

"עסקי שמור"

**הנדון : מכרז פומבי דו שלבי מס' 215/21 לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה (באמצעות כלי צמ"ה) במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו**

1. חברת מי אביבים 2010 בע"מ ("החברה" או "מי אביבים") מבקשת בזאת הצעות לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה (באמצעות כלי צמ"ה) במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו.
2. העבודות יכללו בין היתר החלפת מכסים, רשתות, תיקון מדרכות אבני סף, תיקון נזילות בצנרת עילית החלפה וצביעת ברזי כיבוי, החלפת מגופים, אספקה והתקנת אביזרים ופריטי תיקון וכל העבודות הנדרשות לביצוע בתשתיות מים, ביוב וניקוז ברחבי העיר תל אביב יפו, ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה כמפורט בהסכם ובמפרט טכני ככל שיידרש כולל עמידה בלוחות זמנים כמפורט במפרט הטכני בנספח 7 בהסכם ובהתאם לדרישות והנחיות החברה בכל עת.
3. השירות יבוצע בכל ימי השבוע, כולל סופ"ש וחג והקבלן הזוכה יספק בהתאם לצורך ודרישות החברה את לפחות כמות הרכבים המזוודים עם כל הציוד הנדרש ועובדים מיומנים לביצוע השירות כמפורט בטבלה להלן :

מס' / תיאור	שעות הפעילות	מספר צוותים מינימלי עם כלי רכב מזוודים	זמן הגעה לביצוע השירות SLA
1. משמרת בוקר	07:30-16:30	3	30 דקות
2. משמרת ערב	16:30-01:00	2	30 דקות
3. משמרת לילה	01:00-07:30	1	75 דקות
4. סופ"ש ערבי חג וחגי ישראל	24/7	1	75 דקות

- 3.1 מובהר שכמות הצוותים או גודל הצוותים המועסקים ע"י הקבלן ישתנו בהתאם למשימות שיוטלו על הקבלן. הקבלן יהיה חייב להתאים את הצוותים לקצב ולעומס העבודות על מנת לעמוד בכל מועדי זמני הביצוע ודרישות החברה, אך לא פחות מכמות הצוותים המוגדרת בטבלה מעלה. מובהר בזאת שלא ישולם לקבלן כל פיצוי כספי בגין הגדלת כמות צוותי העבודה או מספר העובדים בכל צוות. כמות העובדים בכל צוות הינה בהתאם לכל הוראות הדין בכל עת.
  - 3.1.1 רכב 1 מתוך רכבי הצוותים יוכל להיות בהתאם לאישור החברה רכב דו גלגלי. 2 רכבים לפחות יהיו חייבים להיות עם וו גרירה.
  - 3.1.2 השירות כולל אספקת משאבות נגררות עד 4" (כולל), גנרטורים מושתקים וכל הציוד והכלים הנדרשים לביצוע השירות לשביעות רצון החברה.
  - 3.1.3 בהתאם לכמות ומורכבות התקלות והקריאות ובאישור מראש של מנהל מרכז השליטה ו/או מחלקת אחזקה ותשתיות ניתן יהיה להגיע באיחור סביר ליעד התקלה.
  - 3.1.4 זמן ההגעה המירבי לאתר לביצוע התיקון הינו 75 דקות מזמן הקריאה ועד זמן ההגעה לאתר (איחור יתקבל רק באישור של מנהל מרכז השליטה ו/או מחלקת אחזקה ותשתיות).
- 3.2 התשלום עבור השירות נשוא המכרז הוא גלובלי וישולם במחיר קבוע וחודשי כפי שיקבע בתעריף בהסכם עם הקבלן הזוכה, לרבות המפורט להלן :
  - 3.2.1 אספקה והתקנת של כל הפריטים הנדרשים לביצוע תיקוני צנרת במסגרת השירות עד 3" (לא כולל) לרבות צנרת פלדה בכל קוטר ועובי דופן עד 3" (לא כולל) עד אורך של 5 מ' (לעבודה בודדה) לרבות ברגים בכל הגדלים והקטרים, אביזרי צנרת שונים מפלדה בכל הקטרים עד 3" (לא כולל) וכל עובי דופן נדרש כדוגמת מעברי T, זוויות 90 מעלות, מופות, ניפלים (בכל אורך ועובי דופן נדרש), בושינג, מצמד (קופלינג), אומים 3/4 ו-5/8, אטמים בכל הגדלים והקטרים, דיסקיות בכל הקטרים והגדלים. צנרת פוליטאלן דרג 10 בקטרים של עד 50" (לא כולל) עד אורך של 5 מטר (לעבודה בודדה). אביזרי צנרת שונים מפוליטאלן עד קוטר של 50 מ"מ (לא כולל) כדוגמת מצמד פוליטאלן, זווית 90 מעלות, מעבר T, מופה, מצמד, מופה, ניפל (בכל אורך נדרש). כל החומרים והאביזרים כדוגמת המפורט לעיל כלולים בתשלום הגלובלי החודשי.
    - 3.2.2 אספקת צבע, חומרי כיסוי והחזרת המצב לקדמותו (חול, מלט, מלט מהיר, אספלט קר, וכ"ו)
    - 3.2.3 אספקת עגלות חץ מזוודות עם כל הציוד הנדרש (קונוסים, תמרורים ניידים, מחסומים ניידים סרטי סימון וכ"ו ככל שידרש במידת הצורך בהתאם להנחיות החברה והרשויות המוסמכות (משטרה, תיאום הנדסי בעיריית תל אביב וכ"ו).

"עסקי שמור"

- 3.2.4 אספקת סדרנים (מאבטחים ו/או בודק בטחוני לא חמוש) בעת הצורך ככל שידרש (הקבלן רשאי לבצע זאת באמצעות עובדים שמועסקים על ידו).
- 3.3 בנוסף השירות הגלובלי כולל גם התקנה ואספקת פריטים נוספים (מעל 3") שלא מוזכרים בסעיף 3.1 לעיל עליהם ישולם תשלום בהתאם לעלותם במחירון המצורף כנספח א'1 ובמידה והם אינם מופיעים במחירון ישולם עליהם תשלום בהתאם למחירון דקל לאחר הנחה של לפחות 20%.
- 3.4 התשלום הגלובלי החודשי כולל גם עלויות של החזקת וניהול מחסן 24/7/365 כולל אחזקת פריטי מלאי כמפורט בנספח 12 בהסכם שיממוקם במרחק של עד 30 ק"מ (לפי GOGLE - MAPS) ממשרדי החברה בתל אביב.
- 3.5 במקרים חריגים החברה תשלם בעבור אביזרים של עד 3" רק כאשר מדובר בביצוע עבודות חיבורים ו/או עבודות יזומות ע"י החברה (בכפוף לשיקול דעת והחלטת מי אביבים) בהתאם למחירון דקל לאחר הנחה של לפחות 20% במקרים של תיקון התשלום ישאר על חשבון הקבלן בהתאם לתנאי ההסכם.
- 3.6 במקרה הצורך קבלת שירות של שיטור ו/או פקחי תנועה יוזמן וישולם על ידי החברה.
4. ראו, לדוגמא, טבלאות, המפרטות את מספר פקודות העבודה עבורם בוצע השירות בסעיפים 36 ו-37 להלן.
5. המכרז הוא מכרז פומבי עם בחינה דו שלבית לפי תקנה 17ד לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-1993 ואפשרות להליך תחרותי נוסף בהתאם לתקנה 17ה לתקנות הנ"ל (להלן: "המכרז").
6. הגשת הצעה על-ידי מציע, תהווה לכל דבר ועניין הסכמת המציע לכל ההוראות, התנאים והתניות המופיעים במסמך זה ובכל מסמך אחר מהווה לחלק ממסמכי המכרז.
7. המסמכים הרשומים מטה מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ועל המציע לצרפם להצעתו כשהם חתומים:

מס"ד	מסמך	עמוד
1.	מסמכי המכרז	1-12
2.	נספח א' למכרז – טופס הצעת מחיר	13
3.	נספח א'1- מידע נוסף לפירוט כמות התיקונים והתקלות במסגרת הפעילות הגלובאלית	14
4.	נספח א'2- מחירון לשירותים אופציונליים במחירים קבועים	15-19
5.	נספח א'3- מחירון לפריטים שלא כלולים בשירות גלובלי במחירים קבועים	20
6.	נספח ב' למכרז – טופס התחייבות לקיום הצעה	21
7.	נספח ג' למכרז – טופס הצהרה על ניסיון מקצועי בביצוע עבודות תחזוקה של תשתיות מים, ביוב ותיעול	22
8.	נספח ג'1- טופס הצהרה על ניסיון מקצועי במתן שירות של תיקון נזילות ללא חפירה לפני כללי (מד ראשי)	23
9.	נספח ג'2- טופס הצהרה על ניסיון מקצועי במתן שירות של תיקון תקלות בברזי כיבוי	24
10.	נספח ז' למכרז – הצהרה על ניסיון מול מי אביבים, עיריית תל אביב וחברות עירוניות	25
11.	נספח ה' למכרז – טופס הצהרה על עובדים המועסקים אצל המציע	26
12.	נספח ח' למכרז – תצהיר בהתאם לחוק עובדים זרים ולחוק שכר מינימום	27
13.	נספח ט' למכרז – תצהיר בדבר שמירה על דיני ההגבלים העסקיים ואי תיאום	28
14.	נספח י' למכרז – תצהיר על אי תשלום "דמי תיווך" ל"גורמים מתווכים"	29
15.	נספח י'2 למכרז – תצהיר בעניין חקירה פלילית או הליכים פליליים	30
16.	נספח יא' למכרז – הסכם	31-100
17.	נספח יב' – מפרט טכני	67-100

יובהר, כי החברה מפרסמת במקביל את מכרז פומבי דו שלבי 216/21 לקבלת שירות של ביצוע עבודות לתיקון שבר, אחזקה ותיקונים במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו (להלן: "המכרז המקביל"). מציע אשר יגיש את הצעתו לשני המכרזים (הנוכחי והמקביל) יוכל לזכות רק באחד משניהם בהתאם להחלטת ועדת המכרזים של החברה.

"עסקי שמור"

8. נוסף למסמכים המנויים בסעיף 7, על המציע לצרף להצעתו גם את כל המסמכים הבאים :

- 8.1 אם המציע חברה, העתק מתעודת ההתאגדות, אחרת, יש לצרף תעודת עוסק מורשה.
- 8.2 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.

9. לא תותר הגשת הצעה משותפת.

10. תקופת ההתקשרות

תקופת ההתקשרות תקופת ההתקשרות הראשונה הינה לשנה (להלן: "**תקופת ההסכם**"). לחברה תהא האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות הראשונה בתקופה אחת או במספר תקופות נוספות (סך הכל 7 שנים במידה וימומשו כל האופציות בהסכם) בתנאים זהים או מיטביים.

11. לוחות הזמנים במכרז זה:

המועד אחרון להגשת שאלות הבהרה: 05.05.2021 בשעה 15:00.

המועד אחרון להגשת הצעות: 18.05.2021 בשעה 12:00.

הצעות שלא תהיינה בתיבת המכרזים (מכל סיבה שהיא) עד לתאריך והשעה הנקובים לעיל, לא תישקלנה.

12. שאלות הבהרה

- 12.1 עד למועד הקבוע בסעיף 11 לעיל להגשת שאלות הבהרה, המציע רשאי להודיע לחברה בדוא"ל - [natalies@mei-avivim.co.il](mailto:natalies@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, לרבות נספח הביטוח (נספח 2).
- 12.2 מציע שלא ישלח הודעה כאמור יהיה מנוע מלטעון כנגד סעיף ו/או פרט זה לאחר הגשת הצעות.
- 12.3 החברה לא תהיה אחראית למידע שיימסר טלפונית, ורק תשובות בכתב שתתקבלנה מהחברה יחייבו אותה.
- 12.4 הפונים נדרשים לערוך את שאלותיהם בטבלה מסודרת (שמופיעה להלן), על גבי מסמך WORD בלבד: מס' סידורי של השאלה, מס' סעיף ו/או נספח במסמכי המכרז/ ההסכם ופירוט השאלה בלשון בהירה בשפה העברית. ניתן לשאול גם שאלות כלליות, ואז לציין בטור סעיף/נספח - "כללי".

מס"ד	מס' סעיף ו/או נספח במסמכי המכרז/ ההסכם	פירוט השאלה

12.5 על המציע לצרף להצעתו את פרוטוקול כנס המציעים ואת כל התשובות לשאלות הבהרה שניתנו במהלך המכרז ופורסמו באתר האינטרנט של החברה חתומים על ידו.

13. השתתפות במכרז הינה ללא עלות

מציע המעוניין להגיש הצעה למכרז שבנדון ידפיס את מסמכי המכרז מאתר האינטרנט של חברת מי אביבים 2010 בע"מ בכתובת - [www.mei-avivim.co.il](http://www.mei-avivim.co.il).

14. אופן הגשת הצעה

- 14.1 את ההצעה יש להגיש בימים א' - ה' בין השעות 07:00-15:00 לתביעת המכרזים הנמצאת במשרדי חברת מי אביבים 2010 בע"מ, רח' דבורה הנביאה 121, בנין 7, תל אביב, קומת כניסה, עד השעה 15:00.
- 14.2 ביום 18.5.2021 יש להגיש את ההצעה עד השעה 12:00.
- 14.3 ההצעה תוגש על גבי מסמכי המכרז בלבד.
- 14.4 על המציע להדפיס בהדפסה רגילה את מסמכי המכרז בדף A4 רגיל ולמלא את הצעתו בכתב יד קריא וברור או בהדפסה.

14.4 המציע יצרף להצעתו כל מסמך נוסף הנדרש במסמכי המכרז.

14.5 כל מסמכי ההצעה חייבים להיות חתומים על ידי המציע.

יש לחתום בחתימה מלאה + חותמת בשולי כל עמוד ועל גבי טופס הצעת המחירים.

"עסקי שמור"

14.6 ההצעה תוגש בשתי (2) מעטפות נפרדות כמפורט להלן:

14.6.1 מעטפה אחת - עליה יצוין במקום בולט המילים: "מסמכים לתנאים מוקדמים ואמות מידה" - ואליה יוכנסו כל מסמכי המכרז וכל האישורים וההמחאה הבנקאית, פרט להצעת המחיר.

14.6.2 מעטפה שניה סגורה ומודבקת - עליה יצוין 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.

14.7 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.

14.8 מציע לא יוכל להגיש הצעה שהיא מעבר למחיר המקסימום או נמוכה יותר ממחיר המינימום הנקובים בטבלה בטופס הצעת המחיר המצ"ב כנספח א'. הצעה שיוגש בה מחיר נמוך או גבוה יותר תשוקלל בהתאם למחיר מקסימום או מינימום הנקוב.

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

#### 15. תיקונים ו/או תוספות למסמכי המכרז

מי אביבים 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) מחובתו של כל מציע ובאחריותו להתעדכן בשינויים אלו עד המועד האחרון להגשת הצעות.

כמו כן, מובהר כי על המציע לצרף להצעתו את כל תשובות ההבהרה שניתנו במהלך המכרז ופרוטוקול כנס המציעים.

#### 16. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז

כל התנאים המפורטים להלן בסעיף זה הינם תנאי סף מצטברים, הכרחיים ויסודיים. הצעה אשר לא תענה על איזה מהתנאים המפורטים להלן - תפסל. חובה על המציע לעמוד בעצמו, ולא באמצעות אחר מטעמו, בכל התנאים שלהלן:

16.1 המציע בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ז - 1976.

**לשם עמידתו של המציע בתנאי זה, על המציע להמציא לחברה אישור על ניהול פנקסי חשבונות וניכוי מס במקור, ובנוסף תצהירים בנוסח המצורף כנספחים ח' ו-ט' למסמכי המכרז, כשהם חתומים על ידו ומאומתים על-ידי עו"ד.**

16.2 המציע הינו בעל ניסיון מקצועי של 3 שנים לפחות בביצוע עבודות אחזקה של תשתיות מים ו/או ביוב ו/או תיעול, בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה ועומד בתנאים המצטברים להלן:

16.2.1 ביצע את העבודות שלעיל לפחות ל-2 תאגידי מים ו/או רשויות מקומית (להלן: "הגופים") בהיקף כספי מצטבר של לפחות 2 מיליון ₪ עבור כל אחד מהגופים ב-3 שנים האחרונות (2018-2020) או של 6 מיליון ₪ במצטבר ב-3 שנים האחרונות (2018-2020).

להוכחת האמור, על המציע לחתום על ההצהרה המצורפת למסמכי המכרז כנספח ג' - ניסיון מקצועי בביצוע עבודות אחזקה של תשתיות מים, ביוב ו/או תיעול ובמקרה של חברה חתימה של מנכ"ל החברה, המעידה ומפרטת את הניסיון כאמור. כולל פירוט וסוגי העבודות שבוצעו, הגופים להם ניתנו השירות, תאריך התחלה ותאריך סיום של התקופה בה ניתנו השירות, היקפים כספיים, שמות אנשי קשר ומספרי טלפון. יש לפרט את כל הנתונים הנדרשים בטופס בצורה מלאה וברורה.

\*פירוט סוג עבודות האחזקה הנדרשות במסגרת המכרז מפורטות בין היתר בסעיף 35 ו-36 להלן.

16.3 המציע הינו בעל רישום ברשם הקבלנים בענף 260 קבוצה ב' לפי סיווג 1 ומעלה.

להוכחת האמור על המציע לצרף אישור בתוקף על שמו נכון למועד האחרון להגשת ההצעות.

16.4 המחאה בנקאית כהתחייבות לקיום הצעה בסך של 50,000 ₪ כמפורט בסעיף 27 להלן.

17. המציע יצרף להצעתו את נספח 4 להסכם - התחייבות לסודיות, אבטחת מידע והיעדר ניגוד עניינים, החתום על ידו.

"עסקי שמור"

18. 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.

19. החברה תהיה רשאית לפסול על הסף הצעה של מציע שיגיש במסגרת הצעתו כלי רכב של צד ג', 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.

20. 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.

21. 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, ממשרד ממשלתי ו/או גוף ממשלתי אתו התקשר המציע במהלך שלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.

22. החברה תהא רשאית לפסול הצעה של מציע שיש לה איתו נסיון שלילי.

23. החברה רשאית לאפשר למציע אשר לא המציא עם הצעתו מסמך, אישור, היתר, רישיון או כל מסמך אחר, להשלים את המצאתו לחברה תוך פרק זמן קצוב שיקבע על-ידי החברה.

**24. בחירת הזוכה במכרז - כללים, אמות מידה ומשקולות (60% מחיר ו-40% איכות)**

24.1. ההצעה/ות הזוכה/ות תהיה ההצעה בעלת הניקוד המשוקלל הגבוה ביותר.

24.2. החברה לא תפצל את הזכייה במכרז.

24.3. ועדת המכרזים רשאית אך לא חייבת לבצע הליך תחרותי נוסף ובנוסף לבחור בכשיר שני לאותו פרק על פי שיקול דעתה הבלעדי. כשיר שני, יוכרז כזוכה במכרז אם תופסק ההתקשרות בין הזוכה במכרז לחברה. במקרה כזה החברה תהא רשאית להעביר את הזכייה במכרז וליצור התקשרות עם הכשיר השני בהתאם לכל תנאי המכרז וההסכם לרבות הגשת ערבות הביצוע.

24.4. 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 לצאת במכרז חדש, עפ"י שיקול דעתה הבלעדי של החברה. יובהר כי לא יהא בהודעה למציע, כי הצעתו למכרז לא התקבלה, בכדי לגרוע מזכותה של החברה כמפורט לעיל.

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

24.6. **אופן שקלול הצעת המחיר (60%) :**

24.6.1. המציעים יתבקשו להגיש במסגרת ההצעה למכרז הצעת מחיר בשקלים חדשים (לא כולל מע"מ) עבור קטגוריית השירות המפורטת בטופס הצעת המחיר בנספח א' למסמכי המכרז.

24.6.2. לצורך שקלול הצעת המחיר לבחירת הזוכה במכרז, תוכפל הכמות הרשומה בקטגוריה בטופס הצעת המחיר בנספח א' במחיר בש"ח ללא מע"מ, שיינתן ע"י המציע בקטגוריה. סכימת תוצאות המכפלות שיתקבלו תהווה את סכום ההצעה של המציע למכרז.

24.6.3. על המציע למלא מחיר לפריט בטופס הצעת המחיר. הצעה חלקית לא תישקל.

24.6.4. מציע לא יוכל להגיש הצעה שהיא מעבר למחיר המקסימום הנקוב בטבלה בטופס הצעת המחיר המצ"ב כנספח א'. הצעה שיוגש בה מחיר נמוך או גבוה יותר תשוקלל בהתאם למחיר מקסימום או מינימום הנקוב.

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

24.6.6. נספחים א'2 ו-א'3 למכרז מפרטים אודות **מחירון לפרטים שאינם כלולים בתשלום הגלובלי וישולם עבורם בנפרד ושירותים אופציונליים במחירים קבועים לכוונות סופה, שעת חירום ובמקרים חריגים. השירותים והמחירים הנ"ל יחייבו את הזוכה בכל תקופת ההתקשרות.**

"עסקי שמור"

**24.7 אופן שקלול רכיב האיכות (40%):**

החברה תחליט על בחירת ההצעה המתאימה לה ביותר במטרה להבטיח לעצמה את מירב היתרונות על בסיס אמות המידה המפורטות בטבלה שלהלן:

אמת מידה	משקל באחוזים	תיאור	אופן הניקוד
ניסיון מקצועי של המציע במתן שירותי תיקון נזילות ללא חפירה לפני מד כללי (מד ראשי) ו/או שירות של תיקון תקלות בברזי כיבוי	5	המציע בעל ניסיון מוכח בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה במתן שירות של תיקון נזילות ללא חפירה לפני מד מים ראשי ו/או שירות של תיקון תקלות בברזי כיבוי. <b>להוכחת האמור, על המציע לחתום על ההצהרה המצורפת למסמכי המכרז כנספח ג'1, ובמקרה של חברה חתימה של מנכ"ל החברה, המעידה ומפרטת את הניסיון כאמור.</b>	מציע שביצע את השירות כאמור בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה בהיקף מצטבר של מעל 5,000 תיקונים ב-5 שנים האחרונות יקבל אוטומטית 5 נק'.
ניסיון מקצועי של המציע במתן שירותי תיקון מכסה מרעיש ו/או החלפת מכסים ו/או תיקון או החלפת רשתות ניקוז ו/או תיקון או החלפת רשתות ניקוז ו/או תיקון או החלפת אבני שפה	5	המציע בעל ניסיון מוכח בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה במתן שירות של תיקון מכסה מרעיש ו/או החלפת מכסים ו/או תיקון או החלפת רשתות ניקוז ו/או תיקון או החלפת אבני שפה. <b>להוכחת האמור, על המציע לחתום על ההצהרה המצורפת למסמכי המכרז כנספח ג'2, ובמקרה של חברה חתימה של מנכ"ל החברה, המעידה ומפרטת את הניסיון כאמור.</b>	מציע שביצע את השירות כאמור בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה בהיקף מצטבר של מעל 1,000 תיקונים ב-5 שנים האחרונות יקבל אוטומטית 5 נק'.
חוות דעת ממליצים/לקוחות	10	צוות הבדיקה מטעם החברה ינהל שיחות מול ממליצים ו/או לקוחות שקיבלו שירות נשוא המכרז (כולו או חלקו) מהמציע	הציון יינתן בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של מי אביבים ועד למקסימום של 10 נק'.
התרשמות מצוות העובדים אצל המציע	5	המציע ימלא הצהרה על גבי נספח ו' עם פירוט בנוגע לכמות וצוות העובדים הייעודיים המועסקים על ידי המציע בצורה ישירה (יחסי עובד-מעביד מעל 3 חודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות), כולל פרוט של שמות, תפקיד, מועד תחילת העסקה אצל המציע (חודש ושנה), השכלה, הכשרות והסמכות העובדים נכון למועד האחרון להגשת הצעות, חתום על-ידי רו"ח/יועץ מס/מנהל חשבונות	הציון ינתן בהתאם לכמות והכשרת העובדים המועסקים אצל המציע בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה וגם בצורה השוואתית למציעים אחרים עד למקסימום של 5 נק'.
ראיון אישי	10	בריאיון יידרש המציע להציג, בין היתר, את התייחסותו לנושאים הבאים: 1. ניסיונו במתן השירות נשוא המכרז. 2. העובדים המוצעים על ידו וניסיונם במתן השירות נשוא המכרז. 3. ניסיון בעבודות תשתיות מים ו/או ביוב ו/או ניקוז בעיר תל אביב יפו. לראיון יגיע נציג המוביל את תחום השירות נשוא המכרז אצל המציע,	הציון יינתן בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה ועד למקסימום של 10 נקודות. יובהר, כי במהלך הראיון המציע יציג את ניסיונו במתן השירות נשוא המכרז, העובדים המוצעים על ידו וניסיונם במתן השירות נשוא המכרז וכיו"ב.
התרשמות כללית מהמציע ומיכולות ביצוע של המציע לביצוע השירות נשוא המכרז	5	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. במסגרת אמת מידה זו החברה תהא רשאית (אך לא מחויבת) להתרשם בשטח מביצוע עבודה של המציע. לצורך ניקוד אמת מידה זו יש להגיש את המסמכים הבאים: 1. הסמכה / אישור של מכון התקנים או מכון אחר שווה ערך/איכות בתוקף לתקני-ISO פרופיל המציע.	הניקוד לאמת מידה זו יינתן בהתאם לפרמטרים הבאים: הגופים להם נתן המציע שירות, חוסן כלכלי בהתאם לדו"ח BDI, תקני ISO, וכל שיקול נוסף בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה

## 25. השלבים בבדיקת ההצעות

### 25.1 שלב ראשון :

- 25.1.1 תחילה - תיבדק עמידתו של המציע בתנאי הסף.
- 25.1.2 מציע שעמד בתנאי הסף יעבור לשלב בדיקת קריטריוני האיכות.
- 25.1.3 בדיקת קריטריוני האיכות ומתן ציון משוקלל בהתאם לפירוט בסעיף 24.7 לעיל.  
ציון איכות משוקלל מינימלי להצעה הוא 26 מתוך 40 נקודות אפשריות. הצעה אשר ציון האיכות שלה נמוך ממנה, לא תעבור לשלב השני. המציעים אשר עברו את ציון האיכות המשוקלל המינימלי יעברו לשלב השני.
- 25.2 שלב שני : שלב פתיחת המעטפות של הצעת המחיר, ומתן ניקוד.
- 25.3 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.

## 26. אופן בדיקת ההצעות

- 26.1 ועדת המכרזים תהיה רשאית למנות צוות מטעמה (לרבות היעזרות ביועצים חיצוניים) לבדיקת ההצעות והמציעים (להלן: "צוות הבדיקה").
- 26.2 צוות הבדיקה יהיה רשאי לבקר בכל משרד, מפעל, מתקן או אתר, המוחזק או מופעל על ידי המציע וכן לבקש ולקבל כל מידע ביחס למציע או לשירותים המוצעים.
- 26.3 החברה תהיה רשאית לפסול כל הצעה, אם סברה שמציע ההצעה לא שיתף פעולה עם צוות הבדיקה או לא מסר מידע, כנדרש.
- 26.4 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.
- 26.5 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 זכיותו או התקשרות עימו, לפי העניין.
- 26.6 במקרה של ציון משוקלל זהה של שתי הצעות או יותר יחול סעיף 26.7. 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.
- 26.7 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 שלישי מהדירקטורים אינם נשים - אין הם קרובים של המחזיקה בשליטה.
- 26.8 אם לא מתקיים המנגנון הקבוע בסעיף 26.6 לעיל, במקרה של שוויון בניקוד בין שתי הצעות או יותר, תבחר ועדת המכרזים בהצעה הזולה ביותר ובמידה וגם הצעות המחיר זהות תערך הגרלה.
- 26.9 החברה רשאית לנהל משא ומתן עם מציעים, כאשר ניהול משא ומתן מותר על פי דין.

## 27. מועד פקיעת תוקף ההצעות והארכתן

- 27.1 מועד פקיעת תוקף ההצעות הינו 120 יום מהמועד האחרון להגשת הצעות.
- 27.2 מי אביבים אינה מתחייבת לשקול את ההצעות ולהחליט לגביהן לפני מועד פקיעת תוקפן.
- 27.3 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.
- 27.4 מציע שהתבקש להאריך את תוקף הצעתו, רשאי להאריכה תוך המועד שנקבע או לסרב להארכתה. מציע שסרב להאריך את תוקף הצעתו או לא הודיע למי אביבים על הארכתה כמבוקש, לא ישתתף בהמשך המכרז.

"עסקי שמור"

**28. המחאה בנקאית להתחייבות לקיום הצעה**

- 28.1 על המציע לצרף להצעתו, כתנאי להשתתפות במכרז, המחאה בנקאית (צ'ק) תקינה ובתוקף מבנק ישראלי בסכומים כמפורט להלן:
- 28.2 **סכום המחאה תהיה בסך 50,000 ₪.**
- 28.3 המחאה הבנקאית תהיה לפקודת 'מי אביבים 2010 בע"מ' ותישמר על ידי החברה למקרה של אי עמידת המציע בהצעתו.
- 28.4 מי אביבים תחזיר את המחאה הבנקאית למציע שהצעתו לא זכתה.
- 28.5 המחאה הבנקאית תוחזר למציע שזכה, עם החתימה על ההסכם והמצאת ערבות לביצוע ההסכם.
- 28.6 החברה תהיה רשאית להורות על פרעון המחאה של מציע, כולה או חלקה, אם התקיים במציע אחד מאלה:
- 28.6.1 הוא נהג במהלך המכרז בערמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.
- 28.6.2 הוא מסר לחברה מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק.
- 28.6.3 הוא חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר שהגיש את הצעתו כמתחייב, או לאחר שקיבל הודעה על זכייתו במכרז. אחרי שנבחר כזוכה במכרז הוא לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של החברה עם הזוכה במכרז.
- 28.6.4 כל הפרה יסודית אחרת של תנאי המכרז ו/או ההסכם.
- 28.7 המחאה הבנקאית תשמש כבטוחה בלבד, לגביית פיצויים/נזקים, במקרה של הפרת התחייבויות המציע ואין בפרעונה כדי למצות את זכות חברת מי אביבים 2010 בע"מ לפיצויים, בגין ההפרה.
- 28.8 בכל מקרה, מי אביבים תהיה זכאית לגבות את מלוא הפיצויים, המגיעים לה עפ"י דין, או עפ"י ההסכם בגין הפרתו כאמור, ללא כל קשר לסכום המחאה, שנפרעה, באם נפרעה.

**29. התחייבות המציע הזוכה במכרז**

- 29.1 הזוכה במכרז מתחייב כי ממועד מסירת הודעת החברה על הזכייה במכרז, יסיים את התארגנותו לביצוע השירות, ויהיה ערוך ומוכן לביצוע השרות באופן מלא לשביעות רצונה המלא של החברה.
- 29.2 הזוכה במכרז מתחייב להמציא לחברה תוך 7 ימים מיום קבלת ההודעה על הזכייה את המסמכים הבאים:
- 29.2.1 ההסכם חתום על ידי מורשי החתימה מטעמו עם חותמת המציע.
- 29.2.2 ערבות ביצוע בהתאם לנוסח בנספח ז' להסכם.
- 29.2.3 אישור ביטוחי הקבלן (נספח 2), חתום כדין על ידי המבטחים, הכל כפי הנדרש והמפורט בהסכם.
- 29.2.4 **נספח 2 (א')** להסכם "הצהרת הקבלן פטור מאחריות לנזקים", כשהיא חתומה כדין על ידי הקבלן.
- 29.2.5 **נספח 2 (ב')** להסכם "תנאים מיוחדים לעבודות בחום", כשהוא חתום כדין על ידי הקבלן.
- 29.2.6 בנוסף להמצאת המסמכים המפורטים לעיל, חתומים כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב החברה (להלן: "הדרישה") ימציא לה הקבלן בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה העתקים מפוליסות הביטוח אשר נערכו ע"י הקבלן בקשר עם העבודות נשוא מכרז זה (להלן: "מסמכי הביטוח").
- 29.3 אי חתימה על הסכם ו/או אי מסירת הערבות לביצוע השירות ו/או נספח 2 להסכם אישור ביטוחי הקבלן, כנדרש, יהיו הפרה מהותית מצד המציע הזוכה, אשר תקנה לחברה זכות לבטל את הודעת הזכייה.

**30. ביטוחים (סעיף 15.5 ונספח 2 בהסכם)**

- 30.1 תשומת לב המציעים מופנית לדרישות החברה לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז (להלן: "דרישות הביטוח" ו/או "הוראות הביטוח" ו/או "הביטוחים הנדרשים", בהתאמה).
- 30.2 הקבלן הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח כאמור בסעיף 29 (ביטוחים) זה לעיל ולהלן, לרבות בהתאם לתנאים המפורטים בהסכם ההתקשרות (להלן: "ההסכם"), סעיף 15 "אחריות וביטוח", תת סעיף 15.5 "ביטוחי הקבלן" ובנספחים 2 נספח אישור קיום ביטוחים (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן"), נספח 2 (א') להסכם "הצהרת פטור מאחריות לנזקים" (להלן: "הצהרת פטור מאחריות") ונספח 2 (ב') להסכם "הצהרת אי העסקת עובדים".
- 30.3 מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות לעיל ולהלן ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז וההסכם במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.
- 30.4 מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי החברה לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, את:
- (א) **נספח 2** להסכם "אישור ביטוחי הקבלן" כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן.
- (ב) **נספח 2 (א')** להסכם "הצהרת הקבלן פטור מאחריות לנזקים", כשהיא חתומה כדין על ידי הקבלן.



"עסקי שמור"

30.5 בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן (נספח 2) החתום כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהחברה (להלן: "הדרישה") ימציא לה הקבלן בתוך 14 (ארבע עשרה) ימים ממועד קבלת הדרישה, העתקים מתוספות עדכון לפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "מסמכי הביטוח").

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

30.7 מובהר בזאת במפורש כי ככל שיערכו שינויים ו/או הסתייגויות ביחס לאילו מהוראות הביטוח ו/או דרישות הביטוח ו/או לאיזה מסמכי הביטוח שנמסרו על ידי הקבלן, החברה תתעלם מהן והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז, ההסכם ונספחיהם.

30.8 למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת העתקים מקוריים של מסמכי הביטוח, לרבות **נספח 2 (א') הצהרה על מתן פטור מאחריות**, בנוסחה המקורי חתומה כדין על ידי המציע, החברה תהייה רשאית למנוע ממנו את מועד תחילת ביצוע העבודות בשל אי הצגת המסמכים כנדרש.

30.9 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 29.8 לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת מסמכי הביטוח, כאמור בסעיף 29.8 לעיל, תהא החברה רשאית לראות במציע (הקבלן) כמי שהפר את ההסכם ו/או לבטל את זכייתו של המציע (הקבלן) במכרז.

30.10 יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח יחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחותמת של המציע, המהווים אישור והצהרת המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם כל הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

### 31. ביטול הליך המכרז

בנוסף לכל מקרה אחר בו רשאית מי אביבים לבטל את המכרז על פי דין. בנוסף, מי אביבים שומרת לעצמה זכות לבטל את המכרז, כאשר:

31.1 רק הצעה אחת עונה על כל התנאים המוקדמים והדרישות האחרות, המפורטות במסמכי המכרז.

31.2 החברה מצאה שהתקיים פגם במכרז, או בניהולו, או בבחירת ההצעה הזוכה.

31.3 התברר לחברה, לאחר הוצאת מסמכי המכרז, שנפלה טעות במפרט או בדרישות המפורטות במסמכים, או שהושטו נתונים / דרישות מהותיים מהמפרט או ממסמכי המכרז, או שדרישות אלו בוססו על נתונים שגויים, או בלתי שלמים.

31.4 חל שינוי נסיבות, או השתנו צרכי החברה, באופן המצדיק, לדעת מי אביבים ביטול המכרז.

31.5 יש בסיס סביר להניח שהמציעים או חלקם, תאמו הצעות או מחירים, או פעלו באופן המהווה הגבל עסקי או עבירה על חוק כלשהו.

31.6 החברה לא תהיה אחראית לתשלום כל פיצוי למציע כלשהו בהקשר לביטול המכרז בנסיבות המפורטות לעיל.

### 32. ביטול זכייה או הודעת זכייה

32.1 החברה שומרת לה זכות לבטל זכייה ו/או הודעת זכייה, בין היתר, כאשר:

32.1.1 רק הצעה אחת עונה על כל התנאים המוקדמים והדרישות האחרות, המפורטות במסמכי המכרז.

32.1.2 החברה מצאה כי התקיים פגם במכרז ו/או בניהולו ו/או בבחירת ההצעה הזוכה.

32.1.3 התברר לחברה, לאחר הוצאת מסמכי המכרז, שנפלה טעות במפרט ו/או בדרישות המפורטות במסמכים ו/או שהושטו נתונים ו/או דרישות מהותיות מהמפרט ו/או ממסמכי המכרז ו/או שדרישות אלו בוססו על נתונים שגויים ו/או בלתי שלמים.

32.1.4 חל שינוי נסיבות ו/או השתנו צרכי החברה, באופן המצדיק, לדעת החברה ביטול המכרז.

32.1.5 יש בסיס סביר להניח שהמציעים או חלקם, תאמו הצעות ו/או מחירים ו/או פעלו באופן המהווה הגבל עסקי ו/או עבירה על חוק כלשהו.

32.1.6 המציע לא חתם על ההסכם, תוך פרק הזמן שהוקצב על ידי החברה.

32.1.7 המציע לא עמד בהתחייבויותיו להתארגנות על פי השלבים ובלוח הזמנים להם התחייב בהצעתו.

32.1.8 החברה קיבלה מידע על המציע, ההצעה, או תוכנה, אשר היה משפיע על החלטתה, אילו היה בידה, לפני ההחלטה בדבר זכיית המציע בהתקשרות.

32.1.9 קיים ספק סביר, אם המציע, יוכל או יהיה ערוך במועד לביצוע שרות, על פי לוחות הזמנים, שנדרשו.

32.1.10 קיים ספק סביר לביצוע תרמית.

32.2 החברה לא תהיה אחראית לתשלום כל פיצוי למציע, בגין כל נזק שנגרם בהסתמך על או בהקשר להודעת הזכייה, שבוטלה באמור.

32.3 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.

"עסקי שמור"

32.4 ביטול הזכייה או הודעת הזכייה, תקנה למי אביבים זכות, עפ"י בחירתה :

- 32.4.1 לקבלת פיצוי מוסכם בשיעור של 5% משווי הצעתו במכרז (לרבות שוויין של אופציות, הכלולות בהצעה, על פי תנאי המכרז), או לחילופין,
- 32.4.2 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.

**33. שמירה על דיני ההגבלים העסקיים**

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

**34. עיון בהצעה הזוכה**

- 34.1 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 :
- 34.1.1 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.
- 34.1.2 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.
- 34.2 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.
- 34.3 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.
- 34.4 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.
- 34.5 מציע יהיה מנוע ומושתק מלטעון כי הוא זכאי לעיין בהצעת מציע אחר, בחלקים המקבילים לאלה אשר סומנו כסודיים בהצעתו.
- 34.6 מתן זכות עיון כאמור לעיל, יהיה מותנה בתשלום לחברה בסך 350 ₪ כולל מע"מ.
- 34.7 מציע המעוניין לממש את זכות העיון כמפורט לעיל, יפנה בכתב אל מחלקת רכש והתקשרויות בדוא"ל [natalies@mei-avivim.co.il](mailto:natalies@mei-avivim.co.il), פניות טלפוניות לא תיעננה.
- 34.8 החברה לא תאפשר למציע לעיין בהצעתו לאחר הגשתה למכרז. מציע המעוניין בעותק מהצעתו ידאג לשמירת עותק ההצעה ברשותו טרם הגשתה למכרז.
- 34.9 מקום השיפוט הייחודי לדיון בכל דבר ועניין הנוגעים למכרז זה ובכל טענה ו/או עילה הנובעים ממנו הינו בית המשפט המוסמך במחוז תל אביב.

**35. מידע נוסף אודות כמות הקריאות הממוצעת השנתית הידועים לחברה בעבודות אחזקה של מים, ביוב ותיעול :**

מס'	מפגע	כמות שנתית ממוצעת משוערת
1	מכסה מרעיש	215
2	ש.פנימי-מכסה שקוע במדרכה	28
3	ש.פנימי-מכסה שקוע בכביש	20
4	הגבהת מכסה	1
5	חילוץ מכסה	7
6	הנמכת מכסה	1
7	מכסה ביוב שקע	8
8	חילוץ רשת	1
9	החלפת מכסי ביוב פגומים	1
10	ביוב מכסה שבור בכביש	111

"עסקי שמור"

179	ביוב מכסה שבור מדרכה	11
150	ביוב מכסה חסר בכביש	12
75	ביוב מכסה חסר מדרכה	13
143	ביוב מכסה בלתי יציב	14
51	תעול - כללי	15
25	רשת תעול חסרה	16
102	רשת תעול שבורה	17
3	החלפת מכסי מים פגומים	18
26	מים/ מפגע בריכה	19
48	מים-בריכה מכ מתנדנד	20
76	מים:מכסה שבור בבריכה	21
51	צביעת ברז כיבוי	22
686	מים/ חוסר לחץ בבניין	23
3,235	מים חוסר מים לבניין	24
2,194	נזילה לפני כללי	25
74	מים: ברז לפני כללי	26
14	מים/ הארקה במד כללי	27
81	מים נתוק לבניין הרוס	28
159	מים/ פיצוץ	29
214	פיצוץ ב.כיבוי	30
2,168	ברז כיבוי - תקלה	31

36. להלן כמות ממוצעת עבודות שנתיית ויומית בעבודות מים (גלובאלי) בלבד ללא ביוב ותיעול.

