



05/2013 מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

מאי 2013



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

רשימת המסמכים המצורפים למכרז

עמוד	שם המסמך
	• תנאים כללים להשתתפות במכרז ותנאי המכרז
	• הסכם
	• נספח א' - טופס הצעת משתתף
	• נספח ב' - הצהרת קבלן
	• נספח ב'1 - הצהרת ניסיון
	• נספח ג' – מפרט טכני
	• נספח ד' - ערבות בנקאית אוטונומית נלווית להצעה להבטחת מילוי תנאי המכרז
	• נספח ה' - ערבות בנקאית אוטונומית נלווית להצעה להבטחת התחייבויות המציע על פי ההסכם
	• נספח ו' - אישור קיום ביטוחים
	• נספח ו'1- ביטוחים הצהרת הקבלן, פטור מגזקים
	• נספח ז' - קנסות
	• נספח ח' – התחייבות לשמירת סודיות – קבלן
	• נספח ט' – התחייבות לשמירת סודיות – עובדי קבלן
	• נספח י' – פירוט שירותי התמיכה SLA
	•



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

תנאים כללים להשתתפות במכרז
ותנאי המכרז

מי מודיעין בע"מ

מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

תנאים כללים להשתתפות במכרז ותנאי המכרז

1. מידע כללי

- 1.1 תאגיד המים והביוב מי מודיעין בע"מ (להלן: "החברה") מזמינה בזה הצעות להתקשר בהסכם להקמת מערכת מידע גיאוגרפית (GIS) לניהול תשתיות וכולל מרכיבים שונים בתחום המחשוב בהם: אספקה של תוכנה, אספקה של אפליקציות לתוכנה, אספקה של אירוע בסיס הנתונים, תחזוקה שלו, אספקה של יישומים למכשירי קצה בהם מכשירים ניידים ועבודות שדה, אספקה של יישומי אחזור וניתוח, אספקה של ממשקים עם מערכות נוספות בחברה ועוד (להלן: "המערכת/הפרויקט").
- 1.2 הפרויקט יבוצע וינוהל ע"י הספק באחריות כוללת ובשיטת Tailored Turn Key.
- 1.3 אין לראות בהזמנה זו משום התחייבות כלשהי של החברה להתקשרות עמך. ההתקשרות עם זוכה כלשהו תעשה בהתאם לנוסח הסכם ההתקשרות, שיחתם עם הזוכה, לאחר ובכפוף לאישור ההצעה על ידי ועדת מכרזים של החברה.

2. מהות המכרז

- 2.1 מערכת ה-GIS תהווה כלי מתקדם וידידותי לקליטה, לניהול, להצגה ולניתוח של נתונים מרחביים (רכיבי רשתות המים, הביוב והניקוז) ואלפא נומריים (מאפיינים) ושל מידע נוסף מקושר מפות סרוקות, מסמכים נלווים, נתוני אחזקה ונתוני תקלות) אודות רשתות התשתית אשר בטיפולן של החברה.
- 2.2 הקמת מערכת ה-GIS הנה במסגרת תכנית כוללת בחברה הנוגעת לשיפור תשתיות העבודה, להטמעה של מערכת לניהול אירועים, להפעלה של מרכז שליטה ובקרה לניהול אירועים ומערכי פיקוד ובקרה בתחנות השונות אשר באחריות החברה.
- 2.3 המערכת תידרש להתממשק למגוון המערכות החברה כדי לספק מידע מקצועי לגורמי הניהול ולגורמים המקצועיים הרלבנטיים ותכלול מאגר נתונים ומידע הנדסי לצד מידע רקע רלבנטי הכל בהתאם לדרישות מכרז זה.

2.4 שיטת הביצוע

ביצוע הפרויקט כולל מספר מרכיבים בסיסיים בהם:

- עיצוב, הקמה ואחסון של מערכת מידע גיאוגרפי לחברה. בסיס הנתונים שיוקם יותאם ויכלול את כל הקישורים והמסמכים הנדרשים בפורמט דיגיטאלי. ויכלול ממשקים לתצוגה ולניתוח של מידע.
 - אפיון מפורט וביצוע קליטה בפועל של מידע הנדסי ומידע רלבנטי אחר למערכת המידע שתוקם. לתחזוקה ולניהול מערך התשתיות הרטובות במרחב החברה כמו גם מערך נתוני הרקע הרלבנטיים.
 - אפיון והקמת ממשקים למערכות נלוות כולל מערכת לניהול אירועים המוקמת בחברה.
 - מיפוי לקליטה של תשתיות נדרשות בהתאם לאיכות הנתונים והתאמת הקליטה לצרכי החברה בהתאם לדרישות ההנדסיות במכרז זה.
- 2.5 על המציע להציע הצעות להקמת המערכת המבוססת על תוכנת מדף המבוססת על חבילת תוכנה של חברת ESRI בגרסתה האחרונה ותכלול את המרכיבים הבאים:
- (א) אספקה והתקנה של מערכת ESRI בגרסה האחרונה בהתאם לדרישות המכרז.

(ב) אספקה והתקנה של מערכת המבוססת על מוצר ArcGIS for Server, עליו מתבססת מערכת ה-WaterWall שתותקן בחברה.

(ג) פיתוח אספקה והתקנה של מערכת בסביבת Web API, שתאפשר תמיכה לגרסאות עתידיות של מוצר ESRI.

(ד) אספקה והתקנה של מודולים ייעודיים לניהול תשתיות רטובות כולל:

(1) מודול ניתוח מגופים שולטים;

(2) מודול תכנון סגירת מגופים;

(ה) התקנה והפעלה של מערכת בעלת יכולות של צפייה ועדכון נתונים אונליין בשטח, ממכשירים ניידים במערכת הפעלה אנדרואיד ו - iOS.

(ו) **הפעלה בשרת אירוח**

המערכת שתותקן תופעל באמצעות שרת מארח הן ליישומים והן לבסיס הנתונים על גבי רשת האינטרנט כדלהלן:

(1) התקנה של בסיס הנתונים בענן (שרת מארח של החברה המבצעת);

(2) תחזוקה של בסיס הנתונים בשרת המארח;

(3) מתן שרותי קליטת מידע ושרותי לשכת שרות לצרכי החברה;

(4) מתן שרותי תחזוקה לתפעול המערכת היישומים והמידע

(ז) **ממשק עם מערכת ניהול אירועים של חברת WaterWall**

כאמור המערכת תתממשק למערכת ניהול האירועים המותקן בחברה. להלן מספר היבטים:

• תשתית:

○ Server ESRI V.10

○ SDE V.10

• שירותים גיאוגרפיים:

○ Geometry Service

○ Geocode Service (מכיל את כל הכתובות הרלוונטיות לחברה)

• שכבות:

○ שכבת רקע – מפת רקע

○ שכבות נוספות אותם החברה תדרוש (שכבות אילו נמצאת בשליטה מלאה של החברה וכל

שכבה רצויה תופיע בצפיין זה)

• כללי:

○ מתן יכולת למערכת WaterWall ליצור/לעדכן/למחוק שכבות SDE

○ מתן יכולת למערכת WaterWall לעשות שימוש בשירותים המפורסמים בשרת GIS

○ מתן אפשרות לפרסם שירותים של חברת Water White בשרת GIS

2.6 הערכת ההצעות במכרז תתבצע באופן הבא:

(א) שלב הראשון

ועדת המכרזים תבחן האם המציע עומד בתנאי הסף להשתתפות במכרז ותפסול מציעים שאינם עומדים בתנאי הסף האמורים, אם קיימים כאלה.

(ב) שלב שני – בדיקת איכות וניסיון - משקל מרכיב האיכות והניסיון בחינת ההצעה, 45 נקודות

- (1) המציעים שעברו את תנאי הסף, יוזמנו לראיון והצגת מצגת תוכנה במשרדי החברה, במועד שייקבע על ידי החברה.
- (2) לאחר ביצוע מצגות התוכנה על ידי כל אחד מן המציעים שעברו את השלב הראשון - יינתן לכל מציע ניקוד עבור מרכיב האיכות על בסיס הקריטריונים המפורטים בסעיף 2.2. למכרז, בהתאם לשיקול דעתם ולהתרשמותם של נציגי החברה.
- (3) מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי בשלב המצגות ידרשו המציעים להציג את התוכנה לפרט מה קיים או חסר ביחס למודולים הנדרשים ואף לבצע תוספות ו/או שינויים בתוכנה בהתאם לדרישות החברה ולהציגה שוב במועד שיקבע.
- (4) לאחר בדיקת מרכיבי האיכות - **מציעים שלא יעמדו בניקוד האיכות המינימאלי של 40 נקודות לפחות - יפסלו!**

(5) אופן ניקוד : ניסיון ואיכות

ועדת המכרזים ו/או מי מטעמה תעניק ניקוד להצעת המציעים הכשירים בהתאם לאמות המידה האיכותיות המפורטות להלן :

הערכה	מהות
15	איכות הצוות המקצועי המוצע
10	איכות ההצעה ורמת התאמת פרוט המידע אודות כל מרכיבי המערכת וממשקיה לנדרש
10	כמות ומורכבות התקנות קיימות
10	התרשמות כללית
45	סה"כ

(ג) שלב שלישי - בדיקת עלות ההצעה – משקל מרכיב המחיר בבחינת ההצעה, 55 נקודות

לאחר בדיקת האיכות והניסיון, יינתן לכל מציע ניקוד עבור מרכיב העלות באופן הבא :

- (1) הניקוד להצעות הכספיות יחושב בשיטת "דלפי" כדלהלן :

$$P_i = 55 \times \text{Min} (X_1, X_2, \dots, X_n) / X_i$$

כאשר :

55 - מספר הנקודות המרבי בגין ההצעה הכספית

P_i - ניקוד ההצעה הכספית של מציע כלשהו (יקרא מציע i).

X_i - ההצעה הכספית הכוללת שהגיש אותו מציע (מציע i).

$\text{Min} (X_1, X_2, \dots, X_n)$ - ההצעה הנמוכה ביותר מכל ההצעות .

n - מס' ההצעות שהוגשו.

(ד) שלב רביעי – ציון משוקלל

לאחר בדיקת האיכות ובדיקת הצעת המחיר המוצעת יחושב הציון המשוקלל לכל אחד מהמציעים בהתאם לסכום הציונים שניתנו לכל מציע במרכיב האיכות ובמרכיב המחיר המשוקלל (להלן : "הציון הכולל המשוקלל").

- (1) סה"כ הניקוד שיקבל כל מציע יהיה סכום הניקוד שקיבל בגין ניסיון ואיכות + הניקוד בגין ההצעה הכספית .

(2) קביעת המציע הזוכה תעשה עפ"י סך הניקוד הכולל שקיבל המציע בגין ניסיון ואיכות + הניקוד בגין ההצעה הכספית .

3. תנאי סף

רשאים להשתתף ולהגיש הצעות למכרז זה רק מציעים אשר עונים על הקריטריונים המצטברים הבאים :

3.1. אדם פרטי אחד תושב ישראל או ע"י תאגיד משפטי אחד (חברה או שותפות, הרשומה כדין בישראל).
הצעה שלא תוגש כאמור - תיפסל.

(1) משתתפת במכרז שהיא חברה רשומה, תצרף להצעתה תעודת התאגדות של החברה אצל רשם החברות ורשימה של מנהליה כשהיא מאושרת ע"י עו"ד/רו"ח של החברה.

(2) להצעה של כל תאגיד יש לצרף אישור עו"ד/רו"ח של התאגיד המפרט מי הזכאים לחתום ולהתחייב בשם התאגיד.

3.2. הינו הבעלים או הנציג הרשמי של המערכת. במסגרת התקשרות שכזו, יפרט את הרחבת האחריות ואו התועלות למזמין הנובעים מהקשרים המפורטים בפסקה זו.

3.3. הינו פעיל בתחום היישום מעל 5 שנים, ובעל ניסיון מוכח המעוגן באסמכתאות בביצוע של לפחות 3 (במילים: **שלוש**) פרויקטים להקמת מערכת GIS אצל שלושה תאגידי מים וביוב לפחות אשר כללו :

(1) אספקה והתקנה של מערכת ESRI בגרסה האחרונה 10.1.

(2) אספקה והתקנה של מערכת המבוססת על מוצר ArcGIS for Server, עליו מתבססת מערכת ה-WaterWall שתותקן בתאגיד.

(3) פיתוח אספקה והתקנה של מערכת בסביבת ב-Web API, המאפשרת תמיכה לגרסאות עתידיות של מוצר ESRI.

(4) ביצוע אספקה והתקנה של מודולים ייעודיים לניהול תשתיות רטובות כולל :

(1) מודול ניתוח מגופים שולטים ;

(2) מודול תכנון סגירת מגופים ;

3.4. הינו בעל ניסיון מוכח המעוגן באסמכתאות בביצוע של לפחות פרויקט אחד להקמת מערכת GIS בתאגיד מים אחד לפחות הכולל :

(1) התקנה והפעלה של מערכת ה-GIS בתצורת אירוח בשרתי הספק (בענן) כשהתאגיד לא נדרש לרכוש ולתחזק חומרה, תוכנה ויישומים.

(2) התקנה והפעלה של מערכת בעלת יכולות של צפייה ועדכון בנתונים אונליין בשטח, ממכשירים ניידים במערכת הפעלה אנדרואיד ו-iOS.

3.5. מנהל ספרים כנדרש עפ"י חוק עסקאות עם גופים ציבוריים ויש לו אישור בר תוקף לכך בהתאם לאמור בחוק הנ"ל.

3.6. לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו כתב אישום לבית משפט, בגין עבירה מסוג של מתן שוחד ו/או גניבה ו/או בגין עבירה שיש עמה קלון .

3.7. ביטוח

(1) תשומת לב המציעים מופנית לדרישות החברה לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז (להלן: "דרישות הביטוח").

(2) המציע הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח בהתאם לתנאים המפורטים בסעיף 11.5 להסכם "ביטוח" ובנספח ו' אישור ביטוחי הקבלן.

(3) מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות בסעיף 11.5 להסכם "ביטוח" ובנספח ו' אישור ביטוחי הקבלן ואת מהות השירותים לפי מסמכי המכרז במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל.

- (4) מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז והמפורטים בסעיף 11.5 להסכם "ביטוח" ובנספח ו' אישור ביטוחי הקבלן ולהפקיד בידי החברה לא יאוחר ממועד תחילת הקמת המערכת ו/או מתן השירותים וכתנאי לתחילתם, את נספח ו' אישור ביטוחי הקבלן (בנוסחו המקורי) כשהוא חתום כדין על ידי המבטח. בנוסף להמצאת אישור עריכת הביטוחים כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לדרישת החברה בכתב ימציא לה העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.
- (5) מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. מובהר, כי שינויים ביחס לאישור על קיום הביטוחים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- (6) למען הסר ספק מובהר בזה, כי אי המצאת נספח ו' אישור ביטוחי הקבלן, חתום כדין על ידי מבטחי המציע (בנוסחו המקורי) לרבות נספח ו' 1 הצהרת הקבלן – פטור מנזקים, חתומה כדין על ידי הקבלן (בנוסחה המקורי), החברה תהא רשאית למנוע ממנו את מועד תחילת הקמת המערכת ו/או מתן השירותים בשל אי הצגת האישור החתום כנדרש.
- (7) יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח יחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווה אישור המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

4. מסמכי המכרז:

- 4.1. ההצעות תהיינה מבוססות על מסמכי המכרז דלהלן, הרצוי"ב, ובהתאם להם:
- (1) התנאים המוקדמים להשתתפות במכרז ותנאי המכרז.
 - (2) מסמך "הצעת משתתף במכרז".
 - (3) הסכם (להלן גם - הסכם).
 - (4) מסמך "הצהרת מציע".
 - (5) מסמך הצהרת ניסיון בצרוף אסמכתאות המעידים על: ניסיון קודם, היקפים בעלות, והיתרים ורישיונות.
 - (6) אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.
 - (7) אישור תקף על ניכוי מס הכנסה במקור.
 - (8) אישור עוסק מורשה משלטונות מס ערך מוסף.
 - (9) במקרה שההצעה מוגשת על-ידי תאגיד, יצורפו המסמכים הבאים:
 - תמצית רישום מהרשם בו רשום התאגיד;
 - אישור עו"ד/רו"ח בדבר זכויות החתימה בתאגיד;
 - (10) אישור על העדר הרשעות שיש עימן קלון.
 - (11) כתבי ערבות בנקאית.
 - (12) אישור קיום ביטוחים (נספח ו').
 - (13) הצהרת הקבלן – פטור מנזקים (נספח ו' 1).
- 4.2. על המעוניינים להשתתף במכרז לרכוש את מסמכי המכרז במשרדי החברה החל מיום 4.6.13 בין השעות 09:00 עד 15:00, וזאת תמורת – 2000 ₪ בתוספת מע"מ שלא יוחזרו.

5. ההצעה

5.1. על המשתתפים במכרז להגיש את הצעתם (להלן: "ההצעה") על גבי טפסים המיועדים לכך, במעטפה סגורה המיועדת לכך, **במסירה אישית**, שתוכנס לתיבת המכרזים של החברה בנוכחות נציג החברה, לא יאוחר מיום שלישי ה-25.6.13 בשעה 12:00.

5.2. **לא תתקבלנה הצעות שתישלחנה בדואר ו/או שתישלחנה באמצעות מכשיר הפקסימיליה ו/או שתישלחנה באמצעות דואר אלקטרוני ו/או בכל דרך אחרת שאיננה מסירה אישית ו/או שתימסרנה לאחר המועדים האמורים לעיל.**

6. נספחי ההצעה

על המציע לתתם על כל מסמכי ההצעה בשולי כל דף ובמקומות המיועדים לכך. **מובהר בזאת, כי המעוניין להשתתף במכרז זה יחתום על כל עמוד של כל אחד ממסמכי המכרז המקוריים (למעט מעטפת המכרז) בעט כחול בראשי תיבות בשולי כל דף ובחתימה מלאה במקומות המיועדים לכך; וכן עליו לצרף להצעתו את המסמכים והאישורים הבאים:**

6.1. ערבות בנקאית אוטונומית, כלפי החברה, בנוסח המצורף למסמכי המכרז ומסומן **כנספח ד' למסמכי המכרז**, ע"ס 30,000 ₪ (במילים: **שלושים אלף ₪**), שהוצאה על ידי בנק בישראל **לבקשת ועל שם המשתתף**, כשהיא צמודה למדד המחירים לצרכן (להלן: "המדד").

על הערבות לעמוד בתוקפה עד לתאריך 25.9.13 וזאת להבטחת קיום תנאי המכרז.

(1) **אי המצאת הערבות הבנקאית, יביא לפסילת ההצעה. למען הסר ספק, יובהר ויודגש, כי לא תתקבל כל חלופה לערבות הבנקאית, לרבות הודעת קיזוז, שטר חוב או כל חלופה אחרת וכי המצאת ערבות בנקאית כנדרש הינה תנאי מקדמי והכרחי להגשת הצעות למכרז, בלעדיו אין.**

(2) **למען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל שינוי בכתב הערבות לעומת הנוסח המצ"ב - יגרום לפסילת הצעת המשתתף.**

(3) למען הסר ספק, מובהר בזאת כי הוצאות הערבות והוצאות אחרות הנובעות מהשתתפות במכרז תחולנה על המציע בלבד.

(4) ערבות בנקאית אשר לא נדרש פירעונה ואשר נמסרה ע"י מציע שלא זכה במכרז תוחזר למציע לאחר חתימת ההסכם עם הזוכה במכרז אך לא יאוחר מ-3 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז או ממועד הארכת הערבות כאמור לעיל, לפי המאוחר מבין מועדים אלו.

(5) ערבות של מציע שזכה במכרז תשוחרר תוך 90 ימים לאחר חתימת ההסכם עמו והמצאת ערבות בנקאית לביצוע ההסכם.

(6) נמסרה הודעה למציע על זכייתו במכרז, רשאית החברה לדרוש מהמציע הארכת תוקף הערבות לתקופה שתיקבע על-ידה והמציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות בהתאם.

(7) לא האריך מציע את תוקף הערבות כאמור בס"ק (ו) לעיל, רשאית החברה לדרוש ולקבל פרעון הערבות וזאת בלי לפגוע בזכותה לתבוע פיצויים ו/או סעדים נוספים.

6.2. אישור תקף על ניהול ספרים כדן, כנדרש בחוק עסקאות עם גופים ציבוריים. למען הסר ספק, אי המצאת אישור זה, עלולה להביא לפסילת המשתתף.

6.3. אישור עוסק מורשה משלטונות מס ערך מוסף. למען הסר ספק, אי המצאת אישור זה, עלולה להביא לפסילת המשתתף.

6.4. אישור על ניכוי מס במקור. למען הסר ספק, אי המצאת אישור זה, עלולה להביא לפסילת המשתתף.

6.5. אישור מהמוסד לביטוח לאומי או מרואה חשבון, כי המציע מפריש ניכויים ותשלומים כדן עבור עובדיו להבטחת זכויותיהם הסוציאליות בהתאם להוראת כל דין, לרבות הסכם קיבוצי ו/או הסדר קיבוצי ו/או צו הרחבה. למען הסר ספק, אי המצאת אישור זה, עלולה להביא לפסילת המשתתף.

6.6. לגוף משפטי - אישור על רישום החברה או השותפות, בצירוף העתק של תעודת האגד, וכן אישור עו"ד או רו"ח על קיומו של הגוף ובעלי זכות החתימה בשמו. למען הסר ספק, אי המצאת אישור זה, עלולה להביא לפסילת המשתתף.

6.7. אישורים המעידים כי הינו הבעלים או הנציג הרשמי של המערכת ולשם כך יצרף פירוט את רמת האחריות ואו התועלות למזמין הנובעים מהקשרים המפורטים בפסקה זו.

למען הסר כל ספק, כי אי המצאת האסמכתאות כאמור לעיל, תביא לפסילת המשתתף.

6.8. אישורים המעידים כי הינו פעיל בתחום היישום מעל 5 שנים, ובעל ניסיון מוכח המעוגן באסמכתאות בביצוע

של לפחות 3 (במילים: **שלושה**) פרויקטים להקמת מערכת GIS אצל שלושה תאגידי מים לפחות אשר כללו:

- (1) אספקה והתקנה של מערכת ESRI בגרסה האחרונה 10.1.
- (2) אספקה והתקנה של מערכת המבוססת על מוצר ArcGIS for Server, עליו מתבססת מערכת ה-WaterWall שתותקן בתאגיד.
- (3) בפיתוח אספקה והתקנה של מערכת בסביבת ב-Web API, שהמאפשרת תמיכה לגרסאות עתידיות של מוצר ESRI.
- (4) ביצוע אספקה והתקנה של מודולים ייעודיים לניהול תשתיות רטובות כולל:

(1) מודול ניתוח מגופים שולטים;

(2) מודול תכנון סגירת מגופים;

המציע יצרף להצעתו אישורים מאותם גופים, על פי העניין, בדבר תיאור הפרוייקט שבוצע ומועד ביצועו ו/או בדבר תאור המערכת שפיתח והתקין ומועד התקנתה.

מובהר בזאת כי הניסיון הנדרש הינו של האדם פרטי או התאגיד המשפטי המגיש את ההצעה בלבד ולא של אף גורם אחר המעורב בצורה זו או אחרת בגוף המגיש.

על המציע לצרף הצהרה המסומנת **כנספח ב1'** להסכם והמהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה, ובה מפורטים: שם הגוף עבורו בוצע הפרוייקט, תיאור הפרוייקט שבוצע ומועד ביצועו, שמו המלא של מזמין וכן של מנהל הפרוייקט מטעם המזמין, טלפון וכתובת של כ"א מהם לצורך יצירת קשר.

בנוסף על המציע לצרף לפחות 2 המלצות.

למען הסר כל ספק, כי אי המצאת האסמכתאות כאמור לעיל, תביא לפסילת המשתתף.

6.9. אישורים המעידים כי הינו בעל ניסיון בביצוע של לפחות פרויקט אחד להקמת מערכת GIS בתאגיד מים אחד לפחות הכולל:

(1) התקנה והפעלה של מערכת ה-GIS בתצורת אירוח בשרתי הספק (בענף) כשהתאגיד לא נדרש לרכוש ולתחזק חומרה, תוכנה ויישומים.

(2) התקנה והפעלה של מערכת בעלת יכולות של צפייה ועדכון בנתונים אונליין בשטח, ממכשירים ניידים במערכת הפעלה אנדרואיד ו iOS.

למען הסר כל ספק, כי אי המצאת האסמכתאות כאמור לעיל, תביא לפסילת המשתתף.

6.10. **מכתב הסמכה או אישורים המעידים כי המציע מוסמך מטעם בית התוכנה למכור רשיונות לבצע פיתוח אחזקה ותשלום שנתי של האחזקה וכן אישור למציע לגבי הפרוייקט נשוא מכרז זה.**

6.11. על המציע למלא בכתב ברור בטופס ההצעה המצורף כנספח א' למסמכי המכרז.

(1) עלות ביצוע הפרוייקט כמפורט בנספח א'

(2) שמו המלא, שמות החותמים בשמו ושם המנהל האחראי.

(3) חתימה מלאה כדין;

6.12. הצעה אשר לא יצורפו אליה כל המסמכים המנויים לעיל רשאית החברה שלא לדון בה כלל.

6.13. לא תובא לדיון הצעה שאיננה לפי תנאי המכרז או הצעה המכילה שינויים או הסתייגויות מהאמור במסמכי המכרז.

