו ביוב חדש.
			17.9.5. בנוסף לממשקים שתוארו לעיל , המערכת תקבל נתונים ממערכת rog בהתאם לטבלאות במסמך י' 2 ותציגם באופן דינמי.
			17.9.6. המערכת תעביר באופן שוטף נתונים למערכת rog ובין היתר את שכבת המים והביוב .
			17.9.7. למען הסר ספק, הממשק אל מערכת ה rog יהיה דו כיווני ככל שיידרש.
			17.9.8. מעבר ממערכת rog אל המערכת הגאוגרפית באמצעות פרמטר מוגדר מראש

				המפה תיפתח בהתמקדות על פי הפרמטרים שיוגדרו מראש. במידה ולא יועברו פרמטר תוצג מפת גאוגרפית שתוגדר מראש.
				17.9.9. מעבר ממערכת גאוגרפית אל המערכת rogn.
				על המערכת לאפשר הזנקה של מערכת rogn. מערכת rogn תיפתח בהתמקדות על פי הפרמטר שיועבר ממערכת הגאוגרפית. יובהר כי באחריות מערכת rogn להיפתח ולהתמקד על פי הפרמטר שהועבר.
				17.9.10. ממשק באמצעות webservice – מערכת rogn תקבל מהמערכת הגאוגרפית נתונים של אחת מישויות המים ו/או הביוב ו/או כל שדה מפתח אחר. מערכת rogn תעביר מידע למערכת הגאוגרפית בהתאם לאפיון שיוגדר בהמשך. על המערכת הגאוגרפית להציג מידע זה לאחר קבלתו.
				17.9.11. מערכת rogn תעביר מידע לישות והמערכת הגאוגרפית תתמוך בקשר בין היישות לשדה בקשר של 1:1 או 1: רבים. כך לדוגמא ניתן יהיה לשמור ולהציג עבור כל יישות מספר ארועי תחזוקה, מספר סטאטוסים וכד'.

				17.10. מערכת מידע גיאוגרפית – מערכת מוקד עירוני של חברת א. ש. בינה
				למערכת המוקד העירוני יהיה ממשק למערכת הגאוגרפית אשר יעדכן את כל הקריאות בהתאם לסטטוס שלהן. המידע יתעדכן באופן שוטף ודינמי.
				לשם כך יוקמו במערכת הגאוגרפית השכבות: תקלות פתוחות ותקלות סגורות.
				הממשק יאפשר למערכת המוקד העירוני לעדכן את שכבת התקלות במערכת הגאוגרפית.
				17.10.1. תדירות הממשק – בכל עדכון/הקמה של קריאת מוקד השייכת לתאגיד המים (מים ו/או ביוב).
				17.10.2. אופי הממשק – ממשק online בו יועברו נתונים עבור כל קריאות המוקד השייכים לתאגיד הקיימים במערכת המוקד.
				17.10.3. השדות שיועברו ראה מסמך י' 2 טבלאות נתונים ממערכת לוויין סעיף 4.
				17.10.4. נתוני קריאות המוקד יקבלו סימבול מתאים בהתאם לנתוני הקריאה.
				17.10.5. הממשק יאפשר עדכון של כל הנתונים של קריאת המוקד ממערכת הגאוגרפית למערכת המוקד, למשל עדכון קואורדינטות, סטטוס, סוג פניה ועוד
				17.10.6. על המציע לאפשר הקמת שאלות קבועות

			ודינמיות על כל נתוני קריאות המוקד .
			17.10.7. מעבר ממערכת מוקד עירוני אל המערכת הגאוגרפית באמצעות פרמטר מוגדר מראש
			המפה תיפתח בהתמקדות על פי פרמטר מספר פניה , או כל פרמטר אחר שיוגדר מראש. במידה ולא יועברו פרמטר תוצג מפת גאוגרפית שתוגדר מראש .
			17.10.8. מעבר ממערכת גאוגרפית אל המערכת מוקד עירוני.
			על המערכת לאפשר הזנקה של מערכת מוקד עירוני . מערכת מוקד עירוני תיפתח בהתמקדות על פי הפרמטר מספר פניה שיועבר ממערכת הגאוגרפית (או כל פרמטר אחר שיוחלו בהמשך). יובהר כי באחריות מערכת מוקד עירוני להיפתח ולהתמקד על פי הפרמטר שהועבר.
			17.11. ממשק למערכת צילום אלכסוני
			למערכת יהיה לינק למערכת המציגה צילומים אלכסוניים של רשויות התאגיד.
			17.11.1.1. מעבר ממערכת צילום אלכסוני אל המערכת הגאוגרפית באמצעות פרמטר כתובת ו/און גוש חלקה.

			המפה תיפתח בהתמקדות על פי נתוני כתובת ו/או גוש חלקה במידה ולא יועברו פרמטר תוצג מפת גאוגרפית שתוגדר מראש.
			17.11.1.2. מעבר ממערכת גאוגרפית אל המערכת צילום אלכסוני.
			על המערכת לאפשר הזנקה של מערכת צילום אלכסוני. מערכת צילום אלכסוני תיפתח בהתמקדות על פי כתובת ו/או גוש חלקה שיועבר ממערכת הגאוגרפית. יובהר כי באחריות מערכת צילום אלכסוני להיפתח ולהתמקד על פי הפרמטר שהועבר.
			17.12. מערכת מידע גאוגרפית ומערכת עיריית קריית אונו
			17.12.1. המערכת תאפשר הצגת מידע גיאוגרפי הקשור לעירייה ונמצא במערכת עיריית קריית אונו ויהוד מונטון.
			17.12.2. הצגת המידע תעשה על ידי ממשק ישיר לבסיס נתונים של המערכת בעיריית קריית אונו ויהוד מונטון (במידה ויתאשר). בין היתר, יהיה ממשק לשכבות הבאות:
			שכבות רקע
			גושים חלקות
			קומפילציה

				שכבות דינמיות הקשורות לרישוי ופיקוח
				קווי גובה
				כל שכבה אחרת
				17.13. ממשק עם מערכת שועל של רשויות התאגיד,
				המציע יתן מענה לממשקים אל מערכת השועל בהתאם להגדרת פיקוד העורף /ואו רשויות התאגיד .

מסמך י"ח - הסכם

שנערך ונחתם בקרית אנו ביום _____ לחודש _____ שנת _____

בין: מי אנו בע"מ
מ _____ קרית אנו
(להלן: "התאגיד")

מצד אחד

לבין: שם: _____
מס' ת.ז. או ח.פ.: _____
כתובת: _____
טלפון: _____
(להלן: "הספק")

מצד שני

הואיל והתאגיד פרסם מכרז פומבי מספר 03/2026 למערכת מחשב גיאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גיאוגרפי הנדסי (להלן: "המכרז").

והואיל והספק השתתף במכרז וזכה בו.

והואיל והתאגיד החליט למסור לספק את ביצוע העבודות המפורטות בהסכם זה.