2020	2019	2018	2017	2016	2015	מפגע
1980	2403	1,934	1,448	1,327	1,224	ברז כיבוי - תקלה
239	291	315	301	261	106	פיצוץ ב.כיבוי
4186	3418	3,362	3,209	2,741	2,288	מים חוסר מים לבניין
968	696	729	687	657	627	מים/ חוסר לחץ בבניין
3113	3523	4,040	4,297	4,007	3,880	נזילה לפני כללי
1	3	5	6	9	7	בדיקת אויר במים
113	122	142	117	165	98	מים נתוק לבניין הרוס
227	262	217	191	135	160	מים/ פיצוץ
96	115	155	186	222	280	מים: ברז לפני כללי
39	39	213	186	-	-	צביעת ברזי כיבוי
10962	10872	11,112	10,628	9,524	8,670	סך מפגעים של קבלן מים הגלובלי
30.03	29.7	30.4	29.1	26.1	23.8	כמות מפגע ממוצע ליום

**הבהרה :**

הערכת הכמויות המשוערות לשנה כמפורט בטבלאות לעיל הינן נתוני עבר, לשם מתן מידע בלבד וכדי לסייע למציעים להבין את סדר הגודל של העבודות נשוא המכרז ואין בכמויות המפורטות בכדי לחייב את החברה בכל צורה שהיא והקבלן הזוכה לא יקבל כל תוספת תשלום במידה והעבודה בפועל תעלה בהיקפה על הכמויות הנ"ל.

**-- נא לא לכרוך את מסמכי ההצעה --**

**-- נא לא להגיש את מסמכי ההצעה בדפים דו צדדיים --**

"עסקי שמור"

## יש להגיש את טופס הצעת המחיר במעטפה חתומה נפרדת ממסמכי המכרז –

### נספח א' למכרז

### טופס הצעת מחירים

מכרז פומבי דו שלבי מס' 215/21 לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו

מחיר בש"ח ללא מע"מ (לחודש אחד (1))	מחיר מקסימום בש"ח לחודש ללא מע"מ	כמות לשנה	תיאור השירות
₪ _____	₪ 350,000	12 (חודשים)	תשלום חודשי גלובאלי וקבוע בהתאם לכל דרישות והוראות המכרז, ההסכם (כולל נספחיו) והמפרט הטכני.

- מציע לא יוכל להגיש הצעה שהיא מעבר למחיר המקסימום הנקוב בטבלה לעיל. הצעה שיוגש בה מחיר גבוה יותר תשוקלל בהתאם למחיר מקסימום הנקוב.
- המחירים עבור ביצוע העבודות במסגרת ההסכם עם הקבלן הזוכה הינם במחיר גלובלי וחודשי קבוע וסופי (למעט הצמדה למדד תשומות הבנייה) הכוללים בתוכם את כל העלויות הישירות והעקיפות לביצוע השירות לרבות כל תכולת העבודה שתידרש בצורה מיטבית לשביעות רצון החברה וכולל הוצאות הכרוכות בכך, ובכלל זה, אספקת עובדים, רכבים מזוודים, הובלות, שינוע הרכבים, אספקת סידורי בטיחות כולל עגלות חץ מזוודות עם תמרורים, קונוסים, הציוד הנדרש לביצוע העבודות, לרבות אספקת סידורי בטיחות כולל עגלות חץ מזוודות עם תמרורים, קונוסים, שילוט, אספקת ופריסת הסדרי תנועה לרבות סדרנים, התקנה, הרכבה, שינוע הובלה פירוק בסיום העבודה והחזרת הציוד למחסני הקבלן, עבודות כיסוי והחזרת המצב לקדמותו, הסרה, כולל עבודה בלילות, שבתות וחגים, ניקוי, והחזרת האתר לקדמותו, שילוט כלי רכב, אספקת בגדי עבודה והסדרי בטיחות, אספקת טלפון נייד, טאבלטים, כח אדם, הגשת דוחות, נסיעות, אחזקת רכבים, חניות, שעות עבודה, הגשת דוחות, הגעה לפגישות במשרדי החברה צילום והדפסת מסמכים, אחזקה וניהול מחסן 24/7/365, עמידה בלוחות זמנים ועמידה בכל הדרישות ע"פ כל דין ובהתאם לכל דרישות ותנאי המפרט הטכני, וההסכם לשביעות רצון החברה ומעבר אליהם לא ישולם כל תשלום נוסף.
- התשלום עבור פריטי המחסן המפורטים בנספח א' 3 ישולם אך ורק לאחר אישור החברה להתקנה בשטח ובהתאם למחירים הפריטים המפורטים בנספח (לא נדרש להגיש עבורם הצעה אלא רק לחתום על הנספח)
- מובהר שהתשלום עבור השירות בכוננות סופה או במקרים חריגים ישולם רק במידה ואושר על ידי החברה והוא לא ישולם בשום מצב עבור פעילות שמוגדרת גלובלית.

\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_
\_\_\_\_\_

חותמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

"עסקי שמור"

**נספח א' 2 – מחירון לשירותים אופציונליים במחירים קבועים**

מס'	קטגוריית שירות	יחידת מידה	מחיר בש"ח ללא מע"מ ליחידה אחת (1)
1	ביובית משולבת (כולל כל הציוד הנדרש וצוות כמפורט במפרט הטכני) לביצוע עבודה של עד 4 שעות (כולל)	י"ע	1,700 ₪
2	ביובית משולבת (כולל כל הציוד הנדרש וצוות כמפורט במפרט הטכני) לביצוע עבודה של עד 6 שעות (כולל)	י"ע	2,100 ₪
3	ביובית משולבת (כולל כל הציוד הנדרש וצוות כמפורט במפרט הטכני) לביצוע עבודה של עד 8 שעות (כולל)	י"ע	2,400 ₪
4	משאבה טבולה או דיזל נגררת, בקוטר "6 (בספיקה של לפחות 250 מקש) כמפורט במפרט הטכני לביצוע עבודה של עד 4 שעות (כולל) כולל מפעילים	י"ע	1,500 ₪
5	משאבה טבולה או דיזל נגררת, בקוטר "6 (בספיקה של לפחות 250 מקש) כמפורט במפרט הטכני לביצוע עבודה של עד 6 שעות (כולל) כולל מפעילים	י"ע	1,800 ₪
6	משאבה טבולה או דיזל נגררת, בקוטר "6 (בספיקה של לפחות 250 מקש) כמפורט במפרט הטכני לביצוע עבודה של עד 8 שעות (כולל) כולל מפעילים	י"ע	2,200 ₪
7	שעת עבודה נוספת מעל 8 שעות של משאבה טבולה או דיזל נגררת, בקוטר "6 (בספיקה של לפחות 250 מקש) כולל מפעילים	ש"ע	250 ₪
8	משאבה טבולה או דיזל נגררת, בקוטר "8 ומעלה (בספיקה של לפחות 750 מק"ש) לביצוע עבודה של עד 4 שעות (כולל) כולל מפעילים	י"ע	2,000 ₪
9	משאבה טבולה או דיזל נגררת, בקוטר "8 ומעלה (בספיקה של לפחות 750 מק"ש) לביצוע עבודה של עד 6 שעות (כולל) כולל מפעילים	י"ע	2,600 ₪
10	משאבה טבולה או דיזל נגררת, בקוטר "8 ומעלה (בספיקה של לפחות 750 מק"ש) לביצוע עבודה של עד 8 שעות (כולל) כולל מפעילים	י"ע	3,200 ₪
11	שעת עבודה נוספת (מעל 8 שעות) של משאבה טבולה או דיזל נגררת, בקוטר "8 ומעלה (בספיקה של לפחות 750 מק"ש) (כולל מפעילים)	ש"ע	400 ₪
12	אספקה של מחפרון/מיני מחפרון/בובקט כולל הובלה ומפעיל ל-4 שעות עבודה (כולל)	י"ע	1,500 ₪
13	אספקה של מחפרון/מיני מחפרון/בובקט כולל הובלה ומפעיל ל-6 שעות עבודה (כולל)	י"ע	1,800 ₪
14	אספקה של מחפרון/מיני מחפרון/בובקט כולל הובלה ומפעיל ל-8 שעות עבודה (כולל)	י"ע	2,200 ₪
15	אספקה של מחפרון/מיני מחפרון/בובקט כולל הובלה ומפעיל לכל שעה נוספת (מעל 8 שעות) עבודת	ש"ע	250 ₪
16	תמריץ בשווי של עד 5% מהתשלום החודשי הגלובלי הקבוע עבור עמידה בזמנים לביצוע השירות, איכות השירות ועלייה בשביעות הרצון של התושבים במסגרת הסקרים שמבוצעים ישולם בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה	הערה	5%

חותמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

"עסקי שמור"

**נספח א'3**

**מחירון לפריטים שלא כלולים בשירות גלובלי במחירים קבועים**

**עמוד 1 מתוך 5**

מספר	קטגוריית פריט	יחידה מידה	מחיר בש"ח ללא מע"מ ליחידה אחת (1)
<b>מכסים, אבני שפה ורשתות</b>			
1.	אבן שפה יציקה 900 מ"מ לקולטן גשם 25 טון	יחידה	160 ₪
2.	אבן שפה פיברגלס	יחידה	180 ₪
3.	אבנים משתלבות 20*20*6 בצבע אפור	מ"ר	100 ₪
4.	מכסה "סמל" + מסגרת מרובעת 40*45*5, עומס B125	קומפלט	350 ₪
5.	מכסה + מסגרת מרובעת, יציקה קוטר 50 ס"מ עומס B125	קומפלט	470 ₪
6.	מכסה + מסגרת מרובעת, יציקה, קוטר 60, עומס B125	קומפלט	580 ₪
7.	מכסה + מסגרת עגולה, יציקה, קוטר 60 עומס D400 סימול ביוב	קומפלט	580 ₪
8.	מכסה + מסגרת עגולה, יציקה, קוטר 60 עומס D400 סימול תיעול	קומפלט	680 ₪
9.	מכסה אובלי + מסגרת מרובעת למגוף מים 40*45*5, עומס B125	קומפלט	680 ₪
10.	מכסה אובלי + מסגרת מרובעת למגוף מים 58*58*11, עומס D400	קומפלט	330 ₪
11.	מכסה עגול + מסגרת מרובעת קוטר 60, עומס B125 ללא לוגו עם סימול ביוב בלבד	קומפלט	480 ₪
12.	מכסה עגול בטון + מסגרת קוטר 50, עומס B125 ללא לוגו עם סימול ביוב בלבד	קומפלט	550 ₪
13.	מכסה עגול בטון + מסגרת קוטר 60, עומס B125 ללא לוגו עם סימול ביוב בלבד	קומפלט	220 ₪
14.	רשת + מסגרת מלבנית לבריכת תיעול, עומס D400 כולל נעילה	קומפלט	320 ₪
15.	רשת + מסגרת ניקוז עגולה קוטר 60, עומס D400 כולל נעילה	קומפלט	650 ₪
16.	מכסה מעוצב + מסגרת מרובעת, יציקה, קוטר 60 ס"מ, עומס C250	קומפלט	680 ₪
<b>אביזרי כיבוי אש</b>			
17.	ברז כיבוי עליון 3 כולל מתקן שבירה	קומפלט	830 ₪
18.	ברז כיבוי תחתון 3	יחידה	1,100 ₪
19.	זקף חרושתי מאוגן 3*3	יחידה	225 ₪
20.	ראש ברז כיבוי אש "3, מאוגן	יחידה	260 ₪

חותמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

"עסקי שמור"

**נספח א'3**

**מחירון לפריטים שלא כלולים בשירות גלובלי במחירים קבועים**

**עמוד 2 מתוך 5**

מספר	קטגוריית פריט	יחידה מידה	מחיר בש"ח ללא מע"מ (ליחידה אחת (1))
<b>צנרת להובלת מים ואביזרים נלווים</b>			
21.	אוגן מחליק "3 ND-16 פח ST37	יחידה	₪ 25
22.	אוגן מחליק "4 ND-16 פח ST37	יחידה	₪ 25
23.	אוגן מחליק "6 ND-16 פח ST37	יחידה	₪ 55
24.	אוגן עיוור 3 צול	יחידה	₪ 35
25.	אוגן עיוור 4 צול	יחידה	₪ 45
26.	אוגן עיוור 6 צול	יחידה	₪ 60
27.	זווית 90 מעלות פוליאטילן בקוטר 50	יחידה	₪ 50
28.	זווית 90 מעלות פוליאטילן בקוטר 63	יחידה	₪ 80
29.	זווית 90 מעלות פוליאטילן בקוטר 75	יחידה	₪ 130
30.	מאוגן 2 "PN-10/16 2001	יחידה	₪ 240
31.	מאוגן 3 "PN-10/16 2001	יחידה	₪ 270
32.	מאוגן 4 "PN-10/16 2001	יחידה	₪ 315
33.	מגוף טריז רחב 3	יחידה	₪ 770
34.	מגוף טריז רחב 4	יחידה	₪ 910
35.	מגוף טריז רחב 6	יחידה	₪ 1,550
36.	מכלול צינור תת הרכבה + ברז	יחידה	₪ 840
37.	מסנן אלכסוני 3 צול	יחידה	₪ 265
38.	מסנן אלכסוני 4 צול	יחידה	₪ 300
39.	מסנן אלכסוני 6 צול	יחידה	₪ 800
40.	מעביר פנים בטון 2-3	יחידה	₪ 50
41.	מעביר פנים בטון 3-4	יחידה	₪ 50
42.	מצמד פוליאטילן בקוטר 50	יחידה	₪ 45
43.	מצמד פוליאטילן בקוטר 63	יחידה	₪ 65
44.	מצמד פוליאטילן בקוטר 75	יחידה	₪ 110
45.	סרט מתכווץ לתיקון צנרת 10 מ"	יחידה	₪ 90
46.	צינור פלדה "3 עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאטילן	מטר	₪ 70
47.	צינור פלדה "4 עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאטילן	מטר	₪ 80
48.	צנרת פוליאטילן דרג 10 בקוטר 50	מטר	₪ 10
49.	צנרת פוליאטילן דרג 10 בקוטר 63	מטר	₪ 15
50.	צנרת פוליאטילן דרג 10 בקוטר 75	מטר	₪ 20
51.	שסתום אוויר למים 2 "	יחידה	₪ 2,030
52.	שסתום אוויר למים 3 "	יחידה	₪ 3,470

חותמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

"עסקי שמור"

**נספח א'3**

**מחירון לפריטים שלא כלולים בשירות גלובלי במחירים קבועים**

**עמוד 3 מתוך 5**

מספר	קטגוריית פריט	יחידה מידה	מחיר בש"ח ללא מע"מ (ליחידה אחת)
<b>אביזרי תיקון צנרת</b>			
53.	ח.ה מבודד 108-131/140 טווח 22 "4 לחץ 16	יחידה	₪ 650
54.	ח.ה מבודד 108-131/210 טווח 22 "4 לחץ 16	יחידה	₪ 1,000
55.	ח.ה מבודד 108-131/280 טווח 22 "4 לחץ 16	יחידה	₪ 1,400
56.	ח.ה מבודד 113-136/140 טווח 22 "4 לחץ 16	יחידה	₪ 650
57.	ח.ה מבודד 158-190/210 טווח 32 "6 לחץ 16	יחידה	₪ 1,300
58.	ח.ה מבודד 45-57/140 טווח 12 "1.5 לחץ 16 אט"י	יחידה	₪ 320
59.	ח.ה מבודד 45-57/280 טווח 12 "1.5 לחץ 16 אט"י	יחידה	₪ 640
60.	ח.ה מבודד 52-64/140 טווח 12 "2 לחץ 16 אט"י	יחידה	₪ 340
61.	ח.ה מבודד 59-71/140 טווח 12 "2 לחץ 16 אט"י	יחידה	₪ 340
62.	ח.ה מבודד 59-71/280 טווח 12 "2 לחץ 16 אט"י	יחידה	₪ 650
63.	ח.ה מבודד 71-84/140 טווח 12 "2.5 לחץ 16 אט"י	יחידה	₪ 380
64.	ח.ה מבודד 71-84/280 טווח 12 "2.5 לחץ 16 אט"י	יחידה	₪ 700
65.	ח.ה מבודד 87-109/140 טווח 22 "3 לחץ 16	יחידה	₪ 550
66.	ח.ה מבודד 87-109/210 טווח 22 "3 לחץ 16	יחידה	₪ 900
67.	ח.ה מבודד 87-109/280 טווח 22 "3 לחץ 16	יחידה	₪ 1,000
68.	חבק דינמי 108-128/225 "4 EZ MAX	יחידה	₪ 650
69.	חבק דינמי 113-133/225 "4 EZ MAX	יחידה	₪ 650
70.	חבק דינמי 47-55/225 "1.5 EZ MAX	יחידה	₪ 350
71.	חבק דינמי 59-67/225 "2 EZ MAX	יחידה	₪ 380
72.	חבק דינמי 72-80/225 "2.5 EZ MAX	יחידה	₪ 380
73.	חבק דינמי 87-109/225 "3 EZ MAX	יחידה	₪ 670
74.	מחבר טלסקופי "3 PN-10/16	יחידה	₪ 800
75.	מחבר טלסקופי "4 PN-10/16	יחידה	₪ 970
76.	מחברון 1 1/2 "48-51/152 EPDM 304	יחידה	₪ 400
77.	מחברון 1 1/2 "48-51/76 EPDM 304	יחידה	₪ 100
78.	מחברון 1 1/4 "42-45/152 EPDM 304	יחידה	₪ 160
79.	מחברון 1 1/4 "42-45/76 EPDM 304	יחידה	₪ 150
80.	מחברון 1 "33-37/152 EPDM 304	יחידה	₪ 160
81.	מחברון 1 "33-37/76 EPDM 304	יחידה	₪ 150
82.	מחברון 1 1/2 "21-25/76 EPDM 304	יחידה	₪ 85
83.	מחברון 2 1/2 "74-80/152 EPDM 304	יחידה	₪ 200
84.	מחברון 2 1/2 "74-80/76 EPDM 304	יחידה	₪ 100
85.	מחברון 2 "60-64/152 EPDM 304	יחידה	₪ 220
86.	מחברון 2 "60-64/76 EPDM 04	יחידה	₪ 75
87.	מחברון 3 "87-93/152 EPDM 304	יחידה	₪ 200
88.	מחברון 3 "87-93/76 EPDM 304	יחידה	₪ 115
89.	מחברון 3 3/4 "26-30/152 EPDM 304	יחידה	₪ 135
90.	מחברון 3 3/4 "26-30/76 EPDM 304	יחידה	₪ 230
91.	מחברון 4 "112-117/152 EPDM 304	יחידה	₪ 145
92.	מחברון 4 "112-117/76 EPDM 304	יחידה	₪ 135



"עסקי שמור"

**נספח א'3**

**מחירון לפריטים שלא כלולים בשירות גלובלי במחירים קבועים**

**עמוד 4 מתוך 5**

מספר	קטגוריית פריט	יחידה מידה	מחיר בש"ח ללא מע"מ (ליחידה אחת (1))
93.	מצמד 2001 2"	יחידה	₪ 260
94.	מצמד 2001 3"	יחידה	₪ 260
95.	מצמד 2001 4"	יחידה	₪ 170
96.	ר.ק גריפ מאוגן 3 צול	יחידה	₪ 705
97.	ר.ק גריפ מאוגן 4 צול	יחידה	₪ 915
98.	ר.ק גריפ מאוגן 6 צול	יחידה	₪ 1,470
<b>צנרת להובלת ביוב ואביזרים נלווים</b>			
99.	זווית PVC 45 קוטר 110 מ"מ	יחידה	₪ 10
100.	זווית PVC 45 קוטר 160 מ"מ	יחידה	₪ 25
101.	זווית PVC 45 קוטר 200 מ"מ	יחידה	₪ 35
102.	זווית PVC 45 קוטר 250 מ"מ	יחידה	₪ 70
103.	זווית PVC 45 קוטר 315 מ"מ	יחידה	₪ 340
104.	זווית PVC 90 קוטר 110	יחידה	₪ 15
105.	זווית PVC 90 קוטר 160	יחידה	₪ 40
106.	זווית PVC 90 קוטר 200	יחידה	₪ 70
107.	זווית PVC 90 קוטר 250	יחידה	₪ 195
108.	זווית PVC 90 קוטר 315	יחידה	₪ 430
109.	זווית PVC 90 קוטר 400	יחידה	₪ 670
110.	זווית PVC 90 קוטר 500	יחידה	₪ 3,960
111.	מחסום אל חוזר 110 לביוב	יחידה	₪ 300
112.	מחסום אל חוזר 160 לביוב	יחידה	₪ 360
113.	מחסום אל חוזר 200 לביוב	יחידה	₪ 640
114.	מסעף PVC 90 קוטר 110/110	יחידה	₪ 25
115.	מסעף PVC 90 קוטר 160/160	יחידה	₪ 60
116.	מסעף PVC 90 קוטר 200/200	יחידה	₪ 110
117.	מסעף PVC 90 קוטר 250/250	יחידה	₪ 745
118.	מסעף PVC 90 קוטר 315/315	יחידה	₪ 875
119.	מסעף PVC 90 קוטר 355/355	יחידה	₪ 1,920
120.	מסעף PVC 90 קוטר 400/400	יחידה	₪ 2,040
121.	מעביר פלסטיק אסבסט 110+אטם	יחידה	₪ 40
122.	מעביר פלסטיק אסבסט 160+אטם	יחידה	₪ 100
123.	מעבר ביוב 110-160 + אטם	יחידה	₪ 20
124.	מצמד PVC כפול קוטר 110	יחידה	₪ 35
125.	מצמד PVC כפול קוטר 160	יחידה	₪ 55
126.	מצמד PVC כפול קוטר 200	יחידה	₪ 90
127.	מצמד PVC כפול קוטר 250	יחידה	₪ 130

חותמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

"עסקי שמור"

**נספח א'3**  
**מחירון לפריטים שלא כלולים בשירות גלובלי במחירים קבועים**  
**עמוד 5 מתוך 5**

מספר	קטגוריית פריט	יחידה מידה	מחיר בש"ח ללא מע"מ ליחידה אחת (1)
128	מצמד PVC כפול קוטר 315	יחידה	₪ 175
129	מצמד PVC כפול קוטר 400	יחידה	₪ 590
130	צינור PVC עבה לביוב קוטר 110 עובי דופן	מטר	₪ 15
131	צינור PVC עבה לביוב קוטר 400 עובי דופן 11.7	מטר	₪ 200
132	צינור PVC עבה לביוב קוטר 450 עובי דופן 11.7	מטר	₪ 295
133	צינור PVC עבה לביוב קוטר 500 עובי דופן 11.7	מטר	₪ 340
134	צינור PVC עבה לביוב קוטר 630 עובי דופן 11.7	מטר	₪ 1,140
135	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 160 עובי דופן 4.7	מטר	₪ 30
136	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 200 עובי דופן 5.9	מטר	₪ 40
137	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 250 עובי דופן 7.3	מטר	₪ 70
138	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 315 עובי דופן 7.3	מטר	₪ 110
139	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 355 עובי דופן 7.3	מטר	₪ 145
140	קטע PVC תיקון קוטר 110	יחידה	₪ 320
141	קטע PVC תיקון קוטר 160	יחידה	₪ 460
142	קטע PVC תיקון קוטר 200	יחידה	₪ 745
143	קטע PVC תיקון קוטר 315	יחידה	₪ 2,280
144	קטע PVC תיקון קוטר 400	יחידה	₪ 360

חותמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

"עסקי שמור"  
נספח ב' למכרז

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

**הנדון: מכרז פומבי דו שלבי מס' 215/21 התחייבות לקיום הצעה**

1. אנו מציעים בזה לספק לחברת מי אביבים 2010 בע"מ את השרות על פי כל התנאים, התניות והדרישות הכלולים במסמכים אלה ובמחירים המפורטים לעיל, או במחירים שנסכים עליהם במו"מ.
2. הצעה זו תפקע בתאריך המוקדם מבין התאריכים הבאים:
  - 2.1. בתום ארבעה חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות.
  - 2.2. ביום החזרת ההמחאה הבנקאית המצ"ב על-ידי חברת מי אביבים 2010 בע"מ (במקרה של אי קבלת ההצעה מכל סיבה). הצעה זו אינה ניתנת לביטול לפני תאריך פקיעתה, כאמור לעיל.
3. הננו מצ"ב המחאה בנקאית בסכום 50,000 ₪ על פי הנוסח הכלול במסמכי המכרז.
4. 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.
5. ידוע לנו שוועדת המכרזים של חברת מי אביבים 2010 בע"מ רשאית למסור את העבודה או כל חלק ממנה למציע אחד או למספר מציעים.
6. ידוע לנו כי אין בעצם החתימה על ההסכם משום התחייבות מצד חברת מי אביבים 2010 בע"מ להזמנת שירותים.
7. החלטת חברת מי אביבים 2010 בע"מ בנוגע לפיצול הזכייה במכרז בין מספר זוכים במכרז לא תשפיע על התחייבותנו לחתום על ההסכם עם חברת מי אביבים 2010 בע"מ. אנו מצהירים כי אין לנו ולא תהיה לנו כל זכות תביעה בגין פיצויים או מניעת רווחים כנגד החברה בגין האמור לעיל.
8. 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 (אם המציע הוא תאגיד יש לרשום את שם התאגיד)	-
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' למכרז**

**טופס הצהרה על ניסיון מקצועי לצורך עמידה בתנאי מוקדם בסעיף 16.2 מכרז פומבי דו שלבי מס' 215/21 לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו**

בהתאם לתנאי המוקדם בסעיף 16.2 :

16.2 המציע הינו בעל ניסיון מקצועי של 3 שנים לפחות בביצוע עבודות אחזקה של תשתיות מים ו/או ביוב ו/או תיעול, בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה ועומד בתנאים המצטברים להלן :

16.2.1 ביצע את העבודות שלעיל לפחות ל-2 תאגידי מים ו/או רשויות מקומיות (להלן: "הגופים") בהיקף, כספי מצטבר של לפחות 2 מיליון ₪ עבור כל אחד מהגופים או של 6 מיליון ₪ במצטבר ל-2 הגופים יחד ב-3 שנים האחרונות (2018-2020).

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_, משמש כ \_\_\_\_\_ של חברת \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_.

מס'	שם חברה/גוף עבורם בוצעו עבודות	תיאור העבודה	היקף כספי של העבודה (כולל)	שנות ביצוע העבודה	פרטי איש קשר בחברה/גוף בהם בוצעה העבודה (שם וטלפון)
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

• מובהר שהצהרה זו תשמש לצורך הוכחת עמידה בתנאי מוקדם בסעיף 16.2 במסמכי המכרז

תאריך

שם המציע

חתימת המציע

חותמת המציע  
(במקרה של תאגיד)

"עסקי שמור"

**נספח ג'1 למכרז**

**טופס הצהרה לצורך הוכחת ניקוד באמת מידה "ניסיון מקצועי" בסעיף 24.7 מכרז פומבי דו שלבי מס' 215/21 לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו**

המציע בעל ניסיון מוכח בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה במתן שירות של תיקון נזילות ללא חפירה לפני מד מים ראשי ו/או שירות של תיקון תקלות בברזי כיבוי. להוכחת האמור, על המציע לחתום על ההצהרה המצורפת למסמכי המכרז כנספח ג'1, ובמקרה של חברה חתימה של מנכ"ל החברה, המעידה ומפרטת את הניסיון כאמור.

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_, משמש כ- \_\_\_\_\_ של חברת \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_.
2. מתוקף תפקידי הנ"ל, הנני מוסמך לתת תצהיר זה.

מס' / שם חברה/גוף עבורם בוצעו עבודות	תיאור העבודה	כמות תיקונים במצטבר	שנות ביצוע העבודה	פרטי איש קשר בחברה/גוף בהם בוצעה העבודה (שם וטלפון)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

- מציע שביצע את השירות כאמור בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה בהיקף מצטבר של מעל 5,000 תיקונים ב- 5 שנים האחרונות יקבל אוטומטית 5 נק'

תאריך \_\_\_\_\_ שם המציע \_\_\_\_\_ חתימת המציע \_\_\_\_\_ חותמת המציע (במקרה של תאגיד) \_\_\_\_\_

"עסקי שמור"

**נספח ג'2 למכרז**

**טופס הצהרה לצורך הוכחת ניקוד באמת מידה "ניסיון מקצועי" בסעיף 24.7 מכרז פומבי דו שלבי מס' 215/21 לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו**

המציע בעל ניסיון מוכח בעצמו ולא באמצעות קבלני משנה במתן שירות של תיקון מכסה מרעיש ו/או החלפת מכסים ו/או תיקון או החלפת רשתות ניקוז ו/או תיקון או החלפת אבני שפה להוכחת האמור, על המציע לחתום על ההצהרה המצורפת למסמכי המכרז כנספח ג'2, ובמקרה של חברה חתימה של מנכ"ל החברה, המעידה ומפרטת את הניסיון כאמור.

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_, משמש כ \_\_\_\_\_ של חברת \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_.
2. מתוקף תפקידי הנ"ל, הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע. .

מס' מס'	שם חברה/גוף עבורם בוצעו עבודות	תיאור העבודה	כמות תיקונים	שנות ביצוע העבודה	פרטי איש קשר בחברה/גוף בהם בוצעה העבודה (שם וטלפון)
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
10.					

תאריך

שם המציע

חתימת המציע

חותמת המציע  
(במקרה של תאגיד)

"עסקי שמור"  
**נספח ד' למכרז**

**טופס הצהרה על ניסיון בעבודה מול עיריית תל אביב, מי אביבים  
וחברות עירוניות (של עיריית תל אביב)**

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_, משמש כ \_\_\_\_\_ של חברת \_\_\_\_\_  
(להלן: "המציע"), ח.פ/ע.מ. \_\_\_\_\_.
2. מתוקף תפקידי הנ"ל, הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע.

מס'	שם חברה/גוף עבורם בוצעו עבודות	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 מי אביבים, עיריית תל אביב וחברות עירוניות של עיריית תל אביב. יובהר כי מדובר בניסיון בעבודה מכל סוג שהוא ולא רק בעבודות נשוא המכרז.
- מובהר שיש להצהיר על ניסיון לצורך עמידה בתנאים מוקדמים וקבלת ניקוד על ניסיון מקצועי מול גופים כאמור על גבי נספחי ג'

תאריך

שם המציע

חתימת המציע

חותמת המציע  
(במקרה של תאגיד)

**"עסקי שמור"  
נספח ה' למכרז**

**טופס הצהרה על עובדים מקצועיים**

**במסגרת מכרז פומבי דו שלבי מס' 215/21 לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו**

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_, משמש כ \_\_\_\_\_ של \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע"), ח.פ.ע.מ. \_\_\_\_\_.
2. מתוקף תפקידי הנ"ל, הנני מוסמך לתת תצהיר זה בשם המציע ולהצהיר אודות כמות וצוות העובדים הייעודיים המועסקים על ידי המציע בצורה ישירה (יחסי עובד-מעביד מעל 3 חודשים לפני המועד האחרון להגשת הצעות), כולל פרוט של שמות, תפקיד, מועד תחילת העסקה אצל המציע (חודש ושנה), השכלה, הכשרות והסמכות העובדים נכון למועד האחרון להגשת הצעות, חתום על-ידי רו"ח/יועץ מס/מנהל חשבונות.

מס'	שם העובד	תפקיד	השכלה/הכשרה מקצועית/הסמכות	מועד תחילת העסקה (חודש ושנה)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

- **הטופס ימולא וייחתם על ידי המציע ורו"ח/יועץ מס/מנהל חשבונות.**
- מובהר שהצהרה זו תשמש לצורך הוכחת ניקוד באמת מידה "ניסיון מקצועי" בסעיף 24.7 למכרז.

תאריך

שם המציע

חותמת וחתימת המציע

חותמת וחתימת רו"ח / יועץ מס / מנהל חשבונות



"עסקי שמור"

**נספח ו' למכרז**

**מכרז פומבי דו שלבי מס' 215/21 לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו**

**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  
שמשפרו \_\_\_\_\_ 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 הקבלן; (2) אם הקבלן 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 הקבלן, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הקבלן; (ג) מי שאחראי מטעם הקבלן על תשלום שכר העבודה; (3) אם הקבלן הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית - חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בקבלן.  
"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 ז' למכרז**

**מכרז פומבי דו שלבי מס' 215/21 לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו תצהיר בדבר שמירה על דיני ההגבלים העסקיים ואי תיאום מכרז**

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 התאגיד) (להלן: "המציע") במכרז של חברת מי אביבים 2010 בע"מ, ל \_\_\_\_\_ (נושא ההתקשרות), מספר מכרז 215/21 (להלן: "המכרז").

3. אני מוסמך לחתום על הצהרה זו בשם התאגיד 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 (למעט מציע במשותף)
- 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 (למעט מציע במשותף).
- 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:

[ ] המציע, מנהליו ו/או בעלי מניותיו ו/או עובדיו לא הורשעו בארבע השנים האחרונות בעבירות על דיני ההגבלים העסקיים, לרבות עבירות של תאומי מכרזים ולא תלוי ועומד כנגדם הליך פלילי בעבירות אלו;  
אם כן, אנא פרט:

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 ט' (1) למכרז**

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

אני/ו הח"מ \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ מורשה/י החתימה אצל המציע  
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 זכייתו 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 מכח מסמכי ההתקשרות, ההסכם, חוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם) התשל"א-1970 או מכח 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.

תאריך	שם המציע	חתימת מורשה/י החתימה במציע	חותמת המציע (במקרה של תאגיד)
-------	----------	----------------------------	------------------------------

"עסקי שמור"  
**נספח ט' (2) למכרז**  
**תצהיר בעניין חקירה פלילית או הליכים פליליים**

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 התאגיד) (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 התאגיד ומנהליו.
4. נכון למועד הגשת ההצעות לא מתנהלים נגד המציע, לרבות מי מבעלי מניותיו או מנהליו, חקירה פלילית או הליכים פליליים בעבירות של שוחד, מרמה, קבלת דבר במרמה וכיוצא בזה.
5. המציע הגיש במסגרת הצעתו כלי רכב השייכים לו ו/או לצד ג', ולרבות מי מבעלי מניותיו, מנהליו או חברות קשורות, אשר לא מתנהלת כנגדו חקירה פלילית או הליכים פליליים.
6. למציע אין ולא יהיה הסכם התקשרות לביצוע השירות נשוא המכרז או חלקו עם צד ג', ולרבות מי מבעלי מניותיו, מנהליו או חברות קשורות, אשר כנגדו מתנהלת חקירה פלילית או הליכים פליליים כאמור.

_____	_____	_____	_____
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 י' למכרז**

**הסכם מס' \_\_\_\_\_ לביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה (באמצעות כלי צמ"ה) במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו**

שנערך ונחתם ב \_\_\_\_\_ ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ 2021

בין: **מי אביבים 2010 בע"מ**

ח.פ. 514374099

מדבורה הנביאה 121, בנין 7, רמת החייל, תל-אביב-יפו

טלפון: 03-7736118 פקס: 03-5610160

(להלן: "החברה")

**מצד אחד**

לבין:

\_\_\_\_\_ ח.פ. / ע.מ.

\_\_\_\_\_ מרחוב

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

(להלן: "הקבלן")

**מצד שני**

**והואיל** והחברה מעוניינת בקבלת שירות של ביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה (באמצעות כלי צמ"ה) במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו;

**והואיל** והקבלן הצהיר והתחייב כי הוא בעל כל האישורים הנדרשים על פי כל דין, בעל הרקע המקצועי, הידע, הניסיון, הכישורים והמיומנות המקצועית הנדרשים כדי לספק לחברה את השירותים (כהגדרתם להלן), ולמלא אחר כל התנאים הנדרשים לשם כך על פי כל דין;

**והואיל** ועל סמך מצגי הקבלן, מעוניינת החברה לקבל מהקבלן שירות של ביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה (באמצעות כלי צמ"ה) במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו והקבלן מתחייב להעניק לחברה שירותים (כהגדרתם להלן), הכל כקבלן עצמאי ובהתאם להוראות ותנאי הסכם זה;

**והואיל** והחברה והקבלן מעוניינים להסדיר את תנאי קבלת השירותים כמפורט בהסכם זה, המפרט הטכני ובמסמכי המכרז שהסכם זה מצורף להם;

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

**מבוא**

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

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 (כולל מחירון לפריטי הנדרשים להתקנה שלא כלולים בתשלום הגלובלי)
- נספח 2 - אישור ביטוחי הקבלן
- נספח 2(א) - הצהרה על מתן פטור מאחריות.
- נספח 2(ב) - הצהרת תנאים מיוחדים לעבודות בחום.
- נספח 3 - התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי / מצב חרום
- נספח 4 - כתב התחייבות לשמירה על לסודיות, אבטחת מידע והיעדר ניגוד עניינים
- נספח 5 - בטיחות וגיהות (כולל עבודות בחום)
- נספח 6 - נוסח ערבות לביצוע השירות
- נספח 7 - מפרט טכני ותכולת העבודה
- נספח 8 - מפרטים טכניים של פריטים
- נספח 9 - הוראות בטיחות בתנועה ברחבי העיר תל אביב
- נספח 10 - הצהרת הקבלן לשמירה על איכות הסביבה
- נספח 11 - מלאי מינימום לפריטי מחסן באחריות הקבלן

"עסקי שמור"

3. הגדרות:

**"השרות" ו/או "העבודה"**  
**ו/או "העבודות"**

העבודות יכללו בין היתר החלפת מכסים, רשתות, תיקון מדרכות אבני סף, תיקון נזילות בצנרת עילית החלפה וצביעת ברזי כיבוי, החלפת מגופים, אספקה והתקנת אביזרים ופריטי תיקון וכל העבודות הנדרשות לביצוע בתשתיות מים, ביוב וניקוז ברחבי העיר תל אביב יפו, ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ח כמפורט בהסכם ובמפרט טכני

**"פקודת עבודה"**

הזמנה/אישור לביצוע עבודה באמצעות מערכת התפעול של החברה ומרכז השליטה והבקרה.

מי אביבים 2010 בע"מ.

**"מי אביבים" או "החברה"**

מנהל מחלקת אחזקת תשתיות ו/או מנהל מחלקת מרכז השליטה והבקרה ו/או סמנכ"ל הנדסה ותפעול ו/או כל גורם מקצועי שיוגדר מטעם החברה ויהיה אחראי על ניהול העבודה והעבודות מטעם החברה ואליו יהיה כפוף הקבלן.

**"הגורם המקצועי"**

**"אזוראי"**

מנהל אזור צפון ו/או מזרח ו/או דרום ו/או מרכז בעבודות מים ו/או בעבודות ביוב ותיעול מטעם החברה.

**"SLA"**

זמני ביצוע עבודות SLA שיוגדרו על ידי החברה והספק מחויב לעמוד בהם לתחילת ביצוע ולסיום כל עבודה

**"עת"א"**

עירית תל אביב-יפו.

**"אתר יעד"**

אתרים בהם מתבצעות עבודות של החברה.

**"הרשויות המוסמכות"**

כל גורם שמוגדר על פי דין וחוק בכל עת.

**"שעת חירום"**

תקופה בה יוכרז על-ידי כוחות הביטחון על מצב חירום במדינה ויגייסו, בין היתר, כלי רכב ונהגים.

**"צנרת"**

צנרת מכל סוג שהוא לרבות בטון, פלדה, PVC, פוליתיאן וכ"י שהונחה ומתוחזקת על ידי החברה ו/או עירית תל אביב או מי מטעמה.

**"מפל"**

מערכת התפעול של החברה. הקבלן מחויב לבצע בה שימוש בהתאם להנחיות החברה בכל עת כולל רישון לתוכנה ושימוש בטאבלטים, מחשבים וסמארטפונים לצורך ניהול ודיווח על העבודות והתשלום (השימוש במערכת הינו על חשבון הקבלן).

4. תקופת ההתקשרות

- 4.1. ההתקשרות הינה לתקופה של שנה החל מיום \_\_\_\_\_ ועד ליום \_\_\_\_\_ . לחברה תהא האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות הראשונה בתקופה אחת או במספר תקופות נוספות (סך הכל 7 שנים במידה וימומשו כל האופציות בהסכם) בתנאים זהים או מיטביים (להלן: **"תקופת ההתקשרות"**).
- 4.2. לא יאוחר מ-14 ימים מיום מסירת הודעת החברה על הזכייה במכרז או בזמן אחר שייקבע על ידי החברה, יסיים את התארגנותו לביצוע העבודות, ויהיה ערוך ומוכן לביצוען באופן מלא לשביעות רצונה המלא של החברה.
- 4.3. החברה תהא רשאית לבטל הסכם זה ו/או להפסיק את ביצועו, בכל מועד ומכל סיבה שהיא, בהודעה בכתב שתימסר לקבלן לפחות 30 ימים מראש. במקרה כזה יהיה זכאי הקבלן לתמורה בעבור עבודה שבוצעה טרם ביטול ההסכם ו/או טרם הפסקת ביצועו.
- 4.4. סירוב של הקבלן לכבד את מימוש האופציה ייחשב כהפרת ההסכם לכל דבר ועניין, ויזכה את החברה בסעדים הקבועים בהסכם זה, לרבות מימוש ערבות הביצוע שמסר הקבלן בהתאם להוראות סעיף 11 להסכם, וכן בסעדים עפ"י כל דין.
- 4.5. למען הסר ספק מובהר כי סיום ההתקשרות ו/או פקיעת הסכם זה מכל סיבה שהיא לא יקנו לקבלן זכות לפיצוי או תשלום מהחברה.

