

**מי ציונה בע"מ**

**מכרז לאספקת ותחזוקת מערכת מידע גיאוגרפי**

**מכרז פומבי מס' 03/2022**

**תוכן עניינים**

**מסמכי המכרז:**

**1. מסמך א':**

**תנאי המכרז והוראות למשתתפים**

- נספח א1 :** רקע ופרטי הספק ונוסח אישור מלקוחות להוכחת עמידה בתנאי סף
- נספח א2 :** אופן קבלת החלטה ובחירת ספק
- נספח א3 :** הצהרת המציע
- נספח א4 :** נוסח כתב ערבות בנקאית להצעה למכרז.
- נספח א5 :** תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.
- נספח א6 :** תצהיר זכויות קניין
- נספח א7 :** תצהיר בדבר המערכת

**2. מסמך ב':**

**חוזה התקשרות**

- נספח 1** - הצהרת סודיות של הספק וקבלני המשנה מטעמו.
- נספח 2** - נוסח ערבות בנקאית.
- נספח 3** - אישור ביטוחי הקבלן.

**3. מסמך ב1:**

**מפרט טכני**

**4. מסמך ג'-**

**הצעת המחיר**

**5. מסמך ד' -**

**נספחים טכניים.**

**3.** כל המפרטים והתקנים המצוינים במסמכי המכרז, וכן כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל מסמך ממסמכי המכרז שהוא מהווה מסמך ממסמכי המכרז.

**5.** כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל מסמך ממסמכי המכרז שהוא מהווה מסמך ממסמכי המכרז.

**מסמך א'**

**תנאי המכרז והוראות למשתתפים**

מכרז פומבי מס' 3/2022

**אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי**

**כולל: רישיונות שימוש, שירות, תחזוקה ותמיכת משתמשים**

**מסמך א' – תנאי המכרז והוראות למשתתפים:**

**1. הגדרות:**

- 1.1 "התאגיד" – תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ
- 1.2 "הרשויות החברות בתאגיד" – עיריית נס ציונה, המועצה המקומית מזכרת בתיה, המועצה המקומית קריית עקרון וכל רשות שתצטרף לתאגיד במשך תקופת ההתקשרות עם הספק.
- 1.3 "מפרט" – פירוט הדרישות מהמזיע המשתתף במכרז המוגדרים במפרט הטכני ובנספחים.
- 1.4 "מציע"/"משתתף" – משתתף במכרז שרכש מעטפה ומסמכי המכרז מהתאגיד והגיש הצעת מחיר.
- 1.5 "זוכה" – מציע שהצעתו נבדקה ונמצאה הראויה ביותר והוכרז כזוכה ע"י התאגיד.
- 1.6 "התקשרות" – סך כל הפעילות והמטלות לרבות הטכניות אשר נדרשים מהזוכה במכרז.
- 1.7 "מערכות נלוות" – כל מערכת שאינה מוגדרת כמערכת מרכזית.
- 1.8 "מסמכי המכרז" – כל המסמכים והוראות נשוא מכרז זה לרבות נספחיו, תשובות לשאלות משתתפים שניתנו בכתב והוראות שניתנו בכתב הקשורים למכרז זה.
- 1.9 "קבצים אוניברסאליים" - ASCII, XLS, CSV, DAT, MDB, XML, EWC, DWG, TAB, DBF, SHX, SHP, GIF, BMP, JPG, TIFF, DXF ואחרים כאשר לכל קובץ מתלווה תיעוד המתאר את המבנה והשדות.
- 1.10 "המנהל" - מנכ"ל התאגיד או מי שימונה מטעמו לצורך ביצוע המכרז.

**2. השירותים הנדרשים:**

התאגיד מזמין בזה הצעות מחיר לאספקת ותחזוקת מערכות מידע ממוחשבות לניהול מידע גיאוגרפי, כולל רישיונות שימוש בתכנה/ות, יישומים וציוד, מתן שירות תחזוקה ותמיכה במשתמשים של מערכות המידע הממוחשבות לניהול מידע גיאוגרפי, וזאת בהתאם לתנאים, הדרישות וההגדרות הספציפיות כאמור במסמכי המכרז להלן.

**3. תקופת ההתקשרות:**

תקופת ההתקשרות למתן השירותים נשוא מכרז זה הינה ל-4 שנים מיום חתימת ההסכם, עם אופציה לתאגיד להארכה לשלוש תקופות נוספות בנות שנתיים כל אחת או חלק מהן (בסה"כ עד לתקופה מקסימאלית של 10 שנים), בהתאם להוראות ההסכם.

**4. תנאי סף:**

רשאי להשתתף במכרז זה מציע שהוא יחיד או תאגיד רשום כדין, העומד בעצמו במועד הגשת ההצעה למכרז, בכל התנאים המצטברים להלן המהווים תנאי סף, המפורטים להלן:

- 4.1 המציע בעל ניסיון מוכח, של לפחות 24 חודשים אחרונים שקדמו למועד הגשת ההצעה בתחום מתן שירותי מערכות מידע גיאוגרפי (GIS) בלפחות 3 רשויות מקומיות ו/או תאגידי מים כאשר לפחות אחד מהם תאגיד מים המספק שרות בתחום המים והביוב ללפחות 10,000 בתי אב\* או לאוכלוסייה של 50,000 תושבים לפי הלמ"ס נכון למועד הגשת הצעות.  
\* צרכן יחשב כבית אב
  - 4.2 המערכת המוצעת ע"י המציע והמתוארת בהצעתו בנויה, פועלת ובשימוש אצל לקוחותיו בעת הכנת הצעתו. המערכת הינה זמינה להתקנה בעת הגשת ההצעה.
  - 4.3 המשתתף הינו בעל הזכויות במערכות המידע הממוחשבות המוצעות על ידו לרבות זכויות מכירה, שיווק, הפצה ושימוש במערכות אלה.
  - 4.4 המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית, בהתאם להוראות מסמכי המכרז.
- הצעת משתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים או הנתונים הנדרשים במכרז, כולל, בין השאר, הניסיון והערבות הבנקאית, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.

**5. המציע יצרף להצעתו את האישורים ומסמכים כמפורט:**

- 5.1 אישורים והמלצות מ-3 רשויות מקומיות ו/או תאגידי מים שלפחות אחד מהם הינו תאגיד מים (בחתומות מנכ"ל/מהנדס/מנמ"ר/אחראי GIS) בנוסח אשר צורף **כנספח 1א למסמך א'** על קבלת שירותי ניהול מידע גיאוגרפי במהלך 24 החודשים האחרונים שקדמו להגשת הצעת המציע למכרז להוכחת האמור בסעיף 4.1.
- 5.2 המציע ימלא את כל מסמכי המכרז, נספחיו והסעיפים המפורטים בו ויצרפם להצעתו.
- 5.3 המשתתף יצרף תצהיר זכויות קניין בנוסח המפורט **כנספח 6א למסמך א'** של המכרז, להוכחת האמור בסעיף 4.3.
- 5.4 המשתתף יצרף תצהיר בדבר המערכת בנוסח המפורט **כנספח 7א למסמך א'** של המכרז, להוכחת האמור בסעיף 4.2.
- 5.5 אישור תקף לרישום כעוסק מורשה וניכוי מס במקור.
- 5.6 אישור תקף של רוי"ח / פקיד שומה על ניהול פנקסים כחוק וכן אישור תקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים התשל"ו – 1976.
- 5.7 מציע שהוא תאגיד יצרף את האישורים כדלקמן:
  - 5.7.1 צילום תעודת רישום התאגיד.
  - 5.7.2 אישור מעו"ד/רו"ח בדבר זהות האנשים המוסמכים לחתום בשם התאגיד ולחייב את התאגיד בחתימתם על מסמכי המכרז.
- 5.8 ערבות בנקאית אך ורק בנוסח המפורט **כנספח 4א למסמך א'** של המכרז.
- 5.9 תצהיר לפי **חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976**, על העדר הרשעה בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 וחוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, בנוסח המצורף **כנספח 5א למסמך א'**
- 5.10 כל ההבהרות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים, ככל שיהיו, חתומים על ידי המציע.

**6. ערבויות**

- 6.1 כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית, אוטונומית, של בנק ישראלי, בנוסח המצורף **כנספח 5א למסמך א'** לטובת התאגיד, בסך של 10,000 ₪ (עשרת אלף ₪) (להלן: "הערבות").

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

- 6.2 הערבות הבנקאית חייבת לעמוד בכל התנאים המפורטים במסמכי המכרז. קבע התאגיד, על פי שיקול דעתו הבלעדי, כי להצעה לא צורפה ערבות בנקאית בהתאם לאמור לעיל, יהיה התאגיד רשאי לפסול את אותה הצעה.
- 6.3 תוקף הערבות יהיה עד ליום **03.02.2023**. התאגיד רשאי לדרוש את הארכת תוקף הערבות למשך 4 (ארבעה) חודשים נוספים והמציע יהיה חייב במקרה כזה להאריך את תוקף הערבות.
- 6.4 התאגיד יהא רשאי להגיש את הערבות לפירעון כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז.
- 6.5 הערבויות הבנקאיות יוחזרו למציעים אשר לא זכו במכרז, לאחר חתימת חוזה בין התאגיד לבין הזוכה במכרז, ולא יאוחר מ- 90 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז.

### 7. התחייבויות ואישורים שידרשו מהמציע הזוכה

- 7.1 הצעת המציע תעמוד בתוקף עד ליום **03.02.2023** ובכל התקופה הזו המציע לא יהיה רשאי לחזור בו מהצעתו או לשנותה. מציע שנמסרה לו הודעה על זכייתו (**"להלן "הזוכה"**) יחתום תוך 7 ימים מיום קבלת ההודעה, על יתר עותקי חוזה השירות שבתיק המכרז, ועד אותו מועד ימציא לתאגיד את ערבות הביצוע, אישור על קיום ביטוחים ואת יתר המסמכים שעליו להמציא על פי מסמכי המכרז.
- 7.2 הזוכה במכרז מקבל על אחריותו המלאה לדאוג להשיג על חשבונו את כל הרישיונות והאישורים הנדרשים עפ"י דין, על מנת לקיים את השירות בהתאם לתנאי המכרז.

### 8. ערבות בנקאית למימוש ההסכם (ערבות ביצוע)

- 8.1 הזוכה במכרז ימציא לתאגיד, תוך 7 ימים מהמועד בו קבל הודעה על זכייתו במכרז, ולא יאוחר ממועד חתימת יתר עותקי חוזה השירות, ערבות ביצוע בנקאית אוטונומית צמודה למדד המחירים לצרכן, שסכומה יעמוד על 30,000 ₪ כולל מע"מ. תוקף הערבות יהיה למשך 56 חודשים החל מיום חתימת ההסכם. היה ותמומש תקופת אופציה יוארך תוקף הערבות הבנקאית למשך כל תקופת/ות האופציה בתוספת 6 חודשים.
- 8.2 אי עמידת המציע בתנאי זה תהווה נימוק מספיק לפסילת ההצעה שהציע.

### 9. הערכת ההצעות לקביעת זוכה במכרז

- 9.1 למשתתף אחריות כוללת לשלמות ההצעה ולטיב השרות. ההצעה המוגשת תהיה שלמה ומוצעת כיחידה אינטגרלית ותפעולית אחת, אשר תבוצע רק על ידי המשתתף. מגיש ההצעה יהיה אחראי לכל הפעילויות והתוצרים הנובעים מן ההצעה כולל פעולות ותוצרים של קבלני משנה. **על המציע לחתום בר"ת על כל עמוד ממסמכי המכרז המפורטים לעיל על נספחיהם, ובחתימה מלאה כולל חותמת במקומות המיועדים לכך.**
- 9.2 הגשת ההצעה ע"י המציע מהווה אישור והצהרה שכל פרטי ותנאי המכרז וההסכם המצורף לו, ידועים ונהירים לו, וכי יש לו את כל הידיעות הכישוריים הדרושים להתקשרות עם התאגיד כאמור בהוראות מכרז זה. כל טענה בדבר טעות, אי הבנה בקשר למכרז, אי ידיעת תנאי כלשהוא הקשור במכרז, לא תתקבל לאחר הגשת ההצעה ע"י המציע.
- 9.3 יובהר כי ההתקשרות נשוא מכרז זה על מסמכיו הינה אך ורק בין המציע ובין התאגיד. כל התקשרות בין המציע לספקי משנה לא תחייב את התאגיד ולא תהווה התקשרות בין ספקי המשנה ובין התאגיד. הספק נושא באחריות מלאה ובלעדית לביצוע האמור במכרז זה ומהווה מקור ההתקשרות הבלעדי עם התאגיד.
- 9.4 אין התאגיד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.
- 9.5 התאגיד רשאי לבטל, לצמצם, להרחיב או לפצל את הזכייה והשירות וכמו כן להתקשר עם מספר מציעים הכל עפ"י שיקול דעתו הבלעדי. אין בהתקשרות עם הזוכה כל התחייבות מצד התאגיד להימנע מקבלת שירותים גם מספקים נוספים.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

- 9.6. הצעת המציע היא רכוש התאגיד אשר רשאי לעשות בה כל שימוש הנראה לו כדי להעריך את ההצעות השונות, וכל שימוש בו תחויב התאגיד עפ"י דין.
- 9.7. תיאור אופן קבלת החלטה ובחירת זוכה מפורט בנספח 2 למסמך א' למסמכי המכרז.
- 9.8. התאגיד מוסמך לבחון את כושרו של המציע על סמך ניסיונה הקודם עמו.
- 9.9. התאגיד רשאי עפ"י שיקול דעתו הבלעדי שלא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה לעומת מהות ההצעה ותנאיה. התאגיד רשאי לפסול הצעה בשל חוסר התייחסות מפורטת לסעיף מסעיפי המכרז או בשל הסתייגות במפורש או במשתמע לסעיף מסעיפי המכרז, או בשל הסתייגויות במענה למכרז אשר אינן מאפשרות להעריכו על בסיס שוויוני ביחס ליתר ההצעות.
- 9.10. התאגיד רשאי לפסול הצעה שלא תוגש בהתאם למבנה הנדרש במכרז. המחלקה המשפטית של התאגיד ימליץ לפסול כל הצעה בה נכלל שינוי כלשהו (תוספת או מחיקה) בתנאי המכרז.
- 9.11. התאגיד אינו חייב לקבל ההצעה במלואה ושומר לעצמו את הזכות ליישם חלקים ממנה ולפי לוח זמנים הנוח לו.
- 9.12. התאגיד רשאי לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו וכושרו של המשתתף לבצע את השירותים בהתאם למכרז.
- 9.13. התאגיד יודיע לזוכה במכתב, על הזכייה במכרז.
- 9.14. התאגיד ייתן הודעה למשתתפים במכרז, אשר לא זכו בו. אם המחזיק הנוכחי בנתונים של התאגיד לא יוכרז כזכיין הערבות תוחזר לו רק לאחר שמסר את הנתונים לזכיין והנתונים נקלטו במערכת של הזכיין. שאר המשתתפים אשר לא זכו במכרז יקבלו חזרה את הערבות שהומצאה על ידם בהקשר להשתתפות במכרז לאחר ההתקשרות עם הזוכה

### 10. אופן קביעת הזוכה במכרז

- 10.1. מכרז זה הוא חד שלבי, דהיינו, הצעות המציעים – הצעת המחיר וניקוד האיכותי של ההצעות תיבדקנה על ידי וועדת המכרזים של התאגיד ו/או וועדה שהוסמכה על ידה.
- 10.2. בחינה איכותית של ההצעות, בדיקת עמידת המערכות המוצעות לדרישות המכרז ומענה למציעים- התאגיד ימנה וועדה מטעמו שתכלול בודקים אשר יבחנו את איכות ההצעה של כל מציע, יבדקו את התאמת המערכות המוצעות לדרישות המכרז ולצורך כך יקיימו מפגשים עם המציעים לפי דרישת התאגיד. הוועדה תבחן את המערכת המוצעת, סקירת תכונותיה ובדיקת עמידת ההצעה מהכוח לפועל.
- 10.3. דירוג המציעים יהיה על פי שקלול ניקוד עלויות ואיכות ההצעה כפי שמפורט ב נספח 2 למסמך א' אופן קבלת החלטה ובחירת הזוכה.
- 10.4. התאגיד שומר לעצמו את הזכות, מכל סיבה שהיא, לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או לא לבצעו כולו או מקצתו, הכול בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של התאגיד, לרבות במקרה שהתאגיד יחליט, כי אין אף מציע שמתאים לבצע את העבודות. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, רשאי התאגיד, מכל סיבה שהיא, להקטין ו/או להגדיל את היקף העבודות הנדרשות במסגרת המכרז והיקף העבודות המצוין במסמכי המכרז הוא אומדן בלבד, וזאת גם לאחר תחילת ביצוע העבודות ו/או במהלכן, ולמציעים או לזוכה לא תהיה כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא כלפי התאגיד.
- 10.5. מציע לא יגיש ולא יהיה מעורב באופן כלשהו, במישרין ו/או בעקיפין, ביותר מהצעה אחת.

### 11. הבהרות למסמכי המכרז

- 11.1. כל שאלות מציעים, לרבות התייחסות לסתירות, ספקות ו/או שגיאות ו/או אי התאמות ו/או חוסרים אם ישנן לדעת המציע במסמכי המכרז, תוגשנה בכתב לדוא"ל

handasa1@Mei-Ziona.co.il וזאת עד תאריך 15.09.2022 בשעה 12:00.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

כל הפניות יהיו אך ורק בכתב לדוא"ל שלעיל בקובץ וורד (**word**) בפרמט טבלה כמפורט. שאלות שיוגשו שלא באמצעות הדוא"ל - לא ייענו.

מס"ד	המסמך או הנספח אליו מתייחסת ההבהרה	פרק וסעיף רלבנטיים	מספר עמוד	נוסח השאלה
1				

- 11.2. לאחר חלוף המועד האמור לעיל, לא תישמע ממציע במכרז כל טענה בדבר סתירה, שגיאה ו/או אי התאמה במסמכי המכרז.
- 11.3. אין באמור לעיל לחייב את התאגיד לענות או להיענות לכל פניה של מציע.
- 11.4. התאגיד ימנע ממתן מענה כאשר עפ"י שיקול דעתה הבלעדי הפניה אינה מחייבת מתן הבהרה כלשהיא.
- 11.5. התשובות לכל השאלות יינתנו בכתב ויפורסמו באתר האינטרנט של התאגיד. מסמכי התשובות יהיו חלק בלתי נפרד מהמכרז, ובעת הגשת ההצעה על כל מציע יהיה לחתום על מסמכי התשובות ולצרפן להצעתו, כחלק בלתי נפרד מההצעה. לאחר הגשת ההצעות יחשב כל מציע כאילו קבל את מסמכי התשובות, גם אם לא קבל אותן בפועל, ולא תישמע כל טענה סותרת בעניין זה. התאגיד אינו אחראי לכל פרושים ו/או הסברים שינתנו בעל פה למשתתפים במכרז ואלו כאמור אינם מחייבים את התאגיד.
- 11.6. אך ורק תשובות, הבהרות ועדכונים שניתנו בכתב ע"י התאגיד כאמור לעיל יחייבו את התאגיד, הם ייחשבו לכל דבר ועניין כחלק מתנאי המכרז והצעת המציע, והם יצורפו על ידי המציע להצעתו, כשהם חתומים וממולאים, ככל הנדרש.

### 12. קבלת מסמכי המכרז ומועד הגשת ההצעה

- 12.1. ניתן להוריד את מסמכי המכרז מאתר האינטרנט של התאגיד. את ההצעות יש להגיש ידנית בלבד במעטפה סגורה לתיבת המכרזים במזכירות התאגיד, רח' האירוסים 53, מגדל הקניות, נס ציונה, וזאת עד ליום 03.10.2022 בשעה 12:00.
- הצעות שישלחו בדואר ו/או שלא באופן הנ"ל יחשבו כלא הוגשו.
- וועדת מכרזים תתכנס לפתיחת הצעה כ- 15 דק לאחר המועד להגשת ההצעות. מגישי הצעה מוזמנים להשתתף בפתיחה.

### 13. הגשת ההצעה

- 13.1. יש להגיש את ההצעה בעותק אחד מודפס ועותק נוסף זהה על גבי דיסק און קי במעטפה סגורה. אין לציין או לסמן על המעטפה כל ציון או סימן אחר כלשהו למעט מספר המכרז ונושא ההצעה (מערכת מידע גיאוגרפי). כל עמוד בהצעה יישא חותמת רשמית של המציע וחתומה מלאה ובנוסף חתימה כדן במקומות שבהם צוין כי נדרשת חתימה כאמור. על המציע לחתום כדן על הנספחים בנוסחים הרצי"ב ולהשיבם לתאגיד כחלק בלתי נפרד מהצעתו.
- 13.2. חתימת המציע על מסמכי המכרז, לרבות החוזה המצורף לו, מהווה את הצעת המציע להתקשרות בחוזה האמור. עם קבלת החלטה של התאגיד בדבר זהות הזוכה במכרז, תשתכלל ההצעה הזוכה להסכם התקשרות מחייב בין הצדדים.

### 14. עלות השתתפות במכרז

- 14.1. כל משתתף במכרז יישא בלעדית בכל העלויות, מכל סוג ומין שהוא בקשר להשתתפותו במכרז, לרבות עלות כל בדיקה ובירור שיעשה, בין ביוזמתו ובין לפי דרישת התאגיד.
- 14.2. בשום מקרה המשתתף במכרז לא ידרוש והתאגיד לא ייתן כל החזר ו/או פיצוי למשתתף במכרז על הוצאות השתתפותו, בין אם זכה במכרז ובין אם לא.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

### 15. אישורים ורישיונות

- 15.1. על המציע לדאוג להשיג על חשבונו ואחריותו את כל האישורים והרישיונות הנדרשים על פי כל דין לביצוע התחייבויותיו נשוא המכרז וההסכם.
- 15.2. ברור ומוסכם על הצדדים כי ההצעה המוגשת היא שלמה. מגיש ההצעה יחשב כספק ראשי.

### 16. ביטול המכרז

מובהר בזאת כי התאגיד שומר לעצמו את הזכות לעשות כל אחד מאלה:

- (א) לבטל/לא לחתום עם הזוכה במכרז על ההסכם, כולו או חלקו, בכל שלב, אם התאגיד יגיע למסקנה כי אין לה די מקורות כספיים לבצע את ההתקשרות ו/או אם לא יהא בידיה לבצע את ההתקשרות מכל סיבה שהיא.
- (ב) לבטל את הזכייה במכרז גם במקרים הבאים:
- (1) הזוכה או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם המכרז.
  - (2) התברר כי הצהרה כלשהי של הזוכה שניתנה במכרז אינה נכונה או שהזוכה לא גילה לתאגיד עובדה מהותית אשר היה בה, לדעת התאגיד כדי להשפיע על קביעתו כזוכה.
  - (3) כל פעולה כאמור של התאגיד לא תזכה את המשתתף ו/או הזוכה בכל פיצוי, שינוי או החזר כספי כלשהו. ואולם בתנאים מסוימים תישמר לקבלן הזכות למתן השירות אם התאגיד יחזור לבצען, בתקופה שלא תעלה על שנה ממועד ביטול המכרז או ביטול ההסכם לפי העניין.

### 17. בחינת ההצעות

- 17.1. התאגיד רשאי לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז באופן שלדעת התאגיד מונע הערכת ההצעה כדבעי. מחירים בלתי סבירים עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 17.2. אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמת מקום הטעון מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שיעשו במסמכי המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 17.3. התאגיד אינו מתחייב לקבוע את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא כהצעה הזוכה.
- 17.4. התאגיד רשאי לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהרות נוספות ו/או השלמות לשביעות רצונו המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף, חוסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו, במסגרת שיקוליו, כאמור. לא המציא הקבלן פרטים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמי שסירב לעשות כן, והתאגיד יהא רשאי לפסול את הצעתו.
- 17.5. התאגיד רשאי לבחון במסגרת בחינת ההצעות את אמינותו וכושרו של המשתתף לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונו.
- 17.6. התאגיד רשאי לדרוש מן המשתתפים להציג את צוות העובדים, ציוד, כלים וכיוב', כדי לוודא שאלה תואמים את דרישות מסמכי המכרז, קודם להחלטה במכרז, וכתנאי לזכייה בו.

### 18. שמירת זכויות

- 18.1. התאגיד יהא רשאי לפצל את העבודה, ולמסרה לביצוע למספר מציעים ו/או לפרקי ביצוע שונים לפי שיקול דעתו הבלעדי.
- 18.2. התאגיד שומר לעצמו את הזכות שלא למסור לביצוע פרק או פרקי ביצוע שונים אף לא לאחד מהמציעים.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

- 18.3. התאגיד רשאי לקבל את ההצעה כולה או חלק ממנה, ולבצע את כל העבודה או חלק ממנה, הכל לפי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד, והזוכה לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או שיפוי ו/או תוספת מחיר בשל כך.
- 18.4. הכמויות המצוינות במסמכי המכרז, ככל שמצוינות, הן לצורך אמדן בלבד, ואין בהן כדי לחייב את התאגיד.
- 18.5. החליט התאגיד כאמור בסעיפים 13.1 ו/או 13.2 ו/או 13.3 לעיל, לא תהווה החלטתו זו עילה לשינוי בהצעת המחיר ו/או לתביעת פיצוי מצד הספק.
- 18.6. התאגיד רשאי, ללא כל נימוק נוסף, לפסול הצעה שישנו פער משמעותי בינה לבין האומדן של המכרז, על פי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד.
- 18.7. אין התאגיד מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כל שהיא.
- 18.8. מבלי לפגוע באמור, התאגיד שומר על זכותה לבטל את המכרז, מכל סיבה שהיא, בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת הצעות, ולמציעים לא תהא טענה ו/או תביעה כנגד החברה בשל כך.
- 18.9. התאגיד רשאי לדחות הצעות של מציעים, בין השאר, אם ביצעו עברו בעבר עבודות שלא לשביעות רצונה, או שנוכח לדעת שכישוריהם אינם מספיקים לפי שיקול דעתו.

כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לתאגיד. המשתתפים במכרז לא יהיו רשאים לעשות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכנת והגשת הצעה במכרז זה. מסמכי המכרז הם רכוש של התאגיד, הם ניתנים למציע בהשאלה לשם הכנת הצעתו והגשתה בלבד ועליו להחזירם לתאגיד עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז, בין אם יגיש את ההצעה ובין אם לא יגיש. אין המציע רשאי, בין בעצמו ובין ע"י אחרים, להעתיקם או לצלמם או להעבירם לאחר או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

### 19. הסתייגות

אין להכניס כל שינוי, בין בדרך של הוספה, בין בדרך של מחיקה ובין בכל אופן אחר, במסמכי המכרז. כל שינוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז, מכל מין וסוג, או כל הסתייגות לגביהם, בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה, ולחילופין התאגיד יהא רשאי להתעלם מאותו שינוי או הסתייגות - הכל לפי שיקול דעתו המוחלט של התאגיד.

חתימה וחותמת

שם המציע

תאריך



מכרז מס' 3/2022

נספח א'1' למסמך א'-רקע ופרטי הספק

**1. כללי**

- 1.1. בפרק זה יפרט המציע את פרטיו, רקע מקצועי, רקע עסקי וניסיון. (מילוי כל הפרטים הינם בגדר חובה).
- 1.2. פרט לא רלוונטי לספק המציע יש לציין "אין" במקום המתאים.

**2. פרטים כלליים**

- 2.1. שם המציע: \_\_\_\_\_
- 2.2. כתובת: \_\_\_\_\_
- 2.3. טלפון: \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_
- 2.4. סוג המציע: (חברה פרטית/ציבורית וכד'): \_\_\_\_\_
- 2.5. חברת אם: \_\_\_\_\_
- 2.6. חברות בנות: א. \_\_\_\_\_  
 ב. \_\_\_\_\_  
 ג. \_\_\_\_\_
- 2.7. פרטי מנהלים בכירים: \_\_\_\_\_

תפקיד	שם	השכלה	נסיון מקצועי
מנכ"ל			
מנהל הפרויקט ואיש קשר למכרז			

**3. ותק וניסיון**

- 3.1. שנת יסוד: \_\_\_\_\_
- 3.2. מס' שנות התמחות: \_\_\_\_\_
- 3.3. מס' שנות עבודה עם רשויות: \_\_\_\_\_

4. **כ"א במציע**

- 4.1 סה"כ עובדים : \_\_\_\_\_ מס' עובדי פיתוח : \_\_\_\_\_
- 4.2 מס' עובדי תמיכה : \_\_\_\_\_

5. **מוניטין ולקוחות**

- 5.1 מס' לקוחות כללי : \_\_\_\_\_
- 5.2 מס' לקוחות ספציפי לשירותים הנדרשים (תאגידי מים וביוב : \_\_\_\_\_
- 5.3 רשימת לפחות 3 לקוחות שלפחות אחד מהם תאגידי מים שהמציע מספק להם שירותים דומים לשירותים נשוא המכרז ללפחות 5,000 בתי אב (צרכנים).

מס'	שם רשות	שם איש קשר ותפקידו	טלפון ישיר של איש הקשר
1			
2			
3			

חובה לצרף המלצות משלוש לקוחות לפחות של המציע (ע"י מנכ"ל/מהנדס/מנמ"ר/מנהל GIS).

- 5.4 המציע יצרף רשימת לקוחות שהמציע מספק להם שירותים דומים לשירותים נשוא המכרז.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_ שם המציע

\_\_\_\_\_ תאריך

6. נוסח אחיד לאישור מלקוחות להוכחת עמידה בתנאי סף 4.1

\* נוסח אחיד למכתב המלצה בגין הסבת נתונים והטמעת מערכת \*

תאריך

לכבוד  
ועדת המכרזים  
תאגיד המים והביוב מי ציונה בע"מ

הנדון: אישור קבלת שרות למערכת מידע גיאוגרפי

בתאריך \_\_\_\_\_ התקשרה הרשות/תאגיד \_\_\_\_\_ עם ספק מערכת המידע  
שם הרשות/תאגיד מים  
שם הספק  
לצורך קבלת שרותי מערכות מידע במערכת גיאוגרפית.

הספק ביצע התקנה והטמעה של המערכת שלו ב- \_\_\_\_\_ תחנות העבודה ברשות/בתאגיד.  
מספר תחנות

בתאריך \_\_\_\_\_ הסתיימה התקנת המערכת של הספק, הדרכת המשתמשים והטמעת המערכת. לאחר  
תאריך זה הרשות/התאגיד החלה להפעיל את המערכת באופן שוטף.

הספק ביצע את הקמת/הסבת הנתונים, התקנת המערכת, הדרכת המשתמשים והטמעת המערכת באופן משיע  
רצון.

המערכת עונה על דרישות הרשות והספק נותן מענה טוב לתקלות ובקשות לתמיכה המתעוררות מפעם לפעם.

מספר בתי האב בתאגיד/ברשות: \_\_\_\_\_

מס' תושבים בתאגיד/ברשות לפי הלמ"ס נכון למועד הגשת הצעות: \_\_\_\_\_

בכבוד רב,

חתימה וחותמת

פרטי הממליץ: \_\_\_\_\_  
שם הממליץ      תפקיד      מספר טלפון

רשות מקומית/תאגיד מים וביוב

## נספח א'2' למסמך א' – אופן קבלת החלטה ובחירת הזוכה

### א. כללי

בחינת ההצעות, חישוב הציונים והצגת הסיכומים הינו שילוב של ציון עבור מחיר ההצעה וציון עבור איכות ההצעה.

### ב. ציון עבור מחיר

#### **הציון המירבי עבור סעיף זה יהיה מתוך 40 נקודות.**

- חישוב ציון ההצעה בנושא עלות יחושב על פי אחוז ההנחה שהמזיע נקב בו. ובהתאם למפורט להלן:
1. בכל שורה בכל טבלה יחושב מקדם חישוב מחיר ההצעה שהוא 100% פחות אחוז ההנחה.
  2. מקדם החישוב יוכפל במחיר המקסימום לאותה שורה כדי לקבל את מחיר ההצעה דהיינו, המחיר אחרי ההנחה.
  3. המחיר המוצע הנמוך בכל שורה בכל טבלה יקבל ציון 1.00. שאר הציונים בשורה יהיו ציונים ביחס למחיר הנמוך. (המחיר הנמוך חלקי המחיר הנבחר)
  4. לכל שורה משקל לפי חשיבות הנושא לתאגיד וכל ציון יוכפל במשקלו.
  5. הציון הסופי עבור כל הצעה יהיה סכום הציונים המשוקללים בכל השורות ובכל הטבלאות.

#### **לדוגמא:**

- בשורה 1.1 - המערכת המידע הגיאוגרפי, מציע א' נקב בהנחה של 7% ומציע ב' נקב בהנחה של 12%. מקדם ההנחה עבור מציע א' יהיה 93% ועבור מציע ב' 88%.  
לכן המחיר בשורה 1.1 שמציע א' הציע הוא 3,255 ₪ והמחיר שמציע ב' מציע הוא 3,080 ₪.  
הציון של מציע א' הוא 0.95 (3,088 חלקי 3,255) הציון שמציע ב' מקבל הוא 1.00.  
בנושא מחיר המשקל של שורה 1.1 הינו 20 מתוך 40 נקודות.  
לכן הניקוד שמציע א' מקבל הוא 19 (20 כפול הציון 0.95) וניקוד שמקבל מציע ב' הוא 20.  
החישוב הזה חוזר על עצמו עבור כל שורה בטופס הצעת המחיר.  
בנושא מחיר הניקוד עבור כל מציע הינו סכום הניקוד בכל השורות בטופס הצעת המחיר.

סעיף	מציע א'	מציע ב'
1.1	7%	12%
מקדם הנחה	93%	88%
מחיר עם מקדם הנחה	3255	3080
ציון עבור סעיף 1.1	0.95	1
ציון נקודות	19	20

למען הסר ספק, אם המציע ינקוב באחוז הנחה שלילי ועדת המכרזים תתייחס אליו כאילו נקב באחוז הנחה "0" לצורך קביעת הציון. כמו כן, התאגיד לא ישלם יותר ממחיר המקסימום עבור המערכות והשירותים. הציון עבור כל שורה יחושב בנפרד והממוצע הציונים בכל השורות יהיה הציון הסופי עבור מחיר ההצעה.

### ג. ציון דרישות איכות

#### **הציון עבור סעיף זה יהיה ציון מתוך 60.**

הציון בסעיף זה יתבסס על התרשמותו של התאגיד מההצעות ומהמציעים, מהראיונות ומהמצגות שהתאגיד יקיים עם המציעים. כאמור התאגיד רשאי לאסוף בכל דבר הנוגע להצעתו והערכתה. התאגיד יקים צוות המקצועי כדי לנקד את התרשמותו מהמערכות ומהראיונות עם המציעים. בראש הצוות המקצועי יעמוד מהנדס התאגיד.  
אם מתוך ההצעות או הראיונות תתעוררנה שאלות לגבי נושא כזה או אחר התאגיד יהיה רשאי לשלוח למציעים בקשות לקבלת הבהרה, ולחקור את אותו נושא לעומק בכל דרך שהתאגיד יראה לנכון, כולל פנייה ללקוחות המציעים.  
נושאים שייבדקו במסגרת קביעת הציון מופיעים בטבלה למטה. התאגיד שומר לעצמו את הזכות להוסיף או לגרוע נושאים מהרשימה תוך כדי בחינת ההצעות.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

טופס דירוג לבחינת המערכת הגיאוגרפית והשרות לקמת מידע גיאוגרפי:

ניקוד	תכונה	מס"ד	קבוצה
10	חישוב ציון התאמה למפרט הטכני המצורף <b>כמסמך 11</b> יחושב כדלקמן: כל שורה במפרט הטכני (עמודים 37 עד 55) מהווה דרישה וערכה של כל דרישה 10 נקודות. המציע יקבל את מלוא הניקוד עבור כל סעיף דרישה בפריט שקיים בעת הכנת ההצעה. אם דרוש פיתוח, ירדו 2 נקודות עבור כל חודש שיידרש לפיתוח, דהיינו, פריט שיהיה זמין בעוד חמישה חודשים יקבל ציון 0. התאגיד יחשב ממוצע של הניקוד בכלל השורות (הדרישות) – והניקוד שיתקבל יהווה ניקוד רכיב זה (אשר לא יעלה על 8 נק').	1	מענה למפרט
8	מסכים נוחים, ניווט קל בין מסכים/שכבות, תפריטים בהירים, העלאת מקרא, הקפצת חלונות והתראות יזומות על ידי המערכת. ניהול תהליכים הנדסיים, תזכורת והתראות.	2	ידידותיות
3	כלי מיפוי (תיחום, מדידה וכו') ארגון שכבות (שקיפות וכו').	3	פונקציונליות
4	ארגון בתשתיות שכבות, מרכיב רשת כולל קומפילציה.	4	
4	טיפול במגופים שולטים ושכבת מדי מים.	5	
4	הצגת תנוחה, חתך אנכי, חתך לאורך ולרוחב.	6	
3	טיפול הערכות לשעת חירום.	7	
5	תיחום שאילתות איתור ויצירת דוחות הצגת מידע הנדסי.	8	
4	ממשקים למערכת אחרות.	9	
15	התרשמות התאגיד מהמציע על בסיס מצגת והמלצות התרשמות התאגיד מהמערכת המוצעת על בסיס הדגמה. התרשמות התאגיד ממנהל הפרויקט על בסיס ראיון.	10	כללי

ניהול המצגות – המציעים יוזמנו להציג את עצמם ואת המערכות שלהם במועד שייקבע אחרי פתיחת ההצעות. במעמד המצגת המציע יציג את עצמו את מנהל הפרויקט ואת החברה במשך כעשר דקות. לאחר מכן יציג המציע את המערכות שבהצעתו. הדגמה זו תהיה על מערכת "חיה" ולא במצגת PowerPoint. לאחר מכן חברי ועדת המכרזים ישאלו שאלות והמציע יענה.

\* מערכת "חיה" משמעה, מערכת מותקנת אצל אחד הלקוחות של המציע או מערכת הדגמה זהה למערכת המותקנת אצל לקוחות המציע המכיל נתוני הדגמה.

### ד. ציון מסכם (ציון סופי משוקלל)

הציון המסכם עבור ההצעה המיטבית בכל חלק מהמכרז יהיה חיבור של הציונים המשוקללים למחיר ולאיות.

מובהר בזאת, כי היה וייווצר שוויון ("תיקו") בין מספר הצעות שתקבלנה את הציון המסכם (ציון סופי משוקלל) הגבוה ביותר במכרז (ואשר עומדות בתנאי הסף), שומרת לעצמה וועדת המכרזים את הזכות להורות על קיומו של הליך תחרותי נוסף בין כל ההצעות הנ"ל או בין חלקן או בכלל לא, בהתאם להוראות סעיף 17 לתקנות חובת המכרזים, תשנ"ג-1993 בין המציעים הרלבנטיים, ע"פ תנאים שיפורסמו ו/או להורות על קיומו של הליך הגרלה בין ההצעות הנ"ל ו/או כל הוראה אחרת בהתאם ליתר ההוראות למשתתפים במכרז.

## נספח א' למסמך א' – הצהרת המציע

לכבוד,  
תאגיד המים מי ציונה  
מי ציונה

### הנדון: כתב הצהרה והתחייבות – מכרז פומבי 3/2022

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי מכרז מס' 03/2022, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים בזה כדלקמן:

- אנו מסכימים לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, על כל נספחיו, לרבות עדכונים ו/או שינויים שנערכו בהם מעת לעת בכתב (הנקראים ביחד - "מסמכי ההצעה" או "מסמכי המכרז"), והעתידים כולם יחד להוות את החוזה לביצוע העבודות נשוא המכרז.
  - הננו מצהירים בזה כי קראנו את כל האמור במסמכי המכרז וכן כי כל הגורמים האחרים המשפיעים על עלויות העבודה וביצועה ידועים ומוכרים לנו, ובהתאם לכך ביססנו את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: "העבודות"). כן אנו מצהירים כי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי הבנה או אי ידיעה של מסמכי המכרז ואנו מוותרים בזה מראש על טענות אלו.
  - אנו מצהירים בזה כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים במכרז, כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, ברשותנו הידע, הניסיון והיכולת לביצוע העבודות נשוא המכרז באופן מקצועי וברמה גבוהה, וכן כי נמצאים ברשותנו כל הציוד, הכלים המתאימים לביצוע העבודה מבחינת האיכות, ההספק וכוח האדם הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, הכל כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש.
  - הננו מתחייבים למלא אחר הוראות מסמכי המכרז ולמלא אחר כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז במהימנות ואמינות, תוך שמירה קפדנית על הוראות כל חוק. אנו מצהירים כי איננו רשאים להעביר כל מידע שברשותנו כתוצאה מהשתתפותנו במכרז זה לשום גורם אחר, או לעשות בו שימוש כלשהו שלא במסגרת מכרז זה.
  - מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מתחייבים לבצע את העבודות המפורטות במסמכי המכרז, בסך כמפורט בהצעתנו למכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו, והננו מקבלים על עצמנו לסיים את העבודות האמורות להנחת דעתכם הגמורה ובלוח הזמנים שיידרש.
  - אנו מתחייבים, ככל שהצעתנו תזכה, לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידיכם לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, בנוסף לאישור עריכת הביטוחים ובכפוף לקבלת דרישה בכתב, גם את פוליסות הביטוח הנדרשות בנוסף ומבלי לגרוע, הננו מצהירים כי הבאנו לידיעת מבטחינו את הוראות הביטוח הנכללות במכרז ואת מהות העבודות לפי המכרז במלואן וקיבלנו ממבטחינו התחייבות לערוך עבורנו את כל הביטוחים הנדרשים על ידכם. במקרה בו תיבחר הצעתנו כהצעה הזוכה נעמוד במלוא דרישותיכם לעניין ביטוחים כמפורט במסמכי המכרז.
  - הננו מצהירים בזאת כי הובא לידיעתנו שאין באמור בהצעתנו זו או בהגשתה לכם כדי לחייב אתכם ו/או כדי להוות קיבול על ידכם בדרך כלשהי של הצעתנו. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם חוזה מחייב בינינו לביניכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שעניינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת הצעות ועד למועד מתן צו התחלת עבודה.
  - הצעתנו זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו לתקופה של 4 (ארבעה) חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעה. תוקף ההצעה יוארך לפרק זמן נוסף של 4 (ארבעה) חודשים, עפ"י דרישת החברה. במקרה זה תהיו רשאים לדרוש מאתנו את הארכת תוקף הערבות בהתאם.
  - מיד עם קבלת אשורכם בכתב כי הצעתנו נבחרה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חוזה המחייב אותנו.
- אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים לבוא למשרדכם, במועד שיקבע על ידכם לשם כך, ולהפקיד בידיכם ערבות בנקאית לביצוע החוזה, כנדרש במסמכי המכרז, את אשור המבטח בנוסח הנדרש במסמכי החוזה (עותק מקור) ואת כל המסמכים הנוספים הטעונים המצאה על פי מסמכי המכרז ועל פי דרישתכם, וכמו כן לחתום על מסמכי החוזה המהווה חלק ממסמכי המכרז.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

10. אנו מתחייבים כי אם הצעתנו תתקבל, נתחיל בבצוע העבודות בתאריך שיקבע על ידכם בהתאם לצו התחלת עבודה שיינתן על ידכם, וכן הננו מודעים לכך כי צו התחלת העבודה עשוי להינתן בהתראה קצרה ביותר ומצהירים כי אנו נהיה ערוכים להתחיל בבצוע העבודות בהתאם ובמהירות המרבית.
11. מצורפת בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם כנדרש במסמכי המכרז (בנוסח שצורף כנספח א' למסמך א' במסמכי המכרז).
12. אנו מצהירים כי ידוע לנו כי אם נפר התחייבות מהתחייבויותינו המפורטות לעיל או אם נחזור בנו בדרך כלשהי מהצעתנו, אתם תהיו זכאים, מבלי לפגוע ביתר זכויותיכם, לחלט את סכום הערבות הבנקאית כפיצוי קבוע ומוערך מראש על הנזקים, הטרחה וההוצאות שנגרמו לכם בשל הפרת התחייבויותינו ו/או בשל הפרת חוזה ו/או במהלך ניהול המכרז.
13. אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים ואנו מתחייבים לא לגלות ולמנוע את גלוי פרטי הצעתנו לאחרים עד למועד קבלת הודעת החברה על הזוכה במכרז.
14. אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על כל פרטיהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה ידועים ומוכרים לנו, וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו, ואנו מגישים בזאת את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז, בתנאים המפורטים במסמכי המכרז.
15. הצעתנו מוגשת על גבי **מסמך ג'** במסמכי המכרז.
16. להצעתנו זו מצורפים כל הנספחים ו/או הטפסים הדרושים, עפ"י מסמכי המכרז.
17. אנו מצהירים, כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד שבשמו מוגשת ההצעה, וכי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה עפ"י דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

בכבוד רב,

תאריך	המציע
	( חתימת מורשי חתימה וחותמת המציע )
	שם המציע (באותיות דפוס)
	שמות מורשי החתימה
	אישיות משפטית (חברה/שותפות/אחר-נא לפרט)
	כתובת
	כתובת דואר אלקטרוני
	מס' טלפון
	מספר עוסק מורשה

### אישור חתימה

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

תאריך	חתימת עו"ד (חתימה + חותמת + מס' רשיון)
-------	---

## נספח א'4' למסמך א' – כתב ערבות בנקאית למכרז

מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

לכבוד,  
תאגיד המים מי ציונה  
מי ציונה

הנדון: כתב ערבות מספר

לכבוד  
מי-ציונה בע"מ  
רח' האירוסים 53  
נס ציונה

הנדון: ערבות בנקאית מספר

על פי בקשת \_\_\_\_\_ מס' מזהה \_\_\_\_\_ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 10,000 ₪ (במילים: עשרת אלפים ש"ח), זאת בקשר עם השתתפותם במכרז לאספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי, מכרז מס' 03/2022, ולהבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו.

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

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

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד **03.02.2023** ועד בכלל. דרישה שתגיע אלינו אחרי **03.02.2023** לא תענה. לאחר יום **03.02.2023** ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

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

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ תאריך



נספח א' למסמך א'

תצהיר

לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976  
ולפי חוזר מנכ"ל משרד הפנים 2/2011

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מרח' \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי כי  
עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר כלהלן:

1. אני נציג \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתף"), אני מכהן כ \_\_\_\_\_ במשתתף, ואני  
מוסמך להצהיר ולהתחייב מטעם המשתתף, את המפורט להלן.

2. עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, המשתתף ובעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים  
ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים")) לא הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי  
עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן: "חוק  
עובדים זרים") או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").

3. לחילופין, עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, המשתתף ובעל זיקה אליו (כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק  
עסקאות גופים ציבוריים) הורשעו בפסק דין חלוט ביותר משתי עבירות לפי חוק עובדים זרים או לפי חוק שכר  
מינימום, אולם חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

4. כמו כן אני מצהיר, כי הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח-1998 (להלן – "חוק  
שוויון זכויות"), בדבר ייצוג הולם לאנשים עם מוגבלות, לא חלות על המשתתף. לחילופין, ככל שהוראות סעיף 9  
לחוק שוויון זכויות חלות על המשתתף – הרי שהנני מצהיר כי הוא מקיים אותן, בין היתר כמפורט להלן:

4.1. אם המשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות, המשתתף מתחייב לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה  
והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם  
קבלת הנחיות בקשר ליישומן;

4.2. אם המשתתף התחייב בעבר לפנות למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה והשירותים החברתיים כאמור  
לעיל, ונעשתה אתו התקשרות שלגביה התחייב כאמור לעיל, המשתתף מצהיר בזאת, כי פנה כנדרש ממנו,  
ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן;

4.3. המשתתף מתחייב להעביר העתק מהתצהיר שמסר לפי סעיף זה למנהל הכללי של משרד העבודה הרווחה  
והשירותים החברתיים, בתוך 30 ימים ממועד ההתקשרות, ככל שתהיה.

5. לא יועסקו על ידי המשתתף, לצורך ביצוע העבודות נשוא פנייה זו, עובדים זרים, למעט מומחי חוץ, וזאת בין  
במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי המשתתף ובין באמצעות קבלן כוח אדם, קבלן משנה או כל גורם אחר עמו  
אתקשר.

6. ידוע למשתתף, כי העסקת עובדים זרים בניגוד להתחייבות במסגרת תצהיר זה תהווה אי עמידה בתנאי הסכם  
ההתקשרות, ותהווה הפרה יסודית של הסכם ההתקשרות.

7. בתצהיר זה:

7.1 עובדים זרים: עובדים זרים, למעט עובדים זרים שהם תושבי האוטונומיה ביהודה, שומרון וחבל  
עזה, שברשותם היתר תעסוקה תקף משירות התעסוקה לעבוד בישראל, ושעליהם חל פרק ו' לחוק  
יישום ההסכם בדבר רצועת עזה ואזור יריחו (הסדרים כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה),  
תשנ"ה-1994.

7.2 מומחה חוץ: תושב חוץ שנתקיימו לגביו כל אלה:

7.2.1 הוזמן על ידי תושב ישראל שאינו קבלן כוח אדם או מתווך כוח אדם, כדי לתת שירות לאותו  
תושב ישראל בתחום שבו יש לתושב החוץ מומחיות ייחודית.

7.2.2 שוהה בישראל כדין.

7.2.3 בכל תקופת שהייתו בישראל הוא עסק בתחום מומחיותו הייחודית.

7.2.4 בעד עיסוקו בתחום מומחיותו תשולם לו הכנסה חודשית אשר איננה נופלת מפעמיים השכר  
הממוצע במשק למשרת שכיר, כמפורסם באתר הלשכה לסטטיסטיקה.

חתימה

אישור עו"ד

הנני מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני, עו"ד \_\_\_\_\_, במשרדי שברח' \_\_\_\_\_ מר \_\_\_\_\_ אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. \_\_\_\_\_/המוכר לי אישית, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו הנ"ל וחתם עליה. הריני לאשר כי \_\_\_\_\_ מוסמך להצהיר ולהתחייב מטעם המשתתף כאמור לעיל.

\_\_\_\_\_ חותמת

\_\_\_\_\_ עו"ד

## נספח א' למסמך א'

### תצהיר זכויות קניין

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז פומבי מספר 3/2022 שפרסם התאגיד מי ציונה (להלן: "המציע").

אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

#### ( סמן ב X במשבצת המתאימה )

- המציע הוא בעל זכויות קניין, זכויות הפטנטים, זכויות היוצרים והזכויות האחרות הגלומות בהצעתו (להלן ביחד: "זכויות קניין"), ולא קיימת מניעה משפטית כל שהיא להגיש הצעתו ולהתקשר לפיה עם עורך המכרז כמפורט במכרז.
- זכויות קניין או זכויות כלשהן ביחס להצעה הן בידי \_\_\_\_\_ והמציע מורשה לפעול מטעמו למכור ולתחזק את שרותיו.