והואיל וברצון הצדדים לקבוע את יחסיהם ההדדיים, זכויותיהם וחובותיהם בכל הנוגע לביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

והואיל והצדדים הסכימו לכך שהספק יבצע את העבודה כספק עצמאי, הכל כמפורט בהסכם זה ומסמכי המכרז על מסמכיו השונים ונספחיו השונים המצורפים להסכם ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלהלן :

1. **מבוא**
 - 1.1. המבוא להסכם זה ונספחיו וכן מסמכי המכרז מהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
 - 1.2. כותרות ההסכם הינן לשם הנוחיות ואין להן משמעות פרשנית.
 - 1.3. הספק מתחייב למלא את התחייבויותיו עפ"י הסכם זה על פי הוראות כל דין המתייחסות במישרין ו/או בעקיפין לביצוע העבודות נשוא הסכם זה.
 2. הגדרות
בהסכם זה ובכל המסמכים המהווים חלק מההסכם יהיו למונחים המפורטים להלן הפרושים שלצידם
- מ"מ מנכ"ל התאגיד . "הממונה"

- **"בא כח הממונה"** מי שנתמנה על ידי הממונה לצורך חוזה זה.
 - **"המפקח"** האדם שמתמנה מזמן לזמן ע"י הממונה או בא כוחו לפקח על ביצוע העבודה או כל חלק ממנה.
 - **"הספק"** לרבות נציגיו של הספק, יורשיו ומורשיו המוסמכים לרבות כל ספק משנה, הפועל בשמו או בשבילו בביצוע העבודות.
 - **"העבודה" או "העבודות"** העבודה שיש לבצע בהתאם לחוזה.
 - **"החוזה"** חוזה זה, המסמכים והנספחים המהווים חלק בלתי נפרד ממנו.
 - **"התמורה"** הסכום הנקוב בסעיף התמורה בחוזה.
 - **"צו התחלת עבודה"** הוראה בכתב מאת הממונה ובחתימתו המורה לספק להתחיל בביצוע העבודה נשוא חוזה זה.
3. ההתקשרות הספק מתחייב בזאת ליתן לתאגיד את השירותים כמפורט בהסכם זה ובנספחיו והתאגיד מתחייב בזאת לרכוש מהספק את השירותים בכפוף להרשאה תקציבית כדין.
4. השירותים נשוא ההסכם להלן חלק מהנדרש מהספק הזוכה במסגרת ההסכם :
- 4.1. השירותים אותם יספק הספק לתאגיד הינם מערכת מחשב גאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גאוגרפי הנדסי עבור מי אנו בע"מ, כפי שיפורטו להלן במסמך ח' - מפרט טכני למכרז (להלן: **"השירותים"** ו/או **"העבודות"**).
- 4.2. יודגש כי אין תוכנו של סעיף זה לתאר את כלל השירותים והעבודות אליהם מחויב הספק במסגרת מכרז זה ומטרתו של סעיף זה לספק מידע ראשוני על המכרז בלבד.
5. הצהרות הספק הספק מצהיר ומאשר בזאת כי :
- 5.1. יש בידו את כל ההכשרות, ההסמכות, המידע והאישורים הדרושים לביצוע השירותים, וכי הוא מעסיק עובדים מקצועיים ומיומנים המומחים לביצוע השירותים, וביכולתו לבצע את ההסכם במומחיות ובמקצועיות.
- 5.2. הוא בעל ניסיון, כישורים ומיומנות בביצוע השירותים.
- 5.3. כי הוא מכיר את כל התנאים הכרוכים בביצוע השירותים נשוא הסכם זה.
6. התחייבות הספק
- 6.1. הספק מתחייב לבצע את כל העבודות הדרושות, בצורה מעולה ומקצועית ובהתאם להוראות המקצועיות.
- 6.2. הספק מתחייב למלא את התחייבויותיו עפ"י הסכם זה על פי הוראות כל דין המתייחסות במישרין ו/או בעקיפין לביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

- 6.3. הספק לא יחל בביצוע העבודה בטרם קיבל הוראה לעשות כן ממנכ"ל התאגיד או כל מי שימונה על ידו (להלן: "הממונה") בצו התחלת העבודה.
- 6.4. סבר הממונה, כי יש מקום להארכת המועד להשלמת ביצוע העבודה מחמת שינויים או תוספות לעבודה, או מחמת כח עליון או תנאים מיוחדים המחייבים לדעת הממונה מתן ארכה, יתן הממונה ארכה מתאימה ומתקבלת על הדעת ובלבד שהספק ביקש בכתב תוך 30 יום מיום, שניתנו ההוראות לשינויים או לתוספות או מיום שנוצרו תנאים מיוחדים אחרים מחמת כח עליון.
- 6.5. למרות האמור לעיל ולמרות המועד שינקוב בו הממונה בצו התחלת העבודה, רשאי התאגיד לדרוש מסירת חלק מהעבודה, גם אם טרם הושלם ביצועה של כל העבודה. דרש זאת התאגיד יהיה חייב הספק למלא אחר דרישה זו ויחולו על חלק העבודה שנמסר ההוראות בדבר השלמת העבודה כולה בשינויים המחויבים.
- 6.6. מסירת העבודות תתבצע בכפוף לביצוע בדיקות קבלה ע"י התאגיד וקבלת אישור בכתב מהממונה על ביצוע בדיקות הקבלה לשביעות רצון התאגיד.
- 6.7. הספק מתחייב כי בכל מקרה הוא לא ישבית ו/או יפגע ו/או ישבש ו/או ימנע, במעשה או במחדל, את השירותים וזאת גם במקרה של מחלוקת בין הצדדים.
- 6.8. הספק מתחייב לפעול בהתאם להנחיות, נהלים וקביעות התאגיד כפי שיהיו מעת לעת וזאת מבלי שהדבר גורע מאחריות ו/או יוצר יחסי עובד מעביד בינו לבין התאגיד.
- 6.9. הספק יהיה מחויב לציית לנוהלי מערכות המידע, לרבות לעניין אבטחת מידע הרשאות משתמש, גישה לאינטרנט, גיבויים, גישה מרחוק, דרישות אנטי-וירוס, עדכוני תוכנה וכל נוהל אחר הקיים בתאגיד.
- 6.10. הספק מתחייב לשמור את הפרטים המופיעים ברשומות התאגיד בסודיות, ולא להעבירם לצד ג' כלשהו, אלא באישור בכתב ומראש של התאגיד.
- בנוסף, ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, הספק ונציגיו המוסמכים מתחייבים לחתום על מסמך יא' – ולדאוג כי כ"א מעובדיו ו/או ממועסקיו שיפעלו בביצוע הסכם זה יחתמו על טופס זה.
- 6.11. הספק מתחייב כי התפוקות תהן תהיינה לפחות כפי שמופיע במסמך ח' – מפרט טכני.
- 6.12. הספק ישא בלבדית בהוצאות השירותים המפורטים בסעיף זה ובהסכם זה,
7. שינויים במהלך ההסכם
- 7.1. התאגיד יהיה רשאי בכל עת להורות לספק שלא לבצע את העבודות ו/או חלק מהן, הכל לפי שיקול דעתו. הוראה כאמור לא תהווה בשום מקרה הפרת הסכם זה.
- 7.2. מוסכם בזאת כי אם התאגיד יורה לספק על ביטול ביצוע העבודות לפני מתן צו התחלת עבודה לא יהיה הספק זכאי לתשלום כלשהו מצד התאגיד.
- 7.3. הופסקה ההתקשרות מסיבה כלשהי, יראו את ההסכם כאילו נחתם מראש עד לשלב בו נפסקה העבודה והספק יהיה זכאי רק לתמורה בגין העבודות שביצע בפועל ו/או הפריטים שסיפק, אם בכלל, עד למועד הפסקת ההתקשרות.
- 7.4. סבר הממונה, כי יש מקום להארכת המועד להשלמת ביצוע העבודה מחמת שינויים או תוספות לעבודה, או מחמת כח עליון או תנאים מיוחדים המחייבים לדעת הממונה מתן ארכה, יתן הממונה ארכה מתאימה ומתקבלת על הדעת ובלבד שהספק ביקש בכתב תוך 30 יום מיום, שניתנו ההוראות לשינויים או לתוספות או מיום שנוצרו תנאים מיוחדים אחרים מחמת כח עליון.
- 7.5. במשך תקופת ההתקשרות יהיה רשאי התאגיד לשנות ו/או לעדכן את נהלי העבודה.

