מכרז פומבי מספר: 03/2023

מכרז לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב

כל הזכויות שמורות למי חדרה בע"מ,
מכרז עבודות תחזוקה לרשת מים עירונית ולמתקני מים וביוב בחדרה.

מכרז פומבי מס׳ 03/2023

מכרז פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב

1. תאגיד המים והביוב מי חדרה בע״מ (להלן: ״**החברה**״ או ״**התאגיד**״) מזמין בזה משתתפים להציע הצעות לביצוע עבודות לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב בתחום העיר חדרה וכן כל פעולה נלווית (להלן- ״**העבודות**״ ו/או ״**השירותים**״) וזאת, בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז.

2. תקופת ההתקשרות הינה לשנה אחת (12 חודשים), החל ממועד החתימה על חוזה ההתקשרות. לתאגיד שמורה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות כל פעם עד לשנה נוספת ועד **לתקופה מקסימאלית בת חמש שנים** בסה״כ (כולל התקופה המקורית), והכול בהתאם להוראות ולתנאים המפורטים במסמכי המכרז.

3. **רשאים להשתתף במכרז זה אך ורק קבלנים אשר עומדים בכל אחד מתנאי הסף המפורטים במסמכי המכרז.**

4. על המשתתף לצרף ערבות בנקאית, על סך 150,000 ₪, מבוילת כדין, לפקודת מי חדרה בע״מ, בתוקף עד ליום 01.02.24, בהתאם לנוסח המצורף למסמכי המכרז וזאת להבטחת קיום תנאי המכרז. הרשות בידי התאגיד להאריך את תוקפה של הערבות למשך 3 חודשים נוספים.

5. ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של התאגיד, בכתובת www.mei-hadera.co.il, תחת הלשונית ״מידע לציבור – מכרזים והצעות״.

6. מפגש/סיור קבלנים והבהרות יערך ביום 28.08.23 בשעה 14:00 במשרדי התאגיד **מתחם ״צומת האלופים״ – בניין ״בית הפרקליט״ קומה 2, ברחוב דוד אלעזר 27, חדרה**. טלפון לבירורים: 1800-70-91-92. ההשתתפות במפגש/סיור קבלנים וההבהרות הינה חובה. משתתף אשר לא השתתף במפגש/סיור קבלנים והבהרות לא יוכל להגיש את הצעתו למכרז.

7. את ההצעות יש למסור במסירה ידנית בשני העתקים (לא לשלוח בדואר) בתיבת המכרזים אשר במזכירות התאגיד **ברחוב דוד אלעזר 27, חדרה**, במעטפה סגורה נושאת ציון ״**מכרז מס׳ 03/2023**״ בלבד עד ליום 11.10.2023 בשעה 14:00. הצעה אשר תימסר לאחר המועד האמור לא תיבחן על ידי התאגיד.

8. אין התאגיד מתחייב לקבל את ההצעה הנמוכה ביותר או כל הצעה שהיא.

בכבוד רב,

מי חדרה בע״מ

תוכן העניינים

תנאים כלליים ומידע והוראות נוספות למשתתפים במכרז.....

פרק א': הוראות למשתתפים במכרז.....

מסמכי המכרז.....

תנאי סף במכרז.....

מהות העבודה.....

הצעת המשתתף.....

אופן הגשת ההצעה.....

ערבות מכרז.....

הבהרות.....

שיקולי ועדת המכרזים בבחירת הזוכה.....

חתימת החוזה והשבת ערבות מכרז.....

ביטול המכרז.....

פרק ב': הצעת המשתתף.....

פרק ג': הסכם לביצוע עבודות.....

נספחים:

נספח א': כתב כמויות,.....

נספח ב': אישור על קיום ביטוחים.....

נספח ג': צו התחלת עבודה והזמנת עבודה.....

נספח ד': המפרט המיוחד.....

נספח ה': בוטל.

נספח ו': נוסח ערבות מכרז (הגשה) .....

נספח ז': נוסח ערבות ביצוע.....

נספח ח': בוטל.

נספח ט': עדכון פרטי בנק של הקבלן.....

נספח י': הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו- 1976.....

נספח יא': נספח בטיחות.....

נספח יב': רשימת התקשרויות.....

נספח יג': תצהיר היעדר הרשעה.....

נספח יד': הצהרה בדבר היעדר ניגוד עניינים.....

נספח טו': הצהרה לפי חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, תשנ"ו-1996.....

נספח טז': תצהיר הספק בדבר קיום חוקי עבודה.....

נספח יז' : תצהיר אי תיאום מכרזים.....