7. ההסכם:

7.1. החברה תודיע לזוכה, במכתב רשום, על הזכייה במכרז, לאחר ובמידה וועדת המכרזים תאשר את ההצעה הזוכה.

7.2. מובהר בזאת כי יום מועד החתימה על ההסכם יחשב מועד קבלת ההודעה בדבר הזכייה. למען הסר ספק יחשב מועד קבלת ההודעה 3 ימים ממשלוח המכתב הרשום.

7.3. על הזוכה להפקיד ערבות בנקאית אוטונומית, שלו בלבד, צמודה למדד המחירים לצרכן בסך של 30,000 ₪ (במילים: **שלושים אלף שקלים חדשים**) לפי הנוסח המצורף למסמכי המכרז והמסומן **כנספח ה'**, לשם הבטחת התחייבויותיו כמפורט בהסכם תוך שבעה (7) ימים מקבלת ההודעה על זכייתו מהחברה. במידה והמציע הזוכה לא ימציא את הערבות תוך פרק הזמן האמור לעיל, תהיה החברה רשאית לחלט את הערבות הבנקאית שמסר ולהעביר את ביצוע העבודה לאחר עפ"י שיקול דעתה הבלעדי. הזוכה יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כנגד החברה כל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה מכל סוג שהוא.

7.4. תוקף הערבות יהיה למשך 6 חודשים ממועד החתימה והיא תוארך על פי הצורך למשך שישה חודשים נוספים.

7.5. מציע אשר לא ישלים את כל הדרוש והכרוך לשם התחלת ביצוע העבודות או לא ימציא לחברה אחד מן ההיתרים ו/או האישורים ו/או הרישיונות תוך 21 (במילים: עשרים ואחד) ימים מיום קבלת צו התחלת עבודה, רשאית החברה לראות בו **כמי שהפר הפרה מהותית ויסודית את הוראות ההסכם והיא תחלט את הערבות הבנקאית**, כאמור בסעיף 6.3 לעיל, לאלתר ותעביר את ביצוע העבודות לאחר והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמציע יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כנגד החברה כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל סוג שהוא בעניין זה.

7.6. מציע אשר ימציא מסמך מהמסמכים הדרושים לאחר המועד הנקוב בסעיף 7.5 מקבלת ההודעה על זכייתו מהחברה, והחברה הסכימה לקבלם באחור בלי לבטל זכיית המציע במכרז - זכאית החברה, לפי שיקול דעתה, לראות בהצעת המציע למכרז ומתן הודעה על זכייתו במכרז כהסכם מחייב בינה לבין המציע.

7.7. מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי לעניין זה, המצאת המסמכים באחור אינה מהווה ראייה להסכמת החברה לקבלתם באחור. רק אישור מפורש ובכתב של מנכ"ל החברה יהווה הסכמה כאמור.

7.8. המציע שיזכה מתחייב להמציא לחברה תוך שבעה (7) ימים מקבלת ההודעה על זכייתו מהחברה, אישור קיום ביטוחים, המצורף למסמכי המכרז והמסומן **כנספח ו'**, חתום על ידי חברת הביטוח (בנוסחו המקורי) ואת "הצהרת הקבלן" – פטור מנזקים (נספח ו' 1) חתומה כדין ע"י הקבלן (בנוסחה המקורי).

7.9. מובהר בזאת כי עריכת כל שינוי, תוספת או הסתייגות ביחס לאישור קיום הביטוחים (נספח ו'), בין אם נעשו בגוף האישור ובין אם במכתב לוואי ללא אישור החברה מראש ובכתב, תהווה הפרה מהותית ויסודית של הוראות ההסכם והחברה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, תהא רשאית לפסול את ההצעה ולהעביר את ביצוע העבודות ע"פ מכרז זה לאחר, והמציע שיזכה יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כנגד החברה כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל סוג שהוא בעניין זה.

7.10. למען הסר כל ספק, מובהר בזאת כי החברה שומרת לעצמה את הזכות להורות בכל עת על כל שינוי המרחיב או מצמצם את היקף עבודות המפורטות במכרז זה ולהוציא למציע שיזכה צו התחלת עבודה בהיקף נמוך מזה הנקוב כמחיר ההסכם, ללא מגבלה על היקף הסכום הנקוב בצו, וזאת עקב מחסור בתקציב הזמין שיעמוד לרשות החברה ממועד הוצאת הצו להתחלת עבודה.

8. הוצאות המכרז

כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, תחולנה על המציע בלבד.

9. הבהרות ושינויים

9.1. החברה רשאית, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז ובכל תנאי מתנאיו, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו בכתב לידיעת כל המציעים, בדואר רשום ו/או בפקסימיליה, לפי הפרטים שנמסרו על-ידם.

9.2. החברה רשאית לדחות את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז (להלן: "**המועד האחרון**") על פי שיקול דעתה, ובין היתר עקב שינויים ו/או תיקונים שנעשו במסמכי המכרז, כאמור לעיל.

9.3. הודעה על דחיית המועד האחרון תובא בכתב לידיעת כל רוכשי מסמכי המכרז, בדואר רשום ו/או בהודעה בפקסימיליה, שקבלתה תאושר טלפונית, לפי הנתונים שנמסרו על-ידם.

9.4. למען הסר ספק, יובהר ויודגש, כי ההצעה תתבסס אך ורק על הכלול במסמכי המכרז ותו לא.

9.5. מבלי לגרוע מן האמור בסעיף 9.4 לעיל, מובהר כי הפרוייקט במהותו הוא פרוייקט המשלב טכנולוגיה, תוכנה, וגורם אנושי ולכן מובהר כי לאותה דרישה יתכנו מספר פתרונות חלופיים ופונקציונליות שונה ובמהלך תהליכי הבדיקה והמצגות יתכנו שינויים קלים או דגשים שונים ליישום התוכנה.

10. אופן הגשת המכרז ובהינתן ההצעה

10.1. אי צירוף כל המסמכים והאישורים להצעה, כמפורט לעיל, ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או עריכת כל שינוי, תוספת או הסתייגות ביחס לתנאי המכרז ו/או נספחיו, בין אם נעשו בגוף מסמכי המכרז ובין אם במכתב לוואי, עלולים לגרום לפסילת ההצעה ו/או לדחייתה על הסף.

10.2. החברה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל מחירה, תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז באופן שלדעת החברה מנוע הערכת ההצעה כדבעי.

10.3. החברה תתחשב בבחינת ההצעות ובבחירת ההצעה הזוכה באמינותו, ניסיונו, כישוריו, מיומנותו והמוניטין של המציע, במילוי התחייבויותיו כלפי אחרים, **בניסיון קודם שלילי של החברה בהתקשרות עם המציע** - אם הייתה כזו, ובאופן כללי, בכל קריטריון ענייני אחר אותו מוצאת היא לנכון לשקול, לקראת קבלת החלטתה בדבר ההצעה הזוכה.

10.4. החברה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה הנמוכה ביותר או כל הצעה שהיא, כהצעה הזוכה או לקבל הצעה כלשהי.

10.5. החברה, או מי שיוסמך על-ידה לצורך כך, תהא רשאית לנהל, באמצעות ועדת המכרזים או מנכ"ל החברה, משא ומתן עם מגיש ההצעה ה"זוכה", בטרם תקבל את הצעתו.

11. פגישת הבהרות

11.1. ביום חמישי **13.6.13 שעה 09:30** תיערך פגישת הבהרות מקדימה עם המציעים.

11.2. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי **השתתפות בישיבה כאמור הינה חובה. מציע שלא ייטול חלק בפגישה הנ"ל, הצעתו לא תידון ויראו אותה כאילו לא הוגשה כלל.**

11.3. המפגש יתקיים בחדר הישיבות של החברה, בלב העיר 14 קומה 3 בית יהונתן קניון עזריאלי מודיעין .

11.4. המציעים מתבקשים ומוזמנים בזאת להעלות בפגישה כאמור את כל השאלות, ההבהרות וההסברים הדרושים והנחוצים להם.

11.5. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי המציע יהיה מושתק ומנוע מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל סוג שהוא לרבות אי הבנה ו/או אי ידיעה בגין המכרז ו/או בכל הכרוך ו/או הקשור בו ו/או הנובע ממנו לרבות הוראותיו, תנאיו דרישותיו, אופיו, דרך ואופן ביצועו, והמציע מוותר בזאת על כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא כאמור.

12. בעלות על המכרז

12.1. מכרז זה הינו קניינה הרוחני של החברה, אשר מועבר למציע לצורך הגשת הצעתו בלבד. אין לעשות בו כל שימוש שאינו לצורך הכנת ההצעה.

12.2. בכפוף להוראות כל דין, החברה מתחייבת לא לגלות תוכן ההצעה לצד שלישי, זולת ליועצים המועסקים על ידה, אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות בכל הנוגע למכרז זה. היועצים המועסקים על ידי החברה לא יעשו כל שימוש בהצעת המציע, אלא לצורכי מכרז זה.

12.3. כל האמור בלשון זכר במכרז זה, בלשון נקבה במשמע ולהיפך.

בכבוד רב ובברכה

משה אשכנזי, מנכ"ל



05/2013 מס' פומבי

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

הסכם

הסכם

שנערך ונחתם במודיעין-מכבים-רעות ביום _____

בין: תאגיד מי מודיעין בע"מ
לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי מודיעין מכבים רעות
(להלן: "החברה")

מצד אחד

לבין: _____

(להלן: "הקבלן")

מצד שני

הואיל: והחברה פרסמה מכרז פומבי שמספרו 05/2013 להקמת מערכת מידע גיאוגרפית (GIS) לניהול תשתיות (להלן: "המערכת/הפרויקט") וכולל מרכיבים שונים בתחום המחשוב בהם: אספקה של תוכנה, אספקה של אפליקציות לתוכנה, אספקה של אירוע בסיס הנתונים, תחזוקה שלו, אספקה של יישומים למכשירי קצה בהם מכשירים ניידים ועבודות שדה, אספקה של יישומי אחזור וניתוח, אספקה של ממשקים עם מערכות נוספות בחברה ועוד (להלן: "השירותים");

והואיל: והקבלן אחרי עיון ובחינה זהירה של כל מסמכי המכרז לרבות ההסכם על כל נספחיו הגיש לחברה הצעה להקמת המערכת נשוא המכרז ומתן השירותים לה בהתאם לתנאי הסכם זה ונספחיו;

והואיל: והקבלן זכה במכרז פומבי 05/2013 האמור;

והואיל: והקבלן מצהיר כי ברשותו האמצעים המתאימים לביצוע העבודות הנדרשות להקמת המערכת ומתן השירותים נשוא הסכם זה ונספחיו, באופן רצוף וסדיר וכי הינו מסוגל לבצע את הקמת המערכת ולתת את השירותים, ברמה הנדרשת בהסכם זה.

והואיל: וברצון הצדדים לעגן בהסכם את מחויבויותיהם וזכויותיהם ההדדיות;

לפיכך הוצהר הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:

1. המבוא, הכותרות והנספחים.

1.1. המבוא והנספחים להסכם זה מהווים חלק אחד ובלתי נפרד ממנו ודין הוראותיהם כדין הוראות הסכם זה.

1.2. כותרות הסעיפים מהוות מראי מקום בלבד ואין להשתמש בהן לצורכי פרשנות הסכם זה.

1.3. יום חתימת הסכם זה הינו מועד קבלת ההודעה בדבר הזכייה במכרז.

2. מהות ההסכם ונספחים להסכם.

2.1. הצעת הקבלן - נספח א'

2.2. הצהרת הקבלן - נספח ב'.

2.3. הצהרת ניסיון - נספח ב'1

2.4. המפרט הטכני - נספח ג'1

2.5. נוסח כתב ערבות בנקאית להבטחת קיום תנאי המכרז - נספח ד'.

2.6. נוסח כתב ערבות בנקאית להבטחת קיום הוראות ההסכם - נספח ה'

- 2.7 אישור קיום ביטוחים - נספח ו'.
- 2.8 הצהרת הקבלן - פטור מאחריות לנזקים נספח ו' 1.
- 2.9 טבלת קנסות – נספח ז'
- 2.10 התחייבות לשמירת סודיות - חברה – נספח ח'
- 2.11 התחייבות לשמירת סודיות – עובדי קבלן – נספח ט'
- 2.12 פירוט שירותי התמיכה SLA – נספח י'
3. הצהרות והתחייבויות הקבלן.
- 3.1 הקבלן מצהיר כי הוא בעל יכולת, ידע, ניסיון, מומחיות ומיומנות הדרושים לשם הקמת **המערכת** וביצוע העבודות הדרושות בהיקף, ברמה, בשיטה, באופן ובאיכות הקבועים בהסכם זה ונספחיו.
- 3.2 הקבלן מצהיר כי בדק את כל הבדיקות הנחוצות, למד את דרישות החברה ע"פ הסכם זה ונספחיו לצורך הגשת הצעתו לרבות יכולתו לעמוד בכל התחייבויותיו על פי הסכם זה ונספחיו, והוא מוותר בזאת על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מכל סוג שהוא כלפי החברה בקשר עם כך.
- 3.3 הקבלן מצהיר ומתחייב כי הינו הבעלים ו/או משווק ו/או מיישם של מערכת ה- GIS של חברת ESRI אותה הציע במסגרת המכרז.
- 3.4 הקבלן מצהיר כי ברשותו אמצעים, כלים, חומרים, ציוד והמשאבים להקמת מערכת ה- GIS לחברה הכולל רשיונות תוכנה, יישום והקמה, אחריות ושירות כאמור בהסכם זה ונספחיו.
- 3.5 **הקבלן מצהיר כי הוא רשאי למכור את רשיונות התוכנה מטעם ESRI ולבצע פיתוח בה מטעם ESRI או נציגם בארץ וכי בידו מכתב הסמכה או אישורים המעידים כי הינו מוסמך מטעם ESRI למכור רשיונות לבצע פיתוח אחזקה ותשלום שנתי של האחזקה וכן אישור לקבלן לגבי הפרוייקט הספציפי נשוא הסכם זה.**
- 3.6 הקבלן מצהיר כי קרא את תנאי חוזה זה ונספחיו, כי ידועים וברורים לאישורם התנאים והדרישות שבמסמכי המכרז וכי יש ביכולתו לקיים ולבצע את כל הדרוש לאספקת השירותים עפ"י הדרישות והתנאים המפורטים בהם.
- 3.7 הקבלן מצהיר כי הוא בעל ניסיון קודם במתן שירותים זהים או דומים להיקף השירותים נשוא הסכם זה וכי יש לו הידע, הניסיון, האמצעים, כח האדם, הציוד והאביזרים הדרושים לביצוע השירותים נשוא הסכם זה.
- 3.8 הקבלן מצהיר כי הוא מורשה מכל בחינה שהיא לספק השירותים נשוא הסכם זה, וכי אין כל מניעה חוקית או חוזית כלפיו להתקשר עם החברה בהסכם זה.
- 3.9 הקבלן מתחייב לספק את השירותים בדיוקנות, ביעילות, בנאמנות ובמיומנות מרביים.
- 3.10 הקבלן מתחייב לספק על חשבונו את כל כח האדם וכל הציוד, האביזרים, החומרים והאמצעים האחרים הדרושים לביצוע הסכם זה בהיקף ובאיכות שצוינו במפרט הטכני ביעילות, ברציפות ובקצב הדרוש.
- 3.11 הקבלן מתחייב להשיג על חשבונו את כל ההיתרים, האישורים והרשיונות הדרושים עפ"י כל דין לביצוע הקמת המערכת ותפעולה.
- 3.12 הקבלן מצהיר כי יש בידו את האישורים כדלקמן:
- (1) אישור בדבר ניהול ספרים כדין לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) תשל"ו - 1976.
- (2) אישור עוסק מורשה מטעם שלטונות מע"מ.
- (3) אישור מהמוסד לביטוח לאומי או מרואה חשבון, כי הקבלן מפרש נכויים ותשלומים כדין עבור עובדיו להבטחת זכויותיהם הסוציאליות, בהתאם להוראת כל דין לרבות הסכם קיבוצי ו/או הסדר קיבוצי ו/או צו הרחבה.
- (4) הקבלן מתחייב כי יהיו בידו אישורים תקפים כאמור בסעיף זה לעיל במהלך כל תקופת תוקפו של הסכם זה, וכי הוא יציגם מפעם לפעם בפני החברה - לפי דרישתה.
- 3.6 הקבלן מצהיר כי לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או למיטב ידיעתו, נגד מנהל ממנהליו ו/או נגד עובד מעובדיו ו/או נגד כל מי שיפעל מטעמו, במישרין או בעקיפין, בביצוע העבודות על

פי הסכם זה כתב אישום לבית משפט, בגין עבירה של מתן שוחד ו/או גניבה ו/או בגין עבירה שיש עמה קלון.

3.7 הקבלן מצהיר ומתחייב כי בדק טרם הגשת הצעתו מהם האישורים, הרישיונות וההיתרים הנדרשים לשם ביצוע העבודות ע"פ הסכם זה. לרבות ההיתרים/רישיונות מטעם בעלת התוכנה עליה תוקם המערכת ורישיונות העבודה הנדרשים לחברה לשם הפעלת המערכת בהתאם.

3.8 הקבלן מצהיר ומתחייב כי בדק לפני הגשת הצעתו את כל התהליכים הקשורים לפעילות החברה, את כמויותיהם וטיבם, את דרישות החברה מן המערכת שעליו לספק, העבודות הדרושות לביצוע הקמת המערכת, יישומה הטמעה בקרב עובדי החברה ואחזקתה, וכי בדק את כל הגורמים אשר יש או עשויה להיות להם השפעה על הצעתו ו/או על קיום התחייבויותיו על פי הסכם זה.

3.9 הקבלן מתחייב כי המחירים הנקובים בהצעתו נקבעו על ידו לאחר שהביא בחשבון את כל העלויות וההוצאות שייגרמו לו עקב ביצוע העבודות בהתאם לתנאי הסכם זה ונספחיו. לרבות עלויות ו/או הוצאות בקשר לרכישת הציוד, הובלה, תשלום שכר ותנאים סוציאליים לעובדיו, תשלומים לקבלני משנה לרבות רישיונות, עלויות ביטוח, וכן רווח קבלני סביר, והוא מוותר בזאת מראש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה לתשלום תוספת כל שהיא מעבר לתמורה הנקובה בהסכם זה להלן.

3.10 מובהר בזאת למען הסר כל ספק, כי התקשרות החברה עם הקבלן בהסכם זה נעשית אך ורק על סמך הצהרותיו של הקבלן כאמור לעיל ובמסמכי המכרז המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה. כל ניסיון מצד הקבלן לחזור בו או להסתייג במפורש או במשתמע מהצהרות אלה, ייחשב כהפרה יסודית של הסכם זה שבעטייה תהיה לחברה הזכות לבטל הסכם זה לאלתר והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה ו/או פיצוי והוא מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל סוג שהוא בעניין זה.

4. מסירת העבודה:

4.1 החברה מוסרת בזאת לקבלן והקבלן מתחייב בזה לבצע את העבודות והשירותים הנדרשים להקמת המערכת לרבות וכולל מרכיבים שונים בתחום המחשוב בהם: אספקה של תוכנה, אספקה של אפליקציות לתוכנה, אספקה של אירוע בסיס הנתונים, תחזוקה שלו, אספקה של יישומים למכשירי קצה בהם מכשירים ניידים ועבודות שדה, אספקה של יישומי אחזור וניתוח, אספקה של ממשקים עם מערכות נוספות בתאגיד ועוד אלה המפורטים במפרט טכני המסומן כנספח ג' 1 להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, לשביעות רצון החברה ו/או המפקח וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיו של המפקח, בין שהן מפורטות בהסכם זה, ובין שאינן מפורטות בהסכם זה ובלבד שהן מתאימות לסוג העבודות נשוא הסכם זה.

4.2 על אף האמור לעיל, מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי החברה שומרת לעצמה את הזכות להורות בכל עת על כל שינוי המרחיב או מצמצם את היקף העבודות המפורטות במפרט הטכני המסומן כנספח ג' 1- להסכם זה ו/או ביצוע העבודות בשלבים בהתאם להוראות המפקח.

4.3 במסגרת הקמת המערכת נדרש הקבלן לבצע:

(א) עיצוב, הקמה ואחסון של מערכת מידע גיאוגרפי לחברה. בסיס הנתונים שיוקם ויכלול את כל הקישורים והמסמכים הנדרשים בפורמט דיגיטאלי ויכלול ממשקים לתצוגה ולניתוח של מידע.

(ב) ביצוע אפיון מפורט וביצוע קליטה בפועל של מידע הנדסי ומידע רלבנטי אחר למערכת המידע שתוקם.

(ג) ביצוע תחזוקה וניהול מערך התשתיות הרטובות במרחב התאגיד כמו גם מערך נתוני הרקע הרלבנטיים.

(ד) אפיון והקמת ממשקים למערכות נלוות כולל מערכת לניהול ארועים המוקמת בחברה.

(ה) מיפוי לקליטה של תשתיות נדרשות בהתאם לאיכות הנתונים והתאמת הקליטה לצרכי החברה בהתאם לדרישות ההנדסיות המפורטות בנספח ג' 1- להסכם זה.

4.4 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מובהר כי הקבלן נדרש להתאמת המערכת, קליטת נתונים של (קווי ביוב, מים וניקוז), הדרכות ראשוניות, בדיקות ראשוניות, הסבות, הדרכות מלאות, בדיקות מלאות וסימולציה. כל שלב עם התכולה שלו ועם הדגשים בו כמפורט במפרט טכני המסומן כנספח ג' להסכם זה.

4.5 מובהר למען הסר ספק כי העבודות יבוצעו במשרדי החברה הנמצאים בכתובת המפורטת במבוא להסכם זה (להלן: "האתר / אתר העבודה"). משימות מיוחדות (כגון: פיתוח וכדומה) יתבצעו במשרדי המציע ובתנאי שיתקבל אישור החברה לכך.

4.6 תקופת הביצוע ולוח זמנים לביצוע ותיאום

(1) הקבלן מתחייב לבצע את הקמת המערכת ולעלותה לאוויר, תוך עמידה בדרישות התקנים הרלבנטיים ולשביעות רצון החברה ו/או המפקח **תוך 5 (במילים: "חמישה") חודשים** מיום קבלת צו תחילת עבודה מהחברה.

(2) מבלי לגרוע מן האמור בס"ק (א) לעיל, הקבלן מתחייב להמציא למפקח תוך 7 ימים מיום צו התחלת עבודה, לוח זמנים מפורט בשיטת GANT שאינו חורג ממסגרת לוח הזמנים כאמור בס"ק (א) ולקבל את אישור המפקח ללוח זמנים זה.

(3) לא מסר הקבלן לוח זמנים מפורט כאמור לעיל או לא אושר לוח הזמנים בידי המפקח, תמנה החברה יועץ להכנת לוח הזמנים שיחייב את הקבלן, למען הסר ספק, כל הוצאות הכנת לוח הזמנים יחולו על הקבלן.

(4) מובהר מפורשות כי הקבלן חייב בביצוע העבודות לפי הסכם זה, כמפורט בלוח הזמנים ולפי שלבי העבודה המפורטים בו ו/או לפי לוח זמנים ושלבי עבודה אשר יוסכמו בין הצדדים במהלך ביצוע העבודות, הכל במטרה להביא להשלמת העבודות הקמת המערכת במועד הקצר ביותר.

(5) הקבלן מצהיר כי לוחות הזמנים ע"פ הסכם זה מקובלים עליו וכי הם מתאימים לביצוע הקמת המערכת.

(6) מובהר בזאת למען הסר ספק, כי המצאת החומר המפורט בסעיף זה ע"י הקבלן למפקח, בין שאישר אותו המפקח במפורש ובין שלא אישר אותו, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כל שהיא המוטלת עליו.

(7) הקבלן מצהיר כי ידוע לו שאיחור מהמועד שנקבע לגמר ביצוע הקמת המערכת כאמור בסעיף זה לעיל, מסיבות שאינן בחזקת כוח עליון, יחשב כהפרה יסודית המזכה את החברה בפיצויים מוסכמים וקובעים מראש בהתאם **למפורט בטבלת הקנסות המסוימת כנספח ז'** להסכם והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, בגין כל יום איחור, וזאת מבלי לגרוע מזכות החברה לכל סעד ותרופה אחרים עפ"י חוזה זה או עפ"י כל דין.

(8) הקבלן מצהיר בזאת כי ידוע לו כי ביצוע העבודות מחייב תיאום עם המפקח. לאור האמור מתחייב הקבלן להישמע להוראות המפקח בכל הנוגע לתיאום לוח הזמנים מועדי אספקה והתקנה ו/או ביצוע העבודה וקצב התקדמותה.

4.7. הקבלן מתחייב לבדוק את מסמכי המכרז לרבות המפרט הטכני, כל הנתונים והאינפורמציה המובאים בהם. בכל מקרה שתמצא טעות או סתירה במפרט הטכני לעומת אינפורמציה שתתקבל אצל הקבלן במהלך ביצוע עבודות הקמת המערכת, עליו להודיע על כך מיד למפקח, אשר יחליט כיצד תבוצע העבודה. החלטת המפקח בנידון תהיה סופית, לא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן על סמך הטענה של אי ההתאמות הנ"ל.

4.8. במידה ומסיבה כלשהי יבקש הקבלן להחליף את מנהל הפרויקט מטעמו, מובהר בזאת כי הקבלן יהא רשאי לעשות זאת רק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב מעת החברה והמפקח, בכפוף להצגת מנהל פרויקט חלופי העומד בתנאים המפורטים בסעיף 5.7(6).