8. פיקוח

- 8.1. הפיקוח על עבודת הספק ייעשה ע"י הממונה.
- 8.2. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי זכות הפיקוח על ביצוע העבודות השמורה לתאגיד אינה אלא אמצעי להבטיח כי הספק יקיים הסכם זה במלואו ואין היא יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין מזמין שרות לנותן שרות.
- 8.3. על הספק לבצע העבודות בתיאום עם הממונה ולאחר קבלת צו התחלת עבודה ובכפוף לנהלים של התאגיד.
- 8.4. התאגיד יבצע מפעם לפעם ביקורות יזומות באמצעות הממונה לבדיקת רמת הביצוע וטיב העבודה.
- 8.5. הספק מתחייב למלא אחר כל הוראות הממונה לשביעות רצונו המלאה.
- 8.6. בכל מקרה של חילוקי דעות מקצועיים או כספיים בין הספק לתאגיד, יכריע מנכ"ל התאגיד והכרעתו תהיה סופית ע"פ כל דין.

9. תקופת ההתקשרות

- 9.1. תקופת ההתקשרות של הסכם זה הינה 24 חודשים מיום חתימת התאגיד על הסכם זה (להלן: **"תקופת ההתקשרות"**).
- 9.2. התאגיד רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, בהודעה בכתב שתישלח לספק 30 יום לפני תום תקופת ההתקשרות, להאריך את תקופת ההתקשרות לתקופות נוספות של שנה או חלק ממנה (להלן: **"שנות האופציה"**) ובתנאי שכל תקופת ההתקשרות לרבות שנות האופציה לא תעלה על 60 חודשים.
- 9.3. התאגיד יהא רשאי להפסיק את ההתקשרות עפ"י הסכם זה ע"י משלוח הודעה בכתב לספק 30 יום מראש מבלי שיהא חייב בתשלום פיצויים כלשהם עקב הפסקת ההתקשרות למעט תשלום בעבור עבודות שבוצעו עד למועד הפסקת ההתקשרות ולספק לא תהיינה כל תביעות כספיות ו/או אחרות ו/או טענות בקשר לכך למעט תשלום בעבור העבודה שבוצעה עד למועד הפסקת ההתקשרות.
- 9.4. במקרה של הפסקת ההתקשרות, הספק מתחייב לבצע את המשימות הנותרות באופן מסודר על פי דרישת התאגיד, כפי שמפורטות במסמך ח' - מפרט טכני - בסעיפי סיום ההתקשרות.
- 9.5. בתקופת הארכתו של הסכם זה יחולו כל תנאיו.

10. התמורה

- 10.1. תמורת ביצוע כל התחייבויות הספק כמפורט בהסכם זה ובמסמכי המכרז, ישלם התאגיד לספק כמפורט מסמך ח' - הצעת המציע.
- 10.2. לתמורה לעיל יתווסף מע"מ כחוק.
- 10.3. יובהר כי התאגיד לא מתחייב לממש את כל העבודות המפורטות במפרט הטכני בתחילת ההתקשרות או בכלל, והוא שומר לעצמו את הזכות לממש את העבודות לאורך כל תקופת ההתקשרות.
- 10.4. התמורה שישלם התאגיד לספק הזוכה תהיה רק בגין השירותים והעבודות שאיתם יבחר התאגיד להתקשר עמו.
- 10.5. למען הסר ספק, מצהירים הצדדים ומסכימים בזה, כי התמורה המגיעה לספק הינה סופית, והספק לא יהיה זכאי לתוספת כל שהיא בגין התייקרויות בשכר העבודה ו/או מסיבה אחרת מכל מין וסוג שהוא.

- 10.6. מלבד התמורה המפורטת בסעיף זה, לא ישולמו לספק סכומים נוספים. שום תנודות או שינויים בשכר העבודה, במחירי החומרים במיסים והיטלים למעט מע"מ, קשיים או עיכובים בעבודה וכל התייקרות מכל מין וסוג לא ישנו את המחירים.
- 10.7. התשלום לספק יהיה כנגד חשבונית מס שיגיש לתאגיד. חשבונית תשלום בתנאי תשלום שוטף +45 (חודש שוטף = חודש אישור החשבונית). חשבונית לא מאושרת תעוכב עד לבירור ללא כל חבות נוספת מצד התאגיד.
11. הציוד והעובדים
- 11.1. הספק מצהיר כי הוא בעל ידע, כישורים, ציוד וצוות עובדים מיומן וכי הוא מסוגל לבצע את העבודות נשוא הסכם זה לשביעות רצון התאגיד.
- 11.2. הספק מצהיר כי ברשותו הציוד והמכשור הנדרשים לביצוע העבודות עפ"י הסכם זה.
- 11.3. הספק מתחייב בזאת להעסיק מספר מספיק של עובדים מקצועיים ומיומנים לתפקידם ובעלי כל הרישונות הדרושים לביצוע העבודות עפ"י הסכם זה.
- 11.4. במידה והממונה לא יהיה מרוצה מתפקודם או התנהגותם, או מרמת הביצוע של עובדי הספק העומדים בקשר עם התאגיד, הספק יחליף, לבקשת הממונה, את העובדים בעובדים אחרים בתוך שבוע לכל היותר, לשביעות רצונו המלאה של הממונה.
- 11.5. הספק ימנה מנהל פרויקט מטעמו ועל חשבונו שילווה את התאגיד לאורך כל תקופת ההתקשרות. מנהל זה יאושר מראש ובכתב ע"י התאגיד (להלן – "מנהל הפרויקט").
- 11.6. מנהל הפרויקט יהיה בעל השכלה אקדמאית ו/או לחילופין 10 שנות ניסיון לפחות בתחום השירותים נשוא ההסכם.
- 11.7. מנהל הפרויקט יהיה בעל ניסיון של חמש שנים לפחות בשירותי מערכות מחשב גאוגרפיות לניהול ועדכון שכבות גאוגרפיות עירוניות.
- 11.8. מנהל הפרויקט יחזיק בהמלצות חיוביות מלקוחות על תקופת הניסיון כאמור לעיל.
- 11.9. מנהל הפרויקט יהיה זמין לפניית הממונה ו/או בא כוחו בשעות הפעילות של התאגיד. הערה: השימוש בהסכם זה בעובד בלשון זכר נעשה מטעמי נוחות והכונה היא גם לעובדת ולהפך.
12. אי קיום יחסי עובד ומעביד
- 12.1. מוסכם ומוצהר בין הצדדים מפורשות כי הספק ו/או עובדיו ו/או מועסקיו הינם לגבי התאגיד בגדר ספק עצמאי, ואין נקשרים בין התאגיד לביןם יחסי עובד ומעביד, ואין הספק ו/או עובדיו ו/או מועסקיו זכאים לקבל מהתאגיד כל תשלום ו/או זכויות שהן על פי כל דין ונוהג המגיעים לעובד ממעבידו.
- 12.2. מוסכם בזאת מפורשות כי הספק בלבד ישא בכל התשלומים וההטבות הסוציאליות המגיעות על פי כל דין ונוהג לעובדיו ופועליו, והתאגיד לא ישא בכל תשלום או הטבה כאמור.
- 12.3. יחויב התאגיד בתשלום כל שהוא לספק ו/או לעובדיו ו/או למועסקיו המשתלם כרגיל לעובד ממעבידו, יודיע על כך התאגיד לספק, תוך 21 יום, והספק יפצה ו/או ישפה את התאגיד בכל סכום בו יחויב כאמור לרבות הוצאות משפט ושכר טרחת עו"ד.
- 12.4. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה, הספק מתחייב למלא אחר הוראות כל דין ו/או חוק ו/או נוהג בנוגע להעסקת עובדים, לרבות הוראות חוק שכר מינימום.

