

עסקי שמור

**הנדון : מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אפיון, אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

חברת מי אביבים 2010 בע"מ (להלן - "החברה" או "מי אביבים") מבקשת בזאת הצעות למתן שירותי אפיון, אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS).

**1. הסתייעות ביועץ חיצוני**

- 1.1 היועץ גיל זילברמן (להלן: "היועץ המקצועי"), סייע בהכנת המכרז ונספחיו וימשיך לייעץ במסגרתו ו/או לאחריו, ובדיקת עמידת המציעים בתנאי המכרז.
  - 1.2 מציע שיש או שהיו לו קשרים עסקיים או אישיים עם היועץ כהגדרתו לעיל, חייב לפרט במסמך בכתב את מהות הקשרים, מועדם, וכל פרט נחוץ בקשר אליו, ולהמציאו לוועדת המכרזים לא יאוחר מן המועד האחרון שנקבע להגשת בקשות הבהרה. ועדת המכרזים תעביר לידי המציע את המלצתה/מסקנתה ככל הניתן לפני המועד להגשת ההצעות, וככל שלא יעלה בידה לעשות כן עד למועד האמור, יוכל המציע להגיש הצעה למכרז והחלטה בעניין תתקבל במועד מאוחר יותר.
  - 1.3 מציע אינו רשאי לפנות ליועץ בעניינים הקשורים למכרז. כל פניה או שאלה תיעשה ישירות למחלקת רכש והתקשרויות של החברה בהתאם למפורט במסמכי המכרז לעיל ולהלן.
  - 1.4 החברה, בהתאם לשיקול דעתה, תהיה רשאית לפסול הצעה של מציע אשר פנה ליועץ במהלך המכרז.
2. ההתקשרות עם המציע הזוכה במכרז תכלול את כל המפורט במסמכי המכרז, המפרט הטכני, ההסכם ודרישות החברה בכל עת וכמפורט במסמכי המכרז וההסכם.
  3. המכרז הוא מכרז פומבי עם בחינה דו שלבית לפי תקנה 17 ד' לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ואפשרות להליך תחרותי נוסף (להלן: "המכרז").
  4. הגשת הצעה ע"י מציע, תהווה לכל דבר ועניין הסכמת המציע לכל ההוראות, התנאים והתניות המופיעים במסמך זה ובכל מסמך אחר מהווה לחלק ממסמכי המכרז.
  5. המסמכים הרשומים מטה מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז אותם על המציע לצרף להצעתו כשהם חתומים:

| סידורי | מסמך   | עמוד  |
|--------|--|-------|
| 1.     | מסמכי המכרז  | 1-10  |
| 2.     | נספח א' 1 וא' 2 – טופס הצעת מחיר   | 11-13 |
| 3.     | נספח ב' - התחייבות לקיום הצעה  | 14    |
| 4.     | נספח ג' 1- טופס הצהרה על עמידה בתנאי הסף 14.2 "ניסיון מקצועי" ולצורך קבלת ניקוד באמת המידה "ניסיון מקצועי" שבסעיף 21.7 | 15    |
| 5.     | נספח ג' 2 – טופס הצהרה על עמידה בתנאי הסף 14.3 "טופס הצהרה זכויות יוצרים/זכויות קניין/ אישור בעלות.                    | 16-17 |
| 7.     | נספח ד' 1 (א) – טופס התאמה לדרישות המערכת לצורך ניקוד אמת מידה בסעיף 21.7  | 18-36 |
| 8.     | נספח ד' 1 (ב) – טבלת תוכנה חסרה  | 37    |
| 9.     | נספח ד' 2 - פירוט המענה המקצועי של המציע   | 38    |
| 10.    | נספח ה' - הצהרה על ניסיון מול עיריית תל אביב וחברות עירוניות   | 39    |
| 11.    | נספח ו' – טופס הצהרה על צוות הפרויקט והמנהל המוצע  | 40    |
| 12.    | נספח ז' - תצהיר בהתאם לחוק עובדים זרים ולחוק שכר מינימום   | 41    |
| 13.    | נספח ח' - תצהיר בדבר שמירה על דיני ההגבלים העסקיים ואי תיאום מכרז  | 42    |
| 14.    | נספח ט' - תצהיר על אי תשלום "דמי תיווך" ל"גורמים מתווכים"  | 43    |
| 15.    | נספח י' - תצהיר בעניין חקירה פלילית או הליכים פליליים (מנהל פרויקט)  | 44    |
| 16.    | נספח יא' – הסכם  | 45-71 |
| 17.    | נספח 5 – מפרט טכני   | 72-82 |

עסקי שמור

6. בנוסף למסמכים המנויים בסעיף 5, לעיל המציע יצרף להצעתו את המסמכים הבאים:
- 6.1 אם המציע חברה, העתק מתעודת ההתאגדות, אחרת, יש לצרף תעודת עוסק מורשה.
  - 6.2 אם המציע חברה, אישור עו"ד או רואה חשבון על שם החברה, שמות בעלי המניות או השותפים ושיעור אחזקותיהם (למעט בחברות ציבוריות ובחברות שהמחזיקים הם קיבוץ/ים די יהיה בציון שם הקיבוץ/ים), שמות מנהלי החברה (דירקטורים). במידה ומי מבעלי המניות במציע הינה חברה ו/או שותפות, יש לפרט את בעלי המניות ו/או השותפים באותה חברה ו/או שותפות, לפי המתאים, ושיעור אחזקותיהם עד שהפירוט יגיע לכדי ישות בשר ודם ולא חבר בני אדם או גוף משפטי אחר.
7. לא תותר הגשת הצעה משותפת.
8. **המועד המשוער לתחילת ההתקשרות הינו עד חודש מרץ 2023. מועד עליית המערכת לאוויר המערכת הינו תשעים (90) ימים מיום קבלת הזמנת רכש חתומה.**
9. **לוחות הזמנים במכרז זה :**
- כנס מציעים (לא חובה) יתקיים ביום א' ה' - 08.01.2023 בשעה 10:30**  
הכנס יערך במשרדי החברה (חדר ישיבות מרכזי בקומה 2) ברחוב דבורה הנביאה 121 (קריית עתידים בניין מס' 7), תל אביב. מציע שיאחר ב 15 דקות לא יורשה להיכנס לכנס.
- המועד אחרון להגשת שאלות הבהרה : יום ה', 12.01.2023 בשעה 15:00.**  
**המועד אחרון להגשת הצעות : יום א', 22.01.2023 בשעה 12:00.**
- הצעות שלא תהיינה בתיבת המכרזים (מכל סיבה שהיא) עד לתאריך והשעה הנקובים לעיל לא תישקלנה.**
10. **שאלות הבהרה**
- 10.1 עד למועד הקבוע בסעיף 10 לעיל להגשת שאלות הבהרה, המציע רשאי להודיע למי אביבים בדוא"ל [shiranep@mei-avivim.co.il](mailto:shiranep@mei-avivim.co.il) על כל סתירות, שגיאות, אי התאמות, או חוסר בהירות שמצא במסמכי המכרז, ועל כל ספק שהתעורר אצלו בקשר למובנו של סעיף או פרט או ענין כלשהו הכלול במסמכי המכרז או הנוגע לעבודה נשוא המכרז או על כל שאלה או הערה הנוגעת להסכם ההתקשרות, לרבות סעיף 22 ב' להסכם (ביטוחי הספק).
  - 10.2 מציע שלא ישלח הודעה כאמור יהיה מנוע מלטעון כנגד סעיף ו/או פרט זה לאחר הגשת הצעות.
  - 10.3 מי אביבים לא תהיה אחראית למידע שיימסר טלפוני, ורק תשובות בכתב שתתקבלנה מהחברה יחייבו אותה.
  - 10.4 הפונים נדרשים לערוך את שאלותיהם בטבלה מסודרת (שמופיעה להלן), על גבי מסמך WORD בלבד : מס' סידורי של השאלה, נספח/מס' סעיף, פירוט השאלה בלשון בהירה בשפה העברית. ניתן לשאול גם שאלות כלליות, ואז לציין בטור סעיף/נספח - "כללי".
- | מס' שאלה | נספח /עמוד | מס' סעיף | פירוט השאלה |
|----------|------------|----------|-------------|
|          |            |          |             |
- 10.5 על המציע לצרף להצעתו את סיכום התשובות לשאלות הבהרה שניתנו במהלך המכרז ופורסמו באתר האינטרנט של החברה חתומים על ידו ואת פרוטוקול כנס המציעים חתום על ידו.
11. **השתתפות במכרז הינה ללא תשלום.**

עסקי שמור

**12. אופן הגשת ההצעה**

12.1 את ההצעה יש להגיש בימים א' - ה' בין השעות 07:00-15:00 לתיבת המכרזים הנמצאת במשרדי חברת מי אביבים 2010 בע"מ, רחוב דבורה הנביאה 121, פארק עתידים, בניין 7, תל אביב יפו. המועד האחרון להגשת ההצעות ביום א' ה- 22.01.2023 ההגשה הינה עד השעה 12:00.

12.2 ההצעה תוגש על גבי מסמכי המכרז בלבד.

12.3 על המציע להדפיס בהדפסה רגילה את מסמכי המכרז בדף A4 רגיל ולמלא את הצעתו בכתב יד קריא וברור או בהדפסה.

12.4 המציע יצרף להצעתו כל מסמך נוסף הנדרש במסמכי המכרז.

12.5 כל מסמכי ההצעה חייבים להיות חתומים על ידי המציע. יש לחתום בחתימה מלאה + חותמת בשולי כל עמוד ועל גבי טופס הצעת המחירים.

12.6 **ההצעה תוגש בשתי (2) מעטפות נפרדות כמפורט להלן :**

12.6.1 **מעטפה אחת - עליה יצוינו במקום בולט המילים :** "מסמכים לתנאים מוקדמים ואמות מידה"- ואליה יוכנסו כל מסמכי המכרז וכל האישורים והנספחים, פרט להצעת המחיר.

12.6.2 **מעטפה שניה סגורה ומודבקת - עליה יצוינו במקום בולט המילים :** "הצעת מחיר" - ואליה תוכנס הצעת המחיר שתוגש על גבי טופס הצעת המחיר.

**שתי המעטפות יוכנסו למעטפה אחת מאגדת עליה יצוין שם המכרז ומספרו.**

12.7 אין לערוך כל מחיקות, הוספות ושינויים בטפסי המכרז ואין להוסיף תנאים, תניות, התניות, בקשות או הסתייגויות (להלן: "הסתייגויות"). כל הסתייגויות תקנה למי אביבים זכות לפסול את ההצעה או לחילופין, להתעלם מההסתייגויות או להתנות את שקילת הצעה בהסרת ההסתייגויות, תוך פרק זמן שיקבע על ידה.

12.8 החברה תהיה רשאית לפסול כל הצעה הלוקה בחסר, אי בהירות או דו משמעות, או כל הצעה שאינה ממלאת אחר כל הדרישות המפורטות במסמכי המכרז.

**13. תיקונים ו/או תוספות למסמכי המכרז**

13.1 החברה שומרת לעצמה את הזכות לתקן את מסמכי המכרז ו/או להוסיף להם ו/או לעדכןם בכל שלב עד המועד האחרון להגשת הצעות. **עדכונים ושינויים בהתייחס למכרז יופיעו באתר האינטרנט של החברה בכתובת :** [www.mei-avivim.co.il](http://www.mei-avivim.co.il)

13.2 **מחובתו של כל מציע ובאחריותו להתעדכן בשינויים אלו עד המועד האחרון להגשת הצעות.**

13.3 מובהר כי על המציע לצרף להצעתו את כל תשובות ההבהרה שניתנו במהלך המכרז.

**14. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז**

כל התנאים המפורטים להלן בסעיף זה הינם תנאי סף מצטברים, הכרחיים ויסודיים. הצעה אשר לא תענה על מי מהתנאים המפורטים להלן - תיפסל. מובהר שהחברה לא תשקול הצעתו של מציע אלא אם יעמוד בכל התנאים שלהלן:

14.1 המציע הינו בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976.

לשם הוכחת העמידה בתנאי סף זה ימציא המציע במסגרת הצעתו לחברה, בנוסף לאישור בתוקף על שמו של ניהול פנקסי חשבונות וניכוי מס במקור, תצהיר בנוסח המצורפים כנספחים ז' ו ח' למסמכי המכרז, כשהוא חתום על ידו ומאומת ע"י עו"ד.

**14.2 ניסיון מקצועי:**

- 14.2.1 המציע העניק במהלך החמש השנים האחרונות (2017-2022) שירותי פיתוח ותחזוקה של מערכת מידע גיאוגרפית (GIS) המוצעת על ידו במכרז ללפחות שני (2) תאגידי מים וביוב ו/או רשויות מקומיות המנהלות תשתיות מים וביוב.
- 14.2.2 שירותי התחזוקה כאמור בסעיף 14.2.1 הינם לתקופה של לפחות 24 חודשי תחזוקה רצופים לכל תאגיד/רשות מקומית.
- 14.2.3 2 התקשרויות עם תאגידי המים וביוב ו/ הרשויות המקומיות, הנזכרות בסעיף 14.2.1 לעיל עדיין בתוקף נכון למועד הגשת ההצעות.

**להוכחת תנאי סף זה על המציע למלא ולחתום על נספח ג'1 – הצהרה המעידה על הניסיון כאמור (כולל השירות שניתן, הגופים להם ניתן השירות, שמות אנשי הקשר ומס' הטלפון)**

14.3 המציע הינו בעל הקניין וזכויות היוצרים ו/או בעל אישורים מכל אחד מבעלי המערכות המעידים כי הוא רשאי להשתמש ולשווק את התוכנות והמוצרים, בכל תקופת ההסכם במכרז זה, לרבות בתקופות האופציה.

**להוכחת תנאי סף זה על המציע לצרף אישור כי הוא בעל הקניין והזכויות בכל אחת מהתוכנות והמוצרים המוצעים על ידו או אישורים מכל אחד מבעלי הזכויות בתוכנות ובאישורים המעידים כי המציע רשאי להשתמש ולשווק את התוכנות ולמלא ולחתום על נספח ג'2 – תצהיר זכויות יוצרים/זכויות קניין/אישור בעלות והרשאה.**

15. מציע שמאוגד בעת הגשת ההצעה כחברה וזו העתיקה את פעילותה בעבר וקודם להגשת ההצעה מעוסק מורשה לחברה בע"מ, ניתן יהיה לייחס לחברה המציעה את הניסיון ומחזור העסקים של העוסק מורשה. על המציע להוכיח כי אכן מדובר בהעסקת הפעילות הכוללת כמקשה אחת, כולל העברת עובדים לחברה בע"מ, העתק תעודת התאגדות, בעלי מניות, וכן הסבר מפורט של החברה לפעילות.

16. החברה תהיה רשאית לפסול על הסף הצעה של מציע, ולרבות מי מבעלי מניותיו או מנהליו, אשר נכון למועד הגשת ההצעות מתנהלת כנגדו חקירה פלילית או הליכים פליליים בעבירות של שוחד, מרמה, קבלת דבר במרמה וכיוצא בזה. החברה תהיה רשאית לפסול על הסף הצעה של מציע ולרבות מי מבעלי מניותיו, מנהליו או חברות קשורות, אשר כנגדו מתנהלת חקירה פלילית או הליכים פליליים כאמור לעיל וכן הצעה של מציע שיש לו הסכם התקשרות לביצוע השירות נשוא המכרז עם צד ג', ולרבות מי מבעלי מניותיו, מנהליו או חברות קשורות, אשר כנגדו מתנהלת חקירה פלילית או הליכים פליליים כאמור לעיל.

17. המציע ימלא את ההצהרה המצ"ב **כנספח ה'** למסמכי המכרז על ניסיון בעבודה מול עיריית תל אביב וחברות עירוניות של עת"א. **החברה תהא רשאית לפסול הצעה של מציע שיש לו ניסיון מול הגופים הנ"ל ולא ציין זאת בנספח ה' למסמכי המכרז.**

18. **החברה רשאית לפסול הצעה של מציע שלאחר בדיקת החברה נמצא שהצהיר על מידע שהוא מוטעה ולא מהימן ויש בו כדי להטעות את החברה ו/או נמנע מלהצהיר ו/או ליידע את החברה במידע רלוונטי.**

19. החברה רשאית לפסול מציע אם התנהלותו של המציע בנוגע לשמירת זכויות עובדים, לרבות קיומה של חוות דעת שלילית בכתב או דוח ביקורת שלילי בעניין זה, ממשדד ממשלתי ו/או גוף ממשלתי אתו התקשר המציע במהלך שלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.

20. החברה רשאית לאפשר למציע אשר לא המציא עם הצעתו מסמך, אישור, היתר, רישיון או כל מסמך אחר לרבות כאלה הנדרשים לצורך הוכחת עמידתו של המציע בתנאי הסף, להשלים את המצאתו לחברה תוך פרק זמן קצוב שיקבע ע"י החברה.

21. **בחירת הזוכה במכרז - כללים, אמות מידה ומשקולות (60% מחיר ו-40% איכות)**  
21.1 ההצעה הזוכה תהיה ההצעה בעלת הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר

21.2 החברה לא תפצל את הזכייה במכרז.

21.3 ועדת המכרזים רשאית לבחור בכשיר שני על פי שיקול דעתה הבלעדי. כשיר שני, יוכרז כזוכה במכרז אם תופסק ההתקשרות בין הזוכה במכרז לחברה בתוך שנה ממועד הבחירה. במקרה כזה החברה תהא רשאית להעביר את הזכייה במכרז וליצור התקשרות עם הכשיר השני בהתאם לכל תנאי המכרז וההסכם.

עסקי שמור

21.4 במקרה בו מציע, שיקבל מהחברה הודעת זכייה במכרז, יסרב לחתום על ההסכם, או יסרב ו/או לא ימלא את התחייבויותיו עפ"י תנאי ההסכם, או יחזור בו ויבקש לבטל הצעתו מכל סיבה שהיא, תהיה החברה רשאית לקבל את ההצעה הבאה בתור בדירוג ההצעות, העומדת בתנאי המכרז, או לפרסם מכרז חדש, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי של החברה. יובהר כי לא יהא בהודעה למציע, כי הצעתו למכרז לא התקבלה ובכלל זה, בהחזרת הערבות לקיום הצעתו לידי, בכדי לגרוע מזכותה של החברה כמפורט לעיל.

21.5 אמות המידה לבחירת ההצעה הזוכה במכרז תהינה בדרך שקלול המרכיבים המפורטים להלן: 60% מחיר ו- 40% איכות ובאופן שתבחר ההצעה המעניקה לחברה את מירב היתרונות.

21.6 אופן שקלול הצעת המחיר (60%):

21.6.1 במסגרת ההצעה למכרז, יתבקשו המציעים להגיש הצעת מחיר בש"ח (לא כולל מע"מ) לקטגוריית השירות כמפורט בנספח א' 1' וא' 2' – טופס הצעת המחיר.

21.6.2 המחיר שיינתן על ידי המציע בכל קטגוריית שירות יוכפל על ידי החברה בכמות המשוערת בכל קטגוריית שירות. סכמת המכפלות תהווה את היקף ההצעה של המציע.

21.6.3 במסגרת ההצעה למכרז, יתבקשו המציעים להגיש הצעת מחיר בש"ח (לא כולל מע"מ) לקטגוריית השירות כמפורט בנספח א' – טופס הצעת המחיר.

21.6.4 המחיר שיינתן על ידי המציע בכל קטגוריית שירות יוכפל על ידי החברה בכמות המשוערת בכל קטגוריית שירות. סכמת המכפלות תהווה את היקף ההצעה של המציע.

21.6.5 לא ניתן להגיש מחיר גבוה יותר ממחיר המקסימום לקטגוריית השירות בטופס הצעת המחיר בנספח א' למסמכי המכרז. אם מציע יחרוג מכך או לא יציין מחיר, יחושב מחיר המקסימום כמחיר בהצעתו לקטגוריית השירות.

21.6.6 מציע אשר יגיש הצעה ללא מחיר באחת מקטגוריית השירות, יחושב לו מחיר המקסימום כמחיר הצעתו.

21.6.7 ההצעה הזולה ביותר תקבל 60 נקודות ושאר ההצעות יקבלו ניקוד בהתאם לנוסחה הבאה: ההצעה הנדונה X 60 חלקי ההצעה הזולה ביותר שהוגשה במכרז.

21.6.8 על המציע למלא מחירים לכל הפריטים בטופס הצעת המחיר. הצעה חלקית לא תישקל.

21.6.9 אופן שקלול עלויות הרישוי:

בטופס הצעת המחיר, עבור עלויות הרישוי של התוכנה ואחזקתן, המציע יתבקש לפרט את עלויות הרישוי הנדרשות ליישום המערכת המוצעת על ידו (בין אם רישיונות אלה קיימים במי אביבים ו/או שיש לרכוש אותם בנוסף ו/או בנפרד). ההצעות לעלויות הרישוי ישוקללו במסגרת הצעת המחיר של המציעים.

21.7 אופן שקלול רכיב האיכות:

| אופן הניקוד   | תיאור  | משקל באחוזים | אמת מידה   |
|---|--|--------------|--|
| כל תאגיד מים וביוב נוסף ו/או רשות מקומית נוספת מעבר לאלה ששימשו להוכחת העמידה בתנאי סף (מעל 2) <u>מזכה את המציע ב-1 נק' עד למקסימום של 5 נק'.</u> | <p>1. המציע העניק במהלך החמש השנים האחרונות (2017-2022) שירותי פיתוח ותחזוקה של מערכת מידע גיאוגרפית (GIS) המוצעת על ידו במכרז ללפחות שני (2) תאגידי מים וביוב ו/או רשויות מקומיות המנהלות תשתיות מים וביוב.</p> <p>2. שירותי התחזוקה כאמור בסעיף 1 לעיל הינם לתקופה של לפחות 24 חודשי תחזוקה רצופים לכל תאגיד/רשות מקומית.</p> <p>3. שתי (2) ההתקשרויות עם תאגידי המים וביוב ו/ הרשויות המקומיות, הנזכרות בסעיף 1 שלעיל עדיין בתוקף נכון למועד הגשת ההצעות.</p> <p><b>להוכחת תנאי סף זה על המציע למלא ולחתום על נספח ג' 1 – הצהרה המעידה על הניסיון כאמור (כולל השירות שניתן, הגופים להם ניתן השירות, שמות אנשי הקשר ומס' הטלפון)</b></p> | 5            | ניסיון מקצועי במתן שירותי פיתוח ותחזוקה של מערכת ה-GIS לניהול תשתיות מים וביוב |

עסקי שמור

**המשך :**

| אמת מידה  | משקל באחוזים | תיאור   | אופן הניקוד   |
|---|--------------|---|---|
| חוות דעת ממליצים/לקוחות על המציע והמערכת שסיפק  | 10           | צוות הבדיקה מטעם החברה ינהל שיחות מול מסי' ממליצים ו/או לקוחות שקיבלו שירות מהמציע ובהן יבדקו, בין היתר, מקצועיות הצוות, איכות הפתרון הטכנולוגי, איכות המערכת והתאמתה לדרישות, טיב השירות ועמידה בלוחות זמנים.  | הציון יינתן בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של מי אביבים ובהתאם להתרשמות מהשיחות שיבוצעו עם ממליצים/לקוחות<br><b>ועד למקסימום של 10 נק'</b>  |
| התרשמות מהמערכת בהתאם לעמידה בדרישות (והצגתה במהלך הריאיון ו/או בסיור אצל לקוח של הספק הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה) | 10           | הערכת הצוות המקצועי את איכות המענה של המציע <u>להתאמה לדרישות המערכת</u> בהתאם לקריטריונים המצוינים בנספח ד'1.<br><b>לצורך ניקוד אמת מידה זו על המציע למלא ולחתום על נספח ד' 1 – התאמה לדרישות המערכת ועל נספח ד' 2 "המענה המקצועי".</b>  | ההצעה בעלת הניקוד הגבוה ביותר (בנספח ד'1) תקבל 10 נקודות ושאר ההצעות יקבלו ניקוד בהתאם ל <b>נוסחה הבאה</b> :<br><u>סה"כ הניקוד (בנספח ד'1) של ההצעה הנבחרת X 10 חלקי סה"כ הניקוד של ההצעה שקיבלה את הניקוד הגבוה ביותר (בנספח ד'1).</u> |
| ריאיון אישי   | 10           | לריאיון יגיעו מטעם המציע: מנהל בכיר ו/או מנהל הפרויקט המוצע. במסגרת הריאיון יידרש המציע להציג בין היתר את: ניסיונם של הנ"ל ושל צוות הפרויקט ומנהל הפיתוח בביצוע פרויקטים דומים, הצגת תכנית עבודה לניהול ויישום הפרויקט בצורה מיטבית עבור החברה (כולל התייחסות לכל שלב בתהליך ולו"ז) במסגרת הריאיון יידרש המציע להציג בין היתר את: ניסיונם של הנ"ל ושל צוות הפרויקט ושל מנהל הפיתוח בביצוע פרויקטים דומים, הצגת תכנית עבודה לניהול ויישום הפרויקט בצורה מיטבית עבור החברה (כולל התייחסות לכל שלב בתהליך ולו"ז) בנוסף על המציע יהיה להסביר ולפרט כיצד המערכת המוצעת על ידו עונה על דרישות החברה לרבות תיאור מילולי ובאמצעות מצגת את המערכת המוצעת על ידו <b>ויכולותיה</b> . | הציון יינתן בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של מי אביבים גם בהשוואה למציעים אחרים<br><b>ועד למקסימום של 10 נק'</b>   |
| התרשמות כללית   | 5            | הניקוד לאמת מידה זו יינתן בהתאם לפרמטרים הבאים:<br>הגופים להם נתן המציע שירות ניסיון והיקפי פעילות מולם, חוסן כלכלי בהתאם לדו"ח DB, תקני ISO וכל שיקול נוסף בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה<br><b>לצורך ניקוד אמת מידה זו יש להגיש את המסמכים הבאים:</b><br><b>1. הסמכה / אישור של מכון התקנים או מכון אחר שווה ערך/איכות בתוקף לתקני-ISO</b><br><b>2. פרופיל המציע.</b>  | ההתרשמות הכללית מאופן ביצוע השירות על ידי המציע מזכה בניקוד מקסימלי של 5 נקודות בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה וגם בצורה השוואתית למציעים אחרים.   |

**22. השלבים בבדיקת ההצעות**

**22.1 שלב ראשון :**

- 22.1.1 **תחילה** - תיבדק עמידתו של המציע **בתנאי הסף**.
- 22.1.2 מציע שעמד בתנאי הסף יעבור לשלב בדיקת קריטריוני האיכות.
- 22.1.3 בדיקת קריטריוני האיכות ומתן ציון משוקלל בהתאם לפירוט בסעיף 21.7 לעיל.



עסקי שמור

22.1.4 ציון איכות משוקלל מינימלי להצעה הינו **26 מתוך 40 נקודות אפשריות**. הצעה אשר ציון האיכות שלה נמוך ממנה, לא תעבור לשלב השלישי (פתיחת הצעות המחיר). המציעים אשר עברו את ציון האיכות המשוקלל המינימלי יעברו לשלב השני.

22.2 **השלב השני**: שלב פתיחת מעטפות הצעת המחיר ומתן ניקוד.

22.3 **שלב שלישי**: הניקוד **הסופי** להצעה יחושב על ידי שקלול הציון המשוקלל של קריטריוני האיכות וציון המחיר. ההצעה שציונה המשוקלל יהיה הגבוה ביותר תהא ההצעה הזוכה אלא אם ועדת המכרזים קבעה אחרת מטעמים מיוחדים. הועדה רשאית להחליט שמבין כל ההצעות או מבין ההצעות הטובות ביותר ייערך הליך תחרותי נוסף. ועדת מכרזים תודיע למציעים כי הם רשאים להגיש במועד שתקבע הועדה הצעת מחיר סופית הזולה מהצעת המחיר שהוגשה במסגרת ההצעה המקורית.

### 23. **אופן בדיקת ההצעות**

החברה תמנה צוות מטעמה (לרבות היעזרות ביועצים חיצוניים שלא ישתתפו בדירוג ההצעות) לבדיקת ההצעות והמציעים (להלן: "**צוות הבדיקה**").

23.1 החברה תהיה רשאית לפסול כל הצעה, אם סברה שמציע ההצעה לא שיתף פעולה עם צוות הבדיקה או לא מסר מידע, כנדרש.

23.2 החברה רשאית לאפשר למציע אשר לא המציא עם הצעתו מסמך, אישור, היתר, רישיון או כל מסמך אחר, לרבות כאלה הנדרשים לצורך הוכחת עמידתו של המציע בתנאי הסף, להשלים את המצאתו לחברה תוך פרק זמן קצוב שייקבע ע"י החברה.

23.3 החברה רשאית שלא לבחור בהצעת מציע, אפילו יתברר כי היא נמצאה הזולה ביותר, אם אותו מציע או חברה שהוא בעל שליטה בה, הפרו הפרה יסודית התחייבויות חוזיות קודמות שהיו לו או לחברה שהוא בעל שליטה בה, כלפי החברה, במהלך חמש השנים האחרונות שקדמו להגשת ההצעה במכרז זה, ובלבד שנמסרה לו הודעה בכתב מהחברה בנוגע לאותה הפרה.

23.4 התעורר חשד סביר כי במסגרת הליך המכרז או ההתקשרות של החברה ו/או ההסכם ו/או כל הסכם אחר עם החברה מציע ו/או מי מטעמו ביצע או ניסה לבצע או היה מעורב בביצוע תרמית כנגד החברה ו/או ביצע עבירה פלילית בקשר לאספקת טובין או למכירתו ו/או למתן שירותים ו/או לעסקה במקרקעין ו/או לביצוע עבודה עבור החברה, החברה תהא רשאית, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לפסול את הצעתו או לבטל בכל זמן שהוא את זכייתו או התקשרות עמו, לפי העניין.

23.5 במקרה של ציון משוקלל זהה של שתי הצעות או יותר יחול סעיף 22 ב' לחוק חובת המכרזים (תיקון מס' 15) התשס"ג הקובע כך: "בכל מקרה בו לאחר שקלול ההצעות, תתקבלנה שתי הצעות או יותר בעלות תוצאה משוקללת זהה שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת ההצעות היא של עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה אישור של רואה חשבון ותצהיר של המחזיקה בשליטה, שהעסק הוא בשליטת אישה.

23.6 אישור רואה חשבון יוכיח כי אישה מחזיקה בשליטה, וכי לא מתקיים אף אחד מאלה:

א. אם מכהן בעסק נושא משרה בתפקיד מנהל כללי, משנה למנהל כללי, סגן למנהל כללי, מנהל עסקים ראשי וכל ממלא תפקיד כאמור בעסק אף אם תוארו שונה, הרי שהוא אינו קרוב משפחה של המחזיקה בשליטה.

ב. אם שליש מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.

23.7 אם לא מתקיים המנגנון הקבוע בסעיף 23.6 לעיל, במקרה של שוויון בניקוד בין שתי הצעות או יותר, תבחר ועדת המכרזים בהצעה הזולה ביותר ובמידה וגם הצעות המחיר זהות תיערך הגרלה.

24. **החברה רשאית לנהל משא ומתן עם מציעים, כאשר ניהול משא ומתן מותר על פי דין.**

### 25. **מועד פקיעת תוקף ההצעות והארכתן**

25.1 מועד פקיעת תוקף ההצעות הינו 180 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות.

25.2 מי אביבים אינה מתחייבת לשקול את ההצעות ולהחליט לגביהן לפני מועד פקיעת תוקפן.

עסקי שמור

- 25.3 היה ופקע תוקף ההצעות שהוגשו לפני מועד ההחלטה של מי אביבים בדבר ההצעה הזוכה, תהיה מי אביבים רשאית לבטל את המכרז או לפנות למציעים בבקשה להארכת תוקף הצעותיהם.
- 25.4 מצי שהתבקש להאריך את תוקף הצעתו, רשאי להאריכה תוך המועד שנקבע או לסרב להארכתה. מצי שסירב להאריך את תוקף הצעתו או לא הודיע למי אביבים על הארכתה כמבוקש, לא ישתתף בהמשך המכרז.

**27. התחייבות המציע הזוכה במכרז**

- 27.1 הזוכה במכרז מתחייב להמציא לחברה תוך 7 ימים מיום קבלת ההודעה על הזכייה את המסמכים הבאים:
- 27.2 ההסכם שהוא חתום על ידי מורשי החתימה מטעמו עם חותמת המציע.
- 27.3 ערבות ביצוע בנוסח הקבוע בנספח 4 להסכם.
- 27.4 אי מסירת הערבות לביצוע השירות כנדרש, יהוו הפרה מהותית מצד המציע הזוכה, אשר תקנה לחברה זכות לבטל את הודעת הזכייה.
- 27.5 הזוכה מתחייב להציג לאישור החברה, מתוך 14 ימים מיום קבלת הודעת הזכייה את מנהל הפרויקט מטעמו, לרבות פרטים בדבר ניסיונו הקודם.

**28. דרישות הביטוח בהסכם (נספח 2 בהסכם)**

- 28.1 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות החברה לקיום ביטוחים על ידי הספק שיזכה בהתאם לתנאים המפורטים בסעיפי הביטוח ובנספחי הביטוח (להלן: "דרישות הביטוח" ו/או "הביטוחים הנדרשים").
- 28.2 המציע יביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח ואת מהות השירותים לפי מסמכי המכרז וההסכם במלואן והגשת הצעתו מהווה בזאת כי הסכמה לערוך את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.
- 28.3 המציע ירכוש את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז וההסכם ויפקיד בידי החברה כתנאי לתחילת ההתקשרות את נספח 2 להסכם אישור ביטוחי הקבלן (בנוסחו המקורי) כשהוא חתום כדיון על ידי המבטח לפחות 7 ימים לפני תחילת ביצוע העבודות.
- 28.4 כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח. שינויים ביחס לאישור על קיום הביטוחים (נספח 2) עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
- 28.5 במקרה של אי המצאת נספח 2 אישור ביטוחי הקבלן, חתום כדיון על ידי מבטחי המציע (בנוסחו המקורי), החברה תהא רשאית למנוע מהמציע הזוכה את מועד תחילת ביצוע עבודות ו/או מתן השירותים בשל אי הצגת האישור החתום כנדרש.
- 28.6 במקרה של אי המצאת נספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח 2), כאמור בסעיף (30.5) לעיל, החברה רשאית לראות במציע כמי שהפר את החוזה ו/או לבטל את זכייתו של המציע במכרז.
- 28.7 יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווים אישור המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.
- 28.8 הספק מתחייב כי בכפוף לדרישות החברה בכתב ימציא לה בתוך 10 (עשרה) ימים ממועד קבלת דרישתה הנ"ל, העתקים מפוליסות הביטוח שערך בקשר לשירותים נשוא מכרז זה. מוסכם בזה כי הספק ימציא לחברה את חלקי הפוליסות הקשורים לשירותים נשוא הסכם זה.