נספח יח' : תצהיר ציוד.....

נספח יט' : התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי/ מצב חירום.....

מכרז פומבי מספר: **03/2023**

פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב.

פרק א'

הוראות למשתתפים

תאגיד המים והביוב מי חדרה בע"מ (להלן: "**התאגיד**") מזמין בזאת הצעות לביצוע עבודות לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, וכן כל פעולה נלווית שתידרש לצורך ביצוע העבודות הנ"ל – והכל בהתאם ובתנאים המצוינים והמפורטים במסמכי המכרז, בהסכם, בכתב הכמויות, בתוכניות, במפרט הטכני, וכפי שיורה המנהל מטעם התאגיד (להלן: "**השירותים**" או "**העבודות**").

<u>מסמכי המכרז</u>

1. מסמכי המכרז לפי פרקים הינם:

א. הוראות למשתתפים במכרז.

ב. הצעת המשתתף.

ג. הסכם לביצוע עבודות, לרבות נספחיו (להלן: "**ההסכם**").

1) **<u>נספח א'-</u>** כתב כמויות, תכניות ומפרטים סטנדרטים.

2) **<u>נספח ב'-</u>** אישור על קיום ביטוחים.

3) **<u>נספח ג'-</u>** צו התחלת עבודה והזמנת עבודה

4) **<u>נספח ד'-</u>** מפרט טכני

5) **<u>נספח ה'-</u>** בוטל.

6) **<u>נספח ו' -</u>** נוסח ערבות מכרז (הגשה).

7) **<u>נספח ז' -</u>** נוסח ערבות ביצוע.

8) **<u>נספח ח'</u>** – בוטל.

9) **<u>נספח ט'-</u>** עדכון פרטי בנק של הקבלן.

10) **<u>נספח י' -</u>** הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו – 1976.

11) **<u>נספח יא' -</u>** נספח בטיחות.

12) **<u>נספח יב'-</u>** רשימת התקשרויות.

13) **<u>נספח יג'-</u>** תצהיר היעדר הרשעה.

14) **<u>נספח יד'</u>** – הצהרה בדבר היעדר ניגוד עניינים.

15) **<u>נספח טו'</u>** - הצהרה לפי חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כח אדם, תשנ"ו-1996.

16) **<u>נספח טז'</u>** - תצהיר בדבר קיום חוקי עבודה.

17) **<u>נספח יז'</u>** – תצהיר אי תיאום מכרז.

18) **<u>נספח יח'</u>** - תצהיר ציוד.

19) **<u>נספח יט'</u>** - התנהלת הקבלן במשבר מים מקומי/מצב חירום.

במקרה של סתירה ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז או בעניין פרשנותם הנכונה של אחד ממסמכי המכרז, יפנה המשתתף למנהל לשם קבלת הנחיות כיצד לנהוג. הנחיות המנהל יינתנו בכתב תוך שבעה ימי עבודה מיום קבלת הפניה. מובהר בזאת, כי ההכרעה בעניינים הנ"ל תהא נתונה באופן מוחלט ובלעדי בידי המנהל וכי המשתתף יהיה מחויב לנהוג על פי הנחיותיו והוראותיו של זה.

<u>תנאי סף במכרז</u>

2. רשאים להשתתף במכרז משתתפים העומדים בכל התנאים הבאים ואשר המציאו את כל המסמכים הדרושים להוכחת עמידתם בתנאים אלו:

א. המשתתף בעל ניסיון מוכח כקבלן ראשי, בביצוע כל אחת מהעבודות להלן: שטיפה יזומה, פתיחת סתימות, שאיבת בורות שומן, ניקוי וצילום קווי ביוב, בכל אחת מהשנים (2022,2021,2020), עבור שניים מבין הגופים הבאים: תאגידי מים וביוב* ו/או רשויות מקומית במסגרת הסכם עם אותו תאגיד או עם אותה רשות מקומית, אשר במועד ביצוע העבודות היקף הפעילות בכל אחד מן הגופים הנ"ל היה למעלה מ-50,000 תושבים (לפי נתוני הלמ"ס נכון למועד ההגשה) וכל עבודה עבור כל אחד מן הגופים הנ"ל הייתה בהיקף של 700,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לפחות, בכל אחת מהשנים (2022,2021,2020) לפחות.

"תאגידי מים וביוב" – כהגדרת "חברה" בחוק תאגידי מים וביוב, תשס"א 2001.

ב. מציעים שביום הגשת הצעתם, הינם בעלי רישיון עסק בתוקף על פי חוק רישוי עסקים התשכ"ח- 1968 , להובלת שפכים ובעלי הסכם תקף עם אתר מאושר לפינוי שפכים.