4.9. מובהר בזאת למען הסר ספק כי המפקח רשאי להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודות, הוראות משלימות - לרבות דרישות נוספות לפי הצורך, לביצוע עבודות הקמת המערכת.

4.10. לחברה הרשות להורות בכל עת על כל שינוי בעבודות ובכל חלק מהן, לרבות אי ביצוע, עבודות/דרישות מפורטות במפרט הטכני, או לחילופין ביצוע בשלבים, הכל כפי שתמצא לנכון והקבלן מתחייב לבצע את הוראותיה. הוראות שינוי כאמור תימסרנה לקבלן בכתב (להלן: "פקודת השינוי").

4.11. מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי ציוד ו/או מוצרים ו/או עבודות שיבוצעו או יסופקו שלא על פי המפרט הטכני המצורף, יהא על הקבלן להחליף את הציוד ו/או המוצרים ו/או לתקן את העבודה על חשבונו ולהתאימם לדרישות החברה המפורטות במפרט הטכני המאושר.

4.12. הקבלן מתחייב לא להזמין ציוד ו/או מוצר ו/או חומר, לפני קבלת אישור המפקח בהתאם לנהלי החברה.

4.13. מובהר בזאת למען הסר ספק כי המפקח יהא רשאי לדרוש מהקבלן מידע נוסף ככל שיידרש לגבי המערכת/ציוד/מוצר/חומר לרבות תיאורים טכניים, גראפיים, קטלוגים, למערכות/ציוד/מוצר/חומר המסופק.

4.14. הקבלן מתחייב למסור לחברה ו/או למפקח אינפורמציה על כל מהלך העבודה ללא דרישה מיוחדת.

- 4.15. לחברה תעמוד הזכות להביא הסכם זה לסיימו בכל עת, באם לדעת החברה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, מבוצעת העבודה על ידי הקבלן ברמה לקויה.
- 4.16. הקבלן מתחייב לדווח לחברה ו/או למפקח על כל אירוע חריג, מכל מין וסוג, אשר יארע במהלך ביצוע העבודה.
- 4.17. כל ההוצאות הכרוכות במישרין או בעקיפין, לצורך ביצוע עבודות הקמת המערכת ו/או אחזקתה יחולו על הקבלן וישולמו על ידו.

5. אופן ביצוע עבודות

5.1. הקמת המערכת תבוצע על בסיס מערכת ה-GIS של חברת ESRI בגרסתה האחרונה ותכלול את המרכיבים הבאים:

- (א) אספקה והתקנה של מערכת ESRI בגרסה האחרונה.
- (ב) אספקה והתקנה של מערכת המבוססת על מוצר ArcGIS for Server, עליו מתבססת מערכת ה-WaterWall שתותקן בחברה.
- (ג) פיתוח אספקה והתקנה של מערכת בסביבת Web API, שתאפשר תמיכה לגרסאות עתידיות של מוצר ESRI.
- (ד) אספקה והתקנה של מודולים ייעודיים לניהול תשתיות רטובות כולל:
- (1) מודול ניתוח מגופים שולטים;
- (2) מודול תכנון סגירת מגופים;
- (ה) התקנה והפעלה של מערכת בעלת יכולות של צפייה ועדכון בנתונים אונליין בשטח, ממכשירים ניידים במערכת הפעלה אנדרואיד ו iOS.
- (ו) **הפעלה בשרת אירוח**
- המערכת שתותקן תופעל באמצעות שרת מארח הן ליישומים והן לבסיס הנתונים על גבי רשת האינטרנט כדלהלן:
- (1) התקנה של בסיס הנתונים בענן (שרת מארח של החברה המבצעת);
- (2) תחזוקה של בסיס הנתונים בשרת המארח;
- (3) מתן שרותי קליטת מידע ושרותי לשכת שרות לצרכי החברה;
- (4) מתן שרותי תחזוקה לתפעול המערכת היישומים והמידע
- (ז) **ממשק עם מערכת ניהול ארועים של חברת WaterWall**
- כאמור המערכת תתממשק למרדך ניהול האירועים המותקן בחברה.

להלן מספר היבטים:

• תשתית:

○ Server ESRI V.10

○ SDE V.10

• שירותים גיאוגרפיים:

○ Geometry Service

○ Geocode Service (מכיל את כל הכתובות הרלוונטיות לחברה)

• שכבות:

- שכבת רקע – מפת רקע
- שכבות נוספות אותם החברה תדרוש (שכבות אילו נמצאת בשליטה מלאה של החברה וכל שכבה רצויה תופיע בצפיין זה)
- כללי:
- מתן יכולת למערכת WaterWall ליצור/לעדכן/למחוק שכבות SDE
- מתן יכולת למערכת WaterWall לעשות שימוש בשירותים המפורסמים בשרת GIS
- מתן אפשרות לפרסם שירותים של חברת Water White בשרת GIS

- 5.2 העבודות המפורטות במפרט הטכני, יבוצעו בהתאם ללוח זמנים המפורט בשיטת GANT שאושר על ידי המפקח כאמור בסעיף 4.6(2)
- 5.3 הקבלן יספק על חשבונו את התוכנות שהציע בהצעתו, לרבות התקנה בכמות העמדות כמפורט בנספח ג'1 להסכם, מדריך למשתמש בעברית וכן הדרכת כל המשתמשים בתוכנות שסיפק עד לשליטתם המלאה של העובדים בכל רכיביהם.
- 5.4 התחייבותו של הקבלן תחול הן על ההתקנה הראשונית של התוכנות והן על שדרוג ו/או כל שינוי שיחול בהן במידה ויתבצע בעתיד.
- 5.5 הקבלן מתחייב לתמוך, לתחזק ולשדרג את התוכנות שיספק, למשך תקופה של 5 שנים לפחות. מובהר בזאת למען הסר ספק כי אין החברה תהא מחויבת לרכוש את שירותי האחזקה, אולם כל עוד תעשה זאת באמצעות הקבלן ימשיכו ויחולו הוראות הסכם זה ונספחיו במשך תקופת השימוש כאמור בהסכם זה.
- 5.6 מובהר למען הסר כל ספק כי לאחר התקנת המערכת תעבור המערכת מבחני קבלה לבדיקת ואישור התאמתה לדרישות החברה בהתאם למפורט במפרט הטכני ו/או כל מסמך אחר שיוצא על ידי המפקח במהלך ביצוע הקמת המערכת, ורק על פי אישור, כמפורט בסעיף 8.1 להסכם זה, תשולם תמורה.
- 5.7 הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם החברה ו/או מי מטעמה בכל הקשור להתאמת הנתונים שאסף להקמת המערכת ו/או לקליטת נתונים שנאספו על ידי החברה המסופקים על ידה ו/או מי מטעמה לצורך הקמת המערכת המסופקת על ידו, על כל מרכיביה. שיתוף הפעולה יכלול, בין השאר, העמדת כל המידע הנדרש ו/או ביצוע התאמות נדרשות ו/או נקיטה בכל האמצעים המבטיחים כי לרשות החברה תעמוד המערכת הנדרשת לה על פי מסמכי המכרז. מבלי לגרוע מן האמור לעיל הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם החברה ו/או מי מטעמה בכל הקשור להתאמת התשתית הפיסית של החברה לקליטת המערכת.

5.8 כוח אדם

- (1) הקבלן יספק על חשבונו את כל כוח האדם הנחוץ לשם ביצוע העבודות לרבות את ההשגחה עליהם אמצעי התחבורה בשבילם וכל דבר אחר הכרוך בכך לרבות אש"ל. לשם מילוי יתר התחייבויותיו על פי הסכם זה (להלן: "כח אדם").
- (2) הקבלן מתחייב להעסיק עובדים, מקצועיים ואחרים, מטיב מעולה ברמה גבוהה ומספר הדרוש לשם ביצוע העבודות תוך המועד הנקוב לכך בהסכם זה, ובעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רישיון או היתר כאמור לפי העניין. מבלי לגרוע מן האמור מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי על העובדים להיות בעל השכלה פורמאלית בתחומים הרלוונטיים וכן בעלי ניסיון של לפחות שנתיים בפרויקט בתוכנה שהוצעה על ידי הקבלן ובמודול הרלוונטי, ועבודה לפחות עם שני לקוחות בתוכנה ובמודול בפרויקטי הטמעה מלאה.
- (3) הקבלן מצהיר ומתחייב כי כח האדם יועסק על ידי הקבלן על בסיס קבוע, כשכירים של הקבלן, והקבלן ישא לבדו בכל התשלומים הכרוכים בהעסקתו, לרבות: שכר, תנאים סוציאליים, ביטוחים, מיסים וכיו"ב. במידה ויבקש הקבלן להפעיל קבלני משנה במסגרת הקמת המערכת יהא זה בהתאם לאמור בסעיף 13 להסכם זה.
- (4) מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מתחייב כי ישלם לעובדיו שכר אשר לא יפחת משכר מינימום כפי שיקבע מעת לעת.
- (5) הקבלן ימלא כל דרישה מנומקת באופן ענייני וסביר מטעם המפקח, בדבר הרחקתו מהשתתפות בביצוע הקמת המערכת ו/או אחזקתה לרבות מאתר העבודה כהגדרתו במפרט הטכני המסומן כנספח ג'1 להסכם זה, של כל אדם המועסק על ידי הקבלן בביצוע הקמת המערכת, לרבות את מנהל

הפרויקט כאמור בסעיף 5.8 לעיל. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו באתר העבודה, בין במישרין ובין בעקיפין.

(6) מנהל הפרויקט מטעם הקבלן

- (1) הקבלן יעסיק על חשבונו ובקביעות במשך כל תקופת הביצוע מנהל פרויקט מטעמו בעל ניסיון של לפחות 3 שנים בעבודה בתוכנה המוצעת, וביישומה אצל לפחות 2 לקוחות שונים הדומים לחברה. למען הסר ספק, הקבלן יעסיק אך ורק את מנהל הפרויקט שאת שמו וניסיונו צירף למסמכי המכרז המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.
- (2) הקבלן מתחייב כי מנהל הפרויקט מטעמו ימשיך לשמש כמנהל הפרויקט במהלך השנתיים הראשונות של תקופת השימוש
- (3) הקבלן לא יעביר את מנהל הפרויקט מניהול הפרויקט להקמת המערכת אל פרויקט אחר בלי אישורו של המפקח ובכל מקרה לא במהלך תקופת הקמת המערכת.
- (4) מינוי מנהל פרויקט חלופי יהא טעון אישורו של המפקח והלה יהיה רשאי לסרב ליתן אישורו או לבטלו מסיבות סבירות.

(7) אי קיום יחסי עובד ומעביד

- (1) הקבלן מצהיר בזאת כי הינו קבלן עצמאי וכי אין בהסכם זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור יחסי עובד
- (2) מעביד בינו לבין החברה. כמו כן מצהיר הקבלן בזאת, כי הוא המעביד של עובדיו וכי אין בהסכם זה כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין החברה לבין מי מעובדיו.
- (3) למען הסר הספק, מוצהר ומוסכם בזאת, כי החברה לא תהיה מעבידתם של עובדי ו/או מועסקי הקבלן והם יהיו עובדיו של הקבלן בלבד.
- (4) כמו כן, הקבלן יהיה האחראי היחיד והבלעדי כלפי עובדיו ו/או מועסקיו בגין כל אחריות, חובה או חבות שמעביד חב או עשוי לחוב בהם כלפי עובדיו לרבות, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, בתשלומים לביטוח לאומי, ניכוי מס הכנסה או מיסים או היטלים אחרים מכל סוג שהוא, שכן עבודה כמשמעותו בחוק הגנת השכר, תשי"ח – 1958 צוויי פטורים כמשמעותם בחוק פיצויי פטורים, תשכ"ג-1963, תשלומים כלשהם בגין חופשה שנתית או עפ"י חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951, תשלומים והפרשות לקופות גמל או קרנות ביטוח כלשהן, וכל תשלומים והטבות סוציאליות מכל וסוג שהוא, על פי כל דין, הסכם, הסדר קיבוצי וצו הרחבה.
- (5) הקבלן מתחייב לפצות ולשפות את החברה, מייד עם דרישתה הראשונה, במידה ותחויב בתשלום, כאמור, לקבלן ו/או לעובדיו ו/או למועסקיו.

5.9.

העמדת אתר העבודה, כולו או מקצתו, לרשותו של הקבלן ועד למתן תעודת השלמה, ומסירת העבודות לחברה, יהא הקבלן אחראי לשמירה והשגחה על חומרים, הציוד, המתקנים והדברים האחרים שהובאו על ידי הקבלן למקום ביצוע העבודות או שהועמדו לרשותו לצרכי ביצוע על ידי החברה, ולשמירת חומרים וציוד שהובאו לאתר העבודה על ידי הקבלן. בכל מקרה של נזק שנגרם ברשלנותו של הקבלן ו/או הבאים מטעמו לעבודות, ובכל מקרה של אבדן, יהא על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו הוא בהקדם האפשרי ולהביא לידי כך שעם השלמתו יהיו העבודות במצב תקין ומתאים בכל פרטיו להוראות הסכם זה.

הוראות סעיף זה תחולנה גם על כל נזק שנגרם על ידי הקבלן תוך כדי עבודות תיקון ובדק שבוצעו על ידו בתקופת הבדק אף לאחר מתן תעודת השלמה, בהתאם להוראות הסכם זה או הוראות כל דין.

5.10. בטיחות

- (1) על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות ולשמור על תנאי הבטיחות של עובדיו ו/או עובדי מי מטעמו ושל צד ג' בהתאם לכל דין, ולדרישות החברה, ולבצע כל עבודה ע"י אנשים בעלי מומחיות, מיומנות וכישורים מקצועיים והולמים.
- (2) מצאה החברה ו/או המפקח כי העבודות בוצעו בתנאים בטיחותיים גרועים ו/או לא לשביעות רצון החברה ו/או המפקח, תיתן החברה ו/או המפקח לקבלן התראה ואפשרות לתיקון הליקוי.

(3) לא פעל הקבלן בהתאם להוראות החברה ו/או המפקח, תהא החברה רשאית להפסיק את עבודת הקבלן.

5.11. ליקויים ופגמים בטיב העבודות ו/או בציוד המותקן

(1) היה והחברה ו/או המפקח גילה פגם או ליקוי בטיב העבודות ו/או המערכת במהלך ביצוע העבודות ו/או במהלך מבחני הקבלה, מתחייב הקבלן בתוך זמן סביר להחליף ו/או לתקן כל ליקוי ו/או פגם עליו ידווח לו על ידי החברה ובתנאי והודיע המפקח על המצאות הפגם בכתב, מובהר בזאת כי זמן סביר לצורך סעיף זה הינם לוח הזמנים שיקבע המפקח.

(2) החברה תהא רשאית לבטל את ההסכם עם הקבלן לאלתר במקרה והפגמים ו/או הליקויים שהתגלו במערכת ו/או בציוד שסופק ו/או במהלך ביצוע העבודות ו/או במבחני הקבלה, לא תוקנו כאמור בס"ק (א). בוטל ההסכם עם הקבלן על ידי החברה בנסיבות אלו, יהיה הקבלן מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כנגד החברה בעניין זה, והוא לא יהיה זכאי לכל תמורה בגין בטלות ההסכם.

5.12. ציוד, חומרים ותוצרים

(1) הקבלן מתחייב לבצע את העבודות בהתאם למפורט במפרט הטכני המסומן כנספח ג'1 להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, ולספק על חשבונו הוא את כל התוצרים ו/או החומרים ו/או הציוד, המתקנים וכל פריט אחר הדרושים לביצוע העבודות כמפורט במפרט הטכני, ולשם ביצוע העבודות בייעילות ובקצב הדרוש ולשביעות רצון המפקח ולהשלמת ביצוע העבודות בהתאם להסכם זה ונספחיו.

(2) במקרה ולפי שיקול דעתו הבלעדית והסופית של המפקח, המוצרים ו/או התוצרים ו/או החומרים ו/או הציוד או חלק מהם אינו תואם את הנדרש ע"פ המפרט הטכני המסומן כנספח ג'1 להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, ו/או אינו מספיק ו/או אינו מתאים לביצוע העבודות, יהיה על הקבלן לספק ו/או להחליפו על חשבונו, הכל לשביעות רצונו של המפקח, לפי שיקול דעתו הבלעדי והסופי ובתוך תקופת הזמן שנקבע על ידי המפקח, וזאת ללא תמורה נוספת כל שהיא, ומבלי שהחלפה כאמור תזכה את הקבלן לסטייה כלשהי מהקבוע בלוח הזמנים.

(3) לא יובאו ו/או לא ישתמשו בציוד ו/או במוצרים ו/או בחומרים למיניהם שלא יתאימו לאמור בהסכם זה ונספחיו.

(4) לא תינתן כל תוספת כספית עבור שימוש בחומרים, אביזרים, מוצרים וכיו"ב, העולים בטיבם על הנדרש ו/או הקבוע במפרט הטכני, אלא אם כן השינוי או התוספת נדרשו על ידי המפקח, ובלבד שנקבע על ידי המפקח כי הקבלן זכאי לתשלום נוסף בגין השינוי או התוספת.

6. קצב ביצוע העבודה ואיחורים בלוחות הזמנים

6.1. נגרם עיכוב בביצוע העבודות ו/או אספקת המערכת ע"י כח עליון או ע"י תנאים אחרים שלדעת המפקח לא הייתה לקבלן שליטה עליהם ולא הייתה לו אפשרות למנוע את העיכוב - יקבע מנכ"ל החברה לאחר קבלת בקשת הארכת תקופת ביצוע מהקבלן שינוי במועד השלמת העבודות. משך הארכה נתון לשיקול דעתו המוחלט של מנכ"ל החברה.

6.2. מנכ"ל החברה רשאי לדחות לפי שיקול דעתו את מועדי הביצוע של העבודות ע"י הודעה בכתב לקבלן ודחייה זו תהיה אישור לארכה לוח הזמנים לביצוע העבודות עפ"י משך הזמן הנקוב בה.

6.3. חרג הקבלן מלוח הזמנים הקבוע בסעיף 4.6(1) לעיל, רשאי מנכ"ל החברה, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה לחייב את הקבלן להמשיך בביצוע העבודות בהתאם ללוח הזמנים חדש שיקבע ע"י מנכ"ל החברה והמפקח.

7. השלמת הקמת המערכת ועלייתה לאוויר, הטמעה ותיקונים

7.1. עלייה לאוויר, תקופת הטמעה ותעודת השלמה לעבודה

(1) הושלמו העבודות המפורטות בסעיפים 6-1 למפרט הטכני המסומן כנספח ג'1' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, או חלק מהן (שאושרו מראש ובכתב על ידי החברה ו/או המפקח לביצוע חלקי), והמפקח אישר את עליית המערכת לאוויר – יעלה הקבלן את המערכת לאוויר.

(2) עם עליית המערכת לאוויר תחל תקופת ההטמעה במהלכה יבוצעו ויושלמו העבודות ו/או הבדיקות ו/או ההשלמות המפורטות הנדרשות

(3) תקופת ההטמעה .

- (1) עם עליית המערכת לאוויר יחל שלב הטמעתה.
 - (2) שלב ההטמעה יהא 3 (במילים: שלושה) חודשים ממועד עליית המערכת לאוויר.
 - (3) באופן כללי - בשלב זה ידריך הקבלן את עובדי החברה, בתפעול התוכנה ובהפעלתה, ובשימוש במערכת הנ"ל עד אשר אנשי החברה יגיעו לשליטה במערכת וליכולת לתפעלה.
 - (4) תוכנית ההדרכה, מקום ביצועה ומועדיה ייקבעו ע"י המפקח בתאום עם הקבלן והחברה.
 - (5) כמו כן בשלב זה תבחן המערכת והקבלן יבצע התאמות והשלמות תיקוני באגים שמקורם הישיר בתוכנה וכל זאת על חשבון הקבלן.
 - (6) מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מובהר בזאת כי לאחר העלייה לאוויר עד 3 חודשים, הקבלן יעמיד לרשות החברה ובאתר העבודות לפחות 30 ימי תמיכה על חשבונו (הכלולים במחיר הפרוייקט) לליווי ככל שידרש ובתדירות שיקבע על ידי החברה בהתאם לשיקול דעתה ובאישור ועדת ההיגוי בלבד.
- למען הסר ספק, במהלך השנה הראשונה לתקופת השימוש, במידה והחברה לא השתמשה בכל 30 ימי התמיכה, תעמוד היתרה לרשותה אצל הקבלן כבנק לניצולם במשך השנה הראשונה ללא תוספת תשלום.

(4) לאחר השלמת העבודות ו/או הבדיקות ו/או ההשלמות הנדרשות ולאחר שהחברה העבירה לקבלן באמצעות המפקח רשימת תיקונים הדרושים לדעתה והקבלן חייב לבצעם תוך התקופה שתקבע לכך על ידי המפקח. ואולם המפקח רשאי, על פי שיקול דעתו, לתת לקבלן תעודת השלמה גם לפני ביצוע התיקונים האמורים כנגד קבלת התחייבות בכתב מהקבלן שיבצע וישלים, לשביעות רצון המפקח, את התיקונים המפורטים ברשימה האמורה.

(5) עבודות התקנת המערכת על פי הסכם זה, תחשבנה כמושלמות אם יתמלאו כל התנאים הבאים:

(1) העבודות ו/או הבדיקות ו/או ההשלמות הנדרשות הושלמו לפי המפרט הטכני ו/או ההוראות המשלימות שנמסרו לקבלן במהלך תקופת ההקמה ו/או ההטמעה, המצורפים כנספחים להסכם זה והמהווים חלקים נפרדים הימנו, לוח הזמנים ויתר הוראות ההסכם.

(2) המצאת ערבות בנקאית לתקופת האחריות כאמור בסעיף 14.4.

(6) מסירת תעודת סיום הקמת המערכת לקבלן אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבות הנובעת מהסכם זה אשר מטבע הדברים נמשכת היא גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

7.2. תקופת אחריות ותיקונים

(1) לצורך הסכם זה, מניינה של תקופת האחריות יתחיל ביום קבלת אישור מהמפקח על תקינות המערכת לאחר מבחנים בעבודה "חיי".

מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי תקופת האחריות והתיקונים לצורך הסכם זה הינם - שנה מתאריך מתן תעודת ההשלמה.

(2) נתגלתה במערכת תוך תקופת האחריות, פגם או חוסר או באג אשר לדעת המפקח נגרם כתוצאה מטיב העבודות ו/או עבודה לקויה, או מכל סיבה אחרת הקשורה או תלויה בקבלן או בתוצרים שסיפק, חייב הקבלן לתקן או לבנות מחדש כל פגם או חוסר או באג כאמור, על חשבונו, הכל לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו של המפקח.

(3) החברה תהיה רשאית לממש את הערבות, כפירוטה בסעיף 14.4 להלן, כולה או מקצתה, לתיקון פגמים ו/או נזקים בתקופת האחריות שהאחריות לתיקונם הינו על הקבלן כאמור בסעיף זה.

7.3. תקופת השימוש / האחזקה

(1) תקופת השימוש במערכת, תהיה החל מיום קבלת תעודת השלמה וכלה בתום תקופה של חמש שנים מיום אישור קבלת המערכת על ידי החברה ו/או המפקח מטעמה (להלן: "תקופת ההסכם לשימוש במערכת").

(2) החברה תהיה רשאית להאריך את תקופת ההסכם לשימוש במערכת לארבע תקופות נוספות בנות שנה כל אחת כפי שייחתמו בנספחים נפרדים 30 יום לפני תום תקופת ההסכם או התקופה הנוספת

(להלן: "התקופות הנוספות"). במהלך התקופות הנוספות יחולו תנאי תקופת ההסכם לתוכנות בשינויים המחויבים.

3) על אף האמור בס"ק א' ו- ב' לעיל רשאית החברה לפי שיקול דעתה המוחלט להפסיק את ההתקשרות לפי הסכם זה בכל עת ע"י מתן הודעה לקבלן של שישים (60) יום מראש. הפסיקה החברה את ההתקשרות כאמור לא תהיה חייבת במתן פיצוי כל שהוא לקבלן.

7.4. במסגרת תקופת האחזקה יעניק הקבלן לחברה שירותי התמיכה SLA בהתאם למפורט בנספח יא' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

7.5. עלויות התמורה בגין שירותי התמיכה יהיו בהתאם לסוג השירות המוזמן ולתעריפון המפורט בנספח א' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

8. התמורה

8.1. תמורת ביצוע מלוא התחייבויותיו לשם ביצוע העבודות כפי הנדרש על פי הסכם זה ונספחיו, תשלם החברה לקבלן הסכום כמפורט בכתב ההצעה של הקבלן המסומן כנספח א' להסכם זה, המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה, בתוספת מע"מ בשיעורו כדן (להלן: "התמורה")

למען הסר כל ספק, החברה שומרת לעצמה את הזכות להורות בכל עת על כל שינוי המצמצם או המרחיב את היקף המערכת המוזמנת המפורטת על פי הסכם זה ולהוציא לקבלן צו התחלת עבודה בהיקף נמוך או גבוה מזה הנקוב כמחיר ההסכם, בכתב ההצעה של הקבלן המסומן כנספח א' להסכם זה. לפיכך מובהר בזאת כי על אף האמור בסעיף 8.1. לעיל, במידה ותבחר החברה לצמצם או להרחיב את היקף העבודות כאמור, תקטן או תגדל התמורה המפורטת בכתב ההצעה של הקבלן המסומן כנספח א' להסכם זה, בהתאם לעלות המודולים אותם תבחר החברה לבצע או שלא לבצע המפורטים במפרט הטכני המסומן כנספח ג'1' להסכם זה.