**29. ביטול הליך המכרז**

- בנוסף לכל מקרה אחר בו רשאית מי אביבים לבטל את המכרז על פי דין, מי אביבים שומרת לעצמה זכות לבטל את המכרז, כאשר:
- 29.1 רק הצעה אחת עונה על כל התנאים המוקדמים והדרישות האחרות, המפורטות במסמכי הליך המכרז.



עסקי שמור

- 29.2 מי אביבים מצאה שהתקיים פגם במכרז, או בניהולו, או בבחירת ההצעה הזוכה.
- 29.3 התברר למי אביבים, לאחר הוצאת מסמכי המכרז, שנפלה טעות במפרט או בדרישות המפורטות במסמכים, או שהושמטו נתונים / דרישות מהותיים מהמפרט או ממסמכי המכרז, או שדרישות אלו בוססו על נתונים שגויים, או בלתי שלמים.
- 29.4 חל שינוי נסיבות, או השתנו צרכי החברה, באופן המצדיק, לדעת מי אביבים, ביטול המכרז.
- 29.5 יש בסיס סביר להניח שהמציעים או חלקם, תאמו הצעות או מחירים, או פעלו באופן המהווה הגבל עסקי או עבירה על חוק כלשהו.
- 29.6 מי אביבים לא תהיה אחראית לתשלום כל פיצוי למציע כלשהו בהקשר לביטול המכרז בנסיבות המפורטות לעיל.

**30. ביטול זכייה או הודעת זכייה**

- 30.1 החברה שומרת לה זכות לבטל זכייה ו/או הודעת זכייה, בין היתר, כאשר:
- 30.1.1 נדרשה מהמציע הדגמת השירות וההדגמה לא בוצעה כנדרש, או לא אושרה על ידי מי אביבים.
- 30.1.2 המציע לא חתם על ההסכם, תוך פרק הזמן שהוקצב על ידי החברה.
- 30.1.3 המציע לא עמד בהתחייבויותיו להתארגנות על פי השלבים ובלוח הזמנים להם התחייב בהצעתו.
- 30.1.4 החברה קיבלה מידע על המציע, ההצעה, או תכנה, אשר היה משפיע על החלטתה, אילו היה בידה, לפני ההחלטה בדבר זכיית המציע בהתקשרות.
- 30.1.5 קיים ספק סביר, אם המציע, יוכל או יהיה ערוך במועד לביצוע שרות, על פי לוחות הזמנים, שנדרשו.
- 30.1.6 קיים ספק סביר לביצוע תרמית.
- 30.2 החברה לא תהיה אחראית לתשלום כל פיצוי למציע, בגין כל נזק שנגרם בהסתמך על או בהקשר להודעת הזכייה, שבוטלה באמור.
- 30.3 חזרת מציע מהצעתו למכרז ו/או אי חתימתו על ההסכם או ההזמנה בתוך פרק הזמן הקבוע במכרז, או בתוך פרק זמן סביר ממועד הודעת הזכייה במכרז (באם לא נקבע פרק זמן במכרז), יהוו הפרת הסכם, לכל דבר ועניין.
- 30.4 ביטול הזכייה או הודעת הזכייה, תקנה למי אביבים זכות, עפ"י בחירתה:
- 30.4.1 לקבלת פיצוי מוסכם בשיעור של 5% משווי הצעתו במכרז (לרבות שוויין של אופציות, הכלולות בהצעה, על פי תנאי המכרז), או לחילופין,
- 30.4.2 לקבלת פיצוי על פי דין, בגין כל הנזקים הישירים והעקיפים, שנגרמו לה בין אם לפני החתימה על ההסכם או ההזמנה, ובין אם לאחר החתימה על ההסכם או ההזמנה ובטרם החל המציע בביצוע התחייבויותיו על פי ההסכם או ההזמנה.

**31. שמירה על דיני ההגבלים העסקיים**

על המציע יצרף להצעתו הצהרה בדבר שמירה על דיני ההגבלים העסקיים ואי תיאום מכרז, המצ"ב כנספח ח' למסמכי המכרז. **מי אביבים שומרת לעצמה את הזכות לפסול את ההצעה בשל חשד לאי שמירת המציע על דיני ההגבלים העסקיים מנימוקים שיירשמו.**

**32. עיון בהצעה הזוכה**

- 32.1 מציע שלא זכה במכרז יהיה רשאי בתוך 30 ימים ממועד מסירת ההודעה בדבר תוצאות ההחלטה הסופית של החברה, לעיין במסמכי המכרז בהתאם לסעיף 21(ה) לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993, למעט:

עסקי שמור

- 32.1.1 בחלקים של ההחלטה או ההצעה הזוכה אשר העיון בהם עלול לדעת החברה לחשוף סוד מסחרי או מקצועי, או לפגוע בביטחון המדינה, ביחסי החוץ שלה, בכלכלתה או בביטחון הציבור.
- 32.1.2 בחוות דעת משפטית שנערכה במסגרת ייעוץ משפטי לוועדה, לרבות בחינת חלופות אפשריות שונות לפעולה או להחלטתה של וועדת המכרזים, או הערכת סיכויים וסיכונים הנובעים מקבלת החלטות כאמור בהליכים משפטיים עתידיים.
- 32.2 לאור זכות העיון המוקנית למציעים במכרז על-פי דין, מציע שיש לו התנגדות למתן זכות עיון בהצעתו במלואה או בחלקה בשל סוד מסחרי או מקצועי שלו, שלדעתו כלול בהצעה, נדרש לסמן את החלקים החסויים בהצעתו ולציין את הנימוקים הרלוונטיים לחיסיון.
- 32.3 חלקים בהצעה אשר לא יסומנו על ידי המציע כחסויים ו/או לא יצוינו לגביהם הנימוקים לחיסיון יחשבו ככאלה שמבחינת המציע העיון בהם מותר. החברה אינה מחויבת לפנות למציע כדי לברר אם חלקים בהצעתו חסויים ו/או את הנימוקים לחיסיון, במקרה שאלו לא צוינו בהצעתו.
- 32.4 בכל מקרה ההחלטה בדבר חשיפה או חיסיון של חלקים בהצעה הינה בסמכות ועדת המכרזים של מי אביבים, אשר רשאית לחשוף גם חלקים שהמציע ציין אותם כחסויים. בכל מקרה ולמרות האמור בכל הצעה, החברה תהיה רשאית לגלות את מחירי ההצעה הזוכה לכל מציע אשר יבקש גילוי כאמור.
- 32.5 מציע יהיה מנוע ומושתק מלטעון כי הוא זכאי לעיין בהצעת מציע אחר, בחלקים המקבילים לאלה אשר סומנו כסודיים בהצעתו.
- 32.6 מתן זכות עיון כאמור לעיל, יהיה מותנה בתשלום לחברה בסך 350 ש"ח כולל מע"מ.
- 32.7 מציע המעוניין לממש את זכות העיון כמפורט לעיל, יפנה בכתב אל מחלקת רכש והתקשרויות. פניות טלפוניות לא תיענינה.
- 32.8 מי אביבים לא תאפשר למציע לעיין בהצעתו לאחר הגשתה למכרז. מציע המעוניין בעותק מהצעתו ידאג לשמירת עותק ההצעה ברשותו טרם הגשתה למכרז.
- 32.9 מקום השיפוט הייחודי לדיון בכל דבר ועניין הנוגעים למכרז זה ובכל טענה ו/או עילה הנובעים ממנו הינו בית המשפט המוסמך במחוז תל אביב.

**-- נא לא לכוון את מסמכי ההצעה --**

עסקי שמור

**נספח א' - טופס הצעת מחיר (יש להגיש במעטפה נפרדת)**
**דף 1 מתוך 3**

**מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אפיון, אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

| מס'                                 | קטגוריית שירות  | יחידת מידה | כמות משוערת | מחיר מקסימום ליחידה אחת (1) | מחיר בש"ח ללא מע"מ ליחידה אחת (1) |
|-------------------------------------|---|------------|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| <b>הקמה</b>                         |   |            |             |                             |                                   |
| 1.                                  | תשלום גלובאלי וסופי עבור אפיון, הקמה, התקנה, טיוב נתונים קיימים, הסבה, הקמת ממשקים ושכבות כמפורט במפרט הטכני עבור שלב ההקמה   | קומפלט     | 1           | ₪ 100,000                   | ₪ _____                           |
| 2.                                  | תשלום אופציונלי קבוע מראש עבור אפיון ופיתוח ממשק לכל מערכת נוספת שתידרש על ידי החברה לרבות יישום שכבה נושאית  | יחידה      | 5           | ₪ 15,000                    | ₪ _____                           |
| 3.                                  | תשלום אופציונלי קבוע מראש עבור יצירת שכבות נושאיות החל משכבה האחת עשרה.   | יחידה      | 5           | ₪ 3,000                     | ₪ _____                           |
| <b>תחזוקה</b>                       |   |            |             |                             |                                   |
| 4.                                  | תשלום שנתי עבור תחזוקה של כלל היישומים, הממשקים, השדרוגים והפיתוחים שיוטמעו בשלב ההקמה ובמהלך כל תקופת ההתקשרות בהתאם לכל דרישות המפרט הטכני וההסכם (ישולם רק שנה לאחר קבלת אישור השלמה לאחר שכל היישומים יעבדו בהתאם לכל הדרישות לשביעות רצון מי אביבים) | קומפלט     | 15          | ₪ 60,000                    | ₪ _____                           |
| <b>שעות עבודה לפיתוחים ושדרוגים</b> |   |            |             |                             |                                   |
| 5.                                  | שרטט  | ש"ע        | 100         | ₪ 150                       | ₪ _____                           |
| 6.                                  | מפעיל GIS   | ש"ע        | 100         | ₪ 200                       | ₪ _____                           |
| 7.                                  | מפתח GIS  | ש"ע        | 100         | ₪ 310                       | ₪ _____                           |
| 8.                                  | ככל שיהיה צורך בשירותים של בעלי תפקידים אחרים הם ישולמו לפי תעריפי משרד הביטחון   | הערה       |             |                             | _____                             |

חותמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

עסקי שמור

**נספח א'1 - טופס הצעת מחיר (יש להגיש במעטפה נפרדת)**

**דף 2 מתוך 3**

**מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אפיון, אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

**הבהרות:**

- התשלום החודשי עבור ביצוע השירות כוללים בתוכם את כל העלויות הישירות והעקיפות עבור מתן השירות כולל כל תכולת העבודה לביצוע השירות בצורה מיטבית ולשיבות רצון החברה לרבות הוצאות הכרוכות בכך: שעות עבודה, פגישות, נסיעות, הוצאות חנייה, הדפסות, העתקות, הוצאות רכב, טלפון נייד, סבבי פגישות לייעוץ הטמעה ואיכון תהליכים מובנים ו/או עפ"י צרכים שיוגדרו על ידי החברה, ביצוע הדרכות והטמעה של המערכת, הגעה לפגישות במשרדי החברה, קיום התייעצויות ופגישות עם החברה או צדדים שלישיים וכו', הכל בהתאם לכל דרישות ההסכם על כל נספחיו ומעבר אליהם לא תשולם כל תמורה נוספת.
- התמורה שתשולם לנותן השירות תהיה בהתאם להזמנה שבוצעה על ידי החברה. לא ישולם כל תשלום עבור שירותים שלא בהתאם להזמנות שבוצעו ע"י החברה ו/או במסגרת ההתקשרות עם החברה.
- מציע לא יוכל להגיש הצעה שהיא מעבר למחיר המקסימום הנקוב בטבלה לעיל. מציע שיחרוג מכך, יחושב מחיר המקסימום כמחיר בהצעתו לקטגוריית השירות.
- מציע אשר יגיש הצעה ללא מחיר מציע באחת מקטגוריית השירות, יחושב לו מחיר המקסימום כמחיר הצעתו.
- החברה תהא רשאית במהלך תקופת ההתקשרות לפעול לקבלת שירותים בכל מתווה שכר כפי שייקבע בכתב עם המחלקה המקצועית ובכפוף לאישור ועדת המכרזים של החברה.

חותמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

עסקי שמור  
**נספח א'1 - טופס הצעת מחיר עבור רישוי**

**מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אפיון, אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

**(יש להגיש במעטפה נפרדת)**

**דף 3 מתוך 3**

| מס' | תיאור הרישוי הנדרש לצורך הפעלת התוכנה | כמות | הצעת מחיר בש"ח ללא מע"מ ליחידה אחת (1) | עלות תחזוקה שנתית כאחוזים מעלות הרישוי | הערות (בסיס נתונים, תוכנת קליטה, אחר (ניתן לפרט)) |
|-----|---------------------------------------|------|--|--|---|
| 1.  |                                       |      | ₪ _____                                | _____ %                                |   |
| 2.  |                                       |      | ₪ _____                                | _____ %                                |   |
| 3.  |                                       |      | ₪ _____                                | _____ %                                |   |
| 4.  |                                       |      | ₪ _____                                | _____ %                                |   |
| 5.  |                                       |      | ₪ _____                                | _____ %                                |   |

**הבהרות:**

- בטופס הצעת המחיר, עבור עלויות הרישוי של התוכנה ואחזקתן, המציע יתבקש לפרט את עלויות הרישוי הנדרשות ליישום המערכת המוצעת על ידו (בין אם רישיונות אלה קיימים במי אביבים ו/או שיש לרכוש אותם בנוסף ו/או בנפרד). ההצעות לעלויות הרישוי ישוקללו במסגרת הצעת המחיר של המציעים.
- המציע יפרט את העלויות בחלוקה לעלות הרישוי הנדרשת כולל של עמדה אחת (1) של תוכנת CAD לקליטת נתונים לצורך הפעלת התוכנה בצורה מיטבית (יש לציין את הגרסה הנדרשת) ועלות תחזוקה שנתית כמפורט בטבלה.
- מובהר שהחברה שומרת לעצמה את האפשרות לרכוש רישוי תוכנות מדף באופן עצמאי ישירות מהיצרן בהתאם למפרט שיסופק על ידי המציע. התקנת כלי התוכנה תבוצע על ידי הספק ותיכלל כחלק משלב ההקמה.
- מובהר שעלות תחזוקה שנתית של הרישוי שתצוין בטבלה לעיל תוכפל ב- 15 (שנים) על ידי החברה לצורך שקלול ההצעות.

חורתמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

עסקי שמור  
נספח ב'

לכבוד חברת מי אביבים 2010 בע"מ  
מחלקת רכש והתקשרויות  
תל-אביב  
א.ג.נ.,

הנדון: מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 התחייבות לקיום ההצעה

מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אספקה, הטמעה, איפון ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים

1. אנו מציעים בזה לספק לחברת מי אביבים 2010 בע"מ את השירות על פי כל התנאים, התניות והדרישות הכלולים במסמכים אלה ובמחירים המפורטים לעיל, או במחירים שנשכים עליהם במו"מ.
2. הצעה זו תפקע בתאריך המוקדם מבין התאריכים הבאים:
  - 2.1. בתום שישה חודשים (180 יום) מהמועד האחרון להגשת ההצעות.
  - 2.2. ביום החזרת השיק הבנקאי המצ"ב ע"י חברת מי אביבים 2010 בע"מ (במקרה של אי קבלת ההצעה מכל סיבה). הצעה זו אינה ניתנת לביטול לפני תאריך פקיעתה, כאמור לעיל.
3. בכל מקרה שהצעה מוגשת בשם חברה, שותפות או כל התאגדות משפטית אחרת, הח"מ מאשר/ים ומצהיר/ים בזאת שהוא/הם מוסמך/מוסמכים כדין לחתום על מסמך הצעה זה ולחייב את הגוף בשמו הם חותמים.
4. ידוע לנו כי אין בעצם החתימה על ההסכם משום התחייבות מצד חברת מי אביבים 2010 בע"מ להזמנת שירותים.
5. יש לציין שם מלא ומדויק של המציע. אם המציע הינו חברה, שותפות רשומה או תאגיד אחר, יש לציין את השם, כפי שנרשם כדין.

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | - | שם המציע<br>(אם המציע הוא תאגיד יש לרשום את שם החברה) |
|  | - | כתובת המציע   |
|  | - | מספר טלפון  |
|  | - | מספר טלפון נייד                                       |
|  | - | מספר פקס  |
|  | - | מספר ח.פ. / שותפות רשומה                              |
|  | - | כתובת דוא"ל (EMAIL)                                   |
|  | - | מס' עוסק מורשה/ ת.ז.                                  |
|  | - | שם איש קשר לבירורים                                   |
|  | - | תאריך   |
|  | - | חתימה   |
|  | - | שם החותם ותפקידו                                      |
|  | - | חותמת (אם המציע הינו תאגיד)                           |



עסקי שמור

**נספח ג'1**

**טופס הצהרה עבור הוכחת ניסיון מקצועי למתן שירותי אספקה, הטמעה, אפיון ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי מוקדם 14.2 ובאמת המידה "ניסיון מקצועי" בסעיף 21.7:

14.2.1 המציע העניק במהלך החמש השנים האחרונות (2017-2022) שירותי פיתוח ותחזוקה של מערכת מידע גיאוגרפית (GIS) המוצעת על ידו במכרז **ללפחות שני (2) תאגידי מים וביוב ו/או רשויות מקומיות המנהלות תשתיות מים וביוב.**

14.2.2 שירותי התחזוקה כאמור בסעיף 14.2.1 הינם לתקופה של לפחות 24 חודשי תחזוקה רצופים לכל תאגיד/רשות מקומית.

14.2.3 שתי (2) התקשרויות עם תאגידי המים וביוב ו/ הרשויות המקומיות, הנזכרות בסעיף 14.2.1 לעיל עדיין בתוקף נכון למועד הגשת הצעות.

**להוכחת תנאי סף זה על המציע למלא ולחתום על נספח ג'1 – הצהרה המעידה על הניסיון כאמור (כולל השירות שניתן, שמות אנשי הקשר ומס' הטלפון)**

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_, משמש כ\_\_\_\_\_ של חברת \_\_\_\_\_

(להלן: "המציע"), ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_.

2. מתוקף תפקידי הנ"ל, הנני מוסמך לתת הצהרה בשם המציע.

| מס' מס' | שם תאגיד המים ו/או רשויות מקומיות עבורם ניתן השירות ע"י מציע | שנות ביצוע פיתוח של המערכת (תאריך התחלה ותאריך סיום) | שנות ביצוע התחזוקה של המערכת (תאריך התחלה) | תיאור העבודה | מנהל הפרויקט מטעם המציע בו בוצע הפרויקט | ההתקשרות לא בתוקף/ לא בתוקף | פרטי איש קשר בגוף עבורו בוצע הפרויקט ע"י המציע (שם, תפקיד וטלפון) |
|---------|--|--|--|--------------|---|-----------------------------|---|
| 1.      |  |  |  |              |   |                             |   |
| 2.      |  |  |  |              |   |                             |   |
| 3.      |  |  |  |              |   |                             |   |
| 4.      |  |  |  |              |   |                             |   |
| 5.      |  |  |  |              |   |                             |   |
| 6.      |  |  |  |              |   |                             |   |
| 7.      |  |  |  |              |   |                             |   |

עסקי שמור  
**נספח ג' 2 (א)**

**טופס הצהרה - תצהיר זכויות יוצרים/זכויות קניין/ אישור בעלות**

**מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אספקה, הטמעה איפון ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

לצורך הוכחת עמידת המציע בתנאי מוקדם בסעיף 14.3:

"המציע הינו בעל הקניין וזכויות היוצרים ו/או בעל אישורים מכל אחד מבעלי התוכנות והמוצרים המעידים כי הוא רשאי להשתמש ולשווק את התוכנות והמוצרים, בכל תקופת ההסכם במכרז זה, לרבות בתקופת האופציה".

להוכחת תנאי סף זה על המציע לצרף אישור כי הוא בעל הקניין והזכויות בכל אחת מהתוכנות והמוצרים המוצעים על ידו או אישורים מכל אחד מבעלי הזכויות בתוכנות ובאישורים המעידים כי המציע רשאי להשתמש ולשווק את התוכנות יש למלא ולחתום על נספח ג' 2 – תצהיר זכויות יוצרים/זכויות קניין/אישור בעלות.

לכבוד

חברת מי אביבים 2010 בע"מ (להלן – "המזמין")  
א.ג.ג.

אני \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ שתפקידי במציע \_\_\_\_\_  
להלן – "המצהיר"  
ורשאי/ת לחתום בשם המציע \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_  
להלן – "המציע".  
מצהיר/ה בזאת כי:

כל התוכנות והמוצרים נשוא המכרז ושאותם אספק למזמין במשך כל תקופת ההסכם והאופציות הן בבעלותו המלאה של המציע. והוא מחזיק בזכויות הקניין והיוצרים עליהן.

למעט התוכנות ו/או המוצרים ברשימה שלהלן שעבורם אספק בשם המציע, אישורים נפרדים להרשאה, שיווק ומכירה (נספח ג' 2 (ב) בכל תקופת ההסכם והארכות:

| מס"ד | שם התוכנה/ מוצר | שם הבעלים/המחזיק בזכויות הקניין והיוצרים |
|------|-----------------|--|
|      |                 |  |
|      |                 |  |
|      |                 |  |
|      |                 |  |
|      |                 |  |

• יש למחוק את המיותר

אני מתחייב בשם המציע להחזיק בבעלות ובזכויות היוצרים והקניין במוצרים ובתוכנות ו/או באישורי השיווק והמכירה ולעדכןם בכל תקופת ההסכם והאופציות. אני מתחייב בשם המציע להודיע למזמין על כל שינוי באישורים אלה.

בכבוד רב

המצהיר (שם משפחה ופרטי) \_\_\_\_\_ מספר תעודת זהות \_\_\_\_\_ חתימה \_\_\_\_\_

**אישור עו"ד**

אני עו"ד \_\_\_\_\_ מספר תעודת זהות \_\_\_\_\_ מספר רישיון עריכת דין \_\_\_\_\_ מכתובת \_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי בתאריך \_\_\_\_\_ שעה \_\_\_\_\_ הופיע בפני המצהיר \_\_\_\_\_ המשמש בתפקיד \_\_\_\_\_ במציע והציג מסמכים כי הוא רשאי להצהיר ולהתחייב בשם המציע \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ וזיהה את עצמו באמצעות תעודת זהות שמשפרה \_\_\_\_\_ הסברתי למצהיר את משמעות הצהרתו ואת חובתו לכלול בהצהרתו את האמת בלבד ושאים לא יעשה כן המצהיר צפוי לעונשים הקבועים בחוק כנגד מסירת תצהיר שווא. לאחר שהוזהר חתם המציע בפני על תצהיר זה.

עו"ד \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_ חתימה וחותמת \_\_\_\_\_

עסקי שמור  
**נספח ג' 2 (ב)**

**תצהיר זכויות יוצרים / זכויות קנין / אישור בעלות והרשאה לשיווק ומכירה**

**מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

לכבוד  
חברת מי אביבים 2010 בע"מ (להלן – "המוזמין")  
א.ג.ג.

אני \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ שתפקידי \_\_\_\_\_  
להלן - "המצהיר"  
ורשאי/ת לחתום בשם \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_  
להלן – "ספק התוכנה ו/או המוצרים".  
מצהיר/ה בזאת כי:

כל התוכנות והמוצרים נשוא המכרז ושאותם אספק ל \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ להלן  
"המציע". במשך כל תקופת ההסכם והאופציות עם המזמין, הן בבעלותי המלאה ואני מחזיק בזכויות  
הקנין והיוצרים עליהן.  
אני מאשר כי זו רשימת התוכנות והמוצרים אותם אספק למציע ואני מאשר למציע להשתמש בהן לטובת קיום  
ההסכם עם המזמין בכל תקופת ההסכם והאופציות.

| מס"ד | שם התוכנה/ מוצר |
|------|-----------------|
|      |                 |
|      |                 |
|      |                 |
|      |                 |

• יש למחוק את המיותר

אני מתחייב בשם ספק התוכנות ו/או המוצרים להחזיק בבעלות ובזכויות היוצרים והקנין במוצרים ובתוכנות  
ולאשר למציע את השיווק והמכירה שלהם בכל תקופת ההסכם והאופציות. אני מתחייב בשם ספק התוכנה  
ו/או המוצרים להודיע למזמין על כל שינוי באישורים אלה.

בכבוד רב

\_\_\_\_\_ המצהיר (שם משפחה ופרטי)      \_\_\_\_\_ מספר תעודת זהות      \_\_\_\_\_ חתימה

**אישור עו"ד**

אני עו"ד \_\_\_\_\_ מספר תעודת זהות \_\_\_\_\_  
מספר רישיון עריכת דין \_\_\_\_\_ מכתובת \_\_\_\_\_ טלפון \_\_\_\_\_  
מאשר בזאת כי בתאריך \_\_\_\_\_ שעה \_\_\_\_\_ הופיע בפני המצהיר \_\_\_\_\_  
המשמש בתפקיד \_\_\_\_\_ אצל ספק התוכנות ו/או המוצרים והציג מסמכים כי הוא רשאי להצהיר  
ולהתחייב בשם ספק התוכנות ו/או המוצרים \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ וזיהה את עצמו באמצעות  
תעודת זהות שמספרה \_\_\_\_\_ הסברתי למצהיר את משמעות הצהרתו ואת חובתו לכלול בהצהרתו  
את האמת בלבד ושאם לא יעשה כן המצהיר צפוי לעונשים הקבועים בחוק כנגד מסירת תצהיר שווא.  
לאחר שהוזהר חתם המציע בפני על תצהיר זה.

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת      \_\_\_\_\_ תאריך      \_\_\_\_\_ עו"ד

עסקי שמור  
**נספח ד' 1 (א)**  
**טופס התאמה לדרישות המערכת**

להוכחת אמת המידה 22.7- "התרשמות מהמערכת בהתאם לעמידה בדרישות והצגתה במהלך הריאיון

הניקוד לאמת מידה זו יינתן בהתאם לפירוט של המציע אודות המידע כמפורט להלן :

1. ביחס לכל דרישה המפורטת בטבלת "דרישות המערכת" להלן, המציע יציין את התייחסותו באופן הבא :

1.1. התאמת המערכת לדרישה במועד הגשת ההצעה :

1.1.1. במידה והמערכת עונה על הדרישה במלואה במועד הגשת ההצעה יסמן "כ" (כן).

1.1.2. במידה והמערכת עונה על הדרישה באופן חלקי יסמן "ח" (חלקי).

1.1.3. במידה והמערכת לא עונה על הדרישה במועד הגשת ההצעה יסמן "ל" (לא).

1.2. מידת התאמת המערכת במועד הגשת המכרז לדרישה :

1.2.1. במידה היכולת קיימת יסמן "ק".

1.2.2. במידה ונדרשת התאמה ללא צורך בביצוע פיתוח יסמן "נ".

1.2.3. במידה ונדרש פיתוח יסמן "פ".

1.3. יישום הדרישה בפרויקטים דומים בעבר :

1.3.1. במידה והדרישה יושמה בפרויקטים אחרים יסומן "מ".

1.3.2. במידה ויושם באופן חלקי יסומן "ח".

1.3.3. במידה והיכולת טרם יושמה יצוין "ט".

2. הניקוד לכל דרישה בטבלת "דרישות המערכת", פרט לדרישות המסומנות ב (\*), יהיה בטווח של **0-3 נקודות**

**לכל קריטריון נבדק** (3-התאמה מלאה/יכולת קיימת/ יישום בפרויקטים דומים, 2-התאמה חלקית/ התאמה ללא פיתוח/ יישום חלקי, 0-היעדר התאמה/נדרש פיתוח/ יכולת טרם יושמה).

3. התאגיד רשאי לתקן את הציון לכל פריט (דרישה במפרט) בהתאם לממצאי הבדיקה. כך, אם בסעיף נדרש

שהמערכת תדע להפעיל הורדת נתונים למערכות בחבילת אופיס ויתברר שאצל אחד המציעים נושא זה לא פועל כראוי, רשאי התאגיד להפחית ציון לפי ראות עיניו.

עסקי שמור

דרישות המערכת

| הנושא       | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| ניהול מערכת | 1.   | המערכת תאפשר ניהול משתמשים על בסיס התאגיד (ובכלל זה יכולת לחיפוש משתמשים) ויכולת הגדרה של משתמשים נוספים באופן עצמאי על ידי מנהל המערכת.                                     |                            |                          |                                    |
|             | 2.   | ניהול הרשאות משתמשים ובכלל זה ניהול הרשאות לשכבות, תפריטים ושאליות.  |                            |                          |                                    |
|             | 3.   | נתון שיוזן למערכת ישמש את כל מרכיבי המערכת, המשתמשים והשימושים הנדרשים לו. עדכון/הזנת נתון במרכיבי המערכת יידרש להתבצע פעם אחת בלבד ובמקום אחד בלבד.                         |                            |                          |                                    |
|             | 4.   | המערכת תכלול דוחות שימוש במערכת. בדוחות יפרטו על המשתמשים שנכנסו למערכת, פעילותם, מודולים אליהם נכנסו. דוחות השימוש יהיו לכל רכיבי המערכת (יישומי ענן, מובייל, מערכת קליטה). |                            |                          |                                    |
|             | 5.   | המערכת תאפשר הוספה, עדכון ומחיקה של שכבות באופן עצמאי על ידי מנהל המערכת מטעם התאגיד.  |                            |                          |                                    |
|             | 6.   | המערכת המוצעת תאפשר אחסון מידע גיאוגרפי כולל סרטונים וקבצים מקושרים.   |                            |                          |                                    |
|             | 7.   | המערכת תאפשר למנהל המערכת להגדיר חוק לקשר בין ישות גיאוגרפית לישות אחרת ובין ישות לטבלת נתונים.  |                            |                          |                                    |
|             | 8.   | המערכת תאפשר שילוב של שירותי מיפוי חיצוניים כחלק משכבות המידע (עיריית תל אביב, משרדי ממשלה וכד')   |                            |                          |                                    |

עסקי שמור

דרישות המערכת

| הנושא | מס"ד | מהות הדרישה   | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------|------|---|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|       | 9.   | המערכת תאפשר ניהול והצגת Meta data לשכבה ובכלל זה: תאריך עדכון, מקור המידע, גורם מעדכן, אמינות הנתונים ועוד. נתוני ה meta data יוצגו למשתמשי המערכת.  |                            |                          |                                    |
|       |      | מנגנון ה Meta Data יאפשר למשתמש המערכת יצירת דוחות לשאול המידע הקיים.   |                            |                          |                                    |
|       | 10.  | המערכת תאפשר ממשק למערכת לצילום אלכסוני ומודל תלת מימדי ומציאות רבודה כפי שתקבע על ידי התאגיד. בהצבעה במערכת ה GIS תתאפשר הקפצת היישום והתמקדות אוטומטית למקום הנבחר.   |                            |                          |                                    |
|       | 11.  | מערכת תאפשר ממשק ל street view google.  |                            |                          |                                    |
| תיעוד | 12.  | המערכת תסופק עם מדריך למשתמש בעברית שיוטמע כחלק מנתוני המערכת. מדריך המשתמש יאפשר חיפוש עפ"י מילות מפתח.  |                            |                          |                                    |
|       | 13.  | תיק למנהל מערכת מטעם התאגיד (הגדרת פרמטרים והגדרות מערכתיות, משתמשים, הרשאות, עדכון שכבות וכו).   |                            |                          |                                    |
|       | 14.  | המערכת תכלול תיעוד של בסיס הנתונים-התיעוד יכלול ישויות, שכבות, קשרים בין ישויות, שדות ופרוט מאפייני כל יישות. פרוט השדות בבסיס נתוני המערכת המילולית / יישומי GIS יכלול: כותרת השדה, סוג השדה, גודלו תכולת וקשריו ושימוש הנתונים ובישום/ מערכת. |                            |                          |                                    |



עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא       | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|             | .15  | המערכת תשמור תיעוד על כל פעילות שהתבצעה במערכת, תיעוד זה יהיה נגיש למנהל המערכת בלבד (log's). לא ניתן יהיה למחוק את הקובץ או לשנותו.   |                            |                          |                                    |
| ניהול שכבות | .16  | המערכת תאפשר למנהל המערכת הגדרת תוויות הכוללת שליטה על מיקום, גודל, המרחק בינו לבין היישות ותוכן התווית                                |                            |                          |                                    |
|             | .17  | מערכת תאפשר הגדרת סימבולוגיה מותאמת על פי דרישת מנהל המערכת  |                            |                          |                                    |
|             | .18  | מערכת תאפשר סימבולוגיה לישויות שתקבע בהתאם לנתון אלפא נומרי שיוגדר בשכבה או במסד הנתונים   |                            |                          |                                    |
|             | .19  | המערכת תאפשר תצוגה של סימבולוגיה לשכבת ייעודי הקרקע בהתאם להגדרת הייעודים שתקבע על ידי התאגיד ובהתאם לנתונים המנוהלים בעיריית תל אביב. |                            |                          |                                    |
|             | .20  | המערכת תאפשר הגדרת בררת מחדל לשכבה כשקופה ומידת השקיפות  |                            |                          |                                    |
|             | .21  | המערכת תאפשר למשתמש הקצה שינוי בסדר השכבות במערכת.   |                            |                          |                                    |
|             | .22  | המערכת תאפשר הצגת מקרא שכבות דינאמי, כלומר הצגה של מקרא בהתאם למוצג במפה.  |                            |                          |                                    |
|             | .23  | המשתמש יוכל להגדיר שכבות מידע קבועות שיוצגו עם עליית המערכת ושכבות אלה יישמרו בכל טעינה של המערכת.                                     |                            |                          |                                    |