ג. מציעים אשר הינם בעלי רישיון מוביל תקף להובלת שפכים ע"פ חוק שירותי הובלה התשנ"ז-1997.

ד. <u>מציעים שבמועד הגשת ההצעות בבעלותם, במהלך 12 החודשים האחרונים ברציפות שקדמו למועד הגשת ההצעות במכרז, הציוד המפורט להלן</u>: -

- 1 ביובית מסוג ביובית משולבת, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 ביובית מסוג ביובית לחץ, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 משאית שאיבה גדולה, 15 קו"ב, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 משאית שטיפה רגילה, משנת ייצור 2019 ומעלה.

לעניין כלי הרכב הנ"ל "בעלות" - הינה בעלות על פי דין ו/או כלי רכב אשר נמצאים במשך 12 החודשים האחרונים לפחות, אשר קדמו למועד הגשת ההצעה, בחזקת המציעים מכוח הסכם תקף לעסקת ליסינג **מימוני** לטובתם. לעניין זה "עסקת ליסינג מימוני" – כהגדרת המונח בפסק הדין בע"א 2462/97 **הפועלים ליסינג בע"מ נ' טיפול שורש, ניהול ושירותים למרפאות שיניים בע"מ**, פ"ד נד(1) 529 (2000). מובהר כי עסקת ליסינג תפעולי לא תוכר כבעלות.

- בכל כלי הרכב הנ"ל קיים מכשיר איתורן או פוינטר או שווה ערך.
(לקבלת מיקום מדויק ורציף של הביובית מחב' איתורן או פוינטר).
- ניידת צילום, למערכת ביוב ותיעול, כולל מד מטרים, מד שיפוע וכיוון 360 מעלות ועינית להסתכלות סביב כל היקף התקדמות הרובוט (לחילופין, ברשותם ניידת כאמור במסגרת הסכם התקשרות תקף עם חברה לעבודות צילום והתחייבות מטעמה של אותה חברה להעמיד את הניידת לטובת ההתקשרות עם התאגיד, במהלך כל תקופת ההתקשרות בין התאגיד למציע הזוכה, זאת במקרה בו הצעת המציע תוכרז כזוכה).
- מכשור לגילוי גזים במערכת ביוב.
- 1 מערכות חיצוניות, להזרמת אוויר לשוחות הביוב.
- 1 משאבות ניידות, בקוטר "6, לשאיבת שפכים, בספיקה של 250 מק"ש, לפחות.
-

- 1 משאבות ניידות, בקוטר ״4, לשאיבת שפכים, בספיקה של 200 מק״ש, לפחות.
- צנרת, בקוטר ״8, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ״א, לפחות.
- צנרת, בקוטר ״6, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ״א, לפחות.
- צנרת, בקוטר ״4, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ״א, לפחות.
- ציוד לניקוי וחיתוך שורשים, בתוך צנרת הביוב ו/או שוחות הביוב.
- דיזות מיוחדות לניקוי קווים, בכל הקטרים.
- 1 גנרטור וציוד נלווה, לביצוע עבודות שאיבה.
- צינור לחץ ״ ¾ רזרבי לביובית באורך של 100 מ״א לפחות.
- צינור לחץ ״1 רזרבי לביובית באורך של 100 מ״א לפחות.
- שקיות מתאימות לאיסוף הנלווים.

ה. על המשתתף לצרף המלצות ואסמכתאות לצורך הוכחת הניסיון האמור בס״ק א לעיל.

ו. לעניין פסקאות א ו ב לעיל, ייחשב משתתף כבעל ניסיון גם בהתקיים האמור להלן:

א. המשתתף הינו תאגיד, אשר חבר בו או מנהל בו או שותף בו או בעל מניות המחזיק ב-30% מהבעלות בו - הינו בעל ניסיון.

ב. המשתתף הינו יחיד, אשר היה מנהל או חבר או שותף או בעל מניות המחזיק ב-30% מהבעלות בתאגיד - הינו בעל ניסיון.

י. מחזור עסקים - על המציע להיות בעל מחזור עסקים מינימאלי של 2 מיליון ₪ לשנה (לא כולל מע״מ) בכל אחת מ-2 השנים שקדמו לפרסום המכרז (2022 ו 2021)

יא. המשתתף הינו **ישות משפטית אחת בלבד**,:
כל מסמכי המכרז לרבות ערבות בנקאית יהיו רשומות על שמו של המשתתף. בכל מקרה לא תותר השתתפות של שותפות בין חברות וישויות שונות.