מבלי לגרוע מן האמור לעיל, תמורת ביצוע שינויים ו/או שידרוגים של המערכת ו/או הוספת מודולים שאינם מפורטים בכתב ההצעה המסומן כנספח א' ו/או במפרט הטכני המסומן כנספח ג'1' להסכם זה והמהווים חלקים בלתי נפרדים הימנו, תשלם החברה בהתאם לקבלת הצעות מחיר פרטניות בהתאם לנפח שעות העבודה וסוגי בעלי התפקידים הנדרשים לשם ביצוע השינויים ו/או שידרוגים של המערכת ו/או הוספת מודולים שאינם מפורטים בכתב ההצעה ו/או במפרט הטכני.

8.2. התמורה תשולם לקבלן, כנגד חשבונית מס שהקבלן ימציא לחברה, באופן שוטף + 60 ימים באופן המפורט כאבני דרך לתשלום המפורטים במפרט הטכני המסומן כנספח ג'1' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

8.3. מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי התמורה בכלל ובכל שלב הקמת המערכת אינה צמודה. הצמדה למדד המחירים לצרכן תחל מיום קבלת המערכת לצורך תשלום בגין עבודות האחזקה כאשר מדד הבסיס הינו המדד הידוע ביום חתימת הסכם זה.

8.4. מובהר בזאת כי המצאת חשבונית הינה תנאי לתשלום התמורה וכי במידה וחל עיכוב בהמצאה, לא יהא בכך כדי להטיל אחריות ו/או חובה כלשהי על החברה.

8.5. הסכומים המפורטים לעיל הינם מלוא התשלומים אשר ישולמו ע"י החברה לקבלן, בתמורה לביצוע העבודות בהתאם להסכם זה ונספחיו.

8.6. באם יחולו מיסים ו/או היטלים ו/או תשלומי חובה כלשהם על פי כל דין, יחולו הם על הקבלן וישולמו על ידו מעצם היותו קבלן עצמאי.

8.7. מבלי לגרוע מזכויות החברה על פי הסכם זה ועל פי הוראות כל דין, תהא החברה רשאית לקזז מכל סכום אשר יגיע לקבלן מאת החברה כל סכום שהחברה נאלצה לשלם במהלך תקופת הקמת המערכת או במהלך תקופת הסכם השימוש במערכת ושחובת תשלומה חלה על הקבלן. למרות האמור לעיל, לא תקזז החברה כל סכום לפני שהודיעה לקבלן על כוונתה זו, ולפני שאפשרה לו, לתקן את הדרוש, תוך 3 ימים ממתן ההודעה.

8.8. מובהר בזאת, כי פיגור בתשלום שאינו עולה על 10 ימים לא יהווה הפרה יסודית של הסכם זה והחברה לא תהא חייבת בפיצוי.

9. קנסות

מוסכם בזה כי בנוסף לכל סעד או תרופה המוקנים בגין הפרת ההסכם או אי מילוי התחייבויות הקבלן לפי חוזה זה יחולו הסעדים ו/או התרופות הבאים:

9.1. לא ימלא הקבלן את התחייבויותיו לבצוע העבודות בהתאם להסכם זה ונספחיו כולם או חלקם ו/או לא ימלא אחר הוראות המפקח ו/או לא תיקן הקבלן את הטעון תיקון כפי שנקבע על ידי המפקח תוך פרק הזמן שקבע המפקח, יהא הקבלן חייב לשלם לחברה פיצויים קבועים ומוסכמים בהתאם לנספח ז' המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

9.2. מובהר למען הסר כל ספק כי הסכום יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן, החל מיום חתימת הסכם זה. אין בתשלום זה כדי להפחית או לגרוע מיתר חיוביו של הקבלן עפ"י הסכם זה. הוראת סעיף זה תחול על כל הסעיפים העוסקים בפיצויים מוסכמים ו/או קנסות בהתאם לנספח ז' המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

9.3. כל הכספים עבור פיצוי שייגעו לחברה מהקבלן ע"פ הסכם זה תהא החברה רשאית לקזז וזאת מבלי לפגוע בכל זכות אחרת הנתונה לחברה ע"פ דין ו/או מכוח הוראה אחרת מכוח הסכם זה. כמו כן, תהיה החברה רשאית לחלט את הערבות הבנקאית שהקבלן ברשותה.

10. זכויות יוצרים

10.1. הקבלן מצהיר בזאת כי הוא בעל זכויות היוצרים, זכויות הפטנטים וכל הזכויות הקנייניות ו/או החוזיות ו/או האחרות הגלומות בנשוא העבודות על פי הסכם זה וכי הוא זכאי להפיצן ו/או יש בידיו את כל האישורים הנדרשים מטעם בעלי הזכויות כאמור להפיצם ולהתקשר בהסכם זה.

10.2. הקבלן מצהיר כי אין בהתקשרות עפ"י הסכם זה פגיעה בכל זכויות היוצרים, זכויות הפטנטים ו/או כל זכות אחרת של צד ג' כלשהו, וכי לא הוגשה תביעה כלשהי בגין הפרת זכויות כאמור. הקבלן מתחייב לשפות את החברה על כל הוצאה או נזק שיגרמו לו במקרה שתוגש נגדה תביעה כלשהי על הפרת זכויות יוצרים/ קניין רוחני בקשר עם ביצוע העבודות מאת הקבלן לפי הסכם זה.

10.3. כל תפוקת עבודה, יצירה מקורית וזכויות יוצרים, זכויות פטנט ו/או מדגם הנובעות מאת/ עקב ביצוע העבודות על פי הסכם זה יהיו בבעלותה של החברה והיא רשאית לפרסם ו/או להעבירם לאחר, לכל מטרה אחרת שנראית לה. העברת העבודות והזכויות האמורות בס"ק א' לעיל ע"י החברה אינה טעונה הסכמת הקבלן.

10.4. כל המסמכים והזכויות הנובעות מביצוע העבודות על פי הסכם זה שיוכנו ע"י הקבלן לרבות, כל קניין רוחני, רעיון ופיתוח הנובעים מהשירותים וכל זכויות היוצרים בהם יהיו שייכות לחברה והיא תוכל לעשות בהם שימוש כרצונה.

10.5. הקבלן מצהיר כי כל רכיבי התוכנה ו/או החומרה בפתרון המוצעים הינם רכיבים בייצור ובתחזוקה שוטפים. הקבלן מצהיר כי לא ידוע לו על הפסקה מתוכנתת בייצורם ו/או בתחזוקתם וכי אין שום מניעה להמשיך ולספק חלפים ועדכונים למשך 5 שנים מיום מועד החתימה על הסכם זה.

10.6. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהבעלות וכל הזכויות בהצעה ובפתרון בכל אחד מהשלבים יהיו של החברה. בהתאם לכך תהא החברה רשאית לעשות בהצעה, מסמכים ובכל התוצרים האחרים נשוא העבודות על פי הסכם זה, כל שימוש בכל שלב באמצעות עובדיה ובאמצעות גורמים חיצוניים, וזאת מבלי לפגוע באפשרות הקבלן לעשות שימוש בפתרונות המוצעים על ידו כל שימוש אחר, לרבות הצעות לגורמים נוספים.

11. אחריות וביטוח

11.1. אחריות הקבלן לנזק

(1) מיום מתן צו התחלת עבודה ועד מתן תעודת השלמה, למערכת יהיה הקבלן אחראי לשמירת הציוד/המערכת המסופקת על ידו. בכל מקרה של נזק לציוד ו/או למערכת מסיבה כלשהי יהיה על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו בהקדם האפשרי ולהביא לידי כך שעם השלמתן תהיינה המערכת/העבודות במצב תקין וראויה לשימוש ולשביעות רצון החברה ומתאימה בכל פרטיה להוראות הסכם זה ונספחיו.

(2) הקבלן יהיה אחראי בלעדית לנזקים שיגרמו כתוצאה מציוד/מוצרים לקויים שסופקו על ידו ו/או מעבודות לקויות.

(3) הוראות סעיף-קטן (א), (ב) לעיל, תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן ו/או קבלני המשנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון.

(4) בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, רשאית וזכאית החברה לקבל מאת הקבלן, לפי דרישה ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה החברה ועבור נזקים שהחברה החליטה לפי שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי החברה וקביעותה תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.

11.2. אחריות לגוף או לרכוש

ביחסים בין הקבלן לחברה – יהיה הקבלן אחראי בלעדית לכל נזק ו/או אובדן ו/או חבלה ו/או תאונה כל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גוף ו/או רכוש אשר יגרמו לכל אדם ו/או אגוד, לרבות לחברה ו/או לעבודה ו/או למוצר ו/או ציוד המצוי באתר העבודות ו/או לכל צד שלישי אחר ו/או לרכושם של כל אחד מאלה, כתוצאה ישירה ו/או עקיפה מביצוע העבודות על ידי הקבלן ו/או על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידו ו/או כתוצאה מכל מעשה לרבות מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני המשנה שלו, בין בתקופת ביצוע העבודות הקמת המערכת ובין בתקופת האחריות. הקבלן יישא בתשלום כל קנס ו/או פיצוי ו/או תשלום ו/או הוצאה אחרת מסוג כל שהוא שיוטלו ו/או יחולו עקב כל מעשה ו/או מחדל כאמור ו/או כתוצאה מהם. כן יהיה הקבלן אחראי לכל נזק אחר במידה שאחריות כזאת מוטלת על הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או לפי כל דין אחר לנזקים שייגרמו כאמור לחברה ו/או לכל צד שלישי במהלך ביצוע העבודות.

11.3. אחריות לעובדים

הקבלן יהיה אחראי לשלומם ולביטחונם של כל עובדיו ו/או המועסקים על ידו ו/או הנמצאים בשרותו ומתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים ו/או שיגיעו על פי כל דין לכל עובד ו/או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו, לרבות קבלני משנה ועובדיהם, כתוצאה מכל נזק ו/או אובדן ו/או תאונה ו/או חבלה כל שהם במהלך ביצוע העבודות.

11.4. פיצוי ושיפוי על ידי הקבלן

- (1) הקבלן מתחייב לנקוט על חשבונו בכל האמצעים הדרושים כדי למנוע את הנזקים, האובדן, החבלות והתאונות אשר הקבלן אחראי להם על פי ההסכם ו/או על פי כל דין, ולרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור אלה הנזכרים ומפורטים בסעיפים 11.1 – 11.3 דלעיל.
- (2) הקבלן מתחייב לבוא בנעלי החברה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה במידה ויתבעו ביחד ו/או לחוד בגין נזקים שהקבלן אחראי להם על פי הוראות ההסכם ו/או הוראות כל דין, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור הנזכרים בסעיפים 11.1 – 11.3 דלעיל.
- (3) הקבלן מתחייב לשפות ולפצות באופן מלא ומיד עם קבלת דרישה בכתב, את החברה ו/או עובדיה ו/או שלוחיה בכל סכום אשר יפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם בקשר לנזקים אשר הקבלן אחראי להם, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, ובלבד שניתנה לחברה הזדמנות להתגונן בתביעה כאמור או נשלחה אליה הודעת צד ג' באותה תביעה.
- (4) מבלי לגרוע מהאמור לעיל, אם כתוצאה מפעולה או מעבודה כלשהי של הקבלן יוצא כנגד החברה צו מאת בית המשפט, יהיה הקבלן אחראי לפצות את הגורמים הנ"ל על כל נזק, בין ישיר ובין עקיף, וזאת מבלי לגרוע מחובתו של הקבלן לעשות את כל הדרוש ולנקוט בכל ההליכים הדרושים להסרת הצו ומבלי שהוראה זו תתפרש כמטילה חובה כלשהי לפצות את הקבלן בגין הצו הנ"ל, או בגין כל עיכוב שיחול בביצוע העבודה כתוצאה מצו כנ"ל.
- כמו כן, מתחייב הקבלן לפצות ולשפות את החברה על כל נזק וכנגד כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא, שתוגש, אם ומיד כאשר תוגש, על ידי כל אדם, בלי יוצא מן הכלל, נגדם ו/או נגד מי מהם ו/או כנגד כל מי מעובדיהם, שלוחיהם ושולחיהם, בגין כל תאונה, חבלה או נזק המפורט בחוזה ו/או קבוע בכל דין, לרבות שכ"ט עו"ד וההוצאות המשפטיות שייגרמו לחברה במלואן.
- (5) כל סכום שהקבלן יהיה אחראי לתשלומו לפי הוראות פרק זה, והחברה חויבה כדין לשלמו, תהיה החברה רשאית, מבלי לגרוע מיתר זכויותיה על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, לגבותו ו/או לנכותו מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לקבלן מאת החברה בכל זמן שהוא וכן תהא רשאית לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת לרבות על ידי מימוש הערבויות הנזכרות לעיל.

11.5. ביטוח

- (1) מבלי לגרוע מאחריותו והתחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, מתחייב הקבלן לפני מועד החתימה על הסכם זה ו/או לפני מועד תחילת התקנת המערכת ו/או מתן השירותים ו/או תחזוקתה (להלן: "העבודות" ו/או "השירותים", בהתאמה) נשוא הסכם זה על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו (המוקדם מביניהם), לערוך ולקיים על חשבונו במשך כל תקופת **התקנת המערכת ו/או 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 הקבלן" או "הביטוחים"):

א. אש מורחב;

ב. אחריות כלפי צד שלישי ;

ג. חבות מעבידים ;

ד. אחריות מקצועית ;

ה. חבות המוצר ;

(2) הקבלן מתחייב, לפני מועד תחילת התקנת המערכת ו/או מתן השירותים נשוא הסכם זה על ידו ו/או מטעמו, להמציא לידי החברה אישור בדבר עריכת הביטוחים כנ"ל בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה **כנספח ו'** (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן") והמהווה חלק בלתי נפרד ממנו, כשהוא חתום כדין על ידי המבטח (בנוסחו המקורי).

א. מוסכם בזה כי המצאת אישור בדבר עריכת הביטוח כאמור, לא תפגע ו/או לא תגרע מהתחייבויות הקבלן על פי הסכם זה, על נספחיו ;

ב. מוסכם בזה על הקבלן כי המצאת אישור ביטוחי הקבלן (**נספח ו'**) הינה תנאי יסודי בהסכם זה וללא המצאת אישור ביטוחי הקבלן (**נספח ו'**) לא יוכל הקבלן להתחיל בהתקנת המערכת ו/או מתן השירותים ;

(3) ביטוחי הקבלן יורחבו לכסות בין היתר את אחריותו של הקבלן בגין ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה של הקבלן ו/או המועסקים על ידי הקבלן ובנוסף (ומבלי לגרוע מהאמור) יורחבו ביטוחי הקבלן לשפות קבלנים ו/או קבלני משנה לרבות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריותם לכל מעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן (להלן: "יחידה המבוטח").

(4) על הקבלן להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם העבודות ו/או השירותים בקשר עם הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהיה הסכם זה בתוקף. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.

(5) הקבלן מתחייב לבטח כל רכוש המובא על ידו ו/או על ידי מי מטעמו ו/או עבורו בקשר להתקנת המערכת ו/או מתן השירותים לרבות את הציוד, החומרים וכל דבר אחר שהובא ויובא לצורך התקנת המערכת ו/או מתן השירותים. הקבלן מתחייב כי בכל ביטוחי הרכוש של הקבלן (אם וככל שייערכו) לרבות פוליסת אש מורחב הנערכת על ידי הקבלן על פי **סעיף 1** לנספח אישור ביטוחי הקבלן (**נספח ו'**) ייכלל סעיף מפורש בדבר ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

(6) מוסכם בזה, כי הקבלן רשאי שלא לערוך ביטוח אש מורחב לרכוש ו/או ציוד המשמש אותו בהתקנת המערכת ו/או מתן השירותים כמפורט **בסעיף 5** לעיל **ובסעיף 1** לאישור ביטוחי הקבלן, ואולם האמור בסעיף **21** זה (ביטוח) לעיל ולהלן לרבות האמור **בסעיף 19** להלן, יחול לגבי כל אובדן ו/או נזק שייגרם לרכוש הקבלן כאילו נערך הביטוח כאמור במלואו.

(7) **בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 6 לעיל מתחייב הקבלן**, כי במידה ולא יערוך ביטוח אש מורחב, להמציא לידי החברה, לא יאוחר ממועד חתימת ההסכם וכתנאי לתחילת התקנת המערכת ו/או מתן השירותים, מכתב הצהרה בדבר פטור מאחריות כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בהתאם לנוסח "פטור מאחריות - הצהרה", המצורף להסכם זה ומסומן **כנספח ו' (1)** כשהוא חתום כדין על ידי הקבלן.

(8) פוליסת ביטוח האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן על פי **סעיף 2** לנספח אישור ביטוחי הקבלן (**נספח ו'**) תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה (להלן: "יחידה המבוטח") היה ותוטל על מי מהם אחריות למעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו בכפוף לסעיף "אחריות צולבת" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחידה המבוטח.

(9) פוליסת ביטוח חבות מעבידים הנערכת על ידי הקבלן על פי **סעיף 3** לנספח אישור עריכת ביטוחי הקבלן (**נספח ו'**) תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה היה וייקבע לעניין קרות תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית כלשהי (להלן: "מקרה ביטוח") למי מהעובדים המועסקים על ידי הקבלן בקשר עם הסכם זה, תוך כדי ו/או עקב עבודתם, כי הינם נושאים בחובות מעביד כלשהן

כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידי הקבלן ו/או לעניין חבות הקבלן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידו

(10) פוליסת ביטוח אחריות מקצועית הנערכת על ידי הקבלן על פי סעיף 4 לנספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח ו') תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה היה ותוטל על מי מהם אחריות בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל הפרת חובה מקצועית שמקורן במעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה. בנוסף לאמור לעיל מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול בין היתר, תקופת גילוי של 6 (ששה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.

(11) פוליסת חבות המוצר הנערכת על ידי הקבלן על פי סעיף 5 לנספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח ו') תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין כל פגיעה גופנית ו/או נזק אשר נגרמו עקב מוצר (לרבות כל רכיב שלו, אריזה, מיכל, הוראות שימוש והוראות בטיחות) שיוצר ו/או הוכן ו/או הורכב ו/או תוקן ו/או סופק ו/או נמכר ו/או טופל בכל דרך אחרת על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת התקנת המערכת ו/או מתן השירותים בקשר עם הסכם זה (להלן: "המוצר"). מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות אשר עלולה להיות מוטלת על מי מהם עקב המוצר וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה. בנוסף לאמור לעיל מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול בין היתר, תקופת גילוי של 6 (ששה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.

(12) היה ולדעת הקבלן יש צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחים הנ"ל, רשאי הקבלן לערוך ולקיים את הביטוחים הנוספים ו/או המשלימים ולגרום לכך כי:

א. בכל ביטוח רכוש נוסף או משלים אשר יערוך הקבלן מעבר למצוין לעיל ייכלל סעיף בדבר ויתור על זכות התחלוף (שיבוב) כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף (שיבוב) לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון;

ב. בביטוחי אחריות נוספים או משלימים שיערוך הקבלן, לגרום לכך, כי הביטוח יורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריותם למעשי ו/או מחדלי הקבלן בכפוף לסעיף אחריות צולבת על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח;

(13) למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ו'), הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ו/או לחבויות ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה ו/או מי מטעמה בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המינימאליים כאמור לעיל ולהלן.

(14) ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה בתקופת הביטוח, אלא אם שלח לקבלן ולחברה הודעה בכתב בדואר רשום 30 (שלושים) יום מראש על כוונתו לעשות זאת. מבטחי הקבלן יתחייבו כי לא יהיה תוקף לביטול ו/או שינוי לרעה שכאלו לגבי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה אם לא נשלחה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף 30 (שלושים) הימים ממועד משלוח ההודעה.

(15) בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע לקבלן ולחברה כי איזה מבין ביטוחי הקבלן על פי הביטוחים שנערכו לפי נספח אישורי ביטוח הקבלן (נספח ו') עומד להיות מבוטל או משונה לרעה, כאמור בסעיף 14 לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לחברה אישור עריכת ביטוח חדש, (עד למועד הביטול או השינוי לרעה של הביטוח הקודם כאמור לעיל).

(16) מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו העבודות נשוא הסכם זה או חלק מהם יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן לדאוג כי קבלני המשנה אשר יועסקו על ידו בהתקנת המערכת ו/או מתן השירותים או בקשר עמם, יערכו ויקיימו אף הם את כל הביטוחים הנדרשים בסעיף 11.5 זה (ביטוח) כמפורט לעיל ולהלן לרכושם ולאחריותם, וכי ביטוחים אלו יכללו את כל התנאים, ההרחבות והויתורים על זכויות התחלוף הנדרשים בביטוחי הקבלן, כמפורט לעיל ולהלן, לרבות בנספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח ו'). הקבלן אחראי לוודא כי בידי קבלני המשנה המועסקים על ידו תהיינה פוליסות ביטוח תקפות

בהתאם למפורט בהסכם זה, לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים **בנספח ו'** (אישור ביטוחי הקבלן).

(17) מובהר בזאת, כי הקבלן יישא באחריותו על פי דין כלפי החברה בגין העבודות המבוצעות עבור החברה ו/או השירותים הניתנים בקשר עם הסכם זה, לרבות עבודות אשר יבוצעו ו/או שירותים אשר יינתנו על ידי קבלן המשנה, והקבלן הוא שיהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את החברה בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם לו, במישרין ו/או בעקיפין, עקב העבודות המבוצעות ו/או השירותים הניתנים על ידי מי מקבלני המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות המפורטות בסעיף **11.5** זה (ביטוח) ו/או בנספח אישור ביטוחי הקבלן **(נספח ו')** ובין אם לאו.

(18) ביטוחי הקבלן ייכללו תנאי מפורש על פיו ייקבע כי הינם קודמים לכל ביטוח הנערך על ידי החברה וכי מבטחי הקבלן מוותרים על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפלי" כלפי החברה וכלפי מבטחיה.

(19) מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי עבורו על פי הביטוחים שנערכו לפי נספח אישור ביטוחי הקבלן **(נספח ו')**, והוא פוטר בזאת את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל אחריות לנזק כאמור (לרבות בגין ההשתתפות העצמית המוטלת על הקבלן). אולם מוסכם בזה כי הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם למקרה הביטוח בזדון.

(20) הקבלן מתחייב לשלם את פרמיות הביטוח בגין הפוליסות המפורטות בסעיף **11.5** זה **(ביטוח)** לרבות באישור ביטוחי הקבלן **(נספח ו')**, וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להן במועד ולמלא ולקיים את כל הוראות הפוליסות כלשונו, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח, ככל שקיימות ולדאוג ולוודא כי הפוליסות תהיינה בתוקף במשך כל תקופת התקנת המערכת ו/או מתן השירותים בקשר עם הסכם זה. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, מתחייב הקבלן 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.

(21) הקבלן מתחייב להודיע לחברה על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה על פי ביטוח אחריות מקצועית, חבות המוצר, אחריות כלפי צד שלישי או חבות מעבידים. כן מתחייב הקבלן לשתף פעולה עם החברה ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס הקבלן, ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר החברה יחליט להגישה למבטחים ו/או מימוש זכויות החברה על פי ביטוחי הקבלן.

(22) כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה 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 על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או מי מהעובדים המועסקים על ידו.

(23) בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור ייקבע בפוליסות כי הפרה ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן, לרבות, אך לא מוגבל, אי מתן הודעה ו/או אי הגשת תביעה שנעשו בתום לב על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו, לא יפגעו בזכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה על פי ביטוחים אלו.

(24) לא יאוחר מ- 7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת ביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לחזור ולהפקיד את אישור עריכת הביטוח **(נספח ו')** כאמור בסעיף **2 לעיל**, בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הקבלן **(נספח ו')**, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים בהתאם לאמור בהסכם זה על נספחיו.

(25) הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת "אישור ביטוחי הקבלן" **(נספח ו')** כאמור ו/או הצהרת פטור מאחריות החברה **(נספח ו' 1)**, הינה תנאי מתלה ומקדים לתחילת ו/או להמשך התקנת המערכת ו/או מתן השירותים והחברה תהא רשאית למנוע מן הקבלן את תחילת ו/או המשך התקנת המערכת ו/או מתן השירותים כאמור במקרה שהאישור ו/או ההצהרה, כאמור, לא הומצאו במועד המוסכם כנדרש.

(26) מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, המצאתם ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם, על ידי החברה ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מטעמה ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין ו/או כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מהבאים מטעמה.