"עסקי שמור"

## 5. התחייבויות הקבלן

הקבלן מצהיר ומתחייב כי:

- 5.1. הינו בעל כל האישורים וההיתרים הנדרשים כדין למתן כל השירותים נשוא המכרז, עפ"י התנאים הקבועים בהסכם וכי הינו ויהיה בכל תקופת ההתקשרות בעל כל הרישיונות, הביטוחים, ההיתרים, התקנים והאישורים הנדרשים עפ"י דין ובתוקף.
- 5.2. הקבלן מתחייב להחזיק אישורי ת"י 5452 בתוקף לכל תקופת ההתקשרות, לכלל המוצרים הבאים במגע עם מי שתיה שעליו לספק במסגרת ההסכם.
- 5.3. יפעל על-פי הוראות הבטיחות והגיהות שבנספח 5 להסכם זה וכן יפעל בהתאם לדין ולהוראות המשרד להגנת הסביבה, משרד הבריאות, משרד הכלכלה, המכון לבטיחות וגהות בעבודה, הרשות המקומית וכל הגורמים המוסמכים בכל עת בהתאם להוראות הדין ובמידה וייקנס בגין זיהום סביבה או מכל סיבה שהיא גם כאשר הוא מבצע עבודה עבור החברה, הוא יישא באחריות ובעלויות הקנס.
- 5.4. אחראי להתעדכן בעצמו ועל חשבונו בתקנים מקצועיים ו/או כלליים כלשהם במהלך כל תקופת ההתקשרות, הכל ברמה מקצועית גבוהה ולשביעות רצונה המלא של החברה.
- 5.5. יספק את השירות בהתאם לתנאי ההסכם ונספחיו ולהוראות כל דין, הכל ברמה מקצועית גבוהה ולשביעות רצונה המלא של החברה והתאם להוראות הגורם המקצועי בחברה.
- 5.6. יש ברשותו ויהיו ברשותו במשך כל ההתקשרות על פי הסכם זה, האמצעים הדרושים לביצוע העבודות, לרבות: האמצעים הכספיים, הידע, המיומנות, הניסיון, המומחיות, כוח האדם, הציוד, האישורים, הביטוחים והרישיונות הנדרשים.
- 5.7. כל פעולותיו מכוח הסכם זה ייעשו בהתאם לכל דין, הוא יבצע את העבודות במיומנות, במומחיות, במסירות, בנאמנות, ביושר, ברמה מקצועית גבוהה, בסטנדרטים נאותים ומקובלים ובהתאם לדין החל ויפעל ככל יכולתו לשמירה על האינטרסים של החברה.
- 5.8. אין עליו כל מניעה מכח דין ו/או הסכם ו/או אחרת מלהתקשר בהסכם זה ולמלא התחייבויותיו על פיו, וכי כל מחויבות אחרת שלו אינה עומדת ו/או תעמוד בסתירה ו/או בניגוד עניינים למחויבויותיו מכח הסכם זה.
- 5.9. מעולם לא קיבל או נתן, או הסכים לקבל או לתת, כל טובת הנאה למי מעובדי החברה.
- 5.10. יבצע את השירות בהתאם להזמנות החברה, אשר תהיינה לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה. למען הסר ספק, מוסכם בזה כי אין החברה חייבת להזמין מהקבלן כל כמות שירות שהיא והיא שתקבע את תדירות העבודות.
- 5.11. ידוע לו שלחברה שמורה הזכות לבצע העבודות או חלקן בעצמה ו/או באמצעות אחרים ולהפסיקו בכל עת, הכל כפי שהחברה תמצא לנכון.
- 5.12. יגיש לגורם המקצועי חמישה ימי עבודה טרם תחילת ביצוע העבודות תוכנית עבודה שתכלול שמות אנשי הצוות, לרבות מנהל העבודה, המיועדים לביצוע העבודות והסמכותיהם.
- 5.13. יעבוד בשיתוף פעולה מלא ויעיל בכל הקשור למילוי התחייבויותיו על פי הוראות הסכם זה וכי יהיה זמין לרשות החברה, ככל שיידרש, לשם יישום ושיפור משימותיו בהתאם להסכם זה.
- 5.14. יבצע העבודות על ידו לחברה בהתאם להסכם זה אינו פוגע בזכויות צד ג' כלשהו.
- 5.15. מודע לכך כי כל הצהרותיו והתחייבויותיו במסגרת המכרז, בשינויים המחוייבים, הן חלק מהסכם זה.
- 5.16. להתנהג באדיבות וכי תוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחיות הציבור ולא תהיה כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכו' או בזכות השימוש וההחזקה ברכוש ציבורי כלשהו. לצורך כך, יסמן הקבלן באמצעות הציוד שברשותו דרכים זמניות ויתקין שלטי אזהרה והכוונה מצוידים בפנסים וינקוט בכל האמצעים הדרושים, על מנת לא לפגוע בנוחיות הציבור.
- 5.17. ניתן יהיה לאתרו וליצור עמו ועם כל עובדי הקבלן קשר טלפוני בכל עת ובכל שעה לאורך היממה (יום/לילה) בימי חול, שבתות, חגים, ימי שבתון, ימי שביתה וזמני חירום.
- 5.18. יבצע את העבודה בהתאם ללוחות הזמנים כפי שיוגדרו לביצוע כל עבודה במפרט הטכני (נספח 7 להסכם) וכן לקריאות השירות שתתקבלנה מהמוקד ו/או הגורם המקצועי.
- 5.19. הקבלן יהיה אחראי לביצוע כל העבודות הנדרשות לפי ההסכם זה על כל נספחיו. הקבלן אינו רשאי להגביל את מספר העבודות ו/או את מספר התקלות בהם הוא נדרש לטפל או הגעה חוזרת לאותו אתר עבודה לתיקון תקלה, מובהר שהגעה נוספת לאתר לא תזכה את הקבלן בפיצוי כספי נוסף. הקבלן יהיה אחראי לטיב העבודה ויעשה את המרב לצמצם את מספר התקלות ואת התקלות החוזרות באותו אתר. מובהר שהחברה תהא רשאית לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם בגין תקלות ותקלות חוזרות להם לא ניתן מענה.
- 5.20. ינהל יומן עבודה על בסיס פעולות שבצע במסגרת מערכת מפל של החברה כהגדרתה לעיל. הקבלן ידווח בהתאם להנחיות של מי אביבים למערכת מפל בזמן אמת. באחריות הקבלן להחתיים את הגורם המקצועי מטעם החברה על הדיווח במפל לפחות אחת ליומיים.

"עסקי שמור"

- 5.21 יעסיק לצורך ביצוע העבודות ובמסגרת הרשיון לביצוע העבודה, כח אדם ועובדים מיומנים ואחרים לביצוע השירות נשוא המכרז, צוותים מורשים לאבטחת תנועה בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות (נת"י, משטרת ישראל ועיריית תל אביב וכ"ו) בכל עת, או לפי כל התכניות להסדרי תנועה זמניים המאושרים לביצוע העבודות.
- 5.22 במקרה של תקלה בביצוע השירות הוא יספק את כוח האדם, הציוד, כלי הרכב וכל הנדרש לטיפול בתקלה והשבת המצב לקדמותו בהקדם האפשרי לשביעות רצון החברה.
- 5.23 בדק וקיבל את כל הפרטים והמידע הדרושים לשם מתן השירותים והוא מוותר בזה על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה נגד מי אביבים בעניין זה ובמיוחד בכל הנוגע להיקף העבודה שיהיה עליו להשקיע במסגרת ביצוע העבודות.
- 5.24 דוא"ל וואטסאפ יהיה אחד מאמצעי התקשורת הרשמיים, והקבלן יענה להודעות וידווח על התקדמות ביצוע העבודות.
- 5.25 יספק אישור על יכולות הכלים, האביזרים, צנרת והציוד שבאמצעותם הוא מבצע את השירות והעבודות בהתאם לדרישות החברה בכל עת.
- 5.26 יחזיק מלאי של כל הצינורות, אביזרים, חומרים וציוד הנדרשים לביצוע העבודות.
- 5.27 מובהר שהחברה שומרת לעצמה את הזכות בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי במהלך כל תקופת ההסכם לרבות האופציות לרכוש בעצמה ולספק למחסן הקבלן את הפריטים שלא כלולים בשירות הגלובלי החדשי כך שהקבלן יתקין אותם במסגרת עבודתו ללא כל תוספת תשלום. במקרה כזה לא ישולם כל תשלום נוסף כולל התשלום שנקוב במחירון לפריטים.
- 5.28 מודע לכך שחל עליו ועל עובדיו ו/או מי מטעמו איסור מוחלט לבצע עבודות פרטיות עבור לקוחות החברה במסגרת השירות עבור החברה ולגבות תשלום על כך מהלקוחות.
- 5.29 מודע לכך שניציגי החברה יהיו רשאים לבקר בכל עת באתרי העבודה, שטחי ההתאגנות, מחסני הקבלן, הספקים, קבלני המשנה וכ"ו לצורך ביקורת על טיב העבודה, חומרים, ציוד, איכות הביצוע והתאמה לדרישות ההסכם וזאת ללא כל הודעה ו/או תאום מראש.
- 5.30 מודע לכך שהחברה הוכרזה כמפעל חיוני על-ידי משרד הכלכלה ולאור האמור הקבלן מתחייב לספק לחברה את השירותים והעבודות נשוא המכרז גם בשעת חירום (מלחמה, פיגוע, אסון טבע וכ"ו), כולל בין היתר ריתוק כ"א ציוד וכלי הרכב המשמשים לביצוע השירות נשוא המכרז גם בשעת חירום ועל כן, הוא מתחייב לחתום על "טופס בקשה להכרזת מפעל כחיוני" לשעת חירום" הכולל בין היתר: רשימת העובדים שיהיו מרותקים לשעת חירום עבור החברה לביצוע השירות נשוא המכרז, כולל פירוט הכלים והציוד הנדרש לביצוע העבודות בשעת חירום בהתאם לדרישות הגורמים המוסמכים בכל עת. יובהר, כי בשעת חירום או בזמן משבר מים מקומי, הקבלן יעמיד לפחות 4 צוותים לעבודה בכל משמרת ויפעל כאמור בסעיף 3 בנספח 7 להסכם זה. בשעת חירום או בזמן משבר מים מקומי, יפעל כאמור בנספח 3 להסכם זה.
- 5.31 לא יתן לכל צד ג' כלשהו מצגים, בין בכתב ובין בעל פה, בשם החברה וכי כל פעולה ו/או פניה מול רשות שלטונית ו/או צד ג' כלשהו בשם החברה ו/או מטעמו, יעשו אך ורק לאחר שקיבל את רשות החברה לכך בכתב ומראש.
- 5.32 הקבלן מודע לכך שכל ציוד ו/או אביזר לאחר שהותקן בשטח, יהיה ויישאר בבעלות החברה בין אם הוא נרכש על-ידי הקבלן ובין אם הוא נרכש על-ידי החברה וחל עליו איסור לפרק ו/או להוציא ו/או להחליף ו/או לחבל בציוד שהותקן ללא אישור בכתב מהגורם המקצועי. במידה והתעורר חשד או התגלה כי הקבלן לא עמד בסעיף זה - רשאית החברה להטיל קנסות לפי המפורט בסעיף 11 להסכם זה, אשר יקוּוּזוּ מהסכומים המגיעים לקבלן עפ"י ההסכם.
- 5.33 סעיף 5 על סעיפי המשנה שלו מהווה תנאי מהותי בהסכם והפרתם היא הפרה יסודית.

**6. סיום עבודה**

- 6.1 הקבלן ימסור עד 24 שעות מסיום ביצוע העבודה לאחר אישור הגורם המקצועי מטעם החברה, את האתר בצורה מקצועית וטובה בהתאם לדרישת העבודה שנמסרה על-ידי מי אביבים והזמנים שנקבעו לעבודה על-ידי החברה. הקבלן מתחייב ולהגיש לגורם המקצועי דרך מערכת המפל חשבון סופי ומפורט בפורמט המקובל ועל פי הדרישות המקובלות על-ידי החברה.
- 6.2 הקבלן יסלק עם סיום העבודה, על חשבונו, באופן מידי, ממוקם העבודה את עודפי החומרים, הפסולת והאשפה. מיד עם גמר העבודה ינקה הקבלן את המבנה ומקום העבודה ויסלק את כל המתקנים, החומרים המיותרים, הפסולת, האשפה והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא לאתר מורשה וימסור את העבודה וסביבתה כשהן נקיות ומתאימות למטרתן לשביעות רצונה של החברה. יובהר כי לא תהיה לקבלן כל טענה ו/או דרישת תשלום נוספת בעניין זה מעבר לקבוע בתעריף בנספח 1 להסכם.
- 6.3 אתר העבודה יימסר לגורם המקצועי מטעם החברה לאחר ביצוע כל בדיקות טיב העבודה בהתאם למפורט במפרט הטכני (נספח 7 להסכם).
- 6.4 הקבלן יתקן על חשבונו וללא כל תשלום נוסף את כל הליקויים שיתגלו לאחר גמר העבודה.
- 6.5 העבודה תחשב גמורה רק לאחר אישורה על-ידי הגורם המקצועי מטעם החברה. כל שינוי שיידרש על-ידי



"עסקי שמור"

הגורם המקצועי יעשה מיד על-ידי הקבלן ועל חשבונו.

## **7. דרישות כח אדם מהקבלן**

הקבלן יעסיק במסגרת התחייבותיו בהסכם עובדים כמפורט להלן.

7.1. הקבלן יקצה לצורך ביצוע העבודה, צוותי עבודה מיומנים בהתאם לנדרש לביצוע תקין ושוטף של העבודות לצורך עמידה בלוחות הזמנים.

7.2. הקבלן ישתדל, ככל הניתן, לבצע כמות מקסימלית של עבודות בכל יום עבודה.

7.3. הקבלן מתחייב כי כל עובד הבא במגע עם מי שתיה במסגרת השירות בהסכם יעבור הכשרה של קורס תברואת מים למפעילי מערכות מי שתייה בהתאם לתקנות בריאות העם (איכותם התברואת של מי שתייה ומתקני מי שתייה), התשע"ג – 2013, סעיף 33(א) ובהתאם להנחיות והוראות הדין בכל עת. מובהר כי אי עמידה בסעיף זה, החברה תהא רשאית להטיל קנסות לפי המפורט בסעיף 11 להסכם זה, אשר יקוּזו מהסכומים המגיעים לקבלן עפ"י ההסכם.

## **7.4. חובת מינוי מנהל עבודה**

7.4.1. הקבלן יעסיק באופן קבוע, בכל שעות היממה, לאורך כל תקופת ההתקשרות מנהל עבודה בהתאם להוראות הדין.

7.4.2. על הקבלן לפעול בהתאם להנחיות מינהל הבטיחות והבריאות התעסוקתית והוראות תקנות הבטיחות המתעדכנות מעת לעת וכן לנקוט צעדים מתאימים כדי להבטיח שכל עובד ימלא אחר התקנות הנוגעות לעבודתו.

7.4.3. מנהל העבודה יהיה בקשר מתמיד עם מרכז השליטה, האזוראי והגורמים המוסמכים בחברה, לצורך תאום וקבלת הודעות. כמו כן, יהיה אחראי מנהל העבודה על כל סדרי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודות

7.4.4. מנהל העבודה ינהל רישום ודיווח על כלל העבודות המפוקחות על ידו ויעביר את הדיווח למי אביבים ולמפקח העבודה האזורי בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה.

## **7.5. יועץ/ממונה בטיחות**

הקבלן יעסיק בכל תקופת ההתקשרות על חשבונו יועץ בטיחות שיהיה אחראי על הכנת מסמך בטיחות המסדיר את כללי הבטיחות הנדרשים לביצוע כלל עבודות הקבלן. יועץ הבטיחות יבקר באתרי ביצוע העבודות לפחות אחת לשבוע, יבדוק את סידורי הבטיחות של הקבלן, ויוציא דו"ח בטיחות, הכולל הנחיות לביצוע לקבלן בכל היבטי הבטיחות בעבודה כולל סקר ניהול סיכונים בתחילת העבודה ותדריך בטיחות מדי שבוע. עותק מדוח זה יימסר למנהל הפרויקט, ביום הראשון לעבודות באתר וכן בתאריכים קבועים במרווח של 7 ימים לאחר יום זה, ולא יאוחר מהשעה 11:00 בכל יום, במועד השבועי שנקבע.

7.6. כמות העובדים המועסקים על-ידי הקבלן תשתנה בהתאם לעבודות שיוטלו על הקבלן.

7.7. הקבלן יתאים את הצוותים לקצב ולעומס העבודות על מנת לעמוד בכל לוחות הזמנים שיקבעו לביצוע בהתאם לדרישות החברה. מובהר בזאת, שלא ישולם לקבלן כל תשלום נוסף ו/או פיצוי כספי בגין הגדלת כמות העובדים בכל עבודה.

7.8. עובדי הקבלן יהיו אחראים, מיומנים ובעלי כל הרישיונות והאישורים הנדרשים על פי דין בכל עת, ללא עבר פלילי ו/או ביטחוני.

7.9. הקבלן יעסיק את כל העובדים שמועסקים על ידו במסגרת ההסכם בהתאם לכל חוקי העבודה והמנוחה ותשלום כל התנאים הסוציאליים והשכר על פי דין בכל עת.

7.10. החברה תהא רשאית במהלך כל תקופת ההתקשרות לבחור את העובדים ומנהל העבודה שמועסקים על ידי הקבלן במסגרת השירות עבור החברה ולבקש את החלפתם על ידי הקבלן בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי.

7.11. עובדי הקבלן ומבצעי השירות מטעמו ינהגו באדיבות ובכבוד לתושבי העיר וצדי ג', ולא יצרו שום קשר ו/או מגע שלא לצורך עימם במסגרת העבודות. הקבלן מתחייב לעדכן בכל עת את מרכז השליטה והבקרה של החברה ומנהל הפרויקט בכל סוגיה בנושא מגע עם תושבים ו/או צד ג' אחר.

7.12. עובדי הקבלן ישאו טלפון סלולרי וטאבלטים בעלי יכולת לקבלת התראות והודעות מהחברה ויכולת דיווח למערכת מפל.

7.13. הגורמים שיפעלו מטעמו בחברה יהיה מקצועיים ומנוסים וכי לחברה תעמוד הזכות לבקש את החלפתם של גורמים אלה במידה והחברה לא תהא שבעת רצון מעבודתם. הקבלן מתחייב שאותם גורמים ו/או צוותי העבודה שיוצבו מטעמו לבצע את העבודות לא יוחלפו אלא באישור מראש של החברה.

## **8. המחאת ההסכם והעברת זכויות**

8.1. הקבלן יבצע את כל העבודות בעצמו (באמצעות כלי רכב וציוד שבעלותו ועובדים המועסקים על ידו). הקבלן אינו רשאי להעביר ו/או להמחות ו/או להסב לאחר, במישרין או בעקיפין, את ההסכם ו/או כל חלק ממנו, ההתחייבויות ו/או הזכויות הנובעות ממנו, אלא בהסכמת ועדת המכרזים של החברה בכתב ומראש.

8.2. קבלן שיהיה מעוניין להעסיק קבלני משנה לצורך ביצוע השירות, יגיש לחברה בקשה מראש ובכתב, הכוללת את כל המידע הרלוונטי לרבות שמו של קבלן המשנה, ניסיונו ומהות הפעילות שתבוצע על ידי

"עסקי שמור"

קבלן המשנה.

- 8.3. במידה ועדת המכרזים של החברה תאשר את העברת ביצוע השירות ו/או שימוש בקבלני משנה על קבלני המשנה לעמוד בכל התנאים המוקדמים כפי שהופיעו במסמכי המכרז, להיות בעלי נסיון, אישורים, הרשאות, הסמכות, ביטוחים סיווגים קבלניים מתאימים והיתרים על פי דין והם לא יוכלו להעסיק קבלני משנה.
- 8.4. קבלן שיפעל לביצוע העבודות באמצעות קבלני משנה (לכל סוגי העבודות) ללא אישור מוקדם של ועדת המכרזים של החברה, יישא בקנס של 50,000 ₪ לכל עבודה שיינתן על ידי קבלן משנה (לכל סוגי העבודות) שלא אושר על ידי החברה, וכן בכל עלויות ביצוע העבודות שיבוצעו על ידי קבלן המשנה. כל זאת, מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן לביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, לעניין זה ייחשב גם העבודה שבוצעה על-ידי אותו קבלן משנה.
- 8.5. אין בהעברת ביצוע העבודות לקבלן אחר כדי לגרוע מאחריותו המלאה של הקבלן לביצוע הנאות של העבודות או לפטור את הקבלן מאיזה מחיוביו כלפי החברה עפ"י ההסכם.
- 8.6. במשך תקופת ההסכם והאופציה (אם תהיה), לא תועברנה זכויות ו/או מניות ו/או תוקצינה מניות בקבלן ו/או בבעלי המניות בקבלן, בשיעור העולה על עשרה (10%) אחוזים מההון המונפק והמוקצה בקבלן ו/או בבעלי המניות בקבלן, לפי המתאים, נכון למועד זה, לצד ג' כלשהו (להלן: "הנעבר").
- 8.7. בכל מקרה שבו יבקש הקבלן לבצע הקצאה ו/או העברה כאמור לעיל בסעיף זה, הקבלן יבקש את אישורה של מי אביבים 30 ימים מראש לפחות (בטרם הכוונה לבצע את ההעברה ו/או ההקצאה כאמור) ובכתב, תוך מתן פרטים מלאים לגבי הנעבר ובעלי מניותיו. מי אביבים תהא רשאית שלא לאשר את ההעברה ו/או ההקצאה כאמור מטעמים סבירים שיפורטו בפני הקבלן. בכל מקרה של העברה בניגוד לתנאי סעיף זה תהיה מי אביבים רשאית לבטל הסכם זה באופן מידי, מבלי לגרוע מכל סעד אחר ובכלל זה פיצויים בגין הפרה של סעיף זה וחילוט ערבות הקבלן.

## 9. התמורה

- 9.1. החברה תשלם לקבלן תשלום גלובלי חודשי קבוע בהתאם לנספח 1 ובהתאם לכל הנדרש בהסכם ובמפרט הטכני ובנוסף תשלום עבור הפריטים שהותקנו שלא נכללים בשירות הגלובלי הכמויות לאחר אישור הגורמים המוסמכים בחברה כולל העברת תמונות ותיעוד כפי שיקבע ויידרש על ידי החברה בכל עת.
- 9.2. לא ישולם כל תשלום עבור עבודה שבוצעה ללא אישור ופקודת עבודה או הודעה אחרת מטעם החברה בעניין העבודה על ידי הגורמים המוסמכים.
- 9.3. **עבור ביצוע השירות בחלק מחודש עבודה, ישולם לקבלן מחירו היחסי של השירות שבוצע בפועל, אשר יחושב באופן הבא: חלוקת המחיר לחודש עבודה הקבוע בתעריף ב-30, והכפלת התוצאה במספר הימים בהם בוצע השירות בפועל באותו חודש.**
- 9.4. התמורה בגין העבודות כוללות במקרה הצורך גם ביצוע סידורי בטיחות בעבודה בהתאם להוראות הדין והנחיות הרשויות כולל אספקת ציוד בטיחות, בהתאם להוראות מפקח הבטיחות לרבות עגלת חץ מואר, צוות בטיחות ושיטור, תכנון ואישור בכל המוסדות של הסדרי תנועה זמניים בעת ביצוע העבודות, הצבת תמרורים, עגלת חץ מואר ואביזרי גידור, עפ"י התכנון המאושר ועל פי הנחיות העירייה ומשרד התחבורה, משטרה וכל גורם מורשה אחר כולל אספקה הפעלה ושימוש בעת ביצוע העבודות במאוררים, חגורות בטיחות, מסכות גז, ביגוד, שלטי אזהרה, גופיות זוהרות, כפפות, סרבליים, קסדות, מגפיים וכו' ובהתאם להוראות המפקח בשטח/ממונה הבטיחות.
- 9.5. **ביצוע כל העבודות הנדרשות במסגרת השירות יבוצע 24/7/365 כולל לילה, שבתות וחגים ללא כל תשלום נוסף.**
- 9.6. הקבלן יישא על חשבונו בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע השירות על ידו, אספקת כלי רכב לביצוע השירות לרבות הוצאות הובלת כלי הרכב למקום תחילת ביצוע השירות וממנו, הכנתו לעבודה, אחזקת כלי הרכב, תיקונים, דלק, החלפת שמנים, טיפולים, ביטוחים, רישיונות ולרבות כל הוצאה אחרת הכרוכה בביצוע השירות. הקבלן מתחייב לספק על חשבונו לביצוע השירות את כח האדם הדרוש וכן את הציוד והכלים הדרושים לביצוע השירות, מובהר בזאת שבמקרה של תקלה בכלי הרכב ו/או הציוד הקבלן מתחייב לספק את כוח האדם, ציוד וכלי הרכב חלופיים וכל אשר נדרש לטיפול בתקלה והשבת המצב לקדמותו בהקדם האפשרי לשיעור רצון החברה.
- 9.7. במסגרת השירות הגלובלי וללא כל תשלום נוסף הקבלן מחויב למלא אחר הוראות החברה בחירום ובשגרה כולל הובלת והחזרה למחסן של מיכלי/עוקבי מים, פריסת ברזיות וכו' ובהתאם לכל הוראות נספח החירום והוראות החברה בכל עת.
- 9.8. התשלום בגין עבודת הקבלן יהיה מותנה באישור נציג החברה בחברה בחתימתו על יומני העבודה.
- 9.9. הקבלן יגיש בכל חשבון, חלקי או סופי, את כל המסמכים הרלוונטיים הנלווים, במתכונת שתוגדר על ידי החברה בכל עת.
- 9.10. לאחר אישור החשבון יגיש הקבלן חשבונית מס ערוכה כדין ב-3 עותקים לחברת "מי אביבים 2010 בע"מ" מחלקת כספים, שדי שאול המלך 37 ת"א. חברת מי אביבים 2010 בע"מ תהא רשאית לדרוש מהקבלן להגיש את החשבוניות על גבי מזיה מגנטית, או כל פורמט אחר שיידרש ע"י החברה בכל עת (כולל צילום,

"עסקי שמור"

סריקה והטענת קבצים למערכות ממוחשבות):

- חשבונית המס תכלול את הפרוט הבא:
- 9.10.1. מספר פקודת/הזמנות עבודה שבוצעו באותו החודש
  - 9.10.2. פירוט תאריכי ביצוע העבודות שבוצעו, תיאורם ומיקומם.
  - 9.10.3. ג'מבו מייל ו/או ישירות למערכת התפעול של החברה 'מפלי', בהתאם להנחיות החברה בכל עת ובו קובץ הצילום שכולל פירוט של העבודה שבוצעה על ידו ואושרה ע"י הגורם המקצועי בחברה.
  - 9.10.4. פירוט מדויק של סוג, כמות ועלות העבודות שבוצעו שלא כלולים בשירות הגלובלי ואושרו בהתאם לתעריפים הנקובים בהסכם.
  - 9.11. מבלי לגרוע מהאמור, הקבלן יגיש את החשבוניות גם באמצעות "פורטל הספקים" של החברה בהתאם להוראות החברה בכל עת. הכניסה למערכת מתבצעת בעזרת קישור וזיהוי איש הקשר מטעם הקבלן במערכת, קבלת קוד חד פעמי והזדהות באמצעותו והקלדה והטענה של נתוני החשבון בהתאם לתנאי ההסכם וההזמנה שאושרה לקבלן.
  - 9.12. האחריות להגשת החשבונית לכתובת הנכונה בחברה, מוטלת על הקבלן.
  - 9.13. התשלום בגין השירות יהיה מותנה באישור הגורם המקצועי ויתבצע בהתאם לחוק מוסר תשלומים, תשע"ז-2017.
  - 9.14. סך התמורה עבור השירות מהווה את התמורה הסופית, המוחלטת והמלאה עבור מתן השירותים וכל עבודה ו/או הוצאה הכרוכים בהם, ולא תשמע מהקבלן ו/או כל גורם אחר הקשור עימו, כל טענה באשר לתמורה זו ו/או כל טענה ו/או דרישה לתמורה נוספת מעבר לתמורה האמורה עבור כל עבודה וכוללת את כל הנדרש בהסכם והמפרט הטכני.
  - 9.15. המחירים בתעריף כוללים אחריות של לפחות 12 חודשים עבור כל עבודה שבוצעה על ידי הקבלן.
  - 9.16. המחירים עבור ביצוע העבודות במסגרת ההסכם עם הקבלן הזוכה הינם במחיר גלובלי חודשי קבוע וסופי (למעט הצמדה למדד תשומות הבנייה) הכוללים בתוכם את כל העלויות הישירות והעקיפות לביצוע השירות לרבות כל תכולת העבודה שתידרש בצורה מיטבית לשביעות רצון החברה וכולל הוצאות הכרוכות בכך, ובכלל זה, אספקת עובדים, רכבים מזוודים, הובלות, שינוע הרכבים, אספקה והתקנת חומרים, אספקה ושימוש בכלים, מכשור וכל הציוד הנדרש לביצוע העבודות, לרבות אספקת סידורי בטיחות כולל עגלות חץ מזוודות עם תמרורים, קונוסים, שילוט, אספקה ופריסת הסדרי תנועה לרבות סדרנים, התקנה, הרכבה, שינוע הובלה פירוק בסיום העבודה והחזרת הציוד למחסני הקבלן, עבודות כיסוי והחזרת המצב לקדמותו, הסרה, כולל עבודה בלילות, שבתות וחגים, ניקוי, והחזרת האתר לקדמותו, שילוט כלי רכב, אספקת בגדי עבודה והסדרי בטיחות, אספקת טלפון נייד, טאבלטים, כח אדם, הגשת דוחות, נסיעות, אחזקת רכבים, חניות, שעות עבודה, הגשת דוחות, הגעה לפגישות במשרדי החברה צילום והדפסת מסמכים, אחזקה וניהול מחסן 24/7/365, עמידה בלוחות זמנים ועמידה בכל הדרישות ע"פ כל דין ובהתאם לכל דרישות ותנאי המפרט הטכני, וההסכם לשביעות רצון החברה ומעבר אליהם לא ישולם כל תשלום נוסף.
  - 9.17. התשלום עבור פריטי המחסן המפורטים בתעריף ישולם אך ורק לאחר אישור החברה להתקנה בשטח ובהתאם למחירים הפריטים המפורטים בתעריף ויחייבו לכל תקופת ההתקשרות.
  - 9.18. מובהר שהתשלום עבור השירות בכוננות סופה או במקרים חריגים ישולם רק במידה ואושר על ידי החברה והוא לא ישולם בשום מצב עבור פעילות שמוגדרת גלובלית. והוא ישולם במקרה הצורך בהתאם למחירים בתעריף.
  - 9.19. במקרה הצורך קבלת שירות שיטור ו/או פקחי תנועה יוזמן וישולם על ידי החברה.
  - 9.20. הקבלן יבצע את השירות רק בהתאם לסעיפים לתעריפים להסכם.
  - 9.21. במקרים בהם יהיו עבודות שידרשו לביצוע על ידי הקבלן במסגרת העבודות נשוא ההסכם שאינן כלולות בכתב הכמויות בהסכם, יתומחרו סעיפים אלו לפי אחד מכלי החישוב כמפורט להלן הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ואישור מראש של סמנכ"ל ההנדסה והתפעול בחברה ו/או מנהל מחלקת אחזקת תשתיות:
    - 9.21.1. מחירון דקל לבנייה ותשתיות ואם אין בו את הסעיף המבוקש, ע"פ מחירון דקל לשיפוצים ותחזוקה ללא התוספות המצוינות בחלק ג במחירוני דקל בניכוי של לפחות 20% הנחה (במחירי נטו וללא תוספות). מובהר שבמקרה של אספקת פריט התשלום יהיה עבור מחיר הפריט בלבד ללא עלות העבודה.
    - 9.21.2. מחירון משכ"ל לעבודות פיתוח תשתיות מים, ביוב וניקוז המעודכן במועד אישור התוכנית על ידי החברה בניכוי של לפחות 15% הנחה (במחירי נטו וללא תוספות).
    - 9.21.3. מחירון אחר מקובל בשוק לעבודות בנייה ותשתיות המעודכן במועד אישור התוכנית על ידי החברה בניכוי של לפחות 15% הנחה (במחירי נטו וללא תוספות).
    - 9.21.4. סעיפים דומים בכתב הכמויות של ההסכם.
    - 9.21.5. בחינה של מחירי שוק בעבודות דומות מבוסס עלויות ותשומות ורווח קבלני לאחר ניהול מומ עם

"עסקי שמור"

הקבלן.

- 9.22. התשלום לקבלן עבור רכישת חומרים, פריטים ו/או ציוד שלא כלולים בתעריף או במחירון דקל יבוצע בכפוף להגשת הצעת מחיר ע"י הקבלן טרם ביצוע הרכישה ואישורה על ידי המנהל המקצועי בחברה. עבור החומרים הנ"ל החברה תשלם לקבלן רווח קבלני בתוספת של עד 5% כנגד הצגת חשבונית שאושרה מראש על ידי החברה.
- 9.23. **לתעריף בהסכם מצורף מחירון לשירותים אופציונליים במחירים קבועים. השירותים והמחירים הנ"ל יחייבו את הזוכה בכל תקופת ההתקשרות. החברה שומרת לעצמה את שיקול הדעת הבלעדי אך לא מחויבת לעדכן מחירים במחירון האופציונלי ובמחירון הפריטים במהלך תקופת ההתקשרות לרבות האופציות ככל ויממשו ככל ויהיו שינויים משמעותיים (מעל 15%) במחירי הפריטים והשירותים.**
- 9.24. הקבלן ישא בעצמו, על חשבונו ובאחריותו, בכל ההוצאות, התשלומים, ההיטלים, מסים, נכויים וכל תשלום אחר החל עליו על פי דין ו/או הסכם עליו, 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. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי הקבלן ישא בכל תשלומי הביטוח הלאומי באופן עצמאי ועל אחריותו וחשבונו, ולא תשמע מן הקבלן ו/או כל גורם אחר הקשור עימו, כל טענה כנגד החברה, הנובעת ו/או בקשר עם תשלום ו/או אי תשלום לביטוח לאומי.
- 9.25. במקרים בהם ימצאו סתירות בין אופני המדידה והדרישה לתשלום, המפרט הטכני וכתב הכמויות, כתב הכמויות ייגבר ויהיה הבסיס הקובע לתשלום.
- 9.26. **מובהר שהחברה תהא רשאית לשלם בהתאם לחלופה המיטבית ביותר עבורה לתשלום.**
- 9.27. במקרה של עסקה המדווחת על בסיס מזומן, הקבלן יהא רשאי להמציא חשבונית עסקה לצורך התשלום, ויהיה עליו להגיש לחברה חשבונית מס בתוך 14 ימים מיום קבלת התשלום (בהתאם לתיקון מס' 42 לחוק מס ערך מוסף).
- 9.28. מכל אחד מהתשלומים שחברת מי אביבים 2010 בע"מ תשלם, ינוכה מס כדין. אם הקבלן ימציא לחברה אישור תקף בדבר פטור מניכוי מס או אישור לניכוי מס בשיעור נמוך יותר, החברה תפעל על פי האישור כל עוד הוא בתוקף.
- 9.29. במקרה בו חל החיוב במס על הקבלן בגין העסקה עם החברה, עם קבלת התמורה ועל הסכום שהתקבל, רשאי הוא להגיש חשבון, במקום חשבונית מס, כמפורט בסעיף 9.5 במקרה בו חל החיוב במס בגין העסקה עם קבלת התמורה עקב היקף מחזור עסקאותיו של הקבלן (בהתאם לחוק מס ערך מוסף, התשל"ו-1975), ימציא הקבלן אישור ר"ח או אישור הקבלן, בדבר היות מועד החיוב במס החל עליו בגין העסקה, עם קבלת התמורה ועל הסכום שהתקבל. אישור כאמור יומצא על ידי הקבלן ביחס לשנה שהסתיימה ויחודש מידי שנה בשנה. המציא הקבלן אישור כאמור, תפעל החברה על פי אישור זה לגבי תשלומים אשר יבוצעו בגין חשבון שיועברו לאחר העברת האישור, ותשלם התמורה כנגד המצאת חשבון.
- 9.30. במקרה בו הקבלן רשאי להמציא חשבון במקום חשבונית מס, לצורך קבלת התמורה, כמפורט לעיל, המציא חשבון, כאמור, יחולו גם ההוראות הבאות:
- 9.30.1. הקבלן מתחייב להעביר לחברה חשבונית מס לא יאוחר מארבע עשר יום מיום קבלת התמורה, ששולמה לו כנגד הצגת חשבון.
- 9.30.2. במקרה שהקבלן לא יעביר לחברה חשבונית מס במועד כאמור, החברה תהא רשאית לעכב תחת ידה כספים המגיעים ממנה לקבלן בין במסגרת התקשרות זו ובין במסגרת כל התקשרות אחרת שיש לה עמו, עד מועד המצאת חשבונית המס. הסכום שיעוכב כאמור יהיה בגובה מס התשומות ששילמה החברה ולא יכלה לנכותו בגין אי העברת חשבונית המס על ידי הקבלן במועד כאמור.
- 9.30.3. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, החברה תהא רשאית לתבוע מאת הקבלן ו/או לקוז מהכספים המגיעים ממנה לקבלן בין במסגרת התקשרות זו ובין במסגרת כל התקשרות אחרת שיש לה עמו, כספים בגין כל נזק שיגרם לה בשל אי העברת חשבונית המס במועד כאמור.
- 9.31. **לחברה תהא אופציה לקבל שירותים נוספים בתחום נשוא ההסכם כנגד הצעת מחיר ומו"מ עם הקבלן ואישור ועדת המכרזים של החברה.**
- 9.32. החברה רשאית לצמצם או להגדיל (כפי שתימצא החברה לנכון) את היקף השירות בהתאם לצרכי החברה ולפי שיקול דעתה הבלעדי.
- 10. תנאי הצמדה**
- 10.1. המחירים הקבועים בתעריף תקפים למועד תחילת ההתקשרות, ואינם כוללים מע"מ.
- 10.2. מס ערך מוסף יתווסף לכל סכום המגיע לקבלן בהתאם להסכם זה בשיעור החוקי שיחול באותה עת. החברה תהיה רשאית לשלם לקבלן את סכום המע"מ בתאריך בו על הקבלן להעביר לשלטונות המע"מ.
- 10.3. המחירים הקבועים בתעריף יהיו צמודים כמפורט להלן:
- 10.1.1 "המדד" - **מדד תשומות הבנייה** שמפרסמת הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה.
- 10.1.2 "המדד היסודי" - מדד חודש המועד האחרון להגשת הצעות.
- 10.1.3 "המדד הקובע" - המדד הידוע בסוף כל חודש קלנדארי בגינו ניתן השירות.
- 10.4. אם בסוף חודש קלנדארי בגינו ניתן השירות יתברר כי המדד הקובע עלה או ירד לעומת המדד היסודי

"עסקי שמור"

- יגדלו / יקטנו המחירים בהתאם למידת העלייה / הירידה של המדד הקובע לעומת המדד היסודי.
- 10.5. התאריכים הסופיים והקובעים להצמדת המחירים על עבודה במסגרת ההסכם, יהיו תאריכי תחילת ביצוע העבודה.
- 10.6. החברה לא תשלם הצמדה בדיעבד. על הקבלן להגיש את ההצמדה בחשבונית המס לתשלום בהתאם לתאריך סיום ביצוע העבודה.