יב. רשאים להשתתף במכרז ולהגיש הצעה רק מציעים שהשתתפו בסיור/מפגש הקבלנים אשר יערך ביום 28.08.23 בשעה 14:00, במשרדי התאגיד.

יג. על המשתתף לצרף ערבות בנקאית, על סך 150,000 ₪, מבוילת כדין, לפקודת מי חדרה בע״מ, בתוקף עד ליום 01.02.24, בהתאם לנוסח המצורף למכרז, וזאת להבטחת קיום תנאי המכרז. הרשות בידי התאגיד להאריך את תוקפה של הערבות למשך 3 חודשים נוספים. מצ״ב מסמך טופס ערבות להצעה.

יד. המשתתף הינו עוסק מורשה לצורך מע״מ ומנהל ספרי חשבונות כחוק.

טו. המשתתף נעדר הרשעה ו/או חקירה בעבירה שיש עמה קלון או בעבירה שנושאה פיסקאלי כגון אי העברת ניכויים, אי דיווח לרשויות המס, אי מתן קבלות רשמיות וכד׳, זולת אם חלפה תקופת ההתיישנות לפי חוק המרשם הפלילי ותקנות השבים, התשמ״א-1981; היה המעוניין להשתתף במכרז חברה - היעדר הרשעה ו/או חקירה גם לגבי בעלי השליטה בו ומנהליו הבכירים, בכל הנוגע לפעילות החברה.

לעניין פסקה טו׳ לעיל ״בעל שליטה״ – כהגדרת מונח זה בחוק החברות, תשנ״ט – 1999.

טז. המשתתף לא הורשע ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ״ז-1987 או לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ״א-1991; אם הורשע

ביותר משתי עבירות לפי החוקים האמורים - חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

יז. המשתתף הינו בעל כל האישורים והמסמכים הנדרשים לפי חוק העסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1967.

יח. המשתתף הינו בעל כל הרישיונות הנדרשים לפי כל דין.

יט. על המשתתף להגיש הצעה לביצוע כל העבודה על כל מרכיביה. הצעה שתענה רק על חלק מהעבודות המפורטות להלן לא תיבדק ותפסל על הסף.

<u>מהות העבודה</u>

3. עיקרי ההתקשרות אשר יחולו ביחס להוראות מכרז זה הינם כדלקמן:

המשתתף, אשר הצעתו תיבחר (להלן: "**הזוכה/הקבלן**") יבצע עבור התאגיד עבודות לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, וכן כל עבודה נלווית, והכול לפי דרישות התאגיד ובהתאם להנחיות התאגיד, וכמפורט במכרז זה על נספחיו.

בכלל זאת הקבלן יבצע עבור התאגיד שירותי פריצת סתימות ושטיפה יזומה של מערכת הביוב העירונית, הכוללים:

(א) פתיחת סתימות במערכת הביוב, כמפורט בהסכם ובמפרט הטכני – נספח ד' למכרז. על הקבלן להגיע למקום התקלה לצורך בדיקתה ותיקונה תוך שעה אחת מקבלת הודעה על כך מהתאגיד או מהמוקד העירוני.

(ב) שירותי שטיפה יזומה (אחזקה מונעת) של מערכת הביוב, כמפורט בהסכם ובמפרט הטכני – נספח ד' להסכם.

(ג) כל העבודות הנלוות הנדרשות לביצוע מושלם של האמור בפסקאות א - ב לעיל, כמפורט בהסכם ובמפרט הטכני - נספח ד' להסכם.

(ד) לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז יהא הקבלן זמין 24 שעות ביממה במשך כל ימות השנה, לרבות שבתות, חגים ומועדי ישראל, במספרי טלפון שיימסרו על ידו לתאגיד וכן במכשיר טלפון סלולארי.

(ה) לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז, הקבלן יעסיק בשורותיו, במשך כל תקופת ההסכם, אך ורק עובדים אשר חוסנו כנגד נגיף הפוליו. טרם תחילת אספקת השירותים נשוא הסכם זה, כמו גם במשך כל תקופת ההסכם על פי דרישת התאגיד, ימציא הקבלן לידי התאגיד אישור מטעם משרד הבריאות לכל עובד ועובד על ביצוע החיסון. למען הסר ספק יובהר כי עובד שלא הומצא לגביו אישור על ביצוע חיסון לא יורשה לספק שירותים לתאגיד ועל הקבלן לדאוג להחלפתו לאלתר ו/או לדאוג לביצוע החיסון והמצאת אישור כנדרש לידי התאגיד

4. למען הסר ספק יובהר, כי התאגיד אינו מתחייב להתקשר עם הקבלן הזוכה בהסכם ו/או אינו מתחייב לעבודות בהיקף כלשהו, והמציעים מוותרים מראש ויהיו מנועים מלטעון כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, לרבות בדבר ציפיות, הסתמכות או אובדן רווח כלשהו.