- (27) החברה רשאית (אך לא חייבת) לבדוק את אישורי הביטוח שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימם להתחייבויותיו על פי סעיף 21 זה (ביטוח).
- (28) הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של החברה ביחס לאישורי הביטוח וזכותה לבדוק את אישורי הביטוח ולהורות על תיקונים כמפורט לעיל, אינה מטילה על החברה ו/או על מי מטעמה כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- (29) בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזה כי החברה תהיה רשאית לעכב כל סכום לו הינו זכאית על פי תנאי סעיף 11.5 זה (סעיף ביטוח) מהתמורה העומדת לזכות הקבלן בקשר עם ההתקשרות נשוא הסכם זה ובתנאי שהודיע על כך לחברה, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש.
- מוסכם בזה על החברה כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על ידי החברה, יושב לקבלן הסכום המעוכב בניכוי הוצאות שנגרמו לחברה (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח, כאמור.
- (30) מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום פרמיות הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על החברה ו/או על מי מטעמה.
- (31) בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה לעיל, מתחייב הקבלן 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 בהתקנת המערכת ו/או מתן 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.
- (32) מובהר בזאת, כי כל הוראה בסעיף 11.5 זה (ביטוח) בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.
- (33) מובהר, כי הוראות סעיף 11.5 זה (ביטוח) הן מעיקרי ההסכם, והפרתן מהווה הפרה יסודית של ההסכם.

12. ביטול ההסכם.

ביטול ללא הפרה

- 12.1. החברה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, גם שלא מחמת הפרת ההסכם או פגם שמתגלה בו, להביא הסכם זה, כולו או מקצתו, לידי סיום על ידי מתן הודעה בכתב לקבלן 30 (במילים: שלושים) יום מראש ובכתב.
- נתנה החברה הודעה כאמור, יהא הקבלן זכאי לתמורה בגין העבודות והציוד שסופק על ידו עד מועד סיום ההסכם כאמור וזאת בתנאי שיבצע את השלמת העבודות עד סיום אבן הדרך הקרובה.
- מוצהר ומובהר כי הקבלן מוותר בזאת על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שהיא אשר עשויה להיות לו באשר לשיקול דעתה של החברה בגין הפסקת ההתקשרות עמו כאמור.
- במקרה של הפסקת העבודה יעביר הקבלן את החומר שברשותו הן זה שקבל והן זה שהכין בעצמו לפרוייקט מכל סוג ומדיה למפקח או למי מטעמו כולל חברה קבלנית אחרת שתכנס לנעלי הקבלן בחיוב שעות עבודה בפועל לפי התעריף של הקבלן למנהל פרוייקט.
- מודגש כי הצדדים מסכימים כי במקרה של הפסקת ההתקשרות ללא הפרה, ישלים הקבלן את משימותיו לאבן הדרך הקרובה.
- 12.2. החברה תהא רשאית, בנוסף לכל סעד העומד לרשותה על פי הסכם זה ועל פי כל דין, להביא הסכם זה לקצו אם הקבלן הוכרז כפושט רגל או מונה לו כונס נכסים או לחלופין אם הקבלן הוא חברה שקיבלה החלטת פירוק או ניתן לגביה צו פירוק או מונה לה מפרק או כונס נכסים או מנהל קבוע או ניתנה לגביה החלטה אחרת והצו, המנוי או ההחלטה האמורים לא בוטלו תוך 60 יום ממועד קבלתם או אם הקבלן הורשע בפלילים בעבירות שיש עימן קלון או הפר הקבלן הפרה יסודית של הוראות הסכם זה או הקבלן מסר או המחא את ביצוע העבודה לאחר בלא לקבל את אישור המנהל לכך, מראש ובכתב. לצורך ביטול ההסכם מן הטעמים לעיל, לא תהא החברה חייבת בהודעה מוקדמת.

במקרה של הפסקת ההתקשרות שלא מחמת הפרה ומן הטעמים המנויים לעיל, תהא זכאית החברה לפיצוי מוסכם בסך של 50,000 ₪ וכן לממש את הערבות, כפירוטה בסעיף 14.1 להלן, כולה או מקצתה, לתיקון פגמים ו/או נזקים וזאת מבלי לגרוע מזכויותיה על פי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם) (תשל"א - 1970).

כמו כן במקרה של הפסקת העבודה על פי סעיף זה, יעביר הקבלן את החומר שברשותו הן זה שקבל והן זה שהכין בעצמו לפרוייקט מכל סוג ומדיה למפקח או למי מטעמו כולל חברה קבלנית אחרת שתכנס לנעלי הקבלן וזאת מבלי שיהיה זכאי לתשלום.

מודגש כי הצדדים מסכימים כי במקרה של הפסקת ההתקשרות ללא הפרה ישלים הקבלן את משימותיו לאבן הדרך הקרובה.

נתנה החברה הודעה כאמור, יהא הקבלן זכאי לתמורה בגין העבודות שהחברה קבעה כי העבודות בוצעו בהצלחה והחברה הסכימה לקבלם.

12.3. למען הסר ספק, אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מכל זכות ו/או תרופה אחרת שיש לחברה עפ"י הסכם זה ו/או עפ"י כל דין לרבות בגין הפרת תנאי כלשהו בהסכם זה שאינו מצוין בסעיפים 12.1 ו/או 12.2 לעיל.

12.4. כל נזק שיגרם לקבלן ו/או לצד שלישי כתוצאה מביטול ההסכם עפ"י הוראות הסכם זה, יחול על הקבלן, ולקבלן לא תהא כלפי החברה ו/או מי מטעמה כל טענה, דרישה או תביעה ביחס לביטול ההסכם, נזקים שנגרמו לו, החזר השקעתו, וכל פיצוי אחר.

ביטול מחמת הפרה

12.5. החברה תהא רשאית, בנוסף לכל סעד העומד לרשותה על פי הסכם זה ועל פי כל דין, להביא הסכם זה לקצו אם הקבלן הפסיק את ביצוע העבודות הנדרשות להקמת המערכת באופן חד צדדי ו/או צבר סכום קנסות העולה על 30,000 ש"ח ו/או פועל בניגוד לדרישות החברה בהתאם להוראות הסכם זה

במקרה של הפסקת ההתקשרות מן הטעמים המנויים לעיל ואשר אינם מהווים רשימה סגורה, תהא זכאית החברה לפיצוי מוסכם בסך של 50,000 ₪ וכן לממש את הערבות, כפירוטה בסעיף 14.1 להלן, כולה או מקצתה, לתיקון פגמים ו/או נזקים וזאת מבלי לגרוע מזכויותיה על פי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם) (תשל"א - 1970).

כמו כן במקרה של הפסקת העבודה עקב הפרה על פי סעיף זה, יעביר הקבלן את החומר שברשותו הן זה שקבל והן זה שהכין בעצמו לפרוייקט מכל סוג ומדיה למפקח או למי מטעמו כולל חברה קבלנית אחרת שתכנס לנעלי הקבלן וזאת מבלי שיהיה זכאי לתשלום.

מודגש כי הצדדים מסכימים כי במקרה של הפסקת ההתקשרות ללא הפרה ישלים הקבלן את משימותיו לאבן הדרך הקרובה ויהיה זכאי לתמורה רק בגין משימות אשר השולמו עד ידו בהתאם לדרישות הלקוח ובהתאם לאישורו בלבד.

13. העברת ההסכם ו/או העסקת קבלני משנה

13.1. הקבלן מצהיר בזאת כי הוא יודע שאין לו רשות להעביר הסכם זה לאחרים, אלא אם יקבל את הסכמת החברה ו/או המפקח לכך בכתב ומראש.

13.2. הסכמתה של החברה להעסקתו של קבלן משנה אין בה כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבות או אחריות כלשהי כלפי החברה ו/או צד שלישי כלשהו על פי כל דין ועל פי הסכם זה.

13.3. סעיף זה הינו סעיף יסודי ומהותי והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם, כהגדרתה בסעיף 6 לחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א – 1970.

14. ערבויות

14.1. להבטחת מילוי התחייבויותיו עד גמר ביצוע העבודות נשוא הסכם זה (להלן: "גמר העבודות"), כולן או חלקן, ימציא הקבלן לחברה במעמד חתימת הסכם זה, ערבות בנקאית אוטונומית צמודה למדד המחירים לצרכן על סך של 30,000 ₪ (במילים: שלושים אלף ₪). נוסח הערבות מצורף לחוזה זה, מסומן **כנספת ה'** ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

14.2. תוקף הערבות למשך 12 חודשים מיום חתימת הסכם זה.

14.3. מובהר בזאת כי במידה וביצוע העבודות לא יסתיימו תוך פרק הזמן האמור בסעיף 4.3(א) לעיל, מתחייב הקבלן להאריך את הערבות המפורטת בסעיף 14.1 לעיל ב- 6 חודשים (במילים: שישה) בכל פעם עד גמר ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

14.4. עם גמר ביצוע עבודות הקמת המערכת וכתנאי לקבלת תעודת השלמה כאמור בסעיף 7.1(א), ימציא הקבלן לחברה, ערבות בנקאית אוטונומית צמודה למדד המחירים לצרכן על סך 15,000 ₪. לתקופה של 12 חודשים מיום קבלת תעודת ההשלמה. נוסח הערבות מצורף לחוזה זה, מסומן **כנספת ה'** ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להן: "ערבות בדק").

14.5. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תשמש הערבות להבטחה ולכיסוי של:

- (1) כל נזק או הפסד העלול להיגרם לחברה עקב או בקשר עם כל הפרה או אי מילוי של תנאי כלשהו מתנאי הסכם זה על ידי הקבלן ו/או על ידי מי מעובדיו.
- (2) כל ההוצאות והתשלומים הקשורים לקבלן שהחברה עלולה להוציא, או לשלם, או להתחייב בהם, בקשר עם הסכם זה.
- (3) תשלום כל קנס ו/או פיצוי מוסכם בגין הפרה של הוראות הסכם זה כמפורט בטבלת הקנסות מסומנת כנספת ז' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו
- (4) אין בגובה הערבות כדי לשמש הגבלה או כדי להוות תקרה להתחייבויותיו של הקבלן בכל מקרה שהוא על פי הסכם זה.

14.6. סעיף זה הינו סעיף יסודי ומהותי והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם, כהגדרתה בסעיף 6 בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם) (תשל"א - 1970).

15. הפיקוח

15.1. "המפקח" לצורך הסכם זה הינו הגוף/האדם שמונה בכתב ע"י החברה לפקח על ביצוע העבודות על פי הסכם זה כולן או כל חלק מהן.

15.2. המפקח רשאי לבדוק את העבודות, להשגיח ולתאם את ביצוען וכן לבדוק את טיב העבודה, שנעשית על ידי הקבלן בביצוע העבודות להקמת המערכת והכל בין באתר העבודה ובין מחוצה לו. כן רשאי הוא לבדוק אם קבלן המשנה מבצע כהלכה את הוראות הסכם זה ונספחיו, את הוראות המנהל ואת הוראותיו.

15.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 15.2. לעיל רשאי המפקח לעשות כדלקמן:

- (1) המפקח רשאי לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי של עבודות אשר לא בוצעו בהתאם לאמור במפרט הטכני או להוראותיו ו/או בוצע תוך שימוש פתרונית בלתי מתאימים, והקבלן יהיה חייב לבצע את הוראות המפקח ולתקן את הליקויים תוך 14 יום וכל ההוצאות תהינה על חשבון הקבלן.
- (2) המפקח יהיה רשאי לפסול כל עבודה ו/או מוצר ו/או ציוד הנראה לו כבלתי מתאים, וכן להורות על ביצוע חוזר של עבודה ו/או הבאת חומרים ו/או ציוד מתאימים במקום אלו שנפסלו.
- (3) המפקח יהיה רשאי להפסיק את העבודה בכלל, או חלק ממנה או עבודה במקצוע מסויים, אם לפי דעתו אין העבודה נעשית בהתאם למפרט הטכני או להוראותיו ו/או אין התוצרים/ציוד המסופקים תואמים את המפורט במפרט הטכני.
- (4) לאשר חריגה מלוחות זמנים הקבועים בהסכם זה ו/או נספחיו
- (5) המפקח יהיה הקובע היחיד והאחרון בכל שאלה שתתעורר ביחס התוצרים/ציוד, לטיב העבודות ולאופן ביצוען. שום דבר האמור בסעיף זה, ושום מעשה או מחדל מצד המפקח לא יפטרו את הקבלן מאחריותו למילוי תנאי הסכם זה ולביצוע העבודות בהתאם להוראותיו ולא יטיל על המפקח אחריות כל שהיא בקשר לכך.

16. שמירת סודיות

16.1. הקבלן מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, לא למסור ולא להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה או מסמך שיגיעו אליו אגב או בקשר עם ביצוע הסכם זה או במהלך או אגב ביצועו, תוך תקופת ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן.

16.2. הקבלן מתחייב לחתום בעצמו ולהחתים את עובדיו על הצהרות הסודיות המצורפות כנספחים ח' ו- ט' להסכם זה, לפיה יתחייבו שלא להעביר, לא למסור ולא להביא לידיעת כל אדם כל ידיעה או מסמך שיגיעו אליהם או נוצרו על ידם אגב או בקשר עם ביצוע חוזה זה תוך תקופת ביצועו, לפני תחילתו או לאחר מכן.

17. כללי:

- 17.1. הסכמת הצדדים לסטות מתנאי הסכם זה במקרה מסוים, או הנחה, או דחייה שניתנה לצד אחד לא יהוו תקדים למקרה אחר.
- 17.2. לא השתמשו הצדדים במקרה מסוים, בזכויות הנתונות בידם על פי הסכם זה, אין לראות בכך הקלה או ויתור על אותן הזכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו הקלה או ויתור כלשהו על זכויות הצדדים וסמכויות המפקח כמותנה בהסכם זה.
- 17.3. הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם בין הצדדים ואת היחסים המשפטיים ביניהם והוא מבטל כל הסכם, מצג ו/או הסכמה קודמים שנעשו, אם נעשו, בין בכתב ובין בעל פה, על ידי מי מהצדדים.
- 17.4. כל שינוי בהסכם זה או בחלק ממנו ייעשה בכתב בלבד, ובחתימת הצדדים לו, וכל עוד לא נעשה כן, לא יהיה לו כל תוקף.
- 17.5. ארכה, ויתור, הימנעות מפעולה מצד החברה לא יחייבוה ולא ישמש מניעות לנקיטת זכויותיה, אלא אם כן נעשו בכתב ובמפורש בחתימת מורשי החתימה של החברה. דין תוך 7 ימים ממועד קבלת ההודעה על זכייתו.
- 17.6. מובהר בזאת למען הסר כל ספק וזאת מבלי לגרוע ומבלי לפגוע מזכותה של החברה בהתאם להוראות הסכם זה ו/או בהתאם להוראות כל דין כי החברה תהיה זכאית לקזז כל סכום ו/או תשלום מן התמורה לה זכאי הקבלן בהתאם להוראות הסכם זה, רבות בגין פיצוי, קנס, הפרה, שיפוי, חוב, חיוב והשתתפות.
- 17.7. כתובות הצדדים הן כמפורט במבוא להסכם זה.
- 17.8. כל הודעה שתישלח על ידי הצדדים על פי הכתובות דלעיל תחשב כמתקבלת תוך 72 שעות מיום מסירתה כדבר דואר רשום.
- 17.9. הצדדים מתחייבים להודיע אחד למשנהו על כל שינוי בכתובתם, אם יהיה, והוראות סעיף זה יחולו על הכתובות החדשות.

ולראייה באו הצדדים על החתום :

_____ החברה
_____ הקבלן

אני הח"מ עו"ד _____ מאשר בזאת כי ההסכם נחתם על ידי מורשי החתימה של הקבלן וכי חתימות דלעיל מחייבות את הקבלן לכל דבר ועניין.

_____ חתימה וחותמת.

ולראייה באו הצדדים על החתום :

_____ החברה
_____ הקבלן

אני הח"מ עו"ד _____ מאשר בזאת כי ההסכם נחתם על ידי מורשי החתימה של הקבלן וכי חתימות דלעיל מחייבות את הקבלן לכל דבר ועניין.

_____ חתימה וחותמת.



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח א'

טופס הצעת משתתף

מי מודיעין בע"מ

מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

טופס הצעת משתתף במכרז פומבי מס' 05/2013

אני הח"מ, _____ מאשר בזה כי קראתי, עיינתי ובדקתי את כל מסמכי מכרז פומבי מס' 05/2013 לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות המפורט במסמכי המכרז, וכי הנני מסכים להם ומתחייב לפעול על פיהם.

1. הנני מציע :

עלות	יחידה	נושא	תחום	
	קומפלט - חד פעמי עם הקמת המערכת	<p>א. יכולת לערוך במערכת האיחזור ישויות ומאפיינים על פי אפיון שייקבע מראש.</p> <p>ב. ניהול הרשאות לצפיה, תשאול ועריכה.</p> <p>ג. ניהול גרסאות ושמירת היסטוריה</p> <p>ד. יכולת קליטה של מודל גבהים (כגון TIN)</p>	יכולות תשתיות של המערכת	1.
	קומפלט - חד פעמי עם הקמת המערכת	<p>המערכת הנדרשת תהיה בתצורת אירוח ותופעל משרתי הספק. המערכת האינטרנטית תכלול:</p> <p>א. יכולות תצוגה:</p> <p>1. יכולת למשתמש להציג או להסתיר שכבה או קבוצת שכבות לפי צרכיו</p> <p>2. תצוגות נושאיות - יכולת להגדיר בהקמת המערכת סימבולוגיה שונה לישות לפי הקשר התצוגה (למשל, הצגת קווי מים לפי תפקיד ברשת, קוטר או שנת הנחה, לפי בחירת המשתמש)</p> <p>ב. יכולת עריכה: המערכת תאפשר לערוך ישויות ומאפיינים בשכבות על פי אפיון שייקבע בשיתוף התאגיד. המערכת תאפשר שינוי האפיון (הוספת או שינוי השכבות לעריכה) בהתאם לצרכים עתידיים.</p> <p>ג. הגדרת דו"חות ויכולת להוסיף דוחות על ידי הגדרת שאילתות SQL. הספק יגדיר עד 5 דוחות בשלב הקמת המערכת לפי הנחיות התאגיד.</p> <p>ד. המערכת תכלול יכולת למיפוי ישויות מקובץ אקסל חיצוני במחשב הלקוח. קובץ האקסל יכלול שדות עם ערכי קואורדינטות. יש לאפשר תצוגה של כל הערכים שבטבלת האקסל בהצבעה על הישות במפה. המערכת תכלול פונקציית מגופים שולטים שכתוצאה תדגיש במפה את המגופים השולטים ותספק את פרטיהם. כמו כן ניתן יהיה לקבל כתוצאה מהשאילתה את פרטי כל ישויות רשת המים ונקודות החיבור של הצרכנים שיושפעו מסגירת המגופים.</p> <p>ו. המערכת תכלול פונקציה שתציג את השפעת הסגירה של המגופים הנבחרים, על בידוד קטעי צנרת וצרכנים.</p>	יכולות מערכת הצפיה האינטרנטית	2.

עלות	יחידה	נושא	תחום	
	קומפלט - חד פעמי עם הקמת המערכת	<p>פעילות התאמת מודל הנתונים בהתאם לפרוטוקול 8271 המפורט במפרט הטכני ואשר תכלול:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. התאמת רשימת השכבות השדות, שדות החובה, רשימות ערכים מותרות לשדות, ערכים מקסימליים ומינימאליים לשדה וכו'. 2. קביעת חוקי קישוריות לפי סוגי ישויות (למשל: מונים ראשיים יחוברו רק לקווים משניים ולא לקוי הספקה, שני מקטעי צנרת בעלי קוטר שונה יחוברו רק באמצעות מעביר קוטר וכו'). 3. יכולת הגדרת רשימות ערכים מותרות לפי סוגי ישויות באותה שכבה (למשל רשימות שונות לחומר הצינור לפי סוגיו) 	התאמת מודל הנתונים	3.
	ל- 1 ק"מ ² אורך ² חד פעמי עם הקמת המערכת	<p>העברת מידע הקיים בתאגיד, לשכבות תשתית המים והביוב. בקליטה יכללו גם שכבות רקע זמין מהעיר ותצלום אורתופוטו.</p> <p>בקליטה יבוצעו פעולות בקרת איכות ותיקונים:</p> <ol style="list-style-type: none"> א. יאותרו חריגות מרשימת הערכים המותרים או חריגה מערכי מינימום ומקסימום. ב. יאותרו חריגות מחוקי הקישוריות שנקבעו ג. יאותרו בעיות קישוריות בין מקטעי צנרת ובין מקטעי צנרת ואביזרים ד. יאותרו אביזרים שאינם יושבים על הקו ויקבע טולרנס להצמדתם ה. יתוקנו ויושלמו מקטעים חסרים במקומות מוגדרים (למשל, קוי ביוב המגיעים עד להיקף השוחה ולא למרכזה, קוי מים המגיעים להיקף סמל המגוף ולא למרכזו). <ol style="list-style-type: none"> 1. העברת נתוני Inverse Level המופיעים כ RightIL ו- LeftIL (בהתייחס למיקום בשרטוט), לשדות StartIL ו- EndIL בהתייחס לכיוון הזרימה במקטע. 2. קליטת נתוני כיווניות הזרימה בקוי הביוב לפי חיצים הממוקמים לצד הקו. ח. איחוד קבצים המתקבלים ברשתות גיאוגרפיות שונות ט. העברת נתוני גובה ממודל גבהים לישויות נקודתיות מפוזרות. 	קליטת נתונים ראשונית - דיגיטציה ¹	4.

¹ הנתונים יתקבלו בפורמט 8271 כמפורט במפרט הטכני

² לצורך בחינת ההצעה תוכפל ההצעה ב- 200 ק"מ מובהר כי אין בביצוע המכפלה כדי ליצור התחייבות מצד התאגיד

עלות	יחידה	נושא	תחום	
	ל- 1 ק"מ ⁴ אורך	<p>העברת מידע הקיים בתאגיד, לשכבות תשתית המים והביוב. בקליטה יכללו גם שכבות רקע זמין מהעיר ותצלום אורתופוטו. בקליטה יבוצעו פעולות בקרת איכות ותיקונים:</p> <p>א. יאותרו חריגות מרשימת הערכים המותרים או חריגה מערכי מינימום ומקסימום. ב. יאותרו חריגות מחוקי הקישוריות שנקבעו ג. יאותרו בעיות קישוריות בין מקטעי צנרת ובין מקטעי צנרת ואביזרים ד. יאותרו אביזרים שאינם יושבים על הקו ויקבע טולרנס להצמדתם ה. יתוקנו ויושלמו מקטעים חסרים במקומות מוגדרים (למשל, קוי ביוב המגיעים עד להיקף השוחה ולא למרכזה, קוי מים המגיעים להיקף סמל המגוף ולא למרכזו).</p> <p>ו. העברת נתוני Inverse Level המופיעים כ RightIL ו- LeftIL (בהתייחס למיקום בשרטוט), לשדות StartIL ו- EndIL בהתייחס לכיוון הזרימה במקטע. ז. קליטת נתוני כיוונית הזרימה בקוי הביוב לפי חיצים הממוקמים לצד הקו. ח. איחוד קבצים המתקבלים ברשתות גיאוגרפיות שונות ט. העברת נתוני גובה ממודל גבהים לישויות נקודתיות מפוזרות.</p>	איסוף נתונים מהשטח ³	5.
	שעת הדרכה ⁵ -	הדרכת צוות יעודי בשימוש בישום לצפייה ותשאול הנתונים בהיקף של יום הדרכה אחד	הדרכה קבוצתית	6.
	קומפלט -	<p>פיתוח והתקנה של ממשק למערכת WaterWall של WhiteWater.</p> <p>א. הממשק יאפשר למשתמשי צפיין ה-WaterWall לצפות בשכבות התשתית, ולבצע עליהם תשאול מרחבי ואלפא-נומרי. ב. הממשק יאפשר למשתמשי צפיין ה-WaterWall לצפות לתשאל ולערוך (הוספה, מחיקה) ישויות בשכבות הייעודיות של WaterWall שישמרו בבסיס הנתונים. ג. השכבות הייעודיות של WaterWall יוצגו גם במערכת ה-GIS.</p>	יישום ממשק למערכת Water Wall	7.

³ הנתונים יתקבלו בפורמט 8271 כמפורט במפרט הטכני

⁴ לצורך בחינת ההצעה תוכפל ההצעה ב- 200 ק"מ מובהר כי אין בביצוע המכפלה כדי ליצור התחייבות מצד התאגיד

⁵ לצורך בחינת ההצעה תוכפל ההצעה ב- 500 ש"ע מובהר כי אין בביצוע המכפלה כדי ליצור התחייבות מצד התאגיד

עלות	יחידה	נושא	תחום	
	קומפלט - מחיר חד פעמי ליישום לאנשי שטח	על היישום לאנשי שטח לאפשר למכשירי Mobile (Smartphone, Ipad וכו'): א. צפיה ותשאול OnLine של המידע שבבסיס הנתונים. ב. יכולת להגדיר סביבות עבודה (מפות) שונות ובכל אחת מהן את השכבות הנצפות ושדות המידע שיהיו חשופים למשתמש. ג. יכולת תחקור באמצעות כלי זיהוי לישויות. ד. יכולת להגדיר שאילתות מוכנות מראש. ה. כלים לחישוב מרחק בין נקודות ושטח. ו. אפשרות להדלקת וכיבוי שכבות על ידי המשתמש. ז. יכולת עריכה של מאפיינים והוספת אלמנטים לשכבות גיאוגרפיות ח. יכולת שמירה של סימניות למיקומים (Bookmarks) וחיפוש מהיר למיקום הסימניה. ט. יכולת לצרף ולשמור תמונות מקושרות לישויות.	יישום לאנשי שטח	8.
	קומפלט - חד פעמי עם הקמת המערכת	התקנת מערכת ה- Web בשרתי הספק	התקנה	9.
	תשלום שנתי בתחילת כל שנה	דמי שימוש / אירוח / אחזקת כלל מרכיבי הפתרון – כולל אחריות לתיקון באגים.	דמי שימוש	10.