**11. פיצוי מוסכם וקנסות**

- 11.1. מבלי לפגוע בזכויות החברה לפי הסכם זה ו/או עפ"י כל דין, בכל אחד מהמקרים המפורטים להלן (כל אחד מהם יקרא להלן: "ההפרה"), תגבה החברה את הפיצוי המוסכם כפי שנקבע להלן, וזאת מבלי

תיאור מילולי של ההפרה	יחידת ההפרה	גובה הפיצוי מוסכם בעבור ההפרה בכל מקרה
איחור ו/או עיכוב בסיום העבודה ו/או התחלתה (ללא אישור החברה)	יחידה	1,000 ₪
אספקת צוותים פחות מהמינימום הנדרש	יחידה	3,000 ₪ (לכל מקרה, לכל משמרת)
אי ביצוע פקודת עבודה	יחידה	5,000 ₪
השארת פסולת בשטח (לכל מקרה)	יחידה	2,000 ₪
איחור של כל יום עבודה בהגשת דו"ח של מנהל העבודה (ללא אישור)	יחידה	500 ₪ (לכל יום)
אי ציוד מבצעי השירות בחולצות ובמדים ואת הרכבים בלוגו ושילוט עם שם החברה	יחידה	500 ₪ (לכל יום, לכל מקרה)
אי חלוקת פליירים לסגירת מים ו/או ביצוע חלקי	יחידה	2,000 ₪
אי הצבת הסדרי תנועה וציוד בטיחות כפי שנדרש לרבות הצבת שלט נייד ("עבודות בשירות מי אביבים")	יחידה	2,000 ₪
החלפת מנהל עבודה ו/או צוותים ללא אישור החברה מראש	יחידה	10,000 ₪
בגין פירוק ו/או הוצאה ו/או החלפה ו/או חבלה בציוד שהיה מותקן בשטח וללא אישור מהגורם המקצועי (לכל מקרה)	יחידה	10,000 ₪
בגין אי שימוש ועדכון און ליינ במערכת מפל בהתאם להנחיות והוראות החברה	יחידה	1,000 ₪
העסקת מנהל עבודה, ראש צוות, רתך שלא אושר על ידי החברה	יחידה	5,000 ₪
אי הגשת חשבון לתשלום במועד ללא אישור החברה (לפחות עד 30 יום מסיום העבודה ואישור המנהל המקצועי)	יחידה	500 ₪ (עבור כל יום איחור)
הגשת חשבון מוטעה לתשלום שיש בו כדי לרמות את החברה	יחידה	50,000 ₪
בגין עבודה שלא במסגרת העבודה עבור לקוח של החברה בזמן ביצוע עבודה עבור החברה ללא אישור החברה	יחידה	10,000 ₪
ביצוע עבודה באופן לקוי	יחידה	5,000 ₪ ובנוסף את עלויות התיקון במידה וישולמו על ידי החברה
תקלה חוזרת (תקלה שתוקנה על ידי הקבלן ונפתחות שוב בקשות לתיקונים חוזרים בגלל תיקון לקוי)	יחידה/לכל מקרה	2,000 ₪
איחור של כל יום בתיקון תקלה ועד להשלמת עבודה	יום עבודה	1,000 ₪
אי השתתפות (ללא אישור החברה) הקבלן בפגישת התנועה ו/או כל פגישה שנקבעה לפני ו/או במהלך ו/או אחרי ביצוע עבודה	יחידה	5,000 ₪
אי אספקת צנרת, פריטים, ציוד ו/או אביזרים ו/או אספקת אביזרים לא תקינים כפי שהוגדר במפרט הטכני (לכל פריט)	יחידה	10,000 ₪
אי עמידה בדרישות אחזקת המלאי מינימום לכל פריט	יחידה	5,000 ₪
סגירת מים בניגוד לנהלים שנקבעו ו/או ללא אישור החברה	יחידה	5,000 ₪
ביצוע חלקי ו/או אי ביצוע דרישות המוגדרות במפרט הטכני (לכל דרישת שירות שלא בוצעה בהתאם לדרישות המנהל המקצועי בהתאם למפרט הטכני)	יחידה	10,000 ₪
הגעת רכב ו/או עובד עם ציוד חסר ולא עם כל הנדרש לביצוע העבודה	יחידה	2,500 ₪ (לכל מקרה)

"עסקי שמור"

גובה הפיצוי בעבור ההפרה	יחידת ההפרה	תיאור מילולי של ההפרה
₪ 5,000	יחידה	מציאת פגם לאחר בדיקת (מעבדה וכו') באמצעות החברה לאחר שהקבלן דיווח שהכל תקין (וקיזוז נוסף מסכום התשלום לקבלן עבור עלויות הבדיקה על ידי החברה ועלויות התיקון במידה ולא יבוצעו על ידי הקבלן)
לפי עלות הנזק	יחידה	גרימת נזק לצד ג' בזמן ביצוע השירות (ובלבד שניתנה לנותן השירות הזדמנות לתקן את הנזק בעצמו בתוך זמן סביר בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה)
₪ 10,000	יחידה	העסקת קבלן משנה (מכל סוג) ללא אישור החברה
₪ 5,000	יחידה	אי מינוי מנהל עבודה ו/או יועץ בטיחות
₪ 1,000	יחידה	אי נוכחות של מנהל עבודה ו/או יועץ בטיחות
₪ 1,500	יחידה	יציאת כלי רכב מאתר העבודה מלוכלך בבוץ בגלגלים ו/או בתא מטען
₪ 15,000	יחידה	גדרות וגידור אתר העבודה ותחזוקת גדרות אלה בהתאם לתכנית הסדרי התנועה הזמניים
₪ 10,000	יחידה	כניסה ויציאה לאתר העבודה לא על פי המוסדר בתכנית הסדרי תנועה זמניים
₪ 10,000	יחידה	אי בצוע הוראת/הנחיות מנהל מקצועי
₪ 5,000	יחידה	אי ביצוע הוראות הבטיחות כולל בטיחות בתנועה
₪ 500	יחידה	אי התקנת ציוד איתור מקום- גיי פי אס (איתוראן) המחובר למוקד על גבי רכבי הקבלן
250 לכל יום	לכל מקרה/רכב	אי יכולת מעקב אחרי הרכבים באמצעות איתוראן
₪ 500	יחידה	החלפת /שינויי צוותי העבודה ללא אישור הגורם המקצועי בחברה
₪ 2,500 לכל מקרה	יחידה	אי העמדת צוותי עבודה כנדרש במסמכי המכרז לרבות המפרט הטכני
₪ 1,000	יחידה	העסקת עובדים שלא ע"פ הוראות הדין
₪ 2,000	יחידה	אי אספקת ציוד/ אביזרים כנדרש
₪ 5,000	יחידה	מחסור במעקה בטיחות זמני
₪ 5,000	יחידה	מחסור במחסום נייד מהבהב על התקן נגרר או רכב-עגלת חץ

גובה הפיצוי בעבור ההפרה	יחידת ההפרה	תיאור מילולי של ההפרה
₪ 2,000	יחידה	מחסום נייד מהבהב על התקן נגרר או רכב-עגלת חץ פגום

"עסקי שמור"

₪ 1,000	יחידה	חוסר באפודת בטיחות
₪ 500	יחידה	אפודת בטיחות פגומה
₪ 500	יחידה	אפודת בטיחות לא תקנית / לא עפ"י תקנות משרד התחבורה
₪ 500	יחידה	מחסור בנעלי בטיחות/עבודה לכל עובד
₪ 350	יחידה	נעלי בטיחות/עבודה פגומים לכל עובד
₪ 400	יחידה	נעלי בטיחות/עבודה לא תקינים/ לא עפ"י תקנות משרד התחבורה
₪ 1,000	יחידה	חוסר בכובע מגן ונעלי עבודה תקינים לכל עובד
₪ 500	יחידה	כובע מגן ונעלי עבודה פגומים לכל עובד
₪ 500	יחידה	כובע מגן ונעלי עבודה לא תקינים/ לא עפ"י תקנות משרד התחבורה לכל עובד
₪ 1,000	יחידה	חוסר בפנס מהבהב צהוב על כלי עבודה/ מיכליות/ כלי צמ"ה
₪ 500	יחידה	שימוש בפנס מהבהב צהוב על כלי עבודה/ מיכליות/ כלי צמ"ה פגום
₪ 600	יחידה	שימוש בפנס מהבהב צהוב על כלי עבודה/ מיכליות/ כלי צמ"ה באופן לא תקני / לא עפ"י תקנות משרד התחבורה
₪ 3,000	יחידה	מחסור בצופר אזהרה בנסיעה לאחור
₪ 2,500	יחידה	צופר אזהרה בנסיעה לאחור פגום
₪ 3,000	יחידה	צופר אזהרה בנסיעה לאחור לא תקני/ לא עפ"י תקנות משרד התחבורה
₪ 500	יחידה	ליקויי בטיחות וגהות בעבודה/ לא עפ"י תקנות משרד התחבורה
₪ 3,000	יחידה	בגין מגע עם מי שתיה של עובד, שלא עבר קורס תברואת מים למפעילי מערכות מי שתיה בהתאם לתקנות בריאות העם (לכל מקרה)
₪ 500	לכל מקרה/לכל יום	אי אספקת ביגוד ומיתוג עובדים ורכבים

11.2. בנוסף על הפיצויים המוסכמים המצויינים בכל הטבלאות כאמור בסעיף 11.1 לעיל, ככל שיושת קנס כספי כנגד החברה בגין מפגע ביוב כתוצאה של אי טיפול במועד, יושת מלוא הקנס על הקבלן.

11.3. הפיצוי המוסכם שנקבע בכל אחד מסעיפי המשנה של סעיף 11.1 לעיל, מהווה תשלום ראוי ומוסכם מראש והינו לכל מקרה של הפרת.

11.4. החברה תהיה רשאית לנכות את סכום הפיצויים האמורים מכל סכום שיגיע לקבלן בכל עת או לגבותו

**"עסקי שמור"**

מהקבלן בכל דרך אחרת, לרבות בדרך של קיזוז או חילוט ערבויות. 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 הקבלן מהתחייבותו להשלים את מתן השירות, או מכל התחייבות אחרת עפ"י ההסכם.

11.5. למען הסר ספק, מובהר כי אין האמור לעיל גורע מזכות החברה לגבות מהקבלן במקום הפיצויים המוסכמים, או בנוסף אליהם, את מלוא/ יתרת הנזקים שנגרמו לה כתוצאה מהפרת ההסכם על ידו.

**11.6 תמריצים**

החברה תהא רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי לשלם תמריצים בהתאם למדדים להערכת עבודת הקבלן במטרה לתגמלו בעבור ביצועים שמעבר לרמת איכות שתוגדר על ידי החברה בכל נקודת זמן (להלן: **"מנגנון התגמול"**).

11.6.1. התגמול, ככל שתחליט החברה לשלמו ובהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, הינו בהיקף של עד 5% מעלות התשלום הגלובלי החודשי הקבוע המגיעה לקבלן.

11.6.2. מבלי לפגוע באמור לעיל לרבות בזכותה של החברה לשנות את הקריטריונים והמדדים העומדים בבסיס מנגנון התגמול בכל נקודת זמן, יתוגמל הקבלן בהתאם לציון שאותו יקבל בהתאם לקריטריונים שיקבעו ושיקול דעתה הבלעדי של החברה.

11.6.3. החברה אינה מתחייבת לשלם את התגמול והוא יינתן לפי שיקול דעתה ומצבה הכלכלי של החברה.

11.6.4. להלן דוגמא להסדרת המדדים להערכת טיב ואיכות עבודת הקבלן :

משקל	המדד
25%	איכות העבודה (ביצוע העבודה, עמידה בנהלים, תקנים, בדיקות איכות וכו')
25%	עמידה בלו"ז
25%	נראות שטח העבודה כולל הקפדה על בטיחות באתר כולל בטיחות בתנועה
25%	הערכה כללית של הקבלן

11.6.5. אישור התשלום עבור התמריצים הינו בהתאם להחלטה ואישור של הגורם המקצועי בחברה ו/או ועדת המכרזים.

**12. ערבות לביצוע השירות**

12.1. להבטחת קיום מלא של התחייבויותיו של הקבלן עפ"י ההסכם מתחייב הקבלן להמציא לחברה תוך 7 ימים ממועד קבלת הזכיה במכרז, ערבות בנקאית/ערבות חברת ביטוח לביצוע השרות בגובה של 200,000 ₪ הכל כפי שיקבע על-ידי החברה, ובתנאים עפ"י הקבוע בנוסח הערבות המצורף להסכם כנספח (להלן: **"ערבות לביצוע"**). הערבות לביצוע תכנס לתוקף 7 ימים ממועד ההודעה על הזכיה ועד שישים (60) יום לאחר סיום ההסכם.

12.2. הוצאות הערבות לביצוע יחולו על הקבלן.

12.3. אי המצאת הערבות לביצוע כנדרש במועד הקבוע לעיל, תהווה הפרה יסודית של תנאי הסכם זה, ותעמיד לחברה זכות להיזקק לכל התרופות והסעדים המפורטים בהסכם זה, בנוסף לכל תרופה או סעד אחרים העומדים לרשותה עפ"י דין, לרבות הזכות לבטל הסכם זה בגין הפרה יסודית.

12.4. כל הימנעות או מחדל של החברה מדרישה להמצאת הערבות לביצוע, לא יהוו השתק או ויתור מצד החברה ביחס לכל זכות ו/או סעד העומדים לה עפ"י הוראות הסכם זה או עפ"י דין, בגין אי המצאת הערבות לביצוע על-ידי הקבלן כנדרש.

12.5. מומשה אופציה על-ידי החברה, מתחייב הקבלן להמציא לחברה, מיד לאחר שנמסרה לו ההודעה על מימוש האופציה, ערבות לביצוע בתוקף עד לשישים יום לאחר תום תקופת האופציה.

12.6. החברה תהיה רשאית לחלט או להציג דרישת תשלום על פי או מכח הערבות לביצוע בכל מקרה בו הפר הקבלן תנאי מתנאי ההסכם.

12.7. החברה תהיה רשאית לגבות מסכום הערבות לביצוע, בין היתר, את כל הסכומים אשר הקבלן יהיה חייב לחברה, לרבות בגין הנזקים, ההפסדים וההוצאות שיגרמו לחברה, לרבות נזקים, הפסדים והוצאות בגין עריכת מכרז חדש, מבלי שהדבר יגרע מזכותה של החברה לגבות או לנכות את הסכומים האמורים לעיל בכל דרך אחרת.

12.8. אין במתן הערבות לביצוע או בחילוטה כדי למנוע או להגביל את החברה מלהיזקק לכל סעד אחר העומד לרשותה עפ"י דין או הסכם או להגביל את זכותה לקבלת פיצוי מעבר לסכום הערבות לביצוע בגין כל הפרת הסכם על-ידי הקבלן.

12.9. מבלי לפגוע באמור לעיל, יובהר כי במידה וניתנה על ידי הקבלן ערבות במסגרת הליכי מכרז טרם



**"עסקי שמור"**

כריתת ההסכם, היא תשמש כערבות לביצוע כל התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה ותוקפה (במידה ופג) יוארך על ידי הקבלן עד להחלפתה בערבות ביצוע כנדרש.

12.10. הקבלן מוותר בזאת על כל זכות להתנגד לחילוט הערבות לביצוע, או מקצתה, בין היתר, בהסתמך על טענה המתייחסת לשיעור הנזק שנגרם או עשוי להיגרם למי אביבים בגין ההפרה, זאת מבלי לפגוע בזכותו לתבוע (במכרז נפרד) החזר של הסכום שחולט, או חלקו, אם יתברר במהלך תביעתו כי הסכום שחולט גבוה מסכום הפיצוי לו זכאית מי אביבים עפ"י דין.

**13. מעמד הקבלן**

- 13.1. הקבלן מצהיר כי השירותים יינתנו על ידו כקבלן עצמאי לכל דבר ועניין ויחסי עם החברה, ולרבות יחסי עובדי הקבלן עם החברה, לא יהיו יחסי עובד-מעביד שליחות או שותפות. הקבלן מצהיר ומאשר כי ידוע לו, כי רק בהסתמך על הצהרה זאת הסכימה החברה להתקשר עימו בהסכם זה.
- 13.2. התמורה הכוללת בעד השירותים, שעליה הסכימו הקבלן והחברה בהסכם זה, נקבעה בהתחשב בעובדה שהקבלן בחר לפעול כקבלן עצמאי, ואינו בגדר "עובד", ושלא יהיו לחברה בגין העסקתו או סיום העסקתו כל עלויות נוספות בגין זכויות כעובד, לרבות תנאים סוציאליים כלשהם.
- 13.3. לפיכך, אם ייקבע על-ידי בית הדין לעבודה, או כל גורם מוסמך אחר, בין על פי פניית הקבלן ובין על פי פניית גורם אחר כלשהו, כי הקבלן הגיש שירותיו לחברה כ"עובד", למרות האמור במפורש בהסכם זה, מסכימים הצדדים כי השכר שהיה מגיע לקבלן כ"עובד", בגין מתן השירותים בפרויקט כולו, הינו 70% (שבעים אחוזים) מהתמורה ששולמה לקבלן על פי הסכם זה (להלן: **"השכר המוסכם כעובד"**).

**14. עובדי הקבלן**

- 14.1. הקבלן ישא בכל ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקת עובדיו, לרבות שכר עבודה, מס הכנסה, תשלום לביטוח לאומי וכל מס או היטל או מלווה וכל תשלום סוציאלי ואחר תשלומי מיסים וכל יתר ההוצאות וכל הסיכונים והאחריות בקשר עם ביצוע העבודה על פי הסכם זה, בתשלום הניכויים והכל על פי כל דין הכרוכים בהעסקתם של עובדיו וכן יקיים תנאי עבודה, בהתאם לנקבע על ידי האיגוד המקצועי, המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף והמקובל בתל אביב יפו; ויהא אחראי לכך, שגם העובדים שיעבדו אצל קבלני המשנה מטעמו, ככל שהדבר רלבנטי, יקבלו שכר עבודה כדלעיל, ובכל מקרה לא יהיה נמוך השכר המשולם לעובדי הקבלן או קבלן המשנה מטעמו משכר המינימום במשק כפי שיהיה באותה עת.
- 14.2. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], התשנ"ה - 1995 שיתוקן מזמן לזמן והתקנות שהותקנו או שיותקנו על פיו ולהמציא לחברה, לפי דרישתה, אישורים של המוסד לביטוח לאומי, כי קיים את התחייבויותיו לפי סעיף קטן זה.
- 14.3. אי תשלום שכר בשיעור שכר המינימום לפחות ו/או אי עמידה בתשלומי חובה אחרים לעובדי הקבלן (ובכללם מתן ימי חופש, מחלה, תשלומי הבראה ותשלומי חובה אחרים) ו/או כל הפרה של חוקי עבודה כלפי עובדי הקבלן ויועציו יהוו הפרה יסודית של הסכם זה.
- 14.4. למי אביבים הזכות לקבל כל נתון שהוא הנוגע לעובדי הקבלן המספקים שירותים למי אביבים כדי לוודא עמידה של הקבלן בכל חובה חוקית של תשלום לעובדי הקבלן.

**15. אחריות וביטוח**

- 15.1. מבלי לגרוע מכל התחייבויות הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי דין, הקבלן יישא בלעדית בחבות בגין פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש שעלול להיגרם לגופו ו/או לרכושו של אדם כלשהו, לרבות לחברה ו/או למי מטעמה ו/או לעירייה, מנהליהן ועובדיהן שייגרם כתוצאה ממעשה או מחדל של הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו ו/או קבלנים וקבלני משנה שנשכרו על ידו, במסגרת ביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה ו/או בקשר עמן.
- 15.2. הקבלן מתחייב כי ישפה ו/או יפצה על פי כל דין את עובדיו ו/או כל אדם אחר הנמצא בשירותו ו/או הפועל עבורו עקב נזק לגוף ו/או לנפש ו/או לרכוש, במסגרת ביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה ו/או בקשר עמן.
- 15.3. הקבלן ישפה ו/או יפצה את החברה, מיד עם דרישתה הראשונה, בגין פס"ד חלוט, לרבות הוצאות ושכ"ט עו"ד, עקב דרישה ו/או תביעה שתוגש נגדו בקשר לכל עניין שהקבלן אחראי לו כאמור בסעיף זה לעיל, ובתנאי שהחברה תודיע לקבלן על קיום דרישה ו/או תביעה כאמור ותאפשר לקבלן להתגונן עד למתן פס"ד חלוט.
- 15.4. החברה תהא רשאית בכל תקופת ההסכם לתקן את הנזקים שהקבלן אחראי להם, והקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים האמורים והחברה תהא רשאית לגבות או לנכות מכל סכום המגיע או שייגיע לקבלן מאת החברה, בכל זמן שהוא, וכן תהא רשאית לגבות מהקבלן בכל דרך אחרת. יובהר כי האמור בסעיף זה אינו משחרר את הקבלן מחובותיו על פי הסכם זה.
- 15.5. אין באמור בסעיף זה ו/או בעצם עריכת הביטוחים על ידי הקבלן, כפי שיפורט להלן, כדי לשחרר את הקבלן מאחריות כלשהי על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין ו/או להטיל על החברה ו/או העירייה חובה נוספת מעבר לאמור בהסכם זה ו/או בדין.

"עסקי שמור"

## 15.6. ביטוח על ידי הקבלן

מבלי לגרוע מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן על-פי כל דין ו/או על פי האמור בהסכם זה, מתחייב הקבלן לערוך, לרכוש ולקיים, על חשבונו לפני מועד תחילת העבודות נשוא הסכם זה (להלן: "העבודות") ולמשך כל זמן ביצוען של העבודות וכן לעניין ביטוחי אחריות מקצועית כמפורט בסעיף 15.5.2 להלן, את הביטוחים המפורטים להלן, בהתאם לתנאים המפורטים בהסכם זה (להלן: "התנאים המיוחדים לביטוחי הקבלן") וכן לנספח 2 למסמכי ההסכם המהווה חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן") אצל חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (שכולם יחד יקראו להלן- "ביטוחי הקבלן"):

### 15.6.1. ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות

#### 15.6.1.1. ביטוח העבודות

ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות המבטח במלוא ערכן את העבודות והציוד וכל רכוש אחר בבעלות הקבלן ו/או המשמש את הקבלן בביצוען של העבודות בקשר עם הסכם זה.

#### 15.6.1.2. ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, המבטח את אחריותו החוקית של הקבלן על פי דין, בקשר עם ביצוע העבודות בקשר עם הסכם זה.

#### 15.6.1.3. חבות מעבידים

ביטוח חבות מעבידים המבטח את אחריותו של הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, תש"ס-1980, כלפי כל העובדים המועסקים על ידו ו/או מטעמו ו/או בעקיפין בביצוע העבודות בקשר עם הסכם זה לרבות קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם.

### 15.6.2. ביטוח אחריות מקצועית

ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריותו של הקבלן על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל הפרת חובה מקצועית שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק שמקורם במעשה או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו בקשר עם העבודות נשוא ההסכם שבנדון.

מוסכם בזה כי היה והפוליסה לא תחודש, תכלול פוליסת הביטוח בין היתר, תקופת גילוי של 6 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.

הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפיו בגין ביצוע העבודות (למעט במקרה של אי תשלום פרמיה או מרמה).

על פי דרישת החברה בכתב, מתחייב הקבלן להמציא לחברה בתוך 14 יום ממועד קבלת הדרישה העתקים מפוליסת הביטוח כאמור בסעיף זה.

15.7. בנוסף לאמור לעיל, ומבלי לגרוע ממנו, מוסכם בזה כי הקבלן יבטח על חשבונו הוא למשך כל זמן ביצוע העבודות ציוד, חומרים, מתקנים וכל רכוש אחר המשמש את הקבלן לצורך ביצוע העבודות, במלוא ערכם מעת לעת בפני כל נזק ו/או אבדן אשר הקבלן אחראי להם לפי תנאי הסכם זה ו/או על פי כל דין.

15.8. ביטוחי אחריות כלפי צד שלישי וחבות מעבידים הנערכים על ידי הקבלן כאמור בסעיף 15.5 זה, יכסו בין היתר גם את אחריותו של הקבלן בגין ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה ובנוסף (ומבלי לגרוע מהאמור) יורחבו ביטוחי הקבלן לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין כל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו (להלן: "יחידי המבוטח").

15.9. הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהיה הסכם זה בתוקף. עם זאת, את ביטוח אחריות מקצועית על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי הדין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.

15.10. ביטוח הקבלן הנערך על פי סעיף 15.5 לעיל, יכלול ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה, ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

15.11. מוסכם בזאת כי פוליסת האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן כפופה לסעיף "אחריות צולבת" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטח.

15.12. פוליסות ביטוחי האחריות (למעט ביטוח חבות מעבידים) הנערכות על ידי הקבלן יכללו תנאי מיוחד לפיו הפוליסות כאמור יורחבו לשפות את החברה ו/או הבאים מטעם החברה בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או קבלני משנה מטעמו. מוסכם בזה כי פוליסת חבות מעבידים תורחב לשפות את החברה היה ויקבע כי החברה נושאת בחבות כמעביד של מי מעובדי הקבלן – הכול כמפורט באישור ביטוחי הקבלן (נספח 2).

15.13. כמו כן, יצוין בפוליסת אחריות הקבלן כלפי צד שלישי, במפורש, כי רכוש החברה שבו פועל הקבלן, אשר לא בוטח או יכול היה להיות מבוטח על פי הביטוח שנערך בהתאם לסעיף 15.5 (א) לעיל בפרק א' ביטוח העבודות), יחשב כרכוש צד שלישי, לעניין ביטוח זה.

15.14. למען הסר כל ספק מוסכם ומוצהר כי רכוש בעלי קרקע ו/או בעלי מבנים ו/או רשויות בהם פועל הקבלן

"עסקי שמור"

- במסגרת ביצוע העבודות יחשב גם כן כרכוש צד שלישי, בכפוף לאמור לעיל למעט אותו חלק של הרכוש שבו פועל הקבלן והנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן.
- 15.15. במועד חתימת הסכם זה, כתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, הקבלן ימציא לחברה את אישור ביטוחי הקבלן (**נספח 2**) בנוסח המצורף כשהוא חתום כדין על ידי חברת הביטוח (בנוסחו המקורי). מוסכם בזה כי המצאת אישור ביטוחי הקבלן חתום כאמור לעיל מהווה תנאי יסודי לקיום ההסכם על נספחיו.
- 15.16. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי החברה, לא יאוחר ממועד חתימת הסכם זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, מכתב הצהרה לפטור מאחריות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה לנזקים בהתאם לנוסח "הצהרה - פטור מאחריות לנזקים", המצורף להסכם זה ומסומן **כנספח 2 (א')** (בנוסחו המקורי), כשהוא חתום כדין על ידי הקבלן.
- 15.17. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי החברה, לא יאוחר ממועד חתימת הסכם זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, נספח תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה ומסומן **כנספח 2 (ב')**, כשהוא חתום כדין על ידי הקבלן
- 15.18. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו העבודות נשוא הסכם זה או חלק מהן יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן לדאוג כי בידי קבלן המשנה תהיינה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בהסכם זה לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים באישור עריכת ביטוחי הקבלן (**נספח 2**).
- 15.19. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקבלן הוא הנושא באחריות כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בגין מעשה או מחדל בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קבלני המשנה, והוא יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם למי מהם, במישרין ו/או בעקיפין, עקב העבודות שבוצעו על ידי מי מקבלני המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.
- 15.20. הקבלן מתחייב לקיים בדייקנות את כל דרישות פוליסות ביטוחי הקבלן אשר נערכות כמפורט **בסעיף 15.5** לעיל ולעשות כל פעולה אשר יידרש לעשותה על ידי המבטח ו/או על ידי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמה כדי לממש את זכויותיהם על פי תנאי הביטוח בעת הצורך, לרבות הצטרפות לתביעה של החברה ו/או מנהליה, על פי פוליסות הביטוח, אם יידרש לכך על ידם.
- 15.21. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה ובנספחיו, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח על פי איזה מהביטוחים הנערכים בהתאם **לסעיף 15.5** (ביטוח על ידי הקבלן), מתחייב הקבלן לפנות באופן מידי לחברת הביטוח ולהודיע לה על קרות האירוע ולדאוג כי נציג חברת הביטוח יגיע ללא דיחוי לאתר לבדיקת הנזק. מובהר כי על הקבלן לפעול על פי הוראות נציג חברת הביטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לו כל מידע שידרוש.
- 15.22. בנוסף לאמור לעיל, הקבלן מתחייב לבצע את כל הפעולות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו מיד לאחר קרות מקרה הביטוח לרבות פינוי פסולת והריסות. הקבלן מתחייב לשאת בכל ההוצאות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו והחברה מתחייבת להעביר אל הקבלן את הסכום שתשלם חברת הביטוח בגין הנזק, וסכום זה בלבד. למען הסר ספק מובהר כי הקבלן יישא בכל ההוצאות מעבר לסכום האמור שיועבר על ידי חברת הביטוח (לרבות ההשתתפות העצמית) וכי החברה לא תהא חייבת לקבלן כל תשלום לכיסוי ההוצאות כאמור.
- 15.23. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות המפורטות **בסעיף 15.5** לעיל יודיע הקבלן על כך בכתב לחברה. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המבטח ו/או החברה ו/או מי מטעמם בכל הדרוש למימוש זכויות על פי הפוליסה, וזאת מבלי לגרוע מזכויות החברה ו/או מי מטעמה לנהל המשא ומתן בעצמה.
- 15.24. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן בהסכם זה, מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח על פי פרק א' בפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות (**ביטוח העבודות**), בגין נזקי רכוש, ישולמו ישירות לחברה, אלא אם הורתה החברה אחרת בכתב למבטח. מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקן הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי פוליסת הביטוח כאמור, בשלמותו, לשביעות רצון מנהל העבודה ו/או המפקח מטעם החברה, או שטרם קיבל מהחברה תשלום עבור העבודה שניזוקה, מתחייבת החברה להורות למבטח בכתב על תשלום תגמולי הביטוח ישירות לידי הקבלן עד לסכום הדרוש לשם קימום האבדן או הנזק.
- 15.25. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות המפורטות **בסעיף 15.5** זה (**ביטוח על ידי הקבלן**) לעיל יודיע הקבלן על כך בכתב לחברה. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המבטח ו/או החברה ו/או מי מטעמם בכל הדרוש למימוש זכויות החברה על פי הפוליסה ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס הקבלן, וזאת מבלי לגרוע מזכויות החברה ו/או מי מהבאים מטעם החברה לנהל המשא ומתן בעצמם
- 15.26. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה לעיל ולהלן מוסכם כי בכל מקרה של נזק המכוסה על פי פוליסות ביטוחי הקבלן, על הקבלן מוטלת החובה לפעול בהתאם לנהלים שיימסרו לו על ידי שמאי מטעם חברת

"עסקי שמור"

- הביטוח ו/או החברה ו/או מי מטעמם.
- 15.27. הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמם, יהא הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו לחברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמם, באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפיהם והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור.
- 15.28. כל מחלוקת בין הקבלן לבין החברה ו/או מי מטעמה בדבר עלות תיקון נזקים מבוטחים שאירעו במהלך העבודות תוכרע על פי דו"ח השמאי אשר יבדוק את הנזקים מטעם חברת הביטוח.
- 15.29. כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או קבלני משנה מטעמו.
- 15.30. ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו הינם ראשוניים וקודמים לכל בטוח הנערך על-ידי החברה וכי מבטחי הקבלן מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה, לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א - 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי החברה וכלפי מבטחיה.
- 15.31. פוליסות ביטוחי הקבלן הנערכות על פי האמור לעיל ולהלן לרבות כמפורט בנספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח 2) יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה במשך תקופת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה (להלן: "תקופת הביטוח"), אלא אם כן תישלח לחברה ולקבלן, הודעה בכתב, באמצעות דואר רשום, **שישים (60)** יום מראש על כוונתו לעשות זאת. וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי החברה ו/או הבאים מטעם החברה אם לא נשלחה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף **שישים (60)** הימים ממועד משלוח ההודעה.
- 15.32. בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע **לקבלן ולחברה** כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות משונה לרעה ו/או מבוטל, כאמור בסעיף 15.30 לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לחברה אישור עריכת ביטוח חדש - לפני מועד השינוי לרעה או ביטול הביטוח כאמור לעיל.
- 15.33. הקבלן מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מי מהבאים מטעמה בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי בגינו, או שהיה זכאי לשיפוי בגינו על פי הביטוחים שנערכו לפי סעיף 1 (ביטוח העבודות) לאישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח 2), ו/או הפרת תנאי מתנאי איזו מהפוליסות הנ"ל ו/או ביטוח חסר ו/או **בהתאם לנדרש** בהסכם זה והוא פוטר בזאת את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מי מהבאים מטעמם מכל אחריות לנזק כאמור לרבות בגין ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה, ובלבד שהאמור לעיל בדבר פטור מאחריות, לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- 15.34. **מוסכם בזה כי** האמור בהסכם זה לעיל ולהלן יוסיף (ולא יגרע) על כל הוראה אחרת בהסכם זה בדבר פטור מאחריות כלפי החברה ו/או הבאים מטעם החברה. **למען הסר כל ספק מובהר כי** האמור בסעיף זה מתייחס לנזקים הנעוצים בביצוע העבודות נושא הסכם זה על ידי הקבלן ו/או כל מי שבא מטעם הקבלן.
- 15.35. מוסכם בזה במפורש, כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, המצאתם ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מטעמה ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם מאחריותו ו/או התחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין.
- 15.36. לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת איזה מביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לחזור ולהפקיד העתק מפוליסת/ות הביטוח לרבות את אישור עריכת הביטוח (נספח 2), בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הקבלן, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחוייב בעריכת הביטוחים על פי ההסכם על נספחיו.
- 15.37. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת העתקים מפוליסות הביטוח (**מסמכי הביטוח**) לרבות את "אישור עריכת הביטוח" (נספח 2) חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן והצהרות חתומות כדין על ידי הקבלן, מהווים תנאי מתלה ומקדים ובהעדר קיום אישור עריכת ביטוח ו/או הצהרות כאמור בהתאם להסכם, החברה תהייה רשאית למנוע מן הקבלן את תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות נושא הסכם זה, וזאת בנוסף לכל סעד השמור לחברה עפ"י ההסכם או הדין.
- 15.38. מוסכם בזה במפורש כי אין בהמצאת מסמכי הביטוח (העתקי הפוליסות) לרבות אישור עריכת ביטוחי הקבלן (**נספח 2**) ו/או בבדיקתם ו/או אי בדיקתם, כדי להוות אישור בדבר התאמתם של ביטוחי הקבלן למוסכם, טיבם, תוקפם, היקפם או היעדרם ו/או כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן ו/או על מי מהבאים מטעם הקבלן או כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מהבאים מטעם החברה.
- 15.39. למען הסר ספק מובהר כי אי המצאת אישור הבטוח והצהרות הקבלן במועד כאמור לעיל לא תפגע בהתחייבויותיו ו/או לא תגרע מאחריותו של הקבלן על-פי הסכם זה על נספחיו, לרבות, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לביצוע כל תשלום שחל על הקבלן, והקבלן מתחייב לקיים את כל התחייבויותיו נשוא ההסכם גם אם יימנעו ממנו ביצוע עבודות ו/או הכנסת רכוש ו/או ציוד לאתר בשל אי הצגת האישורים במועד. בהקשר זה מובהר כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הקבלן כדי לצמצם או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבות הקבלן בהתאם להסכם זה.

"עסקי שמור"

- 15.40. הקבלן מתחייב לעדכן את סכום הבטוח בגין הבטוח הנערך על-פי פרק א' (ביטוח העבודות) באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח 2), מעת לעת, כדי שישקף תמיד את מלוא השווי של העבודות ו/או הרכוש ו/או הציוד ו/או החומרים המבוססים בקשר עם הסכם זה.
- 15.41. למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה והמפורטים במסמכי הביטוח (הפוליסות) ובאישור עריכת הביטוח, הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ולחבויות ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה ו/או הבאים מטעם החברה ו/או מי מטעמם בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המינימאליים כאמור.
- 15.42. החברה ו/או מי מטעם החברה רשאים (אך לא חייבים) לבדוק את מסמכי הביטוח (הפוליסות) ואת אישורי הבטוח שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על ידי החברה על מנת להתאימם להתחייבויות הקבלן כאמור בסעיף הביטוח בהסכם זה על נספחיו.
- 15.43. הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של החברה ו/או מי מטעם החברה ביחס למסמכי הביטוח (הפוליסות) ולאישורי הבטוח וזכותם לבדוק ולהורות על תיקון אישור ביטוחי הקבלן כמפורט לעיל ו/או פוליסות הקבלן, אינה מטילה על החברה ו/או על מי מטעם החברה כל חובה וכל אחריות שהיא בכל הקשור לביטוחים כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם של ביטוחי הקבלן ואין בה כדי לגרוע מכל חבות שהיא המוטלת על הקבלן נשוא הסכם זה ונשוא הדין.
- 15.44. הקבלן מתחייב למלא אחר תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם, לא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים ולהמציא, לבקשת החברה בכתב, אישורים על תשלומי דמי הביטוח, לדאוג ולוודא כי פוליסות ביטוחי הקבלן תהיינה בתוקף במשך כל תקופת העבודות נשוא הסכם זה ו/או התחייבותו על פי ההסכם על נספחיו.
- 15.45. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור, נקבע בביטוחי הקבלן כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו לא יפגעו בזכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה לקבלת שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.
- 15.46. לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה **במלואם או בחלקם**, תהא החברה רשאית, **אך לא חייבת**, ומבלי לפגוע בזכויותיה לפי הסכם זה או על פי דין, לערוך את הביטוחים **במלואם או בחלקם** תחתיו ולשלם את דמי הביטוח על חשבונו של הקבלן. ובלבד שהחברה הודיעה לקבלן על כוונתה לעשות כן 14 יום מראש ובכתב. כל סכום שהחברה שילמה או התחייבה בתשלומה כאמור יוחזר מיד לחברה על פי דרישתה הראשונה. לחילופין ומבלי לפגוע בזכויות החברה על פי סעיף זה, החברה תהא רשאית לנכות סכומים אלו מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהייה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.
- 15.47. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, בכל שלבי ביצוע ההסכם מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי והחוק לביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל באופן שכל עובדיו ושליחיו שיועסקו בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.
- 15.48. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות פקודת התעבורה ו/או חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים (הפלת"ד) וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, לרבות אלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת הסכם זה, מורשים לנהוג ברכב מנועי על פי החוקים הנ"ל וכל הוראות חוק אחר בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה.
- 15.49. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה, מתחייב הקבלן לקיים את כל הוראות החוקים והתקנות בדבר בטיחות בעבודה וכן את כל הוראות מכבי האש ו/או כל רשות אחרת בדבר אמצעי זהירות ומניעת נזקים אותם יש לקיים באתר העבודות.
- 15.50. ביטוחי הקבלן יכללו סעיף לפיו זכותם של החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מי מטעמה על פי הביטוחים הנ"ל לקבלת שיפוי ו/או פיצוי לא תיפגע עקב העדר רישוי ו/או אישורים מתאימים מאת הרשויות או הגופים המתאימים. **למעט במקרה בו העדר הרישוי ו/או האישור הינו הסיבה הקרובה לנזק.**
- 15.51. הקבלן מתחייב לקיים שמירה נאותה על כל הציוד ו/או הכלים המובאים על ידו לצורך ביצוע העבודות.
- 15.52. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן כי בכל שלבי ביצוע עבודותיו ו/או לאחר מסירתן, לקיים במלואן את כל דרישות הגופים ו/או החברות בעלי הזכות במקרקעין בהם מתבצעות העבודות נשוא הסכם זה ולהשיג את אישורם לביצוע העבודות לרבות על פי הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין החברה. החברה מתחייבת להעביר אל הקבלן כל מסמך התחייבות כנ"ל.
- 15.53. למען הסר כל ספק מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח בגין הביטוחים הנערכים על

"עסקי שמור"

פי סעיף 15.5 זה (ביטוחי הקבלן) וההשתתפויות העצמיות בכל מקרה נזק ו/או תביעה כנגד המבטח על פי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו יחולו על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על החברה ו/או על מי מטעם החברה.

15.54. בנוסף ומבלי לגרוע מכלליות האמור, בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזה כי החברה תהא רשאית לעכב כל סכום לו הינו זכאית על פי תנאי סעיף 15.5 זה (ביטוחי הקבלן) מהתמורה העומדת לזכות הקבלן בכל הקשור בעבודות בקשר עם הסכם זה, ובתנאי שהודיעה על כך לקבלן, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש. מוסכם בזה על החברה כי עם תשלום תגמולי הביטוח במלואם ויישוב התביעה בהתאם למוסכם על החברה, יושב לקבלן הסכום המעוכב בניכוי הוצאות שנגרמו לחברה (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח.

15.55. מובהר בזאת כי כל הוראה בסעיף 15.5 זה (ביטוחי הקבלן) בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.

15.56. מבלי לפגוע באמור לעיל מוסכם ומוצהר בזה כי הפרת הוראות סעיף 15.5 זה (ביטוחי הקבלן), כולן או חלקן, מהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

15.57. לא ביצע ו/או לא קיים ו/או לא האריך הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה במלואם או בחלקם, תהא החברה רשאית, מבלי לפגוע בזכויות החברה לפי הסכם זה או על פי הדין, לעכב כל תשלום המגיע מהחברה לקבלן לפי הסכם זה. מוסכם בזה על החברה כי עם הצגת העתקים בתוקף מפוליסות הביטוח (מסמכי הביטוח) לרבות נספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח 2), בהתאם לנדרש על פי ההסכם ולמוסכם על החברה, ישולם לקבלן הסכום המעוכב, כאמור.

**16. סודיות**

הקבלן מתחייב כי הוא ישמור על סודיות מלאה ולא יעביר, ישתמש, יגלה ו/או יפיץ לצד ג' כלשהו מידע סודי הנוגע לחברה, בין במישרין ובין בעקיפין, אלא ישתמש בו רק במסגרת ולמטרת ביצוע הסכם זה לתועלת החברה ולטובתו בלבד. כן מתחייב הקבלן לא להוציא ממשרדי החברה כל חפץ ו/או מסמך ו/או מוצר ו/או חומר ו/או מידע סודי שיגיע לידיו במסגרת הסכם זה, לרבות כאלה שהוכנו על ידו במהלך מתן השירותים לחברה ו/או בקשר להם ו/או בקשר לעסקיה ו/או תכניותיה של החברה, לא להעתיק ו/או להרשות לאחרים לבצע במידע הסודי שכפול, העתקה, צילום, תדפיס, ו/או כל צורת העתקה אחרת אלא במסגרת ולצרכי מתן השירותים לחברה בלבד. ההתחייבות לסודיות כאמור תחול במשך תקופת ההסכם ואף לאחריה **ללא הגבלת זמן**.

ההתחייבות לא תחול על מידע שהוא נחלת הכלל, ובלבד שלא הפך להיות נחלת הכלל עקב הפרת הסכם זה. כל חומר, מסמך וכיו"ב שהוכן ו/או נעשה על ידי הקבלן במהלך התקשרותו עם החברה ו/או מתן השירותים ו/או בקשר עם החברה, עסקיו ו/או תכניותיו, הוא רכושו הבלעדי של החברה לקבלן לא תהא, והוא מותר בזאת, על כל זכות עיכבון על כל חומר, מסמכים, ציוד וכיו"ב, המצויים ברשותו והשייכים לחברה.