13. אחריות לנזק

- 13.1. הספק בלבד יהיה אחראי לכל נזק ו/או פגיעה שייגרמו לאדם ו/או לרכוש בין שאותו אדם נמנה על עובדי התאגיד ובין שאינו נמנה על עובדיו ובכלל אף עובדיו ורכושו הוא, ובין שאותו רכוש שייך לתאגיד או לצד ג' כלשהו וזאת מחמת כל מעשה ו/או מחדל ו/או עילה כל שהיא שמקורם בספק ו/או בעובדיו ו/או בשלוחיו ו/או באופן ביצוע העבודות ו/או במהלך ביצועו של הסכם זה במישרין או בעקיפין, בין שנעשה כהלכתו או ברשלנות.
- 13.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 13.1 לעיל, הספק מתחייב לתקן על חשבונו כל נזק שייגרם במהלך עבודתו.
- 13.3. אין באמור בסעיף 13.2 לעיל כדי לגרוע מאחריותו המוחלטת ומחובותיו של הספק כאמור בסעיף 13.1 לעיל, או להקטין ו/או לשנות ו/או להפקיע אחריותו ו/או חובותיו לפי הסכם זה בכלל או לפי כל דין.
- 13.4. הספק מתחייב לשפות ו/או לפצות, באופן מלא ומיד עם קבלת דרישה בכתב, את התאגיד ו/או את עובדיו ו/או שלוחיו, בגין כל נזק ונזק כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא שתוגש, אם ומיד כאשר תוגש, על ידי כל אדם, בלי יוצא מן הכלל, נגדן ו/או נגד כל מי מעובדיה, שלוחיה ושולחיה, בגין כל מעשה ו/או מחדל לו אחראי הספק על פי הסכם זה ו/או על פי הדין, לרבות שכ"ט עו"ד והוצאות המשפטיות שייגרמו לתאגיד במלואם ו/או בכל סכום אשר ייפסק בפסק דין לחובתה בקשר לנזקים, אשר הספק אחראי להם על פי הסכם זה ו/או על פי הדין ובתנאי, שהתאגיד יודיע לספק מיד עם קבלת הודעה על כך, על המקרים המנויים מעלה, ותתן לספק הזדמנות להתגונן כנגד תביעה כאמור.

14. ביטוחי הספק:

- 14.1. מבלי לגרוע מאחריותו של הספק על פי הדין, והתחייבויותיו על פי הסכם זה, מתחייב הספק לפני מועד תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה (להלן: "השירותים") על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו, לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת מתן השירותים נשוא הסכם זה ו/או כל תקופה אחרת כמפורט בהסכם זה לעניין ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, את הביטוחים המפורטים בנספח ב' (1) "תנאים כלליים לביטוחי הספק", לרבות האמור בנספח ב' (2) "אישור קיום ביטוחי הספק" המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- 14.2. מובהר בזה, כי נספח ב' (1) "תנאים כלליים לביטוחי הספק" לרבות נספח ב' (2) "אישור ביטוחי הספק", הינם חלק בלתי נפרד מהסכם זה על נספחיו ומהווים תנאי יסודי לקיומו של ההסכם על נספחיו והפרתם מהווה הפרה יסודית של ההסכם.
- 14.3. כמו כן, מוצהר ומוסכם בזה כי המצאת אישורי ונספחי הביטוח המפורטים לעיל ולהלן חתומים כנדרש על פי הסכם זה, הינה תנאי יסודי לקיומו של ההסכם על נספחיו ואי המצאתם, מהווה הפרה יסודית של ההסכם על נספחיו. מוסכם בזה כי אי המצאת אישור ביטוחי הספק במועד לא תהווה הפרה יסודית, אלא אם חלפו 10 ימים ממועד בקשת התאגיד בכתב, להמצאת המסמכים כאמור.
- 14.4. מוסכם ומוצהר בזה כי ביטוחי הספק האמורים בס"ק י' (1) לעיל ייערכו באמצעות חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (להלן: "ביטוחי הספק" או "הביטוחים").

15. ערבות

- 15.1. להבטחת קיום התחייבויות הספק על פי הסכם זה מתחייב הספק להמציא לתאגיד עם החתימה על הסכם זה ערבות בנקאית לפקודת התאגיד, בלתי מותנית, אוטונומית וצמודה למדד המחירים לצרכן בסך 30,000 ש"ח לפי הנוסח בנספח א' - ערבות בנקאית להבטחת ביצוע למסמכי המכרז.

- 15.2. הערבות תעמוד בתוקפה במשך כל תקופת ההתקשרות.
- 15.3. התאגיד יהיה מוסמך לחלט את הערבות באופן אוטונומי, כל אימת שתסבור כי הופר תנאי מתנאי ההסכם ומבלי שיהא עליו להוכיח זאת.
- 15.4. האמור לעיל אינו בא לפגוע בכל זכות או סעד אחר שיעמדו לרשות התאגיד עקב ובגין ההפרה.
16. שמירת זכויות
- 16.1. למען הסר ספק, מוסכם ומוצהר בזאת, כי המידע במסגרת הסכם זה, כולו או חלקו, לרבות דרך חישוב המידע, עיבודו ומהימנותו, הינו רכושו הבלעדי של התאגיד, אשר יימסר לספק על פי רצונו של התאגיד, אם יחליט לעשות כן.
- 16.2. כמו כן, מוצהר ומוסכם על הצדדים כי כל הרשומות, המסמכים והמידע שיגיעו לספק, הינם קניינו הבלעדי של התאגיד, והספק יהא אחראי באחריות מוחלטת בתקופת ההסכם ולאחר סיומו לכל נזק ואבדן שיגרמו לרשומות או לחלקים מהן.
17. הפרה ובטלות ההסכם
- 17.1. הפר הספק כל תנאי מתנאי הסכם זה או כל התחייבות מהתחייבויותיו בהסכם זה, יפצה הספק את התאגיד בגין כל נזק שייגרם לו בגין ההפרה בין במישרין ובין בעקיפין וזאת מבלי לפגוע בזכויות התאגיד לכל סעד משפטי אחר לרבות ביטול ההסכם והתקשרות עם ספק אחר לביצוע העבודות נשוא הסכם זה או חלק מהן.
- 17.2. מבלי לגרוע בכלליות האמור לעיל, איחור בביצוע העבודה במועדים ובשעות הקבועים בהסכם זה ונספחיו מהווה הפרת תנאי עיקרי ויסודי בהסכם זה.
- 17.3. מבלי לפגוע ביתר זכויותיו של התאגיד לפי הסכם זה ולפי כל דין, יהיה התאגיד רשאי לבטל הסכם זה באופן מידי במידה והספק יפר הפרה יסודית של הסכם זה.
- 17.4. הפר הספק הסכם זה או הוראה מהוראותיו, יהיה התאגיד רשאי לבצע אחת או יותר מאלה:
- 17.4.1. לבטל את ההסכם לאלתר לאחר שהתאגיד דרש הימנו בין בכתב ובין בע"פ למלא אחר אותן הוראות תוך תקופה שתקבע לכך ע"י התאגיד, והספק לא עשה כן.
- 17.4.2. לקבל מהספק פיצוי על כל נזק ישיר או עקיף שנגרם לו בגין ההפרה.
- 17.4.3. לעכב כל תשלום המגיע לספק ו/או לחלט את הערבות שניתנה להבטחת ביצועו של ההסכם.
- 17.4.4. להעסיק על חשבון הספק עובדים ו/או ספק אחר לצורך ביצוע העבודות.
- 17.5. מבלי לגרוע ובנוסף לכל הוראה אחרת בהסכם ייחשב הספק כמי שהפר את ההסכם הפרה יסודית וזאת בקרות אחד מן האירועים הבאים:
- 17.5.1. אם יוטל עיקול על כספים המגיעים לספק מן התאגיד והעיקול לא יוסר תוך 20 יום מיום הטלתו.
- 17.5.2. אם הספק הוא אדם או שותפות וינתן נגדו או נגד אחד מיחידה של השותפות צו לקבלת נכסים.
- 17.5.3. אם הספק הוא תאגיד ויחלו נגדו בפעולות לפירוק או כינוס נכסים.
- 17.5.4. בכל מקרה שבו עשוי להינתן השירות בידי נאמן, מנהל עיזבון או כל אדם הממונה על נכסי הספק.
- 17.5.5. בכל מקרה בו יועברו מעל 25 אחוזים מאחזקות בעל/י השליטה במציע לידי בעל/י שליטה אחרים ללא הסכמת התאגיד.
- 17.6. הופסק תוקפו של ההסכם כאמור לא יהיה הספק זכאי לפיצוי כספי כלשהו ולא יהיה זכאי לתשלום עבור נזק כלשהו. הספק יהיה זכאי אך ורק לתמורה בעד התקופה שבה בוצע ההסכם בידי הספק עד להפסקת

תוקפו כאמור.