שם המציע _____
 חתימת המציע _____
 ת"ז/מס' חברה בע"מ/ _____
 מס' שותפות רשומה _____
 כתובת המציע _____ טלפון המציע _____

פרטי מוסמכי חתימה החתומים בשם המציע :

תאריך _____ :

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



05/2013 מס' פומבי
לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח ב'

הצהרת הקבלן

נספח ב'

הצהרת הקבלן

תאריך: _____

לכבוד
מי מודיעין בע"מ
לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי
מודיעין 71700

הנדון: מכרז פומבי מס' 05/2013 לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

אני, הח"מ, לאחר שקראתי בעיון ובחנתי בחינה זהירה ויסודית את כל מסמכי המכרז, בין הכלולים בתיק המכרז ובין שאינם כלולים בו אך מהווים חלק בלתי נפרד הימנו, ולאחר שבדקתי ו/או ידועים לי כל הנתונים העובדתיים והמשפטיים הנחוצים לצורך הגשת הצעתי זו, מצהיר ומתחייב בזה כדלקמן:

1. הבנתי את והנני מסכים לכל האמור במסמכי המכרז והצעתי זו מוגשת בהתאם, ולא אציג כל תביעות ו/או דרישות ו/או טענות המבוססות על אי-ידיעה ו/או אי-הבנה והנני מוותר בזה מראש על טענות כאמור.
2. בדקתי, לפני הגשת הצעתי זו, את הנתונים העובדתיים והמשפטיים המתייחסים לביצוע העבודות בהתאם לתנאי מכרז זה ואת כל הגורמים אשר יש או עשויה להיות להם השפעה על הצעתי ו/או התחייבותי, ואין ולא תהיינה לי כל תביעות ו/או דרישות או טענות בעניין זה ואני מוותר בזאת מראש על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כאמור.
3. הנני עומד בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, הצעתי זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז והנני מקבל על עצמי לפעול בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז.
5. הצעתי זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
6. במידה ויוכח קשר או תיאום ביני לבין מציעים אחרים, תהא החברה רשאית לפסול את הצעתי ולחלט את הערבות הבנקאית ו/או לבטל את המכרז ללא כל תביעות מצד, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת לחברה.
7. במידה ויוכח קשר או תיאום בין מציעים אחרים ללא כל מעורבות שלי, רשאית החברה לבטל המכרז ללא כל תביעות מצד, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת לחברה.
8. הצעתי זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, והכל בהתאם למפורט במסמכי המכרז.
9. הנני מסכים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתי זו ובקבלתה על ידכם הסכם מחייב ביני לביניכם.
10. להבטחת קיום הצעתי, אני מוסר בזאת ערבות בנקאית אוטונומית ע"ס _____ ₪. צמודה למדד המחירים לצרכן.
11. היה והצעתי תקבל, אני מתחייב כי תוך 7 ימים ממועד ההודעה על זכייתי במכרז, אמציא את הערבות הבנקאית כאמור בסעיף 14.1 להסכם וכל המסמכים והאישורים שעלי להמציא, תוך 7 ימים ממועד ההודעה על זכייתי במכרז.
12. היה ומסיבה כלשהי, לא אעמוד בהתחייבויותיי, אני מסכים כי הערבות הבנקאית הנלווית להצעתי במכרז תמומש על ידכם, וסכום הערבות יחולט על ידכם, כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.
13. ידוע לי שאין במתן ערבות כאמור לעיל או במימושה כדי לפגוע בזכויות החברה לתבוע את נזקיה הממשיים אף אם הם יהיו גבוהים מסכום הערבות הנ"ל, וזאת מבלי לפגוע בכל זכות אחרת העומדת לחברה.
14. יש לי היכולת הפיננסית, הידע והמיומנות, הכישורים המקצועיים והטכניים, כוח העבודה המיומן והציוד הדרוש לביצוע העבודות נשוא המכרז, בהתאם להוראות המכרז והסכם ההתקשרות.
15. הצעתי זו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת הצעה, אני זכאי לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, אין כל מניעה, על פי כל דין או הסכם, לחתימתי על הצעה זו, ובחתימת הסכם ההתקשרות ובביצוע ההתחייבויות על פיו, לא יהא משום פגיעה בזכויות צדדים שלישיים כלשהם.
16. לא הוגש נגדי ו/או נגד מנהל ממנהלי ו/או נגד עובד מעובדי כתב אישום בשל עבירה פלילית בגין מתן שוחד ו/או גניבה ו/או שיש עמה קלון.
17. הנני מנהל פנקסי חשבונות ורשומות כנדרש לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו – 1976, וביכולתי להמציא לחברה אישור בר תוקף על כך, בהתאם לסעיף 2 לחוק הנ"ל.
18. מצורפים בזאת מכתבי המלצה. החברה רשאית לפנות לממליצים ולקבל מידע על עובדי ועל רמת עבודתי והצלחותיי בתחום נשוא המכרז.

19. אני מסכים שהחברה או מי שימונה על ידה יקבל אצל הממליצים מידע לגבינו ולגבי יכולתנו בתחום נשוא המכרז, ואנו מוותרים בזאת על תביעות לשון הרע ו/או כל תביעה אחרת נגד הממליצים או מי מהם בגין כל דבר הקשור ו/או הנובע מהמידע שימסרו לנציגי החברה כאמור.
20. אם הצעתי זו תזכה במכרז הנני מתחייב לבצע את העבודות בהתאם לתנאי המכרז ובהתאם לתנאי ההסכם ונספחיו.
21. הנני מצהיר ומתחייב כי הצעתי זו הוכנה והוגשה על-ידי לאחר שבדקתי היטב את ההיקף, המהות והתנאים לביצוע העבודות וההתחייבויות האחרות שיהיה עלי לבצע אם אזכה במכרז והחברה תתקשר עמי בהסכם ההתקשרות וכי לא אהיה זכאי לכל תשלום, מכל מין וסוג שהוא, מעבר לאמור בהסכם ההתקשרות, שייחתם עמי כנגד **הקמת מערכת GIS לניהול תשתיות** המפורטים בתנאים הכללים למכרז ומילוי אחר כל ההתחייבויות שיחולו עלי על-פי הסכם ההתקשרות ונספחיו.
22. רצ"ב המסמכים המפורטים להלן, המהווים חלק בלתי נפרד מדרישות ותנאי המכרז וההסכם וידוע לי כי אי צירוף מסמך כלשהוא ו/או עריכת שינוי/תוספת במסמכי המכרז, עלול לגרום לאי-הבאת הצעתי לדיון בוועדת המכרזים:

ולראייה באתי על החתום ביום _____ לחודש _____ 2013:

שם המציע: _____ מספר עוסק מורשה: _____ מס' ת.ז.: _____

מס' תאגיד: _____ כתובת: _____ טלפון: _____ פקס: _____

שמות מורשי החתימה: שם _____ ת.ז. _____ שם _____ ת.ז. _____

חתימה: _____

להצעה של כל תאגיד יש לצרף אישור עו"ד/רו"ח של התאגיד המפרט מי הזכאים לחתום ולהתחייב בשם התאגיד.



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח ב'1

הצהרת ניסיון

נספח ב'1

הצהרת ניסיון

1. אני הח"מ _____ (ת.ז. _____), מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:
אני משמש בתפקיד _____ בחברת _____ (להלן: "הקבלן", "המציע"). (במקרה של סוג תאגיד אחר יש לשנות בהתאם).
3. אני עושה הצהרה זו בשם ומטעם הקבלן לצורך הגשתה למכון הגיאופיסי לישראל בע"מ במסגרת הצעת הקבלן למכרז מכרז פומבי מס' **05/2013 להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות עבור מי מודיעין בע"מ** (להלן: "המכרז").
4. הריני להצהיר שיש לי/לנו ניסיון מוכח בהקמת מערכות ERP ולהלן הפרטים הנדרשים, בהתייחס לעבודות שבוצעו על ידנו:

1	שם הפרויקט ומקומו: _____
-	השנה בה בוצעה: _____
-	עלות בש"ח כולל מע"מ, של הפרויקט _____ מחזור החב' לה בוצע הפרויקט _____
-	תאור הפרויקט: _____

-	שם איש הקשר בגוף המזמין: _____
-	כתובת הגוף המזמין: _____
-	טלפון איש הקשר בגוף המזמין: _____

2	שם הפרויקט ומקומו: _____
-	השנה בה בוצעה: _____
-	עלות בש"ח כולל מע"מ, של הפרויקט _____ מחזור החב' לה בוצע הפרויקט _____
-	תאור הפרויקט: _____

-	שם איש הקשר בגוף המזמין: _____
-	כתובת הגוף המזמין: _____
-	טלפון איש הקשר בגוף המזמין: _____

3	שם הפרויקט ומקומו: _____
-	השנה בה בוצעה: _____
-	עלות בש"ח כולל מע"מ, של הפרויקט _____ מחזור החב' לה בוצע הפרויקט _____
-	תאור הפרויקט: _____

-	שם איש הקשר בגוף המזמין: _____
-	כתובת הגוף המזמין: _____
-	טלפון איש הקשר בגוף המזמין: _____

4	שם הפרויקט ומקומו: _____
-	השנה בה בוצעה: _____
-	עלות בש"ח כולל מע"מ, של הפרויקט _____ מחזור החב' לה בוצע הפרויקט _____
-	תאור הפרויקט: _____

- שם איש הקשר בגוף המזמין: _____
- כתובת הגוף המזמין: _____
- טלפון איש הקשר בגוף המזמין: _____

-
- 5 שם הפרויקט ומקומו: _____
- השנה בה בוצעה: _____
 - עלות בש"ח כולל מע"מ, של הפרויקט _____ מחזור החב' לה בוצע הפרויקט _____
 - תאור הפרויקט: _____

-
- שם איש הקשר בגוף המזמין: _____
 - כתובת הגוף המזמין: _____
 - טלפון איש הקשר בגוף המזמין: _____

-
- 6 שם הפרויקט ומקומו: _____
- השנה בה בוצעה: _____
 - עלות בש"ח כולל מע"מ, של הפרויקט _____ מחזור החב' לה בוצע הפרויקט _____
 - תאור הפרויקט: _____

-
- שם איש הקשר בגוף המזמין: _____
 - כתובת הגוף המזמין: _____
 - טלפון איש הקשר בגוף המזמין: _____

-
- 7 שם הפרויקט ומקומו: _____
- השנה בה בוצעה: _____
 - עלות בש"ח כולל מע"מ, של הפרויקט _____ מחזור החב' לה בוצע הפרויקט _____
 - תאור הפרויקט: _____

-
- שם איש הקשר בגוף המזמין: _____
 - כתובת הגוף המזמין: _____
 - טלפון איש הקשר בגוף המזמין: _____

חתימה: _____

אישור

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני עו"ד _____ מר' גב' _____ המוכרת לי אישית ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם יעשה/ תעשה כן, אישר/ה את נכונות ההצהרה הנ"ל וחתמ/ה עליה בפני.

חתימה: _____



05/2013 מס' פומבי

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח ג'1

מפרט טכני

נספח ג'1

מפרט טכני

מפרט טכני

1. התאמת המערכת

התאמת המערכת לצרכי תאגיד מי מודיעין ובכלל זה:

ה. התאמת מודל הנתונים:

4. התאמת רשימת השכבות השדות, שדות החובה, רשימות ערכים מותרות לשדות, ערכים מקסימליים ומינימאליים לשדה וכו'.
5. קביעת חוקי קישוריות לפי סוגי ישויות (למשל מונים ראשיים יחוברו רק לקווים משניים ולא לקוי הספקה, שני מקטעי צנרת בקוטר שונה יחוברו באמצעות מעביר קוטר וכו')
6. יכולת הגדרת רשימות ערכים מותרות לפי סוגי ישויות באותה שכבה (למשל רשימות שונות לחומר הצינור לפי סוגיו)
7. יכולת קליטה של מודל גבהים (כגון TIN)
- ו. התאמת תצוגות במערכת האחזור (האינטרנטית)
3. יכולת למשתמש להציג או להסתיר שכבה או קבוצת שכבות לפי צרכיו
4. תצוגות נושאיות - יכולת להגדיר בהקמת המערכת סימבולוגיה שונה לישות לפי הקשר התצוגה (למשל, הצגת קווי מים לפי תפקיד ברשת, קוטר או שנת הנחה, לפי בחירת המשתמש)
- ז. הגדרת דו"חות (עד 5 דוחות) ויכולת להוסיף דוחות על ידי הגדרת שאילתות SQL
- ח. יכולת לבצע מיפוי ישויות לפי טבלת אקסל הכוללת ערכי קואורדינאטות, שבמחשב הלקוח. תצוגת התכונות בשדות הטבלה בהצבעה על הישות במפה.
- ט. התאמת פונקציות מגופים שולטים לשכבות המערכת וחישוב השפעת סגירת מגופים על בידוד קטעי צנרת וצרכנים.
- י. הגדרת ישויות ומאפיינים הניתנים לעריכה במערכת האחזור.
- יא. ניהול הרשאות לצפיה, תשאול ועריכה.
- יב. ניהול גירסאות ושמירת היסטוריה

אבני דרך לתשלום:

- א. 50% עם הקמת המערכת והצגתה למי מודיעין
- ב. 50% לאחר בדיקות קבלה על ידי מי מודיעין ואישור הקבלה

2. קליטת נתונים של קווי ביוב, מים וניקוז

העברת מידע הקיים בתאגיד, לשכבות תשתית המים והביוב, לפי ניתוח המידע הקיים. בקליטה ייכללו גם שכבות רקע זמין מהעיר הרלוונטי למערכת המוצעת ותצלום אורתופוטו.

בקליטה יבוצעו פעולות בקרת איכות ותיקונים:

- י. יאותרו חריגות מרשימת הערכים המותרים או חריגה מערכי מינימום ומקסימום.
- יא. יאותרו חריגות מחוקי הקישוריות שנקבעו

- יב. יאותרו בעיות קישוריות בין מקטעי צנרת ובין מקטעי צנרת ואביזרים
- יג. יאותרו אביזרים שאינם יושבים על הקו ויקבע טולרנס להצמדתם
- יד. יתוקנו ויושלמו מקטעים חסרים במקומות מוגדרים (למשל, קוי ביוב המגיעים עד להיקף השוחה ולא למרכזה, קוי מגים המגיעים להיקף סמל המגוף ולא למרכזו).

פעילויות נוספות הנדרשות בעת קליטת הנתונים מהקבצים :

- טו. העברת נתוני Inverse Level המופיעים כ RightIL ו- LeftIL (בהתיחס למיקום בשרטוט), לשדות StartIL ו- EndIL בהתיחס לכיוון הזרימה במקטע.
- טז. לקלוט את נתוני כיווניות הזרימה בקוי הביוב לפי חיצים הממוקמים לצד הקו.
- יז. איחוד קבצים המתקבלים ברשתות גיאוגרפיות שונות
- יח. העברת נתוני גובה ממודל גבהים לישויות נקודתיות מפורזות.

אבני דרך לתשלום :

- א. 100% לאחר אישור הקליטה וקבלתה על ידי מי מודיעין

3. הדרכה קבוצתית

הדרכת צוות יעודי בשימוש בישום לצפייה ותשאול הנתונים בהיקף של יום הדרכה אחד

אבני דרך לתשלום :

- א. 100% לאחר ביצוע ההדרכה לשביעות רצון מי מודיעין

4. יישום ממשק למערכת Water Wall

פיתוח והתקנה של ממשק למערכת WaterWall של WhiteWater.

- ד. הממשק יאפשר למשתמשי צפין ה- WaterWall לצפות בשכבות התשתית, ולבצע עליהם תשאול מרחבי.
- ה. הממשק יאפשר למשתמשי צפין ה- WaterWall לצפות לתשאל ולערוך (הוספה, מחיקה) ישויות בשכבות הייעודיות של WaterWall שישמרו בבסיס הנתונים.
- ו. השכבות הייעודיות של WaterWall יוצגו גם במערכת ה- GIS.
- ז. יישום לאנשי שטח

היישום לאנשי שטח יאפשר למכשירי Mobile (Smartphone, Ipad וכו') :

- י. צפיה ותשאול OnLine של המידע שבבסיס הנתונים.
- יא. יכולת עריכה של מאפיינים והוספת אלמנטים וטקסטים לשכבות גיאוגרפיות ולשכבת הערות (RedLine)
- יב. יכולת שמירה של סימניות למיקומים (Bookmarks) וחיפוש מהיר למיקום הסימניה.

י.ג. יכולת לצרף ולשמור תמונות מקושרות לישויות.

אבני דרך לתשלום :
א. 100% לאחר יישום הממשק לשביעות רצון מי מודיעין

4. פיתוח התאמות ייחודיות

הוספת יכולת הצגת חתכי אורך ורוחב באפליקציית ה-Web

אבני דרך לתשלום :
א. 100% לאחר ביצוע לשביעות רצון מי מודיעין

5. התקנה

התקנת מערכת ה-Web בשרתי האירוח

אבני דרך לתשלום :
א. 100% לאחר ביצוע לשביעות רצון מי מודיעין

6. התאמת מודול Mobile

הגדרה של סביבת עבודה נוספת מותאמת לאנשי השטח של התאגיד, בה ניתן לצפות במידע, לתשאל אותו, לאתר ולזהות את פריטי רשתות התשתית

אבני דרך לתשלום :
א. 100% לאחר ביצוע לשביעות רצון מי מודיעין

ספקת שרותי איתור , מיפוי ומחשוב תשתיות מים

ביוב

תשתית המים

שדה חובה (במידה ואין מידע יקלט אפס)

מידה ואין מידע יש לקבל את המידע

התאגיד

קליטה במידה וקיים מידע

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4601	water_pipe_section	קטע צינור מים	מים	1

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	אלפא נומרי	מספר קטע	SECTION_NUMBER
***	אלפא נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס בית ראשית קטע	START_HOUSE_NUMBER
*	נומרי	מספר בית סוף קטע	end_HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
**	נומרי	קוטר צינור	DIAMETER
***	נומרי	אורך הקטע	LENGTH
***	נומרי	עומק ממוצע	AVERAGE_DEEP
**	קוד {ראה טבלה}	חומר הצינור	MATERIAL
**	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
	תאריך	תאריך עידכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
**	אלפא נומרי	מספר תכנית לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4651	sample_point	נקודת דיגום	מים	13

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מספר נקודת דיגום	SAMPLE_NUMBER
***	אלפא נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מספר בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
*	קוד {ראה טבלה}	צורת ההתקנה	MANNER_PLACING
*	נומרי	קוטר ברז	DIAMETER

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4602	water_client_connect	חיבור מים לצרכן	מים	2

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
CONNECT_NUMBER	מספר החיבור	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם הרחוב	אלפא - נומרי	***
STREET_CODE	קוד הרחוב	נומרי	***
HOUSE_NUMBER	מספר בית	נומרי	*
LOCATION	מיקום	קוד {ראה טבלה}	***
DIAMETER	קוטר צינור	נומרי	**
MANNER_PLACING	צורת הנחה	קוד {ראה טבלה}	***
LENGTH	אורך הקטע	נומרי	**
AVERAGE_DEEP	עומק ממוצע	נומרי	***
MATERIAL	חומר הצינור	קוד {ראה טבלה}	**
INSTALLATION_YEAR	שנת התקנה	נומרי	**
UPDATING	תאריך עדכון	תאריך	-
STATUS	סטטוס הנדסי	קוד {ראה טבלה}	***
SOURCE	מקור מידע	קוד {ראה טבלה}	***
AS-MADE_NAME	מספר תכנית לאחר ביצוע	אלפא נומרי	*
COMMENT	הערות	אלפא נומרי	*

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4603	Device_Connect	חיבור מים לאביזר	מים	3

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מספר החיבור	CONNECT_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם הרחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד הרחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מספר בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
**	נומרי	קוטר צינור	DIAMETER
***	קוד {ראה טבלה}	צורת הנחה	MANNER_PLACING
**	נומרי	אורך הקטע	LENGTH
***	נומרי	עומק ממוצע	AVERAGE_DEEP
**	קוד {ראה טבלה}	חומר הצינור	MATERIAL
**	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
***	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא נומרי	מספר תכנית לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4612	Weter_pupstation	תחנת שאיבה מים	מים	4

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
PUMP_STATION_NUMBER	מספר תחנת שאיבה	ראה הסבר מפורט	***
PUMP_STATION_NAME	שם התחנה	אלפא - נומרי	***
PUMPS_NUMBER	מספר משאבות	נומרי	*
DIESEL_GENERATOR	דיזלגנרטור	אלפא - נומרי	*
OPP_SYSTEM	מערכת הפעלה	אלפא - נומרי	*
PRESSURE	לחץ עבודה	נומרי	*
DISCHARGE	ספיקה	נומרי	*
ELECT_POWER	הספק	נומרי	*
INSTALLATION_YEAR	שנת התקנה	נומרי	*
UPDATING	תאריך עדכון	תאריך	*
SOURCE	מקור מידע	קוד {ראה טבלה}	***
AS_MADE_NAME	מס' תכניות לאחר ביצוע	אלפא - נומרי	*
COMMENT	הערות	אלפא - נומרי	*

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4621	Main_valve	מגוף	מים	5

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
VALVE_NUMBER	מס' מגוף	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם רחוב	אלפא - נומרי	***
STREET_CODE	קוד רחוב	נומרי	***
HOUSE_NUMBER	מס' בית	נומרי	*
LOCATION	מיקום	קוד {ראה טבלה}	***
MANNER_PLACING	צורת התקנה	קוד {ראה טבלה}	***
DIAMETER	קוטר	נומרי	**
HEIDHT	עומק/גובה התקנה	נומרי	***
VALVE_TYPE	סוג מגוף	קוד {ראה טבלה}	***
PRODUCER	שם יצרן	אלפא - נומרי	*
CONDITION	סטטוס מצב	קוד {ראה טבלה}	***
OPERATION_MANNER	צורהפעלה	קוד {ראה טבלה}	***
BORE_DIAMETER	קוטר שוחה	נומרי	**
TYPE_COVER	סוג מכסה	קוד {ראה טבלה}	*
DIAMETER_COVER	קוטר מכסה	נומרי	*
INSTALLATION_YEAR	שנת התקנה	נומרי	**
UPDATING	תאריך עדכון	תאריך	*
STATUS	סטטוס הנדסי	קוד {ראה טבלה}	**
SOURCE	מקור מידע	קוד {ראה טבלה}	***
AS-MADE_NAME	מס' תוכניות לאחר ביצוע	אלפא - נומרי	*
COMMENT	הערות	אלפא - נומרי	*

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4622	Reservoir	שם ישות בריכת מים	מים	6

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מספר בריכה	RESERVOIR_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם הבריכה	RESERVOIR_NAME
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
		מעביר קוטר	מים	7

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' מעביר קוטר	DIAMETER_PASS_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
**	נומרי	קוטר כניסה	DIAMETER_IN
**	נומרי	קוטר יציאה	DIAMETER_OUT
*	קוד {ראה טבלה}	חומר	MATERIAL
**	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
*	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4642	Flange	אוגן ואוגן עיוור	מים	8

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' אוגן ואוגן עיוור	FLANGE_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME

***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
**	נומרי	קוטר	DIAMETER
***	קוד {ראה טבלה}	צורת התקנה	MANNER_PLACING
***	נומרי	עומק/גובה התקנה	HEIGHT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4645	Air_Valve	שסתום אוויר	מים	9

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' שסתום	AIR_VALVE_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION

**	נומרי	קוטר	DIAMETER
**	נומרי	עומק/גובה התקנה	HEIGHT
***	קוד {ראה טבלה}	סוג שסתום	AIR_VALVE_TYPE
***	נומרי	קוטר שוחה	BORE_DIAMETER
*	אלפא - נומרי	מידת שוחה	BORE_DIAMENSION
*	קוד {ראה טבלה}	סוג מכסה	TYPE_COVER
*	קוד {ראה טבלה}	צורת מכסה	FORM_COVER
*	נומרי	קוטר מכסה	DIAMETER_COVER
**	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
*	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4646	Check_Valve	שסתום אל - חוזר	מים	10

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' שסתום	CHECK_VALVE_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
**	נומרי	קוטר	DIAMETER
*	קוד {ראה טבלה}	סוג שסתום	CHECK_VALVE_TYPE
*	אלפא - נומרי	שם יצרן	PRODUCER

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4649	Connect_tap	ברז שירות	מים	11

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' ברז שירות	TAP_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
*	קוד {ראה טבלה}	צנרת התקנה	MANNER_PLACING
**	נומרי	קוטר	DIAMETER
*	נומרי	עומק/גובה התקנה	HEIGHT
*	קוד {ראה טבלה}	סוג מגוף	VALVE_TYPE
**	קוד {ראה טבלה}	סטוס מצב	CONDITION
*	קוד {ראה טבלה}	צנרת הפעלה	OPERATION_MANNER
*	נומרי	קוטר שוחה	BORE_DIAMETER
*	אלפא - נומרי	מידות שוחה	BORE_DIMENSION
*	קוד {ראה טבלה}	סוג מכסה	TYPE_COVER
*	נומרי	קוטר מכסה	DIAMETER_COVER
**	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4650	Water_meter	מערכת מדידה	מים	12