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא     | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-----------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| הפקת מפות | .24  | הפקת המפות תכלול הגדרה דינאמית של גודל הדף, קנה המידה להדפסה, בחירת הכותרת ואלמנטים נוספים (קנ"מ, חץ צפון, מקרא, תאריך וכיו"ב).  |                            |                          |                                    |
|           | .25  | הפקת המפה תכלול יצירת מקרא בהתאם למופק במפה. סימבולוגיה שלא מוצגת לא תופק במקרא של המפה.   |                            |                          |                                    |
|           | .26  | תבנית הפקת דף המידע תהיה גמישה והתאגיד יוכל להחליט על אופן עיצוב תבנית המפה: לדוגמא: מיקום כותרת, מיקום תאריך, לוגו, קנ"מ וכיו"ב   |                            |                          |                                    |
|           | .27  | המערכת תאפשר להדפיס מפות גם עבור גודל דפים לא סטנדרטי.   |                            |                          |                                    |
|           | .28  | לאחר הפקת המפה המשתמש יוכל לערוך את הפלט ובכלל זה הוספת סימונים והדגשות בצבעים שונים.  |                            |                          |                                    |
|           | .29  | המערכת תאפשר חלוקה לגיליונות באופן פשוט וקל. החלוקה לגיליונות תתבצע אוטומטית ע"י המערכת בהתאם להגדרות קנה המידה וגודל הדף. תהיה אפשרות לשינוי ידני של החלוקה ע"י המשתמש. |                            |                          |                                    |
|           | .30  | המערכת תאפשר הדפסה למדפסת ו/או לקובץ Plt ו/או לקובץ JPG/PDF  |                            |                          |                                    |
|           | .31  | המערכת תאפשר ליצור יותר מתבנית אחת של הפקת מפה   |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא        | מס"ד | מהות הדרישה   | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|--------------|------|---|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|              | .32  | המערכת תאפשר יצירת הערות קבועות שיוצגו אוטומטית בהתאם לשכבות המוצגות במערכת כך לדוגמא בתצוגת אורתופוטו תתווסף הערה כי "האורתופוטו הינו מגיחה שבוצעה בתאריך....."  |                            |                          |                                    |
| דוחות וטפסים | .33  | המערכת תכיל מחולל דוחות אשר יאפשר לכל משתמש להפיק מגוון רב של דוחות בצורה גמישה, קלה ופשוטה.  |                            |                          |                                    |
|              | .34  | הדוחות יתבססו על תבנית קבועה שתכלול כותרת עליונה ותחתונה, מספר עמודים, תאריך הפקה, שם משתמש מפיק, פרמטרים שנבחרו לתשואל, חיתוך עמודים נכון במקרה של גלישת טבלה לעמודים נוספים, חזרה על שורת הכותרת של הטבלה במעבר עמודים. |                            |                          |                                    |
|              | .35  | ניתן יהיה להגדיר דוחות מראש אשר ישמשו את כלל משתמשי המערכת בהתאם להרשאה.  |                            |                          |                                    |
|              | .36  | תוצאת הדוחות תהייה ניתנת לשמירה בפורמטים .XLS,XML, PDF, DOC   |                            |                          |                                    |
| תצוגת המפה   | .37  | המערכת תאפשר ניהול שכבות בעץ הירארכי המחולק ל 2 רמות ויותר  |                            |                          |                                    |
|              | .38  | המערכת תאפשר למשתמש להוריד שכבה כקובץ SHP ו DWG   |                            |                          |                                    |
|              | .39  | המערכת תאפשר למשתמש להוסיף לתצוגת המפה קובץ DWG   |                            |                          |                                    |
|              | .40  | המערכת תאפשר למשתמש לשתף תצוגה של מפה באמצעות Share link. הלינק המשותף יגדיר את השכבות המוצגות ואת המיקום   |                            |                          |                                    |

חתימה+ חותמת המציע \_\_\_\_\_

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא | מס"ד | מהות הדרישה   | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------|------|---|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|       | 41.  | המערכת תאפשר למשתמש להגדיר את השכבות שיוצגו עם עליית המערכת בתיחום שיוגדר על ידו.   |                            |                          |                                    |
|       | 42.  | המשתמש יוכל לשנות את קני"מ התצוגה הן ע"י כפתורי התמקדות והן ע"י קביעת הקני"מ.   |                            |                          |                                    |
|       | 43.  | המערכת תאפשר ניהול קבצי אורתופוטו, מפות בסיס ורסטרים ב Tiles.   |                            |                          |                                    |
|       | 44.  | המערכת תאפשר למשתמש להוסיף שירותי מיפוי חיצוניים כחלק משכבות המידע במערכת כדוגמת שירות המיפוי של מערכת ה GIS של עיריית תל אביב                                  |                            |                          |                                    |
|       | 45.  | המערכת תאפשר למשתמש להוסיף שכבות מידע ממקור חיצוני כדוגמת קובץ SHP, DWG רסטר מעוגן, נתונים מקובץ אקסל בדיוק ובקואורדינאטות הנכונות. הפעולה תתאפשר בהתאם להרשאה. |                            |                          |                                    |
|       | 46.  | המערכת תאפשר למשתמש לבצע שיתוף של המפה עם גורמים חיצוניים   |                            |                          |                                    |
|       | 47.  | התצוגה והכיתובים יותאמו באופן אוטומטי לקני"מ המשתנה   |                            |                          |                                    |
|       | 48.  | המערכת תאפשר למשתמש לקבוע את שקיפות השכבה ולהגדיר שקיפות לכל שכבה בנפרד   |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא        | מס"ד | מהות הדרישה   | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|--------------|------|---|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|              | 49.  | המערכת תכלול כפתורי ניווט נוחים לשימוש כולל חזרה ל"זום" קודם וזום כללי. קביעת הפקדים שיהוו חלק מהמערכת תסוכם בשלב אפיון המערכת.                                   |                            |                          |                                    |
|              | 50.  | המערכת תאפשר למשתמש להוסיף הערות טקסט וציור על גבי המפה כולל שמירתם והדפסתם.  |                            |                          |                                    |
|              | 51.  | המערכת תאפשר מדידת מרחק ושטחים.   |                            |                          |                                    |
|              | 52.  | המערכת תאפשר למשתמש לשמור את תיחום העבודה האחרון אליו נכנס למערכת.  |                            |                          |                                    |
|              | 53.  | המערכת תאפשר הצגת תוויות דינמיות לאלמנטים על המפה.  |                            |                          |                                    |
|              | 54.  | המערכת תאפשר גישה מהירה לשכבות ע"י הגדרת שכבות מועדפת בפקד נפרד.  |                            |                          |                                    |
| שאלות וחיפוש | 54.  | ביצוע שאלות/חיפוש/הפקת דוחות יתאפשר הן על מידע המצוי בבסיסי הנתונים החיצוניים למערכת ומתממשים אליה והן לנתונים מבסיס נתונים מקומי של כל שכבה ו/או שילוב של שניהם. |                            |                          |                                    |
|              | 55.  | יתאפשר חיפוש על כל הנתונים הקיימים בבסיס הנתונים. הגדרת הפרמטרים לחיפוש שיוצגו למשתמש תהיה גמישה לקביעה ושינוי ע"י מנהל המערכת מטעם התאגיד.                       |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע \_\_\_\_\_

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא         | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|---------------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|               | 56.  | המערכת תאפשר בביצוע תשאול, חיפוש בשכבה אחת או יותר בהתאם להגדרת המשתמש כך לדוגמא ניתן יהיה באיתור מגוף לתשאול בו זמנית את שכבת האביזרים ואת שכבת מגופי החרום. או ניתן יהיה לחפש קווי מים וקווי ביוב ששנת הנחתם קטנה משנה X.                        |                            |                          |                                    |
| תשאול         | 57.  | המשתמש יקבל מידע על אובייקט במפה, בהצבעה ולחיצת עכבר. המידע שיוצג, ייקבע עבור כל שכבה בנפרד, ע"י מנהל המערכת מטעם התאגיד ויהיה ניתן לשינוי. בכל אחת מסוגי הפעילויות (הצבעה/ לחיצת עכבר) ניתן יהיה להגדיר את המידע המוצג.                           |                            |                          |                                    |
|               |      | המידע שיוצג יהיה ע"פ שמות השדות כפי שהם מופיעים בטבלאות בסיסי הנתונים ו/או ב"שם לתצוגה" (Alias).   |                            |                          |                                    |
|               | 58.  | <u>בחירה לפי מיקום</u> - המערכת והיישומים יאפשרו הצגת אובייקטים ממספר שכבות מידע הנמצאים בתחום מוגדר מאובייקט נבחר, או מנקודה נבחרת על המפה. השאילתה תאפשר למשתמש לבחור אובייקט במפה, או לסמן מיקום ע"ג המפה ולהגדיר תחום (רדיוס או פוליגון תוחם). |                            |                          |                                    |
|               |      | המשתמש יוכל לבחור את שכבות המידע שיחתכו על מנת להציג את האובייקטים שבתחום המוגדר.  |                            |                          |                                    |
| מחולל שאילתות | 59.  | מחולל שאילתות דינמי אשר יתופעל בצורה הפשוטה ביותר ויהיה נגיש לעבודה לכל המשתמשים על פי הרשאה.  |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע \_\_\_\_\_



עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא  | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|--------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|        | .60  | המשתמש יוכל לקבוע את הפרמטרים לשאילתה, באופן פשוט וקל, מתוך כל שדות המידע הקיימים.   |                            |                          |                                    |
|        | .61  | ניתן יהיה לבצע שאילתה על מספר שכבות במקביל.  |                            |                          |                                    |
|        | .62  | ניתן יהיה לשמור שאילתות ולאפשר למשתמשים אחרים להשתמש בהן, בהתאם להרשאה.  |                            |                          |                                    |
|        | .63  | בכל מקרה בו תוצאות הבחירה ייכללו יותר מאובייקט אחד - תוצג למשתמש רשימת האובייקטים והוא יוכל לצפות במידע על כל אחד מהם על פי בחירתו או הרשאתו.                  |                            |                          |                                    |
| ממשקים | .64  | המערכת תהיה בעלת ממשק דו-כיווני למערכות מידע בתאגיד הפועלות בסביבת "ענן" ומערכות הפועלות בהתקנה מקומית.  |                            |                          |                                    |
|        | .65  | מערכת ה-GIS תכלול יישום ממשק דו-כיווני שכולל הצגת נתונים <b>online</b> במערכת ה-GIS בהתאם לשינויים ולעדכוני נתונים במערכות הפנימיות והחיצוניות (שכבות נושאות). |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע \_\_\_\_\_

עסקי שמור

דרישות המערכת

| הנושא         | מס"ד | מהות הדרישה   | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|---------------|------|---|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|               | .66  | המערכת תאפשר הגדרת שכבות מידע נושאיות שיציגו נתונים בהתאם למקורות מידע משיקים. שכבות המידע הנושאיות יתעדכנו <b>On line</b> כך לדוגמא תתאפשר הצגה שכבה נושאית של פניות למוקד השירות ממערכת ה <b>CRM</b> , שכבה של מדי מים לא תקינים ממערכת הקר"מ ועוד. לתאגיד תהיה גמישות בהגדרת השכבות. |                            |                          |                                    |
|               | .67  | המערכת תהיה בעלת ממשק דו-כיווני למערכות המידע בתאגיד לרבות הנתונים הנוגעים לאוכלוסיה, גבייה, נכסים, מדי מים ומערכות נוספות. הממשק יאפשר מעבר ממערכת משיקה ל- <b>GIS</b> וביצוע התמקדות ביישום נבחרת ולהיפך.   |                            |                          |                                    |
|               | .68  | יישום תהליכים של יצוא ויבוא נתונים ממערכת פותר רשת.   |                            |                          |                                    |
| תשתיות רטובות | .69  | המערכת תהיה מערכת אינטגרטיבית בין כל המודולים והנתונים במערכת.  |                            |                          |                                    |
|               | .70  | המערכת תקלוט את כל נתונים הקיימים ובייחוד נתוני תכנית אב למים וביוב, קווים, אביזרים ומתקנים.  |                            |                          |                                    |
|               | .71  | המערכת תדע לטפל בכל סוגי התשתיות עם עצמים השונים, הסמלים והמקרא המתאים לכל נושא (מים, ביוב תקשורת, חשמל, ניקוז, מתקנים וכו').   |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|       | .72  | המערכת תאפשר הצגת הישויות הפיזיות בצבעים שונים בהתאם למשתנה במסד הנתונים דוגמא: קוטר הקו ישפיע על הצבע בו הוא מוצג.  |                            |                          |                                    |
|       | .73  | המערכת תאפשר שמירה של נתונים אלפא נומריים עבור מאפייני היישות ותאפשר את אחזורם באמצעות הצבעה על הישות הגיאוגרפית.  |                            |                          |                                    |
|       | .74  | כרטיס המידע ליישות יתמוך בקשר בין היישות לשדה בקשר של 1:1 או 1:1 רבים. כך לדוגמא ניתן יהיה לשמור ולהציג עבור כל יישות מספר ארועי תחזוקה, מספר סטאטוסים וכד'. |                            |                          |                                    |
|       | .75  | כרטיס המידע לישות יאפשר בצורה פשוטה לקבל מידע על ישויות סמוכות כך לדוגמא מכרטיס מידע לשוחה ניתן לקבל מידע על צינורות המשיקים לה.                             |                            |                          |                                    |
|       | .76  | המערכת תאפשר לתאגיד להגדיר ישויות ושדות מידע בכרטיס היישות בצורה גמישה, עצמאית ולבצע שינויים ללא צורך בפיתוח.  |                            |                          |                                    |
|       | .77  | המערכת תאפשר הצמדת תאריך לביצוע תחזוקה לישויות פיזיות כגון מגופים, קווים, דרכים, מתקנים וכו'.  |                            |                          |                                    |
|       | .78  | המערכת תיצור שכבת התראות לעצמים שפג תאריך התחזוקה שלהם.  |                            |                          |                                    |
|       | .79  | המערכת תאפשר הצמדה לישויות הגיאוגרפיות מסכי מידע ומסמכים מקושרים כדוגמת טפסים, צילומים וכיוב'.   |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע

עסקי שמור

דרישות המערכת

| הנושא | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|       | .80  | ניתן יהיה לקשר עבור כל יישות מסמך/צילום/ קובץ אחד או יותר.   |                            |                          |                                    |
|       | .81  | עבור כל מסמך/צילום/ קובץ אחד ינוהל META DATA של מקור המידע, תאריך העדכון, הגורם המעדכן וכיוב'.   |                            |                          |                                    |
|       | .82  | המערכת תאפשר בניה של שכבות לכל סוג של תשתית ותאפשר ניהול ומעקב אחריהן.   |                            |                          |                                    |
|       | .83  | המערכת תטפל בתשתיות כרשת של עצמים וקווים בעלי חוקיות טופולוגית הנדסית. כך לדוגמא, קו ביוב יוגדר בין שתי שוחות, חיבור לבית יוכל להיות מכל נקודה ועד לשוחה, קו מים יהיה ממגוף למגוף אלה אם כן היה שינוי בשנת ההנחה/ קוטר ועוד. כללי הטופולוגיה יוגדרו בשלב אפיון המערכת. |                            |                          |                                    |
|       | .84  | המערכת תכלול בדיקות לוגיות וטופולוגיות של השכבה בהתאם לחוקיות השכבה. למשל, אם שוחה חייבת להיות קשורה לקו - המערכת תחייב זאת וכו'.  |                            |                          |                                    |
|       | .85  | המערכת תאפשר ייצוג של קו תשתית תת-קרקעי עם גשר עלי ולהיפך.   |                            |                          |                                    |
|       | .86  | המערכת תאפשר מעבר מתנוחה לחתך אורך ורוחב באמצעות סימון מקום החתך במצב של תנוחה (inversion).  |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|       | 87.  | המערכת תכלול מגוון כרטסות הקשורות לעצמים, קווים ושכבות לתיאור וטיפול במגוון נושאים : מפעלים וחומרים מסוכנים, מתקנים ועוד.  |                            |                          |                                    |
|       | 88.  | למערכת יישומים להורדת נתונים לצוותי תחזוקה על גבי מכשירים ניידים ולקליטת עדכוני שטח ממכשירים אלה למערכת.   |                            |                          |                                    |
|       |      | המערכת יאפשר ניהול תהליך עסקי לבקרה אחר עדכון מהשטח וקביעה אם המידע יועברו לקליטה למערכת.  |                            |                          |                                    |
|       | 89.  | המערכת תדע לשמור מסמכים, תמונות וכ' ולקשור את אלה לכל סוגי העצמים הקיימים במערכת.  |                            |                          |                                    |
|       | 90.  | המערכת תכלול מודול מגופים שולטים המאפשר הצבעה על נקודת פיצוץ צנרת וסימון המגופים השולטים על נקודת הפיצוץ   |                            |                          |                                    |
|       | 91.  | מודול מגופים שולטים יאפשר שליחת מסרונים לצרכני מים להם מנותקת הזרימה   |                            |                          |                                    |
|       | 92.  | מודול מגופים שולטים יאפשר בהצבעה לחיצה על מגופים לסגירה ויציגו את השפעת הסגירה על אספקת מים לצרכנים. המידע יכלול פרטים הנדסיים של המגופים, מוני המים וצרכנים מנותקים כפי שמוזנים במערכת הגביה. |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|       | .93  | המערכת תאפשר למשתמש סימון אזור במערכת ה GIS והצגת המגופים שיש לסגור באזור. תצוגת המגופים תכלול פרטים הנדסיים של המגופים, מוני המים וצרכנים מנותקים |                            |                          |                                    |
|       | .94  | מערכת תאפשר ניהול תהליכי שטיפת קווים ופעילויות תחזוקה נוספות בדרך של הצגה נושאית בהתאם למועדי התחזוקה של הפריט וכן קישור סרטוני וידאו.             |                            |                          |                                    |
|       | .95  | המערכת תציג קריאות שרות, תיקונים, טיפולים כולל מידע על אירועי תחזוקה. יהיה ניתן לבצע חתכים ולהציג רק את הנתונים בחתך.                              |                            |                          |                                    |
|       | .96  | המערכת תכלול יישום נייד שיאפשר לעובדי שטח להזין נתונים למערכת.   |                            |                          |                                    |
|       | .97  | יישום המובייל יאפשר למשתמש להדליק ולסגור שכבות כגון אורתופוטו, שכבות רקע ושכבות מידע אחרות   |                            |                          |                                    |
|       | .98  | יישום המובייל יאפשר למשתמש ביצוע התמקדויות על פי כתובת, גוש חלקה, שם מתקן, מספר אובייקט  |                            |                          |                                    |
|       | .99  | המערכת תספק מנגנון להפקת דוחות בחתכים שונים של סוגי טיפולים לפי מאפייני תשתית ועוד.  |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע \_\_\_\_\_

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא        | מס"ד | מהות הדרישה  | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|--------------|------|--|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
| קליטת נתונים | .100 | המערכת תכלול מנגנון להזנת עדכונים עדכון הנתונים יוגבל לפי הרשאה. המערכת תגבה את הנתונים לפני העדכון ותהיה אפשרות לחזור למצב המוצא (undo) |                            |                          |                                    |
|              | .101 | המערכת המוצעת כוללת מודול אוטומטי לקבלת תוכניות בתכנון ותוכניות As_made  |                            |                          |                                    |
|              | .102 | מודול קבלת קבצים כולל מפרט דיגיטלי שיוכן על ידי הספק ויופץ לקבלנים בהתאם לאישור תאגיד המים.  |                            |                          |                                    |
|              | .103 | מודול קבלת קבצים יכלול מפרט של בלוקים, שכבות ומידע נוסף שיש להעבירו לקבלנים בהתאם לאישור תאגיד המים.                                     |                            |                          |                                    |
|              | .104 | מודול קבלת קבצים יכלול תהליכי בקרה ממוחשבים לקבצים כולל בדיקות לוגיות לשלמות טופולוגיה של הרשת   |                            |                          |                                    |
|              | .105 | מודול קבלת קבצים יכלול תהליכי בקרה ממוחשבים לקבצים כולל בדיקות של מידע מילולי לרבות תקינות ערכים ומילויי שדות חובה                       |                            |                          |                                    |
|              | .106 | מודול קבלת קבצים יכלול דוחות ביקורת המספקים מידע על אי התאמה של המידע הגיאוגרפי למפרט המערכת בתאגיד.                                     |                            |                          |                                    |
|              | .107 | מודול קבלת קבצים יכלול דוחות ביקורת המספקים מידע על אי התאמה של המידע המילולי למפרט המערכת בתאגיד.                                       |                            |                          |                                    |
|              | .108 | לאחר אישור תקינות המידע המודול מאפשר קליטת המידע למערכת ה GIS לרבות חיבור לרשת הקיימת ועדכון מידע קיים.                                  |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא | מס"ד | מהות הדרישה   | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------|------|---|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|       | .109 | המודול מבצע בדיקות טופולוגיה של הרשת לאחר עדכון הנתונים ומתריע על בעיות תקינות.   |                            |                          |                                    |
|       | .110 | המערכת תאפשר עדכון מידע גיאוגרפי ומילולי באופן עצמאי של התאגיד  |                            |                          |                                    |
|       | .111 | המערכת תאפשר הגדרת ישויות חדשות ועדכון בצורה פשוטה וידידותית  |                            |                          |                                    |
|       | .112 | המערכת תאפשר הגדרת שדות מידע ליישום ועדכון בצורה פשוטה וידידותית. התאגיד יוכל לשלוט בסדר בשדות שיוצגו במערכת.               |                            |                          |                                    |
|       | .113 | עדכון המידע המילולי יבוצע ככל שניתן באמצעות בחירה מטבלת ערכים   |                            |                          |                                    |
|       | .114 | בעדכון שדות מידע של תאריכים דוגמת תאריך הנחה של צינור תבוצע בדיקת תקינות לערכי התאריך.                                      |                            |                          |                                    |
|       | .115 | המערכת תכלול מדריך בעברית לעדכון מידע   |                            |                          |                                    |
|       | .116 | מערכת לעדכון המידע תבצע בדיקות מחשוביות גיאוגרפיות לוודא שלמות של הנתונים : טופולוגיה, מספר ייחודי לכל יישום, שכבות, בלוקים |                            |                          |                                    |
|       | .117 | מערכת לעדכון המידע תבצע בדיקות מחשוביות אלפא נומריות לוודא שלמות של הנתונים : תקינות ערכים, שדות חובה                       |                            |                          |                                    |
|       | .118 | מודול עדכון הנתונים יוודא שמירה כל Net Work וקשרים בין יישויות  |                            |                          |                                    |

חתימה + חותמת המציע \_\_\_\_\_



עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא    | מס"ד | מהות הדרישה   | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|----------|------|---|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|          | .119 | המערכת תבטיח קישור בין כל היישויות באופן שכל אביזר יחובר לקו, כל קו יחובר לקו אחר ולא יהיו קווים בלתי מחוברים   |                            |                          |                                    |
|          | .120 | המערכת תתריע בכל בעיה של אי שלמות נתונים  |                            |                          |                                    |
|          | .121 | מערכת עדכון המידע תעדכן עבור כל יישות את תאריך קליטת הנתונים למערכת ושם עורך הנתונים  |                            |                          |                                    |
| שעת חרום | .122 | המערכת לשעת חירום תהיה בעלת כל התכונות של הצגה וניתוח נתונים שקיים במערכת המרכזית (מדידת מרחקים, ניתוח מידע סביב נקודה או בפוליגון), יצירת טיוטא (סקיצה) וכו'.<br>המערכת תציג שכבה של חלוקת העיר ל- 5 אזורים ול- 12 אזורים כולל את המגופים החשמליים והידניים לסגירת כל אחד מהאזורים |                            |                          |                                    |
|          | .123 | מודול לשעת חירום יאפשר הצגת נתוני אוכלוסיה ומספר תושבים בכל שכונה. נתוני האוכלוסיה ייקבעו מערכת צרכנות מים או מקור אחר שייקבע על ידי התאגיד   |                            |                          |                                    |
|          | .124 | מודול לשעת חירום יאפשר ניהול של אזורי חלוקת מים ובכלל זה מידע על נקודות חלוקת המים, סימולציה של תושבים עבור כל נקודת חלוקה בהתאם לנתוני אוכלוסיה.   |                            |                          |                                    |
|          | .125 | ההצעה כוללת שגרה להורדת המידע מהמערכת המרכזית לתחנת עבודה מקומית.   |                            |                          |                                    |

עסקי שמור

**דרישות המערכת**

| הנושא | מס"ד | מהות הדרישה   | התאמת המערכת לדרישת התאגיד | מידת התאמת המערכת לדרישה | יישום הדרישה בפרוייקטים דומים בעבר |
|-------|------|---|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|
|       | .126 | התחנה העצמאית תכיל את כל המידע שקיים במערכת ה GIS ב"ענן".   |                            |                          |                                    |
|       | .127 | המערכת תאפשר אחזור וחקירת נתונים ( drill down) ברדיוס או תא שטח בו התמקד המשתמש. המערכת תשלוף ותציג את הנתונים המבוקשים במפה או בדוח.                     |                            |                          |                                    |
|       | .128 | המערכת תספק לציבור מידע על מפגעים, הערכות לשעת חירום ומידע גיאוגרפי אחר.  |                            |                          |                                    |
|       | .129 | המערכת תפיק מפות אזור ותכניות עבודה לצוותי חירום בקנה מידה שונים על בסיס מפה ו/או אורטופוטו.  |                            |                          |                                    |
|       | .130 | המערכת תקלוט נתונים ממערכות ניידות כולל נתוני GPS כדי לעדכן באופן מקוון איכון של צוותים ורכבים בשטח.  |                            |                          |                                    |
|       | .131 | המערכת תאפשר תיחום אזור (פוליון או רדיוס) ושליפת נתונים על פי הכתובות / זיהוי גיאוגרפי. כמו כן, המערכת תכין רשימת אוכלוסיה בתחום הנבחר למשלוח הודעות SMS. |                            |                          |                                    |
|       | .132 | המערכת המוצעת תהיה כזו שתומכת בניהול המידע לשעת חירום ורשות המים בהתאם לכל רגולציה שהתאגיד יהיה מחוייב בה.  |                            |                          |                                    |
|       | .133 | המערכת המוצעת תהיה פשוטה למשתמש הקצה ותאפשר ביצוע שאילתות והפקת דוחות.  |                            |                          |                                    |
|       | .134 | ניתן יהיה להתקין את המערכת לשעת חרום לפחות בשתי תחנות עבודה.  |                            |                          |                                    |

חותמת המציע  
(במקרה של תאגיד)

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

עסקי שמור

**נספח ד' 1 (ב) טבלת תוכנה חסרה בתפוקות המערכת**

המציע יצרף טבלה שבה הוא יפרט את התוכנות, התהליכים, הפונקציות והמסכים החסרים שאותם הוא מתחייב להשלים ולספק.  
הספק יגדיר ליד כל שורה בטבלה את הזמן בחודשים אליו הוא מתחייב. הספק מודע לכך כי בהסכם רמת שרות המהווה חלק ממכרז זה יש מנגנון קנסות בגין אי עמידה בזמן.  
המציע יתאר את תהליך ההסבה וההטמעה לפי תפיסתו כולל לוחות זמנים, בצרוף לוח פעילויות מתאים.  
תפוקות כלליות הנדרשות מכלל המערכות – דוגמת לטבלת תוכנות ותהליכים חסרים:

| זמן אספקה<br>בחודשים | ותאור סעיף   | סעיף(1-)<br>(134) | תת מערכת |
|----------------------|--|-------------------|----------|
|                      | שורות בטבלה ללא מספר סעיף והתיאור המקורי<br>שלו לא יילקחו בחשבון |                   |          |
|                      |  |                   |          |
|                      |  |                   |          |
|                      |  |                   |          |
|                      |  |                   |          |
|                      |  |                   |          |

חתימת הספק

עסקי שמור

**נספח ד' 2 - פירוט המענה המקצועי של המציע - "ההצעה המקצועית"**

**1. מענה טכני**

1.1. המציע יפרט ב"טקסט חופשי" (במסמך חיצוני לחוברת המכרז, שיצורף לחוברת המכרז) כיצד המערכת המוצעת על ידו עונה על דרישות החברה, לרבות תיאור מילולי וצילום מסכי מערכת.

**1.2. הפירוט יכלול התייחסות לפחות לנושאים הבאים:**

1.2.1. תיאור צוות הפרוייקט וקורות חיים של מנהל הפרוייקט המוצע. קורות החיים יכללו פרוט ניסיונו ורשימת פרויקטים שנוהלו על המועמד.

1.2.2. תיאור סביבת הפיתוח של היישום.

1.2.3. תיאור בסיס הנתונים של היישום.

1.2.4. הספק יגיש בהצעתו, תוכנית ארכיטקטורה מפורטת של כל הרכיבים הנדרשים לצורך יישום הצעתו ובכלל זה הקשרים בין רכיבי הפתרון השונים.

1.2.5. הספק יפרט בהצעתו פתרון מאובטח לחיבור משתמשים למערכת, מחוץ למשרדי התאגיד.

1.2.6. תיאור מנגנוני שפותחו על ידי המציע לניהול נתוני מים וביוב כדוגמת ניהול תוכנית שטיפות, ניהול תוכנית אחזקה, חתכים, יישומים לקבלת נתונים מקבלנים.

1.2.7. תיאור התייחסות למנגנוני אבטחת המידע ומניעת ניזקי לוחמת סייבר.

1.2.8. תיאור כללי של היישום ואופן העבודה באמצעותו.

1.2.9. מענה המציע לדרישות התאגיד ליישום ממשקים לרבות ניסיונו ביישום ממשקים אלה.

1.2.10. תיאור תוכנית ההסבה של המידע מהמערכת הקיימת. תוכנית ההסבה תכלול פרוט ניסיונו של המציע בהסבת מידע ברשויות מקומיות ובתאגידי מים ופרוט של שמות לקוחות ושם המערכת שהוסבה.

1.2.11. תיאור מסכי היישום (קלט, דוחות, שאילתות, עזרה וכיוב').

1.2.12. תוכנית הדרכה והטמעה של המערכת בתקופת ההקמה ובתקופת התחזוקה

1.2.13. תכנית עבודה ולוחות זמנים.

1.2.14. המציע יפרט בהצעתו את תכנית העבודה המתוכננת על ידו למימוש כל חלק ו/או מרכיב בפרוייקט/מערכות המידע לרבות תכנית הסבה, אפיון, יישום ממשקים, הטמעה, הדרכה, תחזוקה. המציע יפרט את סדר ביצוע השלבים/מרכיבים בפרוייקט ויצגם גם בתרשים (גנט). לכל שלב/מרכיב יפרט המציע: סדר פעולות, לוחות זמנים לביצוע, תפוקות, גורם מבצע/אחראי, מעורבות נדרשת מהמזמין. הצעת המציע תהיה המלצה בלבד ובתחילת הפרוייקט תבוצע התאמה של התוכנית, ביצוע תיקונים ואישורה על ידי התאגיד.

1.2.15. במידה, ולדעת המציע, נדרשות התאמות ליישומים/מערכות המוצעים על ידו, התכנית למרכיב הספקת מערכות המידע תכלול פירוט ההתאמות הנדרשות. הפירוט יכלול: אפיון ההתאמות, ביצוע ההתאמות, התקנה, מבחני קבלה, הדרכה והטמעה, הפעלה שוטפת, תחזוקה ותמיכה.

1.2.16. על המציע לחתום על נספח זה ועל מסמכי "ההצעה המקצועית" שתוגש על ידו בחתימה וחותמת.

עסקי שמור

**נספח ה'**

**טופס הצהרה על ניסיון בעבודה מול עיריית תל אביב וחברות עירוניות (של עיריית תל אביב) מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

15 אני הח"מ \_\_\_\_\_, משמש כ \_\_\_\_\_ של חברת \_\_\_\_\_

(להלן: "המציע"), ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_.

16 מתוקף תפקידי הנ"ל, הנני מוסמך לתת הצהרה בשם המציע.

| מס' | שם חברה/גוף עבורם בוצע השירות | תיאור העבודה | היקף כספי מצטבר בש"ח ללא מע"מ לעבודה | שנת ביצוע העבודה | פרטי איש קשר בחברה/גוף בהם בוצעה העבודה (שם וטלפון) |
|-----|-------------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------|---|
| .1  |                               |              |                                      |                  |   |
| .2  |                               |              |                                      |                  |   |
| .3  |                               |              |                                      |                  |   |
| .4  |                               |              |                                      |                  |   |
| .5  |                               |              |                                      |                  |   |
| .6  |                               |              |                                      |                  |   |
| .7  |                               |              |                                      |                  |   |
| .8  |                               |              |                                      |                  |   |
| .9  |                               |              |                                      |                  |   |
| .10 |                               |              |                                      |                  |   |

- הטופס ימולא וייחתם רק על ידי מציע שיש לו ניסיון בעבודה מול עיריית תל אביב וחברות עירוניות של עיריית תל אביב. יובהר כי מדובר בניסיון בעבודה מכל סוג שהוא ולא רק בעבודות נשוא המכרז.

חורתמת המציע  
(במקרה של תאגיד)

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

עסקי שמור  
**נספח ו'**

**טופס הצהרה על מנהל הפרויקט המוצע וצוות העובדים לפרויקט**

**מכרז פומבי מס' 280/22 מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

1. הספק מתחייב כי מנהל הפרויקט שייבחר ע"י החברה ילווה את החברה לכל אורך מתן השירותים, כל שינוי בנציג מטעם הספק מחייב את אישור בכתב ומראש של הגורם המקצועי בחברה.

2. אני הח"מ \_\_\_\_\_, משמש כ \_\_\_\_\_ של \_\_\_\_\_

(להלן: "המציע"), ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_.

3. מתוקף תפקידי הנ"ל, הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע.

| מס' | שם העובד | תפקיד | השכלה/הכשרה מקצועית/הסמכות | מועד תחילת העסקה אצל המציע (חודש ושנה) |
|-----|----------|-------|----------------------------|--|
| 1.  |          |       |                            |  |
| 2.  |          |       |                            |  |
| 3.  |          |       |                            |  |
| 4.  |          |       |                            |  |
| 5.  |          |       |                            |  |
| 6.  |          |       |                            |  |
| 7.  |          |       |                            |  |
| 8.  |          |       |                            |  |

- הטופס ימולא וייחתם על ידי המציע ורו"ח/יועץ מס/מנהל חשבונות.
- יש לצרף קורות חיים/ תעודות הסמכה של מנהל הפרויקט והעובדים מטעם המציע.

חותמת וחתימת רו"ח /  
יועץ מס / מנהל חשבונות

חותמת וחתימת  
המציע

שם המציע

תאריך

עסקי שמור  
**נספח ז'**

**תצהיר בהתאם לחוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א - 1991  
ובהתאם לחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987**

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

- שמי, מס' תעודת הזהות שלי וכתובתי הם כאמור לעיל.
- אני מגיש תצהיר בשמי / בשם חברת \_\_\_\_\_ מס' חברה \_\_\_\_\_ לצורך מכרז  
שמספרו \_\_\_\_\_ עם חברת מי אביבים 2010 בע"מ.
- לא הוצאו כנגדי / כנגד החברה האמורה או כנגד כל בעל זיקה אלי / אל החברה האמורה פסקי דין חלוטים,  
המרשיעים ביותר משתי עבירות, שנעברו לאחר יום 31 באוקטובר 2002 לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה  
שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א - 1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, עד למועד  
ההתקשרות עם חברת מי אביבים 2010 בע"מ.  
לחלופין -  
אני / החברה האמורה וכל בעל זיקה אלי / אל החברה האמורה הורשענו בפסקי דין חלוטים ביותר משתי  
עבירות, שנעברו לאחר יום 31 באוקטובר 2002 לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים  
הוגנים), התשנ"א - 1991 ו/או בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987; אולם, ההרשעה האחרונה לא  
הייתה בשנה האחרונה שלפני מועד ההתקשרות.
- בתצהיר זה:  
"בעל זיקה" - כל אחד מאלה: (1) חבר בני אדם שנשלט על ידי הספק; (2) אם הספק הוא חבר בני אדם, אחד  
מאלה: (א) בעל השליטה בו; (ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב  
כאמור של הספק, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הספק; (ג) מי  
שאחראי מטעם הספק על תשלום שכר העבודה; (3) אם הספק הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית - חבר  
בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בספק.  
"שליטה" - כמשמעותה בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.  
"שליטה מהותית" - החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני האדם.  
"מועד ההתקשרות" - במכרז-המועד האחרון להגשת הצעות במכרז; בהליך- המועד בו הוגשה ההצעה להליך.
- זהו שמי, להלן חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

\_\_\_\_\_ חתימת המצהיר

\_\_\_\_\_ תאריך

**אימות חתימה**

הנני מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני עו"ד \_\_\_\_\_, במשרדי ב \_\_\_\_\_,  
מר/גב' \_\_\_\_\_, המוכרת לי באופן אישי / בעל תעודת זהות \_\_\_\_\_, ואחרי שהוזהרתי/ה  
כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את  
נכונות התצהיר הנ"ל וחתם/ה עליו.