המציע מתחייב לשפות ולפצות את עורך המכרז בגין נזקים כלשהם בשל תביעות צד ג' נגדו כתוצאה מהפרת זכויות קניין כלשהן בשל ההצעה או ההתקשרות של עורך המכרז בעקבות הרכישה או השימוש בשירותים הכלולים בהצעתו. וזאת לאחר הודעה מראש לספק על הדרישה ו/או תביעה של צד ג' כנגד התאגיד. זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

\_\_\_\_\_  
תאריך

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת המציע

#### אישור

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי שברחוב \_\_\_\_\_ בישוב / בעיר \_\_\_\_\_ מר/ גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ / המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

**נספח א' למסמך א': תצהיר בדבר המערכת**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ לאחר שהוזהרתי לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:

הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא המציע המבקש להתקשר עם עורך מכרז פומבי מספר 3/2022 שפרסם תאגיד מי ציונה (להלן: "המציע").

אני מצהיר/ה כי הנני מוסמך/ת לתת תצהיר זה בשם המציע.

**( סמן ב X במשבצת המתאימה )**

המערכת המוצעת ע"י המציע והמתוארת בהצעתו בנויה, פועלת ובשימוש אצל לקוחותיו בעת הכנת הצעתו. המערכת הינה זמינה להתקנה בעת הגשת הצעה.

זה שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי דלעיל אמת.

\_\_\_\_\_ תאריך

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת המציע

**אישור**

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני במשרדי שברחוב \_\_\_\_\_ בישוב / בעיר \_\_\_\_\_ מר/ גב' \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ / המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהוזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה /תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

**מסמך ב – הסכם**  
**הסכם לאספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי**

שנערך ונחתם ביום \_\_\_\_\_

בין : תאגיד המים מי ציונה בע"מ  
נס ציונה

מצד אחד

[להלן : "התאגיד"]

לבין : שם : \_\_\_\_\_  
מספר ת.ז.ח.פ. : \_\_\_\_\_  
כתובת : \_\_\_\_\_  
טלפון : \_\_\_\_\_  
פקס : \_\_\_\_\_  
מצד שני

(להלן : "צד ב"/הספק")

הואיל : והתאגיד פרסם מכרז מס' 03/2022 למתן שירותים של אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי וזאת בהתאם לאמור במפרט וביתר מסמכי המכרז, המהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה, (להלן : **המכרז**, **השירות בהתאמה**);

והואיל : וצד ב' הגיש הצעה למכרז, והצעתו נקבעה ע"י התאגיד, כהצעה הזוכה במכרז;

והואיל : וברצון הצדדים להסדיר זכויותיהם וחובותיהם כמפורט בחוזה זה;

**לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:**

1. כללי
- 1.1 המבוא לחוזה זה מהווה חלק בלתי נפרד ממנו.
- 1.2 צד ב' מצהיר כי בעל היכולת הניסיון האמצעים המקצועיות והמיומנות לבצע את העבודות האמורות בהסכם זה ובמסמכי המכרז.
- 1.3 צד ב' מצהיר כי קיבל מהתאגיד את כל המידע הדרוש לו בדבר היקף השירות ודרכי ביצועו, וכי חתימתו על הסכם זה נעשית לאחר עיון ובדיקת כל הנתונים הדרושים לו, והוא מוותר באופן בלתי חוזר על כל טענה בקשר לאי ידיעת עובדות כלשהן.
- 1.4 מוסכם בזאת כי חתימת צד ב' על הסכם זה נותנת תוקף לכל יתר מסמכי המכרז, לרבות המפרט, נספחים, הפרסום בעיתון, טופס הזמנת הצעות והוראות למציע וכתב ההתחייבות, וכולם יחשבו כחלק בלתי נפרד מהסכם זה והוראותיהם יחייבו את צד ב'.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

### 2. תקופת ההסכם

- 2.1 תוקף ההסכם זה הוא לתקופה של 4 שנים החל מיום \_\_\_\_\_ ועד \_\_\_\_\_ (להלן "תקופת ההסכם").
- 2.2 למרות האמור לעיל, זכותו של התאגיד לפי שיקול דעתו המוחלט וללא תשלום כל פיצוי ו/או תשלום אחר כלשהוא מכל מין שהוא לצד ב', לבטל את החוזה עם צד ב' בכל עת במשך ששת חודשי השירות הראשונים, מבלי שיצטרך לנמק החלטתו, ובלבד שיתן לצד ב' הודעה מוקדמת בכתב של 30 יום (להלן: **תקופת הניסיון**).
- 2.3 מוסכם כי לתאגיד עומד אופציה להאריך את החוזה לשלוש תקופות נוספות של בנות שנתיים כל אחת או חלק מהן (בסה"כ עד לתקופה מקסימאלית של 10 שנים). בתנאים זהים ללא כל שינוי, למעט השינויים המחויבים (להלן: "תקופות האופציה").
- תקופת ההתקשרות תוארך מאליה כל פעם בתקופה של שנתיים אלא אם התאגיד יודיע, בהודעה בכתב על הפסקת ההתקשרות ו/או על הארכת תקופת ההתקשרות לתקופה הקצרה משנתיים וזאת בהודעה שתישלח לקבלן לפחות 30 יום מראש.
- בתקופת האופציה יחולו כל הוראות ההסכם והמכרז על נספחיו, בשינויים המחויבים.
- 2.4 התאגיד יהיה רשאי להפסיק את ההתקשרות עפ"י ההסכם זה לפי שיקול דעתו הבלעדי ע"י משלוח הודעה בכתב לספק 30 יום מראש מבלי שיהיה חייב בתשלום פיצויים כלשהם עקב הפסקת ההתקשרות למעט תשלום בעבור שירותים שבוצעו עד למועד הפסקת ההתקשרות ולספק לא תהיינה כל תביעות כספיות ו/או אחרות ו/או טענות בקשר לכך למעט תשלום בעבור השירותים שבוצעו עד למועד הפסקת ההתקשרות.
- 2.5 בנוסף לתאגיד הזכות לבטל את ההסכם באופן מיידי בכל שלב משלביו ככל שבוצעה הפרה של ההסכם או של הוראה מהוראותיו וההפרה לא תוקנה בפרק הזמן שנקבע על-ידי המנהל. מובהר בזאת כי במקרה של הפרה יסודית יהיה התאגיד רשאי לבטל את החוזה מיידית.
- 2.6 מבלי לגרוע מהאמור, מוזג התאגיד עם תאגיד/י מים נוסף/ים במסגרת הקמתה של חברה אזורית, כמשמעותה בכללי תאגידי מים וביוב (חברות אזוריות), תשע"ד – 2013, או בכפוף לכל שינוי בכללים או בכללים או הנחיות של הרשויות המוסמכות אשר יבואו במקומם, יהא התאגיד רשאי לבטל את ההסכם לפני סיומו בהודעה מראש של עד 180 ימים, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט.

### 3. תכולת העבודה

- 3.1 ההתקשרות עם צד ב' כוללת כל המפורט בהסכם על נספחיו לרבות:
- 3.1.1 אספקת הטמעה, ותחזוקת מערכת מידע לניהול נתונים גיאוגרפיים של התאגיד כאשר התכנות והנתונים מאוחסנים בענן (חוות שרתים מרוחק) של צד ב'.
- 3.1.2 הדרכת משתמשים
- 3.1.3 שירותים שוטפים של קליטת נתונים ותוכניות כולל תוכניות שמוודדים וקבלנים מעבירים לתאגיד.
- 3.1.4 הצגה וקליטה של נתונים ממכשירים ניידים.
- 3.1.5 הפקה של דוחות וקבצים לפי דרישות התאגיד.
- 3.1.6 הכנת מסמך הנחיות למודדים וקבלנים לפורמט הגשת תוכניות עדות/ מדידה לתאגיד.
- 3.1.7 אבטחת המערכת וגבוי הנתונים.
- 3.1.8 עדכון גרסאות ותיקון ליקויים שיתגלו.
- 3.1.9 תמיכה במשתמשים ואחזקת המערכת
- 3.1.10 יישומון למכשירים ניידים

### 4. התקנת המערכות לוחות זמנים והדרכה

- 4.1 צד ב' מתחייב לבצע את השירות בצורה מקצועית ויעילה בהתאם להוראות הקבועות במפרט המצורף להסכם זה כחלק בלתי נפרד ממנו וביתר מסמכי המכרז.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

- 4.2 נשוא המכרז הוא מכלול שלם ועובד של תכנה ושרות שמסוגלת לספק את התפוקות הנקובות ע"י המזמין במכרז ועל כן, כל התאמה של התכנה הקיימת של המציע הנדרשת למתן התפוקות המוגדרות במכרז, תבוצע על חשבונו של המציע גם אם היא לא נזכרת ספציפית במפרטי המכרז ולא תשולם כל תמורה נוספת בעבורה, למען הסר ספק, כל תוספת בלתי צפויה אשר תידרש על יד התאגיד לתשלום כל תמורה נוספת בעבורה.
- 4.3 מובהר כי על השירות יחולו הוראות הביצוע ולוחות הזמנים הבאים :
- 4.3.1 אספקת כל התוכנות המוזמנות ע"י התאגיד, קליטתן במערכת והפעלתן במחשבים של התאגיד, תתבצע תוך **14 יום** מקבלת הוראת התקנה ממנהל התאגיד (להלן : המנהל).
- 4.3.2 הסבת כל בסיסי הנתונים הקיימים בתאגיד, כולל מסמכים מאוחסנים וכל קובץ אחר, באופן שיתאימו לתכנות החדשות תתבצע תוך **30 יום** מיום קבלת הוראת הסבה והתקנה מהמנהל.
- 4.3.3 הטמעת התוכנות תתבצע תוך **14 יום** מסיום התקנת התכנות והסבת הנתונים, והחל ממועד זה יהיו התוכנות במצב עבודה מלא, כמפורט במסמך ההטמעה המצורף כנספח 2 לחוזה זה.
- 4.3.4 פיגור בהפעלת המערכת החדשה ו/או כישלון בהקמת המערכת החדשה תזכה את התאגיד בפיצוי מוסכם בהתאם ל**טבלה 3 ב"נספח 1: הסכם רמת שרות SLA"**.
- 4.3.5 הדרכת העובדים תתבצע במקביל להתקנת המערכת והסבת הנתונים. הדרכה חוזרת במקרה של תחלופת עובדים תתבצע בהתאם למפורט בנספח ההדרכה המצורף כ**נספח 2 "הדרכה" לחוזה זה**.
- 4.3.6 תוך 14 יום מהטמעת המערכת צד ב' יעביר לתאגיד להערות מסמך הנחיות עבור מודדים וקבלנים כיצד להכין תוכניות עדות (ASMADE) לקליטת במערכת. לאחר קבלת הערות מהתאגיד צד ב' יתקן את המסמך תוך 7 ימים.
- 4.4 מדיניות התמיכה תתבצע על פי נספח התמיכה המצורף כ**נספח 1 "הסכם רמת שרות SLA"** להסכם זה.
- 4.5 מערכות המידע של הספק תהיינה זמינות בכל עת לכל אורך תקופת ההסכם וגם אחריה עד להחלפת המערכות. כל הפסקה יזומה של השרות לצורך תחזוקה תתואם עם התאגיד. אי עמידה בלוחות הזמנים של ההסכם יזכו את התאגיד בקבלת פיצוי מוסכם, כמפורט בנספח פיצויים מוסכמים, המצורף כנספח 1 "הסכם רמת שרות SLA" לחוזה זה.
- 4.6 שירות התמיכה יתקיים בכל ימי העבודה של התאגיד ובמשך כל שעות העבודה כפי שיהיו מעת לעת. למען הסר ספק מובהר כי השירות יתקיים גם במועדים הבאים : אחד במאי, יום השואה והגבורה, פורים, תשעה באב, ימי חול המועד של חגי ישראל וכו' כל זה ללא כל תוספת תשלום.
- 4.7 לצורך קיום התחייבויותיו לפי הסכם זה, צד ב' מתחייב להעסיק מספר מספיק של עובדים וציוד, על מנת שהשירות יתבצע בתוך מגבלת השעות האמורה לעיל ובנספח 1 "הסכם רמת שרות SLA", זאת מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 5.5 להלן.
- 4.8 בתקופת הקמת המערכות ובמשך כל תקופת ההתקשרות צד ב' מתחייב לענות לדרישות התאגיד לתיקון לקויים, שנוי ותוספת למערכות כך שיתאימו להוראות מאסדרים (רגולטורים), לנהלים ושיטות העבודה הנהוגות בתאגיד.
- 4.9 לאורך כל תקופת ההתקשרות התאגיד יהיה רשאי לקבל את כל העדכונים והפיתוחים שהספק יתקין או יפתח עבור לקוחותיו. בתחילת כל חודש הספק יידע את התאגיד באיזה שנויים ו/או פיתוחים התווספו למצאי התכנה. התאגיד יחד עם הספק יקיימו דיון על הדרך לקליטת שנויים / פיתוחים אלה.
- 4.10 כל מחלוקת ו/או אי הבנה בקשר לכל עניין ודבר הנוגע ו/או הנובע לעניין השירות והכלול בו, לרבות לעניין טיב השירות, ומה כלול בו, החלטתו של המנהל תהיה המכרעת והסופית, ואין צד ב' רשאי לערער עליה.

5. תמיכה ושרותי כוח אדם

- 5.1 צד ב' מתחייב לבצע את השירות על הצד הטוב ביותר ולשביעת רצונו של המנהל ומוסכם כי דעתו של המנהל תהיה מכרעת בכל חילוקי דעות שיתגלו בדבר טיב ואופן ביצוע השירות, זאת מבלי לפגוע בזכותו של צד ב' לפנות לערכאות המשפטיות לפי שיקול דעתו.
- 5.2 מבלי לפגוע בכל האמור בסעיף 3 לחוזה זה, שומר לו התאגיד את הזכות לשנות את סדרי השירות של צד ב' בכל פעם שתמצא לנחוץ, צד ב' מתחייב לציית ולהישמע להוראות המנהל בכל הנוגע למתן השירות.
- 5.3 שרות התמיכה יכלול: תיקון ליקויים שיתגלו מעת לעת, הוספה או שנוי רכיבים המחויבים כדי לקיים את השרות או המחויבים על ידי הוראות מגופים רגולטוריים ובפרט רשות המים או גופים מסחריים גדולים, הפקת דוחות, עדכון תכנה, עדכון מידע בטבלאות מרכזיות, עדכון רכיבים על פי דרישת התאגיד, העברת מידע מ/אל מוסדות וגופים שהתאגיד בקשר איתם, הדרכה טלפונית, הדגמה בתקשורת, הדרכה בתאגיד וכל שאר השירותים המוגדרים במסמכי המכרז.
- 5.4 מומחה יישום מטעם צד ב' יגיע פעם בחודשיים או על פי הזמנה הכל לפי החלטת התאגיד לצורך מתן שרות ותמיכה בתאגיד.
- 5.5 צד ב' מצהיר כי אין בחוזה זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור בינו ו/או בין מי מטעמו, לרבות מקבלני המשנה שלו ו/או מי מעובדיהם, לבין צד א' ו/או מי מטעמה יחסי עובד ומעביד וכי כל העובדים שיועסקו על ידו ו/או מטעמו על פי חוזה זה, יהיו ויחשבו כעובדים של צד ב' בלבד. צד ב' מתחייב להחתים את עובדיו על הצהרה ולפיה ידוע היטב לעובד כי על אף שהוא ישהה ויהא נוכח במשרדי התאגיד ובאתרים שבאחריותו ולמרות שיקבל הנחיות מהתאגיד לא יתקיימו בינו ולבין התאגיד בשום צורה או דרך שהיא מערכת יחסי עובד ומעביד.
- 5.6 צד ב' מתחייב כי יישא בכל התשלומים, ההוצאות והמיסים, בקשר עם העסקתם של עובדיו ו/או מי מטעמו וכל מס ו/או היטל ו/או מלווה ו/או משלום סוציאלי אחר, הנובע מהוראות כל דין, לאורך כל תקופת תוקפו של ההסכם, כפי שיחולו בעת כריתת ההסכם וכן בשינויים שיחולו בהוראות כל דין בנוגע לזכויות העובדים, אם יחולו, וכי לא תהיינה לצד ב' ו/או לעובדים מטעמו, ו/או לכל מי מטעמו, כל זכויות של עובד המועסק על ידי צד א' והם לא יהיו זכאים לכל תשלומים, פיצויים, או הטבות, או זכויות של עובד כלפי מעבידו מטעם צד א'.

6. התמורה

- 6.1 מוסכם כי תמורת מילוי מדויק וקפדני של כל הוראות חוזה זה ע"י צד ב' מתחייב התאגיד לשלם בגין כל חודש מחודשי ההסכם, לפי **נספח הצעת מחיר – מסמך ג'** וזאת עבור השירותים המפורטים מסמכי המכרז, בהתאם למחירים ולפרטים המצוינים בנספח.
- 6.2 בנוסף לסכום הנזכר בסעיף 6.1 התאגיד ישלם לצד ב' תשלומים חד-פעמיים בהתאם לנספח הצעת המחיר בטבלאות 2-4 עבור הסבת בסיס הנתונים, קליטת נתונים גיאוגרפיים וביצוע פעולות במערכת. עם סיום הפעולות והשירותים הספק יגיש חשבון המפרט אילו פעולות בוצעו מה-1 לחודש ועד סופו. התשלום עבור שירותים אלה יהיה בהתאם לסכומים הנקובים בהצעת המחיר שהגיש צד ב' במסגרת הצעתו במכרז.
- למען הספק הסר צד ב' לא יהיה זכאי לקבל כל תשלום עבור עבודות ושירותים נוספים שהתאגיד לא אישר את ביצועם בכתב ומראש.
- 6.3 המחירים הנ"ל יתעדכנו אחת לשנה בהתאם לשינויים שיחולו במדד המחירים לצרכן המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, **(להלן המדד)**. העדכון הראשון יתבצע שנה אחרי חתימת ההסכם (ולא יחול רטרואקטיבית), ולאחר מכן יתבצע העדכון כל שנה **(להלן מועדי העדכון)**: שוב ללא תחולה רטרואקטיבית). מדד הבסיס יהיה המדד האחרון שפורסם לפני חתימת התאגיד על החוזה, והמדד הסופי בגין תשלומי כל שנה, יהיה המדד האחרון שפורסם לפני מועד העדכון שחל בתחילתה של אותה שנה.
- 6.4 עם תום כל חודש בתקופת השירות, יגיש צד ב' חשבון מפורט למנהל בתוספת דו"ח מפורט על כל פעולותיו באותו חודש ולאחר תיקונו ו/או אישורו ע"י המנהל, ישלם התאגיד לצד ב' את התמורה המגיעה לו עפ"י החשבון המאושר, וזאת לא יאוחר מתום 45 יום מתום חודש שבגיניו



## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

מוגש החשבון, ובכפוף להגשת החשבון למנהל עד 10 לחודש שלאחר החודש בגינו מוגש החשבון. לא הוגש החשבון עד למועד האמור, יידחה מועד התשלום למועד הקבוע לתשלום בגין החודש שלאחר מכן. לתאגיד שמור הזכות לקזז את כל הסכומים שיגיעו לתאגיד מצד ב' עפ"י הסכם זה ו/או מכל מקום או סיבה אחרים.

6.5 הוגש חשבון במועד, אושר וחרף זאת לא פרע התאגיד את החשבון במועד כאמור לעיל, רשאי הספק לדרוש מהתאגיד הצמדה וריבית על פי דין. מוסכם כי איחור של עד 90 יום לא ייחשב כאיחור.

6.6 התשלום המגיע לצד ב' כאמור לעיל, יהיה קבוע סופי ומוחלט, וצד ב' לא יהיה זכאי לכל תוספת בגינו, מכל סיבה שהיא, למעט העדכון שיתבצע אחת לשנה בהתאם לשינויים במדד.

6.7 הספק יגיש את החשבוניות ופירוט החיובים גם על מדיה דיגיטלי. כמו כן, הריכוזים החודשיים יוגשו בגליונות אקסל ממוינים לפי נושאים, תתי נושאים, תיאור, כמות, תעריף, תאריכים, סכום, אישור התאגיד לביצוע וכו' כולל פירוט החיוב והערות. הריכוז יוגש גם בתבנית לקליטת פקודה בהנה"ח.

### 7. הפחתה

7.1 מבלי לגרוע מן האמור לעיל ומבלי לגרוע מכל זכות ו/או טענה העומדת לתאגיד בגין הפרות ההסכם ע"י הספק, יהא התאגיד רשאי לקזז במקרים הבאים את הסכומים המופיעים בטבלאות ב"נספח 1: הסכם רמת שרות SLA".

7.2 סך הקיזוז שיוטלו על הספק לא יעלה על 20% מהתשלום השנתי של התאגיד לספק. כל זאת בלי לפגוע בזכותו של התאגיד לבטל את ההסכם בגין תקלה או נזק או השבתה או העדר שרות שיהווה הפרה של ההסכם.

7.3 בנוסף לקיזוז שהתאגיד רשאי להטיל על צד ב', התאגיד יהיה רשאי לדרוש פיצוי עבור כל נזק שיגרם לתאגיד עם במישרין או בעקיפין כתוצאה מתקלה או השבתה של שרות.

### 8. הוצאות צד ב'

8.1 מוסכם בזאת כי מלבד הסכום המפורט לעיל בסעיף 5 לא ישלם התאגיד בעבור קבלת השירות שום סכום נוסף, לא כשכר לא כעמלה לא כהשתתפות בהוצאות ובשום דרך אחרת, וצד ב' יישא לבדו בכל ההוצאות הקשורות במתן השירות לרבות שכירת עובדים שיהיו דרושים לשם ביצוע השירות, רכישת ציוד וכן בכל הוצאות או תשלומים אחרים. כן מוסכם כי בקביעת המחיר הנ"ל לקח צד ב' בחשבון את כל הקשיים העלולים להיגרם במתן השירות, והוא לא יהיה זכאי לכל תוספת שהיא עבור כל קושי שיתעורר בביצוע השירות.

8.2 צד ב' יישא בכל הוצאות הקמת המערכות לרבות הסבת הנתונים כולל נתונים היסטוריים, הזרכת עובדי התאגיד המשתמשים במערכת והטמעת המערכת.

### 9. היחסים בין הצדדים

הקבלן מצהיר ומתחייב כי –

9.1 אין, לא נוצרו ולא ייווצרו בינו ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או מי מטעמו לבין התאגיד יחסי עובד – מעביד.

9.2 כל האנשים שיועסקו על ידו לצורך מתן השירותים, ייחשבו לכל צורך כעובדיו או שלוחיו בלבד ולא יחשבו כעובדים או שלוחים של התאגיד במישרין או בעקיפין, ויועסקו על ידו, על חשבונו בלבד, ועליו יחולו כל תביעותיהם ו/או דרישותיהם הנובעות מיחסיו עמו ו/או הנובעות מהאמור בהוראות סעיף זה כולו.

9.3 לא תהיינה לו ו/או לעובדיו ו/או לשלוחיו ו/או למי מטעמו, כל זכויות של עובדי התאגיד והוא ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או מי מטעמו, לא יהיו זכאים לקבל מהתאגיד כל תשלום, פיצוי ו/או טובת הנאה אחרת, בקשר לביצוע ההסכם או הוראה שניתנה על פיו או בקשר

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

- עם ביטול ההסכם או סיום כל התקשרות על פי ההסכם, מכל סיבה שהיא, מלבד התמורה שנקבעה בהסכם זה.
- 9.4 הקבלן ישפה את התאגיד, בגין כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שיוגשו, אם יוגשו, כנגד התאגיד על ידו ו/או מי מעובדיו ו/או על ידי צד שלישי אחר כלשהו, שעניינן קיום יחסי עובד-מעביד בין התאגיד לבין מי מעובדי הקבלן.
- 9.5 הצדדים מצהירים בזאת, כי כל זכות שניתנת על פי הסכם זה לתאגיד ו/או לנציגיה לפקח ולהתערב בכל צורה שהיא על אופן מתן השירותים, אינה אלא אמצעי להבטחת ביצוע ההסכם במלואו. הקבלן לבדו יהיה אחראי לביצוע השירותים ואין בפיקוח התאגיד, אם וככל שיהא עליו, בכדי להפחית מאחריותו.
- 9.6 הקבלן בלבד הינו הנושא באחריות לעובדיו, לרבות תשלום כל זכויותיהם וחובותיהם על פי כל דין, כפי שיהיה בתוקף מעת לעת ובכלל זה תשלום תנאים סוציאליים וכן ידאג לנכות את כל הניכויים ולשלם את כל תשלומי החובה האחרים המוטלים עליו בגין העסקת עובדיו לרבות התשלומים והניכויים המוטלים ו/או שיוטלו עליו כמעסיק בהתאם להוראות כל דין.
- 9.7 הקבלן ימלא אחר כל דרישות והוראות כל דין הקשור ליחסי עובד-מעביד, כפי שיהיו בתוקף מעת לעת, ובין היתר יעמוד בחובות הדיווח לכל רשות ומוסד רלבנטי, כנדרש על פי כל דין והוראה מחייבת.
- 9.8 הקבלן מתחייב להציג בפני התאגיד, על-פי דרישתה, את כל המסמכים המוכיחים את קיום התחייבויותיו לפי כל דין ו/או כל הסכם לגבי העובדים שבאמצעותם הוא מקיים את התחייבויותיו לפי הסכם זה.
- 9.9 הצדדים מצהירים כי התמורה נקבעה תוך הערכה שקולה בהתחשב בכך שהיחסים המשפטיים בין הצדדים הם יחסי מזמין שירות - נותן שירות בלבד במהלך תקופת קיומו של הסכם זה.
- 9.10 כל עוד ההסכם הנוכחי בתוקף, יהיה התאגיד רשאי לדרוש והקבלן יהיה חייב לבצע את הפעולות הבאות:
- א. למסור לידי התאגיד כל מסמך שהתאגיד ידרוש בקשר לבדיקת תנאי העסקתם של עובדיו ו/או עובדי קבלן משנה, לרבות פירוט תשלומי שכר, תלושי שכר, דוחות נוכחות וכל תשלום חובה אחר אשר העובד זכאי לו על פי כל דין, כפי שיהיה בתוקף מעת לעת.
- ב. במקרה שבו יתברר כי לא שולם תשלום חובה למי מעובדי הקבלן או בעבורו, תהא התאגיד רשאי לעכב, לקזז ו/או להשהות כל תשלום אשר יהיה זכאי לו הקבלן מן התאגיד ולהעבירו לגורם המוסמך אליו היה צריך להתבצע התשלום האמור ע"י הקבלן עבור עובדיו. הקבלן נותן בחתימתו על הסכם זה, הסכמתו מראש לביצוע תשלום השכר לעובדים או בעבורם מתוך הכספים המגיעים לו מהתאגיד.
- 9.11 במקרה, שעל אף האמור בהסכם זה ועל אף הצהרותיו המפורשות של הקבלן שאין בין התאגיד ועובדי הקבלן יחסי עובד – מעביד, תקבע ערכאה שיפוטית מוסמכת שנוצרו יחסי עובד – מעביד בין התאגיד לעובדי הקבלן ו/או שלוחיו ו/או מי מטעמו, אזי מתחייב הקבלן לפצות את התאגיד בכל סכום שיהיה על התאגיד לשלם בגין תביעה זו. יחולו ההוראות הבאות:
- א. הקבלן ישפה ויפצה את התאגיד בעד כל הוצאה ו/או תשלום שייגרמו לה עקב האמור, מיד עם דרישתה הראשונה.
- ב. התאגיד יהיה רשאי לקזז מכל סכום לו יהיה זכאי הקבלן את החוב הנ"ל.