5. הנחיות המפרט הטכני יישארו תקפות וללא שינוי.

התמורה לה יהא זכאי הזוכה תקבע על סמך העבודות אשר יבוצעו בפועל בהתאם להוראות מכרז זה, ועל סמך מדידת הכמויות והחומרים אשר הושקעו בפועל, כקבוע בסעיף 21 להסכם, ובהתבסס על מחירי היחידה, אשר הוצעו על ידי הקבלן בכתב הכמויות שהוצעו בהצעתו למכרז.

6. **<u>ערבות ביצוע</u>:**

א. הקבלן יידרש להפקיד ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת ביצוע התחייבויותיו נשוא ההסכם. תקופת תוקפה של הערבות יהא משך כל תקופת ביצוע העבודות נשוא ההסכם והיא תהא בסה"כ של 150,000 ₪. הערבות תהא בנוסח המפורט בהסכם. השם שיופיע בערבות יהא שם הקבלן.

ב. ערבות הביצוע תוחזר לקבלן עם גמר ביצוע העבודות ולאחר קבלת תעודת גמר מטעם המנהל המעידה על עמידתו במכלול חובותיו והתחייבויותיו לשביעות רצון המנהל, כקבוע בהסכם.

ג. הזוכה יידרש לבטח את עצמו בביטוחים בהתאם לקבוע בסעיף 24 להסכם. גבולות האחריות של הפוליסות יהיו כמפורט בנספח ב' להסכם. הביטוחים יכללו כמבוטח את התאגיד, את עיריית חדרה וחברות בנות של עיריית חדרה.

ד. הזוכה ימסור עם חתימת החוזה אישור על "קיום ביטוחי קבלן" חתום ע"י חברת ביטוח וכן הביטוחים הנדרשים המצ"ב.

ה. כל החומרים בהם יבוצעו העבודות יהיו בהתאם לתקנים הישראלים הידועים במועד ביצוע העבודות.

ו. הזוכה ימסור למנהל לוח זמנים על לוח הזמנים להיות מפורט ויסודי, מחולק לפרקי זמן של שבוע ימים, תוך פירוט שלבי הביצוע של העבודה, הסדרים ושיטות לביצוע העבודה על חלקיה השונים, וכל פרט אחר שנהוג לכלול אותו בלוח זמנים, ו/או שהמנהל ידרוש את הכללתו בלוח הזמנים, תכנון לוח הזמנים יבוצע בתיאום מלא מול מנהלת הפרויקט של היזם.

ז. הזוכה יהיה חייב להתקין ולספק על פי הצורך, ו/או דרישות התאגיד ו/או הדין גידור ו/או שילוט בנוסח ובגודל שייקבע ע"י התאגיד ו/או תמרורי אזהרה לרבות פנסים מהבהבים בהתאם למפרט הטכני של מע"צ ומשרד התחבורה מיוני 1999, וכל אמצעי זהירות ובטיחות להבטחת ביטחון נוחיות הציבור, ו/או תאום מול משטרת ישראל ו/או שכר שוטרים, והכול על חשבונו.

ח. שאר תנאי ההתקשרות וההוראות אשר יחולו בתקופה זו, הינם כמפורט וכקבוע בהסכם המצורף למסמכי מכרז זה.

ט. לא ימלא הזוכה אחר התנאים האמורים בסעיפים 3(ד)-(ט) כולם או מקצתם, יהא רשאי התאגיד לחלט את הערבות הבנקאית המצורפת להצעת המשתתף, כמפורט בסעיף 17 להלן. בחילוט הערבות הבנאית כאמור לעיל, לא יהיה בכדי לפגוע בכל זכות או סעד אשר יעמדו לרשות התאגיד כנגד הזוכה עקב הפרת התחייבות שנטל על עצמו.

7. **<u>הצעת המשתתף</u>**

א. הצעת המשתתף במכרז תינתן על גבי מסמך "הצעת המשתתף", פרק ב' למסמכי המכרז. פרק ב' הנ"ל יוגש בשני עותקים (מקורי והעתק).

בכתב הכמויות, המצורף כנספח א' למכרז, מפורטות העלויות ביחס לכל סעיף/פרק עבודה. על המציע לציין על גבי פרק ב', את שיעור ההנחה באחוזים, שמוענק על ידו ביחס למחירים הכלולים בטבלה שבנספח א', ללא מע"מ. חובה לתת הצעה ביחס לכל אחד מן הסעיפים.
שיעור ההנחה יכול להיות אפס (0) אחוז.