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ חותמת

עסקי שמור  
**נספח ח'**

**תצהיר בדבר שמירה על דיני ההגבלים העסקיים ואי תיאום מכרז מס' 280/22 למתן שירותי אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מספר ת"ז \_\_\_\_\_, מצהיר בכתב כדלקמן:

1. שמי ומספר תעודת הזהות שלי הם כאמור לעיל.
2. אני מגיש תצהיר זה בשם חברת \_\_\_\_\_ (שם החברה) (להלן: "המציע") במכרז של חברת מי אביבים 2010 בע"מ, ל \_\_\_\_\_ (נושא ההתקשרות), מספר מכרז \_\_\_\_\_ (להלן: "המכרז").
3. אני מוסמך לחתום על הצהרה זו בשם החברה ומנהליו.
4. המציע ו/או מנהליו ו/או מי מטעמו לא פעלו בניגוד להוראות חוק ההגבלים העסקיים, התשמ"ח-1988 ודיני ההגבלים העסקיים (להלן ולעיל: "דיני ההגבלים העסקיים"), בקשר להצעתם במכרז, ובכלל זה (אך לא רק):
  - המחירים ו/או הכמויות וכן כל מרכיב נוסף אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי המציע ו/או מנהליו ו/או מי מטעמו באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר במכרז זה או עם מציע פוטנציאלי אחר במכרז זה.
  - המחירים ו/או הכמויות ו/או כל פרט אחר המופיעים בהצעה זו לא הובאו באופן כלשהו לידיעת כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה, או בפני כל אדם או תאגיד אשר יש לו פוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.
  - המציע ו/או מנהליו ו/או מי מטעמו לא היו מעורבים בתיאום הצעות ו/או מחירים ו/או כמויות ו/או כל פרט אחר בהצעות המוגשות במכרז זה, בין בנוגע להצעתם ובין בנוגע להצעה המוגשת על ידי מציע אחר במכרז זה, ו/או בחלוקת שוק בקשר עם מכרז זה, ולא פעלו באופן המהווה הגבל עסקי ו/או התנהגות שאינה עולה בקנה אחד עם דיני ההגבלים העסקיים במסגרת מכרז זה, ו/או לא ניסו לבצע אחד מאלו.
  - המציע ו/או מנהליו ו/או מי מטעמו לא השפיעו ולא ניסו להשפיע על הצעה של מציע אחר, או של מציע פוטנציאלי אחר, במכרז זה, ובכלל זה לא ניסו ו/או לא גרמו למציע אחר או למציע פוטנציאלי אחר שלא להגיש הצעה במכרז זה.
  - הצעה זו של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהוא עם מציע או עם מציע פוטנציאלי במכרז זה (למעט מציע במשותף).
5. יש לסמן v במקום המתאים:

[ ] המציע, מנהליו ו/או בעלי מניותיו ו/או עובדיו לא נמצאים במועד חתימת תצהיר זה תחת חקירה של רשות ההגבלים העסקיים בחשד לתיאום מכרז; אם כן, אנא פרט:

| תאריך              | שם | מספר ת.ז. | חתימה + חותמת |
|--------------------|----|-----------|---------------|
| <b>אימות חתימה</b> |    |           |               |

הנני מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני עו"ד \_\_\_\_\_, במשרדי ב \_\_\_\_\_, מר/גב' \_\_\_\_\_, המוכרת לי באופן אישי / בעל תעודת זהות \_\_\_\_\_, ואחרי שהזרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות התצהיר הנ"ל וחתם/ה עליו.

|       |       |
|-------|-------|
| חותמת | חתימה |
|-------|-------|



עסקי שמור  
**נספח ט'**

**הצהרה והתחייבות על אי תשלום "דמי תיווך" ל"גורמים מתווכים"**

אני/הח"מ \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ מורשה/י החתימה במציע \_\_\_\_\_  
מצהיר/ים ומתחייבים בזה בכתב כדלקמן:

1. המציע לא נתן ו/או לא הציע ו/או קיבל, במישרין ו/או בעקיפין, כל טובת הנאה ו/או כסף ו/או כל דבר בעל ערך במטרה להשפיע, במישרין ו/או בעקיפין, על החלטה ו/או מעשה ו/או מחדל של חברת מי אביבים 2010 בע"מ או של נושא משרה בחברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או עובד חברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, בקשר למכרז ו/או כל הסכם/הזמנה הנובעים ממנו.
2. המציע מתחייב לא להציע ו/או לתת ו/או לקבל, במישרין ו/או בעקיפין, כל טובת הנאה ו/או כסף ו/או כל דבר בעל ערך במטרה להשפיע, במישרין ו/או בעקיפין, על החלטה ו/או מעשה ו/או מחדל של חברת מי אביבים 2010 בע"מ או של נושא משרה בחברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או עובד חברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר, בקשר למכרז ו/או כל הסכם/הזמנה הנובעים ממנו.
3. המציע לא שידל ו/או לא שיתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או עובד חברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר על מנת לקבל מידע חסוי/סודי הקשור למכרז ו/או כל הסכם/הזמנה הנובעים ממנו.
4. המציע מתחייב לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או עובד חברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר על מנת לקבל מידע חסוי/סודי הקשור למכרז ו/או כל הסכם/הזמנה הנובעים ממנו.
5. המציע לא שידל ו/או לא שיתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או עובד חברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית ו/או לא תחרותית.
6. המציע מתחייב לא לשדל ו/או לשתף פעולה, במישרין ו/או בעקיפין, עם נושא משרה בחברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או עובד חברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם אחר במטרה לקבוע מחירים בצורה מלאכותית ו/או לא תחרותית.
7. המציע לא פעל בניגוד לאמור בסעיפים 1, 3 ו-5 לעיל במסגרת הליכי התקשרות של חברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או כל הסכם/הזמנה שנובעים מהם.
8. ידוע למציע שאם יתעורר חשד סביר כי המציע ו/או מי מטעמו פעל בניגוד לאמור בסעיפים לעיל, חברת מי אביבים 2010 בע"מ שומרת לעצמה את הזכות, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי, לא לשתפו בהליך ההתקשרות לגביו קיים חשד כי נעשתה הפעולה כאמור, ו/או בכל הליך אחר (בסעיף זה: "הליך ההתקשרות") ו/או לא לקבל את הצעתו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את זכויותו בהליך ההתקשרות ו/או לבטל בכל זמן שהוא את ההסכם/ההזמנה הנובעים מהליך ההתקשרות ו/או כל הסכם תקף עם המציע, וזאת בנוסף לכל סעד אחר העומד לרשות החברה מכוח מסמכי ההתקשרות, ההסכם, חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם) התשל"א-1970 או מכוח כל דין.
9. המציע מתחייב להביא תוכן סעיף זה לידיעת עובדיו, קבלני המשנה שלו, נציגיו, סוכניו ומי מטעמו המעורבים בכל דרך שהיא בהליך ההתקשרות של חברת מי אביבים 2010 בע"מ ו/או הסכם/הזמנה הנובעים ממנו.

חותמת המציע  
(במקרה של תאגיד)

חתימת מורשה/י  
החתימה במציע

שם המציע

תאריך

עסקי שמור

**נספח י' - תצהיר בעניין חקירה פלילית או הליכים פליליים**

**מכרז פומבי דו שלבי מס' 280/22 למתן שירותי אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מספר ת"ז \_\_\_\_\_, המיועד להיות **מנהל הפרויקט** בהסכם שייחתם בעקבות המכרז המצוין להלן, מצהיר בכתב כדלקמן:

1. שמי ומספר תעודת הזהות שלי הם כאמור לעיל.
2. אני מגיש תצהיר זה במסגרת תפקידי בחברת \_\_\_\_\_ (שם החברה) (להלן: "**המציע**") במכרז של חברת מי אביבים 2010 בע"מ, ל \_\_\_\_\_ (נושא ההתקשרות), מספר מכרז \_\_\_\_\_ (להלן: "**המכרז**").
3. נכון למועד הגשת ההצעות לא הורשעתי בעבירות של שוחד, מרמה, קבלת דבר במרמה וכיוצא בזה ו/או לא מתנהלים נגדי הליכים בעבירות אלו ו/או לא מתנהלת נגדי חקירה/ות בעבירות אלה.

\_\_\_\_\_ חתימה + חותמת

\_\_\_\_\_ מספר ת.ז.

\_\_\_\_\_ שם

\_\_\_\_\_ תאריך

**אימות חתימה**

הנני מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני עו"ד \_\_\_\_\_, במשרדי ב \_\_\_\_\_, מר/גב' \_\_\_\_\_, המוכר/ת לי באופן אישי / בעל תעודת זהות \_\_\_\_\_, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות התצהיר הנ"ל וחתם/ה עליו.

\_\_\_\_\_ חתימה

\_\_\_\_\_ חותמת

עסקי שמור

**נספח יא' - הסכם מס'**

**למתן שירותי אפיון אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים**

שנערך ונחתם ב \_\_\_\_\_ ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ 2023

בין: **מי אביבים 2010 בע"מ**

ח.פ. 514374099

רחוב דבורה הנביאה 121, פארק עתידים, בניין 7,

תל אביב יפו

טלפון: 03-7736118 פקס: 03-7736292

(להלן: "החברה")

**מצד אחד**

לבין:

\_\_\_\_\_ ח.פ. / ע.מ.

\_\_\_\_\_ מרחוב

\_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_

(להלן: "הספק")

**מצד שני**

**הואיל** והחברה, מעוניינת בקבלת שירותי אספקה, הטמעה ותחזוקה שוטפת של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) לניהול תשתיות מים וביוב.

**והואיל** והספק מצהיר ומתחייב כי הוא בעל הכישורים, המיומנות, הניסיון, הידע המקצועי, יכולת הביצוע, כוח האדם, האמצעים הכספיים, הטכניים והארגוניים לבצע את התחייבויותיו על פי הסכם זה במלואן ובמועדן, לרבות כל הכרוך בהן, בדייקנות ובמומחיות רבה והכל בתנאים כמפורט בהסכם זה להלן, וכי הוא מודע לכך שהחברה מוכנה להתקשר עמו בהסכם זה בהסתמך על הצהרתו דלעיל;

**והואיל** והצדדים מצהירים ומאשרים כי אין כל מניעה, על פי דין או הסכם או אחרת, להתקשרותם בהסכם זה, לחתימתו ולהוצאתו אל הפועל על ידו ולקיום מלוא התחייבויותיהם על פיו ואין כל ניגוד עניינים בין קיום התחייבויותיהם על פי הסכם זה לבין כל פעולה מסחרית אחרת בה הם מעורבים;

**והואיל** והחברה מעוניינת לרכוש מהספק את השירותים, כמפורט בהסכם זה, והספק מסכים לקבל על עצמו את ביצוע השירות (כהגדרתו להלן) בהתאם להוראות הסכם זה;

**והואיל** וברצון הצדדים לגבש ביניהם הסכם אשר יעגן את מערכת היחסים אשר תחול ביניהם לעניין זה;

**לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:**

**1. מבוא**

1.1 המבוא להסכם זה והצהרות הצדדים מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

1.2 כל האמור בהסכם בלשון יחיד אף ברבים משמע וכן להיפך.

**כללי**

המבוא להסכם, מסמכי המכרז והנספחים המצורפים או שיצורפו אליו מהווים חלק בלתי נפרד של ההסכם.

**רשימת הנספחים:**

- נספח 1 - תעריף,
- נספח 2 - אישור קיום ביטוחים;
- נספח 3 - התחייבות לסודיות, אבטחת מידע והיעדר ניגוד עניינים;
- נספח 4 - נוסח ערבויות;
- נספח 5 - מפרט טכני.

עסקי שמור

**הגדרות :**

- "מי אביבים" או "החברה" או "התאגיד" מי אביבים 2010 בע"מ.
- "הרשויות המוסמכות" כל גורם שמוגדר על פי דין וחוק בכל עת.
- "הזמנת רכש" הזמנת רכש מאושרת תקציבית החתומה על ידי הגורמים המוסמכים בחברה.
- "השירות/העבודות" מכירת רישיון שימוש במערכות G.I.S לניהול תשתיות רטובות ומתן שירותי הקמה, התקנה, אספקה ותחזוקה ובפרט במפרט הטכני, וכל מטלה אחרת הנדרשת כחלק בלתי נפרד מביצוע העבודות, גם אם לא צוינה במפורש, וקיום כל מטלה המוטלת על הספק בהתאם להסכם זה.
- "התוכנות" כל התוכנות ו/או האפליקציות ו/או הפונקציות, אשר יסופקו ע"י הספק לצורך מתן השירותים, בין אלו המוגדרות המפרט הטכני וביתר מסמכי המכרז, ובין כל תוכנה אחרת הנדרשת לשם מתן השירותים בהתאם להוראות הסכם זה.
- "מנהל פרויקט" מנהל הפרויקט אשר הוצע על ידי הספק לנהל את מתן השירותים באופן אישי, במסגרת הצעתו במכרז, ואושר על ידי התאגיד.
- "המנהל" מנכ"ל החברה, סמנכ"לית כספים ומנהל, סמנכ"ל הנדסה ותכנון, סמנכ"ל מחשוב ותקשורת ו/או מנהל מחלקת תכנון ולרבות מי שהוסמך מטעמם.

**2. תקופת ההתקשרות**

- 2.1 תקופת ההתקשרות הינה החל מיום חתימת ההסכם \_\_\_\_\_ וכמפורט להלן עבור כל שלב:
- 2.2 **שלב ההקמה :**
- 2.2.1 אפיון מערכת ומודל הנתונים - עד 30 יום מקבלת צו העבודה .
- 2.2.2 התקנה - עד חודשיים מיום קבלת צו עבודה. לאחר התקנת המערכת החברה תעביר לספק "**אישור התקנה**".
- 2.2.3 טיוב נתונים והסבתם למערכת המוצעת עד 60 יום מסיום אפיון מפורט של מודול הנתונים.
- 2.2.4 תיקוני מערכת לאחר בדיקת החברה והשלמת פיתוחים נדרשים יסתיימו לא יאוחר מחודשיים לאחר קבלת אישור התקנה. לאחר השלמת הפיתוחים ואספקת המערכת בהתאם לדרישת החברה תועבר לספק "**תעודת השלמה**".
- 2.3 **תקופת האחריות** – תחל ממועד עליית המערכת לאוויר ולתקופה של 12 חודשים.
- 2.4 **תקופת התחזוקה** – תחל לאחר תום תקופת האחריות ולמשך חמש שנים (להלן: "**תקופת התחזוקה הראשונה**").
- לחברה שמורה האופציה להאריך את תקופת התחזוקה בתקופה אחת או במס' תקופות נוספות בנות שנה אחת או מס' שנים ברצף עד 10 שנים נוספות (סך הכל תקופת התחזוקה בת 15 שנים אם ימומשו כל האופציות בהסכם). בתקופת הארכה יחולו על תנאי ההסכם. לאחר תקופה זו החברה תוכל להאריך את ההסכם לתקופות נוספות בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי לאחר מו"מ וסיכום מול הספק.
- 2.5 החברה תהיה רשאית בתקופת ההסכם וההארכות לרכוש מהספק שירותים מתקדמים נוספים/ חלופיים/ מעודכנים/ חדשים בתחום נשוא המכרז, בתנאים זהים ו/או מיטביים.
- 2.6 החברה רשאית בכל שלב לבטל הסכם זה ו/או להפסיק את ביצועו, על-פי שיקול דעתה הבלעדי בכל מועד ומכל סיבה שהיא, בהודעה בכתב שתימסר לספק לפחות 30 ימים מראש. במקרה כזה יהיה זכאי הספק לתמורה בעבור עבודה שבוצעה טרם ביטול ההסכם ו/או טרם הפסקת ביצועו.

עסקי שמור

סירוב של הספק לכבד את מימוש האופציה ייחשב כהפרת ההסכם לכל דבר ועניין, ויזכה את החברה בסעדים הקבועים בהסכם זה וכן בסעדים עפ"י כל דין. לרבות מימוש ערבות הביצוע שמסר הקבלן בהתאם להוראות ההסכם.

2.7 לחברה שמורה הזכות לבצע שירותים אלה ו/או שירותים שונים באמצעות ספקים אחרים ולהפסיק את ההתקשרות בכל עת, הכול כפי שהחברה תמצא לנכון בהתאם להוראות ההסכם.

2.8 כמו כן במידה והספק יעסיק עובד מטעמו לביצוע השירות נשוא ההסכם שלא אושר על ידי החברה, החברה תהיה רשאית לסיים את ההתקשרות באופן מידי.

2.9 למען הסר ספק, מובהר כי סיום ההתקשרות ו/או פקיעת הסכם זה מכל סיבה שהיא לא יקנו לספק זכות לפיצוי או תשלום מהחברה. הספק יהיה זכאי לתשלום התמורה עבור השירותים שנתן במקרה של הפסקת ההתקשרות.

2.10 הספק מתחייב להתחיל בביצוע השירות תוך 7 ימי עבודה ממועד קבלת הזמנת רכש מהחברה באופן שהשירות ינוהל כנדרש על ידי הספק.

### 3. עיקרי ההתקשרות והשירותים

3.1 השירותים יסופקו לחברה בהתאם להוראות הסכם זה ויתר מסמכי המכרז, ובפרט בהתאם להוראות המפרט הטכני, תוך שהספק מתחייב להקפיד על עמידה בדרישות כל דין.

3.2 השירות כולל, בין היתר, את המטלות הבאות אשר יינתנו לחברה:

3.2.1 מכירת רישיון שימוש במערכת G.I.S לניהול תשתיות רטובות, ומתן שירותי הקמה, התקנה, אספקה ותחזוקה כמפורט במפרט הטכני, וכל מטלה אחרת הנדרשת כחלק בלתי נפרד מביצוע העבודות, גם אם לא צוינה במפורש, וקיום כל מטלה המוטלת על הספק בהתאם להסכם זה; השירותים יינתנו באמצעות המערכת שהוצעה במסגרת המכרז ואושרה על ידי התאגיד, בגרסה העדכנית ביותר, והכל ללא תוספת תשלום ובכפוף לאישור התאגיד, לפי שיקול דעתו הבלעדית והמוחלטת.

3.2.2 התקנת והטמעת התוכנות, וביצוע כל התאמה ו/או הסבה נדרשת לצורך פעילותן התקינה והתמשקותן עם יתר מערכות החברה הנזכרות במפרט הטכני ובכלל;

3.2.3 טיוב נתונים קיימים באופן שיבטיח עבודה מלאה עם כל רכיבי המערכת המוצעת

3.2.4 הדרכת משתמשים ותמיכה שוטפת;

3.2.5 תחזוקה ושירות לכל התוכנות;

3.2.6 אבטחת מידע והבטחה כי המערכות והמזמין עומדים בדרישות כל דין, ובפרט תקנות הגנת הפרטיות (אבטחת מידע), תשע"ז-2017 וכל דרישת אבטחת מידע של החברה;

3.2.7 גיבוי נתונים;

3.2.8 השתתפות בפגישות עבודה ככל שיידרש וכן הגעה שוטפת של נציגי הזוכה למשרדי החברה כמוגדר במסמכי המכרז וככל הנדרש;

3.2.9 שיפורים ושדרוגים שונים אשר יידרשו על ידי החברה בהתאם למסמכי המכרז ו/או ההסכם.

3.2.10 ביצוע כל הנחיה/מטלה אחרת שתינתן על ידי החברה בהתאם לצורך, אף אם לא נרשמה במפורש בהסכם זה אך מכוח טיבה הינה רלוונטית להסכם זה.

### 4. הצהרות והתחייבות הספק

#### **הספק מצהיר ומתחייב בזאת כדלקמן:**

4.1 הספק הינו אישיות משפטית הרשומה כדין בישראל.

4.2 אין כל מניעה ו/או איסור ו/או הגבלה, לרבות מכוח דין, הסכם או מסמכי ייסודו להתקשרותו בהסכם ולביצוע התחייבויותיו על פיו, וכי הספק אינו כפוף לכל התחייבות, לרבות התחייבות מותנית, המנוגדת להתחייבויותיו על פי הסכם זה ואין בחתימתו על פי הסכם ו/או בביצוע התחייבויותיו על פיו משום הפרה של הסכם ו/או התחייבות אחרת ו/או הפרה של כל דין לרבות תקנה, צו ופסק דין.

4.3 הספק הינו בעל כושר מקצועי, יכולת, ניסיון, כוח אדם ומיומנות מוכחים בביצוע השירות באופי ובהיקף הדומים לאופי והיקף השירות נשוא הסכם זה.

4.4 הספק הינו בעל הקניין וזכויות היוצרים ו/או בעל אישורים מכל אחד מבעלי המערכות המעידים כי הוא רשאי להשתמש ולשווק את התוכנות והמוצרים, בכל תקופת ההסכם, לרבות בתקופות האופציה.

4.5 מצויים ברשותו ויהיו ברשותו במהלך כל תקופת ההתקשרות, כל ההיתרים הנחוצים, ככל שנחוצים, לצורך ביצוע מלוא התחייבויותיו על פי הסכם זה לרבות עמידת המערכת בדרישות המפרט הטכני

עסקי שמור

ותכולת העבודה, לרבות כל הרישיונות הנדרשים לכל רכיבי המערכת כפי שהם נדרשים בהסכם, כשהם בתוקף והכל באחריותו הבלעדית ועל חשבונו בלבד, למעט רישיונות עבור המשתמשים והתוכנות הנחוצים להקת המערכת אשר ירכשו ע"י החברה.

4.6 הספק יבצע את השירותים באמצעות עובדים מטעמו והכל בהתאם להוראות כל דין, ובהתאם לכל התקנים, הסטנדרטים המחייבים, לרבות החקיקה, התקינה, הנהלים והתקנים הנקובים במפרט הטכני, וזאת מבלי לגרוע משאר הוראות ההסכם.

4.7 ניתנה לו האפשרות המלאה והבלעדית לבדוק בדיקה מדוקדקת, וכי ערך והשלים כבעל מקצוע וכמומחה, בעצמו ובאמצעות בעלי מקצוע מומחים מטעמו, לשביעות רצונו המלאה, בדיקה מלאה, מקיפה ויסודית (והאחריות לבדיקה זו מוטלת עליו בלבד), של כל חומר, פרט, עניין ו/או נתון פיסי, משפטי, ביצועי ותפעולי או עסקי בכל הקשור להתקשרותו בהסכם ולביצוע התחייבויותיו על פיו. כי הוא דרש וקיבל כל פרט ומידע הדרוש לו לצורך ביצוע מלוא התחייבויותיו, ולצורך מתן השירותים במועדס ובאופן בו המערכת תעמוד בכל דרישות המפרט הטכני.

4.8 ידוע לו כי הפיקוח שיופעל על ידי החברה ו/או מי מטעמה אינו אלא אמצעי ביקורת, ואין בו כדי לגרוע ו/או לשחרר את הספק מהתחייבויותיו ו/או מאחריותו למילוי כל תנאי ההסכם על נספחיו. מובהר כי החברה תהא רשאית לפקח אך לא חייבת, ובכל מקרה העדר פיקוח לא יטיל אחריות כלשהי על החברה ולא יגרע בשום מקרה מאחריותו של הספק.

4.9 מוכרים ומובנים לו הממשקים הנדרשים למערכות החברה ע"פ המפרט הטכני.

4.10 הספק מודע למאפיינים הייחודיים של אתרי החברה לרבות המאפיינים התפעוליים ו/או המבצעיים ולשירותים המוענקים בהם ו/או באמצעותם, הכל בהתאם למידע שנמסר לה במסגרת מסמכי ההסכם ו/או יימסר לה במסגרת ההתקשרות, וכי לאור האמור הוא יבצע את השירותים באופן המשתלב עם הפעילות אותה מקיימת החברה באתריה.

4.11 הספק לא יבצע כל פעולה העלולה להוות הפרעה ו/או הגבלה ו/או מפגע ו/או מטרד שיש בו על מנת לגרום לנזק או אי נוחות ו/או הגבלה כלשהי לפעילות הסדירה באתרי החברה ו/או לציבור המשתמשים ו/או לציבור הצרכנים ו/או לצד שלישי כלשהו.

4.12 בביצוע הפרויקט אין ולא יהיה משום הפרה של זכות יוצרים ו/או זכות אחרת או סותרת ו/או פטנט ו/או סוד מסחרי של צד שלישי כלשהו, בארץ ו/או בחו"ל, וכל רישיונות בתוכנות צד ג' שיסופקו לחברה יאפשרו לו לממש את מלוא הזכויות הניתנות לו לפי הסכמי רישיון היצרן.

4.13 ידוע לו שעמידה בלוח הזמנים כמתואר בסעיף 2 לעיל הינה חיונית לחברה.

4.14 הספק מתחייב לפעול לקיצור תקופת כל עיכוב (אף אם נגרם ע"י החברה) בלוח הזמנים ככל הניתן.

4.15 הספק מתחייב לתקן על חשבונו וללא כל תשלום נוסף את כל הליקויים ו/או התקלות שיתגלו.

4.16 הספק מתחייב כי לא להעסיק עובד של מי אביבים עימו מתקיימים קשרי עבודה או עובד שעבד במי אביבים ועימו התקיימו קשרי עבודה וזאת בתקופה של 6 חודשים (ייקבע על ידי מי אביבים), לאחר שהעובד סיים את עבודתו במי אביבים:

4.16.1 מקרה בו עובד של החברה הגיש מועמדות לעבודה אצל הספק יודיע על כך הספק באופן מידתי וללא דיחוי למנהל מחלקת צרכנות ולסמנכ"ל שירות ולקוחות.

4.16.2 החברה תודיע לספק מהי תקופת הצינון הנדרשת בהתאם לשיקול דעתה.

4.16.3 תקופת הצינון תהיה בין 6 חודשים לפי שיקול החברה.

4.16.4 הספק לא יעסיק עובד של החברה או עובד שעבד בחברה עד לסיום תקופת הצינון.

## 5 רישיון השימוש בתוכנות, זכויות בעלות וקניין רוחני

5

5.1 הספק מצהיר כי במועד הגשת ההצעה במכרז, הינו בעל הרישיונות, האישורים, ההסמכות והרשאות כדין לספק את התוכנות ולבצע את כל השירותים ללא יוצא מן הכלל, וכך יהיה עד לתום תקופת ההתקשרות.

5.2 כל המידע והנתונים בבסיסי הנתונים הקיימים בחברה ו/או שיהיו בעתיד, הינם קניינה הבלעדי של החברה, לרבות הנתונים שאוחסנו במערכות המידע, המחשבים ובפרט בבסיסי הנתונים (database) של הספק.

5.3 הספק מתחייב להעביר, בכל עת, ובפרט לעת סיום ההתקשרות, את הנתונים בחלקם או בשלמותם לידי החברה או לידי נציגיה, מיד עם קבלת הדרישה מהחברה ובהתאם לדרישתה. הספק יעביר את הנתונים בפורמט סטנדרטי, ללא הצפנות בהתאם לדרישות החברה. הנתונים יסופקו לחברה בפורמט נתונים סטנדרטי ללא הצפת נתונים ושדות. הספק יעביר מילון נתונים מלא הכולל את שם טבלאות, שמות שדות, סוג השדה, אינדקסים.

5.4 הספק לא יהיה רשאי לגבות כל תשלום נוסף עבור שליפת הנתונים, הפקת הנתונים למדיה, העברת הנתונים, הספקת תיעוד של מבנה הנתונים וכל שירות אחר הקשור להעברת הנתונים לחברה.

## 5.5 רישיון שימוש בתוכנה

הספק מעניק בזאת לחברה ולכל מי מטעמה, רישיון שימוש בלתי-חוזר, בלתי ניתן לביטול, לא בלעדי, לתקופה בלתי-מוגבלת, לשימוש בתוכנות וכל רכיב נלווה להם לצורך מתן השירותים, תוך שימוש בכל



עסקי שמור

אמצעי טכנולוגי, לרבות במפורש, שימוש בתוכנות לצורך מתן שירות לתושבי העיר ולצדדים שלישיים ללא הגבלה, ולרבות בדרך של גביית תשלום בגין השימוש של צדדים שלישיים.

**5.6 התאמות לתוכנות**

מוסכם כי כל הזכויות הקשורות והנוגעות להתאמות לתוכנות אשר יוזמנו על ידי החברה, יהיו קנייני הבלעדי של החברה והיא תחשב כבעלת מלוא זכויות הקניין הרוחני, מכל סוג שהוא, לרבות זכויות היוצרים בהם, ולרבות לגבי קוד המקור של ההתאמות ו/או המודולים שפותחו ו/או שיפותחו על-ידי הספק, ואשר יותקנו אצל החברה.

אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותו של הספק לפתח מחדש, בהתאם לדרישת לקוח מלקוחותיו, התאמות כלשהן לתוכנות, ובלבד שלא יהיה בכך כדי להפר את זכויות היוצרים של העירייה ו/או כדי להפר את חובת שמירת הסודיות המוטלת על הספק.

**5.7 הפרת זכויות קניין רוחני**

הספק מצהיר כי במועד חתימת הסכם זה לא ידוע לו על כל טענה או תביעה כנגדו ובכלל, שעניינה הפרת זכויות קניין רוחני בתוכנות ו/או באיזה מרכיביהן ו/או בקשר עם זכויות צד שלישי כלשהו בתוכנות ו/או ביחס לאופן השימוש של הספק ו/או החברה בתוכנות (להלן: "טענות קנייניות"), וכי למיטב ידיעתו אין ולא תהיה כל עילה לטענה או תביעה כאמור.

בכל מקרה של טענות קנייניות יודיע על כך הספק בכתב לחברה, בצירוף פירוט בדבר אופן ההשפעה על מתן השירותים וחשיפת החברה לנזקים או טענות כלשהן, ופירוט בדבר אופן טיפולו בעניין. בכל מקרה כאמור, או חשש לטענות קנייניות, יפעל הספק באופן מידי על חשבונו ויעשה כמיטב יכולתו תוך התחשבות בצרכי החברה ובתאום מלא מולה, הכל על-מנת לנקוט בצעדים אשר יבטיחו את המשך מתן השירותים כדבעי ואת מניעת כל נזק והוצאה לחברה.

5.8 הספק מתחייב להגן על המזמין, על חשבונו, מפני כל טענה ו/או תביעה שלפיהן התוכנות ו/או מתן השירותים ו/או אספקת התוכנות ו/או אופן השימוש בהן על ידי החברה, מפרים זכות צד שלישי כלשהי, ובפרט זכות קניינית כלשהי, ולרבות פטנט או זכויות יוצרים שבתוקף וביחס לכל טענות קנייניות אחרות. בנוסף, הספק מתחייב לשלם את כל ההוצאות, הפיצויים, לרבות בגין נזק והפסד ושכ"ט עורך-דין, הכרוכים בכל טענה ו/או תביעה כאמור, או בעקבות פשרה.

5.9 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הספק ימנע כל נזק מהחברה ויפצה אותה באופן מלא כפי דרישתה, על כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיו"ב שיתעוררו ו/או ידרשו מכל גורם שהוא כתוצאה מפגיעה בזכויות יוצרים, פטנטים, מדגמים, סימני מסחר, טענות קנייניות או זכויות אחרות, בקשר עם מתן השירותים, תוצרי השירותים, שימושי העירייה בתוכנות וכיוצ"ב.

5.10 באחריותו המלאה, המוחלטת והבלעדית של הספק להבטיח כי התוכנות תהיינה משוחררות מכל טענה ו/או תביעה מכל צד ג' שהוא, לרבות מי מטעם הספק.

5.11 סעיף זה לעיל, על סעיפי-המשנה שבו, הינו מעיקרי ההסכם והפרתו ו/או הפרת תנאי מתנאיו תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

**6 מנהל הפרויקט, מנהל המערכת, המטמיעים וצוות הפרויקט**

6

6.1 הספק מתחייב להעמיד לטובת הפרויקט מנהל הפרויקט שזהותו תאושר על ידי החברה (להלן: "מנהל הפרויקט").

6.2 הספק יידרש להציג לאישור החברה את מנהל הפרויקט, מטעמו, לרבות פרטים בדבר ניסיונו הקודם, וזאת בתוך 14 יום ממועד חתימת הסכם זה.

6.3 מנהל הפרויקט מטעם הספק הינו בעל ניסיון מוכח בניהול של לפחות 2 פרויקטי הסבה, הקמה הטמעה ותחזוקה של מערכות GIS בתאגידי מים וביוב ו/או רשויות מקומיות המנהלות תשתיות מים וביוב.

6.4 הספק לא יחליף מיוזמתו את מנהל הפרויקט, אלא באישור החברה מראש ובכתב לגבי זהות המחליף.

6.5 הספק מתחייב להעמיד לטובת הפרויקט צוות מקצועי בהיקפי משרה ובדרגות ניסיון והכשרה אשר נדרשים לצורך ביצוע הפרויקט. מובהר כי ביצוע השירותים, כולם או חלקם, באמצעות ספק/ני משנה מטעם הספק יחייב את הספק בקבלת אישור מראש ובכתב מאת החברה, והיא תהא רשאית לסרב לכך מבלי שתחוב בחובת נימוק. אישורה החברה ביצוע באמצעות ספק/ני משנה – לא יהא בכך כדי לגרוע מאחריות ו/או חבות החלה על הספק.

6.6 חברי צוות הפרויקט יהיו מיומנים ובעלי ניסיון של מעל שנה בפרויקטים דומים לצורך ביצוע מלוא התחייבויות הספק במועדן, כמפורט בהסכם זה. לפני תחילת הפרויקט יציג הספק לאישור החברה את כישוריהם המקצועיים וניסיונם של חברי הצוות המתוכננים לעבוד מטעמו בפרויקט. אין באישור החברה בכדי לגרוע מאיזה ממחויבויות הספק ומאחריותו כאמור לעיל.