17.7. אין באמור לעיל כדי לגרוע מכל זכות או סעד שיעמדו לתאגיד על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין עקב ובגין ההפרה.

18. סיום התקשרות

18.1. בסיום ההתקשרות על פי הסכם זה יפעל הספק להעברה מסודרת של כל הנתונים, המסמכים, התייעוד, או כל פרט אחר הנוגע למתן השירות לרבות כל מסמך תעודה, או כל פריט אינפורמציה על כל מדיה שהיא (נייר, צילום, קול, וידיאו, מדיה מגנטית וכד'). כמו כן יעביר הספק לתאגיד את כל מרכיבי השירות בנוסף לציוד ולנתונים הנזכרים במפורש בסעיף זה, באופן שלא יישאר בידי הספק שום פרט אשר לא היה בידיו לפני הסכם זה. והכל על חשבון הספק ללא כל תמורה נוספת (למען הסר נספק כל נתון שהוא ע"ג מדיה מגנטית או דיגיטלית יועבר ע"י הספק ע"ג מדיה מגנטית או דיגיטלית בהתאמה).

18.2. הספק יעביר לתאגיד, בכל עת שיתבקש על ידו, או עם סיום תקופת ההסכם מכל סיבה שהיא, ע"ג מדיה מגנטית, את כל המידע והנתונים שנמסרו לטיפולו ואשר נאספו על ידו משך כל תקופת פעילותו עבור התאגיד עפ"י הסכם זה. הנתונים יועברו על גבי מדיה מגנטית כשהם מלווים בהסברים מילוליים מתאימים כולל פענוח של קודים. לא תהיה לספק שום עילה להתנגד לדרישה זו.

18.3. העברת הנתונים תתבצע בשתי העברות לפחות במועדים שונים, העברת ניסיון בתוך ארבעה ימי עבודה ממועד ההודעה להעברה הראשונה והעברה כוללת בתוך ארבעה ימי עבודה ממתן ההודעה להעברה הכוללת. במידה ואחת העברות לא היתה תקינה יועברו הנתונים שוב ושוב עד לתקינות המלאה והכל על חשבון הספק.

19. קיזוז

התאגיד זכאי לקיזוז מכל סכום שעשוי להגיע לספק מאת התאגיד בהתאם להסכם זה, כל סכום שיגיע לה מאת הספק, אם בגלל ביצועו של ההסכם, הפרתו או נזקים שנדרש התאגיד לשלם בגלל רשלנות הספק מחדליו או פעולותיו.

20. העברת זכויות וחובות
מוסכם במפורש בין הצדדים כי אסור לספק להעביר זכויותיו ו/או התחייבויותיו על פי הסכם זה כולן או מקצתן בכל דרך שהיא לספק משנה או לאחרים או לגוף משפטי אחר, אלא אם קבל את הסכמת התאגיד לכך בכתב ומראש. לעניין העברת זכויות – העברת/מכירת, עשרים וחמישה אחוזים ממניות השליטה במציע לידי אחר תחשב כהעברת זכויות.

21. ויתור והימנעות מפעולה
כל ויתור, הימנעות מפעולה במועדה או מחדל מצד התאגיד לא ייחשבו כויתור התאגיד על זכויותיו אלא אם כן ויתר התאגיד על כך בכתב ומראש.

22. שינוי ההסכם
אין לשנות כל הוראה בהסכם זה אלא בכתב, ולא תשמע כל טענה על שינוי בעל פה.

23. כתובות והודעות

23.1. כתובות הצדדים הם כמפורט במבוא להסכם זה.

23.2. כל הודעה, מסמך או מכתב שישלח על ידי הצדדים על פי הכתובות דלעיל יחשב כאילו נמסר לתעודתו תוך 72 שעות ממועד מסירתו לבית הדואר כדבר דואר רשום, אם נמסרה ביד - במועד מסירתה, ואם נשלחה בפקסימיליה במועד שיגורה בפקסימיליה.



ולראיה באו הצדדים על החתום:

התאגיד

הספק

אישור

אני הח"מ עו"ד/רו"ח מאשר בזאת כי

ה"ה

1. 2.

אשר חתמו בנוכחותי, מורשים לחתום בשם הספק על הסכם זה, ולחייבו בחתימתם.

עו"ד/רו"ח

תאריך

נספח א' - ערבות בנקאית להבטחת ביצוע

בנק

לכבוד
מי אונו בע"מ

א.ג.נ.,

הנדון: כתב ערבות מס'

1. על פי בקשת _____ (להלן - "המבקש") בקשר להסכם בין המבקש לביניכם בדבר מערכת מחשב גאוגרפית לניהול ועדכון תשתיות מים וביוב והטמעת מידע גאוגרפי הנדסי עבור מי אונו בע"מ, ולהבטחת התחייבות המבקש כלפי התאגיד עפ"י ההסכם, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום עד לסך של 30,000 ש"ח (במלים: עשרים אלף שקלים חדשים). סכום זה צמוד למדד יוקר המחיה כשמדד הבסיס הוא המדד האחרון הידוע ביום 15.8.26. (להלן - "סכום הערבות").
2. סכום הערבות ישולם לכם על ידנו תוך 10 (עשרה) ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, חתומה ע"י מנכ"ל התאגיד, וזאת ללא כל תנאי ומבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת המבקש.
3. לדרישתכם הנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה.
4. תוקף ערבותנו זו יהיה עד ליום _____ וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת אלא אם הוארכה על ידנו.
5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

בנק

סניף

נספח ב' (1) תנאים כלליים לביטוחי הספק.