מובהר בזאת, כי המציע **<u>אינו רשאי להציע תוספת</u>** לעלויות הנקובות במחירון, אלא הנחה בלבד. מציע אשר יציע תוספת לעלויות הנקובות במחירון – הצעתו תיפסל על הסף.

ככל ששיעור ההנחה הוא "0" (אפס), יש לציין כך במפורש. משבצת שלא יירשם בה אחוז הנחה כלשהו תיחשב כ-"0" כאמור (דהיינו ללא הנחה כלשהי). לחילופין, תהא רשאית החברה לפסול הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות כאמור לעיל, לרבות הצעה שלא תכלול מחירים עבור כל המשבצות בטבלה שבפרק ב'.

ב. התאגיד יהיה רשאי לתקן טעויות סופר או טעויות חשבוניות שנפלו בהצעה, או לחילופין לפסול הצעה שנפלו בה טעויות או אי התאמות כאמור, הכול לפי שיקול דעתו המוחלט.

ג. בהקשר זה יובהר כי כתב הכמויות יוכן וימולא על ידי התאגיד, והתמורה שתשולם למשתתף הזוכה בגין ביצוע העבודות נשוא ההסכם תחושב על יסוד הצעת הקבלן הזוכה ובכמויות שיבוצעו על ידי הקבלן בפועל.

ד. מובהר בזאת, כי אין המשתתף רשאי לנקוב בכמויות אחרות מאלו הנקובות בכתב הכמויות. כמו-כן נאסר על המשתתף לצרף כתב כמויות משל עצמו ו/או להוסיף ו/או לגרוע מן המחירון הקיים. אם יעשה כאמור, ייפסלו מסמכי המכרז שהגיש.

ה. מובהר בזאת כי קבלן המגיש הצעה לביצוע עבודות ו/או אספקת שירותים לפי מכרז זה חייב להגיש הצעה לבצוע כל העבודה על כל מרכיביה, אלא אם צוין אחרת במפורש. הצעה שתענה רק על חלק מהעבודות המפורטות להלן לא תיבדק ותפסל על הסף.

8. **<u>אופן הגשת ההצעה</u>**

על המשתתף לצרף להצעתו את המסמכים כדלקמן:

א. אם המשתתף תאגיד - העתק תעודה בדבר רישום התאגיד במרשם המתאים וכן אישור עו"ד או רו"ח ומסמכים בדבר רישום התאגיד כדין (תעודת ההתאגדות, תזכיר ותקנון), זהות בעלי המניות ושיעור אחזקתם בתאגיד.

ב. אם המשתתף אדם פרטי - העתק תעודת הזהות שלו.

ג. העתק אישור תקף במועד הגשת ההצעה בדבר פטור/ניכוי מס במקור.

ד. העתק תעודת עוסק מורשה מאת שלטונות מע"מ.

ה. העתק תעודה תקפה במועד הגשת ההצעה מאת שלטונות המע"מ לפי חוק העסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), התשל"ו-1967.

ו. העתקי כל הרישיונות הנדרשים על פי דין.

ז. רישיון "קבלן רשום" בתוקף נכון ליום הגשת ההצעה, מתאים לגובה הצעת המחיר במכרז ולסיווג הנדרש.

ח. רשימת התקשרויות המעידה על ניסיונו של המשתתף, הכוללת את הגורם שעבורו בוצעה העבודה, שם הממליץ אצל הגורם, תפקידו ומספר הטלפון שלו, היקף כספי והיקף אוכלוסייה וכד', בהתאם לנוסח המצורף כ נספח יב' לחוזה נשוא המכרז.

כמו כן, על המשתתף לצרף חשבונות סופיים ו/או הסכמים להתקשרויות בהן ינקוב במסגרת נספח יב' הנ"ל. על המשתתף למספר את החשבונות ו/או ההסכמים בהתאם למספרם בנספח יב' הנ"ל.

ט. אם המשתתף אינו אדם פרטי - אישור עו"ד/רו"ח למורשי החתימה של המשתתף עפ"י מסמכי הייסוד של התאגיד. אישור זה נדרש <u>בנוסף</u> לאימות חתימת המשתתף בשולי מסמך הצעת המשתתף במקום המיועד לכך.

י. ערבות מכרז (השתתפות) כמפורט במסמכי המכרז להלן.

יא. תצהיר העדר הרשעה, כנדרש בסעיף 2(יב) לעיל בנוסח המצורף כנספח יג' לחוזה המכרז.