6.7 החברה תהא רשאית במהלך כל תקופת ההתקשרות לבחור את העובדים ומנהל העבודה שמועסקים ע"י הספק במסגרת השירות ולבקש את החלפתם ע"י הקבלן בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי הספק מתחייב להחליף כל

עסקי שמור

- אחד מעובדיו שנותנים את השירות לחברה בהתאם לדרישת המנהל המקצועי וללא צורך במתן נימוקים מצד החברה, בכפוף להודעה מוקדמת לפחות 30 יום מראש.
- 6.8 אם קיים חשש סביר שהספק לא יוכל לעמוד בהתחייבויותיו על פי הסכם זה במלואן ובמועדן, שלא עקב סיבות שאינן באחריותו ובשליטתו, כי אז ומבלי לגרוע מסעד כלשהו העומד לחברה על פי הסכם זה ו/או כל דין, מתחייב הספק להגדיל על חשבונו ובאחריותו את המשאבים המושקעים בפרויקט ככל שיידרש כדי לתקן את הטעון תיקון אשר בתחום אחריותו על מנת לעמוד בלוח הזמנים ובתוכנית העבודה ובכל התחייבויותיו על פי הסכם זה.
- 6.9 החברה תתאם מעת לעת ישיבות מקצועיות אליהם יתייצבו נציגים משני הצדדים, וכן אנשי מקצוע על פי הצורך והדרישה. בישיבות אלה תתקבלנה החלטות בנושאים מהותיים הנוגעים לפרויקט, וכן יתבצע מעקב ובקרה אחר התקדמות הפרויקט, עמידה בלוח זמנים, תכולת הפרויקט, עמידה בתקציב, ניהול סיכונים ועוד. מובהר למען הסר ספק כי הספק לא יהיה זכאי לתוספת תמורה עבור ישיבות מקצועיות אלו.
- 6.10 אין בקיום הישיבות המקצועיות האמורות בכדי לגרוע או להפחית באופן כלשהו ממחויבויותיו ואחריותו המלאה של הספק להצלחת הפרויקט.
- 6.11 מקום ביצוע הפרויקט יהיה באתרי החברה או במשרדי הספק. פגישות עבודה יתקיימו במשרדי החברה ברחוב דבורה הנביאה 121, בניין 7 ת"א.

**אפיון מערכת ומודל הנתונים**

7

- 7.1 **מיד לאחר חתימת הסכם** זה יחל הספק בהכנת "אפיון מפורט" למערכת אשר יענה באופן מלא לדרישות הסכם זה ולדרישות המפרט הטכני, אלא אם ביקשה החברה אחרת בכתב. הספק יערוך את האפיון המפורט על מנת לתאר באופן מלא את כל דרישות החברה על פי הוראות הסכם זה והוראות המפרט הטכני.
- 7.2 האפיון המפורט יכלול, בין היתר, תיאור של הממשקים, מסכים, תסריטי שימוש, תהליכים, הרשאות, שדות, תהליכי אישור מדרגי אישורים, פורמט של דו"חות.
- 7.3 הספק מתחייב להגיש לחברה בתוך 30 ימים מיום קבלת צו עבודה מסמך אפיון מפורט שלם וממצה, העונה לכל צרכי החברה על פי הסכם זה ועל פי הוראות המפרט הטכני.
- 7.4 החברה תאשר את מסמך האפיון המפורט או תעביר לספק את הערותיה למסמך בתוך 20 ימי עסקים מקבלתו. העבירה החברה הערות, יפעל הספק לתיקון בתוך 10 ימי עסקים ויעבירן לאישור נוסף של החברה ל- 10 ימי עסקים. החברה תחזור על הליך זה עד לקבלת אישור לאפיון המפורט.
- 7.5 אם וככל שבמהלך הכנת האפיון המפורט ו/או אישורו סבר אחד מן הצדדים כי קיים צורך בשינוי ו/או עדכון פתרון של תהליכים ו/או לדרישות שכלולות במפרט הטכני – יפעל הספק לעדכון האפיון המפורט ללא תמורה נוספת. במידה ויש אפשרות למימוש תהליכים במערכת באמצעות מספר פתרונות חלופיים – ההחלטה על החלופה תתקבל על דעת החברה.
- 7.6 באחריות הספק לבצע אפיון ותשאול מעמיק טרם ובזמן ביצוע הפרויקט וזאת לצורך מיצוי ויעול התהליך על ידו.
- 7.7 אין באישור החברה כדי לגרוע מאחריות הספק לטיב האפיון המפורט ולשירותים המבוצעים על פיו ומכל הוראות המופיעות בהסכם זה ובמפרט הטכני. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הספק יישא באחריות הבלעדית לכל טעות, השמטה, אי התאמה, אי בהירות ו/או לכל פגם מכל מין וסוג שהוא, ככל שיימצא באפיון המפורט המאושר ו/או המערכת ו/או בכל חלק מהשירותים, הכל על מנת להתאימם לדרישות המערכת המפורטות בהסכם וזאת למעט אם הפגם נובע ממעשה או מחדל או הכתבה של החברה.
- 7.8 תוצרי האפיון המפורט ניתנים עם זכויות שימוש ללא הגבלה לחברה והיא רשאית לעשות במסמך האפיון המפורט שימוש לצרכיה ככל שתחפוץ ללא הגבלה, אולם לא לצרכי מסחר ותוך שמירה על סודיות הקניין הרוחני של הספק.
- 7.9 בעבור כל העדכונים הנדרשים בעקבות האפיון המפורט לא יקבל הספק כל תמורה נוספת ובלבד שאינם מהווים תוספת תכולה לתכולות המפורטות במפרט הטכני.

**הקמת המערכת:**

8

- 8.16 המערכת בכללותה תעמוד במבחני המסירה והקבלה כפי שיפורט בהמשך, בהתאם למתודולוגיה שתוצג ע"י הספק ותאושר ע"י החברה, בהתאם לתוכנית ומפרט מבחני הקבלה והמסירה. הספק יספק דו"ח ביצוע של מבחני המסירה והתיקונים שבוצעו על ידו בהתאם, לפי נוהל מסירה וקבלה שיגיש הספק.
- 8.17 בהמשך למסירת דו"ח ביצוע מבחני המסירה על ידי הספק תבצע החברה, בליווי הספק, את מבחני הקבלה שיבוצעו על ידי משתמשי מפתח בכלל היחידות בחברה וייבחנו תהליכים מקצה אל קצה. במהלך הבדיקה ייבחנו ביצועי המערכת בכל שלב בדיקה בנפרד, ובאינטגרציה בין כל רכיבי המערכת.

**בדיקת המערכת וביצוע בדיקות מסירה:**

9

- 9.16 בכפוף ללוחות הזמנים המוגדרים ימציא הספק לאישור החברה מפרטי בדיקות מסירה במסגרתם יפרט הספק את תיאור בדיקות המסירה אותן הוא עתיד לבצע במערכת על רכיביה, פירוט הרכיבים הנבדקים,



עסקי שמור

התהליכים אותם הוא מתעתד לבצע במסגרת בדיקות המסירה, הכלים לעריכת הבדיקות, היעדים, המדדים והסטנדרטים ושאר התנאים אשר התקיימותם מהווה תנאי להצלחת בדיקות המסירה, תסריטי בדיקות מקיפים הכוללים את כל התרחישים הקיימים, לרבות ממשקים ותשתיות אחרות.

9.17 החברה תודיע בכתב לספק, בתוך 10 ימי עסקים מקבלת מפרטי הבדיקות כמצוין לעיל, על פי שיקול דעתה הבלעדי, על אישור מפרטי בדיקות המסירה המוצעים. במידה ויהיו סייגים תפרט את הדרוש להשלמה. הורתה החברה על ביצוע תיקונים/שינויים לבדיקות – יעביר הספק מפרטי בדיקות מתוקנים בתוך 7 ימי עסקים.

9.18 דחתה החברה את מפרטי הבדיקות או אישרה אותם בסייגים, יבצע הספק על חשבונו מפרטי בדיקות מסירה מתוקנים בשינויים המחויבים והכל בכפוף למפרט הטכני. החברה תהא רשאית לאשרם או לדחותם לשם ביצוע השלמות ו/או תיקונים נוספים והספק יבצע תיקונים נוספים אלה בהתאם למפרט הטכני.

9.19 אין בהנחיות החברה ו/או בדרישות שתציב ו/או באישור בדיקות המסירה כדי לגרוע מאחריות הספק, והספק יישא באחריות בלעדית לכל טעות, השמטה, אי בהירות ו/או כל פגם אחר מכל מין וסוג שהוא שיימצא במפרטי בדיקות המסירה.

9.20 במהלך הקמת המערכת ואספקתה, וכחלק בלתי נפרד מביצוע הקמת המערכת, יערוך הספק בנוכחות נציג החברה, על אחריותו ועל חשבונו, ובהתאם לשלבים הקבועים בלוח הזמנים של תוכנית העבודה, את בדיקות המסירה וזאת בהתאם למפרטי בדיקות המסירה המאושרים.

9.21 הספק יודיע לחברה לפחות 7 יום מראש על ביצוע כל בדיקת מסירה או חלק ממנה אותה הוא מתעתד לבצע.

9.22 בתום ביצוע כל בדיקת מסירה, ימציא הספק לחברה את תוצאות הבדיקה ודו"ח מפורט. הבדיקה תיחשב כמושלמת אך ורק לאחר שהחברה אישרה בכתב את השלמתה המוצלחת של כל אחת מבדיקות המסירה. החברה תאשר זאת בתוך 5 ימי עסקים מיום קבלת תוצאות הבדיקה ודו"ח מפורט או לחילופין תמסור לספק את הסתייגויותיה.

9.23 קבעה החברה כי תוצאות הבדיקה מעידות על חריגה ביחס לדרישות המערכת, יבצע הספק על חשבונו ובאחריותו את כל הדרוש על מנת לתקן את כל הליקויים ו/או הכשלים בתוך התקופה אותה תקצוב החברה ובלבד שהדבר תואם את המפרט הטכני.

9.24 קבעה החברה כי לאחר ביצוע התיקונים האמורים לא עמדה המערכת בתוצאות בדיקה המשקפות את דרישות המערכת שתסופק (ע"פ המפרט הטכני והאפיון המפורט), תהא החברה רשאית לנקוט באחת הפעולות הבאות:

9.25 לבצע בעצמה ו/או באמצעות אחרים את הביורור הסיבות אשר לדעת החברה גרמו לכישלונה של הבדיקה וכן לבצע כל שינוי, התאמה או תוספת הדרושים בנושאים שבאחריותה והנוגעים במערכת על מנת לאפשר את תפקודה התקין והאינטגרציה למערכות אחרות כמוגדר בפרויקט.

9.11 לדרוש מהספק לבצע תיקונים, התאמות, תוספות ושינויים על מנת להבטיח את תפקודה המוצלח בתוך 7 ימי עסקים ממועד דרישת החברה.

9.12 החברה תהא רשאית עד למועד קבלת המערכת באופן סופי להוסיף בדיקות מסירה וקבלה ו/או לעדכן אותן ו/או חלק מהן ובלבד שהדבר תואם את המפרט הטכני. למען הסר ספק מובהר כי הספק לא יהא זכאי לכל תוספת תשלום מכל מין וסוג שהוא בשל ו/או עקב עריכתן של בדיקות נוספות כאמור. במצב של יוזמת החברה לבדיקות נוספות במועד שלאחר אישור מפרט הבדיקות, לוח הזמנים יעודכן בהתאם לשם מימוש הדרישה לבדיקות נוספות.

**10 מבחני קבלה, קבלה מותנית של המערכת על ידי החברה, תקופת ההרצה וקבלתה הסופית של המערכת**

10

10.16 לאחר סיום מבחני המסירה תבצע החברה מבחני קבלה (בדיקות משתמש מקצה לקצה) במסגרתם יפרט מנהל הפרויקט מטעם מי אביבים בליווי הספק את תיאור בדיקות הקבלה אותן יש לבצע במערכת על רכיביה, התהליכים אותם הוא מתעתד לבצע במסגרת בדיקות הקבלה, ושאר התנאים אשר התקיימותם מהווה תנאי להצלחת בדיקות הקבלה, והכל בהתאם להוראות המפרט הטכני.

10.17 בתום ביצוע כל בדיקת קבלה, החברה תספק לספק את תוצאות הבדיקה ודו"ח מפורט. הבדיקה תיחשב כמושלמת אך ורק לאחר שהחברה אישרה בכתב את השלמתה המוצלחת של כל אחת מבדיקות הקבלה.

10.18 בכפוף לעמידת הספק בכל התחייבויותיו ע"פ הסכם זה הנוגעות לפרויקט בכללותו (לרבות מתן ההדרכה הנדרשת ומתן כל התייעוד הנלווה הנדרש) ולעמידת המערכת שתסופק בכללותה במבחני הקבלה ובבדיקות המשתמשים בהצלחה, בהתאם לצורכי החברה כפי שהם מוגדרים באפיון בהסכם זה ובכל שינוי שיתבקשו על פי הוראות הסכם זה ללא תקלה חמורה במשך 14 ימים רצופים לאחר עליה לאוויר (ככל שתוקנה תקלה חמורה כאמור במהלך התקופה של ה- 14 יום החברה תשקול להחשיבה כ"ללא תקלה" עפ"י שיקול דעתה הבלעדי), החברה תמסור לספק אישור קבלה סופי (להלן: "אישור קבלה סופי").

10.19 עמידה בהצלחה במבחני הקבלה למערכת, בהתאם לצורכי החברה, לרבות מתן אישור קבלה סופי על ידה

עסקי שמור

בהתאם ללוחות הזמנים, מהווה תנאי עיקרי ויסודי להסכמת החברה לקבלת המערכת לידיה, ולתחילת תקופת האחריות.

**11 תיעוד והדרכה**

- 11.16 בהתאם ללוח הזמנים הקבוע בתוכנית העבודה, יכין הספק וימסור לחברה תוכנית הטמעה והדרכה כמפורט אשר תכלול, בין היתר, את הרכיבים הבאים:
- 11.1.1 הדרכה למשתמש לשימוש מלא במערכת לעובדי החברה ולכל צד שלישי אחר אשר יעשה שימוש במערכת.
- 11.1.2 הדרכה למנהל המערכת לגבי מערכת התוכנה למי שתורה החברה.
- 11.2 החברה תהא רשאית להורות לספק לבצע שינויים בתיעוד ו/או בתוכנית ההדרכה, והספק מתחייב לבצעם בתוך המועד שייקבע על ידי החברה ובלבד שהדבר תואם את המפרט הטכני. לאחר שאישרה החברה את התיעוד ואת תוכנית ההדרכה בכתב, יראו את הספק כמי שהתחייב לבצע את תוכנית ההדרכה עד ולא יאוחר ממועד הדרכת כלל המשתמשים.
- 11.3 ההדרכה תבוצע על ידי הספק, ועל חשבוננו, כקבוע במפרט הטכני.
- 11.4 הספק מתחייב להעמיד ולוודא זמינות העובדים להדרכות במסגרת מחזורי ההדרכה שנכללים בפרויקט, ובהתאם ללוח זמנים שיתואם מראש עם החברה, ולשינויים שישוכמו בין הצדדים עד 24 שעות לפני מועד ההדרכה.
- 11.5 תנאי לקבלת המערכת על ידי החברה הנו מסירת מסמכי התיעוד האמורים.
- 11.6 הספק מתחייב בכל תקופת ההתקשרות, לרבות בתקופת התחזוקה, לתקן ולעדכן את כל מסמכי התיעוד לפי הצורך, על חשבוננו, וזאת במקרה בו בוצע עדכון ו/או שינוי במערכת על ידי הספק.

**12 תקופת האחריות**

- 12.1 תקופת האחריות למערכת תחל ממועד קבלת תעודת השלמה ועד ל 12 חודשים.
- 12.2 בנוסף, בתקופת האחריות מתחייב הספק לספק לחברה, על פי דרישת החברה, ובתיאום עם הספק, ללא תוספת תמורה, שדרוג לכל מרכיבי המערכת לגרסת התוכנה היישומית העדכנית ביותר כולל התאמות, ככל שיידרשו, וכן שירותי תחזוקה למערכת.

**13 תקופת התחזוקה**

- 13.1 הספק יהיה אחראי על כל רכיבי המערכת שסופקו על ידו, כולל רכיבי צד ג' וכל שינוי ו/או עדכון שייערך להם, וכן לשינויים ושיפורים, תיקון באגים ותקלות שאירעו במערכת ו/או בכל חלק ממנה בכל תקופת התחזוקה המוגדרת בסעיף 2.4 שלעיל.
- 13.2 הספק הוא הכתובת היחידה לכל קריאת שירות ולפי הצורך הוא יעמוד בקשר מול ספקיו (במידה וקיימים כאלה) עד לפתרון מלא של התקלה.

**14 התמורה ותנאי תשלום**

- 14.1 החברה תשלם לספק תמורה בהתאם לנספח התעריף המצורף כנספח 1 להסכם ולפי ביצוע בפועל של התחייבויותיו על פי הוראות ההסכם ובהתאם לאבני הדרך להלן:
- 14.1.1 15% מהמחיר עם ביצוע ההזמנה.
- 14.1.2 15% מהמחיר בשלב ההקמה וקבלת תעודת אישור התקנה ע"י החברה.
- 14.1.3 30% בסיום טיוב נתוני ההסבה וקבלת אישור תקינות ההסבה על ידי החברה.
- 14.1.4 30% לאחר עליית המערכת לאוויר וקבלת תעודת השלמה ע"י החברה.
- 14.1.5 10% חודשיים לאחר עליית המערכת לאוויר.
- 14.2 לא יבוצע תשלום לספק אלא לאחר שהושלם ביצועה והתקבל אישור השלמת אבן הדרך ממנהל הפרוייקט מטעם החברה.
- 14.3 לכל תשלום שישולם לספק כאמור לעיל, יתווסף מס ערך מוסף כדון, כשיעורו ביום התשלום.
- 14.4 חשבון הבנק של הספק יזוכה בתום 30 ימים ממועד קבלת חשבונית המס במשרדי החברה.
- 14.5 הספק יגיש לחברה מדי חודש קלנדרי ו/או עם השלמת אבן דרך חשבונית מס ערוכה כדון, בגין התמורה המגיעה לו עבור החודש הקלנדרי הקודם ו/או בגין השלמת אבן דרך. בחשבונית יצוינו: (א) ביחס לשירותים הניתנים לפי תעריף שיתי: כמות שעות העבודה בפועל שבוצעו באותו חודש, התעריף לשעת עבודה כפי שצוין ע"י החברה בהזמנה ומכפלת כמות השעות בתעריף שתהווה את הסכום המגיע לספק בגין אותו חודש; (ב)

עסקי שמור

ביחס לשירותים הניתנים על בסיס תעריף חודשי מוגדר ו/או בגין השלמת אבן דרך: התעריף החודשי כפי שצוין ע"י החברה בהזמנה ו/או פירוט אבן הדרך אשר הושלמה כמפורט בהצעת המחיר ו/או בהזמנה.

14.6 הספק יגיש חשבון מפורט עבור השירות שבוצע על ידו כמפורט לעיל, וכן חשבונית מס ערוכה כדין ב-3 עותקים לחברת "מי אביבים 2010 בע"מ - אגף כספים, דבורה הנביאה 112 ת"א. חברת מי אביבים 2010 בע"מ תהא רשאית לדרוש מהספק להגיש את החשבוניות על גבי מדיה מגנטית, או כל פורמט אחר שיידרש ע"י החברה.

חשבונית המס תכלול את הפירוט הבא:

14.6.1 תאריך ביצוע העבודה.

14.6.2 תיאור העבודה שבוצעה.

14.6.3 מחיר העבודה בהתאם לתעריפים הנקובים בהסכם בהתאם לנספח 1 – תעריף.

14.6.4 שיוך של כל עבודה בהתאם לשלבים שאושרו מראש ע"י הגורמים המקצועיים בחברה או מי מטעמם.

14.7 התשלום לספק יתבצע בהתאם לחוק מוסר תשלום לספקים, תשע"ז-2017.

14.8 האחריות להגשת החשבונית לכתובת הנכונה בחברה מוטלת על הספק.

14.9 מבלי לגרוע מהאמור, הספק יגיש את החשבוניות גם באמצעות מערכת התפעול של החברה (מפל) ו/או באמצעות "פורטל הספקים" של החברה ובהתאם להוראות והנחיות החברה בכל עת. הכניסה למערכת מתבצעת בעזרת קישור וזיהוי איש הקשר מטעם הספק במערכת, קבלת קוד חד פעמי והזדהות באמצעותו והקלדה והטענה של נתוני החשבון בהתאם לתנאי ההסכם וההזמנה שאושרה לספק.

14.10 סך התמורה עבור השירותים מהווה את התמורה הסופית, המוחלטת והמלאה עבור מתן השירותים וכל עבודה ו/או הוצאה הכרוכים בהם, ולא תשמע מהספק ו/או כל גורם אחר הקשור עמו, כל טענה באשר לתמורה זו ו/או כל טענה ו/או דרישה לתמורה נוספת מעבר לתמורה האמורה עבור השירותים, למעט במקרים בהם נדרשו שינויים ו/או תוספות לתכולת השירותים, שהחברה ביקשה ואישרה כמפורט בהסכם זה.

14.11 התשלום עבור השירותים ישולם בהתאם לתעריף בהסכם ובהתאם לשירותים שיבוצעו בפועל.

14.12 התשלום החודשי עבור ביצוע השירותים כוללים בתוכם את כל העלויות הישירות והעקיפות עבור מתן השירותים כולל כל תכולת העבודה לביצוע השירות בצורה מיטבית ולשיבות רצון החברה לרבות הוצאות הכרוכות בכך: שעות עבודה, פגישות, נסיעות, הוצאות חנייה, הדפסות, העתקות, הוצאות רכב, טלפון נייד, סבבי פגישות ליעוץ הטמעה ואיכון תהליכים מובנים ו/או עפ"י צרכים שיוגדרו על ידי החברה, ביצוע הדרכות והטמעה של המערכת, הגעה לפגישות במשרדי החברה, קיום התייעצויות ופגישות עם החברה או צדדים שלישיים וכו', הכל בהתאם לכל דרישות ההסכם על כל נספחיו ומעבר אליהם לא תשולם כל תמורה נוספת.

14.13 התשלום החודשי במשך כל תקופת התחזוקה כולל בתוכו את העלויות של רכיבי המערכת כולל רכיבי צד ג' וכל שינוי ו/או עדכון שיערך להם, וכן שינויים שיפורים ותוספות, תיקון באגים ותקלות שאירעו במערכת ו/או בכל חלק ממנה בכל תקופת התחזוקה המוגדרת בסעיף 2.4 שלעיל.

14.14 לא ישולם כל תשלום עבור שירות שלא מפורט בהסכם זה ואושר מראש על ידי החברה כש"ש.

14.15 הספק יישא בעצמו, על חשבונו ואחריותו, בכל ההוצאות, התשלומים, ההיטלים, מיסים, ניכויים וכל תשלום אחר החל עליו על פי דין ו/או הסכם, הכרוכים בשירותים הניתנים על ידו והמוטלים עליו מכוח ובמסגרת ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה ועל פי חוק, בין היתר, בגין כל הסכומים שישולמו לו לפי הסכם זה.

14.16 מכל אחד מהתשלומים שחברת מי אביבים 2010 בע"מ תשלם, ינוכה מס כדין. אם הספק ימציא לחברה אישור תקף בדבר פטור מניכוי מס או אישור לניכוי מס בשיעור נמוך יותר, החברה תפעל על פי האישור כל עוד הוא בתוקף.

## 15 תנאי הצמדה

המחירים בהסכם יוצמדו למדד המחירים לצרכן לפי המדד שיפורסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה במועד האחרון להגשת ההצעות.

## 16 הפחתות

עסקי שמור

- 16.1 החברה רשאית להודיע בכתב לספק על אי מימוש חלקים מהפרויקט ומתכולת העבודה בין של שירותים ובין של רכיבים (אשר טרם בוצעו ע"י הספק), והכל לפי שיקול דעתה המוחלט, ובלא צורך במתן הנמקות, והתמורה תעודכן בהתאם. במקרה זה לא יהא זכאי הספק לכל פיצוי ו/או תשלום בגין התכולה המופחתת.
- 16.2 החליטה החברה על אי מימוש חלק מתכולת תוכנית העבודה תופחת התמורה עבור אותה תכולה, מסך התמורה המגיעה לספק.

**17 מעמד הספק**

הספק מצהיר כי השירותים יינתנו על ידו כקבלן עצמאי לכל דבר ועניין ויחסי עם החברה, ולרבות יחסי עובדי הספק עם החברה, לא יהיו יחסי עובד-מעביד שליחות או שותפות. הספק מצהיר ומאשר כי ידוע לו, כי רק בהסתמך על הצהרה זאת הסכימה החברה להתקשר עימו בהסכם זה.

התמורה הכוללת בעד השירותים, שעליה הסכימו הספק והחברה בהסכם זה נקבעה בהתחשב בעובדה שהספק בחר לפעול כקבלן עצמאי, והוא ועובדיו אינם בגדר "עובד" של החברה, ושלא יהיו לחברה בגין ההתקשרות איתו או סיום ההתקשרות כל עלויות נוספות בגין זכויות כעובד, לרבות תנאים סוציאליים כלשהם.

**18 שינויים ושיפורים**

**18.1 נוהל השינויים ותנאים לתשלום :**

- 18.1.1 בכל מקרה של צורך בשינויים **כתוצאה מדרישת החברה**, תפנה החברה בכתב לספק טרם המועד המתוכנן לביצוע השינוי ותפרט את השינויים הנדרשים.
- 18.1.2 תוך פרק הזמן המוסכם יגיש הספק לחברה תוכנית עבודה והצעת מחיר לביצוע השינוי שבה ייכללו, בין היתר, פירוט השפעתו של השינוי על תפקודה של החברה, כמות העבודה הנדרשת ועלותה.
- 18.1.3 החברה תהא רשאית לאשר את הצעת הספק או לדחות אותה או לאשרה בסייגים וזאת בהתאם לשיקול דעתה.
- 18.1.4 אישרה החברה את הצעת המחיר יגיש הספק תוכנית עבודה מפורטת, והחברה תידרש לאשרה או לדחותה או לאשרה בסייגים.
- 18.1.5 אישרה החברה את תוכנית העבודה המפורטת, תוציא החברה לספק הזמנת רכש חתומה על ידה.
- 18.1.6 לא יבוצעו שינויים על ידי הספק ללא אישור בכתב מאת נציג החברה המוסמך וללא קבלת הזמנת רכש חתומה.

**19 הפרות ההסכם**

- 19.1 אין בכל תרופה או סעד הנקובים במפורש בהסכם זה כדי ליתר ו/או לגרוע מזכות החברה לתרופה וסעד אחרים הנתונים לה על-פי ההסכם ו/או על פי כל דין.
- 19.2 מבלי לגרוע מן הקבוע בעניין זה בדין, ההפרות הבאות תחשבנה כהפרה יסודית :
- 19.2.1 איחור בעמידת הספק באחת או יותר מאבני הדרך, בשל מעשה או מחדל בלעדי של הספק, אשר לא תוקן על ידו לאחר קבלת התראה בכתב על כך מאת החברה 7 ימים מראש.
- 19.2.2 אי ביצוע כל התיקונים שנדרשו על ידי החברה באיפיון המפורט על ידי הספק, ובלבד שכל הערות החברה הועברו בכתב לספק והן בהתאם למפרט הטכני, וזאת לאחר קבלת התראה בכתב בת 30 יום מראש.
- 19.2.3 אי עמידה במבחני הקבלה לאחר ביצוע מבחני קבלה חוזרים במשך שלושה שבבים לפחות, בשל מעשה או מחדל בלעדי של הספק, ולאחר קבלת התראה בכתב בת 7 ימים מראש.
- 19.2.4 מונה לספק כונס נכסים ו/או הוא הוכרז כפושט רגל ו/או נעשו הליכים לקראת פירוקו ו/או הליכי הבראה והליכים אלה לא בוטלו בתוך 30 יום ממועד הגשתן.
- 19.2.5 הפרה של אחת או יותר מן ההוראות הבאות שלא תוקנה על ידי הספק בתוך 20 ימי עסקים ממועד קבלת התראה בכתב מהחברה: 6.1, 6.2, 6.3, 8.1, 8.2, 10.3, 11.4, 14.6, 20.2.
- 19.3 מבלי לגרוע מיתר הסעדים הנתונים לחברה על פי הסכם זה ועל פי כל דין, במקרה של ביטול ההסכם על ידי החברה בגין ההפרות כאמור, וזאת עד לפני המעבר של בדיקות הקבלה, תהא זכאית החברה להשבת התמורה ששולמה על ידה בפועל לספק
- 19.4 האמור לעיל לא יגרע מכל זכות אחרת העומדת לחברה על פי דין ו/או על פי הוראות הסכם זה.

**20 עמידה בלוחות זמנים**

- 20.1 מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי זכות הפיקוח על ביצוע העבודות השמורה לחברה אינה אלא אמצעי להבטיח כי הספק יקיים הסכם זה במלואו ואין היא יוצרת יחס אחר מאשר יחס בין מזמין שרות לנותן שרות.
- 20.2 הספק מתחייב להעביר לחברה דוחות ועדכונים, לפי דרישת הממונה, ובתדירות שתקבע על ידו מעת לעת, אודות מתן השירותים והעבודות.
- 20.3 הספק מתחייב לקיים את כל המטלות, המשומות והתנאים המופיעים במסמכי המכרז, ההסכם ונספחיו

## עסקי שמור

- ובמפרט הטכני ולספק את כל המערכות, התמיכה והשירותים במועדים שיקבעו ע"י החברה על מנת שלא לפגוע בפעילות השוטפת של החברה. למלא אחר התחייבויותיו להשלמת התוכנה החסרה במועדים שקבע.
- 20.4 סעיף זה מהווה התחייבות הספק לרמת שרות אותו ייתן לחברה. למען הסר ספק מובהר כי סעיף זה איננו מחליף ואינו מבטל סעיף או התחייבות של הספק ממסמכי המכרז.
- 20.5 הספק מתחייב ליתן השירותים לפי הסכם זה גם מעבר לשעות העבודה במשרדי החברה. הנקובות לעיל וזאת לפי דרישת החברה.

| גובה הפיצוי מוסכם<br>בעבור הפרה   | יחידת<br>ההפרה                    | תיאור מילולי של ההפרה   |
|---|-----------------------------------|---|
| עד 4 שעות חריגה ללא קנס<br>5 מ שעות ועד 15 שעות - 250 ₪ לכל שעה<br>מ 16 שעות - 350 ₪ כל שעה   | לכל מקרה                          | אי עמידה בזמני התגובה לטיפול בתקלת מערכת קריטית, דחופה ורגילה כמפורט בסעיף 10.14 בנספח המפרט הטכני          |
| עד 2 ימי עבודה - ללא קנס<br>מ 3 ימים ועד 6 ימים - 250 ₪ לכל יום<br>מ 7 ימים - 350 ₪ לכל יום   | לכל מקרה                          | אי עמידה בזמני התגובה לטיפול בפנייה של תחזוקת מערכת דחופה ורגילה כמפורט בסעיף 10.14 בנספח המפרט הטכני       |
| עד 4 ימי עבודה - ללא קנס<br>מ 5 ימים ועד 10 ימים - 300 ₪ לכל יום<br>מ 10 ימים - 500 ₪ לכל יום | לכל מקרה                          | אי עמידה בזמני התגובה לטיפול בפנייה של קליטת נתונים דחופה/רגילה כמפורט בסעיף 10.14 בנספח ה-2222. מפרט הטכני |
| 500 ₪ (לכל יום)   | לכל מקרה<br>(אלא אם<br>צוין אחרת) | אי עמידה בלוחות זמנים בשלבים השונים של מתן השירותים ללא אישור החברה   |
| 1,000 ₪   | לכל מקרה<br>(אלא אם<br>צוין אחרת) | אי ביצוע הנחיות החברה ו/או המטלות הנדרשות בהתאם להסכם   |
| 20,000 ₪  | לכל מקרה                          | החלפת מנהל פרויקט ו/או מנהל בכיר ו/או עובד ללא אישור החברה מראש   |
| 20,000 ₪  | לכל מקרה                          | העסקת מנהל פרויקט, מנהל בכיר או עובד שלא אושר על ידי החברה ו/או אי החלפתו לבקשת החברה                       |
| 10,000 ₪  | לכל מקרה                          | בגין הפרת התנאים שנקבעו בנספח 3 להסכם   |
| 250 ₪ (לכל מקרה)  | לכל מקרה                          | אי הגשת חשבוניות בפורטל הספקים כנדרש בסעיף 14.6 להסכם ו/או בהתאם להנחיות החברה                              |
| 20,000 ₪  | לכל מקרה                          | הגשת חשבון מוטה לתשלום שיש בו כדי לרמות או להטעות את החברה  |
| 50,000 ₪  | לכל מקרה                          | אי עמידה בסעיף 4.6 - אי העסקת עובד מי אביבים או עובד שעבד במי אביבים עד לסיום תקופת הצינון                  |
| 500 ₪ (לכל יום איחור)   | לכל מקרה                          | אי העברת נספח ביטוח וערבות כנדרש  |
| 250 ₪ (לכל יום)   | לכל מקרה                          | כל נושא אחר שלא מטופל לשביעות רצון החברה בהתאם להסכם, המפרט הטכני ונספחיו                                   |

## 21 פיצוי מוסכם וקנסות

- 21.1 מבלי לפגוע בזכויות החברה לפי הסכם זה ו/או עפ"י כל דין, בכל אחד מהמקרים המפורטים להלן (כל אחד מהם יקרא להלן: "ההפרה" / "הקנס"), תגבה החברה את הפיצוי המוסכם כפי שנקבע להלן, וזאת מבלי שיהיה על החברה.
- להוכיח את הנזק שנגרם לה עקב ההפרה. כמו כן, החברה תוכל גם שלא לגבות את הפיצויים להלן בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי:



עסקי שמור

- 21.2 הפיצוי המוסכם שנקבע בסעיף 22.1 לעיל מהווה תשלום ראוי ומוסכם מראש, שנקבע על-ידי הצדדים ביחס סביר לנוק, שנצפה כנוק העלול להיגרם לחברה, כתוצאה מסתברת של ההפרה.
- 21.3 הספק מתחייב לעמוד בהתחייבויותיו לפי מסמכי המכרז וההסכם. במידה והספק לא יקיים את התחייבויותיו, החברה תהא רשאית לנכות את סכום הפיצויים האמורים מכל סכום שיגיע לספק בכל עת או לגבותו מהספק בכל דרך אחרת. לא יהיה בהוראת סעיף זה כדי לגרוע מזכויותיה של החברה לפי הסכם זה ולפי חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם) תשל"א-1970. תשלום הפיצויים, ניכויים או גבייתם אינם פוטרים את הספק מהתחייבותו להשלים את מתן השירות ו/או מכל התחייבות אחרת עפ"י ההסכם.
- 21.4 למען הסר ספק, מובהר כי אין האמור לעיל גורע מזכות החברה לגבות מהספק במקום הפיצויים המוסכמים, או בנוסף אליהם, את מלוא/יתרת הנזקים שנגרמו לה כתוצאה מהפרת ההסכם על ידו.

**22 הפעלת מנגנון קנסות במקרה של אי עמידה בזמני התגובה לטיפול בפנייה:**

- 22.1 יופעל מנגנון קנס על חריגות מרמת השירות הנדרשת. מטרת מנגנון זה לשמור על ביצועי המערכת והשירות בכל זמן. מנגנון זה יופעל החל מיום עלייה לאוויר של המערכת.
- 22.2 מנגנון הקנס יופעל בסוף כל רבעון ובמסגרתו יחושבו הסעיפים הרלבנטיים של רמת השירות באותו הרבעון, ובהתאם לכך יבחנו כל המקרים בהם המציע חרג מרמת השירות המוגדרת.
- 22.3 יבוצע סיכום של סך השעות/ימים (בהתאם לסוג הפניה) בהם הייתה חריגה ובהתאם לסכום המצטבר בכל סוג ייקבע גובה הקנס.
- 22.4 הקנסות יקוזזו מתוך התמורה החודשית למציע ובמידה שאלה לא יכסו את סכומי הקנסות יחולטו הסכומים מתוך ערבות הביצוע או בכל דרך אחרת. כל סכומי הקנסות הם בשקלים שלמים.