## 10. אחריות הספק

- 10.1 בכל תקופת ההסכם ומבלי לגרוע מאחריותו של הספק על פי חוזה זה ועל פי דין, הספק לבדו יהיה אחראי כלפי התאגיד לכל אובדן ו/או נזק ו/או קלקול מכל סיבה שהיא שיגרמו לתאגיד, לרכוש, לעובדיה ו/או לכל הבאים מטעמה ו/או לכל צד שלישי עקב פעולה ו/או מחדל של הספק ו/או עובדיו ואשר מקורם במתן השירותים נשוא חוזה זה.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

10.2 מבלי לפגוע באמור לעיל, ולמען הסר ספק יובהר כי אם התאגיד יחוייב ע"י בית המשפט לשלם לצד שלישי סכום כלשהו בעד נזקים שהספק אחראי להם כאמור בסעיף זה, יהיה הספק חייב לשפות את התאגיד על כל סכום שהתאגיד יחוייב בו ע"י בית המשפט לרבות ההפסדים וההוצאות שיגרמו לתאגיד בענין זה.

10.3 הספק ו/או מי מטעמו יהיו אחראים וישפו את התאגיד בגין כל פגיעה או נזק שיגרמו לה עקב שגיאה מקצועית ו/או מחדל ו/או הזנחה מצדם במילוי חובתם המקצועית. אחריותם של הספק ו/או מי מטעמו תחול גם לגבי מקרים של שגיאות ורשלנות כאמור לעיל אשר יתגלו לאחר תום תקופת החוזה.

10.4 הספק יהיה אחראי להשיג את כל האישורים והרשיונות למערכות, לתכנות ולכל רכיב אחר המסופק בהסכם זה. אם המערכת או חלק ממנה תהווה נשוא של תביעה או הליך בגין הפרת זכויות של צד שלישי כלשהו, אשר בעקבותם יוטל איסור על השימוש בצידוד/תכנה או בחלק ממנו, צד ב' ישיג עבור התאגיד את הזכות להוסיף ולהשתמש במערכת/תכנה או בחלק ממנו. התאגיד שמורה הזכות, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לחייב את צד ב' יחליף את המערכת/תכנה במערכת/תכנה שווה ערך אשר אין בו הפרה שכזאת, או לחלופין ישפה את התאגיד בגין הוצאות החלפה כאמור שתעשה על-ידי התאגיד, לרבות הוצאות רכישת הצידוד/תכנה נשוא הסכם זה.

### 11. נזקים

11.1 בכל תקופת ההסכם, צד ב' יהיה אחראי באופן בלעדי, על פי דין לנזק ו/או לאובדן שיגרמו לצידוד עד לגמר מבחני הקבלה ואישורם על ידי הגורם המתאים ומסירת הצידוד לתאגיד, וכן לצידוד מכל סוג ותאור הנמצא בשימוש של צד ב' ו/או מי מטעמו - והוא פוטר את התאגיד ו/או עובדיה ו/או כל אדם בשרות התאגיד מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק לצידוד ולצידוד כאמור.

11.2 צד ב' יהיה אחראי על-פי דין כלפי התאגיד לכל נזק ו/או אבדן אשר יגרמו לגוף ו/או לרכוש ו/או לצידוד של התאגיד ו/או של עובדיה ו/או של צד ג' כלשהו אשר נגרם עקב מעשה ו/או מחדל של צד ב' ו/או עובדיו ו/או כל מי שפועל מטעמו, תוך כדי ביצוע עבודות התקנת הצידוד או בקשר אליהן וכן תוך כדי מתן שירותי אחזקה שירות ואחריות (לאחר סיום עבודות ההתקנה) ו/או בקשר אליהם.

א. צד ב' יהיה אחראי על-פי דין כלפי התאגיד לכל אבדן ו/או נזק מכל סוג, לגוף ו/או לרכוש שיגרם לצד ב', לעובדיו, לקבלני משנה של צד ב' ועובדיהם ולכל מי שפועל בשמו ומטעמו תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר לעבודות התקנת הצידוד ו/או תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר לעבודות מתן שירות אחריות ותחזוקה.

ב. צד ב' פוטר את התאגיד מאחריות לנזקים להם הוא אחראי כאמור בהסכם זה, ומתחייב לשפות את התאגיד ו/או את עובדיה בגין כל אחריות שתוטל עליהם ו/או תביעה ו/או כל סכום שיחויבו לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על צד ב' מכוח האמור לעיל בסעיף זה, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט ע"ד, והתאגיד יודיע לצד ב' על כל תביעה כאמור, ותאפשר לו להתגונן מפניה.

### 12. ביטוחים

12.1 מבלי לפגוע באחריות הספק על פי הסכם זה ועל פי כל דין, ממועד תחילת תקופת ההתקשרות או ממועד תחילת מתן השירותים, לפי המוקדם ולמשך כל תקופת ההתקשרות (לרבות כל הארכה שלה), מתחייב הספק לערוך ולקיים על חשבונו בחברת ביטוח מורשת כחוק לעריכת ביטוחים בישראל, את הביטוחים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים - מסומן **כנספח 3** המצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "**אישור קיום ביטוחים**"), אצל חברת ביטוח המורשת בישראל, ולעניין ביטוח חבות המוצר כל עוד עלולה להיות לספק אחריות על פי דין.

12.2 בכל הפוליסות הנזכרות מתחייב הספק לכלול את הסעיפים הבאים:

12.2.1 שם "המבוטח" בפוליסות הינו – הספק ו/או התאגיד:

12.2.2 "התאגיד" לעניין הכיסוי הביטוחי: לרבות חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.

12.2.3 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי מורחב לשפות את התאגיד ועובדיו בגין ו/או בקשר עם

מעשה או מחדל של הספק ומי מטעמו בביצוע השירותים..

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

- 12.2.4 ביטוח חבות מעבידים מורחב לשפות את התאגיד היה ותוטל עליו אחריות כמעבידה לנזקים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שיגרמו לעובדי הספק בקשר עם ביצוע השירותים.
- 12.2.5 ביטוח אחריות מקצועית מכסה את אחריות התאגיד ועובדיו בגין ו/או בקשר עם הפקת חובה מקצועית של הספק ומי מטעמו בביצוע השירותים.
- 12.2.6 ביטוח אחריות מקצועית – יכלול תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד התחלת מתן השירותים.
- 12.2.7 חריג רשלנות רבתי לא יחול בפוליסות .
- 12.2.8 הביטוח יכסה את אחריותו של הספק על פי דין בגין כל הפועל בשמו ומטעמו של הספק ולרבות אחריותו בגין קבלני משנה מטעמו.
- 12.2.9 סכום השתתפות עצמית בפוליסות, בגין מקרה ביטוח אחד או סדרה של מקרי ביטוח הנובעים מסיבה מקורית אחת לא יעלה על סך 100,000 ₪ .
- 12.2.10 ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי התאגיד ו/או עובדיו, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- 12.2.11 הביטוחים לא יהיו ניתנים לביטול ו/או לשנוי תנאיהם לרעה, אלא לאחר שתימסר לתאגיד הודעה בכתב, ע"י הספק ו/או חברת הביטוח מטעמו, במכתב רשום, 60 יום לפחות לפני מועד הביטול ו/או השינוי המבוקש.
- 12.2.12 כל סעיף בפוליסות הספק (אם יש כזה) המפקיע או מקטין או מגביל בדרך כלשהי את אחריות מבטחי הספק כאשר קיים ביטוח אחר לא יופעל כלפי התאגיד וכלפי מבטחיו, ולגבי התאגיד הביטוח על פי הפוליסות הנ"ל הוא "ביטוח ראשוני", המזכה את התאגיד במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחי התאגיד מבלי שתהיה לחברת הביטוח של הספק זכות תביעה ממבטחי התאגיד להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א-1981. למען הסר ספק, מבטחת הספק מוותרת על טענה של ביטוח כפל כלפי התאגיד וכלפי מבטחיה .
- 12.3 ללא כל דרישה מצד התאגיד, הספק מתחייב להמציא לידי תאגיד עם החתימה על הסכם זה, את אישור הביטוח כשהוא חתום על ידי מבטחו. הספק מצהיר כי ידוע לו כי המצאת אישור הביטוח כשהוא חתום על ידי המבטח הינו תנאי מתלה ומקדמי למתן השירותים על ידו, ואולם אי המצאתו לא תגרע מהתחייבויותיו של הספק על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין. לא יאוחר מ-14 יום לפני מועד תום תקופת ביטוחי הספק, מתחייב הספק להפקיד בידי התאגיד את אישור הביטוח כאמור לעיל בגין הארכת תוקפו לתקופות ביטוח נוספות, מידי תקופת ביטוח ולמשך כל התקופה בה התחייב לערוך ביטוח.
- 12.4 התאגיד רשאי, אך לא חייב, לדרוש מהספק להמציא את פוליסות הביטוח לתאגיד והספק מתחייב היה ויתבקש להמציא את הפוליסות כאמור ולבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שידרוש התאגיד בהתאם לתנאי ההסכם.
- 12.5 התאגיד רשאי, אך לא חייב, לבדוק את אישור הביטוח שיומצא על ידי הספק כאמור לעיל, והספק מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שיידרשו על מנת להתאים את הביטוחים נשוא אישור הביטוח להתחייבויותיו על פי הסכם זה. הספק מצהיר כי זכויות התאגיד לעריכת הבדיקה ולדרישת השינויים כמפורט לעיל אינה מטילה על התאגיד ו/או מי מטעמו כל חובה ו/או כל אחריות לגבי הביטוחים נשוא אישור הביטוח, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בהן כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הספק על פי הסכם זה ו/או

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

- על פי כל דין, וזאת בין אם נדרשה עריכת שינויים כמפורט לעיל ובין אם לאו, בין אם נבדק אישור הביטוחים ובין אם לאו.
- 12.6 הספק מתחייב למלא אחר כל תנאי הביטוחים, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם ולחדשם מעת לעת לפי הצורך ולא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים. יודגש, כי הספק יישא בכל מקרה בסכומי ההשתתפויות העצמיות הנקובים בביטוחי הספק.
- 12.7 מובהר כי, אין בעריכת הביטוחים על ידי הספק כדי לצמצם או לגרוע בצורה כל שהיא מהתחייבויותיו בהתאם להסכם זה או כדי לשחרר את הספק מחובתו לשפות ו/או לפצות את התאגיד בגין כל נזק שהספק אחראי לו על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין. תשלום תגמולי ביטוח כלשהם לא יהיה בהם אלא כדי להפחית מסכום השיפוי ו/או הפיצוי לו יהיו זכאים התאגיד ו/או מי מטעמו בגין נזק או הפסד..
- 12.8 מוסכם כי קביעת גבולות האחריות ו/או היקף הכיסוי הביטוחי כמפורט באישור עריכת הביטוחים הינה בבחינת דרישת מינימום המוטלת על הספק שאינה פוטרת אותו ממלוא חבותו לפי הסכם זה. על הספק לבחון את חשיפתו לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם. הספק מצהיר ומאשר בזאת כי הוא מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי התאגיד ו/או מי מטעמו בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידו.
- 12.9 הספק פוטר את התאגיד ו/או מי מטעמו מאחריות לכל אובדן ו/או נזק לרכוש המובא על ידו ו/או מי מטעמו לחצרי התאגיד ו/או המשמש לצורך מתן השירות, ולא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי התאגיד ו/או מי מטעמו בגין אובדן ו/או נזק כאמור; הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם נזק בזדון.

### 13. הפרות

- 13.1 מבלי לפגוע בזכותו של התאגיד לבטל החוזה עפ"י שיקול דעתה ב- 6 חודשי השירות הראשונים, וכן בכל מועד בתקופת האופצייה, כאמור בסעיף 9 לעיל, הרי שאם צד ב' לא ימלא איזו מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, מכל סיבה שהיא, כולל כח עליון או מצב חירום, וזאת תוך זמן סביר (בהתחשב במהות ודחיפות המצב) ממועד קבלת התראה מהתאגיד, ובכל מקרה לא יאוחר מ- 3 ימים ממועד קבלת התראה המנהל בכתב, רשאי התאגיד, מבלי לפגוע בכל הזכויות האחרות שיש לתאגיד לפי חוזה זה, למסור את ביצוע השירות לאדם או לאנשים אחרים, אם בקבלנות או באופן אחר ובתנאים כאלה כפי שהיא תחליט עליהם לפי שיקול דעתה המוחלט. כל ההוצאות שיגרמו לתאגיד במקרה כזה ישא בהן צד ב', והתאגיד יהיה זכאי לקזז כל סכום כזה מכל סכום או סכומים שיגיעו לצד ב' מאת התאגיד לפי חוזה זה.
- 13.2 בכל מקרה שצד ב' יפר או לא יקיים איזו מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, והתאגיד יבטל את החוזה כאמור לעיל, יהיה התאגיד זכאי לגבות ולחלט את הערבות הבנקאית הנזכרת בסעיף 20 להלן, לסילוק כל או חלק מהמגיע לה מצד ב' בגין כל נזק והפסד שייגרם לה כתוצאה מההפרה ו/או אי הקיום כאמור בסעיף זה, ואם מכל סיבה שהיא ביום ביטול ההסכם לא ייוותר בידי התאגיד סכום פיקדון המספיק כדי לכסות את מלוא נזקה, יהיה התאגיד רשאי לתבוע את ההפרש מצד ב' ו/או לקזז המגיע לה כנגד כספים המגיעים לה מצד ב'.

### 14. פיצוי ושיפוי

- 14.1 הפר צד ב' תנאי או הוראה מתנאי חוזה זה והוראותיו ו/או לא קיים תנאי או הוראה מהוראותיו, יהיה חייב לשלם לתאגיד פיצויים מלאים בגין כל נזק והפסד שייגרם לתאגיד כתוצאה מההפרה ו/או אי הקיום כאמור, וזאת מבלי לפגוע בזכותו של התאגיד לדרוש אכיפת החוזה, צו מניעה, צו עשה, וכל צעד שתמצא לנכון. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, הפר צד ב' את ההסכם, והתאגיד יבטל אותו עקב כך יהיה התאגיד זכאי בנוסף לכל תרופה שהוא זכאי מכוח הסכם זה גם לפיצויים מוסכמים בגובה 100,000 ש"ח.
- 14.2 התאגיד יהיה רשאי לקזז את הסכומים הנ"ל לפי שיקול דעתו וללא מתן הודעה מראש, מכל סכום שיגיע מהתאגיד לצד ב', או לתבוע אותו מצד ב'.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

### 15. חיוניות השרות

מוסכם על הצדדים כי עבודת השירות מהווה שירות ציבורי ממדרגה ראשונה שמטרתה לשמור בין היתר על בטחון ובריאות הציבור, וצד ב' מתחייב שלא להפסיק משום סיבה שהיא.

### 16. סודיות

16.1 הצדדים מתחייבים לשמור בסוד כל מידע עסקי, תפעולי, מנהלי או אחר שיגיע אליהם, אגב, בקשר או במהלך ביצוע הוראות הסכם זה. הספק יחתום על ההתחייבות לשמירת סודיות בנוסח המצורף כנספח ה' להסכם זה, והוא מתחייב לגרום לעובדי הספק שיבקרו באופן תדיר במשרדי התאגיד לחתום על ההתחייבות לשמירת סודיות בנוסח המצורף כנספח ו' להסכם זה.

16.2 הפרת התחייבויותיו של הספק לשמירת סודיות כמפורט לעיל, תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

### 17. אבטחת מידע

17.1 צד ב' מתחייב כי המערכות תעמודנה בדרישות לאבטחת מידע כמופיע במפרטים – במסמך ב'1 המפרט הטכני להסכם. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, מתחייב הספק לבצע את כל דרישות הבטיחות שתידרשנה על ידי התאגיד, לרבות כל בדיקה לגבי עובדי הספק שידרוש התאגיד.

17.2 צד ב' מתחייב לעמוד בכל דרישה של מאסדר בעניין אבטחת מידע לרבות הוראות של המערך הסייבר הלאומי והרשות להגנת הפרטיות.

### 18. מידע וקניין

18.1 אם יהיה צורך בכך התאגיד ירכוש תכנים לקליטה במערכת ותעביר לספק את המידע והנתונים האלה. מידע ונתונים אלה יישארו בכל מקרה רכוש התאגיד גם אם יוחזקו בשרתים של הספק ו/או באתר הספק ו/או באירוח אצל ספק אחר

18.2 כל המידע ונתונים בבסיסי הנתונים הקיימים הינם קניינו הבלעדי של התאגיד. הנתונים שיאוחסנו במערכות המידע, המחשבים ובפרט בבסיסי הנתונים (databases) של הספק הם רכושו של התאגיד. הספק מתחייב להעביר, בכל עת, את הנתונים בחלקם או בשלמותם לידי התאגיד או לידי נציגה מיד עם קבלת הדרישה מהתאגיד.

18.3 הספק יעביר את הנתונים לתאגיד באחד מהתבניות הפורטות במסמך ב'1 - המפרט הטכני ו/או בנספח 3 "סיום ההתקשרות". הספק לא יהיה רשאי לגבות כל תשלום נוסף עבור שליפת הנתונים, הפקת הנתונים למדיה, העברת הנתונים, הספקת תיעוד של מבנה הנתונים וכל שרות אחר הקשור להעברת הנתונים לתאגיד או לבא כוחו.

18.4 אי מילוי ההוראות בסעיף זה יהווה הפרה יסודית של ההסכם והתאגיד יהיה רשאי לחלט מידית את ערבות הבנקאית הנזכרת בסעיף 20.

### 19. סמכויות המנהל

מוסכם בזה כי כל ההחלטות שיקבל המנהל עפ"י הסמכויות שהוענקו לו בהסכם זה, הן סופיות ומחייבות את צד ב', אולם אין בכך כדי לפגוע בזכותו של צד ב' לפנות לערכאות המשפטיות לפי שיקול דעתו.

### 20. הסבת ההסכם

צד ב' מתחייב לבצע את כל חיוביו על פי ההסכם בעצמו ו/או באמצעות עובדיו. עבודה באמצעות קבלני משנה תעשה אך ורק בכפוף לקבלת הסכמת התאגיד מראש ובכתב. מתן אישור כאמור לא ישחרר את צד ב' מחיוביו עפ"י הסכם גם לגבי אותו חלק מהעבודה שיבוצע ע"י קבלן המשנה. זכויותיו של צד ב' עפ"י הסכם זה והנובעות ממנו, אינן ניתנות להמחאה ו/או להעברה ו/או לשעבוד בדרך כלשהי, אלא בהסכמת התאגיד מראש ובכתב. התאגיד יהיה רשאי תמיד לחזור ולבטל כל אישור שנתנה להעסקת קבלן משנה או להמחאת זכויות צד ב' או לשעבודן.

21. הפסקת ההתקשרות

מבלי לגרוע מהאמור בהוראות הסכם זה, מוסכם כי אם ייווצר מצב שבו לא ניתן יהיה להמשיך בביצוע ההסכם וזאת עקב צו ו/או הוראות אחרות של רשות שיפוטית ו/או מעין שיפוטית ו/או רשות מוסמכת אחרת, יהיה התאגיד רשאי לבטל את ההסכם לאלתר ללא תשלום פיצוי כלשהו לצד ב'.

21.1 להבטחת התחייבויותיו עפ"י הסכם זה נותן צד ב' לתאגיד במעמד חתימת הסכם זה, ערבות בנקאית צמודה ע"ס 30,000 ₪ שתישא הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן החל מיום חתימת הסכם זה ועד התשלום בפועל. הערבות תהיה בתוקף במשך 56 חודשים החל מיום חתימת ההסכם, ותהיה ניתנת לפירעון בכל מועד שהוא בתוך תקופת תוקפה ללא כל תנאי ועל פי דרישה בלבד. היה ותמומש תקופת אופציה יוארך תוקף הערבות הבנקאית למשך כל תקופת/ות האופציה בתוספת 6 חודשים.

21.2 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל עת שצד ב' לא ישלם לתאגיד סכום המגיע לה עפ"י הסכם זה יהיה התאגיד רשאי לממש הערבות ע"ח המגיע לה מצד ב' כאמור.

21.3 צד ב' מתחייב להאריך אחת לשנה את תוקף הערבות, לפחות 30 יום לפני מועד פקיעתה, וזאת במשך כל תקופת החוזה ותקופות האופציה.

21.4 מבלי לפגוע בזכותו של התאגיד לבטל החוזה עפ"י שיקול דעתה ב- 6 חודשי השירות הראשוניים, וכן בכל מועד בתקופות האופציה, כאמור בסעיף 9 לעיל, הרי שאם צד ב' לא ימלא איזו מהתחייבויותיו לפי חוזה זה, מכל סיבה שהיא, כולל כוח עליון או מצב חירום, וזאת תוך זמן סביר (בהתחשב במהות ודחיפות המצב) ממועד קבלת התראה מהתאגיד, ובכל מקרה לא יאוחר מ- 4 ימים ממועד קבלת התראה המנהל בכתב.

22. סמכות השיפוט

22.1 סמכות השיפוט בכל דבר ועניין הנובעים מהסכם זה תהא מסורה לבתי המשפט המוסמכים שבתחום שיפוטו של התאגיד, ולהם בלבד.

22.2 מוסכם בזאת כי על המכרז לרבות החוזה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א – 1970.

ולראיה באו הצדדים על החתום

\_\_\_\_\_  
צד ב'

\_\_\_\_\_  
התאגיד

**מכרז מס' 3/2022**  
**נספח 1 למסמך ב' – הצהרת סודיות הספק**

**הצהרת סודיות של הספק**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
תאגיד המים מי ציונה  
נס ציונה

**יש להגיש במעמד חתימת החוזה ולצרף כנספח לחוזה כתב הצהרת סודיות נפרד בהתאמה לנוסח זה חתום על ידי כל אחד מהעובדים אשר יועסקו בביצוע העבודות והשירותים נשוא מכרז זה.**

**התחייבות לשמירת סודיות לספק חיצוני של תאגיד מי ציונה בע"מ (להלן: "התאגיד")**

אנו הח"מ להלן ("המתחייבת") מצהירים ומתחייבים בזאת כדלקמן:  
1. לשמור בסודיות מוחלטת ומלאה ולא לגלות לכל אדם ו/או תאגיד ו/או גוף כלשהו, זולת עובדי המתחייבת ו/או קבלני משנה שלה ועובדיהם הנוטלים חלק באספקת השירותים לתאגיד בהתאם לתנאי ההתקשרות שבין התאגיד והמתחייבת ("המטרה"), ("עובדים מורשים"), וגם בזאת במידה הנדרשת לצורך קיום המטרה, בלבד - כל מידע, רישום, תוכנית, תוכניות מחשב, מפרט, מסמך, שרטוטים, דיאגרמות, רעיונות, חוזה, דו"ח, טבלאות, נתון עיוני, מדעי, מעשי, מתכון, נתונים כספיים, עסקיים, מסחריים, ארגוניים, מחזורי מכירות, תכניות עסקיות, מידע הקשור בלקוחות התאגיד, ספקים ושותפים עסקיים, תחומי פעילות ו/או כל מידע אחר, בין אם נחשף/נמסר בכתב ובין אם בעל פה, ובים אם בכל אמצעי אחר, שהובאו לידיעת ה"מתחייבת" במישרין ו/או בעקיפין ו/או שנמסרו ל"מתחייבת" מתוקף תפקידה לגבי התאגיד ו/או בקשר עם ו/או כתוצאה מן ו/או במהלך ההתקשרות/העסקי עם התאגיד. כל הנ"ל יחד וכל אחד לחוד יקרא להלן: "מידע". "מידע" לא כולל: (1) מידע אשר יוכח לגבי על ידי הספק, באמצעות מסמך בכתב, כי היה בחזקתו של הספק קודם לגילוי ו/או חשיפתו ו/או קבלתו תוך כדי ו/או עקב ו/או במהלך ההתקשרות עם התאגיד, ללא חובת שמירה על סודיות ולא עקב הפרת חובת סודיות. (2) מידע אשר הינו נחלת הכלל שלא עקב הפרת חובת שמירה על סודיות. (3) ידע כללי - גנרי שיווצר על ידי הספק במסגרת ההתקשרות עם התאגיד ואינו קשור ו/או מבוסס על ו/או מכיל נתונים ו/או מידע הקשורים לתאגיד ו/או מערכות המים והביוב של התאגיד ו/או שנמסרו על ידי התאגיד או מי מטעמו ו/או אשר נחשפו תוך כדי ו/או עקב ו/או במהלך ההתקשרות עם התאגיד.