יב. תצהיר אי תיאום מכרז בהתאם לנוסח המצורף **<u>כנספח יז'.</u>**

יג. רישיונות תקפים על שמו של המשתתף של כלי הרכב המפורטים בסעיף 2 לעיל שבבעלותו במשך 12 החודשים האחרונים לפחות אשר קדמו למועד הגשת ההצעה.

לחילופין, רישיונות תקפים של כלי הרכב המפורטים בסעיף 2 לעיל אשר נמצאים בחזקתו של המשתתף, במשך 12 החודשים האחרונים לפחות אשר קדמו למועד הגשת ההצעה, מכוח עסקת ליסינג מימוני. לעניין זה יהיה על המשתתף להציג, בנוסף לרישיונות, הסכמי התקשרות תקפים בעסקת ליסינג מימוני ביחס לכלי הרכב הנ"ל.

יד. תצהיר ערוך ומאומת בהתאם לנוסח המצורף כנספח יח', המפרט את רשימת ציוד שבבעלותו של המשתתף לצורך הוכחת עמידתו בתנאי הסף המפורט בסעיף 2(ה) לעיל. על המשתתף להצהיר בתחתית הרשימה כי כל הציוד המפורט מצוי בבעלותו, במצב תקין וזמין לטובת ביצוע העבודות נשוא המכרז.

טו. רישיון תקף על שמו של המשתתף לניידת צילום שבבעלותו, כהגדרתה בסעיף 2(ה) לעיל.

לחילופין, ככל שניידת הצילום כהגדרתה בסעיף 2(ה) לעיל אינה בבעלות המשתתף אך מצויה ברשותו מכוח הסכם התקשרות תקף עם חברה לעבודות צילום, יהיה על המשתתף לצרף להצעתו את רישיון הניידת, יחד עם אותו ההסכם ובצירוף התחייבות של המשתתף והחברה לעבודות צילום להעמיד את הניידת לטובת ההתקשרות עם התאגיד, במהלך כל תקופת ההתקשרות בין התאגיד למשתתף הזוכה, זאת במקרה בו הצעת המשתתף תוכרז כזוכה.

טז. הסכם תקף בכתב, נכון למועד הגשת ההצעה, עם אתר מאושר לפינוי שפכים, הכולל התחייבות לשמש כאתר לפינוי במשך כל תקופת ההתקשרות עם התאגיד, ככל שהצעת המשתתף תיבחר כזוכה.

יז. מכתבי המלצה לצורך הוכחת ניסיונו של המציע מתאגידים או רשויות כמצוין בתנאי הסף.

יח. אישור מאת רו"ח למחזור הכספים של המשתתף בכל אחת משתי שנות הכספים אשר קדמו למועד הגשת ההצעה למכרז.

יט. נוסח הצעת המשתתף בשני עותקי מקור חתומה על ידו.

כ. שאר מסמכי המכרז, כשהם חתומים, בכל דף ודף, ע"י המשתתף.

כא. קבלה המעידה על רכישת מסמכי המכרז.

כב. פרוטוקול ישיבת ההבהרות.

כג. המשתתף יצהיר בתצהיר בנוסח הרצ"ב כנספח יד', כי בעלי השליטה או המנהלים בחברה לא מצויים ולא יימצאו במצב של ניגוד עניינים עם העבודות נשוא מכרז זה וכן יצהיר המשתתף כי הוא יקפיד אחר הוראות חוק לעידוד טוהר המידות בשרות הציבור, התשנ"ב-1992 ותקנותיו, לרבות מתן גילוי נאות, ככל שיידרש לשם שמירה על טוהר המידות.

כד. המשתתף הצהרה לפי חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כח אדם, תשנ"ו-1996 בהתאם לנוסח המצורף למכרז.

כה. המשתתף יצרף תצהיר בדבר קיום חוקי עבודה בהתאם לנוסח המצורף למכרז.

כו. **המציע מתחייב, כי ככל שיזכה במכרז, הוא ירכוש או ישכור או יקבל הרשאה לשימוש והכל למשך כל תקופת ההסכם, לרבות כל תקופת הארכה ו/או אופציה, בשטח משרדים ושטח כינוס (הערכות),כולל מחסן, חצר להעמדת כל הציוד והביוביות הנדרשות שיהיו ממוקמים בחדרה ואשר ישמשו אותו לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: משרדים ושטח ההערכות).**

כז. **<u>דרישות ביטוח:</u>**

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).