**23 שמירת סודיות והגנה על הפרטיות**

- 23.1 במשך תקופת הסכם זה ולאחריו, ישמור הספק בסודיות גמורה ומוחלטת ולא יגלה או ימסור או יעשה שימוש כל שהוא במידע ו/או ידיעה ו/או מסמך, שהגיעו או יגיעו לידיעתו, במישרין או בעקיפין מהחברה (או ממי מטעמה) ללא אישור בכתב ומראש מאת החברה. חובה זו לא תחול על מידע שהספק יוכיח כי התנאים להלן יתקיימו לגביו: הוא נחלת הכלל או הגיע לידי כדן ושלא עקב הפרת חובת סודיות לפני מועד גילוי לספק, או שהוא יצטווה לגלותו ע"פ דין (ובתנאי שנתנה על כך הודעה מוקדמת לחברה ע"מ שזו תוכל להתגונן מפני דרישה שכזו, ובתנאי שבמקרה שכזה שימוש הספק בו יהיה לאמור לעיל בלבד) וכל זאת בלבד שנטל ההוכחה לכך שתנאים אלה מתקיימים יחול על הספק.
- 23.2 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, ינקוט הספק בכל האמצעים הסבירים הדרושים על מנת להגן על המידע של החברה וזאת לכל הפחות באותה רמת זהירות בה היה נוקט לגבי מידע סודי שלו.
- 23.3 "מידע" לצורך סעיף זה הנו כל מידע ו/או ידיעה ו/או מסמך, שהגיעו או יגיעו לספק, במישרין או בעקיפין מהחברה (או ממי מטעמה) לרבות משמעו מידע מסחרי, מקצועי, טכני ו/או כל מידע אחר המסומן כסודי טרם מסירתו או שהינו סודי בעיני האדם הסביר לרבות נתונים שהוזנו למערכת, נתונים על שיטות עבודה, טכנולוגיות, לקוחות, ספקים, התקשרויות, תקציב, תמחיר, הנה"ח וכיו"ב וכן שרטוטים, מפרטים ותיקי תכנון וכן "סוד מסחרי" ו"סוד" כהגדרתם בסעיף 5 לחוק עוולות מסחריות התשנ"ט-1999.
- 23.4 הספק מתחייב ואחראי לכך כי מנהל הפרויקט וכל חבר בצוות הפרויקט ישמרו על סודיות כנדרש מהספק על פי הסכם זה. מבלי לגרוע האמור לעיל, מתחייב הספק להחתים את עובדיו, יועציו, קבלני המשנה שלו ומי מטעמם המעורבים בביצוע הפרויקט על התחייבות לשמירת סודיות כלפי החברה בנוסח הסכם לסודיות אבטחת מידע והיעדר ניגוד עניינים המצורף כנספח 3 ולמסרם לחברה. כמו כן מתחייב הספק כי יאכוף על כל עובדיו, קבלני המשנה שלו ומי מטעמם את הצעדים הנדרשים על מנת לקיים את התחייבויותיהם על פי הסכם זה.
- 23.5 הספק מתחייב כי עם סיום השירות/העבודות, (ו/או מיד עם דרישתה של החברה), יחזיר לחברה כל חומר, נתונים ומידע השייך לחברה (לרבות חומר נתונים ומידע שנוצרו על ידי הספק עבור החברה), לרבות חומר כאמור הנמצא בידי מנהל הפרויקט ו/או מי מחברי צוות הפרויקט.
- 23.6 הוראות סעיף הסודיות יחולו ללא מגבלת זמן גם לאחר סיום הסכם זה.

**24 אבטחת מידע:**

- 24.1 הספק מתחייב לעמוד בדרישות אבטחת המידע של התאגיד ולתקן את כל הדרוש בהתאם להנחיותיו. המציע מתחייב לעמוד בדרישות ובתקנות כפי שיקבעו על ידי הרשות הלאומית באבטחת סייבר וכל גורם רגולטיבי אליו מחויב התאגיד.
- 24.2 הספק מתחייב למלא אחר כל הוראות חוק המחשבים, התשנ"ה-1995, חוק הגנת פרטיות התשמ"א-1981, והתקנות שהותקנו מכוחו (כפי שיעודכנו מעת לעת), דרישות אבטחת מידע של מכון התקנים הישראלי ת"י 1495, וכן למלא אחר כל חיקוק עתידי לניהול מאגרי מידע ושמידע.
- 24.3 הספק יבטיח שכל התוכנות, אשר ישמשו אותו במתן השירותים, הן חוקיות ובעלותו.

עסקי שמור

- 24.4 הספק ידאג לאבטח את כל המידע אשר יגיע אליו במסגרת הפרויקט. הספק אף יגן על המידע מפני כל נזק, לרבות גניבה, שריפה וכיוב'.  
 24.5 הספק ימנע גישה למערכות המחשוב שברשותו, או למערכת המחשוב המשרתות אותו לצורך מתן שירותי הסכם זה, ממי שאינו מוסמך לעיין בחומר או במידע המאוחסן במחשב, או ממי שלא חתם על התחייבות לשמירת סודיות.  
 24.6 הספק מתחייב לתקן את כל הממצאים שיתגלו בבדיקות החדירות ובבדיקות אבטחת המידע של המערכת. ביצוע בדיקות החדירה ואישור תקינותם יהיו תנאי לקבלת **תעודת השלמה** עבור המערכת.  
 24.7 היישום ישמור על עקרונות אבטחת המידע הבאים:  
 24.8 המערכת תעשה שימוש במנגנונים מפותחים של זיהוי, אימות והרשאות. המערכת תכלול מנגנון שינוי סיסמאות לפי מדיניות התאגיד ולפחות פעם בחודשיים.  
 24.9 מערכת ההרשאות תפעל על פי העיקרון: **"הכול אסור, אלא אם כן הוגדר אחרת"**.  
 24.10 המערכת תקל ככל האפשר על תחזוקתה, ניהול ההרשאות, ניהול המשתמשים וכדומה.  
 24.11 המערכת תהיה נוחה להתממשקות למערכות חיצוניות לצורך ייצוא וייבוא נתונים.  
 24.12 המערכת תספק שירותי ניטור, דיווח ופיקוח שיאפשרו בקרה על פעילויות באתר וניסיונות כניסה של משתמשים בלתי מורשים.  
 24.13 המערכת תכלול מערך הגנה עדכני המונע שינוי בלתי מורשה במערכת ה-GIS, חדירה דרך המערכת אל מערכות התאגיד, גניבה והפצה של מידע אישי וקנייני ושימוש בהם והתחזות לאתר הרשמי.  
 24.14 ניתן יהיה להגדיר הרשאות שונות למשתמש בהתאם לסוגי הפעילויות המותרות לו וכן הרשאות לשכבות מידע.  
 24.15 הספק יכלול ידאג לשרידות מערכת והפעלתה תוך התמודדות עם Cloud Disaster Recovery.  
 24.16 בכל מקרה היישום והמערכת יאפשרו שמירת עותק של גיבוי נתונים גיאוגרפיים ואלפא נומריים בתאגיד.  
 24.17 אמצעי אבטחת המידע יכללו מידור גישה על ידי סיסמאות זיהוי ותיעוד ביצוע פעולות/ עבודה ב SSO מול שרת AD ארגוני (בהתאם לבחירת התאגיד), גיבויים, ניהול Log פעילות במערכת ועוד.  
 24.18 Log הפעילות יהיה אחד הכלים למעקב אחר פעילות המבוצעת במערכת ולפיכך לא ניתן יהיה למחוק את שנות את נתוני הקובץ.  
 מערכת אבטחת המידע תכלול את אמצעי הגנה הנדרשים הן בהיבט שירותי הענן והן בהיבט עבודת האפליקציה.

**25 העברת ושימור ידע**

- 25.1 בכל מקרה בו יסתיים הסכם זה מכל סיבה שהיא ו/או בכל עת על פי דרישת החברה, יעביר הספק באופן מלא לחברה ו/או למי מטעמה, את מלוא הידע, שנצבר עד לאותה עת בקשר עם השירות/העבודות, והמסמכים בקשר עם השלבים שכבר ביצע בשירות/בעבודות, וביצע חפיפה עם עובדים ויועצים מקצועיים (לרבות מיישם חלופי) שייבחרו על ידי החברה על פי שיקול דעתה הבלעדי, ויספק תיעוד כתוב מלא של כל התוצרים שהוכנו עבור החברה ו/או שיימצאו בתהליך הכנה. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות החברה ו/או כדי להגביל את מהסעדים העומדים לה על פי כל דין במקרה של הפרת הסכם זה וביטולו. העברת ידע כאמור תעשה לאחר ביצוע מלוא התשלומים שאושרו לספק על ידי החברה.  
 25.2 הספק יוודא קיומו של שימור ידע בקרב עובדיו על מנת שבכל עת יהיו בידי עובדיו אשר מעניקים לחברה את השירותים ידע ברמה גבוהה שיאפשר תחזוקה תקינה של המערכת ו/או טיפול בה.

**26 אחריות ושיפוי בנזיקין וביטוח:**

**26.1 אחריות ושיפוי בנזיקין**

- 26.1.1 הספק אחראי בלעדית כלפי החברה לכל אובדן ו/או נזק לגוף ו/או לרכוש ו/או הפסד כספי ו/או נזק כספי טהור אשר ייגרמו לחברה ו/או לעובדיה ו/או לספק ו/או לעובדיו ו/או למי מטעמו ו/או לצד שלישי כלשהו עקב ו/או בקשר עם הפרת התחייבויותיו על פי הסכם זה ו/או בקשר לשירותים ו/או למעשה ו/או מחדל ו/או טעות ו/או השמטה של הספק ו/או עובדיו ו/או כל מי שפועל מטעמו ו/או תוך כדי ו/או עקב ו/או בקשר לביצוע השירותים.  
 26.1.2 הספק יהיה אחראי לכל נזק ו/או לאובדן שיגרמו לציוד ו/או למערכות ו/או לציוד הנלווה לשירותים ו/או לכל ציוד מכל סוג ותיאור הנמצא בשימוש של הספק עד לגמר מבדקי הקבלה ואישורם על ידי החברה ומסירת המערכות לחברה ואישור החברה אודות קבלת הני"ל בכתב ולשביעות רצונה המלא. וכן בתקופת ההדרכה, התחזוקה ומתן שירותים נלווים, והוא פוטר את החברה ו/או עובדיה ו/או כל אדם בשרות החברה מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק לרכוש כאמור.  
 26.1.3 הספק פוטר את החברה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשירותה מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק להם אחראי הספק כאמור בהסכם זה ו/או על פי דין, ומתחייב לשפות ולפצות את החברה ו/או כל הפועל מטעמה בגין כל אחריות שתוטל על מי מהם ו/או כל סכום שיחויבו לשלם בגין מקרה שהאחריות לגביו מוטלת על הספק מכוח האמור לעיל, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד.

עסקי שמור

- 26.1.4 החברה רשאית לקזז מן התשלומים אשר הספק זכאי להם מכוח הסכם זה ו/או מכל סיבה אחרת סכומים אשר נתבעים מהחברה על ידי צד שלישי כלשהו בגין מעשה או מחדל שהם באחריותו של הספק כאמור לעיל ו/או בגין נזקים שנגרמו לחברה מחמת מעשה או מחדל שהם באחריותו של הספק כאמור לעיל.
- 26.1.5 האמור לעיל זה יחול בהתאמה גם לטובת עיריית תל אביב – יפו.

**26.2 ביטוח:**

- 26.2.1 להבטחת אחריותו של הספק כאמור לעיל ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מהתחייבותו וחובותיו, מתחייב הספק לערוך ולקיים על חשבוננו למשך כל תקופת ההסכם ולמשך כל תקופה נוספת בה ימצא אחראי על פי דין ביטוחים מתאימים לפי שיקול דעתו להבטחת אחריותו כאמור, ובלבד שלא יפחתו מהביטוחים והתנאים המפורטים בטופס האישור על קיום ביטוחים, נספח 2 המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה (להלן: "טופס האישור על קיום ביטוחים").
- 26.2.2 הספק ימציא במעמד חתימת הסכם זה את טופס האישור על קיום ביטוחים חתום כדין בידי מבטחי הספק המורשים בישראל על קיום ועריכת הביטוחים הנזכרים לעיל. מסירת האישור חתום על-ידי מבטחי הספק לחברה במועדים הינה תנאי עיקרי בהסכם זה אשר הפרתו מזכה את החברה בתרופות בגין הפרת ההסכם. הספק ישוב וימציא אישור ביטוח מיד עם תום תקופת הביטוח, במשך כל זמן חלותו של הסכם זה, וזאת ללא צורך בקבלת דרישה כלשהי מהחברה.
- 26.2.3 בכל הפוליסות הנזכרות מתחייב הספק לכלול את הסעיפים הבאים:
- 26.2.3.1 שם "המבוטח" בפוליסות הינו – הספק ו/או החברה בכפוף לאחריות צולבת בביטוחי החבויות:
- 26.2.3.2 "החברה" לעניין הכיסוי הביטוחי: החברה ו/או עיריית תל אביב יפו ו/או חברות בת ו/או עובדים של הנ"ל.
- 26.2.3.3 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי מכסה את אחריות החברה בגין ו/או בקשר עם מעשה או מחדל של הספק ומי מטעמו בקשר עם השירותים.
- 26.2.3.4 ביטוח חבות מעבידים מורחב לשפות את החברה היה ותוטל עליה אחריות כמעבדה לנזקים בגין תאונת עבודה ו/או מחלות מקצוע שנגרמו לעובדי הספק בקשר עם השירותים.
- 26.2.3.5 ביטוח חבות המוצר מכסה את אחריות החברה בגין ו/או בקשר עם ביצוע השירותים ו/או המוצרים של נותן השירותים ומי מטעמו בקשר עם השירותים.
- 26.2.3.6 ביטוח אחריות מקצועית מכסה את אחריות החברה בגין ו/או בקשר עם הפרת חובה מקצועית של הספק ומי מטעמו בקשר עם השירותים.
- 26.2.3.7 ניתן יהיה לקבל ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח חבות המוצר וביטוח אחריות כלפי צד ג בגבולות אחריות משותפים ללא הגדלת גבולות האחריות בביטוחים הנ"ל.
- 26.2.3.8 ביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר – יכללו תאריך רטרואקטיבי לא יאוחר ממועד התחלת ההתקשרות.
- 26.2.3.9 סכום השתתפות עצמית בפוליסות, בגין מקרה ביטוח אחד או סדרה של מקרי ביטוח הנובעים מסיבה מקורית אחת לא יעלה על סך 50,000 ₪.
- 26.2.3.10 חריג רשלנות רבתי ככל וקיים בפוליסות מבוטל.
- 26.2.3.11 ביטול זכות השיבוב ו/או התחלוף כלפי החברה, למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- 26.2.3.12 הביטוחים לא יהיו ניתנים לביטול ו/או לשנוי תנאיהם לרעה, אלא לאחר שתימסר לחברה הודעה בכתב, ע"י הספק ו/או חברת הביטוח מטעמו, במכתב רשום, 60 יום לפחות לפני מועד הביטול ו/או השינוי המבוקש.
- 26.2.3.13 לגבי החברה הפוליסות הן "ביטוח ראשוני", המזכה אותה במלוא השיפוי המגיע לפי תנאיו, ללא זכות השתתפות בביטוחיה מבלי שתהיה לחברת הביטוח של הספק זכות תביעה ממבטחי החברה להשתתף בנטל החיוב כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח תשמ"א – 1981, ולמען הסר ספק הספק וחברת הביטוח יוותרו על טענה של ביטוח כפל כלפי הנ"ל.
- 26.2.3.14 היקף הכיסוי בפוליסות לא יפחת מהיקף הכיסוי על פי פוליסות "ביט" של קבוצת כלל ביטוח התקפות במועד התחלת הביטוח [ למעט ביטוח אחריות מקצועית ]
- 26.2.4 החברה רשאית, אך לא חייבת, לדרוש מהספק להמציא את פוליסות הביטוח לבחינת החברה והספק מתחייב לבצע כל שינוי ו/או תיקון ו/או התאמה שתדרוש החברה.
- 26.2.5 עריכת הביטוחים ו/או תיקונם והמצאת פוליסות הביטוח ו/או האישורים על קיום ביטוחים לחברה לא יהיו אישור כלשהו מהחברה על התאמת הביטוחים ולא יטילו עלצה אחריות כלשהי בקשר לכך ו/או לא יהא בכך כדי לצמצם את אחריותו של הספק על-פי הסכם זה או על-פי כל דין.
- 26.2.6 הספק לבדו אחראי על תשלום דמי הביטוחים הנ"ל וכן ישא בדמי ההשתתפויות העצמיות הקבועות בפוליסות הביטוח.
- 26.2.7 הספק לבדו יהיה אחראי לנזקים אשר היו מבוטחים אילו לא מעשה או מחדל של הספק ו/או הפועלים מטעמו, לרבות קבלנים מבצעי עבודות, קבלני משנה ועובדיהם, אשר יגרמו להפחתה מלאה או חלקית של תגמולי הביטוח אשר היו משולמים בגין אותם נזקים. מובהר, כי הספק יהיה אחראי לנזקים בלתי מבוטחים, לרבות נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.
- 26.2.8 הספק מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסות הביטוח כלשונו ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח.



עסקי שמור

- 26.2.9 הפר הספק את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויות החברה, יהיה הספק אחראי לנוקים באופן מלא ובלעדי מבלי שתהיה לו טענה כלשהי כלפי החברה על כל נזק כספי ו/או אחר שיגרם לו עקב זאת.
- 26.2.10 האמור בסעיף זה יחול בהתאמה גם לטובת עיריית תל אביב – יפו.
- 26.2.11 מובהר שהחברה תהא רשאית לעצור תשלומים המגיעים לספק במקרה של אי העברת נספח ביטוח וערבות בתוקף כנדרש בהסכם.

**27 ערבויות**

**הספק יפקיד, על חשבונו, בידי החברה ערבויות כמפורט להלן:**

- 27.1 ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית של בנק ישראלי מוכר בגובה 75,000 ₪ וזאת בתנאים ובנוסח המצורף כנספח 4 להסכם זה (להלן: "ערבות הביצוע"). ערבות הביצוע תופקד בידי המזמינה בכפוף לקבלת מכתב אישור התקשרות מאת המזמינה, וזאת בטרם תחתום המזמינה על הסכם זה וכתנאי לכניסתו לתוקף של הסכם זה.
- 27.2 ערבות הביצוע תהיה בתוקף לתקופה של 14 חודשים ממועד החתימה על הסכם זה. ערבות הביצוע תהא לתקופה של שלושה חודשים ממועד העלייה לאוויר. באם המועד האמור יידחה ויעלה על 14 חודשים, יאריך הספק את תוקף ערבות הביצוע בשלושה חודשים נוספים, והוא ישוב ויאריכה עד לתום שלושה חודשים ממועד העלייה לאוויר.
- 27.3 שלושה חודשים ממועד העלייה לאוויר, וכתנאי להחזרת ערבות הביצוע, יפקיד הספק בידי המזמינה ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית של בנק ישראלי מוכר בגובה 50,000 ₪ בנוסח המצורף כנספח 4 להסכם זה או לחילופין ימציא הספק מאת הבנק אישור על הקטנת גובה ערבות הביצוע לסכום של 50,000 ₪ ולתקופה החדשה (להלן: "ערבות האחריות"). ערבות זו תהא בתוקף לכל תקופת האחריות כהגדרתה לעיל.
- 27.4 בתום תקופת האחריות, וכתנאי להחזרת ערבות האחריות, יפקיד הספק בידי המזמינה ערבות בנקאית אוטונומית בלתי מותנית של בנק ישראלי מוכר בגובה 30,000 ₪ בנוסח המצורף כנספח 4 להסכם זה או לחילופין ימציא הספק מאת הבנק אישור על הקטנת גובה ערבות הביצוע לסכום של 25,000 ₪ ולתקופה החדשה (להלן: "ערבות התחזוקה"). ערבות זו תהא בתוקף לכל תקופת התחזוקה כהגדרתה לעיל.
- 27.5 מובהר כי הערבויות תהיינה צמודות למדד המחירים לצרכן הידוע במועד החתימה על הסכם זה או במועד תחילת מתן השירותים על ידי הספק – לפי המוקדם.
- 27.6 המזמינה תהיה רשאית לממש איזה מהערבויות שלעיל, ו/או כל חלק מהן, במקרה של הפרת ההסכם על ידי הספק, ולאחר שנתנה התראה של 14 ימים לספק לתיקון ההפרה וזאת מבלי לגרוע מכל זכות העומדת לה על פי ההסכם או הדין ולרבות לצרכי:
- 27.6.1 גביית פיצוי מוסכם על פי הסכם זה.
- 27.6.2 גביית פיצוי עקב נזק שבהתאם להוראות ההסכם והדין על הספק לפצותה בגינו.
- 27.6.3 להשבת תמורה ששולמה על ידה במקרה של ביטול ההסכם עקב הפרתו ע"י הספק.
- 27.7 חילטה המזמינה את סכום הערבות, כולו או חלקו, יהא הספק חייב לחדש את הערבות הרלוונטית או להשלים כל סכום שהיה חלק מהערבות לגבי החילוט האמור וזאת בתוך 14 ימים מהיום בו קיבל את הודעת המזמינה על חילוט הערבות. סעיף זה לא יחול במקרה של חילוט ההסכם אגב ביטולו ע"י המזמינה. המזמינה תשיב לספק באופן מיידי כל סכום אשר חולט ביתר.
- 27.8 לא ביצע הספק השלמה של הערבות כאמור, תהא רשאית המזמינה, מבלי לגרוע מכל זכות העומדת לה, להפחית מתשלום כלשהו המגיע לספק את גובה הערבות שחולטה.
- 27.9 מובהר כי חידוש ערבות כלשהי, שינוייה או הארכתה, ייעשה על ידי הספק ועל חשבונו.

**28 פתרון מחלוקות ואיסור הפסקת השירותים או השעייתם עקב סכסוך**

עסקי שמור

**כל מחלוקת ו/או טענה אחרת בין הצדדים בכל עניין הנוגע להסכם זה או הנובע ממנו שתתעורר במהלך ביצוע התחייבויות הצדדים על פי הסכם זה ו/או לאחר השלמתן ("המחלוקת"), תטופל על פי ההוראות ובסדר הפעולות כדלקמן:**

- 28.1 ראשית, תופנה המחלוקת להחלטת מנהל הפרויקט מטעם הספק ומנהל הפרויקט מטעם החברה. אם תוך 3 ימי עבודה מיום שהופנתה המחלוקת כאמור, לא הושגה הסכמה, אזי –
- 28.2 תופנה המחלוקת להחלטת מנכ"ל החברה ומנכ"ל הספק. אם תוך 4 ימי עבודה מיום שהופנתה המחלוקת כאמור, לא הושגה הסכמה, אזי יהא רשאי כל אחד מן הצדדים לפנות להליכים משפטיים. בהסכמה משותפת יוכלו הצדדים להפנות את המחלוקת להכרעתו של בורר מוסכם.
- 28.3 בשום מקרה לא יהווה סכסוך כספי עילה להשעיית השירות או להפסקתו או להאטה בו או לכל פעולה שיש בה משום עיכוב בשירות, ע"י הספק, אלא אם מדובר בעצירת תשלומים שאושרו על ידי החברה בניגוד להסכם, וחרף עמידת הספק במשימותיו ואחריותו.

**29 סמכות שיפוט והדין החל**

- 29.1 על הוראות הסכם זה ופרשנותן יחול הדין החל במדינת ישראל.
- 29.2 סמכות השיפוט הייחודית והבלעדית בקשר עם הסכם זה וכל עניין הנובע ממנו מסורה אך ורק לבית המשפט המוסמך שמקום מושבו בעיר תל-אביב-יפו.

**30 יחסי חברה – ספק**

- 30.1 הספק משמש כספק עצמאי לצורך ביצוע השירות, ובין הצדדים ו/או מי מטעמם (לרבות קבלני המשנה של הספק) לא יתקיימו כל יחסי עובד-מעביד. אין ולא יהיו לספק ו/או למי מטעמו (לרבות קבלני המשנה של הספק) כל זכויות של עובדי החברה, והם לא יהיו זכאים לכל תשלומים, פיצויים, זכויות סוציאליות או הטבות אחרות מהחברה בקשר לביצוע הפרויקט ו/או הסכם זה, סיומם, ביטולם או הפסקתם. הספק בלבד אחראי לביצוע כל הניכויים שיש לעשותם עפ"י דין משכרם של עובדיו, ועליו בלבד חלה האחריות לתשלום כל המיסים, דמי הביטוח הלאומי ותשלומים סוציאליים אחרים אשר מעביד חייב לשלמם עפ"י כל דין ונוהג.
- 30.2 הסכומים שישתלמו לספק על פי הסכם זה, תומחרו מתוך נקודת הנחה כי הספק ו/או מי מטעמו יפעל עבור החברה כספק עצמאי ולא ישררו בינו לבין החברה ו/או מי מטעמה יחסי עובד ומעביד כלשהם.
- 30.3 אם יקבע בפסק דין ו/או בפסק בורר ו/או בכל החלטה של רשות מוסמכת על פי כל דין כי קיימים יחסי עובד ומעביד בין החברה ו/או מי מטעמה לבין הספק ו/או מי מטעמו (לרבות קבלני המשנה), ישפה הספק את החברה ו/או מי מטעמה בגין כל נזק, הוצאה, הפסד וכד' שייגרמו לחברה ו/או למי מטעמה.
- 30.4 במשך תקופת הסכם זה וכן במשך 12 חודשים לאחר סיום הסכם זה או 12 חודשים לאחר סיום העסקתו של העובד אצל הספק – לפי המוקדם, לא יהיה מי מן הצדדים רשאי להעסיק עובדים של הצד השני ו/או לשדל עובדים של צד אחד לעבור לעבוד אצל הצד השני, אלא בהסכמת הצדדים מראש ובכתב.

**31 הסבת זכויות ושינוי בהרכב הספק**

- 31.1 הספק לא יהיה רשאי להסב, להמחות ו/או להעביר בכל דרך שהיא את זכויותיו ו/או חובותיו על פי הסכם זה, ו/או כל חלק מהן, לכל גורם אחר.
- 31.2 כל שינוי בהרכב מבנה ההתאגדות המשפטית של הספק ו/או בבעלות בו ו/או בשליטה בו לא יחייב קבלת אישור החברה, אך יחייב מתן הודעה בכתב לחברה, כל עוד השינוי בהרכב הבעלות אינו גורע מההתחייבויות של הספק במסגרת הסכם זה וההתחייבויות נשמרות במלואן, ואין בו כדי לפגוע באיתנות הפיננסית של הספק.
- 31.3 שום הוראה מהוראות ההסכם לא תפורש כבאה להגביל את זכות ההמחאה המוקנית לחברה על פי הדין, וכי החברה תהא רשאית להמחות ו/או להסב את זכויותיה ו/או חובותיה על פי הסכם זה לכל רשות או אישיות משפטית לפי שיקול דעתה, ובלבד שזכויות הספק ע"פ הסכם זה לא תפגענה.

**32 העסקת קבלן משנה**

- 32.1 ככלל הספק אינו רשאי להעביר את ביצוע השירות לקבלן משנה.
- 32.2 במקרים מיוחדים רשאית ועדת המכרזים של החברה לאשר (מראש ובכתב) לספק להסתייע בקבלן משנה. אישרה כן ועדת המכרזים, הספק יוודא מראש, כי מתקיימים בקבלן המשנה כל התנאים המפורטים בהסכם זה על נספחיו.
- 32.3 אין בהסכמת ועדת המכרזים להעסקת קבלן משנה, כדי לשחרר את הספק מאחריותו עפ"י הסכם זה.
- 32.3 הפרת סעיף זה תהווה הפרה יסודית של ההסכם.

**33 זכות קיזוז**

- 33.1 הצדדים להסכם מסכימים בזה, כי לחברה, ולה בלבד, תהיה זכות לקזז כל חיוב כספי שהספק עשוי להיות חב לה מתוך העסקה נשוא ההסכם או מעסקה אחרת, מכל סכום שיגיע לספק מהחברה בכפוף למתן הודעה

עסקי שמור

33.2 בכתב לספק של לפחות 14 ימים מראש. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, היה ויתגלו בחשבון, בין אם לפני תשלומו ובין אם לאחריו, טעויות, אי דיוקים ו/או ליקויים כלשהם, תהא החברה רשאית לקזז הסכומים שיתגלו בעקבות האמור לעיל, מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לספק מהחברה, בכפוף למתן הודעה בכתב לספק של לפחות 14 ימים מראש ומתן הזדמנות לתקן את הטעון תיקון, כאשר ניתן יהיה לקזז נזקים קצובים אשר הוכחו בלבד

**34 העדר בלעדיות**

אין הסכם זה יוצר בלעדיות לצד כלשהו משני הצדדים. לחברה שמורה הזכות לבצע פריטים שונים של השירות בעצמה ו/או באמצעות אחרים ולהפסיקו בכל עת, הכל כפי שהחברה תמצא לנכון. **מובהר כי הספק לא יישא באחריות מכל סוג שהוא ביחס לפריטים ו/או שירותים אשר תבחר החברה לבצע שלא באמצעות הספק.**

**35 ביטול ההסכם**

מבלי לגרוע מהאמור בהסכם לעיל לגבי זכות החברה לבטל את ההסכם, החברה רשאית לבטל את ההסכם זה לאלתר, ללא צורך בהודעה מוקדמת, בקרות אחד או יותר מהאירועים הבאים:

35.1 כל הפרה יסודית על פי ההסכם ו/או הדין. בנוסף לאמור לעיל יחשב בספק כמי שהפר את ההסכם הפרה יסודית בקרות אחד מהמקרים הבאים:

35.1.1 אם הוחל בהליכים נגד הספק או מי מטעמו שיש בהם פירוק, כינוס נכסים, הסדר נושים ו/או חיסול עסקים באופן אחר, והליכים אלו לא בוטלו תוך 30 יום.

35.1.2 אם הספק ו/או מי ממנהליו יורשע בעבירה שיש עימה קלון ו/או בעבירת מס אשר על פי שיקול דעת החברה תשפיע באורח שלילי על השם הטוב והמוניטין של החברה.

35.1.3 אם הספק יעביר ו/או ימחה ו/או ישעבד זכויות ו/או התחייבויות ו/או הכספים מכוח ההסכם זה לצד שלישי כלשהו ללא קבלת הסכמה מהחברה מראש ובכתב.

35.1.4 בקשה של הספק שלא לממש את האופציה או לסיים את ההסכם שטרם תקופת ההתקשרות.

35.2 התעורר חשד סביר כי במסגרת ההסכם ו/או כל הסכם אחר עם החברה ביצע הספק או ניסה לבצע או היה מעורב בביצוע תרמית כנגד החברה ו/או ביצע עבירה פלילית בקשר למתן שירותים ו/או לעסקה במקרקעין ו/או לביצוע עבודה עבור החברה.

35.3 במידה ובתקופת ההסכם יתברר לחברה שלספק התקשרות או שותפות עם ספק שנחשד בעבירות מרמה כלפי החברה.

35.4 אם נבצר מהספק לספק לחברה את השירותים המפורטים בהסכם זה.

35.5 אם הפר הספק הסכם זה ולא תיקן את ההפרה תוך 14 יום ממועד ההודעה של החברה אודות ההפרה.

35.6 אין באמור לעיל בכדי לגרוע מזכויות החברה לכל סעד אחר העומד לרשות החברה מכוחו של ההסכם, מסמכי ההתקשרות, חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), התשל"א - 1970 או מכוח כל דין.

35.7 בוטל ההסכם כאמור בסעיף זה על סעיפי המשנה, ישלם הספק לחברה פיצויים מוסכמים בסך של 20,000 ₪.

**36 שונות**

36.1 סטייה מתנאי ההסכם במקרה מסוים או בסדרת מקרים, לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזירה שווה לכל מקרה אחר בעתיד. לא השתמש, או השתתה מלהשתמש צד מהצדדים, בזכות מהזכויות המוקנות לו עפ"י הסכם זה, במקרה מסוים או בסדרת מקרים, לא יראו בכך ויתור על זכות מזכויותיו.

36.2 הסכם זה ממצה את היחסים המשפטיים בין הצדדים ביחס למושאו, ולא יהיה כל תוקף לכל משא ומתן, הבטחה, מצג, הבנה, התחייבות או הסכמה, אשר ניתנו או התקיימו, אם בכלל, בין בכתב ובין בעל פה, בין במפורש ובין במשתמע, עובר לכריתת הסכם זה. לא יהיה תוקף לכל שינוי בהוראות הסכם זה, אלא אם נערך בכתב ונחתם על ידי כל הצדדים לו.

36.3 במקרה שייקבע כי הוראה או הוראות מהוראות הסכם זה אינה/ אינן ניתנת/ ניתנות לאכיפה או שהינה/ הינן חסרת/ חסרות תוקף מטעם כלשהו, לא יהא בכך כדי להשפיע או לפגוע בחוקיותן, תקפותן ואכיפתן של שאר הוראות ההסכם ובמקרה כזה ההוראה תוחלף או תותאם בהוראה תקפה או ניתנת לאכיפה, באופן שיאפשר מיצוי של הוראות הסכם זה, בצורה הרחבה ביותר האפשרית.

36.4 הימנעות החברה מנקיטת פעולה במקרה של הפרת ההתקשרות ע"פ הסכם זה ע"י הספק לא תתפרש כויתור מצדה לגבי אותה התחייבות שהופרה ולגבי ההפרה ולא יהיה ניתן ללמוד ממנה גזירה שווה לגבי הפרות אחרות, דומות או שונות. לא השתמשה החברה או השתתה מלהשתמש בזכות מן הזכויות המוקנות לה על פי הסכם זה, במקרה מסוים או במספר מקרים, לא יראו בכך ויתור על זכות מזכויותיה.

36.5 מוסכם בזאת, כי הדין שיחול על הסכם זה הוא הדין הישראלי בלבד, ובית המשפט המוסמך לצורך הסכם זה יהיה בית המשפט המוסמך בתל אביב בלבד.

36.6 כתובות הצדדים לצרכי הזמנה זו הן כמפורט במבוא להסכם זה. כל הודעה שתשלח על ידי צד אחד למשנהו לפי הכתובות שלעיל תחשב כאילו הגיעה ליעדה כעבור 72 שעות מעת המשלוח בדואר רשום או 4 שעות מעת מסירה ביד או מעת משלוח בפקסימיליה בימי ושעות העבודה המקובלים בחברה.