1. מבלי לגרוע מאחריותו והתחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה ו/או על פי הדין, מתחייב הספק לפני מועד החתימה על הסכם זה ו/או לפני מועד תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה (להלן: "השירותים") על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו (המוקדם מביניהם), לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת **מתן השירותים נשוא הסכם זה** ו/או כל תקופה אחרת כמפורט בהסכם זה לעניין ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, את הביטוחים המפורטים להלן, באמצעות חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (להלן: "ביטוחי הספק" או "הביטוחים"):
 - 1.1 אש מורחב;
 - 1.2 אחריות כלפי צד שלישי;
 - 1.3 חבות מעבידים;
 - 1.4 אחריות מקצועית;
 - 1.5 חבות המוצר;
2. הספק מתחייב, כי **לפני** מועד תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה על ידו ו/או מטעמו, להמציא לידי התאגיד את המסמכים המפורטים להלן והמהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה, בהתאם לתנאים וההיקפים המפורטים בהסכם זה (להלן: "מסמכי הביטוח"):
 - 2.1 אישור קיום ביטוחי הספק בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה **כנספח ב'** (להלן: "אישור ביטוחי הספק").
 - 2.2 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהתאגיד (להלן: "הדרישה") הספק מתחייב, כי בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה, ימציא לידי התאגיד העתקים מפוליסות הביטוח אשר נערכו על ידי הספק בהתאם לנדרש ובקשר עם פעילותו נשוא הסכם זה.
 - 2.3 מוסכם בזה כי המצאת העתקים מפוליסות הביטוח (מסמכי הביטוח), כאמור, לרבות האישור בדבר עריכת הביטוחים **נספח ב'**, כאמור, לא תפגע ו/או לא תגרע מהתחייבויות הספק על פי הסכם זה, על נספחיו.
 - 2.4 מוסכם בזה על הספק כי המצאת מסמכי הביטוח לרבות אישור ביטוחי הספק (**נספח ב'**), כאמור, הינה תנאי יסודי בהסכם זה וללא המצאת מסמכי הביטוח לרבות אישור ביטוחי הספק (**נספח ב'**), כאמור, לא יוכל הספק להתחיל במתן השירותים נשוא הסכם זה.
3. ביטוחי הספק יורחבו לכסות בין היתר את אחריותו של הספק כלפי קבלנים וקבלני משנה כמו כן יורחבו ביטוחי הספק לשפות את התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד היה וייתבעו בגין אחריות שתוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני של הספק ו/או הבאים מטעם הספק (להלן: "יחיד המבוטח").
4. על הספק להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם השירותים נשוא הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהיה הסכם זה בתוקף. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, על הספק להחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.
5. **ביטוחי רכוש – אש מורחב:**

5.1 הספק מתחייב לבטח בערכו כחדש (ערך הכינון) כל רכוש המובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו ו/או עבורו בקשר עם מתן השירותים לרבות ציוד, חומרים וכל רכוש אחר המשמש אותו במישרין ו/או בעקיפין לצורך מתן השירותים בקשר עם הסכם זה בביטוח מסוג "אש מורחב".

5.2 מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי הינו על פי התנאים, ההרחבות והכיסויים המכוסים בפוליסת רכוש (אש מורחב), לרבות אך לא מוגבל, אובדן ו/או נזק עקב אש, עשן, ברק, התפוצצות, רעידת אדמה, פרעות, שביתות, נזקי סערה וסופה, נזקי כלי טיס, בום על קולי, שיטפון, נזקי מים, נזקים מנוזלים אחרים והתבקעות צינורות, נזקי התנגשות (אימפקט), נזק בזדון, נזקי פריצה (על בסיס נזק ראשון) ושוד.

5.3 פוליסת הביטוח תכלול סעיף מפורש בדבר ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הספק כלפי התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

6. ביטוחי אחריות – אחריות כלפי צד שלישי :

6.1 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותו של הספק על-פי דין בשל כל מעשה או מחדל רשלני בקשר עם מתן השירותים אשר גרמו לאובדן פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בכל הקשור למתן השירותים בקשר עם ההסכם, לרבות פגיעה או נזק לתאגיד ו/או למי מבאים מטעם התאגיד.

6.2 גבולות האחריות 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

6.3 ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מ: אש, התפוצצות, בהלה, חבות הספק בגין וכלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ועובדיהם, מתקנים סניטאריים פגומים, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, שביתה והשבתה, הרעלה מכל דבר מזיק במאכל או משקה, וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט לגבי עובדים שהספק חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).

6.4 פוליסת ביטוח האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הספק על פי נספח ב' אישור ביטוחי הספק תורחב לשפות את התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד (להלן: "יחיד המבוטח") היה ותוטל על מי מהם אחריות למעשה ו/או מחדל רשלני של הספק ו/או מנהליו ו/או עובדיו, בכפוף לסעיף "אחריות צולבת" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

6.5 בפוליסת הביטוח מצוין במפורש כי רכוש התאגיד ו/או לקוחות המבוטח שאינו רכוש בבעלותו ו/או שימוש, של הספק, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי (למעט אותו חלק של הרכוש עליו פועל הספק ישירות)..

7. ביטוחי אחריות – חבות מעבידים :

7.1 ביטוח חבות מעבידים המבטח את אחריותו של הספק על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980 כלפי העובדים המועסקים על ידו במתן השירותים בקשר עם ההסכם בגין תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "מקרה ביטוח") שייגרמו למי מהם תוך כדי ועקב עבודתם במשך תקופת הביטוח בכל הקשור במתן השירותים בקשר עם ההסכם.

7.2 גבולות האחריות בביטוח חבות מעבידים :

(א) 6,000,000 ₪ לתובע.

(ב) 20,000,000 ₪ לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

- 7.3 הפוליסה לביטוח חבות מעבידים לא תכלול הגבלות בדבר שעות עבודה ומנוחה, חבות הספק כלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם (היה והספק ייחשב כמעבידם), פיתיונות ורעלים והן בדבר העסקת נוער המועסקים על פי החוק.
- 7.4 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תורחב לשפות את **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד**, היה ונקבע לעניין קרות מקרה ביטוח, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מעובדי הספק.
- 7.5 כמו כן מוסכם ומוצהר בזה כי פוליסת הביטוח תכלול סעיף מפורש בדבר ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הספק כלפי **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד** ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

8. ביטוחי אחריות – אחריות מקצועית :

- 8.1 ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות הספק על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בגין הפרת חובה מקצועית שמקורן במעשה או מחדל רשלני של הספק ו/או עובדיו במסגרת מתן השירותים בקשר עם ההסכם.
- 8.2 גבולות האחריות 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- 8.3 ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השהייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן הפוליסה כוללת הרחבות בגין חבות הספק עקב, חריגה מסמכות שנעשתה בתום לב וחבות הנובעת מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הספק.
- 8.4 באחריותו של הספק להרחיב את פוליסת הביטוח לשפות את **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד** לעניין אחריותם למעשה או מחדל רשלני שנעשו בתום לב על ידי הספק ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הספק כלפי **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד**.
- 8.5 פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום שאינו מאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.
- 8.6 כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטול הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הספק ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.

9. ביטוחי אחריות – חבות המוצר :

- 9.1 ביטוח חבות המוצר המבטח את אחריותו של הספק על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק אשר בגינו אחראי הספק ו/או מי מטעמו במסגרת מתן השירותים בקשר עם החוזה (להלן: "המוצר"), לכל אדם ו/או גוף כלשהו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות **לתאגיד ו/או למי מהבאים מטעם התאגיד**.
- 9.2 גבולות האחריות 2,000,000 ₪ (שני מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- 9.3 באחריותו של הספק להרחיב את פוליסת הביטוח לשפות את **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד** בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב המוצר וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הספק כלפי **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד**.
- 9.4 פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום שאינו מאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.