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
WATER_METER_NUMBER	מס' מערכת מדידה	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם רחוב	אלפא - נומרי	***
STREET_CODE	קוד רחוב	נומרי	***
HOUSE_NUMBER	מס' בית	נומרי	*
LOCATION	מיקום	קוד {ראה טבלה}	***
TYPE	סוג מערכת מדידה	קוד {ראה טבלה}	*
DIAM_MAIN_METER_CONNECT	קוטר חיבור למונה ראשי	נומרי	**
DIAM_MAIN_WETER_METER	קוטר מונה ראשי	נומרי	**
WATER_METER_NUMBER_MAI	מס' זיהוי מד מים ראשי	אלפא - נומרי	*
MODEL	דגם מד מים	אלפא - נומרי	*
PRODUCER	שם יצרן	אלפא - נומרי	*
HEIGHT	גובה התקנה מעל הקרקע	נומרי	*
INSTALLATION_YEAR	שנת התקנה	נומרי	
UPDATING	תאריך עדכון	תאריך	תאריך קליטה
STATUS	סטטוס הנדסי	קוד {ראה טבלה}	
SOURCE	מקור מידע	קוד {ראה טבלה}	***
AS-MADE_NAME	מס' תוכניות לאחר ביצוע	אלפא - נומרי	*
COMMENT	הערות	אלפא - נומרי	*

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4651	Sample_point	נקודת דיגום	מים	13

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
SAMPLE_NUMBER	מס' נקודת דיגום	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם רחוב	אלפא - נומרי	***
STREET_CODE	קוד רחוב	נומרי	***
HOUSE_NUMBER	מס' בית	נומרי	*

***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
*	קוד {ראה טבלה}	צורת התקנה	MANNER_PLACING
*	נומרי	קוטר ברד	DIAMETER

מספר שכבה	שם הבולק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4652	Strainer	מסנן (מלכודת אבנים)	מים	14

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' מסנן	STRAINER_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
**	נומרי	קוטר	DIAMETER
*	קוד {ראה}	צורת התקנה	MANNER_PLACING

	{טבלה}		
*	נומרי	עומק/גובה התקנה	HEIGHT
*	אלפא - נומרי	שם יצרן	PRODUCER
*	קוד {ראה {טבלה}	סוג בניית שוחה	BORE_TYPE
במקרה של שוחות עגולות בס"מ	נומרי	קוטר שוחה	BORE_DIAMETER
במקרה של שוחות מלבניות בס"מ	אלפא - נומרי	מידת שוחה	BORE_DIMENSION
*	קוד {ראה {טבלה}	סוג מכסה	TYPE_COVER
*	קוד {ראה {טבלה}	צורת מכסה	FORM_COVER
*	נומרי	קוטר מכסה	DIAMETER_COVER
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
*	קוד {ראה {טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה {טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4661	Hydrant	ברז כיבוי אש	מים	15

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' ברז כיבוי אש	HYDRANT_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה {טבלה}	מיקום	LOCATION
*	קוד {ראה {טבלה}	סוג ברז כיבוי אש	HYDRANT_TYPE
**	נומרי	קוטר ברז	DIAMETER
*	נומרי	קוטר זקיף	RISER_DIAMETER
*	נומרי	גובה התקנה	HEIGHT
*	אלפא - נומרי	שם יצרן	PRODUCER
*	קוד {ראה {טבלה}	מתקן שבירה	DEVICE_BREAK
**	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4616	Protect_pipe	שרוול הגנה	מים	16

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' שרוול	PROTECT_PIPE__NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב ראשית קטע	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית ראשית קטע	START_HOUSE_NUMBER
*	אלפא - נומרי	שם רחוב סוף קטע	END_STREET_NAME
*	נומרי	מס' בית סוף קטע	END_HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
*	קוד {ראה טבלה}	צורת התקנה	MANNER_PLACING
**	נומרי	קוטר צינור	DIAMETER
**	נומרי	אורך הקטע	LENGTH
*	נומרי	עומק ממוצע	AVERAGE_DEEP
*	קוד {ראה טבלה}	חומר הצינור	MATERIAL
*	אלפא - נומרי	שם יצרן	PRODUCER
*	נומרי	עובי דופן	THICKNESS
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR

ספקת שרותי איתור , מיפוי ומחשוב תשתיות מים וביוב

שתיית הביוב

דה חובה (במידה ואין מידע יקלט אפס)
מידה ואין מידע יש לקבל את אישור התאגיד
קליטה במידה וקיים מידע

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4801	Sewage_pipe_section	קטע צינור ביוב	ביוב	1

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' קטע	SECTION_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית ראשית קטע	START_HOUSE_NUMBER

*	נומרי	מס' בית סוף קטע	END_HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה {טבלה}	מיקום	LOCATION
*	נומרי	כיוון תחילת זרימה מבית מס'	DIRECT_FROM_HOUSE_NUMBE
*	נומרי	כיוון אל זרימה מבית מס'	DIRECT_TO_HOUSE_NUMBER
**	נומרי	קוטר צינור	DIAMETER
***	נומרי	אורך הקטע	LENGTH
**	נומרי	שיפוע	SLOPE
**	נומרי	יציאה I.L	IL_OUT
**	נומרי	כניסה I.L	IL_IN
**	קוד {ראה {טבלה}	חומר הצינור	MATERIAL
*	נומרי	עובי דופן	THICKNESS
**	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה {טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה {טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4802	Sewage_Client_connection	חיבור ביוב	ביוב	2

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' חיבור	CONNECT__NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה {טבלה}	מיקום	LOCATION
**	נומרי	קוטר צינור	DIAMETER
***	נומרי	אורך הקטע	LENGTH
**	נומרי	שיפוע	SLOPE
**	נומרי	יציאה I.L	IL_OUT
**	נומרי	כניסה I.L	IL_IN
*	קוד {ראה {טבלה}	חומר הצינור	MATERIAL

**	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
**	אלפא - נומרי	סוג חיבור	TYPE_CONNECT
**	אלפא - נומרי	חסימה זמנית	END_CAP
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4803	Sewage_pressure_pipe	קטע קו סניקה	ביוב	3

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' קטע סניקה	NUMBER_SECTION_PRESSURE
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית ראשית קטע	START_HOUSE_NUMBER
*	נומרי	מס' בית סוף קטע	END_HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
*	נומרי	כיוון תחילת זרימה מבית מס'	DIRECT_FROM_HOUSE_NUMBE
*	נומרי	כיוון אל זרימה מבית מס'	DIRECT_TO_HOUSE_NUMBER

**	נומרי	קוטר צינור	DIAMETER
**	נומרי	אורך הקטע	LENGTH
*	נומרי	עומק ממוצע	AVERAGE_DEEP
**	נומרי	I.L יציאה	IL_OUT
**	נומרי	I.L כניסה	IL_IN
**	קוד {ראה טבלה}	חומר הצינור	MATERIAL
**	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4820	Bore	תא ביוב	ביוב	4

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' תא	BORE_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
**	נומרי	קוטר	DIAMETER
**	נומרי	עומק	AVERAGE_DEEP
***	נומרי	רום מכסה (T.L)	TL
**	קוד {ראה טבלה}	חומר	MATERIAL
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
*	קוד {ראה טבלה}	אמצעי ירידה	MIDDLE_SLOPE
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
*	קוד {ראה טבלה}	סוג מכסה	TYPE_COVER
*	קוד {ראה טבלה}	חומר מכסה	MATERIAL_COVER

**	נומרי	קוטר מכסה	DIAMETER_COVER
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4821	Sewage_valve	מגוף לקו סניקה	ביוב	5

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
VALVE_NUMBER	מס' מגוף	ראה הסבר מפורט	***
LOCATION	מיקום	קוד {ראה טבלה}	***
MANNER_PLACING	צורת התקנה		
HEIGHT	עומק/גובה התקנה		
DIAMETER	קוטר	נומרי	**
VALVE_TYPE	סוג מגוף	נומרי	**
OPERATION_MANNER	צורת הפעלה	נומרי	***
INSTALLATION_YEAR	שנת התקנה	נומרי	*
UPDATING	תאריך עדכון	תאריך	תאריך קליטה
STATUS	סטטוס הנדסי	קוד {ראה טבלה}	**
SOURCE	מקור מידע	קוד {ראה טבלה}	***
AS-MADE_NAME	מס' תוכניות לאחר ביצוע	אלפא - נומרי	*
COMMENT	הערות	אלפא - נומרי	*

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4822	Sewage_checkvalve	שסתום אל חוזר ביוב	ביוב	6

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' שסתום אל חוזר	CHECKVALVE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
		צורת התקנה	MANNER_PLACING
**	נומרי	קוטר	DIAMETER
**	נומרי	סוג שסתום אל חוזר	CHECK_VALVE_TYPE
***	נומרי	צורת הפעלה	OPERATION_MANNER
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4823	Break_pressure_bore	תא	ביוב	7

		השקטה	
שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
BORE_NUMBER	מס' תא	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם רחוב	אלפא - נומרי	***
STREET_CODE	קוד רחוב	נומרי	***
HOUSE_NUMBER	מס' בית	נומרי	*
LOCATION	מיקום	קוד {ראה טבלה}	***
DIAMETER	קוטר	נומרי	**
TL	רום מכסה (T.L)	נומרי	***
AVERAGE_DEEP	עומק	נומרי	**
MATERIAL	חומר	קוד {ראה טבלה}	*
INSTALLATION_YEAR	שנת התקנה	נומרי	*
UPDATING	תאריך עדכון	תאריך	תאריך קליטה
STATUS	סטטוס הנדסי	קוד {ראה טבלה}	**
TYPE_COVER	סוג מכסה	קוד {ראה טבלה}	**
FORM_COVER	צורת מכסה	קוד {ראה טבלה}	*
DIAMETER_COVER	קוטר מכסה	נומרי	*
SOURCE	מקור מידע	קוד {ראה טבלה}	***
AS-MADE_NAME	מס' תוכניות לאחר ביצוע	אלפא - נומרי	*
COMMENT	הערות	אלפא - נומרי	*

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4824	Sewage_airvalve	שסתום אוויר ביוב	ביוב	8

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
AIRVALVE_NUMBER	מס' שסתום אוויר	ראה הסבר מפורט	***
LOCATION	מיקום	קוד {ראה טבלה}	***

	טבלה {		
***	קוד {ראה טבלה}	צורת התקנה	MANNER_PLACING
**	נומרי	קוטר	DIAMETER
***	אלפא - נומרי	יחידת קוטר	DIAMETER_UNIT
*	קוד {ראה טבלה}	סוג שסתום אוויר	AIRVALVE_TYPE
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4825	Drainage_exit_sewerage	נקודת ריקון/ניקוז ביוב	ביוב	9

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' נקודת ניקוז	DRAINAGE_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER

***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
**	נומרי	קוטר	DIAMETER
***	אלפא - נומרי	יחידת קוטר	DIAMETER_UNIT
*	קוד {ראה טבלה}	סוג מגוף	VALVE_TYPE
*	נומרי	עומק התקנה	DEPTH
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4827	Sewage_fall	מפל ביוב	ביוב	10

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' מפל	FALL_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
*	קוד {ראה טבלה}	סוג מפל	FALL_TYPE
*	נומרי	גובה מפל	FALL_DEEP
**	נומרי	קוטר	DIAMETER
*	נומרי	יציאה ממפל IL	IL_DOWNFALL

*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה {טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה {טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4860	Sewage_pumpstation	תחנת שאיבה ביוב	ביוב	11

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' תחנות שאיבה	PUMP_STATION_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם התחנה	PUMP_STATION_NAME
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה {טבלה}	מיקום	LOCATION
*	נומרי	מס' משאבות	PUMPS_NUMBER
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
**	קוד {ראה {טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה {טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4826	Sewage_Markpoint	נקודת סימון (אביזר מדומה)	ביוב	12

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' נקודה	MARKPOINT_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	LOCATION
*	נומרי	רום קרקע	GROUND_LEVEL
*	נומרי	רום צינור	INVERT_LEVEL
תאריך קליטה	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

דה חובה (במידה ואין מידע יקלט אפס)
 מידה ואין מידע יש לקבל את אישור התאגיד
 קליטה במידה וקיים מידע

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4901	Drainagepipe_section	קטע צינור ניקוז	ניקוז	1

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
SECTION_NUMBER	מס' קטע	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם רחוב ראשית קטע	אלפא - נומרי	***
STREET_CODE	קוד רחוב	נומרי	***
START_HOUSE_NUMBER	מס' בית ראשית קטע	נומרי	*
END_HOUSE_NUMBER	מס' בית סוף קטע	נומרי	*
START_LOCATION	מיקום	קוד {ראה טבלה}	***
DIAMETER	קוטר צינור	נומרי	***
DIAMETER_UNIT	יחידת קוטר	אלפא - נומרי	***
TRANSF_DIAM	קוטר המרה	אלפא - נומרי	***
LENGTH	אורך הקטע	נומרי	***
SLOPE	שיפוע	נומרי	***
IL_OUT	יציאה I.L	נומרי	**
IL_IN	כניסה I.L	נומרי	**
METERIAL THICKNESS	חומר הצינור עובי דופן	קוד {ראה טבלה} נומרי	*
INSTALLATION_YEAR	שנת התקנה	נומרי	*
UPDATING	תאריך עדכון	תאריך	*
STATUS	סטטוס הנדסי	קוד {ראה טבלה}	***
SOURCE	מקור מידע	קוד {ראה טבלה}	*
AS-MADE_NAME	מס' תוכניות לאחר ביצוע	אלפא - נומרי	*
COMMENT	הערות	אלפא - נומרי	*

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4902	Connect_Drainage	חיבור ניקוז	ניקוז	2

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
CONNECT_NUMBER	מס' חיבור	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם רחוב	אלפא - נומרי	***
STREET_CODE	קוד רחוב	נומרי	***
HOUSE_NUMBER	מס' בית	נומרי	*
DIAMETER	קוטר צינור	נומרי	***
DIAMETER_UNIT	יחידת קוטר	אלפא - נומרי	***
TRANSF_DIAM	קוטר המרה	אלפא - נומרי	***
LENGTH	אורך הקטע	נומרי	***
LENGTH_UNIT	יחידת אורך	אלפא - נומרי	***
SLOPE	שיפוע	נומרי	**
IL_OUT	יציאה I.L	נומרי	**
IL_IN	כניסה I.L	נומרי	**
METERIAL	חומר הצינור	קוד {ראה טבלה}	***
INSTALLATION_YEAR	שנת התקנה	נומרי	*
UPDATING	תאריך עדכון	תאריך	***
STATUS	סטטוס הנדסי	קוד {ראה טבלה}	***
LOCATION	מיקום	קוד {ראה טבלה}	***
TYPE_CONNECT	סוג חיבור	אלפא - נומרי	*
END_CAP	חסימה זמנית	אלפא - נומרי	*
SOURCE	מקור מידע	קוד {ראה טבלה}	***
AS-MADE_NAME	מס' תוכניות לאחר ביצוע	אלפא - נומרי	*
COMMENT	הערות	אלפא - נומרי	*

מספר	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
------	----------	---------	-----------	-----------

שכבה				
4903	Drainage_open_canal	קטע תעלה פתוחה	ניקוז	3

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
SECTION_NUMBER	מס' קטע תעלה	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם רחוב ראשית קטע	אלפא - נומרי	***
STREET_CODE	קוד רחוב	נומרי	***
START_HOUSE_NUMBER	מס' בית ראשית קטע	נומרי	*
END_STREET_NAME	שם רחוב סוף קטע	אלפא - נומרי	***
END_HOUSE_NUMBER	מס' בית סוף קטע	נומרי	*
START_LOCATION	מיקום	קוד {ראה טבלה}	***
DIRECT_FORM_HOUSE_NUMBE	כיוון תחילת זרימה מבית מס'	נומרי	***
WIDHT	רוחב תעלה	נומרי	***
WIDHT_UNIT	יחידת רחב	אלפא - נומרי	***
FORM_SECTION	צורת חתך תעלה	אלפא - נומרי	***
LENGTH	אורך הקטע	נומרי	***
LENGTH_UNIT	יחידת אורך	אלפא - נומרי	***
SLOPE	שיפוע	נומרי	***
IL_OUT	יציאה I.L	נומרי	**
IL_IN	כניסה I.L	נומרי	**
IL_OUT	יציאה I.L	נומרי	***
IL_IN	כניסה I.L	נומרי	***
METERIAL	חומר תעלה	קוד {ראה טבלה}	***
INSTALLATION_YEAR	שנת התקנה	נומרי	*
UPDATING	תאריך עדכון	תאריך	***
STATUS	סטטוס הנדסי	קוד {ראה טבלה}	***
SOURCE	מקור מידע	קוד {ראה טבלה}	***
AS-MADE_NAME	מס' תוכניות לאחר ביצוע	אלפא - נומרי	*
COMMENT	הערות	אלפא - נומרי	*

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4904	Drainage_transfer	מעביר מים	ניקוז	4

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
SECTION_NUMBER	מס' קטע מעביר מים	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם רחוב ראשית	אלפא -	***

	נומרי	קטע	
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית ראשית קטע	START_HOUSE_NUMBER
*	אלפא - נומרי	תת מס' בית ראשית קטע	START_HOUSE_SUB_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב סוף קטע	END_STREET_NAME
*	נומרי	מס' בית סוף קטע	END_HOUSE_NUMBER
***	אלפא - נומרי	תת מס' בית סוף קטע	END_HOUSE_SUB_NUMBER
***	קוד {ראה טבלה}	מיקום	START_LOCATION
***	נומרי	קוטר צינור	DIAMETER
***	אלפא - נומרי	יחידת קוטר	DIAMETER_UNIT
***	אלפא - נומרי	קוטר המרה	TRANSF_DIAM
***	נומרי	אורך הקטע	LENGTH
***	אלפא - נומרי	יחידת אורך	LENGTH_UNIT
***	נומרי	שיפוע	SLOPE
***	נומרי	עומק ממוצע	AVERAGE_DEEP
**	נומרי	יציאה I.L	IL_OUT
**	נומרי	כניסה I.L	IL_IN
*	קוד {ראה טבלה}	חומר הצינור	METERIAL
***	נומרי	עובי דופן	THICKNESS
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
***	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
***	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4905	Drainage_pressure_pipe	קטע קו סניקה	ניקוז	5

שם השדה	תיאור	ערך מילוי	קליטה במסגרת פתיחת כוכים
NUMBER_SECTION_PRESSURE	מס' קטע סניקה	ראה הסבר מפורט	***
STREET_NAME	שם רחוב ראשית קטע	אלפא - נומרי	***
STREET_CODE	קוד רחוב	נומרי	***
START_HOUSE_NUMBER	מס' בית ראשית קטע	נומרי	*
END_STREET_NAME	שם רחוב סוף קטע	אלפא - נומרי	*
END_HOUSE_NUMBER	מס' בית סוף קטע	נומרי	*
START_LOCATION	מיקום התחלת קטע	קוד {ראה טבלה}	***

***	נומרי	כיוון תחילת זרימה מבית מס'	DIRECT_FROM_HOUSE_NUMBE
***	נומרי	כיוון אל זרימה מבית מס'	DIRECT_TO_HOUSE_NUMBER
***	נומרי	קוטר צינור	DIAMETER
***	אלפא - נומרי	יחידת קוטר	DIAMETER_UNIT
***	אלפא - נומרי	קוטר המרה	TRANSF_DIAM
***	נומרי	אורך הקטע	LENGTH
***	אלפא - נומרי	יחידת אורך	LENGTH_UNIT
***	נומרי	עומק ממוצע	AVERAGE_DEEP
**	נומרי	I.L יציאה	IL_OUT
**	נומרי	I.L כניסה	IL_IN
*	קוד {ראה {טבלה}	חומר הצינור	METERIAL
*	נומרי	עובי דופן	THICKNESS
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
***	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
***	קוד {ראה {טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה {טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4906	Collector	קטע מובל ניקוז	ניקוז	6

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' קטע מובל	SECTION_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב ראשית קטע	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית ראשית קטע	START_HOUSE_NUMBER
*	אלפא - נומרי	שם רחוב סוף קטע	END_STREET_NAME
*	נומרי	מס' בית סוף קטע	END_HOUSE_NUMBER
***	קוד {ראה {טבלה}	מיקום	START_LOCATION
***	נומרי	רוחב מובל	WEIGHT
***	אלפא - נומרי	יחידת רחב	WEIGHT_UNIT
***	אלפא - נומרי	צורת חתך תעלה	FORM_SECTION
***	נומרי	אורך הקטע	LENGTH
***	אלפא - נומרי	יחידת אורך	LENGTH_UNIT
***	נומרי	שיפוע	SLOPE

**	נומרי	עומק ממוצע	AVERAGE_DEEP
**	נומרי	I.L יציאה	IL_OUT
**	נומרי	I.L כניסה	IL_IN
***	נומרי	I.L יציאה	IL_OUT
***	נומרי	I.L כניסה	IL_IN
**	קוד {ראה טבלה}	חומר תעלה	METERIAL
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
***	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
***	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

מספר שכבה	שם הבלוק	שם ישות	סוג תשתית	מספר ישות
4921	Drainage_inlet	קולטן	ניקוז	7

קליטה במסגרת פתיחת כוכים	ערך מילוי	תיאור	שם השדה
***	ראה הסבר מפורט	מס' קולטן	_DRAINAGE_INLET_NUMBER
***	אלפא - נומרי	שם רחוב	STREET_NAME
***	נומרי	קוד רחוב	STREET_CODE
*	נומרי	מס' בית	HOUSE_NUMBER
		מיקום	LOCATION
		מידות	DIMENTION
		יחידת מידה	DIMENTION_UNIT
**	נומרי	עומק	DEEP
**	נומרי	I.L קולטן	IL
**	נומרי	T.L רשת	TL
**	קוד {ראה טבלה}	חומר	METERIAL
*	נומרי	שנת התקנה	INSTALLATION_YEAR
***	תאריך	תאריך עדכון	UPDATING
***	קוד {ראה טבלה}	סטטוס הנדסי	STATUS
		סה"כ תאי תפיסה	SUBMIT_STORM
		אבן צד	BORDER_STONE
***	קוד {ראה טבלה}	מקור מידע	SOURCE
*	אלפא - נומרי	מס' תוכניות לאחר ביצוע	AS-MADE_NAME
*	אלפא - נומרי	הערות	COMMENT

טבלאות קודים לשדות אלפא - נומריים

צורת הנחה/ התקנה

תיאור	קוד
לא ידוע	0
עילית	1
תת קרקעית	2

סטטוס הנדסי

תיאור	קוד
לא ידוע	0
פעיל	1
לא פעיל	2
מתוכנן	3
מבוטל	4

תיאור
לא ידוע
מרכז הכביש
צד הכביש
מפרץ חנייה
מדרכה
אי תנועה
גינה ציבורית
שצ"פ
שדה
ואדי
חצר
בתוך המבנה
חניה
מגרש ריק

מקור מידע

תיאור	קוד
לא ידוע	0
תכנית לאחר ביצוע (AS MADE)	1
סקיצה ידנית	2
מדידה מהשטח	3
תכנית תכנון	4
סקר נכסים	5
תיעוד על בסיס מפת טופוגרפית	6
סקיצה ממוחשבת והתאמות מהשטח	7

תיאור
לא ידוע
פלדה מגולוונת
פלדה עם ציפוי פנים וחוץ
פלדה ללא ציפוי
פי.ו.י.סי לפי ת"י 884
פי.ו.י.סי לחץ
פיברגלס
בטון
אסבסט צמנט
אבן
פקסגול - פוליאתילן
יציקת ברזל
פלסטיק - שוחת חופית
שוחת PVC

סטטוס מצב - למגופי מים וביוב

תיאור	קוד
לא ידוע	0
פתוח	1
סגור	2

מגופי מים וביוב

תיאור
לא ידוע
טרז
פרפר
כדורי
ברז אלכסון

סוגי שסתומי אוויר - לש.אוויר במים וביוב

תיאור	קוד
לא ידוע	0
קינטי	1
אוטומטי	2
משולב	3

חוקתי

תיאור
לא ידוע
תקין
אביזר שבור
לא ניתן לפתיחה

(כפול)	
אחר	4

הערה: שסתום אויר משולב הוא לא בהכרח ראש כפול

שוחה מכוסה
שוחת ביוב - ללא גישה
שוחה מלאה חול/זבל
מפליס גבוה (סתומה)
מכסה שבור/לא תקין
שוחה יבשה/ קו יבש
ללא מכסה
לא מחובר
הכנה
אחר (ראה הערות)

זרים

תיאור	
ביוב	מים
שוחה (על קו ראשי)	
קו ביוב - חיבור לצרכן	מגוף
מפל	קטע צינור מים (ראשי)
קו ביוב ראשי	ברז שירות
שוחה (אחרונה, בשטח פרטי)	מע' מדידה (שעון)
	חיבור לצרכן
	חיבור לאביזר
	הידרנט
	שסתום אוויר
	מעביר קוטר

	מלכודת אבנים
	יציאה לניקוז
תחנת שאיבה	
	מז"ח
	באר
אביזר פקטיבי	אביזר פקטיבי
	מעביר קוטר
	שרוול הגנה

סוג בניית שוחה - לשוחת מים וביוב

תיאור	קוד
לא ידוע	0
חוליות טרטמיות	1
יציקה במקום	2
אחר	3

ה - למגופים ושסתומים

תיאור
לא ידוע
ידנית
מכנית
חשמלית
הידראולית

צורת מכסה - לשוחת מים וביוב

תיאור	קוד
לא ידוע	0
עגולה	1
אליפסה	2
ריבוע	3
מלבן	4
אחר	5

- לשוחת מים וביוב

תיאור
לא ידוע
8 טון
12.5 טון
25 טון
40 טון
5 טון
3 טון

סוג ברז כיבוי אש

תיאור	קוד
לא ידוע	0
"2X2" - מוצא 2 וברז בודד "2"	1
"3X3" - מוצא 3 וברז בודד "3"	2
"3X4" - מוצא 4 וברז בודד	3