**17. ביטול ההסכם**

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

17.1. כל הפרה יסודית על פי ההסכם ו/או הדין.

בנוסף לאמור לעיל יחשב הקבלן כמי שהפר את ההסכם הפרה יסודית בקרות אחד מהמקרים הבאים:

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

17.1.2. אם הקבלן 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.

17.1.3. אם הקבלן יעביר ו/או ימחה ו/או ישעבד זכויות ו/או התחייבויות ו/או הכספים מכוח הסכם זה לצד שלישי כלשהו ללא קבלת הסכמה מהחברה מראש ובכתב.

17.1.4. בקשה של הקבלן שלא לממש את האופציה או לסיים את ההסכם שטרם תקופת ההתקשרות.

17.2. התעורר חשד סביר כי במסגרת ההסכם ו/או כל הסכם אחר עם החברה מציע ו/או מי מטעמו ביצע הקבלן 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.

17.3. במידה ובתקופת ההסכם יתברר לחברה שלקבלן התקשרות או שותפות עם קבלן שנחשד בעבירות מרמה כלפי החברה.

17.4. אם נבצר מהקבלן לקבלן לחברה את השירותים המפורטים בהסכם זה.

17.5. אם הפר הקבלן הסכם זה ולא תיקן את הפרה תוך 14 יום ממועד ההודעה של החברה אודות הפרה.

17.6. 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 מכח כל דין.

17.7. בוטל ההסכם כאמור בסעיף 17 על סעיפי המשנה, ישלם הקבלן לחברה פיצויים מוסכמים בסך של

## 18. זכות קיזוז

- 18.1. הצדדים להסכם מסכימים בזה, כי לחברה, ולה בלבד, תהיה זכות לקזז כל חיוב כספי שהקבלן עשוי להיות חב לה מתוך העסקה נשוא ההסכם או מעסקה אחרת, מכל סכום שיגיע לקבלן מהחברה.
- 18.2. 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 לקבלן מהחברה.

## 19. העדר ניגוד עניינים

- 19.1. הקבלן מצהיר כי נכון למועד התקשרותו בהסכם זה, אין הוא יודע על כל מניעה חוקית שהיא, שיש בה כדי להפריע למתן השירותים ע"פ הסכם זה, וכי אין הוא קשור ו/או מעורב, באופן ישיר או עקיף בכל עניין אחר שיש בו חשש לניגוד עניינים ביחס להתחייבויותיו מכוח הסכם זה. הקבלן מצהיר כי הוא אינו נותן ולא ייתן במהלך תקופו של הסכם זה שירותים כלשהם למי מהמפעלים הנכללים בתכנית הדיגום של החברה על שינוייה ועדכוניה מפעם לפעם. הקבלן מתחייב להימנע במשך כל תקופת הסכם זה מלקחת חלק ו/או להיות מעורב בכל עסקה ו/או מצב דברים אחר שיש בו ו/או העלול ליצור מצב של ניגוד עניינים עם הסכם זה.
- 19.2. הקבלן מתחייב שלא לפעול בניגוד עניינים עם החברה.
- 19.3. הקבלן מתחייב לדווח מיידית לחברה על כל מקרה בו הוא עלול להימצא במצב של ניגוד עניינים בין הדרישות לביצוע העבודה/השירות בחברה לבין עבודה שלו עם גופים אחרים. מבלי לגרוע מכלליות האמור, על הקבלן להודיע לחברה על הצעה שהוצעה לו ואשר יש בה משום חשש לניגוד עניינים כאמור. הקבלן יקבל על עצמו ביצוע אותה עבודה רק אם החברה תאשר, מראש ובכתב, כי אין לו התנגדות לכך.
- 19.4. הקבלן מצהיר כי ידועה לו אחריותו לפעול בתום לב כלפי החברה בכל פעולותיו בקשר עם הסכם זה, וכי כל המלצה וכל יעוץ יינתנו אך ורק משיקולי טובת החברה ולא מתוך שיקולי רווח או שיקולים אחרים.
- 19.5. בכל מקרה של מחלוקת בין הצדדים האם בעניין פלוני יש משום חשש לניגוד עניינים, תכריע דעת החברה.

## 20. השבתת שירותים

- 20.1. הקבלן יימנע מהשבתה, חלקית או מלאה, של שירותיו על פי הסכם זה, מכל סיבה שהיא, לרבות סיבה הנוצרת בסכסוכי עבודה בין הקבלן לבין עובדיו.
- 20.2. השבתת הקבלן את שירותיו במסגרת העבודה הקבלנית כאמור, ישלם הקבלן לחברה פיצויים מוסכמים ומוערכים מראש בסך של **50,000** ₪ לכל יום עבודה שבו לא ביצע את העבודות.
- 20.3. אין בפיצוי האמור כדי לגרוע מזכויותיה האחרות של החברה, לפי הסכם זה (לרבות קיזוז ו/או חילוט ערבות בנקאית) ו/או על פי כל דין ולרבות הזכות לתבוע את מלוא הנזקים אשר יגרמו לה כתוצאה מהשבתת שירותי הקבלן.
- 20.4. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, ומבלי לגרוע מכל זכות ו/או סמכות אחרת המוקנית לחברה על פי כל דין ועל פי הסכם זה, תהא החברה רשאית, במקרה של השבתה כאמור, להעסיק קבלן או עובדים אחרים בביצוע העבודה הקבלנית, ולחייב את הקבלן בכל ההוצאות הכרוכות בהעסקת קבלן ו/או עובדים אחרים כאמור בתוספת של **15%** הוצאות מיוחדות של החברה.
- 20.5. מבלי לגרוע מן האמור לעיל מובהר בזה, כי במקרה של השבתה כאמור, תהא החברה רשאית לפי שיקול דעתה הבלעדי, בנוסף לפיצויים המוסכמים המפורטים בסעיף 20.2 לעיל, לחלט את ערבות הביצוע כמשמעותה בחוזה זה בחלקה או במלואה, בגין הפרת חוזה.
- 20.6. הוראות סעיפים 20.1-20.3 לעיל, יחולו גם על השבתת שירותי הקבלן, במסגרת העבודה הקבלנית, עקב תקלות בציד אחריו הקבלן לספק, לצורך קיום התחייבויותיו על פי חוזה זה.
- 20.7. במקרה של תקלה כאמור, מתחייב הקבלן לספק, על חשבונו, ציוד חלופי על פי דרישות ההסכם, לצורך ביצוע העבודה, תוך פרק זמן שלא יעלה על 3 שעות. אם הקבלן יפר חובה זו כאמור, תקיז החברה מתשלומיה לקבלן, סכום בהתאם לסכומים הקבועים בטבלת הפיצויים מוסכמים מראש המפורטת בסעיף 11.1 לעיל.
- 20.8. חילוקי דעות בין הצדדים מכל סוג שהוא, לא יהיו עילה להפסקת העבודה מצד הקבלן או לעיכוב אחר מכל סוג שהוא של ביצועה הסדיר של העבודה על ידו.

## 21. שונות

- 21.1. כל השירותים/העבודות שינתנו על ידי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, ותוצאותיהם ו/או תוצריהם, ללא יוצא מן הכלל, יחשבו ויהיו לקניינה המוחלט והבלעדי של החברה. הקבלן לא ישתמש במסמך או במידע או בכל תוצר של העבודה/השירותים או תוצאותיהם, ללא אישור בכתב ומראש של הגורם המקצועי בחברה.
- 21.2. החברה תהא רשאית הן במהלך ביצוע העבודה/מתן השירותים והן לאחריהם לדרוש מהקבלן ולקבל לידיה כל תוכנית, מסמך, מידע או דבר הקשור לביצוע העבודה/ מתן השירותים.

"עסקי שמור"

- 21.3. על אף האמור בכל דין, לא תעמוד לקבלן זכות עיכובן בעבודות או בתוצרי שירותים כאמור.
- 21.4. אין הסכם זה יוצר בלעדיות לצד כלשהו משני הצדדים.
- 21.5. סטייה מתנאי הסכם זה 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.
- 21.6. 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.
- 21.7. 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.
- 21.8. כתובות הצדדים לצרכי הסכם זה 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.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

הקבלן	מי אביבים 2010 בע"מ
באמצעות:	באמצעות:
תפקיד:	תפקיד:
תאריך:	תאריך:

**נספח 1 להסכם**  
**תעריף**

להסכם מס' \_\_\_\_\_ מיום \_\_\_\_\_

1. נספח 1 להסכם מהווה חלק בלתי נפרד מההסכם.

21.9. המחירים עבור ביצוע העבודות במסגרת ההסכם עם הקבלן הזוכה הינם במחיר גלובלי וחדשי קבוע וסופי (למעט הצמדה למדד תשומות הבנייה) הכוללים בתוכם את כל העלויות הישירות והעקיפות לביצוע השירות לרבות כל תכולת העבודה שתידרש בצורה מיטבית לשביעות רצון החברה וכולל הוצאות הכרוכות בכך, ובכלל זה, אספקת עובדים, רכבים מזוודים, הובלות, שינוע הרכבים, אספקה והתקנת חומרים, אספקה ושימוש בכלים, מכשור וכל הציוד הנדרש לביצוע העבודות, לרבות אספקת סידורי בטיחות כולל עגלות חץ מזוודות עם תמרורים, קונוסים, שילוט, אספקה ופריסת הסדרי תנועה לרבות סדרנים, התקנה, הרכבה, שינוע הובלה פירוק בסיום העבודה והחזרת הציוד למחסני הקבלן, עבודות כיסוי והחזרת המצב לקדמותו, הסרה, כולל עבודה בלילות, שבתות וחגים, ניקוי, והחזרת האתר לקדמותו, שילוט כלי רכב, אספקת בגדי עבודה והסדרי בטיחות, אספקת טלפון נייד, טאבלטים, כח אדם, הגשת דוחות, נסיעות, אחזקת רכבים, חניות, שעות עבודה, הגשת דוחות, הגעה לפגישות במשרדי החברה צילום והדפסת מסמכים, אחזקה וניהול מחסן 24/7/365, עמידה בלוחות זמנים ועמידה בכל הדרישות ע"פ כל דין ובהתאם לכל דרישות ותנאי המפרט הטכני, וההסכם לשביעות רצון החברה ומעבר אליהם לא ישולם כל תשלום נוסף.

21.10. התשלום עבור פריטי המחסן המפורטים בתעריף ישולם אך ורק לאחר אישור החברה להתקנה בשטח ובהתאם למחירים הפריטים המפורטים בתעריף ויחייבו לכל תקופת ההתקשרות.



"עסקי שמור"

21.11. מובהר שהתשלום עבור השירות בכוננות סופה או במקרים חריגים ישולם רק במידה ואושר על ידי החברה והוא לא ישולם בשום מצב עבור פעילות שמוגדרת גלובלית. והוא ישולם במקרה הצורך בהתאם למחירים בתעריף.

שם הקבלן \_\_\_\_\_ חתימת הקבלן \_\_\_\_\_ תאריך \_\_\_\_\_

**נספח 2 להסכם - אישור עריכת ביטוחים**

אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות		תאריך הנפקת האישור	
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה 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.</p>			
מבקש האישור*	המבוטח	מען הנכס המבוטח / כתובת ביצוע העבודות*	מעמד מבקש האישור*
שם: מי אביבים 2010 בע"מ	שם:	<input checked="" type="checkbox"/> מכרז 215/20	<input checked="" type="checkbox"/> מעמד מבקש האישור*
ת.ז./ח.פ.: _____	ת.ז./ח.פ.: _____	<input checked="" type="checkbox"/> ביצוע עבודות אחזקה ותיקונים ללא חפירה (באמצעות כלי צמ"ה) במערכות מים, ביוב ותיעול ברחבי העיר תל אביב יפו.	<input checked="" type="checkbox"/> (097) תאגיד מים וביוב.
מען: שדי שאול המלך 37 תל אביב.	מען:		<input checked="" type="checkbox"/> חברה עירונית.
			<input type="checkbox"/> אחר: _____

פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות / סכום ביטוח / שווי העבודה		כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
				מטבע	סכום	
כל הסיכונים עבודות קבלניות	_____	_____	_____	_____	_____	308 - ויתור על תחלוף לטובת הרשות המקומית. 309 - ויתור על תחלוף

"עסקי שמור"

		<b>הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:</b>							
<p>לטובת מבקש האישור. 313 - כיסוי בגין נזקי טבע. 314 - כיסוי גניבה, פריצה ושוד. 316 - כיסוי רעידת אדמה. 318 - מבוטח נוסף מבקש האישור. 324 - מוטב לתגמולי ביטוח מבקש האישור. 328 - ראשוניות.</p>					גניבה ופריצה				
					רכוש עליו עובדים				
					רכוש סמוך				
					פינוי הריסות				
					הוצאות שכ"ט מתכננים אדריכלים ומומחים אחרים				
					נזק ישיר כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה				
					נזק עקיף כתוצאה מתכנון לקוי חומרים לקויים או עבודה לקויה				
					סיכוני רעידת אדמה ונזקי טבע				
					תקופת תחזוקה מורחבת				
					הוצאות מיוחדות לשיקום נזק				
<p>302 - אחריות צולבת 307 - הרחבת צד ג' קבלנים וקבלני משנה. 312 - כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצמ"ה. 315 - כיסוי לתביעות המל"ל. 318 - מבוטח נוסף - מבקש האישור. 322 - מבקש האישור מוגדר כצד ג'. 328 - ראשוניות. 329 - רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'.</p>		₪	5,000,000				<b>צד שלישי</b> <b>הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה:</b>		
		₪	1,000,000					נזקי גוף הנובעים משימוש בציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי ושאינו חובה לבטחו בביטוח חובה	
					כלול				נזק ישיר מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים
		₪	250,000						נזק תוצאתי מפגיעה במתקנים, צינורות וכבלים תת קרקעיים
		₪	250,000						רעד והחלשת משען
		₪	20,000,000						חבות מעבידים
<p>307 - קבלנים וקבלני משנה. 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 318 - מבוטח נוסף - מבקש האישור. 319 - מבוטח נוסף - היה וייחשב כמעבידים של מי מעובדי המבוטח. 328 - ראשוניות</p>		₪	2,000,000				אחריות מקצועית		
<p>301 - אבדן מסמכים. 303 - דיבה, השמצה והוצאת לשון הרע. 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור. 321 - מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח - מבקש האישור. 325 - מרמה ואי יושר עובדים. 326 - פגיעה בפרטיות. 327 - עיכוב/שיהוי עקב מקרה ביטוח. 328 - ראשוניות. 332 - תקופת גילוי - (6 חודשים).</p>		₪					רטרואקטיביות		

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בספח ג'): \*

(068) אחזקת צנרת והנחת קווי מים וביוב

"עסקי שמור"

ביטול/שינוי הפוליסה*					
שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא 60 (שישים) יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.					
<b>מהדורת הפוליסה :</b>					
חברה	_____	ביט מהדורה	_____	הערות	
חתימת האישור					
המבטח:					

\* **באישור ביטוח כללי** ניתן לסמן שדות אלה כשדות שאינם בתוקף.

**נספח 2 (א') - הצהרה על מתן פטור מאחריות**

תאריך \_\_\_\_\_

<p>לכבוד מי אביבים 2010 בע"מ שד' שאול המלך 37 תל אביב - יפו (להלן: "החברה") א.ג.נ.,</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**הצהרה על מתן פטור מאחריות לנזקים [מכרז \_\_\_\_\_]**

שם הקבלן: \_\_\_\_\_

כתובת: \_\_\_\_\_

תיאור העבודות: \_\_\_\_\_ (להלן: "העבודות").

הנני \_\_\_\_\_ ח.פ. \_\_\_\_\_ מרחוב \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ מיקוד \_\_\_\_\_, מצהיר בזאת:

א. הנני משתמש בביצוען של העבודות שבנדון ברכוש ו/או בציוד הנדסי לרבות ציוד חפירה ו/או טכני ו/או חשמלי ו/או אלקטרוני אשר בבעלותי ו/או בשימושי לצורך ביצוען של העבודות שבנדון.

"עסקי שמור"

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

1. הננו פוטרים את החברה ו/או הבאים מטעם החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם מכל חבות בגין אובדן או נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם העבודות, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
2. הננו פוטרים את החברה ו/או הבאים מטעם החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי החברה ו/או הבאים מטעם החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
3. הננו פוטרים את החברה ו/או הבאים מטעם החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו לשם פעילותנו באתר העבודות כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את החברה ו/או מי מטעמנו לרבות מנהליו ו/או עובדיו ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם בכל תשלום ו/או הוצאה שמי מהם יישא בה לרבות הוצאות משפטיות.
6. הרינו מצהירים בזה כי נערוך ונחזיק פוליסות לביטוח אחריות מקצועית, כאמור באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח 2 להסכם), במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי ההסכם שנחתם בינינו ביום \_\_\_\_\_ לביצוע העבודות ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום

בכבוד רב

\_\_\_\_\_  
(שם המצהיר)                      (חתימת המצהיר)                      (תאריך)

### נספח 2 (ב') - תנאים מיוחדים לעבודות בחום

תאריך \_\_\_\_\_

<p>לכבוד מי אביבים 2010 בע"מ <u>שד' שאול המלך 37</u> <u>תל אביב - יפו</u> (להלן: "החברה")</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

א.ג.נ.,

### הנדון: תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום

הננו מאשרים בזאת, כי ביצוע עבודות כמוגדר בהסכם על ידנו ו/או כל הפועל מטעמנו, מותנה בקיום הנוהל שלהלן:

1. המונח "עבודות בחום" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה רכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך דיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גזים ו/או להבות.
2. ככל שנבצע "עבודות בחום", נמנה אחראי מטעמנו (להלן - "האחראי") שמתפקידו לוודא כי לא תבוצענה עבודות בחום, שלא בהתאם לנוהל זה.
3. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסייר האחראי בשטח המיועד לביצוע העבודות ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבסט או מעטה ברזנט רטוב.

- "עסקי שמור"
4. האחראי ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים וישימים לסוג חומרים הבעירים שבסביבת מקום ביצוע העבודות בחום.
  5. ליד קבלן העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתפתחים לכלל שריפה.
  6. על "צופה אש" להמשיך ולהשגיח על סביבת העבודה, לפחות 30 דקות מתום ביצועה, תוך שהוא מוודא כי לא נותרו כל מקורות להתלקחות חוזרת.
- מובהר, כי נוהל זה מהווה התניה מינימאלית וכל תנאי בטיחות נוספים להם הננו מחויב על פי כל דין ועל פי פוליסת ביטוח שערכנו כמוגדר בהסכם יוסיפו על האמור לעיל.
- הננו מתחייבים לוודא וערבים לכך כי קבלנים ו/או קבלני משנה מטעמנו יקפידו על ביצוע נוהל זה.
- ולראיה באנו על החתום

\_\_\_\_\_  
(תפקיד החותם)

\_\_\_\_\_  
(שם החותם)

\_\_\_\_\_  
(חתימת המצהיר)

### נספח 3 להסכם

#### התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי / מצב חרום

הקבלן מתחייב להמשיך ולספק את השירותים הניתנים על ידו בשוטף, כפי שמפורט בהסכם זה, גם בעת משבר מים מקומי, בהתאם להגדרת הרשות המקומית, או בעת הכרזת מצב חרום על-ידי המדינה.

לקבלן ידוע כי החברה הוכרזה כמפעל חיוני על-ידי משרד הכלכלה ובמסגרת זו, יפעל לריתוק משקי של עובדי הקבלן וכן לריתוק משקי של הציוד וכלי הרכב המשמשים את העובדים, לביצוע העבודות, במסגרת הסכם זה.

על הקבלן להעביר במועד חתימת ההסכם את שמות העובדים, מספרי תעודות הזהות והאם פטורים הם משירות מילואים, כלי רכב המשמשים את העובדים ומספרי הרישוי. כמו כן, יעביר הקבלן רשימת הציוד ואת מספרי הרישוי של הציוד העומד לרשות העובדים לביצוע העבודות נשוא השירות בהסכם.

כמו כן, יעביר הקבלן במועד חתימת ההסכם את שמות העובדים, אשר ישמשו כתגבור לצוותי העובדים הקיימים, עם פרוט מספרי תעודות הזהות ויציין האם פטורים הם משירות מילואים.

הקבלן יערך למיגון העובדים בהתאם להנחיות פקער - (אפוד מגן ושחפץ).

כלי הרכב, המשמשים את העובדים לביצוע העבודות במסגרת הסכם זה, יצויידו בווי גרירה המאפשרים גרירת מיכלי מים המצויים ברשות החברה ובמערכות כריזה / מגפונים, אשר ישמשו את החברה להודיע לתושבים הודעות שונות בנוגע למשבר המים או הפסקות המים, בהתאם להוראות מנהל הפרויקט.

**תפקידי הקבלן בעת הכרזה על מצב חרום או משבר מים מקומי** : במידה ויוכרז מצב חרום או משבר מים מקומי, יבצעו עובדי הקבלן את העבודות בהתאם לסדרי העדיפות, שייקבעו על-ידי החברה.

"עסקי שמור"

הקבלן יתגבר, במידת הצורך, צוותי עובדים, נוסף לקיימים, לשם ביצוע תיקונים דחופים במערכת המים והביוב וכן לשם סיוע בפריסת תחנות לחלוקת מים לתושבים, במידה ויוחלט כי לא ניתן לספק מים דרך מערכת אספקת המים העירונית. זאת, בכפוף לתוכנית פריסה של החברה.

במידה ותחליט החברה על הקמת תחנות לחלוקת מים, יסייעו עובדי הקבלן לצוות האחזקה של החברה בפריסת התחנות, כולל הצבת מחסומים וגידור התחנה, הצבת שלטים בתחנה, סיוע בהובלת מיכלי מים, ניידים או ניידים, ברזיות, מחסומים, או כל ציוד אחר שיידרש לשם הקמת התחנות ובסיום המשבר, פירוק התחנות והחזרת הציוד למחסנים.

אחת לחצי שנה, או בהתאם לתוכנית שנתית שתיקבע על-ידי החברה, יערך תרגיל לבחינת מוכנות החברה לשעת חרום. עובדי הקבלן ייקחו חלק בתרגילים ויסייעו לצוות עובדי החברה ככל שיידרש ובהתאם למפורט לעיל, בפריסת תחנות חלוקת מים, הובלת מיכלי מים, הובלת מחסומים, שילוט וכל הנדרש לפריסת תחנות.

**ולראיה באו הצדדים על החתום:**

הקבלן

מי אביבים 2010 בע"מ

**נספח 4 להסכם**

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

לכבוד

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

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

תאריך: \_\_\_\_\_

אני, \_\_\_\_\_, המעניק דיגום ושירותי מעבדה לבדיקת איכות שפכים ומים ברחבי העיר תל אביב-יפו, 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 שלשמשם 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

"עסקי שמור"

- 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, פרוט 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.
    - 12.2 כי העובדים ישתמשו אך ורק בתוכנות שנרכשו על פי רישיון ולאחר שוודאו 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 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 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 לעיל ולהקפיד על פעילות תוך שמירת נהלי החברה כפי שישונו מעת לעת.
  15. 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 התחייבויותי 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 המקצועי 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 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 פרוט של רשימת לקוחות בעלי זיקה ישירה או עקיפה לחברה שבגינם עלול להיווצר ניגוד עניינים:
 

---



---



---
  22. אני מצהיר, כי 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, גישה, 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 פרוט של קשר אישי או עסקי שבגינם עלול להיווצר ניגוד עניינים:

"עסקי שמור"

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 הקבלן

**נספח א' לנספח 4 להסכם**

**הצהרת סודיות למאגרי מידע - מי אביבים**

**פרטים אישיים**

	שם פרטי באנגלית		שם פרטי
	שם משפחה באנגלית		שם משפחה
	מחלקה		ת.ז.
	שם משתמש (IT)		תפקיד
			אי-מייל (לשימוש IT)

הצהרת סודיות



"עסקי שמור"

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 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.

תאריך החתימה	שם פרטי ושם משפחה	חתימה

### נספח 5 להסכם בטיחות וגיהות

#### 1. כללי

1.1 הקבלן מתחייב לקיים את ההסכם שנחתם עמו בקפדנות, במיומנות ובדקדקנות.

1.2 הקבלן לוקח על עצמו את מלוא האחריות בנוגע לבטיחות עובדיו, עובדי החברה והציבור כפועל יוצא של עבודתו, ומתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות על מנת למנוע תאונה, תקלה או אירוע חריג כלשהו.

#### 2. חקיקה

2.1 הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י כל חוקי ותקנות הבטיחות שפורסמו או שיפורסמו בעתיד, לרבות:

2.1.1 פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש - תש"ל) 1970 ותקנותיה.

2.1.2 חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד - 1954 ותקנותיו.

2.1.3 חוק החשמל התשי"ד - 1954 ותקנותיו.

2.1.4 חוק עבודת הנוער התשי"ג - 1953 ותקנותיו.

2.1.5 כל דין אחר החל על עבודתו.

2.2 הקבלן מתחייב לשמור על הוראות כל דין והוראות הבטיחות של החברה או של כל גוף אחר החלות היום ואשר יחולו בעתיד.

#### 3. הכרת העבודה

"עסקי שמור"

הקבלן מצהיר כי ביקר במקום ביצוע העבודות וסביבותיו ובחן את דרכי הגישה אליו, והינו מודע לאופי העבודה, לסיכונים הכרוכים בה ולאמצעים בהם יש לנקוט למען עבודה בטיחותית.

4. איסור ביצוע מעשה מסוכן

הקבלן מתחייב לבצע את העבודות תוך שמירה קפדנית על כל כללי הבטיחות ולהימנע מכל מעשה או מחדל העלולים להוות סכנה לאדם ו/או לרכוש.

5. השגחה על העבודה

5.1 הקבלן ימנה מיד עם תחילת העבודה אחראי עבודה ובמקרים בהם החוק דורש, ימנה מנהל עבודה מוסמך ומהנדס ביצוע.

5.2 הקבלן יוודא שכל עבודה, לרבות עבודה על-ידי קבלני משנה, תתבצע באופן בטיחותי תחת השגחתו הישירה והמתמדת של בא כוחו, אשר מינה כמפורט בתת סעיף קודם.

6. אתר העבודה

6.1 הקבלן מתחייב להחזיק את מקום ביצוע העבודה בצורה נקייה, מסודרת ובטוחה.

6.2 הקבלן מתחייב להתקין דרכי גישה נאותות ובטוחות בתוך מקום ביצוע העבודות.

7. גידור, שילוט ואמצעי אזהרה

הקבלן מתחייב להתקין, לספק ולהחזיק על חשבונו הוא: שמירה, גידור, תמרורי אזהרה, לרבות פנסים מהבהבים ושאר אמצעי זהירות תקינים ובכמות מספקת לביטחון המבנה ולבטיחותם ונוחיותם של הציבור והעובדים, בכל מקום שיהיה צורך בכך או כפי שיידרש על-ידי בא כוח החברה, משטרת ישראל או שיהיה דרוש עפ"י דין או עפ"י הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.

8. עבודות בנייה ובנייה הנדסית

8.1 עבודות בניה או בניה הנדסית יבוצעו עפ"י תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).

8.2 הקבלן הינו קבלן ראשי, כמי שהחברה הטילה עליו את ביצוע עבודות הבניה, והוא לוקח על עצמו כמבצע הבניה את האחריות הכוללת לביצוע הוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה).

8.3 הקבלן מתחייב להודיע למפקח העבודה האזורי על כל עבודות בניה או בניה הנדסית, שמשכה הצפוי עולה על 6 שבועות, כנדרש בסעיף 192 לפקודת הבטיחות בעבודה.

9. חפירות

9.1 הקבלן מתחייב לבצע עבודות חפירה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח 1988 ובפרט פרק ט' - חפירות ועבודות עפר.

9.2 הקבלן ידאג לתאם כל חפירה עם הרשויות הנדרשות ועפ"י דרישותיהן.

10. הריסות

הקבלן מתחייב לבצע עבודות הריסה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 ובפרט פרק י' - הריסות.

11. עבודה על גגות תלולים ושברים

עבודה על גגות שברים ו/או תלולים ו/או חלקלקים תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שברים או תלולים) התשמ"ו - 1986.

12. עבודה בגובה

הקבלן ינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילת אדם לעומק בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970 ולתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח - 1988 ולתקנות בטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז - 2007, ולכללי הזהירות המתחייבים בנסיבות קיום העבודה.

13. עבודה בחלל מוקף

עבודה במקום מוקף (כניסה לכוכי בויב, תאי ביקורת, מיכלים וכד') תתבצע בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה תש"ל - 1970 ועפ"י הוראות הבטיחות - עבודה במקום מוקף.

14. עבודות חשמל

14.1 עבודות חשמל יבוצעו על-ידי חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל.

14.2 הקבלן לא יבצע עבודות חשמל תחת מתח חי.

"עסקי שמור"

- 14.3 ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת זרם החשמל, התחברות למקור חשמל או ניתוק/חיבור מכשירי חשמל תיעשה אך ורק בידיעתו ובאישורו של מנהל היחידה או עובד האחזקה האחראי במקום.
- 14.4 הקבלן מתחייב להשתמש בכלי עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים העומדים בתקנים לעניין בידוד כפול.
- 14.5 כל כלי עבודה המחובר לכלל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.
- 14.6 הקבלן מתחייב שלא להשאיר מכשירי חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא לעשות שימוש במוליכי חשמל גלויים במקום העבודה.
- 15. עבודות בדרכים**
- הקבלן מתחייב לבצע עבודות בדרכים, אך ורק באם ניתן לו היתר בכתב לביצוע עבודות בדרכים מאת עיריית תל אביב-יפו ומשטרת ישראל ועפ"י תנאיו ובהתאם להוראות כל דין.
- 16. עבודה באש גלויה**
- בעת ביצוע עבודות כגון: חימום, חיתוך, ריתוך וכל פעולה אחרת הגורמת להיווצרות ניצוצות או אש גלויה, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת התפשטות האש/פיצוץ, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמינים, הרחקה וניטרול של חומרים דליקים, חציצה וכד'.
- 17. מקצועיות וכשירות עובדי הקבלן**
- 17.1 הקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישורים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות, וידאג להכשירם עפ"י צורך.
- 17.2 הקבלן מתחייב להדריך את העובדים על חשבונו בכל הקשור לעבודה בטיחותית עפ"י הסכם זה ולמסור להם את המידע הנדרש לשם כך.
- 17.3 הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו ו/או מי מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות עפ"י כל דין.
- 18. ציוד מגן אישי**
- הקבלן מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז - 1997, ויפקח שהם משתמשים בו בהתאם ליעודם, לרבות: נעלי בטיחות, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר.
- 19. ציוד כלים וחומרים**
- 19.1 הקבלן מתחייב להשתמש בכלים וחומרים במצב תקין והמתאימים לביצוע העבודה.
- 19.2 הקבלן ידאג כי כל כלי העבודה והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצה לשם כך.
- 19.3 הקבלן מתחייב כי כל ציוד מכני - הנדסי, כלי התעבורה, כלי ההרמה, אביזרי הרמה וכו' יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף.
- 19.4 הקבלן מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר יהיו בעלי הסמכה הנדרשת ורישיון בתוקף.
- 20. משמעת והטלת סנקציות**
- 20.1 הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ישמעו לכל הוראות בא כח החברה/הממונה על הבטיחות, לרבות הוראה בדבר הפסקת עבודה בגין אי מילוי תנאי מתנאי הסכם זה או בשל קיום סיכון אחר לנפש ו/או רכוש.
- 20.2 הקבלן ימסור לפי דרישת בא כח החברה/הממונה על הבטיחות, את רשימת כל העובדים מטעמו כולל פרטים אישיים ויציג עפ"י דרישה כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר השייך לציוד, כלי רכב או מפעיליהם. הקבלן לא יעסיק עובדים שאינם עובדיו, אלא לפי היתר בכתב מאת החברה.

"עסקי שמור"

- 20.3 נגרם נזק למקום או לציוד בגין הפרת הוראות הבטיחות על-ידי הקבלן - הקבלן מסכים כי הערכת שווי הנזק כפי שנעשתה על-ידי מפקח מטעם החברה תחייב את הקבלן וסכום זה יקוזז מכל סכום המגיע לקבלן לפי הסכם ההתקשרות עימו.
- 20.4 לא מילא הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו או מי מטעמם אחר הדרישות המופיעות בנספח זה - רשאית החברה להטיל קנסות לפי המפורט בסעיף 16 להסכם זה, אשר יקוזזו מהסכומים המגיעים לקבלן עפ"י ההסכם.

הצהרת הקבלן

אני הח"מ מצהיר בזאת כי קראתי והבנתי את תוכן נספח הבטיחות וכי אני מתחייב לעבוד על פיו ועפ"י הוראות כל דין.

\_\_\_\_\_  
תאריך

\_\_\_\_\_  
חתימת הקבלן

\_\_\_\_\_  
שם הקבלן

"עסקי שמור"

**נספח 6 להסכם**

**ערבות לביצוע ההסכם עם הקבלן הזוכה (תצורף רק לאחר הודעת הזכייה במכרז)**

לכבוד  
מי אביבים 2010 בע"מ  
שד' שאול המלך 37  
תל אביב

א.ג.נ.,

הנדון : ערבות בנקאית מס' \_\_\_\_\_ על סך \_\_\_\_\_ ₪, 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 **200,000 ₪** (שלוש מאות אלף שקלים חדשים) - להלן: "**סכום הערבות**", בקשר להסכם מס' \_\_\_\_\_.
2. סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם על-ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר כלכלי. תנאי ההצמדה יהיו כדלקמן: "המדד היסודי" יהיה מדד המחירים לצרכן חודש \_\_\_\_\_ שנת 2020 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. בכל מקרה ערבות זו תישאר בתוקף עד ליום \_\_\_\_\_ 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 אשר כתובתו היא:

בכבוד רב,

חתימות \_\_\_\_\_

שם הבנק \_\_\_\_\_

סניף \_\_\_\_\_

"עסקי שמור"  
**נספח 7 להסכם**  
**מפרט טכני ותכולת העבודה**

1. **כללי :**

העבודות יכללו בין היתר החלפת מכסים, רשתות, תיקון מדרכות אבני סף, תיקון נזילות בצנרת עילית החלפה וצביעת ברזי כיבוי, החלפת מגופים, אספקה והתקנת אביזרים ופריטי תיקון וכל העבודות הנדרשות לביצוע בתשתיות מים, ביוב וניקוז ברחבי העיר תל אביב יפו, ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה כמפורט בהסכם ובמפרט טכני ככל שיידרש כולל עמידה בלוחות זמנים כמפורט להלן ובהתאם לדרישות והנחיות החברה בכל עת.

1.1 השירות יבוצע בכל ימי השבוע, כולל סופש וחג והקבלן הזוכה יספק בהתאם לצורך ודרישות החברה את לפחות כמות הרכבים המזוודים עם כל הציוד הנדרש ועובדים מיומנים לביצוע השירות כמפורט בטבלה להלן:

מס' תיאור שעות הפעילות	מספר צוותים עם כלי רכב מזוודים	זמן הגעה לביצוע השירות SLA	מס'
משמרת בוקר 07:30-16:30	3	30 דקות	1.
משמרת ערב 16:30-01:00	2	30 דקות	2.
משמרת לילה 01:00-07:30	1	75 דקות	3.
סופ"ש ערבי חג וחגי ישראל 24/7	1	75 דקות	4.

1.2 מובהר שכמות הצוותים או גודל הצוותים המועסקים ע"י הקבלן ישתנה בהתאם למשימות שיוטלו על הקבלן. הקבלן יהיה חייב להתאים את הצוותים לקצב ולעומס העבודות על מנת לעמוד בכל מועדי זמני הביצוע ודרישות החברה. מובהר בזאת שלא ישולם לקבלן כל פיצוי כספי בגין הגדלת כמות צוותי העבודה או מספר העובדים בכל צוות. כמות העובדים בכל צוות הינה בהתאם לכל הוראות הדין בכל עת.

1.3 רכב 1 מתוך הצוותים יוכל להיות בהתאם לאישור החברה להיות רכב דו גלגלי.

1.4 2 רכבים לפחות יהיו חייבים להיות עם וו גרירה.

1.5 השירות כולל אספקת משאבות נגררות עד "4 (כולל), גרטורים מושתקים וכל הציוד והכלים הנדרשים לביצוע השירות לשביעות רצון החברה.

1.6 מובהר שבהתאם לכמות ומורכבות התקלות והקריאות ובאישור מראש של מנהל מרכז השליטה ו/או מחלקת אחזקה ותשתיות ניתן יהיה להגיע באיחור סביר ליעד התקלה.

1.7 מובהר שזמן ההגעה המרבי להגעה לאתר לביצוע התיקון הינו 75 דקות מזמן הקריאה ועד זמן ההגעה לאתר (איחור יתקבל רק באישור של מנהל מרכז השליטה ו/או מחלקת אחזקה ותשתיות)

1.8 התשלום עבור השירות ישולם במחיר קבוע וחודשי כפי שיקבע בתעריף בהסכם עם הקבלן הזוכה וכולל גם כל המפורט להלן :

1.8.1 אספקה והתקנת של כל הפריטים הנדרשים לביצוע תיקוני צנרת במסגרת השירות עד "3 (לא כולל)

לרבות צנרת פלדה בכל קוטר ועובי דופן עד "3 (לא כולל) עד אורך של 5 מ' (לעבודה בודדה) לרבות

ברגים בכל הגדלים והקטרים, אביזרי צנרת שונים מפלדה בכל הקטרים עד "3 (לא כולל) וכל עובי

דופן נדרש כדוגמת מעברי T, זוויות 90 מעלות, מופות, ניפלים (בכל אורך ועובי דופן נדרש), בושנינג,

מצמד (קופלינג), אומים 3/4 ו-5/8, אטמים בכל הגדלים והקטרים, דיסקיות בכל הקטרים

והגדלים. צנרת פוליטאלן דרג 10 בקטרים של עד "50 (לא כולל) עד אורך של 5 מטר (לעבודה

בודדה). אביזרי צנרת שונים מפוליטאלן עד קוטר של 50 מ"מ (לא כולל) כדוגמת מצמד פוליטאלן,

זווית 90 מעלות, מעבר T, מופה, מצמד, מופה, ניפל (בכל אורך נדרש). כל החומרים והאביזרים

כדוגמת המפורט לעיל כלולים בתשלום הגלובלי החודשי.

1.8.2 אספקת צבע, חומרי כיסוי והחזרת המצב לקדמותו (חול, מלט, מלט מהיר, אספלט קר, וכ"ו

1.8.3 אספקת עגלות חץ מזוודות עם כל הציוד הנדרש (קונוסים, תמרורים ניידים, מחסומים ניידים סרטי

סימון וכ"ו ככל שידרש במידת הצורך בהתאם להנחיות החברה והרשויות המוסמכות (משטרה,

תיאום הנדסי בעיריית תל אביב וכ"ו).

1.8.4 אספקת סדרנים (מאבטחים ו/או בודק בטחוני לא חמוש) בעת הצורך ככל שידרש (הקבלן רשאי

לבצע זאת באמצעות עובדים שמועסקים על ידו).

1.9 בנוסף השירות הגלובלי כולל גם התקנה ואספקת פריטים נוספים (מעל "3) שלא מוזכרים בסעיף 1.6.1 לעיל עליהם ישולם תשלום בהתאם לעלותם במחירון המצורף כנספח א'1 ובמידה והם אינם מופיעים במחירון ישולם עליהם תשלום בהתאם למחירון דקל תחזוקה ותשתיות לאחר הנחה של לפחות 20%.

1.10 התשלום הגלובלי החודשי כולל גם עלויות של החזקת וניהול מחסן 24/7/365 כולל אחזקת פריטי מלאי כמפורט בנספח 12 בהסכם שיממוקם במרחק של עד 30 ק"מ (לפי GOGLE - MAPS) ממשרדי החברה בתל אביב.

"עסקי שמור"

1.11 במקרים חריגים החברה תשלם בעבור אביזרים של עד "3 רק כאשר מדובר בביצוע עבודות חיבורים ו/או עבודות יזומות ע"י החברה (בכפוף לשיקול דעת והחלטת מי אביבים) בהתאם למחירון דקל לאחר הנחה של לפחות 20% במקרים של תיקון התשלום ישאר על חשבון הקבלן בהתאם לתנאי ההסכם.

1.12 במקרה הצורך קבלת שירות שיטור ו/או פקחי תנועה יוזמן וישולם על ידי החברה.

1.13 זמן התגובה להגעה ליעד תיקון התקלה נמדד ממועד הקריאה וההודעה לקבלן על ידי מרכז השליטה ו/או מחלקת אחזקה ותשתיות. זמן ביצוע השירות ממועד ההגעה ליעד ועד סיום ביצוע השירות והקבלן מתחייב שיבצע במהירות האפשרית.

1.14 הקבלן אינו זכאי לתשלום כספי נוסף כלשהו בגין הגעה בפרק זמן קצר יותר מזמני התגובה שהוגדרו לעיל, כמו כן מובהר שבמידה והקבלן לא עמד בדרישות זמני התגובה להגעה לאתר ממועד הקריאה ועד להגעה לאתר וסיום תיקון התקלה בהתאם לזמני התגובה והתיקון, החברה תהא רשאית לחייב את הקבלן בפיצוי כספי מוסכם כמפורט בהסכם.