2. "המתחייבת" מתחייבת לגבי המידע כדלקמן:

- א. לא להעתיק ו/או לא להרשות לאחרים ו/או לא לאפשר לאחרים לבצע במידע או בחלק ממנו, שימוש כלשהו לרבות מבלי להגביל: שכפול, העתקה, צילום, תדפיס וכל צורת העתקה אחרת אלא לצורך ביצוע וקיום המטרה בלבד.
  - ב. לא למסור ו/או לחשוף מידע לכל צד שלישי, ולא לבצע כל שימוש במידע, אלא רק בהתאם לנדרש לצורך ביצוע וקיום המטרה, בלבד.
  - ג. לשמור בהקפדה על המידע ולנקוט בכל אמצעי הזהירות לשם מניעת אובדנו ו/או הגעתו לידי אחר ו/או עשיית שימוש שאינו מותר בו.
  - ד. להגביל את הגישה למידע אך ורק לעובדים מורשים.
  - ה. לנקוט בכל האמצעים להבטיח את שמירת סודיות המידע, אשר בכל מקרה לא יפחתו מהאמצעים בהם נוקטת המתחייבת לשמירה על המידע הסודי והרגיש ביותר שלה.
  - ו. להודיע באופן מיידי לתאגיד, בכל מקרה של אובדן מידע כלשהו ו/או חשש לשימוש שאינו מותר במידע.
  - ז. לא לפרסם בכל צורה שהיא כל נתון הנוגע להתקשרות עם התאגיד ו/או לתאגיד ו/או למידע אלא באישור מראש ובכתב מאת הנהלת התאגיד.
  - ח. לא לפתח ולא לייצר באופן כלשהו תכנת מחשב או סקרים או כל תוצר ו/או פיתוח אחר, ("תוצר"), על בסיס או על סמך המידע. מבלי לגרוע מהתחייבותי זו, בכל מקרה, לא תהיינה לי כל זכויות בתוצר, והן תהיינה נתונות לתאגיד בלבד.
  - ט. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר כי במקרה בו תוטל על המתחייבת חובה על פי דין לחשוף מידע, חשיפתו בתנאים אלה לא תחשב הפרת התחייבותה במסמך זה, ובלבד שתודיע על כך לתאגיד, בכתב ומראש, מיד עם היוודע חובת הגילוי כאמור ובטרם ביצוע הגילוי, ובכל מקרה לא יבוצע גילוי אלא באופן, במידה ובהיקף המתחייב על פי הדין בלבד.
3. ידוע וברור למתחייבת כי התחייבותיה כאמור במסמך זה מהוות תנאי לחשיפה/מסירת המידע על ידי התאגיד, וכי חשיפה/מסירה זו נעשית לצורך קיום המטרה, בלבד.



## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

4. ההתחייבות לשמירת הסודיות לגבי המידע תהיה תקפה גם לאחר סיום ההתקשרות ו/או היחסים העסקיים בין הצדדים, מכל סיבה שהיא.
5. על העותקים של המידע יחולו הוראות התחייבות זו, וכל האמור לגבי מידע יחול גם על עותקה.
6. ברור למתחייבת כי התאגיד אינו מחויב לכנות או לסמן מידע כלשהו כ"סודי", על מנת שתהא המתחייבת מחויבת בשמירה על סודיות לגביו כאמור במסמך זה.
7. המידע הינו קניינו הבלעדי של התאגיד. ה"מתחייבת" תחזיר ותמסור, עם סיום ההתקשרות עם התאגיד, או בכל עת לפי דרישת התאגיד - לפי המוקדם - כל מסמך, נתון או מאגר מידע הנוגע למידע או להתקשרות עם התאגיד ו/או לתאגיד.
8. "המתחייבת" תעשה כל הדרוש להבטיח קיום ההתחייבות הנ"ל על ידי העובדים המורשים, ובכלל זה מבלי להגביל, תחתים על התחייבות לשמירה על סודיות במתכונת מסמך זה. על הספק יהא להמציא התחייבויות לשמירת סודיות כלפי התאגיד, מאת קבלני המשנה ועובדיהם (בנוסף לעובדי הספק) המעורבים בביצוע העבודות. מובהר כי אין באמור כדי לגרוע/לשנות מההוראות והתנאים במסמכי המכרז לגבי העסקת קבלני משנה על ידי הספק.
9. ידוע למתחייבת כי התאגיד מחויב על פי דין בשמירת סודיות לגבי מידע ונתונים שונים הנמצאים בשליטת התאגיד ו/או בחזקתו ו/או המופקים על ידו. כמו כן, ידוע לי כי התאגיד מחויב בשמירת סודיות כלפי צדדים שלישיים מכח הסכמים שונים.
10. ידוע ל"מתחייבת" כי חתימתה על מסמך התחייבות זה הינה תנאי להתקשרות התאגיד עימה, וכי הפרת ההתחייבות לשמירת סודיות, תגרום לתאגיד נזקים כבדים וה"מתחייבת" תחויב בפיצוי התאגיד בגינם. מבלי לגרוע מהאמור, מוסכם כי במקרה של חשש להפרה כאמור על ידי המתחייבת, יהא זכאי התאגיד להוצאת צו מניעה נגד המתחייבת וזאת ללא צורך בהוכחת נזק.
11. הריני מצהיר/ה ומאשר/ת כי נכון למועד חתימתי על כתב התחייבות זה לא הפרתי איזו מההתחייבויות המפורטות במסמך זה.
12. על התחייבות זו חתומים מורשי חתימה של המתחייבת ומצורף רשימת העובדים המורשים של המתחייבת.

ולראיה באנו על החתום בתאריך: \_\_\_\_\_

"המתחייבת": שם: \_\_\_\_\_ באמצעות מורשי החתימה: \_\_\_\_\_  
חתימה + חותמת: \_\_\_\_\_

### נספח התחייבות לשמירת סודיות לספק חיצוני

רשימת העובדים המורשים מטעם החברה המתחייבת.

שם העובד	תעודת זהות	תפקיד	חתימה

נספח 2 למסמך ב':

## ערבות בנקאית לביצוע חוזה

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
תאגיד המים מי - ציונה בע"מ  
נס ציונה

א.ג.נ.,

### הנדון: ערבות בנקאית

על פי בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המבקשים") אנו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך 30,000 ₪ (שלושים אלף אלף ₪) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדת הסך הנ"ל למדד כמפורט להלן (להלן: "הפרשי הצמדה"), בקשר עם חוזה לאספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי, מכרז מס' 03/2022, ולהבטחת ביצוע כל התחייבויותיהם על פי החוזה.

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

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

במכתבנו זה:

"מדד" – משמעו מדד המחירים לצרכן כללי, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושבו כדלקמן:

אם יתברר מתוך המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, עפ"י ערבות זו (להלן: "המדד החדש") כי המדד החדש עלה לעומת המדד בגין חודש \_\_\_\_\_ שפורסם ביום \_\_\_\_\_ היינו \_\_\_\_\_ נקודות (להלן: "המדד היסודי") יהיו הפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש בסכום הקרן המצוין בדרישתכם הנ"ל מחולק במדד היסודי בניכוי סכום הקרן המקורי.

ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד \_\_\_\_\_ ועד בכלל.  
דרישה שתגיע אלינו אחרי \_\_\_\_\_ לא תענה.  
לאחר יום \_\_\_\_\_ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_ בנק

\_\_\_\_\_ הבנק

**מכרז מס' 3/2022**

**נספח 3 למסמך ב': אישור על קיום ביטוחים - אספקה ותחזוקה של מערכות מידע**

תאריך הנפקת האישור		נספח 3 - אישור קיום ביטוחים				
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגייה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>						
מבקש האישור	המבוטח	אופי העסקה	מעמד מבקש האישור	מבקש האישור		
<input checked="" type="checkbox"/> מי ציונה <input checked="" type="checkbox"/> או מועצה מקומית קריית עקרון /או הרשויות השונות המקבלות שירותים ממי ציונה /או חברות בנות עובדים ומנהלים של	<input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input checked="" type="checkbox"/> אחר:	<input checked="" type="checkbox"/> אספקה ותחזוקה של מערכות מידע /או שירותים נלווים.	<input checked="" type="checkbox"/> מזמין השירותים <input checked="" type="checkbox"/> החברה המנהלת	ת.ז.פ.ח.פ. מען	ת.ז.פ.ח.פ. מען	
כיסויים						
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'	גבול האחריות/ סכום ביטוח		תאריך תחילה	נוסח ומהדורת הפוליסה	מספר הפוליסה	סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח
	מטבע	סכום				
302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי 307 קבלנים וקבלני משנה 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 תביעות המל"ל 328 ראשוניות 329 רכוש מבקש האישור יחשב כצד ג	₪	1,000,000				אחריות כלפי צד שלישי
309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319 מבוטח נוסף היה ויחשב כמעבידים 328 ראשוניות	₪	20,000,000				אחריות מעבידים
301 אובדן מסמכים 302 אחריות צולבת 304 הרחב שיפוי 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 325 מרמה ואי יושר עובדים 327 עיכוב /שיהוי עקב מקרה ביטוח 328 ראשוניות 332 תקופת גילוי 6 חודשים.	₪	1,000,000	ת. רטר:	COMBINED PRODUCTS LIABILITY AND PROFESSIONAL INDEMNITY POLICY FOR THE SOFTWARE AND HARDWARE INDUSTRY.  או ELECTRONIC PRODUCTS AND SERVICES ERRORS OR OMISSIONS AND PRODUCTS . LIABILITY INSURANCE  או נוסח אחר לביטוח משולב לאחריות מקצועית לענף הייטק/תחום מחשוב כדלהלן:		אחריות מקצועית כולל כיסוי נזקי סייבר לצד שלישי
<p><b>פירוט השירותים:</b> (בכפוף לשירותים המפורטים בחוזה בין המבוטח למבקש האישור. יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בנספח ג' לחוזר ביטוח 043-2019-1):</p>						
<p>043 מחשוב</p>						
<p>045 מיפוי</p>						
<p><b>ביטול/שינוי הפוליסה *</b></p>						
<p>שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.</p>						
<p><b>חתימת האישור המבטח:</b></p>						

## תאגיד המים מי ציונה

### מסמך ב'1'

### מפרט טכני

מפרט השירותים נשוא המכרז

## המפרט הטכני

### 1. הקדמה

המציע יתחייב שהשירותים שיספק עם תחילת ביצוע המכרז יקיימו את כל הדרישות והתנאים המפורטים במפרט הטכני, בנוסף לדרישות ותנאים נוספים שהתאגיד תבקש בעתיד להבטחת מחשוב תהליכי ניהול המידע הגיאוגרפי/הנדסי בתאגיד.

על מנת להסיר כל ספק המערכת הקיימת על תכונותיה, הפונקציונאליות ותוצריה לרבות פלטים, מהווה דרישת המינימום לכל המערכות שתוארנה במפרט הטכני הזה, גם אם תכונה או פרט זה לא הוזכר במפרט.

בתאגיד המים מי ציונה פועלות היום מערכות מידע גיאוגרפיות (GIS) של חברת טלדור בע"מ (חברת טלדור נרכשה על ידי חברת קומפלוט). המערכת החדשה תקלוט את כל הנתונים מהמערכות הקיימות בתאגיד ותכלול אותם בעיבודים ובמיצגים במערכת החדשה.

במערכת של הספק ימצאו כל הרכיבים, התכונות, המסכים, פונקציות, התחשיבים, הדוחות או תוצר אחר הנמצא במערכת הקיימת.

מערכת ההרשאות תאפשר הענקת זכויות שונות לבעלי תפקידים שונים או לקבוצות של משתמשים. הזדהות המשתמש בכניסה למערכת תעניק למשתמש את הזכויות שלו בכל המערכות שהוא רשאי להשתמש בהן. המעבר ממסך מערכת אחת למסך במערכת אחרת לא יחייב את המשתמש להזין פרטי כניסה פעם נוספת.

המערכת תכלול מגוון ממשקים לקליטת נתונים, ממערכות אחרות בתאגיד או מהרשויות החברות בתאגיד וממערכות חיצוניות הנותנות (מפ"י, רמ"י, מבא"ת, מתכננים, קבלנים וכו').

המערכת תכלול מחולל דוחות להפקת דוחות וקבצי נתונים שיפעלו על כל הנתונים במערכת. המערכת תאפשר הפקת דוחות וקבצי נתונים ותאפשר לייצא אותם במבנה אוניברסאלי. "הקבצים האוניברסליים" מתחלקים לשתי קבוצות:

א. "קבצים גרפיים" - EWC, DWG, DXF, TIFF, JPG, BMP, GIF, SHP, SHX, DBF, TAB ואחרים.

ב. "קבצים אלפאנומריים" - ASCII, XLS, CSV, DAT, MDB, XML, PDF ואחרים.

המערכת של הספק תתאים לדרישות החוקים והוראות המאסדרים הנוגעים לתאגידי מים ומערכות מידע גיאוגרפיות וביניהם: רשות המים, מפ"י, פיקוד העורף, מנהל התכנון ועוד.

המערכת תאפשר למשתמשים בתאגיד לעדכן עצמים, שכבות וכל מידע גיאוגרפי אחר או ליצור טיוטא ("סקיצה" או "שכבה שלי"). בהמשך המשתמש בעל ההרשאה המתאימה יוכל להעלות את הטיוטא כשכבה קבועה למערכת.

:

2. דרישות כלליות

הדרישות בפרק זה (דרישות כלליות) מתייחסות לכלל המערכות והמודולים בהצעה של הספק. דרישות אלה חלים על כל הפרקים הבאים במפרט.

מפרט טכני – דרישות כלליות				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	הנושא
קיימת	לא קיימת - פרט לוי? לפיתוח			
		המערכות של הספק תכלולנה את כל הרכיבים, תכונות, פונקציונאליות, מחשבוני, מנגנוני עיבוד ותוצרים שקיימים במערכות הקיימות.	1	כללי
		הספק יקלוט את הנתונים קיימים כולל היסטוריה מהמערכת הקיימת כולל מפות, שכבות מידע, כרטסות נתונים, טבלאות, תמונות ומסמכים.	2	כללי
		המערכות תפעלנה על פי החוקים, התקנות והנחיות של משרדי ממשלה וגופים מאסדרים לרבות, רשות המים, מפ"י, מנהל התכנון, רמ"י וכל גוף הנוגע לפעילות במשק המים.	3	כללי
		המערכות תפעלנה על פי החוקים, התקנות וההנחיות הנוגעות לניהול משק בשעת חירום, פיקוד העורף, משרד הפנים (לרבות תכנית רציפות תפקודית), משטרת ישראל וארגוני ביטחון ממלכתיים אחרים.	4	כללי
		המערכת המרכזית תאפשר עבודה בממשק WEB. תחנת עבודה עצמאית (לשעת חירום יכול לפעול ממשק חלונות).	5	טכנולוגיה
		המערכת של המציע תומכת בעבודה עם הדפדפנים מיקרוסופט אדג', כרום ופירפוקס.	6	טכנולוגיה
		הספק ידאג להתאמת העמדות בתאגיד לעבודה מול המערכת דהיינו, יתאים הגדרות בדפדפן, יתקין רכיבי תכנה עם נדרש וכל פעולה אחרת כך שהמערכת תעבוד.	7	טכנולוגיה
		המערכות על כל תתי המערכות והמודולים יעבדו כמקשה אחת עם ממשקים אחידים.	8	טכנולוגיה
		המערכת תאפשר עצמאות מלאה למשתמשים. המערכת תאפשר בניה דינמית של מסכים חדשים או עדכון קיימים לרבות איחודם או פירוקם. יושם דגש בעניין זה על בניה וארגון של סרגלים, מקראים ומסכי מידע. המשתמשים יוכלו להקים לעצמם קיצורי דרך ולקשור את אלה לתפריטים ומסכים.	9	טכנולוגיה
		המערכת של המציע תתאים לכלל הציוד הקיים בתאגיד. לדוגמא, אם סורק או מדפסת אינו מדגם המוכר למערכת של המציע, המציע יתאים את המערכת שלו לציוד או יחליף את הציוד על חשבונו.	10	טכנולוגיה
		עבור תהליכים מורכבים המערכת תכלול תיעוד של תהליכי העבודה ואשפים בנויים בצורה מובנת למשתמש. עבור תהליכים מורכבים המערכת תכלול WORKFLOW שתפעל על כל המודולים במערכת. תהליכי עבודה ובפרט תהליכי עיבוד אצווה יתועדו בצורה מובנת למשתמש.	11	תיעוד ועזרה

מפרט טכני – דרישות כלליות				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	הנושא
קיימת	לא קיימת - פרט לו"ז לפיתוח			
		המערכת תכלול מערך של מסכי עזרה עשירים כולל מילון מונחים ותיעוד תהליכים.	12	תיעוד ועזרה
		אם התאגיד יזמין פיתוח מיוחד מהספק הוא יהיה רשאי לקבל את התיעוד המפורט של הפיתוח.	13	תיעוד ועזרה
		המערכת תאפשר יבוא/יצוא של מידע, טבלאות ודוחות לגיליון אלקטרוני (XLS/CSV) וקובץ ל-ASCII כן יבוא נתונים ממקורות ממוחשבים חיצוניים. למערכת תהיה יכולת קליטה וייצוא של קבצי XML. המערכת תהיה בעלת מנגנון לקלוט וייצוא נתונים מ/אל תכנות שרטוט כגון AutoCad ואחרים (כל קובץ עם נתונים מרחביים).	14	יבוא יצוא
		המערכת תאפשר יבוא/יצוא של מידע גרפי לקבצים בתבניות מוכרות (GIF, BMP, JPG, TIFF, DXF, DWG, grid, vector formats, raster formats, DBF, SHX, SHP formats ואחרים). יוגש שהמערכת תייצא קבצי DWG כך שיקלטו ישירות בתכנת AutoCAD. המשתמש יוכל לסמן קטעים לייצוא לקבוע קני"מ וכו'.	15	יבוא יצוא
		המערכת תתמוך בייצוא כל דוח או מידע לקבצי אופיס או לקובץ PDF ללא התערבות מפעיל. מערכת תייצא קבצי PDF עם כל המאפיינים של מפה (חץ צפון, רשת/GRID וכו') כך שיהיה ניתן להלבישם בקבצי AutoCAD. המערכת תייצא נתונים במבנים ובהתאם לנהלים של הגופים שהתאגיד עובד איתם כגון, חברת חשמל.	16	יבוא יצוא
		המערכות תקבלנה עדכונים ותייצא נתונים למערכות ה-GIS המצויות ברשויות החברות בתאגיד ואחרות הנפוצות בשלטון המקומי.	17	יבוא יצוא
		המערכות תקבלנה עדכונים ותייצא נתונים בתבנית KML ו-GML.	18	יבוא יצוא
		המערכת תהיה בעלת יכולת להפצת הודעות לפי חתכים שונים.	19	יבוא יצוא
		המערכת תדע ליצור פלט למשלוח במגוון אמצעים (פקס, טלפון-IVR, מסרון, דואל והדפסה). התאגיד יהיה אחראי לרכוש חבילות מסרונים.	20	יבוא יצוא
		המערכת תדע ליצור פלט למשלוח דרך ו/או שרת דואל של התאגיד. כמו כן, הספק יערך להעברה שלקבצים גדולים מהתאגיד לנמענים מחוץ לתאגיד. היישומים של הספק יכוצו (zip) קבצים גדולים ויעבירו אותם באמצעות אתר להעברת קבצים גדולים (כגון, wetransfer.com) ותשלח דואל לנמען.	21	יבוא יצוא
		קבצי היצוא יפיקו עברית בצורה תקינה (כיוון נכון, סימנים נכונים). מנגנון היבוא יהיה בעל יכולת לסדר מלל בעברית (לתקן מלל הפוך).	22	יבוא יצוא
		המערכת תספק מידע ותפעל באופן משולב עם אתר האינטרנט של התאגיד.	23	יבוא יצוא

מפרט טכני – דרישות כלליות				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	הנושא
לא קיימת - פרט לוי"ז לפיתוח	קיימת			
		המערכת תהייה פתוחה לשיתוף נתונים ממערכות אחרות ובפרט משרדי ממשלה גם כאשר נתונים אלה מוחזקים במערכות של ספקים אחרים. המערכת תפעל על פי נוהל מבא"ת ותקן 827.1, תקן מפי"י וכל תקן אחר המחייב גופים ציבוריים. המערכת תתריע על קובץ לא לפי התקן בזמן קליטתו.	24	יבוא יצוא
		המערכת תדע להעביר נתונים מוצפנים ובשיטות העברת מידע מאובטחות.	25	יבוא יצוא
		המערכת תתמוך בהפקת קבצים להדפסה כל גודל A0 עד A4 וכולל הפקת קובץ לתווין (plotter). המשתמש יוכל להוסיף כותרות ומלל שיופיעו בהדפסות. כמו כן, המשתמש יוכל לקבוע אם יוצמד חץ צפון, רשת (grid), מקרא וכ"י להדפסה	26	יבוא יצוא
		המערכת תאפשר תהליכי עבודה מורכבים עם מספר תחנות אישור ובקרה. המערכת תכלול מסך ריכוז של פעולות או נושאים לאישור.	27	מעקב
		המערכת תאפשר שילוב במערכות לבקרת תהליכים בתאגיד (כגון מערכות BPM ו-BI). המערכת תאפשר מעקב אחר סטטוסים והתקדמות בתהליכים מורכבים ממודולים שונים וממערכות אחרות בתאגיד. לדוגמא, תהליך הצבת מתקן מחזור הכולל שלבי עבודה במערכת הלוגיסטית ובמערכת הממ"ג.	28	מעקב
		המערכת תאפשר תיוג כל עצם (מסך, רשומה, שדה) עם תזכורת או הערה.	29	מעקב
		המערכת תכלול טבלאות מרכזיות משותפות לכל המערכות והמודולים במערכות של הספק. למערכת של הספק מנגנון התראה לגבי עדכון הטבלאות.	30	מעקב
		הספק ישדרג את גרסאות התוכנה לגרסאות החדשות שהוא פיתח ולא יהיה רשאי לכל תשלום נוסף עבור הגרסה, ההתקנה ו/או ההטמעה.	31	גרסאות
		התאגיד יהיה זכאי לקבל כל תכנית, שגרה, עיבוד, שליפה, חתך, תוצר או דוח שיבנה עבור לקוח אחר של הספק, כל אלה ללא תוספת תשלום.	32	גרסאות
		הספק יעביר לתאגיד עדכוני גרסה, תיקוני תכנה, עדכוני אבטחה, עדכוני טבלאות מערכת באופן אוטומטי וללא תוספת תשלום. הספק ידווח למנהל בתאגיד על כל שנוי או עדכון. עדכוני גרסה או כל שנוי במערכת הדורש השבתת השרות או שאלול לשבש את השרות יתואם עם המנהל בתאגיד.	33	גרסאות
		הספק יהיה אחראי לעדכון התצורה בתחנות לאחר עדכוני גרסה או כל שנוי במערכת בהצעתו.	34	גרסאות
		הספק ישלח למזמין פרסום חודשי בעלון דואל או בנייר המפרט את החידושים במערכת, שיטות עבודה מומלצים (best practices) ומידע אחר על המערכות והשרות שלו. אם היישומים של הספק נגישים מפורטל, הפורטל יכלול חלון פרסום חידושים ומידע אחר.	35	גרסאות



<b>מפרט טכני - אבטחת מידע וכלי מערכת</b>				
<b>האם הדרישה קיימת ?</b>		<b>הדרישה</b>	<b>מס"ד לדרישה</b>	<b>המודול תת-מודול</b>
<b>לא קיימת - פרט לוי"ז לפיתוח</b>	<b>קיימת</b>			
		המערכת תפעל על פי החוקים, התקנות והנחיות של משרדי ממשלה וגופים מאסדרים לרבות, מערך הסייבר הלאומי, הרשות להגנת הפרטיות, רשות המיס, פיקוד העורף, ותקנים מקובלים בתעשייה להגנה על מערכות מידע.	1	<b>כללי</b>
		המערכת תקיים "נתיב בקרה" (auditing) שתשמור גרסאות קודמות של נתונים לאחר עדכוןם. כמו כן, המערכת תאגור את הנתונים הבאים על בצוע העדכון: זיהוי המעדכן, התחנה/מכשיר ממנה בוצע העדכון, תאריך ושעה, ערך קודם.	2	בקרת שנויים
		המערכת תתריע/תדווח על חריגות באמצעות: הודעה דואל, טלפון, מסרון.	3	בקרת שנויים
		המערכת תנהל מעקב אחר עדכוני תכנה. הספק ישמור את הגרסה הקודמת של התכנה למקרים בו יצטרך להחזיר גרסה קודמת.	4	בקרת שנויים
		המערכת תאפשר יצירת דוחות והצלבת מידע על מנת לאתר שימוש לרעה במערכת.	5	בקרת שנויים
		מערכת ההרשאות היא כללית לכל המודולים. יהיה ניתן להתחבר ל-Active Directory של התאגיד כדי לאמת משתמשים והרשאות.	1	<b>הרשאות</b>
		המערכת תאפשר הגדרת קבוצות וטיפוסים שונים של משתמשים עם זכויות שונות (ניהול, עדכון, מחיקה, צפייה).	2	הרשאות
		יהיה ניתן להסתיר מידע/שגבות משתמשים מסומים. המידע שיוצג לציבור (ללא כניסה עם הזדהות) יהיה מוגבל על פי החלטת התאגיד.	3	הרשאות
		יישומונים למכשירים ניידים יהיו מאובטחים בסיסמא.	4	הרשאות
		תהיה אפשרות למתן הרשאות למשתמשים שאינם עובדי הרשות (כגון, יועץ משפטי חיצוני).	5	הרשאות
		הספק יהיה אחראי לגבוי המערכת בחוות השרתים שלו. התאגיד יהיה זכאי לקבל גבוי של מסד הנתונים המוחזק אצל הספק בכל עת שיידרש או במועדים קבועים.	1	<b>גבוי</b>
		אם המערכת תותקן בשרת בתאגיד המערכת תאפשר קביעת מדיניות גבוי אוטומטי ויזום לכל מערכת, לטבלאות מסוימות, תחנות קצה, תיקיות וקבצים.		
		מערכות הגבוי תעבודנה ברקע כך שמשמשים יוכלו להמשיך לעבוד בזמן בצוע גבוי.	2	גבוי
		המערכת תדווח על תקלות בגבוי במגוון אמצעים: הודעה מתפרצת, מסרון, דואל, טלפון.	3	גבוי
		הספק יספק פתרון גבוי לכל מערכת שהוא מציע אם מאוחסן בחוות שרתים או בכל מקום אחר.	4	גבוי
		הספק יפקיד אצל המזמין את נוהל הגבוי עבור כל מערכת בהצעתו	5	גבוי

<b>מפרט טכני - אבטחת מידע וכלי מערכת</b>				
<b>האם הדרישה קיימת ?</b>		<b>הדרישה</b>	<b>מס' דרישה</b>	<b>המודול תת-מודול</b>
<b>לא קיימת - פרט לוי"ז לפיתוח</b>	<b>קיימת</b>			
		הספק יהיה אחראי להתאוששות מתקלה או פגיעה במערכת.	1	<b>התאוששות</b>
		הספק יפקיד אצל המזמין תכנית כתובה כיצד יש להיערך למצב חרום במערכת המידע. בתכנית תהיה התייחסות לתרחישי אסון שונים והפעולות שיש לבצע כדי למזער את הזמן הדרוש לאושש את המערכת.	2	התאוששות
		הספק יכין עבור מנהל המערכת בתאגיד ערכת שחזור אוטומטי עבור כל סוגי תחנות הקצה בכל מערכת בהצעתו.	3	התאוששות
		אחת לשנה הספק יתרגל שחזור המערכת מגבוי. שחזור זה יתבצע בזמן שהתאגיד סגור. הספק יבצע את התרגיל וידווח לתאגיד על תוצאות הניסוי.	4	התאוששות
		לספק מנגנון השתלטות מרחוק (מאובטח) על עמדות משתמשי קצה לצורך הדגמה, הדרכה, תיקון שגיאות וטיפול בתקלות. מנגנון זה יהיה זמין גם לצוות התמיכה של התאגיד.	1	<b>כלים נוספים</b>
		הספק יתקין בתחנות צפיין (viewer) שיאפשר הצגת קבצי שרטוט AutoCad, סרטי צנרת וכו' הקשורים לעצמים במפה.	2	כלים

### 3. המערכת לניהול הנתונים הגיאוגרפיים

**תפקיד:** להציג נתונים מרחביים על גבי מסך מחשב ולבצע ניתוחים מרחביים (spatial analysis) על נתונים אלה.

**תאור:** מערכת תכנה ומסד נתונים להצגת עצמים ושכבות במרחב גיאוגרפי של התאגיד. **כלים:** תכנת מיפוי בסיסית, נתונים מרחביים, מנגנוני חישובים במרחביים (מדידת שטח, מרחק, מסלול וכו'), תיחום שטחים, ניתוח נתונים סביב נקודה, ניתוח נתונים על גבי רשת (grid analysis), בקרה על פוליגונים, שיבוץ משאבים/עצמים במרחב, חישוב מסלולים, ניהול גרסאות של מידע, מנגנוני חיתוך והצלבת מידע במרחב. מסכי עבודה לקליטה, עדכון והצגת נתונים.