מידה

תיאור
לא ידוע
רגיל (בודד)
משולב (קומבינט)
ללא מערכת מדידה

"3	
3"X2"4"- מוצא "4 וברז כפול "3	4
3"X2"X6"- מוצא "6 וברז כפול "3	5
3"X2" - מוצא "3 וברז בודד "2	6
4"X2"X4" - מוצא "4 וברז כפול "4	7
3"X6" - מוצא "6 וברז בודד "3	8

אמצעי ירידה

תיאור	קוד
לא ידוע	0
מדרגות ברזל חשוף	1
מדרגות ברזל מצופות PVC	2
סולם פלדה	3
אין אמצעי ירידה	4
מדרגות PVC מובנות	5

ה

תיאור
לא ידוע
כן (יש)
לא (אין)

וב

תיאור
לא ידוע
ירידה חופשית
מפל חיצוני
מפל פנימי



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח ד'

ערבות בנקאית אוטונומית נלווית להצעה למכרז

נספח ד'

ערבות בנקאית אוטונומית נלווית להצעה למכרז

תאריך: _____

לכבוד
מי מודיעין בע"מ
לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי
מודיעין 71700

1. על פי בקשת _____ ת.ז. /ח.פ. _____ (להלן "המציע") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של 30,000 ₪ (במילים: שלושים אלף שקלים חדשים ₪) (להלן: "הסכום הבסיסי"), אשר יהיה צמוד, בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן, שתדרשו מאת המציע בקשר עם השתתפותו במכרז פומבי מס' 05/2013 לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות ולהבטחת מילוי תנאי המכרז.
2. הסכום הבסיסי, האמור בסעיף 1 לעיל, יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כאשר המדד הבסיסי הוא המדד שפורסם ב-15 לחודש מאי שנת 2013 (דהיינו, __נק) ('להלן': "המדד הבסיסי").
אם המדד האחרון, שיפורסם לפני יום ביצוע התשלום, על פי כתב ערבות זה (להלן: "המדד החדש") יהיה גבוה מן המדד הבסיסי, נשלם לכם את הסכום הבסיסי כשהוא מוגדל בשיעור ההפרש שבין המדד הבסיסי והמדד החדש (להלן: "סכום הערבות").
3. אנו מתחייבים בזה לשלם לכם את סכום הערבות האמור לעיל, מייד לאחר שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, מבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המציע ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למציע בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
4. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של סכום הערבות בפעם אחת, או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד, ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על סכום הערבות.
5. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
6. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום _____ ועד בכלל, וכל דרישה לפיה צריכה להגיע בכתב למען הרשום מטה עד ליום _____; כל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
7. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב

בנק _____



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח ה'

נוסח ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת

התחייבויותיו של הזוכה על פי הסכם

נספח ה

תאריך: _____

לכבוד
מי מודיעין בע"מ
לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי
מודיעין 71700

הנדון: ערבות בנקאית אוטונומית לקיום ההסכם

1. על פי בקשת _____ ת.ז.ח.פ. _____ (להלן: "הקבלן") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של 30,000 ₪ (במילים: שלושים אלף ₪) (להלן: **הסכום הבסיסי**) אשר יהיה צמוד, בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף להלן, שתדרשו מאת הקבלן בקשר להסכם שביניכם לבינו מיום _____ בקשר עם ביצוע **פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות**.
2. הסכום הבסיסי, האמור בסעיף 1 לעיל, יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כאשר המדד הבסיסי הוא המדד שפורסם ב - 15 לחודש מאי שנת 2013 דהיינו, _____ נק' (להלן: "**המדד הבסיסי**"). אם המדד האחרון, שיפורסם לפני יום ביצוע התשלום, על פי כתב ערבות זה (להלן: "**המדד החדש**"), יהיה גבוה מן המדד הבסיסי, נשלם לכם את הסכום הבסיסי כשהוא מוגדל בשיעור ההפרש שבין המדד הבסיסי והמדד החדש (להלן: "**סכום הערבות**").
3. אנו מתחייבים בזה לשלם לכם את סכום הערבות האמור לעיל, תוך 3 ימים לאחר שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, מבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הקבלן ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לקבלן בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
4. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של סכום הערבות בפעם אחת, או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד, ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על סכום הערבות.
5. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
6. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום _____ ועד בכלל, וכל דרישה לפיה צריכה להגיע בכתב למען הרשום מטה לא יאוחר מ 3-ימים לפני מועד פקיעת הערבות; כל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
7. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק _____



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח ו'

אישור קיום ביטוחים

נספח ו'

אישור על קיום ביטוחים

תאריך: _____

לכבוד
 מי מודיעין בע"מ (להלן: "החברה")
 לב העיר, בית יהונתן קומה 3
 קניון עזריאלי
 מודיעין 71700

א.ג.נ.,

הנדון: אישור עריכת ביטוחים.

מכרז 05/2013

לאספקת, התקנת, הטמעת ותחזוקת מערכת מידע גיאוגרפי (GIS)

(להלן: "העבודות" ו/או "ההסכם") עבור החברה.

שם המבוטח : _____ (להלן: "הקבלן").

כתובת : _____

אנו _____ חברה לביטוח בע"מ, החתומים מטה מאשרים כי ערכנו עבור הקבלן את הביטוחים המפורטים להלן, למשך התקופה שמיום _____ ועד יום _____ (שני התאריכים נכללים ולהלן: "תקופת הביטוח").

פוליסה מס':

1. אש מורחב

הפוליסה : ביטוח אש מורחב המבטח בערכו כחדש את רכוש הקבלן לרבות ציוד, חומרים וכל רכוש אחר מכל מין וסוג שהוא בבעלות הקבלן המשמש אותו במישרין ו/או בעקיפין באספקת המערכת ו/או בעת ביצוע העבודות להתקנתה ו/או מתן השירותים בקשר עם ההסכם שבנדון.

הכיסוי הביטוחי : על פי התנאים, ההרחבות והכיסויים המקובלים 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.

תנאי מיוחד : פוליסת הביטוח כוללת תנאי מפורש לפיו מוותר המבטח על כל זכות תחלוף (שיבוב) כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

פוליסה מס':

2. צד שלישי

הכיסוי הביטוחי : ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותו של הקבלן על-פי דין בשל כל מעשה או מחדל רשלני בקשר עם אספקת המערכת ו/או ביצוע העבודות להתקנתה ו/או מתן השירותים אשר גרמו לאובדן פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או גוף שהוא בכל הקשור למערכת ו/או להתקנתה ו/או לשירותים בקשר עם ההסכם, לרבות פגיעה או נזק לחברה ו/או למנהליה ו/או לעובדיה.

גבול האחריות : 2,000,000 ש"ח (שני מיליון ש"ח) לאירוע, לתובע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתי.

ביטול הגבלות : ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מ: אש, התפוצצות, בהלה, חבות הקבלן בגין וכלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ועובדיהם, מתקנים סניטאריים פגומים, מתקנים חשמליים, זיהום תאונתי מקרי

ובלתי צפוי, שביתה והשבתה, הרעלה כל דבר מזיק במאכל או משקה, וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט לגבי עובדים שהקבלן חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).

- 2.1 : תנאים מיוחדים : פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה (להלן: "יחיד המבוטח"), בגין אחריות שעלולה להיות מוטלת על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו נערך הביטוח בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.
- 2.2 : בפוליסת הביטוח מצוין במפורש כי רכוש החברה שאינו רכוש בבעלותו ו/או שימוש, של הקבלן, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי (למעט אותו חלק של הרכוש עליו פועל הקבלן ישירות).

פוליסה מס':

3. חבות מעבידים

- הכיסוי הביטוחי : ביטוח חבות מעבידים המבטח את אחריותו של הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980 כלפי כל העובדים המועסקים על ידו באספקת המערכת ו/או בביצוע העבודות להתקנתה ו/או במתן השירותים בקשר עם ההסכם בגין תאונת עבודה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "מקרה ביטוח") למי מהם תוך כדי ו/או עקב עבודתם במשך תקופת הביטוח בכל הקשור בביצוע עבודות ההתקנה ו/או מתן השירותים בקשר עם ההסכם.
- גבול האחריות : \$ 1,500,000 לתובע.
- ביטוח זה אינו כולל הגבלות בדבר שעות עבודה ומנוחה, חבות הקבלן כלפי קבלנים ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם (היה והקבלן ייחשב כמעבידים), פיתיונות ורעלים והן בדבר העסקת נוער המועסקים על פי החוק.
- תנאים מיוחדים : פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה, היה ונקבע לעניין קרות מקרה ביטוח, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מעובדי הקבלן ו/או לעניין חבות הקבלן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידו.

\$ 5,000,000 לאירוע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתי.

פוליסה מס':

4. אחריות מקצועית

- הכיסוי הביטוחי : ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות הקבלן על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בגין הפרת חובה מקצועית שמקורן במעשה או מחדל רשלני של הקבלן ו/או עובדיו במסגרת אספקת המערכת ו/או ביצוען של עבודות ההתקנה ו/או מתן השירותים בקשר עם ההסכם.
- גבול האחריות : 1,000,000 ש"ח (מיליון ש"ח) לתובע, לאירוע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתי.
- ביטוח זה אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השתייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן הפוליסה כוללת הרחבות בגין חבות הקבלן עקב אובדן מסמכים וחבות הנובעת מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הקבלן.
- 4.1 : תנאים מיוחדים : פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות אשר עלולה להיות מוטלת על מי מהם עקב מעשה או מחדל רשלני מצד הקבלן וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה.
- 4.2 : פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום _____.
- 4.3 : כמו כן מכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן 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.

- 5. חבות המוצר פוליסה מס':**
- הכיסוי הביטוחי :
- ביטוח חבות המוצר המבטח את אחריותו של הקבלן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ם 1980, בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין כל פגיעה גופנית ו/או נזק אשר נגרמו עקב מוצר שיוצר ו/או הוכן ו/או הורכב ו/או תוקן ו/או סופק ו/או נמכר ו/או טופל בכל דרך אחרת על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת אספקת המערכת ו/או התקנה ו/או בעת מתן השירותים בקשר עם ההסכם (להלן: "המוצר"), לכל אדם ו/או גוף כלשהו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות לחברה ו/או למנהליו ולעובדיו.
- גבול האחריות : 1,000,000 ש"ח (מיליון ש"ח) לתובע, לאירוע ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית.
- תנאים מיוחדים :
- 5.1 פוליסת הביטוח הורחבה לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות אשר עלולה להיות מוטלת על מי מהם עקב המוצר וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה.
- 5.2 פוליסת הביטוח כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום _____.
- 5.3 כמו כן מכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן 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.
6. **כללי :**
- 6.1 הננו מאשרים בזאת כי הפוליסות הנ"ל כוללות תנאי מפורש לפיו הנן קודמות לכל ביטוח הנערך על ידי החברה וכי אנו מוותרים על כל דרישה ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפלי" כלפי החברה וכלפי מבטחיה.
- 6.2 הננו מאשרים כי ידוע לנו שהאחריות לתשלום פרמיות הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על החברה ו/או מי מטעמה.
- 6.3 הננו מאשרים כי הפרה ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן, לא יפגעו בזכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה על פי ביטוחים אלו.
- 6.4 כמו כן, הננו מאשרים בזאת כי הביטוחים הנ"ל לא ישונו לרעה וגם או לא יבוטלו, במשך תקופת הביטוח, אלא אם תישלח לחברה ולקבלן הודעה כתובה בדואר רשום 30 (שלושים) יום מראש וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה אם לא נשלחה לידי החברה ולקבלן הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף 30 (שלושים) הימים ממועד משלוח ההודעה.
- הביטוחים המפורטים באישור זה הינם בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונה במפורש באישור זה, ובלבד שאין בשינוי האמור כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות.

בכבוד רב,

(תפקיד החותם)

(שם החותם)

(חותמת המבטח)

(חותמת המבטח)

נספח ו' (1) - הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך: _____

לכבוד
מי מודיעין בע"מ (להלן: "החברה")
לב העיר, בית יהונתן קומה 3
קניון עזריאלי
מודיעין 71700
א.ג.נ.,

הנדון: הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים

בקשר עם מכרז 05/2013

אקבלות, התקנת, הטמעת ותחזוקת מערכת מידע גיאוגרפי (GIS)

(להלן: "עבודות ההתקנה" ו/או ההסכם, "בהתאמה").

אנו _____ מצהירים בזאת:

א. הננו משתמשים בעבודותינו שבנדון ברכוש ו/או בציוד לרבות ציוד מכני ו/או ציוד הנדסי אשר בבעלותנו ו/או בשימושנו לצורך ביצוע עבודות ההתקנה ו/או מתן השירותים בקשר להסכם שבנדון.

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

1. הננו פוטרים את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל חבות בגין אובדן או נזק לרכוש ו/או לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה ו/או מתן השירותים על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו או לשם ביצוען של עבודות ההתקנה ובעת ביצוען לרבות בעת מתן השירותים בהתאם להסכם, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
2. הננו פוטרים את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד המוזכר לעיל ומוותרים על זכות השיבוב (התחלוף) כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה במקרה שכזה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
3. הננו פוטרים את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש ברכוש או בציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו באתר ביצוע העבודות ובסביבתו הקרובה, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או מצד קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, ו/או צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את החברה ו/או מי מטעמו לרבות מנהליו ו/או עובדיו בכל תשלום ו/או הוצאה שיישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות מיד עם קבלת דרישתו הראשונה.
5. הננו מצהירים בזה כי נערוך ונחזיק את הפוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור באישור עריכת הביטוחים (נספח ו'), במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי ההסכם שנחתם בינינו לאספקת המערכת ו/או ביצוע עבודות ההתקנה ו/או מתן השירותים ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום

בכבוד רב

(תאריך)

(חתימת המצהיר)

(שם המצהיר)



05/2013 מס' פומבי

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח ז'

טבלת קנסות

נספח ז'

טבלת פיצוי מוסכם (קנסות) לעבודות

בכל מקרה שהקבלן יבצע פעולה מהפעולות המפורטות להלן או לחילופין לא יבצע אחת מהפעולות להן התחייב לפי הסכם זה או המתחייבת מהוראות כל דין החל על ביצוע העבודות או לחילופין מכללי המקצוע הטובים, יפצה את החברה בפיצוי מוסכם, כמפורט בטבלה שלהלן.

בגין התרחשות יותר מאירוע אחד או בגין רצף אירועים יהיה הפיצוי מצטבר בהתאם.

הסכומים בטבלה יהיו צמודים למדד המחירים לצרכן ממועד חתימת ההסכם ואילך.

החברה תהא רשאית לקזז את סכומי הפיצוי המוסכם מהתמורה שתגיע לקבלן ו/או לחייבו בכל דרך העומדת לרשותה, לרבות חילוט הערבות הבנקאית.

מס.	אירוע	הפיצוי המוסכם ₪.	הערות
1.	בגין כל שבוע או חלק ממנו שבין המועד שנקבע לתחילת ביצוע הוראה מהוראות המפקח מטעם החברה לבין מועד תחילת ביצועה בפועל.	2,000	סעיף זה עומד בפני עצמו או בצרוף לאירוע אחר, בהתאם לשיקול דעת החברה בלבד.
2.	בגין כל שבוע או חלק ממנו שבין המועד שנקבע לסיום ביצוע הוראה מהוראות המפקח מטעם החברה לבין מועד סיומה ביצועה בפועל.	2,000	סעיף זה עומד בפני עצמו או בצרוף לאירוע אחר, בהתאם לשיקול דעת החברה בלבד.
3.	בגין כל שבוע או חלק ממנו שבין המועד שנקבע לתחילת עבודה / פעולה לבין מועד תחילת העבודה / פעולה למעשה.	5,000	אם לא התחיל הקבלן את ביצוע עבודה / פעולה במועד שנקבע בחוזה, או במועד מאוחר יותר שסוכם עם החברה.
4.	בגין כל שבוע או חלק ממנו שבין המועד הסופי שנקבע לסיום עבודה / פעולה לבין מועד סיום העבודה / פעולה למעשה.	10,000	אם לא סיים הקבלן את ביצוע עבודה / פעולה במועד שנקבע בחוזה, או עד גמר הארכה לסיומה.
5.	בגין כל מקרה של אי דיווח מיידי על נזק שנוצר / נגרם במהלך העבודה / פעולה .	5,000	+ סעיפים 3 ו/או 4
6.	בגין כל מקרה של ביצוע עבודה / פעולה שלא בתאום עם כל הגורמים עמם מתחייב תאום לפי כל דין ו/או מסמכי המכרז ו/או הוראות המפקח.	5,000	+ סעיפים 3 ו/או 4



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח ח'

כתבי התחייבות לשמירה על סודיות - קבלן

נספח ח'

הצהרת סודיות – קבלן

אנו הח"מ _____ מצהירים ומתחייבים בזה:

1. לא לגלות, לא להראות ולא למסור, בין במשך תקופת הקמת המערכת ובין תקופת ההסכם לשימוש במערכת ובין לאחר מכן, לשום אדם או גוף, שום מידע ו/או מסמך הנוגע או הקשור במישרין או בעקיפין לעבודות עבור מי מודיעין בע"מ (להלן: "החברה") וכל הקשור לכך, למעט במסגרת ביצוע העבודות שהוזמנו ע"י החברה ולמענה, וזאת בין שהסודות או המידע האמורים הגיעו אלינו כתוצאה מעיסוקנו כנותני שירות לחברה ובין בדרך אחרת.
2. לעשות את כל הפעולות ולנקוט בכל הצעדים לבל תהיה כל דליפת מידע לגורמים שאינם מורשים.
3. לא לעשות כל שימוש במידע כאמור בסעיף 1 לעיל שלא למטרות ביצועה של העבודה שנמסרה לביצוענו, כולל ביצוע שכפולים, העתקים וכו' שלא למטרות אלה.
4. להחתים לפי דרישת החברה, כל עובד או מי מטעמנו על טופס הצהרת סודיות שיסופק לנו על-ידי החברה.

חתימת הספק

תאריך



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח ט'

כתבי התחייבות לשמירה על סודיות – עובדי קבלן

נספח ט'

טופס הצהרת סודיות – עובד קבלן

אני הח"מ _____ ת.ז. מס' _____

העובד ב - _____ בתפקיד _____

מתחייב בזאת לשמור בסוד ולא להעביר, לא להודיע, לא למסור, ולא להביא לידיעת כל אדם, כל ידיעה ו/או מסמך שיגיעו אלי ו/או נוצרו על ידי בקשר עם עבודתי עבור המכון הגיאופיסי לישראל בע"מ ובמהלך תקופת עבודתי או לאחריה והנני יודע כי אי מילוי התחייבות זאת מהווה עבירה על סעיף 118 לחוק העונשין, התשל"ז 1977-.



מכרז פומבי מס' 05/2013

לבצוע פרויקט להקמת מערכת GIS לניהול תשתיות

נספח י'

פירוט שירותי התמיכה SLA

נספח יב'

פירוט שירותי התמיכה SLA

תזכורת: תחילת נספח זה לאחר גמר מסירת מערכת באישור הלקוח. עד אז, הטיפול בלקוח ובעיותיו באחריות מנהל הפרויקט. כאשר תקופת האחריות הינה ללא תשלום (12 חודשים מאישור קבלה סופי) ואחריה מתחילה תקופת האחזקה. השירות להלן יחול על כל התוכנות אותן מספק הספק גם אם הן שייכות לצד ג'.

1. שירות

- 1.1. הספק יפעיל מרכז שירות עצמאי שיאייש בפועל בעובדים מיומנים לפתרון תקלות ממשיות במשך שעות העבודה.
- 1.2. הספק יספק שירותי אחזקה ברמה 1 לפי הסכם זה. שירותי אחזקה ברמה 2 יהוו אופציה שהלקוח יוכל להפעיל בהתראה של חודש מראש.

שירותי אחזקה ברמה 1- מענה בשעות 9:00-17:00 כל יום חול ו-9:00-13:00 בערבי שבת וחג.

שירותי אחזקה ברמה 2- הרחבת השעות ל-8:00-24:00 בימי חול ובערבי שבת וחג 8:00-שעה לפני כניסת השבת/חג, מוצאי שבת/חג שעה אחרי יציאת שבת/חג-24:00.

1.3. תקשורת לפתיחת תקלות

- 1 טלפונית למוקד
- 2 אינטרנט בתוכנה שיספק הספק
- 3 מייל אלקטרוני לכתובת המוקד
- 4 ציט באתר האינטרנט של החברה מול מרכז שירות

1.4. ניהול התקלות באתר הספק

(1) התקלות ינוהלו במערכת ייעודית לניהול ומעקב תקלות בין אם נפתחו טלפונית או אינטרנטית

(2) פותח התקלה יוכל לראות במערכת מרחוק את סטאטוס התקלה

(3) הספק ידווח על התקדמות סטאטוס הטיפול בתקלה

סטאטוסים ומידע חובה לניהול לכל תקלה

- (1) נפתחה תקלה
- (2) הועברה לטיפול {סוג מקצוע מטפל} (מנהל פרויקט, DBA, חברת משנה, מדריך..)
- (3) סוג תקלה (קריטית, חמורה, רגילה)
- (4) אומדן זמן סיום התקלה
- (5) תיעוד שיחות, התקשרויות ומסמכים בנוגע לתקלה זו

1.5. סוגי תקלות והטיפול בהם

קריטית- השבתה או אי יכולת תפעול סבירה שלא מאפשרת פעילות חיונית.

חמורה- השבתה או תקלה מודול או חלק מודול משמעותי.

רגילה- השבתה או תקלה בתחנת עבודה או פונקציה אחרת.

אחרת- כל תקלה אחרת

החלטה על סוג התקלה הוא בידי הלקוח בלבד (יתכן מצב שבו תקלה עוברת מסוג אחד לאחר כ"ל לפי החלטת לקוח).

תקלה	קריטית	חמורה	רגילה	אחרת
תחילת טיפול מקצועי	תוך שעה מזמן הקריאה	תוך שעתיים	תוך 4 שעות	תוך יומיים
	ברצף עד לסיום	עבודה ברצף	עבודה	עבודה
עבודה בתיקון התקלה	גם מעבר לשעות המוקד	מעבר לשעות העבודה של המוקד	בשעות העבודה של המוקד	בשעות העבודה של המוקד

1.6 מענה/פתרונות אפשרות לתקלה ונגזרותיהן

- (1) פתרון מלא- הדרך המועדפת
- (2) פתרון חלקי זמני- במקרה של תקלה הדורשת זמן רב בפתרונה, לפי דרישת הלקוח ובתיאום עמו הספק יבצע פיתרון זמני בזמן קצר על מנת לאפשר עבודה שוטפת. פיתרון זה זמני בלבד ובאחריות הספק להמשיך ברצף בתיקון עד לפיתרון מלא.
- (3) פיתרון אחר- יתכן והפיתרון יהווה כלי עזר נוסף שיטת מוצר ג' או תיקון תוכנה על ידי התוכנה. במקרים אלו, אחריות הספק לספק, להתקין ולהדריך במימוש פתרון זה עד לעבודה תקינה במערכת.
מעבר לפתרונות שאינם מלאים יעשה בהסכמת הלקוח ובתיאום עמו בלבד!
לשם הבהרה, עלות פתרונות כלשהן לא יחולו על הלקוח אלא כלולים בהסכם.

1.7 סטטיסטיקה דו"ח ומעקב

הספק ינהל סטטיסטיקה על היסטורית התקלות, מענה, זמני התגובה והפתרונות. אחת לרבעון יוגש ללקוח דו"ח בכתב שיבקש ללקוח. הדו"ח ישמש כבסיס לבדיקת איכות השירות.

2 אחזקת מהדורות תוכנה

- 2.1 אחת לשנה לפחות תותקן מהדורה חדשה של התוכנה
 - 2.2 יתכנו מהדורות ביניים או תת מהדורות שייתקנו
 - 2.3 התקנת המהדורות תעשה על ידי ובאחריות הספק באתרי הלקוח, לאחר תיאום איתו ובהסכמתו. במידה ונדרשים אנשי מקצוע נוספים, באחריות הספק
 - 2.4 התקנת המהדורות יעשו מעבר לשעות העבודה של הלקוח ככל האפשר, ו/או בימי שישי וערב חג, אלא אם כן נדרשת התקנה מורכבת וארוכה
 - 2.5 שבוע לפחות לפני התקנת מהדורה חדשה יעבור הספק בכתב על המהדורה (תוספות פונקציונאליות, שיפורים, תיעוד אחר רלוונטי, אזהרות, דרישות הכנה כמו גיבוי וכו')
 - 2.6 הספק יאפשר ללקוח התקנת מהדורה חדשה בשרת נפרד לבדיקות מקדימות לפניו התקנה כלל מערכות
 - 2.7 מערכות הפעלה ותוכניות בסיסיות אחרות
- הספק יבדוק מצב השירות ויודיע ללקוח בהקדם האפשרי על שינוי נדרש/מומלץ במערכות בסיסיות המופעלות אצלו ואופן הגדרת השינוי הנדרש על מנת להתאימה לתוכנת ה-GIS ולמהדורה החדשה (תת מהדורה).