1.15 הקבלן מחויב לתעד ולצלם כל תיקון שנעשה על ידו ואת המיקום המדויק בו הותקן/הוחלף פריט כלשהו שסופק על ידי החברה לשם התאמה לכל פקודת עבודה שקיבל ולשלוח את התמונה והתייעוד למרכז השליטה של החברה ו/או למחלקת אחזקה ותשתיות ו/או למערכת התפעול (מפל) בהתאם להנחיות והוראות החברה בכל עת.

1.16 הקבלן מחויב להגיש למרכז השליטה ו/או מחלקת אחזקה ותשתיות דו"ח סגירת תקלות שבוצעו ונסגרו על ידו ביום הקודם עד השעה 10:00 בכל יום כולל תיעוד, פירוט וצילום של כל התקלות והתיקונים ויומני עבודה לאחר מילוי כל הפעולות והעבודות שבוצעו באותו יום עבודה.

1.17 במקרים בהם לא נמצא מפגע או נמצא כי המפגע הינו מפגע פרטי, מתחייב הקבלן ליצור קשר (לרבות טלפוני) עם הלקוח ו/או המתלונן ולהבהיר לו את ממצאיו.

1.18 במקרים בהם נמצא כי קיימות נזילות מים לפני שעון המים ולאחריו בו זמנית, על הקבלן להציג את הנזילות בפני הלקוח ו/או המתלונן ולבקש ממנו לבצע תחילה תיקון בנזילה הפרטית ורק לאחר מכן תטופל הנזילה העירונית.

1.19 בכל מקרה בו מצא הקבלן כי הטיפול בנזילה כלשהי אינה במסגרת אחריותו, מתחייב הקבלן ליצור קשר עם מרכז השליטה ומנהל האזור ו/או מחלקת אחזקה ותשתיות ולהעביר את העניין לבדיקתו.

**2. תכולת עבודות המים הנדרשות במסגרת השירות הגלובלי ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה:**

2.1 הגעה למקום התקלה, אבחון, זיהוי ותיקון נזילות ותקלות בכל קוטר מעל פני הקרקע ללא חפירה של כלי צמ"ה ככל שיידרש לרבות חיבורי בתים או מבנים עד למד המים הכללי (כולל בשטחים הקרובים אליו).

2.2 תיקון רגל רקובה כולל החלק הרקוב וכל האביזרים.

2.3 סגירת מים בעת החלפת מד המים בשל פגיעה בברז או כל אביזר לפני מד המים.

2.4 התקנה והחלפת ברזי כיבוי, כולל מתקן שבירה (ברזי הכיבוי כאמור ישולמו בנפרד בהתאם למחירון) כולל החזרת המצב לקדמותו (למעט ביצוע אספלט).

2.5 סגירת מים במגופים ברשת העירונית לרבות שטחים פרטיים ו/או ציבוריים וניתוק של מבנים נטושים.

2.6 תיקון נזילות בברזי כיבוי אש מכל סוג (עליון ותחתון).

2.7 סגירת מים בשטחים פרטיים ו/או ציבוריים, בהתאם לדרישות מרכז השליטה ו/או מחלקת אחזקה ותשתיות לרבות בתקלת שבר.

2.8 באחריות הקבלן להמתין במקום עד הגעת הקבלן האחר של החברה ולהראות לו את מיקום המגופים על מנת שהקבלן האחר של החברה יוכל לפתוח את המים בסיום עבודתו.

2.9 בדיקת לחץ מים באמצעות מד לחץ וספיקה בחיבורים קיימים.

2.10 במקרים בהם העבודה אינה כלולה במסגרת השירות הגלובלי נשוא המכרז - יבוצע תיקון זמני על ידי הקבלן בכדי לאפשר אספקת מים עד התיקון הנדרש שיבוצע על ידי קבלן אחר של החברה.

2.11 הפסקת נזילות מים במגופים תת קרקעיים (ללא עבודות חפירה) ובברזי כיבוי אש מכל סוג (עליון ותחתון) באמצעים קרים (בנד/חבק/טבעת).

2.12 טיפול ברקורדים - מופה (ברגים) משני צדי השעון.

2.13 בדיקות אפיון - וליווי חברה חיצונית בהתאם לבקשות החברה ובתיאום מראש עם מנהל האזור ובמידת הצורך פירוק והרכבת מערכת מים כולל שימוש באמצעים לבדיקת ספיקה ולחץ.

2.14 ביצוע הארקות למד הכללי.

2.15 תיקון נזילות ופיצוצים בחיבורי בתים, מבנים, ברזי כיבוי אש והשתקת מגופים תת קרקעיים בכל קוטר והשתקת ברז בבריכת חיבור לבית בכל קוטר.

2.16 שטיפת קוים באמצעות פתיחת ברזי כיבוי והזרמת המים כולל בדיקות שטח של עכירות באמצעות מד עכירות. דיווח על ביצוע השטיפה והעכירות בתחילת השטיפה ובסיומה.

2.17 תיקון, החלפה והתקנה של ברזים ו/או ידיות ככל שיידרש על ידי החברה ו/או מרכז השליטה ו/או מחלקת אחזקה ותשתיות.

2.18 התקנה של חיבור ישיר של צנרת עילית במקום מד מים (כולל אספקת הצנרת).

"עסקי שמור"

- 2.19. צביעה של ברזי כיבוי
- 2.20. התקנה/החלפה ותיקון נזילות של מסננים בחיבורי צרכן.
- 2.21. התקנה/החלפה או תיקון אביזרי צנרת שונים (כדוגמת אל-חזור, מעבר קוטר ועוד) במערכות מים עיליות וחיבורי בתים בקוטר צנרת עד 2" (כולל), במקרים מיוחדים של חיבורי צרכן ידרש להחליף/לתקן אביזרים וצנרת בקוטר עד 4" ובתנאי שהמערכת הינה עילית ואיננה דורשת פעולות ריתוך.
- 2.22. הקבלן ידרש במקרים מסוימים להתקין/להחליף מגופים עילים בקוטר 3" ו/או 4", שלא נדרשת להתקנתם פעולתם ריתוך והכל בהתאם לדרישות החברה.
- 2.23. טיפול בקווי פלסטיק מעל הקרקע (גם זמניים) או בתוך הקרקע שניתן לחשוף אותם בעזרת את חפירה (עד 50 מ"מ)
- 2.24. טיפול בצנרת פרטית לפי בקשת מרכז שליטה או אחזקת תשתיות
- 2.25. טיפול בחיבור שנמצא בסמוך לקיר של בניין וקשה לטפל בנזילה, שמצריך עבודה עם קונגו כדי אפשר גישה וטיפול בצנרת
- 2.26. חילוץ מכסים ורשתות מכל סוג
- 2.27. ריצוף ושיקום אחרי החלפת הידרנט, מכסים, אבן שפה, רשתות וכ"ו
- 2.28. **ביצוע כל עבודה בתחום תיקון תקלות המים (ללא חפירה של כלי צמ"ה) באמצעות כלי רכב, ציוד ועובדים ככל שיידרש כדי לעמוד בלוחות הזמנים שנקבעו בהסכם בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה וללא כל תשלום נוסף.**
- 3. תכולת עבודות הביוב הנדרשות במסגרת השירות הגלובלי ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה :**
- 3.1. תחזוקה מונעת-תיקון והחלפת קטעי צנרת (ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה) ככל שיידרש על ידי החברה.
- 3.2. תחזוקה שוטפת-ביצוע תיקונים ועבודות ע"פ הנחיות החברה.
- 3.3. תיקון או החלפת תאי בקרה לביוב על כל חלקיהן (מכסים, טבעות, תקרות, תחתיות, קרקעית מתעל-בנצ'יק וכו') בעבודות שלא נדרש בהם חפירה באמצעות כלי צמ"ה.
- 3.4. תיקון והחלפת אבן שפה מכל סוג.
- 3.5. ניקוי ידני של שוחות ביווב לדוג' חיתוך שורשים רכים, הוצאת סלעים ואבנים מקווים ושוחות.
- 3.6. איתור שוחות וקווים.
- 3.7. תחזוקת שבר-העבודה כוללת תיקוני צנרת ביוב באופן מידי. כולל תיקוני צנרת בכל הקטרים בשיטות שונות לרבות: החלפת הקטע הפגום, תיקון מקומי בעזרת אביזרי תיקון מהיר (חבקים, רבי קוטר וכו'), במידה ומדובר בצנרת פלדה-תיקון בריתוך. הקבלן ימליץ על שיטת התיקון, ההחלטה על שיטת התיקון הינה של נציג החברה.
- 3.8. איתור תא הבקרה - איתור התא יעשה לפי תכניות קיימות והוראות נציג החברה.
- 3.9. העבודה כוללת איתור וגילוי התא וסילוק האספלט מעל המכסה. במידת הצורך הקבלן ישתמש במכשיר לגילוי מתכות ו/או מכשירים אחרים, החייבים להיות ברשותו.
- 3.10. הגבהה ו/או הנמכת מכסים: במקומות בהם אין התאמה בין פני הדרך, הכביש או המדרכה לבין פני המכסה, הקבלן יישר את פני המכסים בהתאם לגובה הסביבה.
- 3.11. החלפת מסגרת במקומות בהם המסגרת של פתח התא לא תקינה, הקבלן יתקין מסגרת חדשה, העבודה כוללת חפירה, פירוק המסגרת הקיימת, סיתות, יציקת בטון והרכבת המסגרת החדשה, ניקוי כללי של התא: הקבלן יבצע ניקוי התא, עבודה הכוללת הוצאת הלכלוך, המים, הבוץ וכל דבר שאינו שייך לתא, בניית תא חדש: במקומות בהם נקבע שיש לבנות שוחה / תא חדש, במקום הקיים, הקבלן יפרק וירחיק את הפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר. העבודה כוללת את החפירה, יציקת הבטונים ו/או הובלה והתקנת התא המוכן, הרכבת המסגרות והמכסים בדומה לקיים ו/או כפי שנדרש ע"י החברה.
- 3.12. ניטור קווי הולכה ראשיים לביוב.
- 3.13. טיפול בתקלות, הנגרמות על ידי גורמים אחרים.
- 3.14. תיקון וביצוע חיבורי בתים או הכנות לחיבורי בתים.
- 3.15. תיקון "פיצוצים" ודליפות מקווי ביוב מכל סוג (סניקה, גרביטציה וכו').
- 3.16. תיקון קרקעית מתעל (בנצ'יק) בתא ביוב.
- 3.17. הסדרת מעקף זרימה (ביי-פס).
- 3.18. טיפול בקווי פלסטיק מעל הקרקע (גם זמניים) או בתוך הקרקע שניתן לחשוף אותם בעזרת את חפירה ו/או חפירה (עד 50 מ"מ)
- 3.19. טיפול בצנרת פרטית לפי בקשת מרכז שליטה או אחזקת תשתיות
- 3.20. חילוץ מכסים ורשתות מכל סוג
- 3.21. ריצוף ושיקום אחרי החלפת מכסים, ואבן שפה, רשתות וכ"ו
- 3.22. ניקוי קולטן/וידוא שהקולטן נקי בהגעה למפגעי קולטנים (רשת/אבן שפה)



"עסקי שמור"

- 3.23. ביצוע עבודות למניעת זיהום הים והנחלים, בכל ימות השנה. עבודות הכוללות תיקון קווי ביוב ותאי בקרה לביוב ללא כלי צמ"ה על פי הוראות מנהל מחלקת אחזקת תשתיות או נציג החברה.
- 3.24. כל ביצוע עבודה נוספת שתידרש על ידי החברה שלא דורשת חפירה באמצעות כלי צמ"ה.

**4. תכולת עבודות התיעול הנדרשות במסגרת השירות הגלובלי ללא חפירה באמצעות כלי צמ"ה :**

- 4.1. תחזוקה מונעת-תיקון והחלפת אביזרים ככל שידרש על ידי החברה (ללא חפירה על כלי צמ"ה).
- 4.2. תחזוקה שוטפת-ביצוע תיקונים ועבודות ע"פ הנחיות החברה.
- 4.3. ניקוי ידני ובאמצעות את חפירה של מובלי ניקוז בכניסה וביציאה.
- 4.4. איתור שוחות וקווים.
- 4.5. תיקון והחלפת רשת קולטן.
- 4.6. תיקון או החלפת תאי בקרה לניקוז על כל חלקיהן (מכסים, טבעות, תקרות, תחתיות, קרקעית מתעל-בנצ"ק וכו').
- 4.7. תחזוקת שבר-העבודה כוללת תיקוני צנרת ניקוז באופן מידי. כולל תיקוני צנרת בכל הקטרים בשיטות שונות לרבות: תיקון מקומי בעזרת אביזרי תיקון מהיר (חבקים, רבי קוטר וכו'), במידה ומדובר בצנרת פלדה-תיקון בריתוך. הקבלן ימליץ על שיטת התיקון, ההחלטה על שיטת התיקון הינה של נציג החברה.
- 4.8. איתור תא הבקרה - איתור התא יעשה לפי תוכניות קיימות והוראות נציג החברה, העבודה כוללת איתור וגילוי התא וסילוק האספלט מעל המכסה. במידת הצורך הקבלן ישתמש במכשיר לגילוי מתכות ו/או מכשירים אחרים, החייבים להיות ברשותו.
- 4.9. הגבהה ו/או הנמכת מכסים: במקומות בהם אין התאמה בין פני הדרך, הכביש או המדרכה לבין פני המכסה, הקבלן יישר את פני המכסים בהתאם לגובה הסביבה, החלפת מסגרת במקומות בהם המסגרת של פתח התא לא תקינה, הקבלן יתקין מסגרת חדשה, העבודה כוללת חפירה, פירוק המסגרת הקיימת, סיתות, יציקת בטון והרכבת המסגרת החדשה, ניקוי כללי של התא: הקבלן יבצע ניקוי התא, עבודה הכוללת הוצאת הלכלוך, המים, הבוץ וכל דבר שאינו שייך לתא, בניית תא חדש: במקומות בהם נקבע שיש לבנות שוחה/תא חדש, במקום הקיים, הקבלן יפרק וירחיק את הפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר. העבודה כוללת את החפירה, יציקת הבטונים ו/או הובלה והתקנת התא המוכן, הרכבת המסגרות והמכסים בדומה לקיים ו/או כפי שנדרש ע"י החברה.
- 4.10. ניטור קווי הולכה ראשיים לניקוז.
- 4.11. טיפול בתקלות, הנגרמות על ידי גורמים אחרים.
- 4.12. ביצוע חיבורים או הכנות לחיבורי מגרשים/כבישים וכו'.
- 4.13. תיקון דליפות מקווי ניקוז מכל סוג (סניקה, גרביטציה וכו').
- 4.14. הסדרת מעקף זרימה (בי-פס).
- 4.15. בדיקת המערכת תבצע על פי הוראות נציג החברה, או על פי תוכנית עבודה יזומה ותכלול פתיחת מכסים וסגירתם, בדיקת מערכת התיעול, חיצונית ופנימית.
- 4.16. פתיחה וסגירת מכסה או רשת, ניקוי תאים, וניקוי הקטע הסתום.
- 4.17. ניקוי קולטן/וידוא שהקולטן נקי בהגעה למפגעי קולטנים (רשת/אבן שפה) לפי דרישות החברה.
- 4.18. חילוף מכסים ורשתות מכל סוג
- 4.19. ריצוף ושיקום אחרי החלפת מכסים, ואבן שפה, רשתות וכו'
- 4.20. כל ביצוע עבודה נוספת שלא דורשת חפירה באמצעות כלי צמ"ה שתידרש על ידי החברה.

**5. כלי רכב, ציוד ושירות**

- 5.1. צוותי העבודה יתניידו עם רכבים ממותגים עם שמספר שנותיו על הכביש אינו עולה על 10 שנים. לפחות 2 רכבים חייבים להיות עם וו גרירה תקני
- 5.1.1. בכל רכב יהיה שילוט נייד סרטי סימון, תמרורים, שילוט, קונוסים, מחסומים ניידים וכו'.
- 5.1.2. בכל רכב יהיה את כל הציוד, והאביזרים הנדרשים לביצוע העבודה הנדרשת.
- 5.1.3. בכל רכב תהיה תעודת רישוי שנתית בתוקף ואת הביטוחים והמסמכים הנדרשים על פי דין.
- 5.1.4. מידה וכלי הרכב "המזוודים" המרותקים לעיר בכל משמרת יהיו מושבתים (מכל סיבה שהיא) ו/או זקוקים לתיקון תקלה או טיפול מכני **הקבלן מתחייב לספק "רכב מזווד" חלופי** שעונה על כל הנדרש לביצוע השירות. מובהר שבמידה ולא יסופק "רכב מזווד חלופי" החברה תהא ראשית לקזז סכומים כמפורט בסעיפי הפיצוי מוסכם בהסכם מהתשלום הגלובלי החודשי.
- 5.1.5. על הקבלן להתקין על חשבונו וללא כל תשלום נוסף שילוט ומיתוג בהתאם להנחיות החברה על כלי הרכב הפועלים בשטח תל אביב יפו.
- 5.1.6. על כל כלי רכב בשירות הקבלן בתחומי העיר תל אביב יפו יירשם ב"שירות מי אביבים" בתוספת לוגו של מי אביבים - גודל, מיקום, עיצוב וסוג השילוט יאושר על ידי החברה.

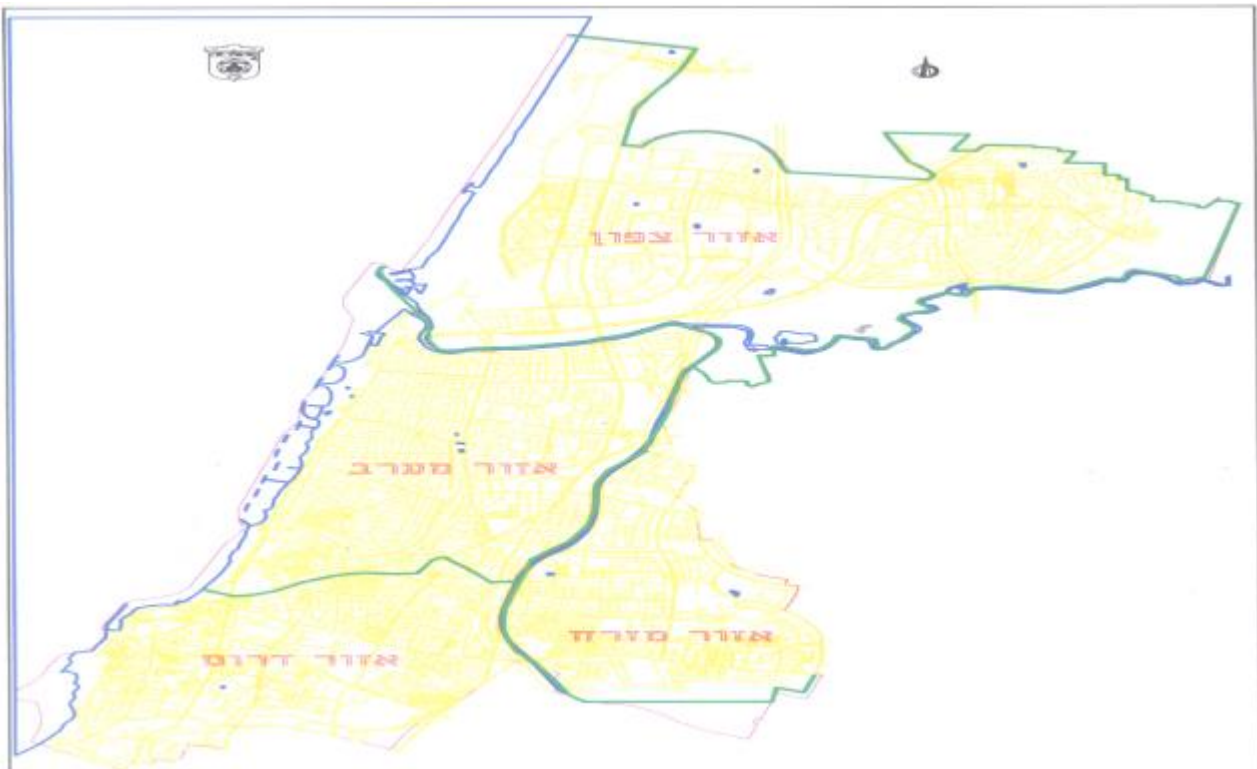
"עסקי שמור"

- 5.1.7. הקבלן יספק ויציב בכל אתר עבודה שלט נייד ("עבודות בשירות מי אביבים") – מידות והכיתוב של השלט יאושרו על ידי הגורם המקצועי מטעם החברה.
- 5.1.8. על כלל עובדי הקבלן שמבצעים עבודות במסגרת ההסכם ללבוש מדי עבודה וביגוד כולל ציוד בטיחות שיסופק על ידי הקבלן אשר ישאו את שם החברה, לוגו החברה והכיתוב "בשירות מי אביבים", אשר יאושרו על ידי החברה.
- 5.1.9. על הקבלן להיות בעל מערכת לניהול ציי רכב בכל תקופת ההסכם והאופציות ככל וימומשו על ידי החברה כך שתהיה לחברה אפשרות גישה למערכת לצורך מעקב, ברכב יותקן ציוד איתור עם יכולת איתור מיקום ON-LINE. בקרה והפקת דוחות (כולל היסטוריה של דוחות) אחרי כלי הרכב שמבצעים עבורה את השירות ברחבי תל אביב בכל משמרת. הקבלן מתחייב לאפשר למי אביבים ממשק למערכת ולצורך כך ינקוט בכל הפעולות הנדרשות מול ספק המערכת ו/או התוכנה שברשותו.
- 5.1.10. **בכל רכב ולכל צוות עבודה תיהיה מצלמה עם מוט ו/או כבל שמאפשר החדרה לשוחה ו/או לצינור לצורך קבלת צילום איכותי ותמונת מצב של השוחה /או הצינור לפני החלטה לתיקון.**

## 6. מחסן, מערך התקשורת והמיקום של הקבלן

- 6.1. הקבלן יחזיק על חשבונו הבלעדי משרד הפעלה ומחסן שיהיה מיואש 24/7/365 במרחק של עד 30 ק"מ ממשרדי החברה בתל אביב-יפו, וזאת על מנת שיוכל לעמוד בזמני ההגעה לכל האירועים המוגדרים בהסכם (להלן: "המחסן").
- 6.2. משרד הקבלן יהיה מאויש 24/7/365 קרי כל ימות השנה כולל שבתות, חגים וימי שבתון. המשרד יאויש על-ידי עובד הקבלן על מנת שיקבל את הודעות מרכז השליטה והבקרה ו/או מחלקת האחזקה של מי אביבים ו/או מוקד עיריית תל אביב.
- 6.3. משרד הקבלן יצויד במחשב כולל תקשורת לקבלת דוא"ל וכן קוי טלפון קוי עבור גיבוי ומערכת הפקס. איש הקשר במשרד יצויד במכשיר טלפון נייד חכם 1 כל עובדי הקבלן המיועדים לעבודה במי אביבים יצוידו בסמארטפונים עם יכולת צילום גבוהה לצורך קבלה ומסירת הודעות לביצוע העבודות והפניות שונות.

## 7. מפת חלוקה ואיזורים שבאחריות הקבלן



"עסקי שמור"

**הבהרה** : אזור מערב הכוונה לאזור מרכז.

**7.1. אזור מזרח ודרום :**

החלוקה הגיאוגרפית הינה כמפורט להלן : **במערב** - היס, **בדרום** - גבול העיר עפ"י מפת העיר, **במזרח** - גבול העיר עפ"י מפת העיר, **בצפון** - כולל הרחובות - הרכבת, דרך פתח תקוה, דרך יפו, רחוב אילת ורחוב 3280 (כולל הרחובות הרשומים מעלה), לרבות נמל יפו, מכון שאיבה קריית שלום, מכון שאיבה בת גלים, מכון שאיבה סחנה דרוויש, עימי רחוב ערבי נחל (גבול מפת העיר), לרבות שוק התקווה הכולל את הרחובות נוראל, רחוב פנואל, רחוב חנוך עד רחוב האצ"ל.

**7.2. אזור צפון ומרכז :**

החלוקה הגיאוגרפית הינה כמפורט להלן **במערב** - היס, **בדרום** - עד וכולל הרחובות הרכבת דרך פתח תקווה דרך יפו ורחוב אילת, **במזרח** - גבול העיר המזרחי עפ"י מפת העיר נחל איילון, לרבות שוק הכרמל בגבולות הרחובות הלל הזקן, הכרמל, קלישר / דניאל (עד הכובשים), הכובשים (מרחוב דניאל עד רחוב גאולה) כרם התימנים ומכון שאיבה רסקו, **בצפון** - גבול העיר הצפוני עפ"י מפת העיר כולל מכון שאיבה קריית הנוער.

**8. עבודות אופציונליות בתשלום נוסף :**

בעבודות אופציונליות חייב הקבלן להתייבב עפ"י דרישת מרכז השליטה בפרק זמן של עד **שעתיים** מקבלת ההודעה ממרכז השליטה והבקרה של החברה, השירות יבוצע לכל תקופת ההתקשרות והאופציות ככל שיממשו בהתאם לדרישות והזמנות החברה.

**הקבלן מתחייב לבצע את העבודות הבאות, במידה וידרש לכך על ידי החברה :**

**8.1. מצבי חרום :**

מצב חרום מוגדר במצב של גשמים עזים הגורמים להצפות, לוחמה, או אסונות טבע, מצב חרום יוכרז ע"י הגורם המקצועי בחברה או בעיריית תל אביב ו/או מי מטעמם ויועבר לקבלן ע"י נציג החברה בהודעה במכשיר הקשר, בטלפון או בכתב. לאחר קבלת ההודעה על הקבלן לבצע את כל הפעולות הדרושות בהתאם להגדרת מצב חרום הספציפי ולהתארגן בהתאם.

**8.1.1. בעיר תל אביב-יפו קיימים מספר מצבי הפעלה במערך הפעילות העירונית בכוננות סופה וחרום :**

8.1.1.1 מצב שגרה - פועלים כרגיל בהתאם לתוכנית העבודה הקיימת.

8.1.1.2 מצב א' - התרעה על מצב חירום/ סופה ממשיכים לפעול כרגיל, אך נערכים ומכינים את הציוד שעשוי להידרש למצב כוננות סופה / חירום (וזאת ללא כל תשלום נוסף).

8.1.1.3 ברגע שיש מצב חירום והקבלן נדרש לספק ציוד וכלי צמ"ה נוספים שלא נדרשים בפעילות הגלובלית ישולם עבורם בהתאם למחירון לשירותים אופציונליים.

**9. תחולת המפרט הכללי**

מפרט מיוחד זה בא להוסיף ו/או להשלים ו/או להבהיר את האמור במפרט הכללי שבהוצאת הוועדה הבין משרדית המשותפת למשרד הביטחון, משרד הבינוי והשיכון, והחברה הלאומית לדרכים, פרק 57 - קווי מים, ביוב ותיעול וכן כל הפרקים הרלוונטיים במפרט הכללי כגון : עבודות עפר, עבודות בטון, בטון טרום, מתקני תברואה, עבודות צביעה ועוד (להלן : "המפרט הכללי").

**10. תכניות**

10.1. תכניות מאושרות לביצוע במידה ותדרשנה, תתוכננה על-ידי החברה ועל חשבונה.

10.2. תכניות הסדרי תנועה במידה ותדרשנה ע"י הגורמים השונים, תתוכננה על-ידי החברה ועל חשבונה, התוכניות יאושרו, לאחר חתימת החוזה מעת לעת במהלך תקופת ההתקשרות ועל פי הצורך.

**11. אחריות ותאום תשתיות**

11.1. ידוע כי בקרבת "אתרי העבודה" או בתוכם נמצאות תשתיות שונות כדוגמת כבלים, חברת חשמל, בזק ואחרים. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים הנדרשים על מנת למנוע כל פגיעה בתשתיות אלה.

11.2. אם בעת ביצוע העבודה יפגע הקבלן בתשתית כל שהיא, יחולו על הקבלן כל הוצאות תיקון הנזק ו/או פיצוי בעל התשתית בהתאם לאמור בחוזה ובמפרט הכללי- פרק 57 במפרט הבין משרדי. התיקון יבוצע ללא דיחוי בתיאום עם בעלי התשתית.

11.3. הקבלן מתחייב להחזיר למצבם המקורי ועל חשבוננו את המתקנים, התשתיות והנכסים שייפגעו במהלך העבודה לרבות, מדרכות, כבישים, מערכות, ריהוט רחוב, נטיעות וכל רכוש פרטי וציבורי.

**12. מובהר שבמקרים בהם העבודות דורשות התערבות של כלי צמ"ה הקבלן מחויב לבצע את מירב הפעולות הנדרשות לצמצום הנזק עד להגעת קבלן השבר**

״עסקי שמור״  
**נספח 8**  
**מפרטים טכניים של פריטים**

<u>מס׳</u>	<u>תיאור</u>	<u>עמוד</u>
<u>1</u>	נספח א' - מפרט טכני לברזי כיבוי אש שיסופקו על ידי הקבלן	
<u>2</u>	נספח ב' - מפרט טכני לשסתומי אויר שיסופקו על ידי הקבלן	
<u>3</u>	נספח ג' - מפרט טכני לציווד הברגה, אוגנים ואטמים שיסופקו על ידי הקבלן	
<u>4</u>	נספח ד' - מפרט טכני עבור מגופים שיסופקו על ידי הקבלן	
<u>5</u>	נספח ה' - מפרט טכני עבור צנרת לביוב PVC ואביזרים שיסופקו על ידי הקבלן	
<u>6</u>	נספח ו' - מפרט טכני לצינורות פלדה להולכת מים שיסופקו על ידי הקבלן	
<u>7</u>	נספח ז' - מפרט טכני לחבקים ומצמדים שיסופקו על ידי הקבלן	
<u>8</u>	נספח ח' - מפרט טכני ליציקות ברזל (מכסים, רשתות, אבני שפה וכו') שיסופקו על ידי הקבלן	

"עסקי שמור"

**נספח א' - מפרט טכני לברזי כיבוי אש שישופקו על ידי הקבלן**

ייעוד ושימוש :

- ברזי כיבוי אש הינם אביזר המשמש להזרמת מים מהירה במצבי חירום לרבות שריפות.
- הברזים מיועדים להתקנה מעל או מתחת לקרקע, בתנאי סביבה קשים (לחות, שמש, גשם, אווירת מלח, רעידות ועוד).

1. אישור עמידה בתקן ישראל 5452 למוצרים הבאים במגע עם מי שתיה.
2. אישור מכון התקנים או כל מכון מוסמך אחר להתאמת הברזים לתקן ישראלי 488 חלק 1 ותקן ישראלי 488 חלק 3.
3. גוף הברז ייוצר מברזל יצוק לפי תקן ישראלי 67 או י"ב 25 אפור, עמיד בלחץ 16 אטמ'. המגוף יהיה בנוי מיציקה מונוליטית (גוף יחידה אחת). המכסה יהיה עשוי ממקשה אחת מיצקת ברזל GG-25.
4. **פתח כניסה** - יותקן אוגן בקוטר 4" לפי תקן ND-16
5. **פתח יציאה** - יותקן אוגן בקוטר 3" עם נטיה כלפי מטה (מ- 20 עד 25 מעלות), בעל תבריג פנימי ומצמד שטורץ 758, בעל הברגה חיצונית, מיוצר ממתכת קלה (סגסוגת אלומיניום עפ"י תקנים בינלאומיים) לפי תקן ישראלי 448 חלק 3, מאובטח ע"י בורג אלן ללא ראש.
6. **ציר הברז** - ייוצר מפלדת אל חלד בעל ראש מרובע בקצה הציר. בגודל 17 מ"מ x 17 מ"מ, ציר קבוע שאינו מתרומם עם אטימה של טבעת O Ring בינו לבין המכסה. פתיחת הברז תהיה על ידי סיבוב נגד מגמת השעון. מספר הסיבובים לפתיחה יהיה 10 לכל היותר, ו-2 סיבובים נוספים לעצירת הציר שלא מתרומם.
7. **מדף** - ייוצר מיציקת ברונזה או פלזי מגופר בלבד ויורד על מסילות רתומות לגוף בשתי קצותיו.
8. **זקיף** - ייוצר מצינור פלדה בקוטר 4", סקדיוול 40 באורך 50 ס"מ שיחבר את ראש הברז למתקן השבירה עם אוגנים בקוטר 4" בקצה אחד ומעבר 4"x3" בקצה השני. עובי הדופן לא יפחת מעובי דופן מינימלי של צינור דרגה ב', לפי ת"י 103, עפ"י הקוטר המינימלי התואם. במידה ויסופק זקיף מיצקת פלדה, עובי הדופן לא יפחת מ- 10 מ"מ.
9. **מתקן שבירה קוטר 4"** - ייוצר מיצקת ברזל עמיד בלחץ 16 אטמ' נגד הצפת מים וברגי הידוק חיצוניים מנירוסטה, כמוגדר בתקן ישראלי 448 חלק 3. המתקן יחובר לזקיף וייאטם ע"י אטם מתאים ואומים שיבטיחו מניעת נזילות (לא בריתוך). אטימה באמצעות מדף מגופר או באמצעות כדור.
10. **אטמים** - יתאימו לסגירה ואטימה מוחלטת של פתח ברז הכיבוי למניעת נזילות. האטמים יהיו מסוג EPDM המתאימים למגע עם מי שתיה, לפי תקן ישראלי 5452 למגע עם מי שתיה.
11. **ברגים** - כל ברגי החיבור יהיו ברגי נירוסטה. חיבור הזקיף למתקן השבירה יהיה באמצעות ברגים מוחלשים.
12. **פתיחת הברז** תתבצע כך שעם סיבוב הידית, יתרומם מדף הסגירה יתרומם ממישור הסגירה ויפתח בפתיחה מלאה במידה השווה לקוטר המעבר, ועליו לעמוד בדרישות תקן ישראלי 448 חלק 3.
13. **סגירת הברז** - מומנט הסגירה לא יעלה על 15 ניוטון מטר בברזים בקטרים 3", 4".
14. **לחץ עבודה** - על הברזים לעמוד בלחץ של 16 אטמ' ללא הגבלת זמן או 25 בר למשך דקה, עפ"י התקן.
15. **הפסד עומד** - לא יהיה גדול מ- 10 קילופסקל (1 מטר עומד מים).
16. **גימור** - ציפוי פנים וחוף ע"פ התקן. כל הריתוכים יעברו ליטוש פני השטח. הברז יעבור ניקוי בגרגרי חול טרם צביעתו. צביעת הברז תעשה בצבע אדום וכן צבע לבן מחזיר אור. הברז ייצבע פעמיים (פנים וחוף) בצבע יסוד ויצופה אלקטרוסטטית בפוליאסטר טהור העמיד בקרנת UV בצבע אדום, עובי 250 מיקרון מינימום.

"עסקי שמור"

17. **גובה הזקף** - 90-100 ס"מ (כנדרש בתקן)  
 - רום הציר המרכזי של כל מוצא יהיה 900 מ"מ עד 1,000 מ"מ מעל פני הקרקע הסופיים.  
 - מישור השבירה של מתקן השבירה יהיה ברום 100 מ"מ עד 150 מ"מ מעל פני הקרקע הסופיים.
18. הברזים יסופקו עם ראש יחיד או ראש כפול בקטרים 3" עד 6", בשלמות או בחלקים נפרדים (ראש, זקף, מתקן שבירה).
19. **סימון** - על כל ברז יוטבע קוטרו (3" וכו') במהלך יציקתו (כנדרש בתקן), וכן הכיתוב "מי אביבים" על גבי מדבקה עמידה בקרינת UV בלתי ניתנת להסרה.

**20. תנאי עבודת המוצר**

- 20.1 האביזר יתאים לכל סוגי המים הקיימים בארץ.  
 20.2 האביזר יעמוד בלחץ נומינלי של 16 אטמ' ובלחץ פריצה של 150% מהלחץ הנומינלי.  
 20.3 האביזר יתפקד בטמפרטורה של עד 70 מעלות צלזיוס.  
 20.4 החלקים שבאים במגע עם מי שתיה יתאימו לדרישות משרד הבריאות- תקן ישראל 5452 בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה (התאמה למי שתיה, על פי קביעת מעבדת שר הבריאות).  
 20.5 האביזר יתאים לתנאי מזג האוויר המקובלים בארץ (קרינת שמש, מליחות, סוגי מים שונים, רעידות והלמי זרימה).  
 20.6 האביזר יהיה אטום בחיבורו ויעמוד בלחצים המוגדרים לעיל, ללא נזילות או הרטבות.

**21. פירוט מרכיבי האביזר והתקנים הרלוונטיים**

- 21.1 חלק 1 - צינור בקוטר 3" (פנימי), לפי ת"י 530, ציפוי פנימי בטון (סעיף 8.1.2).  
 21.2 חלק 2 - צינור בקוטר 3" (פנימי) לפי ת"י 530, ציפוי פנימי בטון (סעיף 8.1.2), ציפוי חיצוני צבע איפוקסי, מתאים לפלדה (צבע חוץ), צבע יסוד בעובי 20 מיקרון לפחות וצבע עליו (בשתי שכבות), בעובי כולל של 250 מיקרון (±15%) כחול.  
 21.3 חלק 3 - מעביר בקוטר 2" x 3" (סעיף 8.1.4), ציפוי פנימי בטון (סעיף 8.1.2) הברגת חוץ. עטיפה חיצונית - ניקוי מכני + צביעה באבקת צבע מותך מסוג איפוקסי, עובי 400 מיקרון.  
 21.4 חלק 4 - ברז כדורי בקוטר 2" דגם שגיב SNL-200 או שווי"ע, בעל הברגה פנים-פנים (שווי"ע מחייב אישור החברה, לכל דגם חליפי, בכתב), ידית הפעלה מתפרקת הניתנת להחלפה על ידי בורג.  
 21.5 חלק 5 - אוזן מגולוונת להרכבת הארקה.  
 21.6 חלק 6 - אטם EPDM מתאים למים (סעיף 8.1.5) בחיבור בין הברז למעביר.

**הבהרות**

- האביזר יהיה חדש וייצור מחומר ומכלול הניתנים לזיהוי באופן ברור.
- על הספק לוודא כי במוצרים המסופקים על ידו לא נעשה שימוש שלא כדון, בזכויות יוצרים ופטנטים, ויהיה אחראי באופן בלעדי לכל הפרת זכויות יוצרים או פטנט במוצר שיסופק על ידו.
- הספק יהא אחראי לטיב המוצר ונושא באחריות כוללת לאביזר, גם אם חלקיו נרכשו על ידיו מספקי משנה.
- המוצר יארז, כך שהחלקים הרגישים (תברייגים) לא ייפגעו.

"עסקי שמור"

**נספח ב' - מפרט טכני לשסתומי אויר שיסופקו על ידי הקבלן**

- 1.1 שסתום אויר קינטי (שובר ואקום) תוצרת א.ר.י או שו"ע/איכות**
- 1.1.1 על הפריטים להיות בעל אישור מכון התקנים בתקן ישראל 5452 - מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה.
- 1.1.2 מיועד להוצאת אויר מהמערכת בעת מילוי והכנסת אויר בעת ריקונו. ישמש להגנת המערכת בפני תת לחץ. השסתום יהיה אטום רק כאשר המים מגיעים אליו. בספיקות אויר גבוהות, ישאר המצוף פתוח. ירידת הלחץ (מתחת ללחץ אטמוספרי) תביא להכנסת אויר למערכת.
- 1.1.3 יסופק בקטרים "2", "3", "4", "6".
- 1.1.4 השסתומים יהיו מאוגנים או מתוברגים ("2").
- 1.1.5 לחץ עבודה :
- 1.1.5.1 K-010 : 0.2 בר עד 16 בר (בדיקה ב- 25 בר).
- 1.1.5.2 K-012 : 0.2 בר עד 25 בר (בדיקה ב- 40 בר).
- 1.1.5.3 K-014 : 0.2 בר עד 40 בר (בדיקה ב- 64 בר).
- 1.1.5.4 K-016 : 0.2 בר עד 64 בר (בדיקה ב- 100 בר).
- 1.1.6 הגוף יהיה יצוק ויעמוד בפני מכות הלם.
- 1.1.7 גוף השסתום יצופה פוליאסטר קלוי בתנור.
- 1.1.8 יעמוד בטמפרטורת עבודה מקסימלית של 90 מעלות צלזיוס.
- 1.1.9 ישחרר אויר בספיקות גבוהות למניעת סגירה מוקדמת.
- 1.1.10 טבעת האטימה תהיה בשילוב של תושבת ברונזה הנושאת את הלחץ ואטם גומי לאבטחת עמידות השסתום.
- 1.1.11 במכסה השסתום הקינטי תהיה יציאה המאפשרת ניקוז עודפי הנוזל.

**הבהרות**

- השסתומים יהיו חדשים ויוצרו מחומרים הניתנים לזיהוי באופן ברור (אישור ותעודת טיב לחומר מהיצרן/ספק ח"ג).
- על הספק לוודא כי במוצרים המסופקים על ידו לא נעשה שימוש שלא כדיון, בזכויות יוצרים ופטנטים, ויהיה אחראי באופן בלעדי לכל הפרת זכויות יוצרים או פטנט במוצר שיסופק על ידו.
- הספק יהא אחראי לטיב המוצר ונושא באחריות כוללת לאביזר, גם אם חלקיו נרכשו על ידו מספקי משנה.
- המוצר יארז, כך שהחלקים הרגישים (תברגים) לא ייפגעו.
- אחריות הספק חלה באופן מלא על המוצר, גם אם חלק מהמוצר ו/או העבודה נעשתה ע"י קבלן משנה.
- האחריות על השסתומים כוללת : סדקים, קורוזיה מוגברת, חורים, נזילות, אי עמידה במידות ונתונים טכניים, משטחים עם פגמים, גומי שאיבד תכונותיו.