- 9.5 כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטול הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הספק ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי.
10. מוסכם בזה על הספק כי ביטוחי צד שלישי, אחריות מקצועית וחבות המוצר, יערכו בגבולות אחריות ספציפיים לכל פוליסה בנפרד ולא כגבולות אחריות משותפים.
11. היה ולדעת הספק יש צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחים הנ"ל, רשאי הספק לערוך ולקיים את הביטוחים הנוספים ו/או המשלימים ולגרום לכך כי :
- 11.1 בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים אשר יערוך הספק מעבר למצוין לעיל ייכלל סעיף בדבר ויתור על זכות התחלוף (שיבוש) כלפי התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף (שיבוש) לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- 11.2 בביטוחי אחריות נוספים או משלימים שיערוך הספק, לגרום לכך, כי הביטוח יורחב לשפות את התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד (להלן: "יחיד המבוטח") בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הספק בכפוף לסעיף אחריות צולבת על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.
12. למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה ובאישור עריכת ביטוחי הספק (נספח ב'), הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הספק, ועל הספק לבחון את חשיפתו לנזקים ו/או לחביות ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הספק מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או לגבולות האחריות ו/או לתנאי הביטוח המינימאליים כאמור לעיל ולהלן.
13. ביטוחי הספק יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה בתקופת הביטוח, אלא אם נמסרה על כך לספק ולתאגיד הודעה בכתב בדואר רשום 60 (שישים) יום מראש על כוונתו לעשות זאת. מבטחי הספק יתחייבו כי לא יהיה תוקף לביטול ו/או שינוי לרעה שכאלו לגבי התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד אם לא נמסרה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף 60 (שישים) הימים ממועד מסירת ההודעה.
14. בכל פעם שמבטחו של הספק יודיע לספק ולתאגיד כי איזה מבין ביטוחי הספק על פי הביטוחים שנערכו לפי נספח ב' זה תנאים כלליים לביטוחי הספק, לרבות האמור בנספח אישור ביטוחי הספק (נספח ב') עומד להיות מבוטל או משונה לרעה, כאמור בסעיף 13 לעיל, מתחייב הספק לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לתאגיד אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הביטול או השינוי לרעה של הביטוח הקודם, כאמור לעיל.
15. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו השירותים נשוא הסכם זה או חלק מהם יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הספק, מתחייב הספק לדאוג כי קבלני המשנה אשר יועסקו על ידו במתן השירותים או בקשר עמם, יערכו ויקיימו אף הם את כל הביטוחים הנדרשים בנספח ב' זה (תנאים כלליים לביטוחי הספק) כמפורט לעיל ולהלן לרכושם ולאחריותם, וכי ביטוחים אלו יכללו את כל התנאים, ההרחבות והוויתורים על זכויות התחלוף הנדרשים בביטוחי הספק, כמפורט לעיל ולהלן, לרבות בנספח אישור ביטוחי הספק (נספח ב'). הספק אחראי לוודא כי בידי קבלני המשנה המועסקים על ידו תהינה פוליסות ביטוח תקפות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים בנספח ב' זה (תנאים כלליים לביטוחי הספק) לרבות באישור ביטוחי הספק (נספח ב').
16. מובהר בזאת, כי הספק יישא באחריותו על פי הדין כלפי התאגיד בגין מעשה או מחדל במתן השירותים הניתנים לתאגיד בקשר עם הסכם זה, לרבות שירותים אשר יינתנו על ידי קבלן משנה מטעם הספק,

הספק יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את התאגיד בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם לתאגיד, במישרין ו/או בעקיפין, עקב השירותים שניתנו על ידי מי מקבלני המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות המפורטות **בנספח ב' זה (תנאים כלליים לביטוחי הספק)** ו/או בנספח אישור ביטוחי הספק **(נספח ב')** ובין אם לאו

17. ביטוחי הספק ייכללו תנאי מפורש על פיו ייקבע כי הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח הנערך על ידי התאגיד וכי מבטחי הספק מוותרים על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי התאגיד. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענה "ביטוח כפל" כלפי התאגיד וכלפי מבטחיה.

18. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הספק מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד** בגין נזק לרכוש בבעלותו של הספק ו/או המשמש אותו במתן השירותים נשוא הסכם זה ואשר הספק זכאי לשיפוי בגינו על פי ביטוח הרכוש שנערך על ידו (בין אם נערך ובין אם לאו), והוא פוטר בזאת את **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד** מכל אחריות לנזק כאמור (לרבות בגין ההשתתפות העצמית המוטלת על הספק). אולם מוסכם בזה כי הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

19. הספק מתחייב לשלם את דמי הביטוח בגין הפוליסות המפורטות **בנספח ב' זה (תנאים כלליים לביטוחי הספק)** לרבות באישור ביטוחי הספק **(נספח ב')**, וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להם במועד ולמלא ולקיים את כל הוראות הפוליסות כלשונן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח, ככל שקיימות ולדאוג ולוודא כי הפוליסות תהיינה בתוקף במשך כל תקופת מתן השירותים בקשר עם הסכם זה. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, מתחייב הספק כי את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר יחזיק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה, על נספחיו.

20. הספק מתחייב להודיע לתאגיד עם היוודע למנהליו על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה על פי ביטוח חבות המוצר, אחריות מקצועית, אחריות כלפי צד שלישי או חבות מעבידים. כן מתחייב הספק לשתף פעולה עם התאגיד ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס הספק, ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר התאגיד יחליט להגישה למבטחים ו/או מימוש זכויות התאגיד על פי ביטוחי הספק.

21. הספק אחראי להשיב לקדמותם את סכומי הביטוח וגבולות האחריות המלאים במסגרת ביטוחי הספק בכל מקרה בו תימסר למבטחים הודעה על תביעה אשר תביא להפחתת גבולות האחריות או סכומי הביטוח.

22. כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הספק יהיה אחראי לשפות את **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד** באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח שלא בתום לב על ידי הספק ו/או מנהליו ו/או מי מהעובדים המועסקים על ידו, בכפוף לכך כי האחריות ו/או חובת השיפוי מוטלת על הספק על פי הסכם זה ו/או על פי דין.

23. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור ייקבע בפוליסות כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הספק, לרבות, אך לא מוגבל, איחור במתן הודעה ו/או איחור בהגשת תביעה שנעשו בתום לב על ידי הספק ו/או מי מטעמו, לא יפגעו בזכויות **התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד** לקבלת שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.

24. לא יאוחר מ- 7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת ביטוחי הספק, מתחייב הספק לחזור ולהפקיד העתקים בתוקף של פוליסות הביטוח (מסמכי הביטוח) הנערכות בקשר עם הסכם הזה לרבות את אישור עריכת הביטוח **(נספח ב')** כאמור בסעיף 2 לעיל, בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הספק מתחייב לחזור ולהפקיד את מסמכי הביטוח לרבות אישור ביטוחי הספק **(נספח ב')**, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים בהתאם לאמור בהסכם זה על נספחיו.