**תוצרים:** מסכים המציגים מידע מרחבי מאורגן בשכבות כולל חלונות מידע אלפאנומרי המתארים עצמים ושכבות, מפות ושרטוטים מקוונים ומודפסים, כרטסות המתארות עצמים, דוחות, ניתוחים מרחביים ותשובות לשאילתות גיאוגרפיות.

**ממשקים:** השתלבות עם המערכות התפעוליות ויישומים המותקנים בתאגיד והרשויות החברות בתאגיד. המערכת תדע לקלוט נתונים אלפאנומריים ממקורות שונים ולמקם אותם במרחב לפי הזיהוי הגיאוגרפי.

הספק יקים נוהל "בלוק חכם" לקליטת תכניות כולל תכניות עדות (AsMade) ממתכננים, קבלנים ומפקחים. למערכת תכניות ושגרות לבדיקת קליטה של תכניות ממקור חיפוי ותציף שגיאות ובעיות בקובץ לקליטה. לצורך כך הספק יפגש עם התאגיד על מנת להגדיר "בלוק חכם" שישמש תקן עבור המתכננים, מפקחים וקבלנים העובדים עם התאגיד (תוך 14 יום מחתימת ההסכם עם הספק).

המערכת תדע לייצא נתוני מיקום גיאוגרפי ואחרים למערכות אלפאנומריות.

הספק יכין מסמך הנחיות עבור מודדים ומתכננים להגדרת שכבות ובלוק חכם.

**סוגיות מיוחדות:** הספק יקלוט עבור התאגיד מידע גיאוגרפי בסיסי כגון, מפות בסיס, אזורים סטטיסטיים, רובעים וכו'.

המערכת תתאים לעבודה בשעת חירום ותענה על דרישות מאסדרים.

א. פרוט הדרישות

מפרט טכני - המערכת הגיאוגרפית				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לו"ז לפיתוח	קיימת			
		הספק יקלוט למערכת את כל הנתונים מהמערכות הקיימת בתאגיד (שכבות, נתונים אלפא נומריים, מטה דאטה ועוד).	1	כללי
		הספק יקלוט למערכת נתונים מהמערכות הקיימות בוועדות המקומיות של הרשויות החברות בתאגיד.	2	כללי
		תהיה אינטגרציה עם המוקד העירוני ומערכת השליטה והבקרה בתאגיד.	3	כללי
		הספק יפעל על פי החוקים וההנחיות הנוגעות לניהול מידע גיאוגרפי של מנהל התכנון, מפ"י, משרד הפנים (לרבות תכנית רציפות תפקודית), משרד השיכון ולניהול משק בשעת חירום, פיקוד העורף, משטרת ישראל ועוד.	4	כללי
		הספק יקלוט למערכת נתונים ממכשירים ניידים. המערכת תשמור הערות לפי תאריך ושעה, מיקום, סוג אירוע, הערות, תיק פיקוח, אזור, פרטי מזין הנתונים ועוד. כמו כן, המערכת תייצא נתונים למכשירים אלה.	5	כללי
		המערכת תציג מידע בכל קנה מידה. הספק יקלוט למערכת תצלום אוויר בכל רזולוציה כולל צילומים אלכסוניים. המערכת תציג שכות נפרדות נתוני אורטופוטו לפי שנים. המערכת תותאם למגוון מכשירים ניידים כולל טלפון חכם (רספונסיבי).	1	ב. מערכת מיפוי
		המערכת תציג קואורדינטות של מיקום העכבר על המפה. תהיה למשתמש אפשרות להציג את רשת קואורדינטות.	2	מערכת מיפוי
		המערכת תציג סרגלים, רשת, תפריטים וכו'. המשתמש יוכל להסתיר או לחשוף תכונות אלה.	3	מערכת מיפוי
		תהיה אפשרות להציג שכבות ועצמים בשקיפות חלקית. למשתמש יהיה שליטה על תכונה זו.	4	מערכת מיפוי
		עם שנוי קנה המידה המערכת תדע להסתיר פרטים או לחשוף פרטים. לדוגמא בקנה מידה 1:12,500 המערכת תציג כותרות של שכונות בלבד. עם הגדלת קנה המידה ל-1:5,000 יתווספו כותרות של מוסדות ציבור ושמות דרכים. בקנה מידה של 1:500 יופיעו תוויות של עצמים קטנים כגון, מגופים וכו'. בכל מקרה למשתמש יהיה אפשרות להסתיר או לחשוף פרטים.	5	מערכת מיפוי
		המערכת תקלוט תוכניות ושרטוטים ( DWG וכו') ו/או מטבלאות נתונים (אקסל וכו') ותמיר אותם לנתונים במערכת הגיאוגרפית. למערכת מנגנוני בקרה לוגית על קליטת הקבצים ובין היתר על כפילות, שלמות, עיגון, טופולוגית רשת, גיאומטריה וכו'.	6	מערכת מיפוי

מפרט טכני - המערכת הגיאוגרפית				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	המודול תת-מודול
קיימת	לא קיימת - פרט לויז' לפיתוח			
		המערכת תשמור תאריך יצירת או עדכון המידע במערכת המקור.	7	מערכת מיפוי
		מערכת תאפשר למשתמש להגדיר ישויות חדשות והשדות שירכיבו את הישות למשל, ישות מקלטים.	8	מערכת מיפוי
		למערכת מסכי קליטת נתונים לכל ישות במערכת כולל ישויות שיוגדרו על ידי המשתמש.	9	מערכת מיפוי
		סביב מסך התצוגה של המידע הגיאוגרפי יהיו סרגלי כלים ומקראות. המקרא יהיה גמיש והמשתמש יוכל להעלים להרחיב או לצמצם ולסדר בו את המידע. כברירת המחדל המסך יופיע עם המקרא של השכבה/ות במסך והמועדפים (favourites) של המשתמש. תהיה אפשרות להגדיר מקרא דינמי בו מופיעים רק הסמלים עבור העצמים המופיעים על המפה/מסך.	10	מערכת מיפוי
		המערכת תכלול תכניות לבדיקת תקינות הנתונים (ערכי תאריכים, כתובת מחוץ לטווח וכו'). המערכת תתמוך בחיפוש עצמים על פי כתובת.	11	מערכת מיפוי
		המערכת תשמור גם את הכתובת או נתון שאינה מוביל כנתון חליפית. שדות אלה יהיו רב מופעים כאשר לכל מופע דרוג.	12	מערכת מיפוי
		המערכת תפיק דוחות קליטה ותצביע על נתונים שגויים במערכות המקור.	13	מערכת מיפוי
		המערכת תחשב מרחקים בין נקודות או רצף נקודות (מסלולים). חישוב המרחק יעשה על פי נקודות או על פי רשת (grid). המערכת תחשב שטח של מתחמים וצורות שונות (פוליגונים).	14	מערכת מיפוי
		המערכת תאפשר תרגום כתובת למיקום במפה (קואורדינאטות) ולהיפך. דהיינו geocode reverse-1.	15	מערכת מיפוי
		המערכת תשמור גם כתובת או נתון (למשל כתובת של בית פינת) שאינה מוביל כנתון חליפית. שדות אלה יהיו רב מופעים כאשר לכל מופע דרוג.	16	מערכת מיפוי
		סביב מסך התצוגה של המידע הגיאוגרפי יהיו סרגלי כלים ומקראים. למשתמש יהיה אפשר להעלים את הכלים האלה. המקרא יהיה מדורג כאשר המשתמש יוכל להרחיב או לצמצם את המידע.	17	מערכת מיפוי
		באמצעות המקרא המשתמש יוכל לבחור איזה מידע יוצג ואיזה מידע לא יוצג. המשתמש יוכל להוסיף סימונים זמניים או קבועים במפה.	18	מערכת מיפוי
		למשתמש במערכת יהיה אפשר ליצור ולקלוט עצמים ומידע גיאוגרפי, לקשור אותם לקבוצות ושכבות ולהציגם על גבי מפת רקע או בשילוב עם שכבות אחרות.	19	מערכת מיפוי

מפרט טכני - המערכת הגיאוגרפית				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט ל"ז לפיתוח	קיימת			
		המערכת תבצע עיבודים משולבים בין שכבות/קבוצות מידע (mashup) ותציגם על מפה.	20	מערכת מיפוי
		המערכת תאפשר למשתמש ליצור טיוטא ("סקיצה"/"שכבה שליי") בו הוא מעדכן עצמים ומכין שכבות וכל מידע גיאוגרפי אחר. כמו כן המשתמש יוכל להלביש קובץ חיצוני למערכת. מידע גיאוגרפי זה יהיה שייך למשתמש אך יהיה ניתן לשיתוף עם משתמשים אחרים. יהיה ניתן לקבל התראות של בקרה לוגית על סקיצות. למשל, פוליון לא סגור או קו שאינו מתחבר.	21	מערכת מיפוי
		המערכת תאפשר תרגול וסימולציה של אירועים והצגתם על מפה בנוסף לשכבות/קבוצות מידע אחר. למשל, המערכת תאפשר הגדרת נקודה ורדיוס או פוליון. המערכת תנתח ותציג את המידע בתחום המוגדר.	22	מערכת מיפוי
		המערכת תאפשר חקירת נתונים (drill down) על מפה של עצם על מפה. למשל, הצבעה על עצם או כתובת המציין מיקום יביא את המידע על אותו עצם או כתובת. המערכת תאפשר שימוש בלחצן ימני בעכבר כדי לבצע פעולות ולקבל תפריט מידע.	23	מערכת מיפוי
		המערכת תהיה מקושרת למערכות האלפאנומטריות כדי לקלוט נתונים לצורך ניתוח מרחבי והצגה על גבי מפה.	24	מערכת מיפוי
		המערכת תאפשר קליטה של מידע ו/או שכבות נתונים מערכות GIS אחרות. כמו כן, המערכת תאפשר למשתמש לקלוט קבצים (למשל מדידות או תשתיות) וליצור מהם שכבות מידע.	25	מערכת מיפוי
		עבור כל עצם (נקודה, צורה), מידע ו/או שכבה יהיה אפשר ליצור כרטסת נתונים גמיש בו המשתמש יוכל להוסיף שדות המתארות את תכונות העצם / שכבה.	26	מערכת מיפוי
		בכרטיס עבור עצמים ו/או מידע ו/או שכבות נתונים יהיה בנוסף לשדות תאור: תאריך יצירת המידע, שם המשתמש שיצר את המידע, תאור, הערות ועוד.	27	מערכת מיפוי
		תהיה אפשרות לחייב את המשתמש למלא שדות בכרטיס המידע עבור העצם/מידע/שכבה.	28	מערכת מיפוי
		המערכת תאפשר איתור עצמים וחיפוש מידע על פי כתובות, גוש/חלקה, מדי מים וכל מאפיין של עצם.	29	מערכת מיפוי
		המערכת תאחזר מידע שצמודה לעצם בחלון צף שיעלה על המפה (popup) שיהיה מעוצב בהתאם לדרישות התאגיד. המשתמש יוכל להקטין, להגדיל ולהזיז את החלון על פני המפה.	30	מערכת מיפוי
		המערכת תכלול מנגנונים לטיוב נתונים. המערכת תכלול שאילתות ודוחות מובנים לאיתור סתירות וכפילויות בנתונים. למשל,	31	מערכת מיפוי

מפרט טכני - המערכת הגיאוגרפית				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לוי"ז לפיתוח	קיימת			
		המערכת תאגד נתוני כתובת ממערכות ותבדוק את מהימנותם ותציף בעיות בנתונים.		
		יהיה ניתן להצמיד קבצי מידע לכל עצם במערכת ולהציג את תוכן הקבצים בלחיצת כפתור.	32	מערכת מיפוי
		המערכת תכלול שכבות מיפוי בסיסיות : אורטופוטו, פוטוגרמטריה, מפת בסיס (רחובות), כותרות ושמות של עצמים שונים (רחובות, מבנים, שכונות וכו'). הצגת השמות יהיה מותנה בקני"מ על מנת לה להעמיס על המפה. אפשרות אחרת תהיה חלופית צפה המציגה שמות כאשר המצביע של העכבר חונה על העצם..	1	ג. מידע גיאוגרפי
		המערכת תקלוט שכבות ו/או גושים ממפ"י והספק ידע להתאים את המידע וליישב את הסתירות שתגלנה כולל דיווח למפ"י וקבלת עדכון.	2	מידע גיאוגרפי
		הספק יקלוט שכבות מידע מהרשויות המקומיות החברות בתאגיד. כמו כן, יהיה ניתן לקלוט נתונים וליצור מהם שכבות מידע של למשל, ייעודי קרקע, צרכנים, עסקים וכו'. למערכת מנגנון לקליטת נתונים באופן שוטף מהרשויות החברות בתאגיד.	3	מידע גיאוגרפי
		המערכת כוללת מספר שכבות רקע למפה : רקע כללי (דרכים, מבנים, נקודות עניין וכו'), דרכים עם מבנים וכתובות, תצלום אוויר עדכני, טופוגרפיה, רקע מפורט (כמו כללי כולל צמחיה, גדרות וכו') ועוד. התאגיד תקבע את רקע ברירת המחדל וכל משתמש יוכל לבחור רקע ולהחליף רקע בהתאם לצרכיו. כמו כן, יהיה ניתן לקבוע את מידת עמימות הרקע.	4	מידע גיאוגרפי
		המערכת תקלוט חלקות שונות של היישובים כגון, רובעים, אזורי טיפול וכד' תקלוט חלקות ארציות כגון, אזורים סטטיסטיים (אג"ס של הל.מ.ס.) ועוד ותיצור מהם שכבות במערכת.	5	מידע גיאוגרפי
		למשתמש במערכת יהיה אפשר ליצור עצמים גיאוגרפיים, לקשור אותם לקבוצות ושכבות ולהציגם על גבי מפת רקע או בשילוב עם שכבות אחרות.	6	מידע גיאוגרפי
		המערכת תקלוט טופוגרפיה ותכסית במודלים שונים כולל DEM, DSM, DTM.	7	מידע גיאוגרפי
		המערכת תקלוט מידע אלפאנומרי הנוגע לעצמים שונים (דרכים, נכסים, תשתיות כעוד) ותאפשר הצגת תכנים אלה במערכת הגרפית (חלון צף, חלון צדדי וכו').	8	מידע גיאוגרפי
		המערכת תקלוט מאפיינים של אוכלוסיה ותציג אותם כשכבה על גבי מפת הרשות. המערכת תהיה מסוגלת להצליב את הנתונים בשכבת האוכלוסייה ושכבות אחרות כגון, רובעים/שכונות/רחובות ולחשב סיכומים	9	מידע גיאוגרפי

<b>מפרט טכני - המערכת הגיאוגרפית</b>				
<b>האם הדרישה קיימת ?</b>		<b>הדרישה</b>	<b>מס"ד לדרישה</b>	<b>המודול תת-מודול</b>
<b>לא קיימת</b> - פרט לו"ז לפיתוח	<b>קיימת</b>			
		וסטטיסטיים עבור נקודות, תאי שטח, פוליגונים והגדרות מרחביות שונות.		
		המערכת תקלוט מאפיינים של מבנים ונכסים ותציג אותם כשכבה על גבי מפת הרשות. המערכת תהיה מסוגלת להצליב את הנתונים בשכבת מבנים ונכסים עם שכבות אחרות כגון, רובעים/שכונות/רחובות ולחשב סיכומים וסטטיסטיים עבור נקודות, תאי שטח, פוליגונים והגדרות מרחביות שונות.	10	מידע גיאוגרפי
		המערכת תכלול שכבת כתובות שתשמש כמאגר מרכזי לשאר מערכות בתאגיד. כתובת לצורך זה מוגדר כסמל רחוב ומספר בית. בנוסף יהיה אפשר להוסיף שדות כגון, שם, שכונה, אזור, מספר מעג"ל ועוד. המערכת תבדוק תקינות של כתובות ותתריע על נסיון לקלוט או לרשום כתובת לא תקינה. בהעדר סנכרון עם מערכות אחרות בתאגיד יהיה ניתן לרשום קישורים למערכת ההכנסות, מוקד ועור. יהיה ניתן ליצר יותר מכתובת אחת עבור מבנה/נכס.	11	מידע גיאוגרפי
		המערכת תכלול שכבת מבנים, נכסים ועצמים שתקבלו מערכות אחרות ברשויות החברות בתאגיד.	12	מידע גיאוגרפי
		המערכת כוללת מנגנון למעקב ותיוג לעצמים להמשך טיפול, להתראה וכו'.	13	מידע גיאוגרפי
		המערכת כוללת מנגנון לשילוב וקומפילציה של גרסאות שונות של תכניות ושכבות כך שיהיה ניתן להציג מצב עדכני עד רבדים היסטוריים העומדים מאחורי המצב העדכני. מנגנון זה יוכל להציג מצב עדכני לנקודת זמן בעבר.	14	מידע גיאוגרפי
		הצעה של הציע כוללת אפשרות לעבודה על תחנה עצמאית או ברשת עצמאית ומנותקת מהמערכת של הספק או המערכת במרשתת. אפשרות זו מיועדת בעיקר לעבודה בשעת חירום.	1	תחנה עצמאית
		התחנה העצמאית תהיה בעלת כל התכונות של הצגה וניתוח נתונים שקיים במערכת המרכזית (מדידת מרחקים, ניתוח מידע סביב נקודה או בפוליגון), יצירת טיוטא (סקיצה) וכו'.	2	תחנה עצמאית
		התחנה העצמאית תהיה תכיל את כל המידע שקיים במערכת המרכזית. המערכת הגיאוגרפית על כל שכבותיה והנתונים בה תתפקד על עמדה בודדת ללא תקשורת. המערכת תתמוך בהצגת נתונים בעלי עניין בחירום על מסך גדול במטה החירום.	3	תחנה עצמאית
		המערכת כוללת שגרה להורדת גיבוי של המידע מהמערכת המרכזית לתחנת. כמו כן תהיה שגרה להעלאת תכנים מהתחנה בתאגיד למערכת המרכזית.	4	תחנה עצמאית



מפרט טכני - המערכת הגיאוגרפית				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לויז' לפיתוח	קיימת			
		המערכת תדע לייצא נתונים למערכות השוי"ב (שליטה ובקרה בשעת חירום) של התאגיד וכן לספק כל נתון לגורמי הטיפול בשעת חירום (מוקדי חירום ברשויות סמוכות, פיקוד העורף, גורמי ביטחון והצלה ועוד).	5	תחנה עצמאית
		המערכת המרכזית תפעל בסביבת WEB כך שהנתונים שהתאגיד תבחר לחשוף יהיו נגישים לציבור.	1	אינטראנט
		המערכת תהיה בעלת הרשאות כך שיהיה ניתן לקבוע איזה מידע היה חשוף לציבור ואיזה למשתמשים. בין המשתמשים תהיה היררכיה של הרשאות.	2	אינטראנט
		הדוחות של המערכת הגיאוגרפית יכללו את כל הדוחות הקיימים המקובלים במערכות דומות הפועלות בשלטון המקומי בתוספת דוחות שהמשתמשים יבקשו מעת לעת.	1	ה. דוחות ומידע מנהלי
		מחולל הדוחות יהיה כלול במערכת ויאפשר בניית דוחות על ידי המשתמשים מכל תוכן במערכת הגיאוגרפית. כל דוח יועבר לאקסל בלחיצת כפתור.	2	דוחות
		המערכת תספק את כל הדוחות המובנים הדרושים על ידי התאגיד לצורך ניהול הנושאים הגיאוגרפיים כולל דוחות למאסדרים כולל דוחות שיידרשו בעתיד.	3	דוחות
		המערכת תספק דוחות בקרה כולל התראות ודוחות שגויים של קליטה למערכת ההנדסית כגון, פוליוגונים לא סגורים, כפילות נתונים לרבות בעיות בכתובות ושניות פיזיות שונות.	4	דוחות
		המערכת תכלול מסכים להזנת שאילתות להצגת תוכן גיאוגרפי ואלפאנומרי על רקע מפה ובמסכים להצגת תוכן אלפאנומרי. כל שליפה יוכל להתבצע על פי ישוב, רובע, אזור ועד רחוב בודד, פוליוגון וכו'.	5	דוחות
		המערכת תיצור קטלוג של שכבות/עצמים לפי יישובים ו/או חלוקה עירונית פנימית.		
		המערכת תקלוט שאילתות לפי נושאים המתייחסות לנקודות או רדיוס סביב נקודה או מתחמים או כל עצם במפה כגון קטע רחוב ותציג את המידע לגביהם.	6	דוחות
		המערכת תאפשר שאילתות מורכבות כדי להציג המידע ממספר מקורות ולפי חתכים שונים. הספק יתאים את השאילתות בהתאם לדרישות התאגיד.	7	דוחות
		המערכת תאפשר תשאול על כל נושא או שכבת נתונים הכלול בה. מתוך שאילתא יהיה ניתן להדגיש או להבליט עצמים שונים על המפה. למשל, הפקת דוח על מגופים וקווים מסוימים תבליט את העצמים שעלו בשאילתא.	8	דוחות