"עסקי שמור"

1. על הפריטים להיות בעל אישור מכון התקנים או כל מכון מוסמך אחר להתאמתו לכל התקנים המחייבים להלן:

- 1.1 תקן ישראל 5452 מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה.
- 1.2 גוף ואוגנים מפלדה מצופה צבע אפוקסי מתאים לתקן מי שתיה.
- 1.3 ציפויים וצביעה - פסיבציה לברגים, לפי תקן B35 - QQP (לפי TYP-4 או 7). או תקן בינלאומי אחר שווה איכות/ערך.
- 1.4 ברגים, דיסקיות ואומים אל חלד: 304 (1.4301 DIN, 0683ISO, 3506ISO, DIN267). AISI.
- 1.5 האטמים יהיו מסוג EPDM המתאימים למי שתיה לפי ת"י 1124 או תקן בינלאומי אחר שווה ערך.
- 1.6 תקן אוגן ND16, אלא אם כן נכתב אחרת בהזמנה.



"עסקי שמור"

**נספח ד' - מפרט טכני עבור מגופים שיסופקו על ידי הקבלן:**

**1. מגופי טריז**

- מגוף טריז מאוגן מסוג אטימה רכה, המיועדים לשימוש במערכות אספקה והולכת מי שתיה, מים שאינם לשתייה, שפכים, מי קולחין ועוד :
- 1.1 בעל אטימה רכה (עד 16 אטמ').
  - 1.2 בעל עמידות לטמפרטורות של עד 70 מעלות צלזיוס.
  - 1.3 בעל צורה אליפטית או עגולה.
  - 1.4 תקן קידוח אוגנים ND16
  - 1.5 גוף המגוף - יציקה ספירוואידלית GGG-50 DUCTILE CAST IRON.
  - 1.6 מכסה מגוף - יציקה ספירוואידלית .GGG-50 DUCTILE CAST IRON.
  - 1.7 אטם EPDM בין גוף המגוף למכסה המגוף, עפ"י תקן UNE EN 681-1.
  - 1.8 טריז - יציקה ספירוואידלית GGG-50 DUCTILE CAST IRON.
  - 1.9 טריז - מגופר ב - EPDM עפ"י תקן UNE EN 681-1, באופן מושלם פנים וחוץ, כך שלא יהיה מגע ישיר של הגרעין עם הזורם בשום נקודה על פניו.
  - 1.10 ברגי מכסה המגוף - ברגי אלן מנירוסטה, שקועים בתוך המכסה ומוגנים באמצעות מילוי השקע בחומר מונע קורוזיה.
  - 1.11 מידות בין אוגנים :
    - 1.11.1 DIN 3202 F4 לדגם צר
    - 1.11.2 DIN 3202 F5 לדגם רחב
  - 1.12 תושבת טבעת אטימה בגוף - פלב"מ 316.
  - 1.13 תושבת אטימה בטריז-פלב"מ 316.
  - 1.14 הציר יהיה עמיד לתנאים קורוזיביים, עשוי מפלדה בלתי מחלידה (פלב"מ) 316, מינימום 13% כרום.
  - 1.15 אום המגוף יהיה עשוי ברונזה (לפחות 5 גרייד), לפי התקן.
  - 1.16 אפשרויות ההפעלה: ידית הפעלה, גלגל הפעלה, מפעיל חשמלי, מאריך לציר המגוף, מעמד (Pedestal) וכו'.
  - 1.17 ידית ההפעלה תהיה מיצקת ברזל לפי ת"י 67 (ידית עם מנוף או גלגל, לפי בחירת החברה. קוטר גלגל ההפעלה יצויין בכל מגוף.
  - 1.18 אטימה :
    - 1.18.1 אטימה רכה.
    - 1.18.2 טבעות האטימה יהיו מחומרים קשים העמידים בפני קורוזיה וארוזיה.
    - 1.18.3 האטימה תהיה מוחלטת בתנאי זרימה דו כיווניים ובלחץ עד 16 אטמ' נומינלי.
    - 1.18.4 אטמי גומי EPDM המתאימים למגע עם מי שתיה לפי ת"י 5452 או תקן בינלאומי אחר, שווה ערך כגון NSF או WRAS.
    - 1.18.5 כיוון סגירה: סגירת המגוף תיעשה בסיבוב אמצעי ההפעלה בכיוון סיבוב מחוגי השעון.
  - 1.19 ציפויים וצביעה :

"עסקי שמור"

1.19.1 מגופים עד קוטר "6 יהיו עם ציפוי פנימי אפוקסי חרושתי באבקה אלקטרוסטטית, קלוי בתנור או בייבוש אטמוספרי בשכבה של לפחות 200 מיקרון

1.19.2 ציפוי חיצוני : אפוקסי חרושתי באבקה אלקטרוסטטית, קלוי בתנור או בייבוש אטמוספרי בשכבה של לפחות 200 מיקרון, או רילסן (ניילון 11) בעובי 250 מיקרון. הציפוי יהיה עמיד בקרינת UV.

על הציפויים לעמוד בתקן למי שתיה 5452. הציפויים יהיו אחידים וחלקים, ללא בליטות או גרדים. משטחי האוגנים יהיו ללא פגמים, ללא בליטות ושקעים. שפות האוגן יהיו חדות.

1.19.3 גימור, סימון ואריזה :

1.19.3.1 כל מגוף יסומן על גופו בסימון מוטבע או מובלט (או מדבקה עמידה בקרינת UV בלתי ניתנת להסרה) הנראה לעין (גודל האותיות 3 מ"מ לפחות), שיכלול את הפרטים :

1.19.3.1.1 שם היצרן

1.19.3.1.2 ארץ ייצור

1.19.3.1.3 המידה הנומינלית של המגוף

1.19.3.1.4 לחץ נומינלי

1.19.3.1.5 כיוון זרימה (אם נחוץ)

1.19.3.1.6 סימון דגם/מק"ט יצרן, שנת ייצור (או סדרת ייצור)

1.19.3.1.7 סימון זיהוי חומר הגוף והמכסה

1.19.3.1.8 זיהוי תקן האוגנים (לאוגנים מיובאים שאינם לפי תקן ישראלי 60, חלק 2).

1.19.3.1.9 במגופים המיועדים למי שתיה - סימון "למי שתיה".

(ניתן לסמן על לוחית מתכת בלתי מחלידה המקובעת לגוף המגוף באופן שאינה ניתנת להסרה).

1. **מפרט טכני - פרק מס' 1 - צנרת לביוב עשויה P.V.C מין SN-8 ("עבה לביוב") בצבע כתום**

- 1.1 ייעוד ושימוש**
- 1.1.1 הצינורות משמשים להולכת שפכים בטמפרטורה רגילה (עד 100°C).
- 1.1.2 הצינורות מיועדים להיות מותקנים מתחת לקרקע, בתנאי סביבה קשים (לחות, שמש, גשם, אווירת מלח, רעידות ועוד).
- 1.1.3 הצינורות עשויים לשמש כקווים גרביטציוניים.
- 1.2 מפרט טכני - צנרת PVC**
- 1.2.1 צנרת לביוב עשויה P.V.C מין SN-8 ("עבה לביוב") בצבע כתום, עם דופן מלאה להולכה תת קרקעית בגרביטציה.
- 1.2.2 הצינורות יסופקו לאתר עם מצמדי פעמון ואטמים מתאימים.
- 1.3 הבהרות**
- 1.3.1 לא יאושר צינור בעל דופן מובנה או צינור SN-4.
- 1.3.2 אין לאחסן את הצינורות בשמש גלוי (יש לאחסן במקום מוצל או לכסות את הצינורות), גובה הערימה לא יעלה על 10 שכבות, הצינורות יהיו ללא חריצים, פגיעות, פגמים אחרים ושטחם הפנימי יהיה חלק.
- 1.3.3 האטמים יאוחסנו במקום קריר ויותקנו על הצינור סמוך לחיבור בלבד.
- 1.3.4 על הספק להקפיד בהתייחסות הברורה לתקנים. אין לספק צנרת ללא תקן. יתקבלו צינורות PVC נושאי תו תקן בלבד הן לגבי הצינור והן לגבי ציפוי הפנים והחוץ. הספק ירכוש צינורות PVC מיצרן שיאושר מראש ע"י המזמין ונציגו.
- 1.3.5 ההובלה, הפריקה וסידור הצינורות במחסני המזמין או בשטח, יהיו באחריות הספק ועל חשבונו.
- 1.3.6 הספק ימציא לידי המזמין הסכם בינו לבין היצרן על פיו: היצרן יספק את כל שירותי השדה הנדרשים לבדיקת טיב העבודה, טיב הנחת הצנרת וכו'.
- 1.3.7 הצינורות בקטרים 110-350 מ"מ יסופקו באורך של 3 מטר.

2. **מפרט טכני - אביזרי צנרת לביוב עשויים P.V.C מין SN-8 ("עבה לביוב") בצבע כתום**

"עסקי שמור"

- ייעוד ושימוש** 2.1
- 2.1.1 האביזרים משמשים להולכת שפכים בטמפרטורה רגילה (עד 100°C).
- 2.1.2 האביזרים מיועדים להיות מותקנים מתחת לקרקע, בתנאי סביבה קשים (לחות, שמש, גשם, אוויר מלח, רעידות ועוד).
- 2.1.3 האביזרים עשויים לשמש כקווים גרביטציוניים.
- מפרט טכני - אביזרי צנרת PVC** 2.2
- 2.2.1 האביזרים לביבים יהיו עשויים P.V.C מין SN-8 ("עבה לביוב") בצבע כתום, עם דופן מלאה להולכה תת קרקעית בגרביטציה.
- 2.2.2 האביזרים הינם זוויות 90 ו-45 מעלות (קשתות), מסעפים 90 ו-45 מעלות, מצמד (מופה), קטע תיקון, מעבר קוטר בקטרים 110 מ"מ ועד 350 מ"מ ואטמים.
- 2.2.3 האביזרים יסופקו לאתר עם מצמדי פעמון ואטמים מתאימים.
- הבהרות** 2.3
- 2.3.1 לא יאושר אביזר בעל דופן מובנה או צינור SN-4.
- 2.3.2 זוויות יסופקו עם פתח ביקורת.
- 2.3.3 אין לאחסן את האביזרים בשמש גלוי (יש לאחסן במקום מוצל או לכסות את הצינורות), גובה הערימה לא יעלה על 10 שכבות, האביזרים יהיו ללא חריצים, פגיעות, פגמים אחרים ושטח הפנימי יהיה חלק.
- 2.3.4 האטמים יאוחסנו במקום קריר ויותקנו על הצינור סמוך לחיבור בלבד.
- 2.3.5 על הספק להקפיד בהתייחסות הברורה לתקנים. אין לספק אביזר ללא תקן. יתקבלו אביזרים PVC נושאי תו תקן בלבד הן לגבי הצינור והן לגבי ציפוי הפנים והחוץ. הספק ירכוש צינורות PVC מיצרן שיאושר מראש ע"י החברה ונציגיה.
- 2.3.6 ההובלה, הפריקה וסידור הצינורות במחסני החברה או בשטח, יהיו באחריות הספק ועל חשבונו.
- 2.3.7 הספק ימציא לידי החברה הסכם בינו לבין היצרן על פיו : היצרן יספק את כל שירותי השדה הנדרשים לבדיקת טיב העבודה, טיב הנחת הצינור וכו'.
- 2.3.8 הצינורות בקטרים 110-350 מ"מ יסופקו באורך של 3 מטר.

**נספח ו' - מפרט טכני לצינורות פלדה להולכת מים שיסופקו על ידי הקבלן:**

**כללי**

"עסקי שמור"

על הפריטים להיות בעל אישור מכון התקנים בתקן ישראל 5452 - מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה.

**1. מפרט טכני עבור- צינורות פלדה להולכת מים עם ציפוי פנימי מלט וציפוי חיצוני פוליאטילן**

**1.1 ייעוד ושימוש**

- 1.1.1 הצינורות משמשים להולכת מים ושפכים בטמפרטורה רגילה (עד 100°C).
- 1.1.2 הצינורות מיועדים להיות מותקנים מעל או מתחת לקרקע, בתנאי סביבה קשים (לחות, שמש, גשם, אווירת מלח, רעידות ועוד).
- 1.1.3 הצינורות עשויים לשמש הן כקווים גרביטציוניים והן כקווי לחץ.

**1.2 מפרט טכני - צינורות פלדה**

**1.2.1 עובי דופן**

1.2.1.1 הצינורות ייווצרו מפלדה, עפ"י ת"י 530 בעובי דופן :

1.2.1.2 5/32" לצינורות בקטרים 4"-3"

**1.2.2 הציפוי החיצוני :**

1.2.2.1 עטיפה חיצונית, תלת שכבתית מפוליאטילן הכוללת שכבת יסוד אפוקסי, שכבת הדבקה ושכבת הגנה מפוליאטילן (טריו/APC) המוגדר "עבה" כדוגמת APC תוצרת "אברות" או "טריו" תוצרת "צינורות" או שווה איכות לפי מפרט מכון התקנים, עפ"י מפמ"כ 266, חלק 5, ולתקן האמריקאי AWWA - C-205-89. התקפות במועד הזמנת החברה.

1.2.2.2 צינורות בקוטר הקטן מ-2" יהיו מגולבנים סקדיוול 40 מדגם APC-GAL עם "הפס האדום" כדוגמת "אברות" או "צינורות" או שווה איכות לפי ת"י 103 כמפורט בכתבי הכמויות.

1.2.2.3 פוליאטילן שחול בעוביים הבאים : צינורות 4", 3" - 2.5 מ"מ

**1.2.3 הציפוי הפנימי :**

1.2.3.1 לצינורות מים : ציפוי מסוג מלט פורטלנד, בפיזור צנטריפוגלי, לפי תקן

AWWA-C-213.

1.2.3.2 לצינורות מים וביוב : עובי הציפוי הפנימי התקני, תלוי בקוטר הצינור, מתאים לדרישות מפמ"כ 266, חלק 1, של מכון התקנים, או תקן בינלאומי אחר, התקפות במועד הזמנת החברה.

1.2.3.3 הציפויים פנימיים לצינורות מים מפלדה בקוטר 2" ומעלה יהיה ממלט צמנטי חרושתי עפ"י מפמ"כ 266.1 ולפי תקן AWWA 6205.

- כל החומרים להשלמת הציפוי הפנימי ולהשלמת העטיפה החיצונית יסופקו על ידי ספק הצינורות ועל חשבוננו כחלק מאספקת הצינור.

"עסקי שמור"

## חבקים הידראוליים

### 1. ייעוד ושימוש

1.1 חבקים הינם אביזר המשמש כאביזר לתיקון דליפה בצנרת מים או ביוב למניעת דליפת נוזלים בתוך צינור החוצה.

1.2 החבקים מיועדים להתקנה מעל או מתחת לקרקע, בתנאי סביבה קשים (לחות, שמש, גשם, אוויר מלח, רעידות ועוד).

1.3 על הפריטים להיות בעל אישור מכון התקנים בתקן ישראל 5452 - מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה.

### 2. מפרט טכני - חבקים

חבקים הידראוליים (אטימה בעזרת לחץ המים הנוצר באזור הפגיעה בצינור ו"התנפחות" אטמי הגומי שבקצוות החבק), המשמשים לתיקון צינורות מים וביוב חלקים העשויים מפלדה/ אסבסט/PVC. מיועדים בעיקר לתיקוני צינורות פלדה ותיקון צינורות אסבסט. חבקים הידראוליים אינם משמשים לחיבורי צנרת.

1.1 האטמים - של החבקים הדינמיים יהיו מסוג EPDM, ויהיו עמידים ויטאימו לסוגי המים בארץ ולדרישה בעמידה נגד אוזון (באחסנה) ובלחצי העבודה הדרושים, מבלי שיתהוו עיוותים או התייבשות (קושי, התארכות, גמישות וכו').

1.2 גוף החבק - עשוי נירוסטה 304L, או 316 הכולל מנגנון נעילה מתאים. הגוף יהיה עשוי יחידה אחת, פח אחד מכופף וללא ריתוך. עם זיזים העשויים נירוסטה. האביזר יכלול פינים המסייעים למרכוז ואביזר והקלה על ההתקנה. הידוק האביזר אל הצינור יעשה ללא צורך לפרק את הברגים מהאביזר. האביזר יכלול פס מתכת מסיבי שתפקידו להביא להידוק כל הברגים ביחד כיחידה אחת ולא כל בורג בנפרד.

1.3 רוחב החבק - לחבק ברוחב 14 מ"מ יהיו 2 ברגי הידוק, לחבק ברוחב 210 מ"מ יהיו 3 ברגי הידוק, לחבק ברוחב 280 מ"מ יהיו 4 ברגי הידוק.

1.4 מנגנון נעילה - החבקים יצוידו במנגנוני נעילה (בהתאם ללחצי העבודה - 2, 3 ו-4 ברגים), המבטיחים את פתרון הבעיה ועמידה בלחצים הנדרשים.

1.5 הברגים והאומים יהיו עשויים נירוסטה 304L (ברגים עשויים פלדה מגולוונת לא יאושרו). האומים יהיו מצופים בציפוי למניעת "ריתוך קר" (הצמדות בין הבורג לאום), לא תאושר משחה או גריז כלשהו. הברגים יעברו במרכז הגוף, למניעת כיפוף הגשר. הבורג יהיה בורג הידוק עם ראש משושה, לא יאושר בורג עם ראש אלן.

1.6 טווחי החבק - החבקים יתאימו לצינורות הא"צ, פלדה ו-PVC (במקרה של צנרת א/צ החבקים יתאימו בו זמנית גם ל"בשר" וגם לקטע החרוט). על מנת לצמצם במלאי הנדרש במחסני המזמין נדרש ציוד בעל טווח עבודה גבוה ככל שניתן. טווחי עבודה - חיבור צנרת בקטרים עד 5" - כאשר ההיקף בין הצינורות שונה עד 6 מ"מ. לפחות, בקטרים עד 24" חיבור צנרת כאשר ההיקף בין הצינורות שונה עד 10 מ"מ.

- טווחי עבודה עד רוחב 140 מ"מ, קטרים עד 65 מ"מ - 12 מ"מ לפחות.
- טווחי עבודה עד רוחב 140 מ"מ, קטרים עד 300 מ"מ (פלדה, א/צ, PVC) - 22 מ"מ לפחות.
- טווחי עבודה עד רוחב 210 מ"מ, קטרים עד 125 מ"מ (פלדה, א/צ, PVC) - 32 מ"מ לפחות.
- טווחי עבודה עד רוחב 210 מ"מ, קטרים עד 600 מ"מ (פלדה, א/צ, PVC) - 32 מ"מ לפחות.

"עסקי שמור"

- טווחי עבודה עד רוחב 280 מ"מ, קטרים עד 65 מ"מ - 12 מ"מ לפחות.
- טווחי עבודה עד רוחב 280 מ"מ, קטרים עד 125 מ"מ (פלדה, א/צ, PVC) - 22 מ"מ לפחות.
- טווחי עבודה עד רוחב 280 מ"מ, קטרים עד 600 מ"מ (פלדה, א/צ, PVC) - 32 מ"מ לפחות.
- גוף עשוי פלבי"מ מותאם לעבודה במי שתייה וביוב גולמי.
- 1.7 לצינורות אסבסט בקטרים עד 3" - 10 מ"מ לפחות, בקטרים 12"-4" 20 מ"מ לפחות.
- 1.8 טווחי עבודה - צינורות פלדה, יצקת ו-PVC בקטרים עד 2.5" - 10 מ"מ לפחות, בקטרים 12"-3" עד 20 מ"מ לפחות.
- 1.9 יכולת חיבור צינורות עד 280 מ"מ וזווית עד 6 מעלות בין הצינורות.
- 1.10 לחצי עבודה - מינימום 12 אטמ' ועד 24 אטמ', מותנה בגודל החבק. חבקים עד קוטר 300 מ"מ לחצי עבודה עד 16 אטמ'. חבקים עד קוטר 500 מ"מ לחצי עבודה עד 12 אטמ'. חבקים מעל קוטר 500 מ"מ לחצי עבודה עד 11 אטמ'.
- 1.11 ציפויים וצביעה - פסיבציה לברגים, לפי תקן QQP - 35B (לפי TYP-4 או 7).
- 1.12 הנדסת אנוש - החבק יהיה נוח וקל לביצוע תיקונים בתנאי העבודה של העובדים, ללא צורך בשימוש בכלי עזר. סגירת ברגים באמצעות מפתחות רינג פתוח או סגור או בוקסה חיצונית סטנדרטיים. האביזר יכול לכולל פס מתכת מסיבי שתפקידו להביא להידוק כל הברגים ביחד כיחידה אחת ולא כל בורג בנפרד.
- 1.13 אורך חיי המוצר - אורך חיים של לפחות 5 שנים לאחר הרכבתו (כולל האטם) ול-10 שנים באחסנה (מקורה).
- 1.14 תוצרת "קראוס" או שווה איכות מאושר.

3. **גימור, סימון ואריזה** –

- כל החבקים יסומנו בסימון ברור ובר קיימא, שיכלול, את הפרטים:
- 3.1 שם היצרן וכתובתו או סימונו המסחרי הרשום
  - 3.2 ציון הקוטר הנומינלי.
  - 3.3 ציון רוחב החבק.
  - 3.4 ציון טווח החבק.
  - 3.5 ציון לחץ העבודה.
  - 3.6 ציון המאפשר זיהוי המתכת שהאביזר עשוי ממנה.
  - 3.7 תאריך ייצור האביזר.
  - 3.8 מס' סידורי/מס' מנת ייצור.

**4. ייעוד ושימוש**

- 4.1 מחברים ורבי קוטר הינם אביזר המשמש כאביזר לחיבור צנרת או לתיקון דליפה בצנרת מים או ביוב למניעת דליפת נוזלים בתוך צינור החוצה.
- 4.2 החבקים מיועדים להתקנה מעל או מתחת לקרקע, בתנאי סביבה קשים (לחות, שמש, גשם, אווירת מלח, רעידות ועוד).
- 4.3 על הפריטים להיות בעל אישור מכון התקנים בתקן ישראל 5452 - מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה.

**5. מפרט טכני – מחברים ורבי קוטר.**

- מחברים ורבי קוטר המשמשים לחיבור ותיקון צינורות מים וביוב חלקים העשויים מפלדה / PVC / אסבסט. מתאימים לכל צינורות הפלסטיק והמתכת.
- 5.1 האטמים - של המחברים יהיו מסוג EPDM, ויהיו עמידים ויתאימו לסוגי המים בארץ ולדרישה בעמידה נגד אוזון (באחסנה) ובלחצי העבודה הדרושים, מבלי שיתהוו עיוותים או התייבשות (קושי, התארכות, גמישות וכו').
- 5.2 רב קוטר יהיה מצויד בשרשרת שיני אחיזה המיועדות לאחוז את הצינור כנגד שליפה צרית.
- 5.3 גוף עשוי פלדה מצופה צבע אפוקסי פנים וחוף מותאם לעבודה במי שתייה וביוב גולמי.
- 5.4 ברגים ואומים עשויים פלדת אל-חלד (פלבי"מ), הברגים ימשחו המשחה למניעת היתפסות האום בבורג.
- 5.5 האטם יהיה מסוג אטם הידראולי דו שכבתי מותאם לעבודה במי שתיה ובביוב גולמי.
- 5.6 טווח עבודה עד 33 מ"מ.
- 5.7 יכולת חיבור צינורות עד 190 מ"מ וזווית עד 8 מעלות עבור רב קוטר ו-6 מעלות עבור מחבר בין הצינורות.
- 5.8 הברגים והאומים יהיו עשויים נירוסטה 304L (ברגים עשויים פלדה מגולוונת לא יאושרו). האומים יהיו מצופים בציפוי למניעת "ריתוך קר" (הצמדות בין הבורג לאום), לא תאושר משחה או גריז כלשהו. הברגים יעברו במרכז הגוף, למניעת כיפוף הגשר.
- 5.9 טווחי המחבר - המחברים יתאימו לצינורות הא"צ, פלדה ו- PVC (במקרה של צנרת א/צ החבקים יתאימו בו זמנית גם ל"בשר" וגם לקטע החרוט). על מנת לצמצם במלאי הנדרש במחשני המזמין נדרש ציוד בעל טווח עבודה גבוה ככל שניתן. טווחי עבודה – חיבור צנרת בקטרים עד 5" כאשר ההיקף בין הצינורות שונה עד 6 מ"מ. לפחות, בקטרים עד 24" חיבור צנרת כאשר ההיקף בין הצינורות שונה עד 10 מ"מ.
- 5.10 לחצי עבודה - מינימום 12 אטמ' ועד 24 אטמ', מותנה בגודל החבק.
- 5.11 אורך חיי המוצר - אורך חיים של לפחות 5 שנים לאחר הרכבתו (כולל האטם) ול-10 שנים באחסנה (מקורה) תוצרת "קראוס" או שווה איכות מאושר.

**6. גימור, סימון ואריזה**

כל החבקים יסומנו בסימון ברור ובר קיימא, שיכלול, את הפרטים:

- 6.1 שם היצרן וכתובתו או סימונו המסחרי הרשום
- 6.2 ציון הקוטר הנומינלי.
- 6.3 ציון רוחב המחבר.
- 6.4 ציון טווח המחבר.



"עסקי שמור"

6.5 ציון לחץ העבודה.

6.6 ציון המאפשר זיהוי המתכת שהאביזר עשוי ממנה.

6.7 תאריך ייצור האביזר.

6.8 מס' סידורי/מס' מנת ייצור.

6.9 סימנים אחרים, כנדרש בתקנים הרלוונטיים ודיני מדינה.

**נספח ח' - מפרט טכני ליציקות ברזל (מכסים, רשתות, אבני שפה וכו') שיסופקו על ידי הקבלן:**

**כללי**

- על הרשתות והמכסים לעמוד בת"י מספר 489 וכן תקן EN124.
- על תאי בקרה טרומיים לביוב לעמוד בת"י מספר 5899 חלק 2 ספטמבר 2017.
- על החוליות לעמוד בת"י 658 וגם 1205.4 וכן להל"ת (הוראות למתקני תברואה) בהוצאתם האחרונה.
- יציקות הברזל יעמדו בתקן ישראלי 67 ו/או תקן אירופאי ISO185 ו/או תקן אמריקאי ASTM A48 ליציקת ברזל אפורה.
- כל הפלדות יהיו מסוג GR. B.

**1. מכסים לתאי בקרה ולפתחי ניקוז :**

מכסים המיוצרים מיציקת ברזל או יציקת פלדה, ומיועדים להתקנה על פתחי בקרה של מערכות מים, ביוב ותיעול. שם המערכת שהמכסה מיועד לה יהיה מוטבע על הסגר.

- |      |                                                                                  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1.20 | המכסים יהיו בעלי מפתח חופשי 500 מ"מ או 600 מ"מ.                                  |
| 1.21 | מסגרות עגולות או ריבועיות.                                                       |
| 1.22 | סגרים עגולים.                                                                    |
| 1.23 | מכסה להרכבה בכביש או מדרכת אספלט - יורכב מכסה עגול בעל מסגרת עגולה.              |
| 1.24 | מכסה להרכבה בכביש או מדרכה מאבנים משתלבות - יורכב מכסה ריבועי בעל מסגרת ריבועית. |
| 1.25 | <b>סוגי מכסים :</b>                                                              |

1.25.1 קבוצה 2, מין B125, המיועד למדרכות ומגרשי חניה למכוניות במשקל כולל עד 12.5 טון.

1.25.2 קבוצה 3, מין C250, המיועד להתקנה לאורך שפת המדרכה.

1.25.3 קבוצה 4, מין D400, המיועד להתקנה במסלולי נסיעה בכביש ובחניות לכל סוגי הרכב.

**1.26 מבנה מכסה לתא בקרה**

1.26.1 המכסה יורכב מסגר ומסגרת, כמפורט בסעיף 3 בת"י 489.

**1.26.2 מבנה הסגר**

1.26.2.1 הסגר יתאים להרכבה בתושבתו, כך שישגור היטב את הפתח בסגירה איתנה ויציבה בכל היקפו באופן שימנע תזוזה, התהפכות, תנודות ורעש של מכות מתכת במתכת בעת תנועת כלי רכב והולכי רגל על גבי המכסה.

1.26.2.2 הסגר יהיה עגול, בעל שני פתחי מפתח זה מול זה, אשר יהיו פתחים עוברים לכל עומק המכסה, על פי המתואר להלן :

1.26.2.3 **משקל וחוזק :** יש להבטיח קיום מסה מספקת ליחידת שטח, עפ"י ת"י 489, ספטמבר 2003 סעיף 7.8 (כולל טבלה 3a), שנוספה לתקן הישראלי, לא כולל ההערה שבתחתית הטבלה). להבטחת יציבות הסגר מכסים ממין D400 עומק השילוב של הסגר עם המסגרת יהיה לפחות 50 מ"מ ושטחי המגע יהיו חרוטים למניעת נדנוד הסגר במסגרת וכן אמצעי המותקן בקביעות ומקובע לחלק הפנימי של המסגרת שתפקידו לשכך רעשים ורעידות בין הסגר למסגרת.

"עסקי שמור"

1.26.2.4 מכסים ממין D400 יהיו עשויים מיצקת ספרואידלית שאיננה שבירה.

**1.26.3 מבנה המסגרת**

- 1.26.3.1 המסגרת תהיה עגולה או ריבועית
- 1.26.3.2 מסגרת ריבועית - ניתן יהיה להרכיב בצמוד להיקפה החיצוני אבנים משתלבות בגובה 6 ס"מ ומבנה המסגרת לא יגרום לשום הפרעה.
- 1.26.3.3 שטח המסגרת - השטח הנושא של המסגרת יעמוד בדרישות המפורטות בסעיף 7.15 בת"י 489, ספטמבר 2003 (כולל התוספת לסעיף זה שנוספה לתקן הישראלי).
- 1.26.3.4 בהיקפה החיצוני העליון של המסגרת יהיו לפחות שתי מגרעות חילוץ בחלוקה שווה, שמידותיהן יאפשרו הכנסת איזמל או כלי חד אחר, אשר ישמשו מנוף לשחרור הסגר.
- 1.26.3.5 סימטריה היקפית: ניתן יהיה להרכיב את הסגר בתוך המסגרת בזווית החדית ביניהם (ע"מ שתתקיים התאמה מלאה בין הסגר למסגרת).
- 1.26.3.6 מידות גיאומטריות עיקריות: בכפוף לתקן 489.
- 1.26.3.7 במכסים ממין D400, על המסגרת תותקן רפידת שיכוך רעש עשויה פלסטיק משורין למניעת רעשים.
- 1.26.3.8 קוטר חיצוני או צלע ריבוע חיצוני - נקבע ע"י הספק ובכפוף לאמור בסעיף 7.15 בתקן הישראלי ת"י 489 ספטמבר 2003 (כולל התוספת לסעיף זה שנוספה לתקן הישראלי).
- 1.26.3.9 עומק המסגרת - נקבע ע"י הספק, ובכפוף לסעיף 7.16 בת"י 489, ספטמבר 2003, כאשר במין D400, העומק יהיה מינימום 100 מ"מ.
- 1.26.3.10 הסיבולות במידות גיאומטריות יבטיחו עמידה בכל הדרישות המפורטות בת"י 489, ספטמבר 2003, ביחס למידות הגיאומטריות. במידות שאינן מפורטות בתקן הנ"ל הסיבולות יהיו עפ"י סעיף 6.2 של התקן.
- 1.26.3.11 גימור וטיב פני שטח: פני השטח העליון של הסגר והמסגרת יהיו חלקים N12, על פי ת"י 780. הסגר והמסגרת יהיו ללא סדקים ופגמים אחרים העלולים לפגוע בטיבן או התאמתם לשימוש.
- 1.26.3.12 בסגרים ומסגרות D400 יחול גם האמור בסעיף 7.12 בת"י 489, לא כולל משטח עליון קעור.
- 1.26.3.13 משקל וחוזק: יש להבטיח קיום מסה מספקת ליחידת שטח, עפ"י ת"י 489, ספטמבר 2003 סעיף 7.8 (כולל טבלה 3a, שנוספה לתקן הישראלי, לא כולל ההערה שבתחתית הטבלה).
- 1.7.3.13 סימונים ע"ג הסגר והמסגרת - עפ"י ת"י 489 ובנוסף סימון בעלים "מי אביבים" וסימון מפתח חופשי במ"מ (500, 600) ומין המכסה (B125, C250 או D400).

**2. רשת לפתח ניקוז:**

החלק הפריק של מכסה פתח ניקוז, המאפשר מעבר מים דרכו אל הפתח. מיועד להתקנה במערכות תיעול בכבישים ובחניות. מידות חיצוניות: 420 מ"מ x 920 מ"מ.

2.1 על המסגרות להיות בעלות אישור ת"י 489 או תקן בינלאומי אחר שווה ערך.

**2.2 סוגי מסגרות:**

2.2.1 קבוצה 2, מין B125, המיועד למדרכות ומגרשי חניה למכוניות במשקל כולל עד 12.5 טון.

2.2.2 קבוצה 3, מין C250, המיועד להתקנה לאורך שפת המדרכה.

"עסקי שמור"

2.2.3 קבוצה 4, מין D400, המיועד להתקנה במסלולי נסיעה בכביש ובחניות לכל סוגי הרכב.

2.3 מבנה מכסה לפתח ניקוז

- 2.3.1 מורכב מרשת ומסגרת בסעיף 3 בת"י 489
- 2.3.2 חומר המכסה - יצקת ברזל או יצקת פלדה.
- 2.3.3 הרשת תתאים להרכבה בתושבת, כך שתסגור היטב את הפתח בסגירה איתנה ויציבה בכל היקפו באופן שימנע תזוזה, התהפכות, תנודות ורעש של מכות מתכת במתכת בעת מעבר כלי רכב או הולכי רגל על גבי המכסה.
- 2.3.4 הרשת תהיה מלבנית, ציר האורך של החריצים ברשת יהיה בכיוון התנועה. מידות החריצים יהיו כמפורט בסעיף 7.9.1.2 בת"י 489, ספט' 2003.
- 2.3.5 המסגרת תהיה מלבנית, המידות החיצוניות של המסגרת ינתנו כך שהסיבולת המקסימלית במידות המלבן 420 מ"מ x 920 מ"מ.
- 2.3.6 סימטריה - ניתן יהיה להרכיב את הרשת בתוך המסגרת בשני המצבים האפשריים להרכבה. בכל מצב יתקיימו דרישות ת"י 489.
- 2.3.7 המידות החיצוניות של המסגרת ינתנו כך שהסיבולת המקסימלית במידות המלבן 420 מ"מ x 920 מ"מ. מידות חיצוניות של הרשת : 336 מ"מ x 840 מ"מ. עומק המסגרת : נקבע ע"י הספק, ובכפוף לסעיף 7.16 בת"י 489, ספטמבר 2003, כאשר במין D400, העומק יהיה מינימום 100 מ"מ.
- 2.3.8 תתקיים חליפות מלאה בין רשתות ומסגרות מאותו מין (D400, C250) שישופקו ע"י הספק.
- 2.3.9 פני השטח העליון של הרשת והמסגרת יהיו חלקים N12, על פי ת"י 780. הסגר והמסגרת יהיו ללא סדקים ופגמים אחרים העלולים לפגוע בטיבן או התאמתם לשימוש.
- 2.3.10 בסגרים ומסגרות D400 יחול גם האמור בסעיף 7.12 בת"י 489.
- 2.3.11 משקל וחוזק לפי ת"י 489. לכל המינים, יש להבטיח קיום מסה מספקת ליחידת שטח, עפ"י ת"י 489, ספטמבר 2003 סעיף 7.8 (כולל טבלה 3a, שנוספה לתקן הישראלי, לא כולל ההערה שבתחתית הטבלה).
- 2.3.12 סימונים ע"י הסגר והמסגרת - עפ"י ת"י 489, ובנוסף סימון בעלים "מי אביבים". הסימונים יהיו חלק מהיציקה.

3. אבן שפה מיצקת ברזל

אבן שפה שיש בה פתח המיועד לקליטת מי נגר על קרקעיים או מי שטיפה, להתקנה במערכות תיעול בכבישים ובחניות.  
עומס הבדיקה של אבן השפה : 250 ק"ג, שווה ערך לקבוצה 3, מין C250, ת"י 489.

3.1 מבנה אבן השפה

- 3.1.1 אבן השפה תהיה עשויה יצקת ברזל או יצקת פלדה.
- 3.1.2 עובדי הדפנות יהיה 18 מ"מ ובהתאם לדרישות החוק והדין עפ"י שיקולי חוזק.
- 3.1.3 בצמוד לצד המדרכה של אבן השפה ניתן יהיה להרכיב אבנים משתלבות בגובה 6 ס"מ ומבנה אבן השפה לא יגרום הפרעות לכך.
- 3.1.4 סיבולת על-פי ת"י 489.
- 3.1.5 טיב השטח העליון של הרשת והמסגרת יהיו חלקין N12, על פי ת"י 780. האבן תהיה ללא סדקים ופגמים אחרים העלולים לפגוע בטיבה או התאמתה לשימוש.

"עסקי שמור"

- 3.1.6 אבן השפה תהיה ממין C250
- 3.1.7 עומס בדיקה יהיה 160 קילוניוטון.
- 3.1.8 בלוק הבדיקה יהיה במידות 75 מ"מ x 250 מ"מ
- 3.1.9 סימונים ע"ג האבן - עפ"י תקן 489 ובנוסף סימון בעלים "מי אביבים". הסימונים יהוו חלק מהציקה.

**4. מכסה "גמל":**

- מיוצר מיצקת ברזל או יצקת פלדה ומיועד להתקנה מעל מגופי מים. המכסה כולל מסגרת וסגר.
- 4.1 על המכסה להיות בעל אישור ת"י 489 או תקן בינלאומי אחר שווה ערך כגון תקן EN124.
- 4.2 המסגרת הינה החלק הקבוע של המכסה, הסגר נכנס לתוכה ונתמך בה.
- 4.3 הסגר הינו החלק הפריק של המכסה הסוגר את הפתח. הסגר יהיה אובלי במידה 280 מ"מ x 200 מ"מ.
- 4.4 כיוון הרכבת הסגר (הקוטר הקטן) תואם את כיוון צינור המים העובר מתחת למכסה.
- 4.5 בהרכבה בכביש או מדרכה מאספלט יורכב מכסה עגול (בעלת מסגרת מרובעת).
- 4.6 בהרכבה בכביש או מדרכה מאבנים משתלבות - יורכב מכסה בעל מסגרת מרובעת.
- 4.7 הסגר יהיה מאובטח למסגרת.
- 4.8 מסגרת - החלק הקבוע של מכסה "גמל", שהסגר נכנס לתוכו ונתמך בו.
- 4.9 מגרעת חילוץ - מגרעת במרכז הסגר, אשר דרכה ניתן להחדיר כלי לשחרר את הסגר מהתושבת ולהרימו.
- 4.10 תושבת - המשטח במסגרת שהסגר נח עליו.
- 4.11 **סוגי מכסים:**
  - 4.11.1 קבוצה 2, מין B125, המיועד למדרכות ומגרשי חניה למכוניות במשקל כולל עד 12.5 טון, מסגרת מרובעת.
  - 4.11.2 קבוצה 3, מין C250, המיועד להתקנה לאורך שפת המדרכה, מסגרת מרובעת.
  - 4.11.3 קבוצה 4, מין D400, המיועד להתקנה במסלולי נסיעה בכביש ובחניות לכל סוגי הרכב, מסגרת מרובעת.
- 4.12 **מבנה הסגר:**
  - 4.12.1 הסגר יהיה אובלי ובמרכזו מגרעת חילוץ אשר דרכה ניתן להחדיר כלי לשחרור הסגר מהתושבת ולהרימו.
  - 4.12.2 הסגר יאובטח למסגרת באמצעות בורג M12 או 1/2".
  - 4.12.3 ראש הבורג ירותך לתחתית הסגר באמצעות ריתוך בהיקפו. הבורג יעבור בהמשכו דרך קדח המסגרת. קוטר הקדח יהיה גדול ב-3 מ"מ לפחות מקוטר הבורג, כדי לאפשר תנועה אנכית חופשית של הבורג בתוכו. אורך הבורג יאפשר הרמת הסגר, כך שיווצר רווח של 100 מ"מ לפחות בין תחתית הסגר לבין המשטח העליון של המסגרת. חלקו התחתון של הבורג יאובטח באמצעות אום, שירותך בהיקפו.
- 4.13 **מבנה המסגרת:**

"עסקי שמור"

4.13.1 המסגרת תהיה ריבועית (בהתאם לכביש/מדרכה עליה תותקן). שטח המסגרת יהיה לפי הדרישות בסעיף 7.15 בת"י 489.

4.13.2 מידות גיאומטריות עיקריות ומשקל:

4.13.2.1 מפתח חופשי : מינימום 160 מ"מ

4.13.2.2 מכסה אובלי חדש כולל נעילה, מסגרת מרובעת, B125 במידות 40x40x5, משקל למדרכה עד 18 ק"ג.

4.13.2.3 מכסה פעמון (מתכוונן) כולל נעילה, מסגרת מרובעת B125 במידות 20x20x30, משקל לכביש עד 25 ק"ג.

4.13.2.4 מכסה מכסה אובלי גמל כולל נעילה, מסגרת מרובעת C250 במידות 58x58x11, משקל לכביש עד 45 ק"ג.

4.13.2.5 מכסה אובלי גמל כולל נעילה, מסגרת מרובעת D400 במידות 58x58x11, משקל לכביש עד 45 ק"ג.

4.13.2.6 סיבולת - כמפורט בתקן.

4.13.2.7 חוזק המכסה יהיה עפ"י עומס הבדיקה בת"י 489.

4.13.2.8 סימונים ע"ג הרשת והמסגרת - עפ"י תקן 489 ובנוסף סימון בעלים "מי אביבים". הסימונים יהוו חלק מהיציקה.