עסקי שמור

**ולראיה באו הצדדים על החתום :**

---

הספק

---

החברה

עסקי שמור

**נספח 1 – תעריף**

להסכם מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

**יצורף לאחר בחירת הזוכה במכרז**

1. נספח 1 להסכם מהווה חלק בלתי נפרד מההסכם.

- התשלום החודשי עבור ביצוע השירות כוללים בתוכם את כל העלויות הישירות והעקיפות עבור מתן השירות כולל כל תכולת העבודה לביצוע השירות בצורה מיטבית ולשיבות רצון החברה לרבות הוצאות הכרוכות בכך: שעות עבודה, פגישות, נסיעות, הוצאות חנייה, הדפסות, העתקות, הוצאות רכב, טלפון נייד, סבבי פגישות לייעוץ הטמעה ואיכון תהליכים מובנים ו/או עפ"י צרכים שיוגדרו על ידי החברה, ביצוע הדרכות והטמעה של המערכת, הגעה לפגישות במשרדי החברה, קיום התייעצויות ופגישות עם החברה או צדדים שלישיים וכו', הכל בהתאם לכל דרישות ההסכם על כל נספחיו ומעבר אליהם לא תשולם כל תמורה נוספת.
- התמורה שתשולם לנותן השירות תהיה בהתאם להזמנה שבוצעה על ידי החברה. לא ישולם כל תשלום עבור שירותים שלא בהתאם להזמנות שבוצעו ע"י החברה ו/או במסגרת ההתקשרות עם החברה.
- התשלום החודשי במשך כל תקופת התחזוקה כולל בתוכו את העלויות של רכיבי המערכת כולל רכיבי צד ג' וכל שינוי ו/או עדכון שייערך להם, וכן שינויים שיפורים ותוספות, תיקון באגים ותקלות שאירעו במערכת ו/או בכל חלק ממנה בכל תקופת התחזוקה המוגדרת בסעיף 2.4 בהסכם.
- החברה תוכל לרכוש רישוי תוכנות מדף באופן עצמאי בהתאם למפרט שיסופק על ידי המציע כחלק מהצעתו. התקנת כלי התוכנה תבוצע על ידי הספק ותיכלל כחלק משלב ההקמה.

הספק

החברה

עסקי שמור  
**נספח 2 – אישור קיום ביטוחים**

| אישור קיום ביטוחים   |             | תאריך הנפקת האישור :  |                                      |
|--|-------------|---|--------------------------------------|
| אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור. |             |   |                                      |
| מבקש האישור  | המבוטח      | אופי העסקה  | מעמד מבקש האישור                     |
| מי אביבים 2010 בע"מ ו/או עריית תל אביב יפו ו/או חברות בנות ועובדים של הנ"ל ת.ז.ח.פ.  | שם ת.ז.ח.פ. | אחר : שירותי אפיון, אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) לניהול תשתיות עבור חברת מי אביבים ו/או מערכות ו/או שירותים נלווים | ☑ בעל חוזה (מזמינת שירותים / מוצרים) |
| מען  | מען         |   |                                      |

| כיסויים                                |              |                      |             |            |  |      |   |
|--|--------------|----------------------|-------------|------------|--|------|---|
| סוג הביטוח                             | מספר הפוליסה | נוסח ומהדורת הפוליסה | תאריך תחילה | תאריך סיום | גבול האחריות למקרה ותקופה / סכום ביטוח |      | כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'  |
|  |              |                      |             |            | סכום                                   | מטבע |   |
| חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח |              | ביטוח                |             |            | 1,000,000                              | ₪    | 302 אחריות צולבת<br>304 הרחב שיפוי<br>307 קבלנים וקבלני משנה<br>309 ויתור על תחלופי לטובת מבקש האישור<br>315 תביעות המל"ל<br>318 מבקש האישור מבוטח נוסף<br>328 ראשוניות<br>329 רכוש מבקש האישור יחשב כצד ג  |
| אחריות מעבדים                          |              | ביטוח                |             |            | 20,000,000                             | ₪    | 304 הרחב שיפוי<br>309 ויתור על תחלופי לטובת מבקש האישור<br>319 מבוטח נוסף היה ויחשב כמעבדים<br>328 ראשוניות   |
| אחריות מקצעות                          |              |                      | ת.רטרו:     |            | 1,000,000                              | ₪    | 301 אובדן מסמכים<br>302 אחריות צולבת<br>304 הרחב שיפוי<br>309 ויתור על תחלופי לטובת מבקש האישור<br>325 מרמה ואי יושר עובדים<br>327 עיכוב /שיהוי עכב מקרה ביטוח<br>328 ראשוניות<br>332 תקופת גילוי 6 חודשים. |
| חבולת מוצר                             |              | ביטוח                | ת.רטרו:     |            | 1,000,000                              | ₪    | 302 אחריות צולבת<br>304 הרחב שיפוי<br>309 ויתור על תחלופי לטובת מבקש האישור<br>328 ראשוניות<br>332 תקופת גילוי 12 חודשים.   |
| אחריות                                 |              |                      |             |            | 500,000                                | ₪ על | 309 ויתור על תחלופי לטובת מבקש האישור<br>318 מבקש האישור מבוטח נוסף<br>328 ראשוניות<br>324 מוטב לתגמולי הביטוח – מבקש האישור  |

עסקי שמור

| כיסויים   |   |                                |  |  |     |       |                                 |
|---|---|--------------------------------|--|--|-----|-------|---------------------------------|
| 309 ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור  | ש | 500,000 ₪ על<br>בסיס נזק ראשון |  |  | ביט | _____ | (*)<br>סחור<br>רה<br>בהע<br>ברה |
| 314 כיסוי גניבה פריצה ושוד  |   |                                |  |  |     |       |                                 |
| 318 מבקש האישור מבוטח נוסף  |   |                                |  |  |     |       |                                 |
| 324 מוטב לתגמולי ביטוח – מבקש האישור  |   |                                |  |  |     |       |                                 |
| 325 מרמה ואי יושר עובדים<br>328 ראשוניות  |   |                                |  |  |     |       |                                 |
| פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת<br>בנספח ג'): *<br>035 מחשוב |   |                                |  |  |     |       |                                 |
| ביטול/שינוי הפוליסה *   |   |                                |  |  |     |       |                                 |
| שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי<br>או הביטול.              |   |                                |  |  |     |       |                                 |
| חתימת האישור  |   |                                |  |  |     |       |                                 |
| המבטח:  |   |                                |  |  |     |       |                                 |

(\*) ניתן יהיה לקבל ביטוח אחריות מקצועית משולב עם ביטוח חבות המוצר וביטוח צד שלישי בגבולות אחריות משותפים  
(\*) (\*) ביטוח שחזור מסמכים וסחורה בהעברה יערכו ככול ויכללו שירותי סריקת מסמכים בהתאם לערך המסמכים



עסקי שמור  
**נספח 3**

לכבוד  
חברת מי אביבים 2010 בע"מ (להלן: "החברה")  
א.ג.ג.,

**נספח התחייבות לסודיות, אבטחת מידע והיעדר ניגוד עניינים**

תאריך: \_\_\_\_\_

אני \_\_\_\_\_, המעניק שירותי אפיון, אספקה, התקנה ותחזוקה שוטפת של מערכת גיאוגרפית (GIS) לניהול תשתיות מים וביוב (להלן: "החברה") מצהיר ומתחייב כדלקמן:

1. ידוע לי שבמסגרת ההתקשרות עם החברה בהסכם ו/או בכל דרך אחרת, יתכן ויגיעו לידיעתי ו/או לרשותי, חומרים ו/או מידע הקשורים לחברה, לרבות: חומר מודפס, מדיה מגנטית, דו"חות, טפסים, תמונות, תכניות, שרטוטים, המלצות, נהלים, שמות, כתובות, הסכמים, פרוטוקולים, פרטי מועסקים ו/או נותני שירותים ו/או קבלנים וכן כל דבר אחר בקשר לחברה (כל אלה יקראו להלן: "מידע").
2. אני מתחייב לפעול ביחס למידע בהתאם למתחייב על-פי כל דין, לרבות חוק הגנת הפרטיות. אני מתחייב להביא לידיעת עובדי את דרישות חוק הגנת הפרטיות.
3. אפעל בקשר למידע אך ורק לצרכים שלשם הועבר אלי, ולא אעשה שימוש במידע שהגיע אלי בדרך אחרת, ולא אעביר את המידע לכל צד שלישי מכל סיבה שהיא בכפוף להוראות סעיף 10 להלן.
4. אשמור על סודיות מוחלטת ביחס למידע, אעבירו רק לידיעת עובדים שבתוקף תפקידם זקוקים לו בעבודתם, אחתים את כל עובדי על התחייבות לשמירת סודיות כמפורט במסמך זה וכן אמנע כל פרסום ו/או גילוי של המידע בכל דרך שהיא ולכל גורם שהוא.
5. לדאוג לכך שכל אחד מהעובדים שיועסקו על ידי שתהיה לו גישה בדרך כלשהי למידע יתחייב בכתב, קודם למתן אפשרות הגישה למידע כאמור, להגנת סודיות המידע בתנאים כמפורט בסעיף זה. אני מסכים כי תנאי מוקדם להעמדת עובד כלשהו לרשות החברה תהיה הסכמתו לחתום על נוסח התחייבות המצורף כנספח א' בנוהל "180-007 - גורמים חיצוניים" המצ"ב כנספח א' למסמך זה. אין בהחתמת העובד על מסמך כאמור כדי לפטור אותי מהתחייבויותי ואחריותי כלפי החברה.
6. להמציא לחברה, לפי בקשתה, פירוט האמצעים שאנקוט כאמור לעיל.
7. לא אעתיק ולא ארשה לאחרים לבצע במידע שכפול, העתקה, צילום, תדפיס וכל צורת העתקה אחרת.
8. אשמור בהקפדה על המידע ואנקוט בכל אמצעי האבטחה הנדרשים לשם מניעת אובדנו ו/או הגעתו של המידע לידי אחרים.
9. לאחר תום ההתקשרות בין הצדדים ו/או בכל עת שיידרש, אשמיד כל מידע הנוגע לענייני החברה ו/או אעבירו לחברה תוך 14 יום מתום ההתקשרות ו/או מקבלת דרישה מתאימה - המוקדם מבניהם.
10. למרות האמור לעיל, מוסכם כי אהיה רשאי לגלות ולהשתמש במידע אשר:
  - 10.1 הינו או הפך להיות בגדר נחלת הכלל ללא הפרת סודיות מצדי למעט גילוי מידע כאמור אשר בעצם גילוי הוא הופך מידע אשר הפך לנחלת הכלל לאמין או מוסמך יותר.
  - 10.2 מידע שמסר לבית המשפט על פי דרישת בית משפט מוסמך או רשות מוסמכת על פי חוק לדרוש מידע, ובמידה הנדרשת בלבד. אם הגילוי נעשה כאמור, יינתן רק המידע המינימלי הנדרש ותינתן לחברה הודעה בכתב על כך שהמידע האמור נמסר על מנת לאפשר לחברה הזדמנות נאותה להשיג צו המונע את הגילוי.
11. ברור לי שאין בעצם גילוי המידע אודות החברה על-ידי החברה עצמה, כדי להעניק לי כל זכות או רשות לגבי מידע זה ואין כל האמור בהצהרת סודיות זו כדי לגרוע מהיות החברה בעלת המידע.
12. בכל מקרה שמתן השירותים על-פי ההסכם כאמור יתבצעו במתקני החברה הנני מתחייב כי:
  - 12.1 העובדים לא יכנסו למאגרי המידע או לתוכניות מחשב שאינן דרושות לביצוע השירות ולא יעתיקו כל מידע שאינו דרוש במישרין לביצוע השירות.

עסקי שמור

- 12.2 כי העובדים ישתמשו אך ורק בתוכנות שנרכשו על פי רישיון ולאחר שווידאו שאין בתכנה וירוסים.
- 12.3 כי העובדים לא ישוטטו במתקני החברה ללא צורך וללא הרשאה.
- 12.4 כי העובדים יצייתו להוראות החברה לגבי אבטחת מידע.
- 13 מתחייב כי ככל שאדע שלא להעסיק עובדים ונותני שירותים חיצוניים שהורשעו בעבירה הקשורה בעבירות מחשב, גניבה, פריצה, הונאה, או מרמה, או שמתנהלת נגדם חקירה פלילית באחד הנושאים האמורים ולידע את החברה בכל מקרה בו נודע לו כי הוגש ו/או צפוי להיות מוגש כנגד מי מהעובדים כתב אישום ו/או בכל מקרה שמי מהעובדים הורשע בעבירת פלילית. החברה תהא רשאית להורות, לפי שיקול דעתה, להחליף את העובד בעובד אחר.
- 14 ידוע לי כי על כל העובדים שיש או שתהיה להם גישה למערכת עיבוד הנתונים של החברה, להתחייב בכתב בעניין שמירת הסודיות כאמור בסעיף 5 לעיל ולהקפיד על פעילות תוך שמירת נהלי החברה כפי שישונו מעת לעת.
- 15 במידה ויימצאו ממצאים שאינם עומדים בדרישות אבטחת המידע של החברה, מאשר לחברה לבצע על חשבוני בדיקה על מנת לוודא, במהלך ובתום עבודתי בחברה באם נגרמו לה נזקים על ידי ו/או מי מטעמי.
- 16 התחייבות זו הינה לצמיתות ותישאר בתוקף גם לאחר סיום מתן השירות בחברה.
- 17 אחראי לכל נזק שיגרם לחברה כתוצאה מהפרת התחייבויותיי שבמסמך זה ומתחייב בזה לשפות את החברה על כל הוצאה או הפסד שיגרמו לה כתוצאה מההפרה.
- 18 אני מתחייב שלא לפעול בניגוד עניינים עם החברה.
- 19 אני מתחייב לדווח מיידית למנהל ההכנסות על כל מקרה בו אני עלול להימצא במצב של ניגוד עניינים בין הדרישות לביצוע העבודה/השירות בחברה לבין עבודה עם גופים אחרים.
- 20 הנני מצהיר, כי למיטב ידיעתי אינני נמצא במצב של ניגוד עניינים בין דרישות השירות בהתקשרות עם החברה לבין עבודה עם גופים אחרים הקשורים במישרין ו/או בעקיפין לחברה.
- 21 להלן פירוט של רשימת לקוחות בעלי זיקה ישירה או עקיפה לחברה שבגינם עלול להיווצר ניגוד עניינים:
- 
- 22 אני מצהיר, כי למיטב ידיעתי אין לי קשר אישי, קשר משפחתי או קשר עסקי, ישיר או עקיף, עם מי מחברי ועדת המכרזים, עם מי מהנהלת החברה.
- בסעיף זה: "קשר משפחתי" - בן זוג, הורה, בן, בת ובני זוגם, אח או אחות וילדיהם, גיס, גיסה, דוד, דודה, חם, חמות, חתן, כלה, נכד או נכדה, לרבות חורג או מאומץ, או אדם אחר הסמוך על שולחני או שאני סמוך על שולחני.
- 23 יובהר, כי היכרות על רקע מקצועי או אישי, כשלעצמן, אינן מהוות ניגוד עניינים, אך יש לדווח עליהן בנספח זה. להלן פירוט של קשר אישי או עסקי שבגיננו עלול להיווצר ניגוד עניינים:
- 
- 24 בכל מקרה בו אפר התחייבות זו או חלק ממנה, אפצה את החברה בגין כל נזק ישיר ו/או עקיף שיגרם לחברה כתוצאה מההפרה בפיצוי מוסכם בסך של 10,000 ₪ וזאת מבלי לגרוע מכל סעד ו/או תרופה שיעמדו לזכות החברה על פי כל דין.

**ולראייה באנו על החתום :**

**המוסמכים מטעם נותן השירות:**

- (1) שם: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_
- (2) שם: \_\_\_\_\_ תפקיד: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

חותמת הספק

עסקי שמור

נספח א' לנספח 3 להסכם (התחייבות לסודיות, אבטחת מידע והיעדר ניגוד עניינים)

**הצהרת סודיות למאגרי מידע - מי אביבים**

**פרטים אישיים**

|  |                         |                            |                 |
|--|-------------------------|----------------------------|-----------------|
|  | <b>שם פרטי באנגלית</b>  |                            | <b>שם פרטי</b>  |
|  | <b>שם משפחה באנגלית</b> |                            | <b>שם משפחה</b> |
|  | <b>מחלקה</b>            |                            | <b>ת.ז.</b>     |
|  | <b>שם משתמש (IT)</b>    |                            | <b>תפקיד</b>    |
|  |                         | <b>אי-מייל (לשימוש IT)</b> |                 |

**הצהרת סודיות**

אני, החתום מטה, מתחייב בזאת, כי אשמור על סודיות כל הנתונים וכל המידע שיגיעו אלי במסגרת עבודתי בחברת "מי אביבים" או עבור "מי אביבים" ולא אמסור כל נתון וכל מידע, בין בעל-פה, בין בכתב, בין באמצעי מגנטי או אופטי, ובין בכל צורה אחרת לשום גורם בלתי מורשה, אלא לאחר שאקבל היתר בכתב ממנהל מאגר המידע.

אני מתחייב/ת שלא לעשות שימוש בנתונים ו/או במידע שלא לשם ביצוע תפקידי ב"מי אביבים" או עבור "מי אביבים".

אני מתחייב/ת שלא לשמור ברשותי, ושלא להוציא מ"מי אביבים" כל מסמך, מקור או העתק שהגיע אלי במסגרת עבודתי.

כמו כן, אני מתחייב שלא לצלם ו/או להקליט ו/או לשמור במכשיר נייד ו/או במצלמה ו/או התקן נייד ו/או במכשיר אחר מידע/נתונים הנוגעים ל"מי אביבים", בין היתר צילומים, תמונות, הקלטות, מידע על לקוחות החברה וכיו"ב. התחייבות זו הינה לצמיתות ותישאר בתוקף גם לאחר סיום תפקידי בחברת "מי אביבים" או עבור "מי אביבים". מבלי לפגוע או לגרוע מכל זכות וסעד העומדים לכם לפי הדין, הפרת התחייבותי זו או כל חלק ממנה, תזכה אתכם בפיצוי בהתאם להנחיית החוק.

|                     |                          |              |
|---------------------|--------------------------|--------------|
| <b>תאריך החתימה</b> | <b>שם פרטי ושם משפחה</b> | <b>חתימה</b> |
|                     |                          |              |

עסקי שמור

**נספח 4 - נוסח ערבויות ביצוע, תקופת אחריות ותקופת אחזקה (ימולא בהתאם למס' ההסכם עם הזוכה)**

**נוסח ערבות ביצוע**

להסכם מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

לכבוד

מי אביבים 2010 בע"מ

דבורה הנביאה 121

תל אביב

א.ג.נ.,

הנדון : ערבות בנקאית מס' \_\_\_\_\_ על סך \_\_\_\_\_ ש"ח, בתוקף עד \_\_\_\_\_

1. עפ"י בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המבקש/ת"), אנו ערבים בזה כלפיכם בערבות מלאה ומוחלטת לסילוק כל סכום שהוא המגיע או שיגיע לכם מאת המבקש/ת עד לסכום של **75,000 ש"ח**, (שבעים וחמישה אלף שקלים חדשים) - להלן: "סכום הערבות", בקשר להסכם מס' \_\_\_\_\_ לאיפיון, הקמה, הטמעה, תחזוקה ותמיכה של מערכת GIS לניהול מידע גיאוגרפי עבור חברת מי אביבים בע"מ.
2. סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי. תנאי ההצמדה יהיו כדלקמן: "המדד היסודי" יהיה מדד המחירים לצרכן חודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_ בשיעור \_\_\_\_\_ נקודות. "המדד הקובע" לעניין ערבות זו יהיה המדד שפורסם לאחרונה לפני המועד בו עלינו לשלם לכם סכום כלשהו עפ"י ערבות זו.
3. הפרשי הצמדה לעניין ערבות זו יחושבו באופן הבא: אם יתברר כי המדד הקובע עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה - הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד הקובע למדד היסודי בסכום הדרישה, מחולק במדד היסודי. אם המדד הקובע יהיה נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי הצמדה.
4. אנו נשלם לכם כל סכום עד לסכום הערבות, בתוספת הפרשי הצמדה, תוך עשרה ימים לאחר יום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת המבקש/ת.
5. ערבות זו תישאר בתוקף עד ליום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_ (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידנו בכתב, לא יאוחר מהתאריך הנ"ל. ערבות זו אינה ניתנה להעברה או להסבה. דרישה עפ"י ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח אשר כתובתו/ה:

רב,

בכבוד

\_\_\_\_\_ חתימות

שם הבנק \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ סניף

עסקי שמור  
**נוסח ערבות אחריות**

להסכם מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

לכבוד

מי אביבים 2010 בע"מ

דבורה הנביאה 121

**תל אביב**

א.ג.נ.,

הנדון : ערבות בנקאית מס' על סך \_\_\_\_\_ ש"ח, בתוקף עד \_\_\_\_\_

1. עפ"י בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המבקש/ת"), אנו ערבים בזה כלפיכם בערבות מלאה ומוחלטת לסילוק כל סכום שהוא המגיע או שיגיע לכם מאת המבקש/ת עד לסכום של **50,000 ש"ח**, (חמישים אלף שקלים חדשים) - להלן: "סכום הערבות", בקשר להסכם מס' \_\_\_\_\_ לאיפיון, הקמה, הטמעה, תחזוקה ותמיכה של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים בע"מ.
2. סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי. תנאי ההצמדה יהיו כדלקמן:  
"המדד היסודי" יהיה מדד המחירים לצרכן חודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_ בשיעור \_\_\_\_\_ נקודות.  
"המדד הקובע" לעניין ערבות זו יהיה המדד שפורסם לאחרונה לפני המועד בו עלינו לשלם לכם סכום כלשהו עפ"י ערבות זו.
3. הפרשי הצמדה לעניין ערבות זו יחושבו באופן הבא:  
אם יתברר כי המדד הקובע עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה - הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד הקובע למדד היסודי בסכום הדרישה, מחולק במדד היסודי.  
אם המדד הקובע יהיה נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי הצמדה.
4. אנו נשלם לכם כל סכום עד לסכום הערבות, בתוספת הפרשי הצמדה, תוך עשרה ימים לאחר יום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת המבקש/ת.
5. ערבות זו תישאר בתוקף עד ליום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_ (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידנו בכתב, לא יאוחר מהתאריך הנ"ל.  
ערבות זו אינה ניתנה להעברה או להסבה.  
דרישה עפ"י ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח אשר כתובתו/ה:

בכבוד  
חתימות \_\_\_\_\_  
רב,  
שם \_\_\_\_\_ הבנק  
סניף \_\_\_\_\_

עסקי שמור  
**נוסח ערבות תחזוקה**

להסכם מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

לכבוד

מי אביבים 2010 בע"מ

דבורה הנביאה 121

תל אביב

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות בנקאית מס' \_\_\_\_\_ על סך \_\_\_\_\_ ש"ח, בתוקף עד \_\_\_\_\_

1. עפ"י בקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המבקש/ת"), אנו ערבים בזה כלפיכם בערבות מלאה ומוחלטת לסילוק כל סכום שהוא המגיע או שיגיע לכם מאת המבקש/ת עד לסכום של **30,000 ש"ח**, (שלושים אלף שקלים חדשים) - להלן: "סכום הערבות", בקשר להסכם מס' \_\_\_\_\_ **לאיפיון, הקמה, הטמעה, תחזוקה ותמיכה של מערכת מידע גיאוגרפי (GIS) עבור חברת מי אביבים בע"מ.**
  2. סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי. תנאי ההצמדה יהיו כדלקמן: "המדד היסודי" יהיה מדד המחירים לצרכן חודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_ בשיעור \_\_\_\_\_ נקודות. "המדד הקובע" לעניין ערבות זו יהיה המדד שפורסם לאחרונה לפני המועד בו עלינו לשלם לכם סכום כלשהו עפ"י ערבות זו.
  3. הפרשי הצמדה לעניין ערבות זו יחושבו באופן הבא: אם יתברר כי המדד הקובע עלה לעומת המדד היסודי, יהיו הפרשי ההצמדה - הסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד הקובע למדד היסודי בסכום הדרישה, מחולק במדד היסודי. אם המדד הקובע יהיה נמוך מהמדד היסודי, נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות, ללא כל הפרשי הצמדה.
  4. אנו נשלם לכם כל סכום עד לסכום הערבות, בתוספת הפרשי הצמדה, תוך עשרה ימים לאחר יום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת המבקש/ת.
  5. ערבות זו תישאר בתוקף עד ליום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_ (כולל) בלבד ולאחר תאריך זה תהיה בטלה ומבוטלת. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידנו בכתב, לא יאוחר מהתאריך הנ"ל. ערבות זו אינה ניתנה להעברה או להסבה.
- דרישה עפ"י ערבות זו יש להפנות לסניף הבנק/חברת הביטוח אשר כתובתו/ה:

בכבוד  
חתימות

רב,

שם  
סניף

עסקי שמור  
**נספח 5 - מפרט טכני**

**1. כללי**

- 1.1. בהתאם לחוק, הוקמה חברת מי אביבים בשנת 2010 על ידי עיריית תל אביב-יפו והופקדו בידיה כלל שירותי המים והביוב בתחום אזור של העיר, לרבות גביית תשלומים. החברה הוקמה במטרה לשפר ולייעל את תשתיות המים והביוב של העיר ולספק לכלל האוכלוסייה שירות איכותי ומתקדם.
- 1.2. תאגיד המים מי אביבים (להלן: "החברה") עושה שימוש כיום במערכת מידע גיאוגרפית (GIS) של עיריית תל אביב לרבות עדכון שוטף של המידע של תשתיות המים, הביוב והתיעול.
- 1.3. מערכת ה-GIS של עיריית תל אביב מבוססת על שירותי "ענן" בטכנולוגיית Arc GIS Server שפותחה על ידי עיריית תל אביב. שירותי ה"ענן" מצויים בחוות השרתים של עיריית תל אביב יפו.
- 1.4. מערכת ה-GIS העירונית מכילה שכבות מידע רבות של שכבות רקע עירוניות וכן שכבות מידע של תשתיות רטובות: מים וביוב על פי מידע שהיה קיים ברשות העיריה וכאמור עדכונים שוטפים שמבוצעים על ידי התאגיד במערכת ה-GIS העירונית. כלל נתוני שכבות המידע הקיימות כיום בעיריית תל אביב ושכבות המידע בתחום תשתיות יוסבו למערכת המידע החדשה שבכוונת התאגיד להקים במסגרת מכרז זה.
- 1.5. מטרת מערכת ה-GIS בתאגיד הינה להוות פלטפורמה לניהול מרחבי של נתונים עבור כל מחלקות הארגון לרבות:
 

|                    |                   |                |
|--------------------|-------------------|----------------|
| מחלקת ניהול מתקנים | מחלקת אחזקה       | מחלקת תכנון    |
|                    | מחלקת שליטה ובקרה | מחלקת פרויקטים |
|                    | מחלקת צרכנות מים  | מחלקת רישוי    |
- 1.6. מערכת ה-GIS הנדרשת בתאגיד תהיה "מערכת נושמת" המציגה מידע מרחבי עדכני המהווה ניתוח של מידע הקיים במערכות משיקות.
- 1.7. על מנת לייצר מערכת מידע העונה על מטרות התאגיד בהפעלת המערכת, ייושמו ממשקים למערכות המידע של התאגיד ושירותי GIS של גורמים משיקים.
- 1.8. מערכת ה-GIS תאפשר לתאגיד עדכון נתונים עצמאי של כל שכבות המידע וניהולו.

**2. השירותים הנדרשים:**

- 2.1. הקמת מערכת תפעולית והנדסית לניהול תשתיות המים והביוב של התאגיד בהתאם לשביעות רצון המזמין. המערכת המוצעת תאפשר לתאגיד עדכון עצמאי ומלא של נתוני המערכת. מערכת המידע תתמוך בעבודה במחשבי התאגיד וכן באמצעות התקנים ניידים (מחשבי לוח וטלפונים חכמים)
- 2.2. הסבת נתונים מהמערכת הקיימת של עיריית תל אביב למערכת המוצעת והטמעתם במערכת ה-GIS. שירותי "ענן" יסופקו מחוות השרתים של התאגיד.
- 2.3. תחזוקה שוטפת של המערכת הכוללת בין היתר עדכון גרסאות של המערכת, עדכון הגדרות מערכת, עדכון שכבות, קליטה ועיגון של קבצי נתונים שיתקבלו מהמזמין ו/או מי מטעמו לרבות ביצוע בקרה מחשובית על תהליך הקליטה, טיוב נתונים, פיתוח מסכים, פיתוח יכולות, שיפורים ושינויים נוספים בהתאם לדרישות המזמין.
- 2.4. יצירת תהליך ממוחשב שיאפשר קבלת קבצי נתונים (קבצים אלפא נומריים של תכניות **As-Made**, קבצי **DWG**, קבצים ממערכות משיקות וכיו"ב) ושילובם המלא במערכת לאחר שעברו בקרה הנדסית על ידי המזמין ו/או מי מטעמו והכל בהתאם למפרט שיוגדר על ידי המזמין. תהליך קבלת הנתונים,



עסקי שמור

- בדיקתם והטמעתם יבוצע בצורה אוטומטית. המערכת המוצעת תבצע בקרה מחשובית לקבצי תכניות על מנת לוודא את תקינותם בהתאם למפרט התאגיד. תהליך הבדיקה יכלול הפקת דוחות תקינות, דוחות חריגים והטמעת המידע במערכת ה-GIS. המציע יהיה אחראי, בתאום עם התאגיד, על הגדרת מפרט לקבלת קבצי תכניות באופן דיגיטלי ויהיה אחראי על הטמעתם התקינה של הנתונים.
- 2.5. פיתוח יישום לאיסוף נתונים גיאוגרפיים ואלפא נומריים מהשטח באמצעות אפליקציה למכשירים ניידים (סלולר וטאבלט) אשר תסופק על ידי המציע. היישום יכלול אפשרות לקישור תמונות שיצולמו בהתקן הנייד לישויות המערכת, יצירה של הערות, עדכון מידע אלפא נומרי והכל כפוף למערכת הרשאות. נתונים שיקלטו באמצעות היישום יוצגו מיידית במערכת ה-GIS של התאגיד.
- 2.6. למערכת המוצעת יהיו ממשקים לכלל המערכות הפועלות או שיופעלו בעתיד בתאגיד וכן מערכות חיצוניות שהתאגיד עושה בהן שימוש, בהתאם לאפיון והגדרת המזמין.
- 2.7. מערכת ה-GIS המוצעת תאפשר ביצוע תהליכי אחזור וקליטה של נתונים גיאוגרפיים ותותאם במאפייני תצוגת המפה והפעילויות לדרישות התאגיד.
- 2.8. המערכת לאחזור נתונים וגישה לנתונים מהשטח תושבת על תשתית של "ענן" שיסופק על ידי התאגיד (התאגיד יספק את החומרה הנדרשת בהתאם למפרט דרישות של הספק). מערכת לקליטת נתונים ומערכת לשעת חרום יוכלו להתבסס על התקנה מקומית. מערכת לשעת חירום תאפשר עבודה באופן עצמאי מנותקת מהרשת על מנת לאפשר המשכיות במעבר משגרה לחרום, ממשיק המשתמש יהיה זהה, ככל שניתן, בין היישומים.
- 2.9. מערכת ה-GIS תעמוד בהוראות כל דין, לרבות: כללי ודרישות רגולציה ובכלל זה הנחיות לרציפות תפקודית, תקנות שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות (התאמות נגישות לשירות) דרישת רשות המים וכיוב'.
- 2.10. מערכת המידע שתעמוד לרשות התאגיד תהיה כזו שתאפשר עדכון המידע שבה ללא תלות בספק חיצוני ובצורה קלה ופשוטה למשתמש. ספק המערכת יהיה אחראי לביצוע הדרכות לצוות קליטת הנתונים של התאגיד או מי מטעמו.

3. **תאור המצב הקיים**

3.1. לרשות התאגיד רישיונות התוכנה הבאים:

3.1.1. Arc Gis Enterprise Standard Up to Four Cores Maintenance **בתמיכה של חברת סיסטמטיקס**

3.1.2. Arc Gis standard Standard Single Use Primary Maintenance - **קיים רישון אחד**

3.1.3. AutoCad

3.2. התאגיד מנהל חוות שרתים עצמאית וכמו כן בכוונתו להעריך עם חוות שרתים לגיבוי שתופעל במקרה **.DR**

3.3. בכוונת התאגיד להמשיך בתמיכה עבור רישיונות התכונה הקיימים וההחלטה באם יעשה שימוש ברישיונות קיימים או ירכשו רישיונות ייעודים הינה נתונה להחלטותו הבלעדית של התאגיד.

3.4. לתאגיד קבצי **DWG** של תשתית מים וביוב. סה"כ כ- 1000 ק"מ מים ו 800 ק"מ ביוב קווים ראשיים (ללא חיבורי בתים).

3.5. לתאגיד קבצי אורתופוטו

3.6. לתאגיד קבצי מידע נוספים: שכבות רקע, מיפוי פוטוגרמטרי, שכבת כתובות, גבולות, עסקים ושכבות מידע נוספות בהם הוא עושה שימוש שמקורן במערכת ה-GIS של עיריית תל אביב.

עסקי שמור

3.7 קבצי התשתיות (מים, ביוב, ניקוז) מנוהלים בגיליונות DWG נפרדים. במסגרת הקמת המערכת המציע יסב ויטיב את המידע הקיים למערכת ה GIS ומודל הנתונים המוצעים.

#### 4. בעיות במצב הקיים – נתוני רשת מים וביוב

4.1 נתוני רשת המים וביוב לא מחולקים בצורה טופולוגית תקינה בעיקר במקומות בהם קיימת חציה בין גיליונות (בביוב קו הוא לא משוחה לשוחה ובמים קו אינו ממגוף למגוף ונקודת הסיום הינה החציה של הגיליון).

4.2 אין חיצונית כיוון ולא ניתן לבסס את חיצונית הכיוון על כיוון הקליטה של הקווים.

#### 5. דרישות טכנולוגיות

5.1 המערכת המוצעת תתבסס על סביבת פיתוח נפוצה למיפוי גיאוגרפי ועל בסיס נתונים ידוע ומוכר.

5.2 המציע יעשה שימוש בבסיס נתונים מהגרסה החדשה ביותר של היצרן או מגרסה קודמת הנתמכת על ידו.

5.3 המציע יערוך בדיקות תוכן ובדיקות לתהליכים עסקיים טרם אספקת המערכת לתאגיד (UAT), באמצעות כלי בדיקת תוכנה ותשריטי בדיקה. במסגרת מסירת המערכת המציע יציג את תוצאות בדיקת המערכת שנערכו על ידו ואת תשריטי הבדיקה כפי שאושרו על ידי התאגיד.

5.4 המערכת לאחזור נתונים ולגישה למידע מחוץ לתאגיד תסופק משרת שיסופק על ידי התאגיד באמצעות מערכת מבוססת דפדפן.