מפרט טכני - המערכת הגיאוגרפית				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לו"ז לפיתוח	קיימת			
		יהיה אפשר לתשאל מידע ממערכות אחרות ברשות הקשורות עם ממשק למערכת הגיאוגרפית או מידע אלפאנומרי הנדסי.	9	דוחות
		אפשרות המידע למנהלים יכלול גם מחולל דוחות יעיל וידידותי שיאפשר הפקת דוחות אינטגרטיביים עם יכולת להצגת סיכומים ומידע במסכים ברורים ותמציתיים (dashboards וכו').	10	דוחות
		המערכת תאפשר הפקת דוחות למגוון תבניות .word/excel/pdf/rtf.	11	דוחות
		הספק יבנה ויפיק דוחות שאינם קיימים במערכת על פי דרישת התאגיד.	12	דוחות
		המערכת כוללת ממשק מסוג webservice במשטר WEB-API. הממשק יקלוט וייצא נתונים מ/אל המערכת של הספק. התאגיד יקבל תיעוד להפעלת הממשק. תיעוד זה יהיה פתוח לחברות צד ג' שתאגיד או הרשויות החברות בתאגיד עובדים איתן כך שיוכלו להתחבר לממשק. בכל הפעלה של כל ממשק יהיה בקרה לוגית על השיגור והקליטה ויופק דוח שגויים. תהיה אפשרות גם להתראה מידית על שגיאה לשיגור קליטת נתון.	1	ממשקים
		המערכת תהיה בעלת ממשק דו-כווני קבוע למערכת מידע ברשויות החברות בתאגיד ובפרט הנתונים הנוגעים למאפיינים הפיזיים (כולל שכבות במערכות גיאוגרפיות של ספקים אחרים), לאוכלוסייה, למערכות הכספיות בתאגיד, לוועדה המקומית וכו'. העברת הנתונים תהיה בתבנית מוכרת.	2	ממשקים
		המערכת תדע לקלוט נתונים ממקורות חיצוניים כגון, מערכות גיאוגרפיות ואלפאנומריות במשרדי ממשלה לרבות קבצי מפי"י וגופים ממלכתיים אחרים.	3	ממשקים
		המערכת תהיה בעלת ממשק דו-כווני למערכת מוקד הפניות של הרשויות החברות בתאגיד ובפרט למערכת השליטה והבקרה.	4	ממשקים
		המערכת תהיה בעלת ממשקים להורדת נתונים למסופונים כולל מספונים מותקנים ברכב, iPhone וליישומים ניידים שונים. כמו כן, המערכת תדע לקלוט נתונים אלפא נומריים, תמונות ונתונים גיאוגרפיים מכשירים ניידים.	5	ממשקים
		המערכת תהיה בעלת ממשק למערכת מימ"ד (מרשם התושבים) לניהול אוכלוסין ולקובץ האוכלוסין המוגדר בפרק הקודם.	6	ממשקים
		המערכת תהיה בעלת ממשק למערכות שוי"ב ולניהול מצלמות אבטחה. המערכת תאפשר התמקדות במפה ומעבר למצלמות הקרובות למיקום.	7	ממשקים
		המערכת תאפשר קליטה של מידע ו/או שכבות ו/או רשתות נתונים ממערכות GIS אחרות. כמו כן, המערכת תאפשר למשתמש לקלוט קבצים	8	ממשקים

מפרט טכני - המערכת הגיאוגרפית				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לויז' לפיתוח	קיימת			
		(למשל מדידות) וליצור מהם שכבות מידע והכל בהתאם להרשאות.		
		למערכת ממשק למערכות ניהול ועדה תהיה לצורך הצגת חיובים ותשלומים של דמי להקמה, אגרות והיטלים.	9	ממשקים
		למערכת ממשק למערכות להצגת צילומים אלכסוניים, צילומי מבט רחוב (street view), ארכיב של צילומי וסרטי צנרת ואביזרים אחרים.	10	ממשקים
		למערכת ממשק למערכות ניהול מסמכים הנפוצים בתאגידים מים (פריוריסיטי, אופיסלייט, IFN וכו'). יהיה ניתן לקשר בין עצמים במערכת למסמכים.	11	ממשקים
		למערכת ממשקים למערכות ניהול פרויקטים נפוצים (רמדור, אקספונט, מקסווב, בנארית, פרוג'קט ועוד).	12	ממשקים
		המערכת תאפשר הזנקת מסך ממערכות אחרות בתאגיד כגון מערכות לניהול תחזוקה, מערכת מוקד פניות, מערכת קרי"מ וכו'. ההזנקה תבצע על ידי הצבעה/התמקדות בעצם/מיקום במפה. המערכת תדע לעשות את ההקשר על פי השכבה במיקוד. למשל, עם שכבת התקלות במיקוד הצבעה על סמל התקלה תאפשר למשתמש להזניק את מסך ממערכת המוקד נתוני הקשורים לאותה תקלה.	13	ממשקים
		למערכת ממשק לייצוא נתונים למערכות להפצת הודעות מסרונים.	14	ממשקים
		המערכת תציג כל שכבה או מידע לציבור שהתאגיד תחליט לפרסם. המידע יוצג באתר האינטרנט נגיש בהתאם להרשאות.	1	אתר אינטרנט
		המערכת תותאם לעבודה עם כל סוגי הדפדפנים הנפוצים.	2	אתר אינטרנט
		האתר יהיה נגיש לבעלי מוגבלויות כמקובל במערכות גיאוגרפיות ויתאים לצפייה מתוך מכשירים שונים (responsive).	3	אתר אינטרנט
		יהיה ניתן לקשר טפסים למפה כך שתושבים יוכלו מכל נקודה או עצם במפה לגשת למלא טופס (למשל, טופס דיווח על מפגע וכו').	4	אתר אינטרנט

4. יישומים הנדסיים

**תפקיד:** לתמוך בביצוע המטלות של התאגיד לרבות מחלקת ההנדסה והנושאים שהיא מטפלת בהם.

**תאור:** כלי לניהול ולהצגת המערך ההנדסי-מרחבי של התאגיד כולל רישום ומעקב אחר המרכיבים הפיזיים של התאגיד. כלי לנהל הפיתוח ותחזוקת הרשות.

**כלים:** מסכים לקליטת מידע תכנוני כולל נתונים אלפאנומריים, מעקב ותחזוקה של עצמים פיזיים, מסכים וחלונות להצגת תכנים, ניהול מסמכים ושרטוטים.

**תוצרים:** מפות, מידע לציבור, דוחות ניהול כולל מעקב התקדמות פרויקטים, מעקב אחר רכיבים הדורשים תחזוקה כולל התראות, דוחות להנהלה הבכירה ועוד.

**ממשקים:** קשרים דו-כיווניים למערכות אחרות בתאגיד לרבות פיקוח ומוקד פניות. המערכת תקבל דיווחים ונתונים ממערכות מידע שונות בתאגיד ובמגוון אמצעים. יהיה קישור למערכות לניהול פרויקטים.

**סוגיות מיוחדות:**

א. פרוט הדרישות

מפרט טכני - יישומים הנדסיים				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס' דרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לוי' לפיתוח	קיימת			
		המערכת תנהל את כל סוג התשתיות שבטיפול התאגיד.	1	תשתיות
		המערכת תאפשר בניה של שכבות לכל סוג של תשתית ותאפשר ניהול ומעקב אחריהן. המערכת תטפל בתשתיות כרשת של עצמים עצמיים או רשת עצמים וקווים. כלולה במערכת שכבת מעקב אחר קליטה של תכניות עדות (AsMade) עם תאריך קליטה, סטטוס (למשל, בתוקף, בוטל) כך שיהיה אפשר לראות היסטוריה של בנית הרשת ועדכונה.	2	תשתיות
		המערכת תקלוט כל שכבה או קבוצת עצמים או עצם הקשור לתשתיות התאגיד (תת"לים, מהרשויות החברות בתאגיד, חברת חשמל, חברות תקשורת ועוד).	3	תשתיות
		המערכת תכלול בדיקות לוגיות וטופולוגיות של השכבה בהתאם לחוקיות השכבה. למשל, עם שוחה חייבת להיות קשורה לקו המערכת תחייב זאת וכו'.	4	תשתיות
		המערכת תדע לטפל בכל סוגי התשתיות עם עצמים השונים, הסמלים והמקראים המתאימים לכל נושא (שכבות מים, ביוב, ניקוז, מתקנים וכו'). הסמלים ומקרא לכל שכבה יתואמו עם התאגיד.	5	תשתיות
		המערכת תאפשר מעבר מתנוחה לחתך אנכי באמצעות סימון מקום החתך במצב של תנוחה (inversion). המערכת תציג בחלון את עומק התשתיות מתחת לפני הקרקע ומיקומן אחת	6	תשתיות

מפרט טכני - יישומים הנדסיים				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס"ד לדרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לוי"ז לפיתוח	קיימת			
		ביחס לשניה וכן תשתיות עליות (כבלי חשמל, תאורה וכד').		
		המערכת כוללת יישום לתאום הנדסי והשתלבות בתהליך מתן היתר חפירה. המערכת תפיק מידע ושרטוטים של אזור ותוואי העבודה למבקשים היתר. אם הרשות המקומית מפקה למבקש את ההיתר המערכת תייצא את הנתונים הדרושים לאישור התאגיד ותשתלב בכל תהליך עסקי (business process) ברשות המקומית. אם התהליך מתנהל בתוך התאגיד המערכת תשתלב ותספק נתונים לתהליך הפנימי בתאגיד.	7	תשתיות
		יהיה ניתן לצייר על המפה במערכת את תוואי העבודה המתוכננת והמערכת תציג את התשתיות בתוואי ובסביבה הקרובה קו או מתחם (פוליגון). בהעדר נתונים מדויקים על עומק ומיקום המערכת תבצע הערכת מיקום ועומק ותוציא התראה על תשתיות סמוכות. היישום יהיה בעל טבלאות המכילות גורמים מאשרים, סטטוס הבקשה לחפירה ועוד. היישום יהיה בעל מנגנון להפצת הבקשה (בדואל) לגורמים הנוגעים בדבר לוי"ז לקבלת תשובה. המערכת תשלח תזכורות לגורמי אישור שלא הגיבו בזמן. תהיה אפשרות לתיק את התשובה צמוד לבקשה.	8	תשתיות
		המערכת תאפשר להעלות הצעות לתכנון ופיתוח רשת התשתיות למשל, קו ביוב, תחנת שאיבה, מגוף וכו'. המשתמש יוכל ליצור שכבה ברמת "סקיצה" או להעלות שרטוט מתכנה אחרת. המשתמש יוכל למחוק את ההצעה או להפוך אותה לשכבה וחלק מרשת התשתית. יהיה ניתן לקבל התראות מהמערכת שהקו החדש אינו מתחבר לקו הקיים או שמגוף ממוקם במקום לא סביר וכו'.	9	תשתיות
		המערכת תאפשר הקמת שכבה לתכנון וניהול פרויקטים) הכולל הצעות לתכנון (תוואי, קווים, רכיבי רשת, מתקנים וכו'), מאפייני הפרויקט (תאור, יזם, מבצע, מפקח וכו') ושלבי/סטטוסים (יזום, תכנון מוקדם, אישור, תכנון מפורט, פיקוח וכו'). המשתמש יוכל לקבוע את המרא לפרויקט. לצורך זה המערכת תקלוט ותיצא נתונים ממערכות לניהול פרויקטים.	10	תשתיות

מפרט טכני - יישומים הנדסיים				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס'ד לדרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לו"ז לפיתוח	קיימת			
		המערכת תתמוך בהפקה המונית של הודעות לצרכנים לפי טופולוגית הרשת. לדוגמא, שליחת הודעה על הפסקת מים לפי מגוף או מד יישובי / שכונתי ותכין קובץ כתובות של כל הצרכנים הקשורים לאותו מד.	11	תשתיות
		המערכת כוללת שכבת השקעות בתשתיות הכוללת אפשרות לתיחום וסימון אזורים ביישובים, קליטת נתונים על תכנון הנדסי, השקעות במרכיבי רשת שונים (קווי מים, קווי ביוב, מתקנים וכו'). המשתמש יוכל להקים את השכבה והנתונים ולהתממשק למקורות מידע חיצוניים (תכנה פיננסית, תכנה לניהול פרויקטים, גליון אקסל ועוד).	12	תשתיות
		למערכת שאילתות ודוחות מוכנות לנושא תשתיות כולל דוחות סטטיסטיים למנהלים שניתן להציגם כלוח מחוונים (dashboard).	13	תשתיות
		המערכת תהיה מותאמת למכשירים ניידים (responsive) ותכלול יישומונים להורדה למכשירים ניידים. ישומונים אלה יציגו נתונים הנדסיים על רקעים שונים (עירוני, טופוגרפיה וכו').	14	תשתיות
		המערכת תכלול סמלים ומקראים לנושא מים וביוב וביניהם: קווים, אביזרים (גמל, מווסת לחץ, מפל, מגוף, שוחות, אוגן/אוגן עיזור וכו'. המערכת תייצג את הנתונים במערכת לפי טופולוגיה מקובלת לרשתות מים וביוב למשל, כיוון זרימה וכו'.	1	מים וביוב
		לכל מרכיב ברשת יהיה כרטסת המכיל את הנתונים המתארים את עצם כולל הצמדת מסמכים, מפרטים, סרטים, שרטוטים ועוד. יהיה ניתן לשייך כל צרופה (מסמך, סרט וכו') לקטע של צנרת.	2	מים וביוב
		המערכת תציג את רשת המים עם כל מרכיביה ומאפייניה לרבות שכבות משנה כגון, מדי מים, הידרנטים, בריכות, מגדלים ועוד. בנוסף למאפיינים הפיזיים/טכניים של מד המים יהיה מידע מתוך מערכת ההכנסות והצרכנות של התאגיד ובפרט נתוני צרכנים.	3	מים וביוב
		יהיה ניתן לקבוע צבע לכל סוג וקוטר של קווים ורכיבים כך שיהיה ניתן להבחין בין סוגי קווים.	4	מים וביוב
		המערכת תתמוך בהחלפת מדי מים תשמור נתונים היסטוריים של מדים שהיו מותקנים לאותו קצה, נכס וצרכן.	5	מים וביוב
		המערכת כוללת כלים לסייע בקביעה ותייעוד סדר ההליכה או נסיעה לקריאת מדי מים.	6	מים וביוב
		המערכת תספק כלים ניהוליים לניתוח מרחבי של צריכת מים כולל למשל, מיפוי של פחת מים.	7	מים וביוב
		יהיה ניתן לסמן מגופים שולטים (סמל או צבע) והמערכת תגדיר את קטעי הרשת הנשלטים על	8	מים וביוב

מפרט טכני - יישומים הנדסיים				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס'ד לדרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לו"ז לפיתוח	קיימת			
		ידי כל מגוף שולט. יהיה ניתן להפיק דוח של רכיבים תחת מגוף שולט. כמו כן, יהיה ניתן להפיק רשימת צרכנים המושפעים ממגוף מסוים.		
		יהיה ניתן ל"הדליק" מגוף שולט והקווים ומדי המים הנשלטים על ידו. יהיה ניתן להפיק דוחות של אביזרים ואוכלוסיה על פי המגוף השולט.	9	מים וביוב
		במערכת שכבות לשעת חירום כולל נקודת חלוקת מים. יהיה ניתן לקלוט נתונים אלה מקובץ וורד או אקסל וליצור מהם שכבה.	10	מים וביוב
		המערכת תציג את שכבות רשת הולכת הביוב עם כל מרכיביה ומאפייניה: סניקה, גרביטציה, שוחות, סקרים, תכנית אב וכו'.	11	מים וביוב
		המערכת כוללת שכבת חיבורים ביתיים שבנוסף למאפיינים הפיזיים/טכניים של רכיב ברשת כולל מידע מתוך מערכת ההכנסות של התאגיד ובפרט נתוני צרכנים.	12	מים וביוב
		יהיה ניתן להקים שכבת אזורים רגישים ומיוחדים: לגלישת ביוב, עסקים עם ביוב תעשייתי, אזורי מגן, אזורי לחץ, סקר תשתיות מים וביוב וכו'.	13	מים וביוב
		המערכת תאפשר בניה של שכבות לכל הישויות הפיזיות לכל נושאי התחזוקה (בדיקת רכיבי תשתית, דרכים, ניקוי/שטיפת קווים, תחזוקה מונעת, תקלות, עבודות שבוצעו וכו') ותאפשר ניהול ומעקב אחר הישויות ברשת המים והביוב.	1	תחזוקה
		לכל עצם יהיה כרטיס עם מאפייני העצם וכרטיסים להזנת נתוני תחזוקה וטיפול כגון, תקלה, תאריך לביצוע תחזוקה, וכו'. המערכת תאפשר תיוג והצמדת הערות לעצמים להתראה והמשך טיפול. המערכת תיצור שכבת התראות לעצמים שהגיע תאריך התחזוקה שלהם.	2	תחזוקה
		המערכת תאפשר הצמדה לישויות הפיזיות מסכי מידע וטפסים לבדיקה או טיפול בעצם (למשל, טופס לבדיקה תקופתית של מתקן או עצם אחר והוראות כיצד לטפל).	3	תחזוקה
		המערכת תציג קריאות שרות, תיקונים, טיפולים כולל מידע על אירועי תחזוקה. יהיה ניתן לבצע חתכים ולהציג רק את הנתונים בחתך.	4	תחזוקה
		המערכת תהיה מותאמת למכשירים ניידים (responsive) ותאפשר הורדת נתונים לצוותי תחזוקה על גבי מכשירים ניידים ולקלוט ממשקיים אלה עדכונים למערכת. ליישום זה מנגנון בקרה על עדכונים מהשטח.	5	תחזוקה
		המערכת תספק מגוון דוחות מובנים ומנגנון להפקת דוחות בחתכים שונים של סוגי טיפולים לפי מאפייני תשתית ועוד. יהיה ניתן לסנן בדוח ארועי תחזוקה לפי עצמים, אזור ועד רחוב בודד.	6	תחזוקה

מפרט טכני - יישומים הנדסיים				
האם הדרישה קיימת ?		הדרישה	מס' מס' דרישה	המודול תת-מודול
לא קיימת - פרט לו"ז לפיתוח	קיימת			
		המערכת תכלול שגרות לקליטה מהיר על ידי המשתמשים של נתוני אוכלוסיה/ורוחה ואחרים במערכת המרכזית ו/או העצמאית.	1	ה. שעת חירום
		המערכת תאפשר חקירת נתונים (drill down) על מפה של עצם על מפה. למשל, סמל בכתובת או מבנה המציין מיקום של אדם המצריך סיוע יפתח עם לחיצת עכבר בו יצוין מיקומו במבנה (דירה) וסוגי המוגבלות הדורשים סיוע (עיור ותשוש).	2	שעת חירום
		המערכת תספק לציבור מידע על מפגעים, הערכות לשעת חירום ומידע גיאוגרפי אחר.	3	שעת חירום
		תהיה אפשרות להצגת סיכומים ומידע להנהלה הבכירה (מטה החירום בתאגיד, ועדת מל"ח ועוד) מסכים ברורים ותמציתיים (dashboards וכו').	4	שעת חירום
		המערכת תנהל שכבת מיגון, מקלטים, נקודות חלוקה של מזון ומים כולל עצמים בקבוצה/שכבה ומאפייניהם.	5	שעת חירום
		המערכת תפיק מפות אזור ותכניות עבודה לצוותי חירום בקנה מידה שונים על בסיס מפה ו/או אורטופוטו.	6	שעת חירום
		המערכת תקלוט נתונים ממערכת מוקד / שו"ב באופן מקוון ולהציג נתונים בחתכים שונים כגון, התפלגות קריאות לפי רובעים ושכונות.	7	שעת חירום
		המערכת תקלוט נתונים ממערכות ניידות כולל נתוני GPS כדי לעדכן באופן מקוון איכון של צוותים ורכבים בשטח.	8	שעת חירום
		המערכת תאפשר תיחום אזור (פוליגון או רדיוס) ושליפת נתונים על פי הכתובות / זיהוי גיאוגרפי. כמו כן, המערכת תכין רשימת אוכלוסיה בתחום הנבחר למשלוח הודעות.	9	שעת חירום
		הספק יקיים יחד עם התאגיד נהל עבודה עם קבלנים, מתכננים ומפקחים לעבודה משותף על רשת התשתיות בתאגיד ("בלוק חכם"). הספק יפיק לתאגיד מדריך לקבלנים כיצד להכין קבצים לקליטה במערכת של התאגיד. מדריך זה ידגיש כיצד מכינים תכניות עדות AsMade באיזה בלוקים, סמלים וכו' יש להשתמש כך שהקליט במערכת של התאגיד יהיה חלק.	1	ממשקים
		המערכת תקלוט תכניות עדות AsMade ותבדוק את התוצרים לרבות בלוקים, סמלים וכו' מול התקנים. המערכת תפיק הודעות שגיאה ודוחות שגויים של קליטה.	2	ממשקים



12. שרותי עדכון מאגר המידע בתאגיד

**א. מבוא**

**תפקיד:** לבצע עדכון של מאגרי מידע בתאגיד.

**תאור:** שרות כח אדם מיומן לעדכון מאגרי מידע.

**סוגיות מיוחדות:** הפעלת כח אדם של הספק יעשה רק לאחר קבלת בקשה/הזמנה מהתאגיד.

<b>מפרט טכני – עדכון מאגר מידע בתאגיד</b>	
<b>מס"ד לדרישה</b>	<b>הדרישה</b>
1	עובד מקצועי בעל ניסיון של לפחות 3 שנים ומיומנות באסוף וחקירת נתונים, קליטת תכנים גיאוגרפיים במערכת המידע של הספק. העובד יהיה מיומן בתחום שרטט CAD/GIS ושרטוט בפלטפורמת AutoCAD עם ניסיון של לפחות שנה בתשתיות זורמות מים וביוב.
2	עובד מומחה מנהל פרויקט בתחום מערכות גיאוגרפיות בעל ניסיון של לפחות 3 שנים כמנהל פרויקטים וניסיון של לפחות שנה בנושא תשתיות זורמות מים וביוב.
3	מתכנת מערכת CAD/GIS בעל ניסיון של לפחות 3 שנים בתחום תכנות בפלטפורמת AutoCAD וניסיון של לפחות שנה בנושא תשתיות זורמות מים וביוב.

**מפרט טכני תוספת 1: מצב קיים**

**מערכות קיימות בתאגיד**

המערכת	שם הספק	הערות
המערכת הפיננסית בתאגיד	פריורייסיטי	
מערכת ההכנסות בתאגיד	פריורייסיטי	
מוקד פניות הציבור בתאגיד	קומפיוטצ'ר א.ש בינה	בעירית נס ציונה ובק. עקרון במזכרת בתיה
מערכת ממ"ג (GIS) עירית נס ציונה	טלדור/קומפלוט	בנס ציונה – קומפלוט
מערכת ממ"ג (GIS) הועדה המרחבית זמורה (מזכרת בתיה וקרית עקרון)	טלדור/קומפלוט	בזמורה - טלדור

הספק חייב בהצעתו להסבת כל השכבות, יישומים והנתונים הקיימים בתאגיד למערכת בהצעתו.

**נתוני GIS**

מובאים בטבלה למטה רשימה חלקית של רכיבים ושכבות:

נתון	המחזיק בנתונים	הערות
1. תצלום אויר ומיפוי	טלדור/קומפלוט	2017-2020
2. גושים וחלקות (קדסטרים)	טלדור/קומפלוט	
3. שכבות רקע	טלדור/קומפלוט	
4. כתובות	טלדור/קומפלוט	
5. דרכים ותחבורה	טלדור/קומפלוט	
6. תשתיות כולל מגופים שולטים	טלדור/קומפלוט	

המציעים יכולים לעיין באתר של התאגיד כדי לראות שכבות ורכיבים קיימים בקישור: <https://mg2.gis-#.net.co.il/MeyZionaGis>.  
הספק חייב בהצעתו להסבת כל השכבות והנתונים הקיימים בתאגיד למערכת בהצעתו.

## מפרט טכני תוספת 2: תצורת המערכת המוצעת

התאגיד מעוניין לקבל שרות של מערכת מידע הגיאוגרפי בתקשורת לחוות שרתים של הספק (ענן). כל עלויות רכישת הציוד, רישיונות, התקנה, אחסון וגבוי הנתונים וכל עלות אחרת תחול על המציע. המציע יהיה אחראי להבטחת השרות והוא יהיה אחראי באופן בלעדי להפעלה ותחזוקת הציוד. המציע יישא בכל העלויות הכרוכות במתן השרות כולל רישיונות מצד שלישי, הסבת הנתונים, תקשורת וכו'.

הספק יהיה אחראי להפעלה, לתחזוקה לאבטחת המערכת בהצעתו. הספק יישא בכל העלויות הכרוכות במתן השרות כולל רישיונות מצד שלישי, התקנה, הסבת הנתונים וכד'.

השרות של הספק כולל קישור מסמכים, תכניות, מפרטים, תמונות, סרטים ותכנים אחרים לעצמים במערכת. תכנים אלה יאוחסנו על גבי שרת של התאגיד והתאגיד יהיה אחראי לרכישת והפעלת שרת זה.

בנוסף לשרות בתקשורת הספק יתקין את המערכת על אחד מתחנות המחשב או בשרת בתאגיד להפעלה בשעת חירום. הספק יעדכן את הנתונים בהתקנה המקומית לאחר עדכון המערכת הראשי או על פי דרישת התאגיד.

מספר הרשאות/רישיונות יהיה ל-30 משתמשים במקביל (עובדי תאגיד והרשויות החברות בתאגיד). תהיה גישה בלתי מוגבלת למערכת והמידע הגיאוגרפי המוצג לציבור באתר.

קליטה של שכבות ותוצרים מעוגנים יהיה כלול בעלות החודשית של המערכת והספק לא יהיה רשאי לכל תמורה נוספת עבור פעולות אלו.

המציע יצרף תרשימים של מבנה המערכת בהצעה. בתרשימים יצוין פירוט ומיקום השרתים, סוג התקשורת לתאגיד, מסדי נתונים.

בתרשימים המצורפים או בתרשימים נוספים, המציע יתאר את הקשרים והממשקים בין המערכות. תאור הממשק יכלול את סוג הממשק (אצווה, מקוון), מבנה (XML, CSV, אחר), תוכנות (middleware) המקיימות את הקשר.

הספק ימלא טופס (למטה) עבור כל מערכת בהצעתו.

שם המערכת(ות): \_\_\_\_\_

פירוט	שם המערכת והיצרן	נושא	
		שרת(י) היישום*	1.0
המשתתף יפרט את מיקום השרת			
		מערכת הפעלה בשרת(ים)	2.0
		בסיס הנתונים	3.0
		חבילת התכנה/מחולל היישום	4.0
		מערכת הפעלה בקצה (בצד הלקוח)	5.0
		תצורת חומרה נדרשת בקצה	6.0
זיכרון, תקליט קשיח, דרישות אחרות	מעבד	תצורה מינימאלית	
		כלי הצגת הנתונים למשתמש	7.0
		מחולל הדוחות המובנה ביישום	8.0
		דרישות מיוחדות	9.0

\* הספק יפרט את ארכיטקטורת המערכת רשאי לפרט על דף נוסף את תצורת המערכת בהצעתו.