5. **חוליה עגולה לתא בקרה, בקוטר 50 ס"מ, גובה 50 ס"מ :**

אספקת הרכיבים הטרומיים תעשה מיצרן שלו תו תקן ישראלי ליצור המוצרים כמפורט להלן.

שוחות הבקרה על קווי הביוב תהיינה חרושתיות טרומייות תוצרת "וולפמן" או "אקרשטיין" או שווה ערך עם מכסה קוטר 50 ס"מ.

רכיבי התאים והרכבתם יתאימו לדרישות תקן ישראל 5899 חלק 2 ספטמבר 2017 תקן ישראלי 658 וגם 1205.4 וכן להל"ת (הוראות למתקני תברואה) בהוצאתם האחרונה.

### הבהרות

- המסגרות והמכסים יהיו חדשים ויוצרו מחומרים הניתנים לזיהוי באופן ברור.
- אחריות הספק חלה באופן מלא על המוצר, למשך תקופה של 12 חודשים הכוללת גם שירות החלפה ותיקון המכסה ו/או המסגרת במקרה נתגלה בו פגם בייצור, גם אם חלק מהמוצר ו/או העבודה נעשתה ע"י קבלן משנה.
- על המכסים להיות עם סימול ביוב ו/או מים ו/או תיעול בהתאם להנחיות החברה.
- במידה ובמהלך תקופת ההתקשרות הספק יידרש להחליף לוגו ככל שיידרש על ידי החברה העלויות של עיצוב והטבעת הלוגו החדש יהיו על חשבוננו ללא כל תוספת תשלום.

"עסקי שמור"

**הוראות בטיחות בתנועה ברחבי העיר תל אביב יפו**

**1. הגדרות**

- 1.1. הסדר תנועה – תכנית או תרשים שאושרו על ידי רשות התמרור המוסמכת והכוללים תמרור וכל סימון או התקן בנוי, סלול, מוצב, מסומן או מופעל, המיועד להסדיר את התנועה בכביש ואת אופן השימוש בדרך.
- 1.2. העברת תנועה – כל שינוי בנייתוב התנועה, כולל הסטתה, לרבות כינון הסדר פקחי חדש ומעבר בין שלבי הביצוע של העבודה.
- 1.3. קבלן בטיחות – קבלן בטיחות מוסמך מטעם חברת נתיבי ישראל החברה הלאומית לתשתיות ולתחבורה בע"מ (להלן: "נתיבי ישראל"), ובעל הסמכה תקפה; או קבלן בטיחות שקיבל את אישור המחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי לאחר שהוכיח עמידה בקריטריונים שנקבעו על-ידי חברת נתיבי ישראל.
- 1.4. יועץ בטיחות בתנועה – בוגר קורס יועצי בטיחות בתנועה מטעם חברת נתיבי ישראל אשר רשום במאגר חברת נתיבי ישראל.
- 1.5. פקחי תנועה – מוסמכים להכוונת תנועה על פי תקנה 23א' לתקנות התעבורה, תשכ"א-1961.
- 1.6. צוות אבטחה – הצוות ימנה לפחות 2 עובדים. ראש צוות האבטחה יהיה בוגר קורס להסדרת בטיחות באתרי סלילה (של חברת נתיבי ישראל), בעל תעודה תקפה על שמו.

**2. כללי**

- 2.1. האחריות המלאה לכל נושאי הבטיחות ומניעת תאונות באתר העבודה, חלה על הקבלן.
- 2.2. באחריות הקבלן למנות קבלן בטיחות מטעמו בטרם תחילת העבודות. שמו ותעודת ההסמכה של קבלן הבטיחות יועברו מראש ובכתב לאישור המחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי.
- 2.3. על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים על מנת למנוע ככל שניתן שיבושים והפרעות לתנועה, וכן לשמירה על הבטיחות של עובדיו ושל צד ג'.
- 2.4. באחריות הקבלן לבצע סריקה לאיתור ליקויי בטיחות באתר העבודה, בתחילתו וסיומו של כל יום עבודה. ביצוע הסריקה יירשם על ידי הקבלן ביומן העבודה על פי הסעיפים הבאים:
  - תאריך ושעת הסריקה;
  - המפגע, אם נמצא;
  - אופן הטיפול, ככל שנדרש.

**3. היתר/רישיון עבודה**

על הקבלן לקבל מהמחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי היתר/רישיון עבודה לפני תחילת העבודה. ההיתר יהיה קריא וברור ומקורי, ויימצא באתר העבודה ויכלול את הנתונים הבאים: סוג העבודה, מיקום מדויק של העבודה ומס' התרשים/תכנית הסדר התנועה. הקבלן מתחייב לפעול על פי תנאי ההיתר/הרישיון.

**4. תיק בטיחות באתר העבודה**

- באתר העבודה יימצא בכל עת תיק בטיחות שיכלול את המסמכים הבאים:
- רישיון/היתר לעבודות תשתית.
  - מכתב תיאום הנדסי.
  - תכנית הסדרי תנועה.
  - פרוטוקול התייעצות על פי תקנה 18 לתקנות התעבורה, תשכ"א-1961.
  - מסמך תנאי משטרה.
  - טופס אישור לביצוע עבודות לילה, ככל שנדרש.

"עסקי שמור"

## **5. שילוט, תמרוך ואמצעי בטיחות**

- 5.1. על הקבלן להציב שילוט, תמרוך ואמצעי בטיחות בהתאם לתכניות הסדרי תנועה זמניים שאושרו על ידי רשות תמרוך מקומית (לאחר התייעצות עם המשטרה).
- 5.2. כל התמרורים שיוצבו באתר העבודה יהיו תואמים תקן ישראלי מס' 2247 חלק 1.1 (מחזירי אור) ותקן ישראלי מס' 2247 חלק 1.2 (תמרורים).
- 5.3. על הקבלן לוודא שכל התמרורים, ההתקנים ואביזרי הבטיחות ומעקות הבטיחות המוצבים על ידו באתר העבודה מופיעים ברשימת המוצרים המאושרים על ידי הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות, המופצת מעת לעת על ידי הוועדה.
- 5.4. גודל התמרורים ואופן הצבתם יהיו בהתאם למוגדר בתקנות והנחיות להצבת תמרורים, במהדורתו המעודכנת, כפי שפורסם על ידי משרד התחבורה:
  - בכל אתרי העבודה אורך צלע של תמרורי האזהרה יהיה 90 ס"מ וגודלם של תמרורי הוריה יהיה בקוטר של 60 ס"מ.
  - רמת החזר האור של התמרור והשילוט הזמני לא תפחת מרמה 3 כמוגדר בתקן ישראלי 2247 חלק 1 וחלק 2.
  - על הקבלן לוודא שתמרור 901 המוצב על תמרור 908 במבואות אתר העבודה, יהיה מצויד בשלישיית תמרורי 932 (בכל צלע מצלעות התמרור).
- 5.5. פירוק עמודי תמרור זמני מחייב החזרת מצב לקדמותו (לא באמצעות יציקה) באמצעות ריצוף זהה לקיים.
- 5.6. בעבודות הדורשות שימוש בעגלת חץ נגררת, לוח נייד מהבהב מבנה העגלה יהיה תואם למבנה המוגדר ב"מפרט כללי ללוח נייד מהבהב" – המאושר על-ידי הוועדה הבין משרדית להתקני תנועה ובטיחות.
- 5.7. העירייה רשאית לדרוש בכתב את החלפת קבלן הבטיחות לרבות בשל תפקוד לקוי, סטיות חריגות באיכות ובאופן הצבת השילוט, התמרור ואביזרי הבטיחות.
- 5.8. לאחר הצבת השילוט לפי תכניות הסדרי התנועה הזמניים, חלה חובה על הקבלן לתחזק אותו כל העת ולא תהיה תמורה נוספת בגין כך.

## **6. העברת תנועה והכוונתה**

- 6.1. סגירת נתיב ו/או מסלול תנועה לצורך ביצוע עבודות, שיקום ופיתוח והעברת התנועה למסלול חילופי באופן זמני, מחייבת העסקת שוטרים או פקחי תנועה בשכר ו/או גורם אחר שהוסמך הכוונת תנועה על פי דין.
- 6.2. חל איסור מוחלט על הכוונת תנועה על ידי מי שלא הוסמך לכך.
- 6.3. בנוסף לאמור בסעיף א' לעיל, ימנה קבלן הבטיחות גם צוות אבטחה.
- 6.4. ביצוע מעקף- העברת תנועה למסלול זמני תעשה על פי תכניות שלבי הביצוע ולאחר תאום עם משטרת ישראל ובאישור מתכנן הסדרי התנועה הזמניים, הכול בהתאם לנוהל העברת תנועה עירוני מעודכן ועל פי המדריך להסדרי תנועה של עיריית תל אביב יפו במהדורתו המעודכנת.
- 6.5. ביצוע עבודה הדורשת הפעלת שוטרים ו/או פקחי תנועה בהתאם לתנאי המשטרה או תנאי רישיון העבודה העירוני תיעשה רק בנוכחות מנהל הפרויקט מטעם העירייה ו/או מנהל הפרויקט מטעמו באתר העבודה.
- 6.6. השוטרים / פקחי התנועה יצוידו על ידי הקבלן (במידת הצורך) במכשירי קשר אלחוטיים תקינים לצורך ביצוע הכוונת והעברת התנועה באתר העבודה.
- 6.7. הקבלן יחזיק באתר העבודה 2 מכשירי קשר לפחות, למקרה של תקלה או בעת שיידרש לך על ידי הפיקוח מטעם העירייה באתר העבודה.

## **7. הפסקת עבודה בשל ליקויי בטיחות**

- 7.1. מנהל הפרויקט מטעם החברה יורה על הפסקת עבודה, כאשר בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי ארע ליקוי בטיחות, המהווה סכנה למשתמשי הדרך ו/או לעובדים באתר העבודה. מנהל הפרויקט מטעם החברה יהיה רשאי להפסיק את ביצוע העבודות גם בנסיבות הבאות:



"עסקי שמור"

- א. כאשר קיבל דו"ח יועץ בטיחות בתנועה, לפיו ישנם באתר ליקויים חוזרים, אשר הקבלן אינו מתייחס אליהם באופן הראוי ו/או אינו פועל לאי הישנותם.
- ב. כאשר במסגרת הסיור היומי, שבאחריותו של מנהל הפרויקט העירוני לבצע בכל בוקר, או במהלך שוטף של פיקוח על העבודה, יתגלה ליקוי בטיחותי, אשר על פי שקול דעתו מהווה סכנה למשתמשי הדרך ו/או לעובדים באתר העבודה.
- ג. על פי הנחיית המנהל.

7.2. הדיווח על הפסקת העבודה יימסר על ידי מנהל הפרויקט לקבלן באופן מידי בעל פה. במקביל, ירשום מנהל הפרויקט את ההנחיה האמורה ביומן העבודה ובתיק הבטיחות המתנהל על ידו באתר העבודה. כמו כן, ימסור מנהל הפרויקט הודעה בכתב ובעל פה למנהל או מי מטעמו וכן למנהל מחלקת תאום הביצוע ההנדסי.

7.3. החזרה לעבודה תיעשה לאחר שמנהל הפרויקט העירוני ווידא שהקבלן טיפל בליקוי, באופן כזה שהוסר הסיכון הבטיחותי למשתמשי הדרך ו/או עובדי אתר העבודה. דיווח על חזרה לעבודה יימסר על ידי מנהל הפרויקט בכתב וטלפונית למנהל או מי מטעמו וכן למנהל מחלקת תאום הביצוע ההנדסי. כמו כן, מנהל הפרויקט ירשום על כך הערה ביומן העבודה.

7.4. עצם הפסקת העבודה אינה פוטרת את הקבלן מלטפל באופן מידי בליקוי על פי הנחיות מנהל הפרויקט. במקרה שהקבלן לא יפעל באופן מידי לטיפול בליקוי הבטיחותי, על פי הנחיות מנהל הפרויקט, יפעל מנהל הפרויקט להפעלת קבלן חלופי, בהתאם להוראות החוזה. כמו כן, ידווח על כך מנהל הפרויקט למנהל או מי מטעמו וכן למנהל מחלקת תאום הביצוע ההנדסי. בכל מקרה של הפסקת עבודה באופן זמני או לצמיתות, באופן חלקי או מלא, בשל ליקויים בטיחותיים, הקבלן יישא בעלויות הנזקים שייגרמו לו ולאחרים עקב הפסקת העבודה, כאמור.

## **8. פיצוי מוסכם בשל ליקויי בטיחות**

- 8.1. ככל שיימצאו ליקויי בטיחות, החברה תפעל בהתאם לאמור בלוח הפיצויים המוסכם לליקויים באמצעי בטיחות או בדרישות הבטיחות באתרי עבודה, המצורף כנספח א' להלן.
- 8.2. בתקופת ההתארגנות תינתן אזהרה לתיקון הליקויים בטרם יושת הפיצוי המוסכם.
- 8.3. יובהר כי הפיצוי המוסכם אינו בא במקום הפסקת עבודה וכי אין בהפעלת הפיצוי המוסכם שבטלה כדי לגרוע מזכותה של העירייה להורות על הפסקת עבודה.
- 8.4. יובהר, כי תמרורים פגומים, משמע צבע דהוי, הצבה לא נכונה ו/או תמרור לא ברור/נקי.
- 8.5. הפיצוי המוסכם הינו עבור כל יום בו הליקוי לא תוקן.
- 8.6. לוח הפיצוי המוסכם יעודכן מעת לעת על ידי המחלקה לתיאום הביצוע ההנדסי בעת"א או בחברה.

"עסקי שמור"

## 1. הסבר כללי

העיגון החוקי של תחומי האחריות לשמירה והגנה על איכות הסביבה במסגרת פעילות הקבלן בביצוע העבודות בהסכם רחבה ביותר וכוללת מגוון עצום של נושאים סביבתיים המעוגנים בחקיקה (חוקים, תקנות, חוקי עזר, תכניות מתאר ארציות, מחוזיות מקומיות), והוראות מנהליות של המשרד להגנת הסביבה המתעדכנות מעת לעת. שיקולי איכות הסביבה הם חלק בלתי נפרד מכל תכנית, פרויקט או פעילות של מי אביבים וזאת במטרה להבטיח ולנקוט בצעדי שמירה על הסביבה מצד אחד ומניעת תהליכים הגורמים למפגעים או חושפים את תושבי העיר לסיכונים מצד שני.

מפגע סביבתי: זיהום אויר, רעש ורוח, זיהום מים, זיהום מי ים, זיהום על ידי פסולת, זיהום ע"י חומרים מסוכנים, זיהום ע"י קרינה, זיהום קרקע, זיהום גזי קרקע וכד'.

## 2. ההיבטים הסביבתיים

כל תכנית, פרויקט או פעילות של מי אביבים או קבלן הנותן שירות מטעמה שעלולה להיפגע מהסביבה או לפגוע בה.

### 2.1 רעש

כל הפעילות בנושא רעש צריכה לעמוד בדרישות החוק והתקנות.

### 2.2 איכות אויר

כל הפעילות בנושא איכות אויר צריכה לעמוד בדרישות החוק והתקנות.

### 2.3 קרינה

כל הפעילות בנושא קרינה צריכה לעמוד בדרישות החוק והתקנות. על הקבלן ועובדיו להיזהר מחשיפה לכל סוג של קרינה ולתאם ביצוע עבודות עם כל הגורמים הרלוונטיים.

## 2.4 בדיקות קרקע, בדיקות גזי קרקע, אזורי התייעצות בנושא גזי קרקע, חובת איטום נגד חדירת גזי קרקע

### 2.4.1 רקע כללי

במחוז תל - אביב נמצאים מספר רב של אתרים בהם קיים או יש חשד לזיהום קרקע. ניתן לסווג את מקורות הזיהום בהווה ובעבר לקבוצות הבאות:  
מפעלי גימור מתכת, מפעלי התעשייה הצבאית, מפעלי תעשייה אחרים, תחנות תדלוק, מוסכים ואתרי פסולת. בעשור האחרון בוצעו פעולות חקירה ושיקום במאות אתרים במחוז, חלקם אתרים פעילים וחלקם מתקני תעשייה שנסגרו זה מכבר. בנוסף במחוז תל - אביב קיים זיהום נרחב של מי תהום בחומרים אורגניים רעילים ונדיפים ממקורות רבים ושונים. אדי המזהמים המצויים במי התהום מתפשטים בגז הקרקע שמעל מי התהום. אדי מזהמים אלו עלולים לחדור לחללים תת - קרקעיים כדוגמת מרתפים, מקלטים וחניונים ולהצטבר בהם.

"עסקי שמור"

#### 2.4.2 תכנית אב במחוז תל-אביב – טיפול בזיהום קרקע וגזי קרקע<sup>2</sup>

לצורך הסדרת הממשק בין ההליך הסטטוטורי לבין שלבי החקירה והשיקום של אתרים אלו הוכנה במחוז תל – אביב תכנית אב- טיפול בזיהום קרקע וגזי קרקע. התכנית מיושמת במחוז תל אביב כולו החל משנת 2010.

#### 2.4.3 נהלי החברה לטיפול בזיהומי קרקע/ גזי קרקע/ מי תהום

הרשות לאיכות הסביבה של עיריית תל אביב – יפו בשיתוף עם המשרד להגנת הסביבה הכינה ואישרה בועדה המקומית שני נהלים שהוו בסיס לתכנית האב שנסקרה לעיל והם מיושמים בכל הרשויות המקומיות בארץ.

- מתן מידע ותנאים בהליכי תכנון ובניה במרחב תע"ש "מגן"<sup>3</sup>.
- הנוהל אושר בועדה המקומית בתאריך 25/7/2001.
- ביצוע סקר קרקע ומים לאיתור נוכחות מזהמים<sup>4</sup> אושר בועדה המקומית בתאריך 17/10/2001.

#### 2.4.4 מפת איזורי זיהום קרקע וגזי קרקע

המפה נמצאת באתר האינטרנט של המשרד להגנת הסביבה ותוטמע במערכת ה-GIS של עיריית תל אביב.

במפה מספר קטגוריות כפי שהן מופיעות במקרא:  
אזור רגיש להחדרת מי נגר עילי למי תהום, אזור בו חלה חובת ביצוע בדיקות קרקע, אזור בו חלה חובת מיגון מבנים, אזור בו חלה חובת ביצוע בדיקות גזי קרקע, אזור בו חלה חובת התייעצות בנושא גזי קרקע.  
במקרים רבים בקשה להיתר בניה יכולה להיות באיזור בו חלות כמה קטגוריות בו זמנית/במקביל למשל: איזור בו חלה חובת ביצוע בדיקות קרקע ובדיקות גזי קרקע ואיזור רגיש להחדרת מי נגר עילי.

#### 2.4.5 שלביות תהליך ביצוע הבדיקות לגילוי קרקע מזהמת וגזי קרקע עד לקבלת אישור סופי של המשרד להגנת הסביבה

באזור בו חלה חובת ביצוע בדיקות קרקע וביצוע בדיקות גזי קרקע יש לפנות בנושא זה למשרד להגנת הסביבה במחוז תל-אביב.

- א. על היזם לשכור את שירותיו של יועץ קרקע מוסמך ומוכר מתוך רשימת היועצים<sup>5</sup>. היועץ מכין סקר הסטורי לגבי שימוש העבר במגרש וממציאו למשרד להגנת הסביבה עם העתק לרשות לאיכות הסביבה.
- ב. בהתאם לממצאי הסקר ההסטורי ינתנו הנחיות המשרד להגנת הסביבה לביצוע הסקר.
- ג. יועץ הקרקע ימציא את תכנית הדיגום לאישור המשרד להגנת הסביבה. לאחר אישורה מתבצע בפועל הדיגום ונשלחות הדגימות לאנליזות מעבדה.
- ד. לאחר המצאת התוצאות למשרד להגנת הסביבה מתקבל אישורם לגבי המשך הטיפול בקרקע המזהמת, החלטתם אם חלה חובת איטום נגד גזי קרקע או שהממצאים מראים שאין צורך בפעולות נוספות. קיימים מקרים רבים, בהתאם לממצאים, שיש דרישות של רשות המים לגבי הטיפול במי התהום, חקירה וניטור<sup>6</sup>.

#### 2.4.6 איטום נגד גזי קרקע

באזורים בהם חלה חובת איטום נגד גזי קרקע (כמפורט במפה) ובאזורים בהם ממצאי גזי קרקע מצביעים על נוכחות מזהמים המחייבים איטום יש לפעול כך:

<sup>2</sup> טיוטת תכנית האב של משרד הפנים והמשרד להגנת הסביבה לטיפול בזיהום קרקע וגזי קרקע שנת 2009.

<sup>3</sup> מתן מידע ותנאים בהליכי תכנון ובניה במרחב תע"ש "מגן".

<sup>4</sup> ביצוע סקר קרקע ומים לאיתור נוכחות מזהמים.

<sup>5</sup> רשימת יועצי קרקע / גזי קרקע.

<sup>6</sup> ברשות המים יש לפעול מול מנהלת תחום שיקום מקורות מים מזוהמים.

"עסקי שמור"

- לשכור את שירותיו של יועץ איטום מוסמך מתוך הרשימה <sup>7</sup>.
- להמציא דו"ח איטום במייל לבדיקתו של אחראי קרקע ומים ברשות לאיכות הסביבה. לאחר אישורו יעוגן נושא האיטום בהיתר הבניה.
- על מהנדס האיטום ללוות ולפקח על האיטום בשטח, לתעד בצילומים את האיטום, לזמן לביקורת בשטח את אחראי קרקע ומים ברשות לאיכות הסביבה ולהמציא אישור על ביצוע האיטום + תיק תעוד בשלב מתן תעודת גמר/איכלוס.

#### 2.4.7 איזור התייעצות בנושא גזי קרקע

בהתאם לנוהל עבודה שיושם לאחרונה בין המשרד להגנת הסביבה והרשות לאיכות הסביבה ומיושם החל מחודש אפריל 2013 באזורים בהם חלה חובת התייעצות בנושא גזי קרקע אין צורך לפנות למשרד להגנת הסביבה אלא לאחראי קרקע ומים ברשות לאיכות הסביבה.

#### 2.4.8 חקירת זיהום מי תהום

בכל מקום בו קיים פוטנציאל לזיהום מי תהום או ממצאי גז קרקע מצביעים על נוכחות מזהמים יש לבצע חקירת זיהום מי תהום בהתאם להנחיות רשות המים. יש לפנות בנושא זה למנהלת תחום שיקום מקורות מים מזהמים ברשות המים. במקרים בהם נדרשת חקירת מי תהום לא תתבצע פעילות חפירה ודיפון עד לקבלת אישור הסופי. קיימים מצבים (בודדים) בהם נדרש ניטור קבוע של מי תהום ו/או הקמת מתקן לטיהור מי תהום באתר הבניה. איזור רגיש להחדרת מי נגר עילי למי תהום מופיע במפת זיהומי קרקע וגזי קרקע בקווים מקווקווים אדומים החופף ברובו לתמ"א 4/ב34. איזור בו קיים זיהום מי תהום מוכח או פוטנציאלי. פעולות הבניה (כגון קידוחי כלונסאות, השפלת מי תהום) ו/או החדרת מי נגר עילי למי התהום עלולים לגרום להתפשטות הזיהום האקוויפר. באיזור זה יש לפעול בהתאם להנחיות רשות המים הן לגבי השפלת מי תהום וביצוע קידוחים, והן לגבי אופן ההחדרה/איסור ההחדרה.

#### 2.5 היתר לפירוק אסבסט

יש לסמן בהגשה את האסבסט בצבע כתום ולציין בכמה מ"ר אסבסט מדובר והאם יש לוחות שבורים.

- פירוק אסבסט מתחת ל- 50 מ"ר אסבסט ושלם : יפורק בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה בעניין ביצוע עבודת אסבסט מצומצמת ופינוי מוצר אסבסט<sup>8</sup>.
- פירוק אסבסט מעל 50 מ"ר ו/או לוחות שבורים חייב בקבלת אישור הועדה הטכנית לאבק מזיק של המשרד להגנת הסביבה<sup>9</sup>. יש להמציא את אישור המשרד להגנת הסביבה מהאגף למניעת אבק מזיק לפני ניפוק ההיתר. על הקבלן לשכור את שירותיו של קבלן אסבסט מורשה<sup>10</sup> <sup>11</sup>. והוא זה שפונה לוועדה הטכנית לקבלת אישורה. האישור מונפק תוך מסי ימים מיום הפניה. יש להמציא את האישור למכון הרישוי העירוני עם העתק לרכז רעלים ואסבסט ברשות לאיכות הסביבה. חל איסור מוחלט על פירוק אסבסט לפני קבלת אישור המשרד להגנת הסביבה. סוקר אסבסט ששמו אינו מופיע גם בחלק א' כעובד אחראי של קבלן אסבסט – אינו רשאי לבצע עבודות אסבסט. האסבסט יפונה לאתרים מורשים בלבד<sup>12</sup>.

#### 2.6 חומרים מסוכנים

כל הפעילות צריכה לעמוד בדרישות החוק והתקנות.

<sup>7</sup> רשימת יועצי איטום.

<sup>8</sup> הנחיות המשרד להגנת הסביבה בעניין ביצוע עבודת אסבסט מצומצמת ופינוי מוצר אסבסט. מעודכן לתאריך 29.1.12.

<sup>9</sup> הנחיות המשרד להגנת הסביבה בעניין ביצוע עבודות פירוק ופינוי של מוצרי אסבסט- צמנט במבנים מעודכן ל- 25.12.11.

<sup>10</sup> רשימת קבלני אסבסט ועובדים אחראיים של האגף אבק מזיק מיום 24.3.13. (חלק א')

<sup>11</sup> מירשם מפקחי אסבסט פריך וסוקרי אסבסט מיום 24.3.13 (חלק ב').

<sup>12</sup> מירשם אתרי הפסולת מעודכן לתאריך 25.2.13.

"עסקי שמור"

במהלך העבודה לא ישפוך הקבלן שאריות שמנים, דלקים, חומרי ניקוי וממיסים לקרע או למערכת הביוב אלא יאסוף ויעביר לאתר מורשה או יכינם לשימוש חוזר / מיחזור באופן שלא יגרום לזיהום סביבתי. באם אצל הקבלן קיימים מכלים לאחסון דלק, סולר וכו', הם יוצבו על גבי בסיס יציב ומאצרה בנפח 110% לפחות מנפח כלי הקיבול הגדול ביותר המאוחסן בה. על הקבלן לטפל ולנקות (ע"פ הנחיית המשרד לאיכות הסביבה) כל זהום של החומרים הנ"ל שיגרם כתוצאה מעבודתו, כולל פינוי וטיפול בקרקע שהזדהמה. הקבלן יחזיק היתר רעלים בתוקף כנדרש בחוק.

- 2.7 בעת ביצוע עבודות ריתוך באזור מאוכלס, יש למנוע חשיפת עוברי אורח להבזקי אור ע"י מחיצות מתאימות (למניעת נזקי ראייה לעוברים ושבים).
- 2.8 באחריות הקבלן לפעול ככל שיידרש למנוע היווצרות מפגעים סביבתיים במהלך ביצוע השירות, בכלל זה, מניעת פיזור השפכים לסביבה.
- 2.9 פסולת תסולק באופן שלא יגרום כל מפגע סביבתי או תברואתי. אין לשרוף פסולת. באם מדובר בפסולת בניין, ידאג הקבלן לסלקה לאתר מורשה בלבד. הקבלן לא ישפוך עודפי בטון נוזלי או מי שטיפת מכלי מלט בסביבה או בדרכים אל האתר או לקוי ביוב. אם נשפכו עודפי בטון, הקבלן יסלקם וינקה השטח משאריות.
- 2.10 באחריות הקבלן לספק הדרכה לעובדיו ולמסור לכל עובד את המידע הנדרש בנושא איכות הסביבה הקשורה לפעילותו בשטח ולנקוט בפעולות הנדרשות על ידו ושל עובדיו לעבודה בטיחותית ע"פ כל דין בהתאם להנחיות החברה בכל והוראות הדין בכל עת.
- 2.11 באחריות הקבלן להשאיר את אזור העבודה, לאחר סיום ביצוע העבודה כשהוא נקי ומסודר, לשביעות רצונה של החברה בכל עת.
- 2.12 כלי הרכב של הקבלן יתייצבו במקום ביצוע העבודה כשהם תקינים וכשירים לביצוע העבודה ויהיו בעלי כל הרישונות, האישורים, הביטוחים וההיתרים הנדרשים בכל עת בהתאם להוראות הדין.

הערה כללית

דרישות והנחיות אלו נכונות למועד הוצאת המסמך והם יעודכנו מעת לעת בהתאם לשינויי חקיקה, תקנות, הנחיות המשרד להגנת הסביבה וכיוצא בזה.

ולראיה באנו על החתום

\_\_\_\_\_  
(תפקיד החותם)

\_\_\_\_\_  
(שם החותם)

\_\_\_\_\_  
(חתימת המצהיר)

נספח 11 - מלאי מינימום לפריטי מחסן באחריות הקבלן

הקבלן נדרש להחזיק במחסן יעודי לפחות את כמות האביזרים המפורטת לעיל:

"עסקי שמור"

מספר	אביזרים	יחידה מידה	כמות מלאי שעל הקבלן להחזיק בזמינות מיידיית
<b>מכסים, אבני שפה ורשתות</b>			
1.	אבן שפה יציקה 900 מ"מ לקולטן גשם 25 טון	יחידה	10
2.	אבן שפה פיברגלס	יחידה	2
3.	אבנים משתלבות 6*20*20 בצבע אפור	מ"ר	3
4.	מכסה "סמל" + מסגרת מרובעת 5*45*40, עומס B125	קומפלט	2
5.	מכסה + מסגרת מרובעת, יציקה קוטר 50 ס"מ עומס B125	קומפלט	10
6.	מכסה + מסגרת מרובעת, יציקה, קוטר 60, עומס B125	קומפלט	10
7.	מכסה + מסגרת עגולה, יציקה, קוטר 60 עומס D400 סימול ביוב	קומפלט	10
8.	מכסה + מסגרת עגולה, יציקה, קוטר 60 עומס D400 סימול תיעול	קומפלט	10
9.	מכסה אובלי + מסגרת מרובעת למגוף מים 5*45*40, עומס B125	קומפלט	10
10.	מכסה אובלי + מסגרת מרובעת למגוף מים 11*58*58, עומס D400	קומפלט	10
11.	מכסה עגול + מסגרת מרובעת קוטר 60, עומס B125 ללא לוגו עם סימול ביוב בלבד	קומפלט	10
12.	מכסה עגול בטון + מסגרת קוטר 50, עומס B125 ללא לוגו עם סימול ביוב בלבד	קומפלט	10
13.	מכסה עגול בטון + מסגרת קוטר 60, עומס B125 ללא לוגו עם סימול ביוב בלבד	קומפלט	10
14.	רשת + מסגרת מלבנית לבריכת תיעול, עומס D400 כולל נעילה	קומפלט	10
15.	רשת + מסגרת ניקוז עגולה קוטר 60, עומס D400 כולל נעילה	קומפלט	2
16.	מכסה מעוצב + מסגרת מרובעת, יציקה, קוטר 60 ס"מ, עומס C250	קומפלט	10
<b>אביזרי כיבוי אש</b>			
17.	ברז כיבוי עליון 3 כולל מתקן שבירה	קומפלט	5
18.	ברז כיבוי תחתון 3	יחידה	2
19.	זקף חרושתי מאוגן 3*3	יחידה	2
20.	ראש ברז כיבוי אש "3, מאוגן	יחידה	2

מספר	אביזרים	יחידה מידה	כמות מלאי שעל הקבלן להחזיק בזמינות מיידיית
<b>צנרת להובלת מים ואביזרים נלווים</b>			

"עסקי שמור"

10	יחידה	אוגן מחליק "3 ND-16 פח ST37	21.
10	יחידה	אוגן מחליק "4 ND-16 פח ST37	22.
5	יחידה	אוגן מחליק "6 ND-16 פח ST37	23.
10	יחידה	אוגן עיוור 3 צול	24.
10	יחידה	אוגן עיוור 4 צול	25.
5	יחידה	אוגן עיוור 6 צול	26.
2	יחידה	זווית 90 מעלות פוליאטילן בקוטר 50	27.
2	יחידה	זווית 90 מעלות פוליאטילן בקוטר 63	28.
2	יחידה	זווית 90 מעלות פוליאטילן בקוטר 75	29.
2	יחידה	מאוגן 2 PN-10/16 "2001	30.
2	יחידה	מאוגן 3 PN-10/16 "2001	31.
2	יחידה	מאוגן 4 PN-10/16 "2001	32.
2	יחידה	מגוף טריז רחב 3	33.
2	יחידה	מגוף טריז רחב 4	34.
2	יחידה	מגוף טריז רחב 6	35.
5	יחידה	מכלול צינור תת הרכבה + ברז	36.
2	יחידה	מסנן אלכסוני 3 צול	37.
2	יחידה	מסנן אלכסוני 4 צול	38.
2	יחידה	מסנן אלכסוני 6 צול	39.
5	יחידה	מעביר פנים בטון 2-3	40.
5	יחידה	מעביר פנים בטון 3-4	41.
2	יחידה	מצמד פוליאטילן בקוטר 50	42.
2	יחידה	מצמד פוליאטילן בקוטר 63	43.
2	יחידה	מצמד פוליאטילן בקוטר 75	44.
2	יחידה	סרט מתכווץ לתיקון צנרת 10 מ"	45.
24.4	מטר	צינור פלדה 3" עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאטילן	46.
24.4	מטר	צינור פלדה 4" עם ציפוי בטון פנים, עטוף פוליאטילן	47.
5	מטר	צנרת פוליאטילן דרג 10 בקוטר 50	48.
5	מטר	צנרת פוליאטילן דרג 10 בקוטר 63	49.
5	מטר	צנרת פוליאטילן דרג 10 בקוטר 75	50.
2	יחידה	שסתום אוויר למים 2 "	51.
2	יחידה	שסתום אוויר למים 3 "	52.

מספר	אביזרים	יחידה מידה	כמות מלאי שעל הקבלן להחזיק בזמינות מיידיית
<b>אביזרי תיקון צנרת</b>			
53.	ח.ה מבודד 108-131/140 טווח 22 "4 לחץ 16	יחידה	2

"עסקי שמור"			
2	יחידה	ח.ה מבודד 108-131/210 טווח 22 "4 לחץ 16	54.
2	יחידה	ח.ה מבודד 108-131/280 טווח 22 "4 לחץ 16	55.
2	יחידה	ח.ה מבודד 113-136/140 טווח 22 "4 לחץ 16	56.
2	יחידה	ח.ה מבודד 158-190/210 טווח 32 "6 לחץ 16	57.
2	יחידה	ח.ה מבודד 45-57/140 טווח 12 "1.5 לחץ 16 אט'	58.
2	יחידה	ח.ה מבודד 45-57/280 טווח 12 "1.5 לחץ 16 אט'	59.
2	יחידה	ח.ה מבודד 52-64/140 טווח 12 "2 לחץ 16 אט'	60.
2	יחידה	ח.ה מבודד 59-71/140 טווח 12 "2 לחץ 16 אט'	61.
2	יחידה	ח.ה מבודד 59-71/280 טווח 12 "2 לחץ 16 אט'	62.
2	יחידה	ח.ה מבודד 71-84/140 טווח 12 "2.5 לחץ 16 אט'	63.
2	יחידה	ח.ה מבודד 71-84/280 טווח 12 "2.5 לחץ 16 אט'	64.
2	יחידה	ח.ה מבודד 87-109/140 טווח 22 "3 לחץ 16	65.
2	יחידה	ח.ה מבודד 87-109/210 טווח 22 "3 לחץ 16	66.
2	יחידה	ח.ה מבודד 87-109/280 טווח 22 "3 לחץ 16	67.
2	יחידה	חבק דינמי 108-128/225 "4 EZ MAX	68.
2	יחידה	חבק דינמי 113-133/225 "4 EZ MAX	69.
2	יחידה	חבק דינמי 47-55/225 "1.5 EZ MAX	70.
2	יחידה	חבק דינמי 59-67/225 "2 EZ MAX	71.
2	יחידה	חבק דינמי 72-80/225 "2.5 EZ MAX	72.
2	יחידה	חבק דינמי 87-109/225 "3 EZ MAX	73.
2	יחידה	מחבר טלסקופי "3 PN-10/16	74.
2	יחידה	מחבר טלסקופי "4 PN-10/16	75.
2	יחידה	מחברון 1 "1/2 48-51/152 EPDM 304	76.
2	יחידה	מחברון 1 "1/2 48-51/76 EPDM 304	77.
2	יחידה	מחברון 1 "1/4 42-45/152 EPDM 304	78.
2	יחידה	מחברון 1 "1/4 42-45/76 EPDM 304	79.
2	יחידה	מחברון 1 "33-37/152 EPDM 304	80.
2	יחידה	מחברון 1 "33-37/76 EPDM 304	81.
2	יחידה	מחברון 2 "1/2 21-25/76 EPDM 304	82.
2	יחידה	מחברון 2 "1/2 74-80/152 EPDM 304	83.
2	יחידה	מחברון 2 "1/2 74-80/76 EPDM 304	84.
2	יחידה	מחברון 2 "60-64/152 EPDM 304	85.
2	יחידה	מחברון 2 "60-64/76 EPDM 04	86.
2	יחידה	מחברון 3 "87-93/152 EPDM 304	87.
2	יחידה	מחברון 3 "87-93/76 EPDM 304	88.
2	יחידה	מחברון 3/4 "26-30/152 EPDM 304	89.
2	יחידה	מחברון 3/4 "26-30/76 EPDM 304	90.
2	יחידה	מחברון 4 "112-117/152 EPDM 304	91.
2	יחידה	מחברון 4 "112-117/76 EPDM 304	92.

מספר	אביזרים	יחידה מידה	כמות מלאי שעל הקבלן להחזיק בזמינות מיידיית
93.	מצמד 2001 "2	יחידה	2
94.	מצמד 2001 "3	יחידה	2
95.	מצמד 2001 "4	יחידה	2



"עסקי שמור"

2	יחידה	ר.ק גריפ מאוגן 3 צול	96.
2	יחידה	ר.ק גריפ מאוגן 4 צול	97.
2	יחידה	ר.ק גריפ מאוגן 6 צול	98.
<b>צנרת להובלת ביוב ואביזרים נלווים</b>			
6	יחידה	זווית PVC 45 קוטר 110 מ"מ	99.
6	יחידה	זווית PVC 45 קוטר 160 מ"מ	100
2	יחידה	זווית PVC 45 קוטר 200 מ"מ	101
2	יחידה	זווית PVC 45 קוטר 250 מ"מ	102
2	יחידה	זווית PVC 45 קוטר 315 מ"מ	103
2	יחידה	זווית PVC 90 קוטר 110	104
2	יחידה	זווית PVC 90 קוטר 160	105
2	יחידה	זווית PVC 90 קוטר 200	106
2	יחידה	זווית PVC 90 קוטר 250	107
2	יחידה	זווית PVC 90 קוטר 315	108
2	יחידה	זווית PVC 90 קוטר 400	109
2	יחידה	זווית PVC 90 קוטר 500	110
2	יחידה	מחסום אל חוזר 110 לביוב	111
2	יחידה	מחסום אל חוזר 160 לביוב	112
2	יחידה	מחסום אל חוזר 200 לביוב	113
2	יחידה	מסעף PVC 90 קוטר 110/110	114
2	יחידה	מסעף PVC 90 קוטר 160/160	115
2	יחידה	מסעף PVC 90 קוטר 200/200	116
2	יחידה	מסעף PVC 90 קוטר 250/250	117
2	יחידה	מסעף PVC 90 קוטר 315/315	118
2	יחידה	מסעף PVC 90 קוטר 355/355	119
2	יחידה	מסעף PVC 90 קוטר 400/400	120
2	יחידה	מעביר פלסטיק אסבסט +110 אטם	121
2	יחידה	מעביר פלסטיק אסבסט +160 אטם	122
2	יחידה	מעבר ביוב 110-160 + אטם	123
2	יחידה	מצמד PVC כפול קוטר 110	124
2	יחידה	מצמד PVC כפול קוטר 160	125
2	יחידה	מצמד PVC כפול קוטר 200	126
2	יחידה	מצמד PVC כפול קוטר 250	127
2	יחידה	מצמד PVC כפול קוטר 315	128
2	יחידה	מצמד PVC כפול קוטר 400	129
6	מטר	צינור PVC עבה לביוב קוטר 110 עובי דופן	130
5	מטר	צינור PVC עבה לביוב קוטר 400 עובי דופן 11.7	131
5	מטר	צינור PVC עבה לביוב קוטר 450 עובי דופן 11.7	132
5	מטר	צינור PVC עבה לביוב קוטר 500 עובי דופן 11.7	133
5	מטר	צינור PVC עבה לביוב קוטר 630 עובי דופן 11.7	134
6	מטר	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 160 עובי דופן 4.7	135

מספר	אביזרים	יחידה מידה	כמות מלאי שעל הקבלן להחזיק בזמינות מיידיית
136	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 200 עובי דופן 5.9	מטר	6
137	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 250 עובי דופן 7.3	מטר	6
138	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 315 עובי דופן 7.3	מטר	6

"עסקי שמור"

6	מטר	צינור פיוסי עבה לביוב SN-8 קוטר 355 עובי דופן 7.3	139
2	יחידה	קטע PVC תיקון קוטר 110	140
2	יחידה	קטע PVC תיקון קוטר 160	141
2	יחידה	קטע PVC תיקון קוטר 200	142
2	יחידה	קטע PVC תיקון קוטר 315	143
2	יחידה	קטע PVC תיקון קוטר 400	144