25. הספק מצהיר כי ידוע לו שהמצאת מסמכי הביטוח, כאמור, לרבות "אישור ביטוחי הספק" (נספח ב') כאמור ו/או הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים (נספח ב' 1)), הינה תנאי מתלה ומקדים לתחילת ו/או להמשך מתן השירותים והתאגיד יהא רשאי למנוע מהספק את תחילת ו/או המשך מתן השירותים כאמור במקרה שמסמכי הביטוח ו/או האישור ו/או ההצהרה, כאמור, לא הומצאו במועד המוסכם כנדרש.
26. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הספק, המצאתם ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם, על ידי התאגיד ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על התאגיד ו/או על מי מהבאים מטעם התאגיד ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה ו/או על פי הדין ו/או כדי להטיל אחריות כלשהי על התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד.
27. למען הסר ספק מובהר כי המצאת או אי המצאת מסמכי הביטוח לרבות אישור ביטוחי הספק כאמור בסעיפים 12–25 לעיל במועד, לא תפגע בהתחייבויות הספק על - פי הסכם זה, על נספחיו.
28. התאגיד רשאי (אך לא חייב) לבדוק את העתקי פוליסות הביטוח (מסמכי הביטוח) ואת אישורי הביטוח שיומצאו על ידי הספק כאמור לעיל והספק מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויותיו על פי נספח ב' זה (תנאים כלליים לביטוחי הספק).
29. הספק מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של התאגיד ביחס למסמכי הביטוח (הפוליסות) ואת אישורי הביטוח וזכותה לבדוק את מסמכי ואישורי הביטוח ולהורות על תיקונם כמפורט לעיל, אינה מטילה על התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי מסמכי ואישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הספק על פי הסכם זה ו/או על פי הדין.
30. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזה כי התאגיד יהא רשאי לעכב כל סכום לו הינו זכאי על פי תנאי נספח ב' זה (תנאים כלליים לביטוחי הספק) מהתמורה העומדת לזכות הספק בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה ובתנאי שהודיע על כך לספק, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש.
31. מוסכם בזה על התאגיד כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על התאגיד, יושב לספק הסכום המעוכב בניכוי הוצאות שנגרמו לתאגיד (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח, כאמור.
32. מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הספק בלבד, ובכל מקרה לא על התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד.
33. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה לעיל, מתחייב הספק למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי, חוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע מכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו במתן השירותים נשוא הסכם זה, לרבות שליחיו ואלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת הסכם זה, זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.
34. מובהר בזאת, כי כל הוראה בנספח ב' זה (תנאים כלליים לביטוחי הספק) בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הספק לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.
35. מובהר, כי הוראות נספח ב' זה (תנאים כלליים לביטוחי הספק) הן מעיקרי ההסכם, והפרתן מהווה הפרה יסודית של ההסכם.
36. לא ביצע ו/או לא קיים ו/או לא האריך הספק את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה במלואם או בחלקם, יהא התאגיד רשאי, מבלי לפגוע בזכויות התאגיד לפי הסכם זה או על פי הדין, לעכב כל תשלום המגיע מהתאגיד לספק לפי הסכם זה. מוסכם בזה על התאגיד כי עם הצגת העתקים בתוקף



מפוליסות הביטוח (מסמכי הביטוח) לרבות נספח אישור ביטוחי הספק (נספח ב'), בהתאם לנדרש על פי ההסכם ולמוסכם על התאגיד, ישולם לספק הסכום המעוכב, כאמור.

נספח ב' (2) אישור ביטוחי "הספק"

אישור קיום ביטוחים				
באישור קיום ביטוחים תבוא הפסקה הבאה : 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: מי אנו בע"מ	שם: לא רלוונטי	שם: _____	אופי העסקה: ☒ נותן שירותים.	☒ מזמין השירותים ☒ חברה מוניציפאלית ☒ תאגיד מים וביו.
ח.פ: 51-445388-5	ח.פ: _____	ח.פ: _____	מכרז 03/2026. ☒ ספק.	
מען: רח' השדרה האקדמית 2, בניין A קריית אנו 5510001	מען: לא רלוונטי	מען: _____	העיסוק המבוטח: ☒ אספקה, הטמעה ותחזוקה למערכת מידע גיאוגרפי לניהול ועדכון תשתיות מים וביו.	
כיסויים				

אישור קיום ביטוחים				
באישור קיום ביטוחים תבוא הפסקה הבאה : 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: מי אנו בע"מ	שם: לא רלוונטי	שם: _____	אופי העסקה: ☒ נותן שירותים.	☒ מזמין השירותים ☒ חברה מוניציפאלית ☒ תאגיד מים וביו.
ח.פ: 51-445388-5	ח.פ: _____	ח.פ: _____	מכרז 03/2026. ☒ ספק.	
מען: רחי ירושלים 39, קריית אנו.	מען: לא רלוונטי	מען: _____	העיסוק המבוטח: ☒ אספקה, הטמעה ותחזוקה למערכת מידע גיאוגרפי לניהול ועדכון תשתיות מים וביו.	
כיסויים				

סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה***	נוסח ומהדורת הפוליסה***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח		מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים****
					לתקופה	למקרה*		
ביטוח רכוש (אש מורחב)		ביט _____			סכום הביטוח:		₪.	309 ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור. 313 נזקי טבע. 314 פריצה גניבה ושוד. 316 רעידת אדמה. 318 מבוטח נוסף – מבקש האישור. 328 ראשוניות.
צד שלישי		ביט _____			2,000,000	2,000,000	₪.	302 אחריות צולבת. 304 הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי, מוצרי, עבודות, פעילות המבוטח. 307 הרחבת צד ג' במסגרת הכיסוי המכוסה בפוליסה בגין קבלנים וקבלני משנה. 309 ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור. 315 כיסוי לתביעות המל"ל. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי המבוטח מבקש האישור. 322 מבקש האישור מוגדר כצד ג' בפרק זה. 328 ראשוניות. 329 רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג' (למעט רכוש מבוטח או שיכול היה להיות מבוטח במסגרת ביטוח הרכוש).
חבות מעבידים		ביט _____			6,000,000	20,000,000	₪.	309 ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור. 319 מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח. 328 ראשוניות.
חבות המוצר רטרואקטיבי		ביט _____			2,000,000	2,000,000	₪.	304 הרחב שיפוי בגין מעשי ומחדלי, מוצרי, עבודות, פעילות המבוטח. 309 ויתור על תחלופ לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי המבוטח – מבקש האישור. 328 ראשוניות. 332 תקופת גילוי (6 חודשים).

301 אובדן מסמכים. 303 דיבה השמצה והוצאת לשון הרע. 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 מבוטח נוסף בגין מעשי ו/או מחדלי המבוטח – מבקש האישור. 325 מרמה ואי יושר עובדים. 326 פגיעה בפרטיות. 327 עיכוב שיהוי עקב מקרה ביטוח. 328 ראשוניות. 332 תקופת גילוי (6 חודשים).	נח.	2,000,000	2,000,000					אחריות מקצועית רטרואקטיבי
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): *								
(049) מערכות בקרה ושליטה (088) שירותי תחזוקה ותפעול								
ביטול/שינוי הפוליסה *								
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.								
חתימת האישור								
המבטח:								

נספח ג' (1) - הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים

תאריך _____

לכבוד מי אנו בע"מ השדרה האקדמית 2, בניין A קריית אנו 5510001 (להלן: "התאגיד") א.ג.נ.,
--

הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים [מכרז 003/2026]

שם הספק: _____
כתובת: _____
תיאור השירותים: מכרז 003/2026 אספקה התקנה והטמעת מערכת מידע גיאוגרפי הנדסי לניהול ועדכון עבור התאגיד (להלן: "השירותים").
הנני _____ ח.פ. _____ מרחוב _____, _____
מיקוד _____, מצהיר בזאת:

א. הננו משתמשים במתן השירותים שבנדון ברכוש ו/או בציוד הנדסי לרבות חשמלי ו/או אלקטרוני ו/או ממוחשב בבעלותנו ו/או בשימושנו לצורך מתן השירותים שבנדון.

ב. על אף האמור בהצהרה זאת, הננו מתחייבים כדלקמן:

1. הננו פוטרים את התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד מכל חבות בגין אובדן או נזק לרכוש האמור לעיל אשר שמש אותנו לשם פעילותנו בקשר עם מתן השירותים, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
2. הננו פוטרים את התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
3. הננו פוטרים את התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד מכל חבות בגין נזק לרכוש בבעלותנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד האמור לעיל המשמש אותנו ו/או מי מטעמנו בכל הקשור בפעילותנו במתן השירותים כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את התאגיד ו/או מי מהבאים מטעם התאגיד בכל תשלום ו/או הוצאה שמי מהם יישא בה לרבות הוצאות משפטיות.
6. הרינו מצהירים בזה כי נערוך ונחזיק פוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור בהסכם ההתקשרות לרבות בנספח תנאים כלליים לביטוח בהסכם על נספחו, במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי ההסכם שנחתם בינינו ביום _____ למתן השירותים ועל פי הדין.

ולראיה באנו על החתום

בכבוד רב

(תאריך)

(חתימת המצהיר)

(שם המצהיר)