## תאגיד המים מי ציונה

# מסמך ג'

## הצעת המחיר

## הצעת המחיר מכרז 3/2022

### הוראות למילוי הצעת המחיר

מכרז זה פתוח למציעים לאספקת ותחזוקת מערכת מידע גיאוגרפי.

זכותו של התאגיד לקבל רק חלק מההצעה של המציע.

אחוז ההנחה יהיה בערכים חיובים, אם המציע ינקוב באחוז הנחה שלילי ועדת המכרזים תתייחס אליו כאילו נקב באחוז הנחה "0". בכל מקרה התאגיד לא ישלם יותר ממחיר המקסימום הרשומים בטבלאות בטופס הצעת המחיר.

- ההצעה כוללת התקנה של תוכנות והתאמת תוכנות קיימות בתחנות העבודה בצד התאגיד כך שתהיה גישה למערכת ולנתונים הגיאוגרפיים.
- הצעת המציע כוללת את כל העלויות הקשורות לפיתוח, הקמה, הסבה, לקליטת נתונים קיימים, הפעלה, תחזוקה ותמיכה במערכת.
- הצעת המציע כוללת את כל העלויות הקשורות להסבה ולקליטת נתונים לרבות נתונים היסטוריים.
- ההצעה כוללת רישיונות, כולל רישיונות צד שלישי וכל רישיון או היתר הדרוש להפעלת המערכות.
- ההצעה כוללת תמיכה שוטפת במשתמשים ללא הגבלה ושירותי תמיכה בהתאם להגדרות במפרט הטכני ובהסכם רמת השירות.
- ההצעה כוללת כל שינוי שיידרש בתוכנה כתוצאה מדרישת מאסדרים או גורמים ממלכתיים ובפרט רשות המים, מפ"י ומינהל התכנון.
- ההצעה כוללת קליטת עדכוני בנט"ל ומעג"ל ממפ"י.
- לגבי קליטת נתונים ותכנים תכנוניים ההצעה כוללת את כל פעולה הקשורה לקליטה, הטמעה, העלאה, רישוי תשאול והצגה המידע במערכת. למען הסר ספק כל תכנית או ישות תכנונית תקלט כשכבה נפרדת.
- התאגיד אינו חייב לקבל את הצעת המציע במלואה ושומר לעצמו את הזכות ליישם חלקים ממנה ו/או ליישם חלקים מההצעה במועד כלשהו, הכול לפי החלטתו ולפי לוחות זמנים המתאימים לתאגיד. למען הסר ספק, התשלום עבור השירות של אותו רכיב בהצעה יחול עם גמר הביצוע ו/או גמר ההתקנה ו/או גמר ההטמעה ו/או תחילת העבודה עם אותו תוצר.
- על המציע לרשום בהצעתו את אחוז ההנחה שהוא מציע בגין כל המערכות והשירותים בטופס הצעת המחיר, אך אחוז ההנחה לא יעלה על 10% מהמחיר המירבי.
- מודגש בזאת כי התאגיד רשאי שלא לקבל כל ההצעה/ות ו/או חלק מההצעה/ות.
- המחירים בטבלת הצעת המחיר אינם כוללים מע"מ.

## הצעת המחיר

### ציון מירבי – 40 נקודות

#### 1. מערכות מידע גיאוגרפיות

מס'*	מערכת	אחוז הנחה ממחיר המקסימום	מחיר מקסימום לחודש ללא מע"מ	משקל
1.1	אספקה ותחזוקה של מערכת מידע גיאוגרפי כולל רישיונות ל 30 משתמשים בו זמנית *		3,500	20
1.2	אספקה ותחזוקה של יישומון המקושר למערכת, כולל רישיונות ל 30 משתמשים בו זמנית		1,000	4
1.3	אספקה ותחזוקה של מודול קישור סרטי צילום של תשתיות למערכת		1,000	4
1.4	התקנה ותמיכה בעמדה או בשרת חרום בתאגיד לפי דרישות רשות המים כולל עדכון העמדה בהתאם לדרישות התאגיד		300	1

\* - אם בעתיד ובהמשך להתקשרות עם הספק, התאגיד יקלוט רשות מקומית נוספת והתווספו מעל 15 משתמשים במערכת התאגיד יוסיף תשלום של 700 ₪ לחודש על התשלום בסעיף 1.1 המגיע לספק בגין אספקת ותחזוקת המערכת.

אחוז ההנחה המירבי שמציע יוכל לנקוב בו בהצעת המחיר שהוא מגיש הינו 30%. כל הנחה גדולה מ-30% תגרום לפסילת ההצעה.

#### 2. הסבת בסיס הנתונים הקיים (חד פעמי)

מס'*	קליטת תכנית	אחוז הנחה ממחיר המקסימום	מחיר מקסימום ליחידה ללא מע"מ	משקל
2.1	הסבת בסיס הנתונים ותוצרים קיימים בתאגיד וקליטתם במערכת המידע של הספק		22,000	1

סעיף זה מיועד לכסות את כל ההוצאות של הסבת הנתונים. הספק יהיה זכאי לתשלום עבור "הסבת נתונים" רק במקרה תוחלף המערכת הקיימת בתאגיד במערכת של ספק אחר ואכן דרושה הסבת נתוני התאגיד ולקליטתם במערכת חדשה. רק במקרה זה הספק יהיה זכאי לתשלום עבור הסבת בסיס הנתונים הקיים. חשבון עבור שרות זה יוגש רק לאחר בדיקת ההסבה ומבחן קבלה של המערכת החדשה.

אם בעתיד ובהמשך להתקשרות עם הספק, התאגיד יקלוט רשות מקומית נוספת רשאי התאגיד לדרוש מהספק לקלוט את הנתונים מהמערכת הגיאוגרפית של הרשות המקומית המצטרפת לתאגיד. אם הנתונים ברשות המקומית המצטרפת מוחזקות במערכת שאינו של הספק יהיה הספק זכאי לתשלום מכח סעיף 2 עבור הסבת הנתונים.

אחוז ההנחה המירבי שמציע יוכל לנקוב בו בהצעת המחיר שהוא מגיש הינו 30%. כל הנחה גדולה מ-30% תגרום לפסילת ההצעה.

#### 3. הקמת ועדכון בסיסי נתונים – מידע גיאוגרפי

**מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי**

מס' /	קליטת נתונים גיאוגרפיים	אחוז הנחה ממחיר המקסימום	מחיר מקסימום ליחידה ללא מע"מ	משקל
3.0	נתונים גיאוגרפיים	-----	-----	
3.1	קליטת שכבה או קדסטר ממפ"י		120	1
3.2	קליטה שכבה ממפ"י (בנט"ל, מעג"ל וכו') או ממנהל התכנון (תמ"א, תמ"מ, תת"ל וכו')		150	1
3.3	קליטת עדכון לשכבה או סקיצה והפיכתה למרכיב קבוע במפה ו/או רשת התשתית		180	1
3.4	קליטה שכבה אחרת והטמעתה במערכת או הטמעת טבלת נתונים והקמת שכבה		300	1
3.5	קליטת אורתופוטו אם פוטוגרמטריה (תבנית EWC)		1,500	1
3.6	בדיקה וקליטת תכנית עדות AS MADE בתבנית קליטה (לפי המפרט)		800	1
3.7	בדיקה וקליטת תכנית עדות AS MADE שלא בתבנית קליטה (לא לפי המפרט)		1,200	1

אחוז ההנחה המירבי שמציע יוכל לנקוב בו בהצעת המחיר שהוא מגיש הינו 30%. כל הנחה גדולה מ-30% תגרום לפסילת ההצעה.

מחירי קליטת שכבות ותכנים אחרים והקמת או שילובם בסיס הנתונים הם סופיים וכוללים כל פעולה של ניתוח, קליטה, עדכון, עדכון קומפילציה, העלאה לשרת, רישוי, הטמעה בסיס הנתונים וכל עלות אחרת הקשורה להקמה או עדכון בסיס הנתונים. למען הסר ספק כל תכנית תקלט כשכבה נפרדת ועם תכונות והמאפיינים משלה.

**4. ביצוע פעולות במערכת**

מס' /	ביצוע פעולות במערכת	אחוז הנחה ממחיר המקסימום	מחיר מקסימום לשעת עבודה ללא מע"מ	משקל
4.1	עובד לקליטת תכנים גיאוגרפיים, הקמת שכבות וטיוב נתונים		200	1
4.2	מנהל פרויקט בתחום הקמת תכנים גיאוגרפיים		230	1
4.3	מתכנת מערכת גיאוגרפית ומערכות CAD		240	1

אחוז ההנחה המירבי שמציע יוכל לנקוב בו בהצעת המחיר שהוא מגיש הינו 30%. כל הנחה גדולה מ-30% תגרום לפסילת ההצעה.

מחירי השרותים בטבלה 4 לעיל אינם חלים על פעולות המוגדרות בטבלה 3 אלא לפעולות שאינן מוגדרות במכרז שהתאגיד יבקש לבצעם.

התשלום על השירותים יהיה לפי אחת הטבלאות.

מען הסר ספק הספק לא יבצע כל עבודה המוגדרת בטבלאות 2-4 לעיל ללא קבלת אישור בכתב ומראש מהתאגיד. הספק לא יהיה זכאי לקבל כל תשלום עבור עבודות שהוא ביצע על דעת עצמו.

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

הנני מצהיר בזאת כי הסכום הנקוב בטופס הצעת המחיר לעיל הינו סופי וכולל את כל התמורה המגיעה לי בגין ביצוע כל העבודות נשוא ההסכם המצורף, לרבות תשלומים משתנים וכל תשלום אחר הקשור לאספקה ולתחזוקה של מערכות המידע, וכי לא אהיה זכאי לכל תמורה נוספת בגין ביצוע העבודות.

ידוע לי כי אין אתם חייבים לקבל את הצעתי או כל חלק ממנה וכי אין בה כדי לחייב אתכם בכל צורה שהיא.

הצעתי זו על כל פרטיה מרכיביה ונספחיה תעמוד בתוקפה ותחייבני החל ממועד מסירתה לתאגיד ועד לתום 3 חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות כפי שנקבע במסמך ההוראות למשתתפים.

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת

\_\_\_\_\_  
שם המציע

\_\_\_\_\_  
תאריך

\_\_\_\_\_  
מס' ת.ז.ח.פ.ח.צ.

\_\_\_\_\_  
כתובת המציע



**תאגיד המים מי ציונה**

**מסמך ד'**

**נספחים טכניים**

## נספח 1 : הסכם רמת שרות SLA

### הסכם רמת שרות (SLA)

1. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי זכות הפיקוח על ביצוע העבודות השמורה לתאגיד אינה אלא אמצעי להבטיח כי הספק יקיים הסכם זה במלואו ואין היא יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין מזמין שרות לנותן שרות.
2. הספק מתחייב להעביר לתאגיד דו"חות ועדכונים, על פי דרישת המנהל, ובתדירות שתקבע על ידו מעת לעת, אודות מתן השירותים והעבודות כמפורט במפרט הטכני.
3. התאגיד יבצע סקרים ותיתן ציונים אודות שביעות רצון משירותי הספק. הסקר יבוצע על ידי התאגיד בהתאם למפרט הטכני.
4. הספק מתחייב לקיים את כל המטלות, המשימות והתנאים המופיעים במסמך כמפורט במפרט הטכני. לספק את כל המערכות, התמיכה והשירותים במועדים שיקבעו ע"י התאגיד על מנת שלא לפגוע בפעילות השוטפת של התאגיד. למלא אחר התחייבויותיו להשלמת התוכנה החסרה במועדים שקבע.
5. המפרט הטכני ונספח זה מהווים התחייבות הספק לרמת שרות אותו ייתן לתאגיד. למען הסר ספק מובהר כי סעיף זה איננו מחליף ואינו מבטל סעיף או התחייבות של הספק ממסמכי המכרז.
6. הספק מתחייב ליתן השירותים על פי הסכם זה גם מעבר לשעות העבודה הנקובות לעיל וזאת על פי דרישת המנהל. שעות העבודה במשרדי התאגיד יהיו כדלקמן:
 

יום א'	-	8:00-16:30
יום ב'	-	8:00-16:30
יום ג'	-	8:00-18:30
יום ד'	-	8:00-18:30
יום ה'	-	8:00-16:00

\* למעט חופשות ומועדי ישראל
7. ביצועי המערכת:
  - 7.1. זמן התגובה המכסימאלי להזדהות וכניסה למערכת לא יעלה על שלוש שניות.
  - 7.2. זמן התגובה המכסימאלי לשאילתה מקוונת של נתונים משכבה אחת לא יעלה על שלוש שניות.
  - 7.3. זמן התגובה המכסימאלי לשאילתה מקוונת של נתונים מיותר משכבה אחת לא יעלה על חמש שניות.
  - 7.4. זמן התגובה המכסימאלי ליצירת דו"ח לא יעלה על 1.5 דקות
  - 7.5. זמן התגובה המכסימאלי להצגת מסך גרפי (GIS) או רענון מסך לא יעלה על 10 שניות.
8. שירותי עדכון נתונים

## מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

- 8.1. הספק יבצע פעולות עדכון על פי בקשת התאגיד כגון אלו הנזכרות במפרט ובטבלאות 3 ו-4 בהצעות המחיר.
- 8.2. התאגיד יעביר לספק חומרים לעדכן והספק יקלוט אותם. הספק יעביר חזרה את החומרים לתגיד לביקורת והערות.
- 8.3. הספק יתקן את התוצרים בהתאם לביקורת וההערות.
- 8.4. אם הספק לא תיקן את התוצרים בהתאם לביקורת וההערות תוך 7 ימים או שלא תיקן נכון בהתאם להוראות התאגיד, התאגיד יטיל קנס על הספק בהתאם לשורה "אי עמידה בסעיף מהתחייבויות הספק" המופיע בטבלה בסעיף 10 למטה.
9. שירות תמיכה טלפוני למשתמשי התאגיד
- 9.1. הספק יספק תמיכה טלפונית (להלן: "מוקד השרות"), לצורך נתינת שירות למשתמשים במערכות ובכללם טיפול בתקלות ברורים, עדכונים, מידע, ותלונות.
- 9.2. מוקד השירות יפעל בימים ובשעות הבאים:
- 8.00 – 17:00 בימי חול;
  - ו- 8.00 – 13.00 בערבי שבתות וחגי ישראל.
- 9.3. זמן ההמתנה עבור הפונים בטלפון עד למתן מענה לא יעלה על 90 שניות.
- 9.4. לאחר דיווח למוקד השרות על תקלה באחד המסכים, הדוחות (כולל שגרות להפקת נתונים) או באחד ממנגנוני החישוב הספק יתקן את התקלה באותו יום. עבר יום עבודה נוסף והתקלה לא טופלה, התקלה תחשב כ"תקלה מדווחת במערכת שלא טופלה" בהתאם לטבלה בסעיף 10 (קנסות).
- 9.5. הפסקת פעילות המערכת (השבתה) ללא אישור התאגיד יחשב ל"השבתה של המערכת" בהתאם לטבלה בסעיף 10 (קנסות). מרגע גילוי ההשבתה או דיווח למוקד השרות הספק ישיב את המערכת לתפקוד תוך 5 שעות עבודה. היה והתקלה נמשכת התאגיד יהא רשאי להטיל קנסות על הספק מיום העבודה העוקב לדיווח על ההשבתה.
- 9.6. הספק מתחייב כי בכל מקרה הוא לא ישבית ו/או יפגע ו/או ישבש ו/או ימנע, במעשה או במחדל, את השירותים וזאת גם במקרה של מחלוקת בין הצדדים.
- 9.7. השבתה ממושכת של המערכת תחשב כהפרה יסודית של הסכם ההתקשרות.

## 10. קנסות

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

מכרז 03-2022 אספקת ותחזוקת מערכות מידע גיאוגרפי

תאור התהליך	כל יום מעל שבועיים ועד חודש פיגור	כל יום מעל חודש פיגור
פיגור במימוש של תהליך חסר שהובטח כי יושלם על פי התחייבות המציע	50	100
חוסר בתהליך שהוצהר עליו כי הוא קיים וראוי להפעלה מיידית	50	100
תאור התהליך	כל יום מעל 3 ימים עד 10 ימים	כל יום מעל 3 ימים ועד 10 ימים
פיגור מימוש החלטה של מאסדר (רגולטור) מהמוזכרים במסמכי המכרז	1000	1000
אי מסירת תיעוד ע"פ הנדרש	50	100
פיגור בתוכנית ההסבה	50	100
פיגור בתוכנית ההטמעה	50	100
פיגור בביצוע עדכון שוטף	50	100
מסך קליטה או עדכון שאינו מתפקד	50	100
אי יכולת להפיק דו"ח נדרש	50	100
אי תיקון תקלה במסך און ליין	50	100
תקלה ביישומון	50	100
תקלה מדווחת במערכת שלא מטופלת	50	100
אי העברת נתונים לתאגיד כפי שמופיע בנוהל העזיבה (נספח 3).	100	150
אי העברה ו/או קליטה של נתונים בתקשורת	100	200
אי עמידה בסעיף מהתחייבויות הספק	100	100
השבתה של המערכת	100	500
אי יכולת לצפות בנתונים במרשתת (אינטרנט)	100	250

11. הפעלת מנגנון הקנסות

- 11.1. המנהל מטעם התאגיד או מי מטעמו יודיע בכתב לנציג הספק על הכוונה להטיל קנסות על פיגור באספקת השירותים כפי שהם מופיעים במפרט הטכני וכל שאר מסמכי המכרז.
- 11.2. הודעה על הכוונה להטיל קנסות תשלח לפחות שבוע לפני מועד התשלום התמורה המגיע לספק.
- 11.3. סכום הקנסות יקוזז מסכום המגיע לספק במועד התשלום הקרוב. היה וסכום הקנסות על הסכום המגיע לספק בתשלום הקרוב היתרה תקוזז מהתשלום/ים העוקב/ים.

חתימה  
וחותמת

שם המציע

תאריך

## נספח 2 : הדרכה והטמעה

הספק, במסגרת הטמעת הנתונים במערכת של התאגיד, ידאג לליווי ולהדרכת המשתמשים עד שהם יוכלו לעבוד עם הנתונים באופן עצמאי.

הספק יגיש לתאגיד, עם שאר מסמכי המכרז, את תוכניתו להטמעת המערכות בהצעתו כולל הדרכה וליווי העובדים. בתוכנית ההטמעה וההדרכה יפרט הספק אילו סוגי הדרכה יבצע: הדרכה פרונטלית בחדר הדרכה, הדרכה פרטנית, והאמצעים לתיעוד ולהדרכה שיוצעו למשתמשים, כגון מדריכים מודפסים או מקוונים, תקליטורים, המחשה מקוונת ועוד.

ליווי של עובד מסתיים בנקודת הזמן שבה העובד מסוגל לבצע את מטלותיו בשגרה ללא עזרה של מדריך או עובד תמיכה.

למען הסר ספק, תכנית ההדרכה אינו פוטר את הספק מהחובה לספק שירותי מוקד תמיכה (helpdesk).

במסגרת ההתקשרות ובתאום עם התאגיד הספק יבצע שעות הדרכה במערכות הבאות:

- המערכת הגיאוגרפית – 6 שעות הדרכה והטמעה
- המודול לניהול תשתיות – 5 שעות הדרכה והטמעה
- השימוש ביישומון שטח גיאוגרפי – 4 שעות הדרכה והטמעה

התאגיד יוכל להזמין מהספק הדרכה והטמעה נוספת. התאגיד ישלם סכום של 250 ₪ בתוספת מע"מ עבור כל שעת הדרכה של מדריך בכיר ו-220 ₪ בתוספת מע"מ עבור כל שעה של מדריך מן השורה.

---

חתימה וחותמת

---

שם המציע

---

תאריך

**מבחני קבלה להסבת הנתונים**

התאגיד יבצע את הבדיקות הבאות על מנת לוודא שהסבת הנתונים עברה כתיקונה. המציע יספק לתאגיד את התוצרים המתאימים כדי לסייע לה לבדוק את תהליך ההסבה.

מערכת / שכבה	נושא	אמות מידה
המערכת הגיאוגרפית	צפייה	כל העצמים מוצגים וזהים למערכת הקיימת, בחלונות מידע התוכן זהה למערכת הקיימת
	בסיס נתונים	כל השכבות הקיימות נקלטו ומעוגנות
	מקרא	כל מקרא מוצג באופן ברור ומכיל את הישויות המופיעות בשכבה במוקד
	עדכון	ניתן לעדכן ישויות ועצמים במערכת
שכבות ויישומים הנדסיים	צפייה	כל העצמים מוצגים וזהים למערכת הקיימת, בחלונות מידע התוכן זהה למערכת הקיימת
	צפייה בחתכים	המערכת מאפשרת בחירה והצגת חתכים אנכיים ואופקיים כולל מבט מתחת לקרקע
	מקרא	כל מקרא מוצג באופן ברור ומכיל את הישויות המופיעות בשכבה במוקד
	עדכון	ניתן לעדכן ישויות ועצמים במערכת
ממשקים ומנגנוני יצירת שכבות	קליטת תכניות עדות	מקבלת נתונים מהמערכת לתכנוניות (As Made) ומציגה אותם במערכת
	מערכות מוניציפאליות	מקבלת נתונים מהמערכות המוניציפאליות ומציגה אותם במערכת התמקדות בעצם מציגה את הנתונים השייכים לו.
כללי – לכל המערכות	מסמכים	כל המסמכים הסרוקים רסטר, תמונות וכו' נקלטו וזהים לנתונים במערכת הקיימת וכל הקישורים (links) קיימים
כללי – לכל המערכות	טבלאות מרכזיות	כל הטבלאות: כותרות, סמלים, אירועים, מקרא, מסלולי טיפול, סטטוסים, וכו' נקלטו וזהים לנתונים במערכת הקיימת וכל הקישורים (links) קיימים

מבחני הקבלה של הסבת הנתונים יכללו את הנושאים המוגדרים בטבלה לעיל. המציע ידאג להפיק דוחות לאחר התקנת המערכות, הסבת הנתונים וקליטתם במערכת שבהצעתו. המנהל יחד עם המציע יבצעו השוואה של הנתונים בדוחות מהמערכת הקיימת ומהמערכת המוצעת של המציע.

במקרה ויתגלו הפרשים או שוני בין הדוחות, המציע יספק הסברים המניחים את דעתו של המנהל או יפעל לייבא את הנתונים בשלמותם למסד המידע החדש במערכת החדשה.

**אם הספק ישל באחד או יותר מהשלבנים של ההסבה, התקנה או ההטמעה של המערכות או יפגור בלוח הזמנים, כישלון או פיגור יהווה הפרה יסודית של ההסכם והתאגיד יהיה רשאי לבטל את ההסכם ולהתקשר עם ספק אחר, וזאת מבלי לגרוע מכל הסעדים השמורים לתאגיד עפ"י דין.**

## נספח 3 : סיום ההתקשרות

תום תקופת ההתקשרות כוללת את המקרה בו הסתיים פרק הזמן של החוזה ולא הוארך, או הוארך פרק הזמן והסתיים או הופסקה עבודת הספק מסיבה כלשהי.  
עם תום תקופת ההתקשרות:

1. על הספק להעביר לידי התאגיד את כל המידע, הידע והנתונים המתייחסים לתאגיד המים מי ציונה שהצטבר אצלו ו/או אצל עובדיו, זאת לא יאוחר מ- 7 ימי עבודה מתום תקופת ההתקשרות.
2. הנוהל יכלול בתוכו את כל התיעוד, תאור תוכן הטבלאות, אופן גזירת המידע מהמערכת לטבלאות של נתונים אוניברסאליים הניתנים לקריאה ולהסבה למערכות אחרות.
3. הנתונים, במקרה זה, כוללים את גבוי הנתונים במסד הנתונים (database), כל קובצי המערכת, לרבות קבצי אב, תנועות, מסמכים, תמונות, לוגים, אינדקסים, משתמשים, הרשאות, טבלאות עזר וכיו"ב כולל תאור תוכן הטבלאות והשדות. נתונים אלה יועברו על מדיה מגנטית או בכל מדיה אחרת לפי דרישת התאגיד.
4. הספק לא יהיה רשאי לכל תשלום נוסף עבור העברת הנתונים, מידע לגבי התאגיד ותהליכי העבודה, הציוד אם יש כזה ו/או נוהל מסירת המערכת.
5. תקופת המעבר (להלן: "חפיפה") היא בתקופה בה המערכות של הספק (הזוכה במכרז זה) ממשיכות לפעול במקביל לכניסתן לשרות של המערכות של הספק החדש.
6. הספק (הזוכה במכרז זה) ימשיך להפעיל את המערכות גם בתקופת ה"חפיפה" עד לקבלת הוראה בכתב מהתאגיד שעליו להפסיק את מתן שרותי מערכת המידע נשוא מכרז זה. בתקופת ה"חפיפה" הספק ימשיך לספק את כל השרותים נשוא מכרז זה לרבות תכניות להורדת נתונים (XLS, CSV, ASCII וכו').
7. בתקופת ה"חפיפה" הספק יהיה רשאי לקבל תמורה עבור הפעלת המערכות בהתאם למפורט בסעיף 5 לסכם ההתקשרות בין התאגיד לספק.
8. הספק ימשיך להחזיק במשך שנתיים, מיום קבלת הוראה בכתב מהתאגיד על הפסקת השרות, גבוי של כל הנתונים והמידע המפורטים בסעיפים 4 ו-5 בנספח זה. השרות יינתן ללא תשלום.
9. למען הסר ספק יצוין כי גם במקרה בו ההתקשרות מופסקת על ידי התאגיד, חייב הספק לעמוד בהתחייבויותיו המפורטות בנספח זה.

חתימה וחותמת

שם המציע

תאריך