5.5 תתאפשר הפעלת מערכת לקליטת נתונים בהתקנה מקומית וקליטת נתונים לבסיס הנתונים.

5.6 מערכת לשעת חירום תותקן בהתקנה מקומית ויתבצע גיבוי נתונים לעמדה זו. בנוסף, תותקן המערכת בשרת DR של התאגיד. באחריות הספק יישום תהליכים של עדכון (דוגמת רפליקציה) בין מסד הנתונים של המערכת בענן למסד הנתונים בשרת ה DR והתחנה המקומית.

5.7 המערכת המוצעת תופעל ללא הגבלת מספר המשתמשים, או מגבלת נפח אחסון נתונים, תוך עמידה בנושא אבטחת מידע בהתאם לתקני ISO ורגולציה ככל שתידרש על ידי התאגיד.

5.8 המציע יהיה אחראי לביצוע גיבויים ואבטחת המידע בהתאם למדיניות שתוגדר על ידי התאגיד ובהתאם לכל רגולציה שתקבע.

5.9 לתאגיד תהיה אפשרות בכל רגע נתון להוריד את כל מסד הנתונים אופן עצמאי ולייצא את טבלאות המערכת.

5.10 המציע יתקין על חשבונו כל רכיב הדרוש על מנת להפעיל את המערכות בעמדות המחשב בתאגיד ובשרת ה GIS.

5.11 המציע יפרט בהצעתו את דרישות החומרה ותוכנות צד ג' וביצוע הרכש של החומרה ותוכנות צד ג' יעשו באחריות התאגיד.

5.12 המציע יפרט בהצעתו את כל רכיבי התוכנה לרבות גרסת התוכנה והעלויות. תאגיד יוכל לרכוש את הרישיונות בצורה עצמאית והתקנת התוכנות תבוצע על ידי הספק במסגרת הקמת המערכת.

5.13 המציע יתקין את מערכת ובסיס הנתונים הגיאוגרפי בעמדות לשעת חירום בתאגיד ובשרת הגיבוי החלופי של התאגיד. המערכת לשעת חירום תופעל בלפחות בשתי תחנות עבודה שיוגדרו על ידי התאגיד. מערכת החירום תתעדכן באופן אוטומטי אחת ליום/שבוע/חודש בהתאם לדרישות התאגיד. המערכת תאפשר עבודה תקינה של היישום גם בעת ניתוק היישום מרשת LAN.

## 6. ממשק משתמש

- 6.1. לממשק המשתמש חשיבות רבה בתהליך בחירת המערכת ועל כן חשוב שהמערכת תהיה קלה לתפעול וידידותית למשתמש.
- 6.2. מערכת המידע המוצעת תהיה רספונסיבית ותתמוך בעבודה בדפדפנים מקובלים בהתאם להחלטת התאגיד וכן בעבודה ב **Mobile**.
- 6.3. ממשק המערכת יהיה גמיש וניתן יהיה, ללא ביצוע שינוי בקוד המערכת, לבצע התאמות של מסכים ושדות מערכת.
- 6.4. המערכת תאפשר יצירת **Mini Site** לאחזור מידע גיאוגרפי, ב"ענף", שיאפשר הצגה של חלק משכבות המידע בהתאם לצורך שיוגדר על ידי התאגיד.
- 6.5. המערכת תתמוך בצורה מלאה בשפה העברית ובכלל זה שמות הפקדים, תפריטים, מסכי העזרה, מדריך המשתמש למנהל המערכת ולמשתמש הקצה. על מנת לסייע למשתמש בביצוע פעילויות, יצורף למערכת מדריך למשתמש בעברית כחלק מהיישום האפליקטיבי.
- 6.6. ממשק המשתמש יהיה אחיד הן בעבודה במערכת הגיאוגרפית המרכזית והן בעבודה בשעת חרום.
- 6.7. המערכת תאפשר חיפוש מידע בצורה פשוטה תוך ביצוע השלמת ערכים בעת הקלדת ערך לחיפוש. החיפוש יוכל להתבצע על שדה אחד כגון רחוב, שילוב של שדות כגון גוש וחלקה חיפוש משכבות שונות. בהקלדה של שם לחיפוש תצומצם רשימת הבחירה בהתאם להקלדת המחרוזת לחיפוש.
- 6.8. המערכת תאפשר ניתוח פעילויות של משתמשים ותאפשר בדיקה של משתמשים שנכנסו למערכת ותיעוד פעילויות עיקריות.
- 6.9. המערכת תאפשר הגדרת ממשק משתמש וברירות מחדל בהתאמה לתפקיד המשתמש ופעילותו המרכזית במערכת. לדוגמה: ברירת המחדל בהצגת שכבות הרקע תיקבע בהתאם לצורכי המשתמש, הצגת רק פעולות שיש למשתמש הרשאה לבצע (על פי תפקידו).
- 6.10. בביצוע פעולה מתמשכת יוצג למשתמש חיווי על כך שהפעילות המבוקשת בביצוע.
- 6.11. בביצוע פעולות קריטיות כגון שמירה, מחיקה יוצג למשתמש חיווי שיאפשר את אישורו לביצוע הפעילות.
- 6.12. מסכי העזרה ישולבו באופן מובנה במערכת המוצעת ויאפשרו קבלת עזרה עבור פקדי מערכת, תהליכי עבודה, מסכי עבודה וקלט נתונים. על מנת לא להעמיס במידע הרי תבוצע התאמה בין פעילות המשתמש, החלון בו הוא נמצא לבין מסך תכני העזרה המוצגים.
- 6.13. המערכת תאפשר ניהול היסטורי של מסד הנתונים הגיאוגרפי והאלפאנומרי ותאפשר חזרה לגרסה מוקדמת של הנתונים.

## 7. ממשקים

- 7.1. התאגיד רואה חשיבות רבה לביצוע ממשקים בין מערכת ה GIS למערכותיו. בשלב הראשון יישמו הממשקים הבאים:
  - 7.1.1. ממשק למערכת של חברת GIV (מערכת מפל) – המערכת מנהלת את כל פקודות העבודה, ניהול תוכנית עבודה, ניהול פרויקטים, ניהול מסמכים.
  - 7.1.2. ממשק למערכת קר"מ של חברת ארד דליה – המערכת מנהלת את קריאות המונים של מדי המים המחוברים אליה
  - 7.1.3. ממשק למערכת צרכנות מים של חברת מטרופולינט (מערכת אגם)

עסקי שמור

- 7.1.4 . ממשק לנתוני פותר רשת Watercad ו- Sewercad של חברת בנטלי.
- 7.2 . ממשקים מול מערכות מחוץ לתאגיד שיופעלו בשלב הראשון :
- 7.2.1 . ממשק מול מערכת ה GIS של עיריית תל אביב.
- 7.2.2 . ממשק מול מערכת ה GIS של מינהל התכנון.
- 7.3 . בשלב ב' יבוצעו ממשקים למערכות מידע נוספות דוגמת מערכת חיישני מפלס של חברת אפקון ומערכת CRM.
- 7.4 . המערכת תאפשר קישור למערכות נוספות בתאגיד/ בעירייה, קיימות ו/או עתידיות ותהיה פתוחה לקבל נתונים ולקשרם למידע גיאוגרפי, מכל בסיס נתונים מוכר.
- 7.5 . המערכת תהיה גמישה ותאפשר ביצוע ממשקים בצורות טכניות שונות כגון WEB Service, העברת מידע ב URL וכיוב' בהתאם לדרישות התאגיד.
- 7.6 . המציע מתחייב לשיתוף פעולה מלא וללא התחייבות נוספת לפיתוח ממשקים בין המערכת המוצעת על ידו לבין המערכות הקיימות בתאגיד ומערכות שיושמו בעתיד.
- 7.7 . ממשקי העברת הנתונים יהיו ממשקים דו כיוונים ויכללו הקפצת מסכים, ביצוע התמקדות לישות גיאוגרפית ממערכת משיקה וכן הצגת דוחות של מערכת משיקה על גבי המפה.
- 7.8 . מערכת ה GIS תאפשר בהצגת פרטי יישות להציג את מאפייניו כפי שנשמרו בנתוני מערכת ה GIS עם מאפיינים המגיעים ממערכת משיקה כך לדוגמא בביצוע תשאול Identify של מד מים יתקבל שנת ההנחה ממערכת ה GIS, נתון הקוטר ממערכת צרכנות מים ונתון מספר המונה ממערכת הקר"מ.
- 7.9 . יישום הממשקים יאפשר מעבר בלחיצה על יישות במערכת ה GIS לעבור למערכת משיקה תוך הקפצת כרטיס היישות על פי מזהה דוגמת כתובת, מספר יישות, גוש חלקה, מספר חד ערכי אחר. הממשקים יופעלו דו כיווניות.
- 7.10 . תתאפשר הצגה על המפה של תוצאות דו"ח שהופק במערכת משיקה, יצירת שכבה המתחברת ב On line לבסיס נתונים של המערכת המשיקה (שכבה נושאית), קבלת קובץ ממערכת משיקה והצגתו במערכת ה GIS כשכבה.
- 7.11 . למערכת ה GIS יהיה ממשק חם (גישה לשירות GIS) למערכת ה GIS העירונית. יישום הממשק יאפשר לתאגיד לצפות בעדכון שבוצע בשכבות מידע משותפות ללא כל פעילות מצידו. יישום הממשק יבוצע באופן דו כיווני ויתאפשר מול שירותי מיפוי של גופים אחרים בהתאם להחלטת התאגיד וכפוף לאישור צד ג' (הגוף מולו מבוצע הממשק). השכבה המוצגת תאפשר גם תצוגה של מידע אלפא נומרי ומקרא.
- 7.12 . המערכת תאפשר יצירת שכבות נושאיות (שכבות שמתעדכנות כתוצאה משינוי בנתון במערכת משיקה) והצגת מידע מרחבי בהתאם למידע המנוהל בכל אחת מהמערכות המשיקות לדוגמא לשכבות נושאיות המבוססות על מידע ממערכת מפל :
- 7.12.1 . שכבת מז"ח
- 7.12.2 . טיפול במפריד שומנים
- 7.12.3 . נקודות השפלת מים - נקודות בהם יש העברת מי תהום לתשתית הביוב
- 7.12.4 . תקלו
- 7.13 . שכבה נושאית תאפשר יצירת שכבה גיאוגרפית המבוססת על נתונים המתקבלים בממשק On line ממערכת משיקה וכן קבלה והצגה של מידע אלפא נומרי.

עסקי שמור

7.14. ממשק למערכת פותר רשת יאפשר יצוא נתונים למערכת פותר רשת ויבוא תוצר הניתוח של פותר הרשת בפורמט TXT ושיוך הנתונים לקווי המים. יבוא הנתונים למערכת יבוצע בצורה פשוטה מתוך מערכת ה GIS המוצעת.

#### 8. מודול תשתיות – עקרונות המערכת המוצעת

8.1. המערכת המוצעת תאפשר קליטת נתונים גרפית ואלפא נומרית של רשת המים והביוב וכן מידע אודות תהליכי תחזוקה באופן עצמאי על ידי התאגיד או מי מטעמו (צינורות, חיבורים, אביזרים, מתקנים). ככל שתהליך קליטת הנתונים יבוצע על ידי התאגיד או מי מטעמו הספק ייתן לעובד הדרכה מלאה לביצוע קליטת הנתונים.

8.2. השימוש העיקרי של היישום יהיה ניהול רשת המים וביוב, תשאול המערכת ויכולות ניתוח והפקת מידע מהמערכת במפות ובאמצעות מחולל דוחות המשלב מידע גיאוגרפי ומידע מילולי. היישום יאפשר ניהול ותיעוד פעולות שבוצעו באביזרים ובצינורות ויאפשר הפקה וניתוח של מידע לצרכים של תחזוקת שבר ותחזוקה מונעת.

8.3. על המציע להסב את הנתונים הקיימים (קבצי DWG) למערכת החדשה. הסבת הנתונים תכלול העברת תצלומי האוויר למערכת החדשה, הסבת שכבות מידע פוטוגרמטרי, שכבות מידע תכנוניות (גושים, חלקות, ייעודי קרקע, תוכניות ואחרות), הסבה וטיוב לשכבות מידע של תשתיות רטובות (מים, ביוב), ניקוז, שכבות מידע של קווי גובה ושכבות מידע נוספות שיסופקו על ידי התאגיד.

8.4. מודול התשתיות יכלול מנגנון אוטומטי לקבלה ובדיקה של תכניות As-Made מספקים/קבלנים ומתכננים. המודול יאפשר קליטת תוכניות בהתאם למפרט שיוגדר על ידי המציע ויאפשר על ידי התאגיד. מודול קבלת חומר מספקים יאפשר בדיקה מחשובית של הנתונים המתקבלים (מידע גיאוגרפי ומידע מילולי), הפקת דוחות בקרה והטמעת המידע המתקבל במערכת ה GIS. כחלק מיישום המודול באחריות הספק הכנת מפרט אחיד לקבלת נתונים, הכנת בלוקים לקליטת נתונים שיסופק לקבלנים והכנת קובץ דוגמא.

8.5. מערכת ה GIS תשמש את עובדי התאגיד בעבודות המבוצעות בשטח ולפיכך תכלול מודול לתשאול והצגת מידע מהשטח.

#### 8.6. מערכת ה- GIS תכלול את המודולים המרכזיים הבאים:

8.6.1. מודול קליטת נתוני תשתיות.

8.6.2. מודול להפצת מידע בתאגיד.

8.6.3. מודול לשעת חרום.

8.6.4. מודול לעבודה בשטח.

#### 9. תהליכים שיישמו באמצעות המערכת

9.1. ניהול תוכניות עדות (As-made):

9.1.1. המערכת תאפשר בדיקת תוכניות עדות שיתקבלו בתאגיד באופן אוטומטי.

9.1.2. בדיקת הנתונים תכלול בדיקה גיאוגרפית, טופולוגית, שלמות המידע האלפא נומרי.

9.1.3. תיעוד תוכנית עדות שמתקבלות ויצירת שכבה של אינדקס תוכניות.

9.1.4. ניהול MetaData לתוכנית שהתקבלה: לדוגמא הגורם שסיפק, תאריך, שם פרויקט וכיוב'

עסקי שמור

- 9.1.5 קישור בין נתוני תוכנית ה-AS-MADE לנתוני הפרויקט הקיימים במערכת מפל. מתוך פוליון התוכנית ניתן יהיה לעבור לקבלת פרטי הפרויקט במערכת מפל וכן לקשר את מסמכי התוכנית
- 9.1.6 המערכת תאפשר להציג את האזורים בהם קיימות תוכניות As-Made.
- 9.1.7 עבור יישות שתקלט במערכת יישמר תוכנית ה-As-Made שקבעה אותה.
- 9.2 ניהול תשתיות הנדסיות
- 9.2.1 מודול תשתיות הנדסיות יאפשר ניהולם של יישויות מסוג פוליון, קו ונקודה.
- 9.2.2 מודול תשתיות יאפשר ניהול סימבולוגיה ליישויות בהתאם לסוג היישות, הזווית של הקו ובהתאם למאפייניו כך לדוגמא תותאם סימבולוגיה ייעודית לקווי ביוב שעברו שירוו/ ניפוץ וסימבולוגיה של מגוף תקבע בהתאם לזווית הקו. הגדרות הסימבולוגיה הנדרשות ייקבעו בשלב אפיון המערכת עם התאגיד ובהתאם לדרישתו.
- 9.2.3 שכבות המידע של פרטי הרשת יכללו: קווי מים, ביוב, מידע על אביזרים, תחנות שאיבה, קידוחים, תחנות מי קיץ, תאים בקווים ראשיים, מידע על מגופים מבודדים, חיבור לרשויות שכנות, נקודות דיגום שפכים, חיבורי צרכן, סכמות כניסות לעיר.
- 9.2.4 שכבות מידע מרחביות: אזורי בידוד, רדיוסי מגן, אגני ביוב ועוד. המערכת תאפשר ניתוח של מידע ביחס לשכבות המידע המרחביות.
- 9.2.5 המערכת תאפשר הגדרה של מודל הנתונים לכל סוג של יישות.
- 9.2.6 מודל הנתונים יהיה דינאמי ומנהל המערכת מטעם התאגיד יוכל לערוך את המבנה הקיים.
- 9.2.7 מודל הנתונים יאפשר יצירת קשר של אחד לרבים בין פריט רשת לבין אירועים המקושרים אליו או מסמכים.
- 9.2.8 מודל הנתונים יאפשר לקשר בין יישויות שונות וניהול אביזרים מורכבים – לדוגמא תאים שבתוכם יש פרטים נוספים כגון: מגופים, שסתומים וכיוב'. ניהול האביזרים המורכבים יאפשר פתיחה של מפת האביזר ב-View חדש והצגה גיאוגרפית ואלפא נומרית של האביזרים הנמצאים בתוכו.
- 9.2.9 נתונים של פרטי רשת יקושרו לנתוני מערכות משיקות כך שחלון המידע של האובייקט יאפשר הצגה של מידע ממערכות אלה לדוגמא: בחלון המידע של מד המים יוצג נתוני הקריאה/צריכה נמדדת/סוג שלו ממערכת הקר"מ ונתוני הקוטר ממערכת צרכנות מים.
- 9.2.10 מודול תשתיות יאפשר בממשק מול מערכת צרכנות מים לקבל מידע
- 9.2.11 מודול תשתיות יאפשר ניהול מידע על מתקני מים לרבות: תיקי מתקן, קבצים, מסמכים, תמונות. כל מידע שיאורכב ימופתח באמצעות קוד מסמך, תאור מסמך.
- 9.2.12 ניתן יהיה לאחזר מסמכים שקושרו למערכת מתוך היישות אליה קושרו ובשאלתה כללית עפ"י סוגי אביזרים, סוגי מסמכים, תאריך וכיוב'.
- 9.2.13 המערכת תאפשר הצגת חתכים הנדסיים של חתכי אורך וחתכי רוחב.
- 9.2.14 מערכת ה-GIS תאפשר הצגת פרופיל גבהים ביחס לנתוני DTM.
- 9.3 חישוב מגופים שולטים
- 9.3.1 המערכת תאפשר ביצוע סימולציה של פיצוץ מים ובחינת המגופים שיש לסגור.

עסקי שמור

- 9.3.2. המערכת תאפשר הרחבת אזור סגירת המים למקטעים נוספים וקבלת תשובה בהתאם
- 9.3.3. ניתוח הצרכנים המנותקים בהצגה גיאוגרפית כולל הפקת דוח עם שמות הצרכנים ממערכת צרכנות המים.
- 9.4. ניהול תהלכי תחזוקה של הרשת
- 9.4.1. המערכת תאפשר יצירת קישור On line בין נתוני הרשת לבין מערכת מפל בה מנוהלים אירועי תחזוקת השבר והתחזוקה המונעת. הקישור יאפשר הצגת שכבות נושאות המבוססות על נתונים ממערכת מפ"ל וקבלת מידע אלפא נומרי ממערכת מפל בלחיצה על אובייקט במפה בהתאם לאפיון שייקבע על ידי התאגיד.
- 9.4.2. מערכת ה GIS תאפשר הצגה גיאוגרפית של עבודות שבר ותקלות באמצעות ממשק למערכת מפל.
- 9.4.3. המערכת תאפשר תצוגה גיאוגרפית של תוכנית ההשקעות המקושרת למערכת מפל
- 9.4.4. המערכת תאפשר ניהול תוכנית שטיפות מקושרת לנתונים הקיימים במערכת מפל
- 9.4.5. המערכת תאפשר גישה לצפייה למידע לצורך תחזוקה לקבלנים שעובדים עם התאגיד ובכפוף למערכת הרשאות.
- 9.4.6. המערכת תאפשר הצגת תיעוד של סגירות מים לפי שנים וחודשים על בסיס נתונים הקיימים במפל.
- 9.4.7. המערכת תאפשר הצגה של פניות פתוחות ופניות סגורות בנפגע עפ"י סוג המפגע ולפי קטגוריית השירות (מים, ביוב וניקוז).
- 9.5. ניהול פרויקטים
- 9.5.1. ניהול נתוני הפרוייקט מבוצעים במערכת מפל.
- 9.5.2. המערכת תאפשר הצגה גיאוגרפית של פרויקטים ויצירת קשר בין התיחום של הפרוייקט במערכת ה GIS לבין נתוני הפרוייקט במערכת מפל.
- 9.5.3. מערכת ה GIS תאפשר תצוגה של פרויקטים בביצוע ופרוייקטים מתוכננים בחלוקה לשנים.
- 9.5.4. בלחיצה על תיחום הפרוייקט יוצגו מאפייניו בחלון המידע של מערכת ה GIS
- 9.5.5. בלחיצה על פרויקט תהיה גישה לתמונות המקושרות לפרוייקט
- 9.5.6. על בסיס נתונים המנוהלים במערכת מפל יתאפשר יצירה של שכבות נושאות כגון הצגת פרויקטים לפי סטאטוס או לפני אבני דרך.
- 9.6. ניהול מידע לשעת חירום
- 9.6.1. המערכת ינוהלו שכבות מידע לצרכי חירום כגון מפעלים חיונים, נקודות חלוקת המים, אזורי בידוד וחלוקת אזורים בחירום (12 אזורים ו-5 אזורים), אזורי חלוקת מים, מבנים עם מאגרים, שכבות GIS נוספות, כמות אוכלוסיה לפי שכונות.
- 9.6.2. משתמש בעל הרשאות ליצירת שכבות המידע יוכל ליצור שכבות מידע ולערוך אותם בצורה פשוטה וידידותית.
10. **אחריות תמיכה, שירות ותחזוקה**
- 10.1. המציע מתחייב לתת אחריות למוצריו לכל תקופת תפעול המערכת וכמוגדר בהסכם.



## עסקי שמור

- 10.2. האחריות תהיה לתפקוד שלם, מלא ותקין של המערכת/ כלל היישומים המוצעים ותהווה חלק בלתי נפרד מעצם העמדתן לשימוש התאגיד.
- 10.3. האחריות תכלול תיקון באגים **ללא תשלום** במהלך כל תקופת החוזה.
- 10.4. המציע יידרש לעמוד ברמות שירות הנדרשות לתפקודה התקין של המערכת בהתאם לדרישות התאגיד כמפורט. היות והתאגיד מייחס חשיבות רבה לנושא השירות, הרי שחריגה ברמות השירות תגרור הפעלת מנגנון קנסות, המפורט בסעי' 22.4 בהסכם.
- 10.5. המציע מתחייב לעדכן מהדורות וגרסאות חדשות של המערכת והיישומים המוצעים כולל אספקתם, ללא תשלום נוסף. בסיום כל שינוי ו/או עדכון יערוך המציע הדרכות לשימוש במערכת לאחר השינויים/עדכונים שנעשו.
- 10.6. במסגרת תחזוקת המערכת יבצע המציע פעילויות שירות אותן לא יוכל התאגיד לבצע וזאת לאחר אישור התאגיד שפעילויות אלה יבוצעו על ידי המציע ולא על יד התאגיד. לדוגמא, במידה והתאגיד לא יוכל לבצע, בכלים שיסופקו לו, בנייה של מפות רקע הרי שירות זה יינתן על ידי המציע.
- 10.7. המציע יפעיל מרכז תמיכה לפניות שירות לרבות אפשרות לשליטה מרחוק כך שיינתן מענה מידי למשתמשי המערכת. חלון שעות הקריאה יהיה : 8:00 – 18:00.
- 10.8. המציע מתחייב לנהל רישום פניות משתמשי המערכת שביקשו לקבל מידע, תמיכה, טיפול בתקלות, טיפול בפניות שירות וקבלת שירות בתחום קליטת נתונים. בעת פתיחת תקלה במוקד השירות יועבר מייל לתאגיד המציין את מספר הפניה, תאריך הפניה, שעת קבלת פניית השירות, שם הפונה, רמת הדחיפות ותאור הפניה.
- 10.9. כל פניה תסווג לפי סוג הפניה (תקלת מערכת, תחזוקת מערכת, מחשוב מידע) ורמת הדחיפות הנדרשת לטיפול. הגדרת רמת הדחיפות תקבע על ידי התאגיד ובהתאם לשיקול דעתו.
- 10.10. להלן פירוט סוגי הפניה :

| סוג פניה     | מהות  | דוגמאות למצבים  |
|--------------|---|---|
| תקלת מערכת   | כל מצב בו המערכת מתנהלת לא בהתאם לאפיון, בהתאם לתוצאות בדיקות הקבלה. מצבים בהם תהליכי העבודה לא מתנהלים באופן תקין מקצה לקצה. | תהליך הפקת מפה לא תקין, מערכת לא פעילה, דו"ח לא מופק כנדרש. |
| תחזוקת מערכת | פעילויות שאינן שקשורות לפעילות ותקינות המערכת אלא לצורך ביצוע הגדרות.   | הגדרת משתמש, עדכון שכבה.                                    |
| עדכון נתונים | תהליכים הדורשים עדכון נתונים ועריכתם.   | יצירת שכבת מידע חדשה, עדכון נתונים בשכבה.                   |

- 10.11. רמת טיפול קריטית תקבע בגין פעילות שבגינה מערכת ה GIS איננה פעילה.
- 10.12. פניית שירות דחופה תקבע בגין פניה בגינה המערכת לא מאפשרת השלמת תהליך עבודה. לדוגמא : שמירת נתונים, עדכון שכבה או במצבים בהם העדר הטיפול מונע עבודת מערכת על ידי משתמש כדוגמת הגדרת משתמש חדש במערכת.
- 10.13. פניית שירות רגילה – הינה כל פניה אחרת, שלא צוינה לעיל.
- 10.14. להלן פירוט לוחות זמנים נדרשים לעמידה בפניות השירות :

## עסקי שמור

| סוג פנייה    | רמת דחיפות | תחילת טיפול בפנייה     | סיום טיפול בפנייה   |
|--------------|------------|------------------------|---|
| תקלת מערכת   | קריטית     | מיידיית עם קבלת הפנייה | תוך 8 שעות מקבלת הפנייה   |
|              | דחופה      | 4 שעות מקבלת הפנייה    | תוך 24 שעות מקבלת הפנייה  |
|              | רגילה      | 8 שעות מקבלת הפנייה    | תוך 36 שעות מקבלת הפנייה  |
| תחזוקת מערכת | דחופה      | 4 שעות מקבלת הפנייה    | עד 1 ימי עבודה  |
|              | רגילה      | 24 שעות מקבלת הפנייה   | עד 3 ימי עבודה  |
| קליטת נתונים | דחופה      | 4 שעות מקבלת קריאה     | סיום קליטת נתונים (עבור תכנית As-made/שכבות וכיוב') 3 ימי עבודה |
|              | רגילה      | 24 שעות מקבלת קריאה    | סיום קליטת נתונים (עבור תכנית As-made/שכבות וכיוב') 5 ימי עבודה |

10.15. בכל תקלה/פניית שרות או פנייה לעדכון נתונים מתמשכת, שלא ניתן לסיים את הטיפול בהתאם ללוח המצוין, תדווח התקלה לתאגיד, כולל לוחות זמנים לסיים טיפול בתקלה. כל חריגה מלוחות הזמנים שלא טופלה בהתאם לזמנים המצוינים ולא אושרה החריגה בלוחות הזמנים על ידי התאגיד תחשב כהפרה של רמת השירות הנדרשת על ידי התאגיד.

10.16. הפקת המידע אודות קריאות השירות תחל עם עליית המערכת לאוויר. הדו"ח יפרט את שם הפונה, תאריך הפניה, תיאור התקלה, סטאטוס התקלה, אופי הפתרון של הבעיה, תאריך סגירת התקלה וכיוב'.

### 11. עדכון ותחזוקת נתונים

11.1. מערכת ה GIS תספק כלים נוחים למנהל המערכת לשליטה בניהול המידע הגיאוגרפי.  
 11.2. מנהל המערכת יוכל לעדכן, ללא תלות במציע, את המערכת לרבות ניהול שכבות המידע, הגדרות התצוגה של השכבות, ניהול תוויות וכיוב'.

11.3. על מנת לאפשר לתאגיד תחזוקה של המידע באופן עצמאי התאגיד מעוניין לאפשר למשתמשים מסוימים לעדכן חלק משכבות המידע באופן ובכלל זה עדכון של מידע גיאוגרפי ומידע מילולי של שכבות התשתיות. המציע יפרט בהצעתו את הכלים לעדכון המידע שיעמדו לרשות התאגיד.

11.4. מערכת לקליטת נתונים תכלול כלים לבקרת תקינות המידע לרבות כלי בקרה למידע גיאוגרפי (כדוגמת טופולוגיה של שכבות) ומידע מילולי (כדוגמת תקינות ערכים, בחירה מטבלאות בחירה, שדות חובה וכיוב').

11.5. כחלק מהצורך בעדכון המידע יהיה על המציע לכלול בהצעתו את האפשרות שתינתן לתאגיד לעדכן נתונים של תשתיות רטובות: מים וביוב וכן של שכבות רקע.

### 12. תכנית עבודה

12.1. המציע יפרט בהצעתו את תכנית העבודה המתוכננת על ידו למימוש כל חלק ו/או מרכיב בפרויקט/מערכות המידע לרבות ביצוע אפיון מפואט ותכנית הסבה.

12.2. המציע יפרט את סדר ביצוע השלבים/מרכיבים בפרויקט ויצגם גם בתרשים (גנט).

12.3. לכל שלב/מרכיב יפרט המציע:

12.3.1. סדר פעולות.

- עסקי שמור
- 12.3.2. לוחות זמנים לביצוע כמפורט בסעיף 2 בהסכם .
- 12.3.3. תפוקות.
- 12.3.4. גורם מבצע/אחראי.
- 12.3.5. מעורבות נדרשת מהמזמין.
- 12.4. במידה, ולדעת המציע, נדרשות התאמות ליישומים/מערכות המוצעים על ידו, התכנית למרכיב הספקת מערכות המידע תכלול פירוט ההתאמות הנדרשות.
- 12.5. הפירוט יכלול:
- 12.5.1. אפיון מפורט לדרישות המערכת עם המשתמשים
- 12.5.2. אפיון מפורט של מודל הנתונים.
- 12.5.3. תכנון שלב ההסבה של המידע הקיים
- 12.5.4. תכנון שלב טיוב הנתונים
- 12.5.5. התקנת מערכת
- 12.5.6. השלמת פיתוחים.
- 12.5.7. מסירת מערכת.
- 12.5.8. מבחני קבלה.
- 12.5.9. הדרכה והטמעה.
- 12.5.10. הפעלה שוטפת.
- 12.5.11. תחזוקה ותמיכה.
- 12.6. למען הסר ספק מובהר בזאת כי התוכנית שתוגש ע"י המציע תהווה המלצה לתאגיד.
- 12.7. עם חתימת ההסכם, תוגש לאישור התאגיד תכנית פעולה מותאמת להיקף העבודה בהזמנת העבודה ולצרכי וסדרי העדיפויות שלו. תכנית העבודה תתואם עם התאגיד ותוגש לאישורו בתוך **10 ימי עבודה** מיום החתימה על ההסכם.

### **13. דרישות מהמערכת המוצעת**

- 13.1. יובהר, כי המערכת המוצעת תימסר לבדיקות קבלה, כאשר כל הדרישות קיימות בשלמותן.
- 13.2. מבלי לגרוע ממלוא דרישות המפרט הטכני דנא, מפורטים להלן בטבלת "דרישות המערכת" היישומים הנדרשים במכרז, כאשר עבור כל יישום מצוינת דרישת התאגיד מהמערכת.
- 13.3. יצוין, כי במסגרת ההצעה המקצועית, יהיה על המציע להראות עמידה בדרישות המערכת כמפורט בנספח ד' 1 למסמכי המכרז – התאמה לדרישות המערכת.

עסקי שמור  
שכבות מערכת

להלן רשימה חלקית של שכבות המידע שינוהלו במערכת ה GIS:

| הערות | שכבה               | קטגוריה        |
|-------|--------------------|----------------|
|       | דרכים              | פוטוגרמטריה    |
|       | מבנים              |                |
|       | נקודות גובה        |                |
|       | גדרות              |                |
|       | קווי גובה          |                |
|       | צמחיה              |                |
|       | גושים              | מידע תכנוני    |
|       | חלקות              |                |
|       | ייעודי קרקע        |                |
|       | מספר חלקות         |                |
|       | התראות             |                |
|       | רוזטות             |                |
|       | קווים כחולים       |                |
|       | אזורי לחץ          | גבולות ותוויות |
|       | אזורי חירום        |                |
|       | שמות רחובות        |                |
|       | מספרי בתים         |                |
|       | אזורי אספקה ודיגום |                |
|       | קווים ראשיים       | תשתית מים      |
|       | קווים מגיסטרליים   |                |
|       | תאי מים מגיסטרליים |                |
|       | תא חיבור לרשת      |                |
|       | מגופים             |                |
|       | הידרנטים           |                |

עסקי שמור

| קטגוריה     | שכבה                        | הערות                                       |
|-------------|-----------------------------|---|
|             | שסתומים                     |   |
|             | מדי מים ראשיים              |   |
|             | בארות וקידוחים              |   |
|             | סוסטרים                     |   |
|             | רדיוס מגן                   |   |
|             | מדי קר"מ                    |   |
|             | תחנות מי קיץ ואגנים         |   |
|             | נקודות דיגום ברשת המים      |   |
|             | מפרידי שומן                 | יוקם על בסיס רשימת X, Y                     |
|             | מז"ח                        | יוקם על בסיס רשימת X, Y                     |
|             | מערכות מיוחדות              | איכות מים, מדי ספיקה                        |
|             | תיקי מתקן                   |   |
|             | מגופים מבודדים              |   |
|             | קווי ומתקנים של חברת מקורות |   |
| שכבת ביוב   | קווי ביוב                   |   |
|             | שוחות                       |   |
|             | מפלים                       |   |
|             | חיצי כיוון                  |   |
|             | אגני ביוב                   |   |
|             | תחנות שאיבה וקידוחים        |   |
|             | חיבור לרשויות שכנות         |   |
|             | נקודות דיגום שפכים          | קורונה, פוליו, שפכי תעשייה                  |
|             | מתקנים מיוחדים              | מדי מפלס                                    |
|             | השפלת מים                   | נקודות בהם קיימת השפלת מי תהום למערכת הביוב |
| שכבות ניקוז | קווי ניקוז                  |   |
|             | תאים                        |   |

עסקי שמור

| קטגוריה     | שכבה                  | הערות |
|-------------|-----------------------|-------|
|             | קולטנים               |       |
|             | שקעים אבסולוטיים      |       |
|             | פשטי הצפה             |       |
| חשמל        | עמודים                |       |
|             | ארונות סעף            |       |
| בזק         | מרכזיות               |       |
|             | תאים                  |       |
| מאור        | עמודים                |       |
|             | מרכזיות               |       |
| שכבות חירום | תחנות חלוקת מים       |       |
|             | אזורי בידוד           |       |
|             | מפעלים חיוניים        |       |
|             | מפעלים חומרים מסוכנים |       |
|             | בניינים עם מאגרי מים  |       |