2. הקבלן הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח כאמור **בסעיף "ביטוחי המציע" (כז') זה** לעיל ולהלן, לרבות ובהתאם לתנאים המפורטים בפרק ג' "הסכם לביצוע עבודות " **(להלן: "ההסכם"),** סעיף **24** "**ביטוח על ידי הקבלן**" ובנספח **ב'** להסכם אישור קיום ביטוחים (להלן: "**אישור ביטוחי הקבלן**").

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 אישור כי יערכו עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

4. מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי החברה לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, את **נספח ב' להסכם "אישור ביטוחי הקבלן"** כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן.

5. בנוסף להמצאת אישור ביטוחי הקבלן (נספח ב') החתום כאמור, מתחייב הקבלן (הזוכה) כי בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהחברה (להלן: "**הדרישה**") במקרה של גילוי נסיבות העלולות להביא לתביעה על פי איזה מהפוליסות ו/או על מנת לאפשר לחברה לבחון את קיום תנאי הביטוח שבהסכם, ימציא הקבלן לחברה בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה לכך העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות (להלן: "**מסמכי הביטוח**"), מוסכם בזה כי הקבלן (הזוכה) ימציא לחברה את חלקי הפוליסות **המתייחסים להתקשרות נשוא מכרז זה בלבד** ומבלי שייחשפו נתונים מסחריים שאינם רלוונטיים לעבודות נשוא מכרז זה.

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

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

8. למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי מסירת **נספח ב' להסכם, "אישור ביטוחי הקבלן"** כשהוא חתום כדין על ידי מבטחי המציע (הקבלן), החברה תהייה רשאית למנוע ממנו את מועד תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות בשל אי הצגת המסמכים החתומים כנדרש.

9. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף **כז' 8** לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת מסמכי הביטוח, כאמור בסעיף **כז' 8** לעיל, תהא החברה רשאית לראות במציע (הקבלן) כמי שהפר את החוזה ו/או לבטל את זכייתו של המציע (הקבלן) במכרז.

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

כח. על כל משתתף להגיש את הצעתו במלואה כפי שהיא מופיעה במחירון. התאגיד שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף הצעה שתענה באופן חלקי על המחירון או שתלווה בהסתייגויות כלשהן.

כט. הסכומים הנקובים בהצעת המשתתף, יהיו בשקלים חדשים ולא יכללו מע"מ.

ל. על המשתתף למלא הצעתו <u>בשני עותקי מקור</u>, ולחתום עליה ועל כל מסמכי המכרז <u>חתימת מקור</u>. על העותקים להיות זהים. במקרה של אי התאמה בתמורה הנקובה בעותק אחד, לעומת העותק השני, יתוקן גובה התמורה לפי העותק בו נקוב גובה התמורה הנמוך יותר.

לא. לתאגיד שמורה הזכות לדרוש מהמשתתף להציג כל מסמך נוסף שיידרש להוכחת כשירותו, ניסיונו וכיו"ב.

לב. הגשת הצעתו של המשתתף והשתתפותו כמוה כאישור וכהצהרה שכל פרטי המכרז/החוזה ידועים ונהירים לו, כי יש לו את כל הידיעות, הכישורים והסגולות המקצועיות, הניהוליות והאחרות וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את העבודות נשוא ההצעה, הכל כמפורט במסמכי החוזה.

לג. כמו כן, התאגיד יראה כל משתתף כמי שביקר במקום ביצוע העבודות ועמד על טיב העבודה והיקפה.

לד. חל איסור מוחלט לתאם את ההצעות שיוגשו למכרז זה עם משתתפים נוספים או כל גורם אחר. ראיות לכאורה ובכלל זאת ראיות נסיבתיות כי ההצעות שהוגשו למכרז הינן מתואמות תוביל לחילוט ערבות המשתתף.

לה. על המשתתף ללמוד, להכיר ולהבין על בורים את כל מסמכי המכרז והחוזה.

לו. המשתתף אינו רשאי למחוק ו/או לתקן ו/או לשנות את המסמכים שיועברו אליו או תנאי כלשהוא מתנאי המכרז. התאגיד רשאי לראות בכל שינוי, מחיקה או תיקון כאמור משום הסתייגות המשתתף מתנאי המכרז ולפסול את הצעתו.

לז. החתימה על מסמכי המכרז תהא באופן הבא:

א. היה המשתתף יחיד, יחתום תוך ציון שמו המלא וכתובתו ויצרף את חותמתו.

ב. היה המשתתף תאגיד יחתמו מספר המנהלים/שותפים המינימאלי הדרוש כדי לחייב את התאגיד תוך ציון שמו/ם המלא/ים, וכתובת התאגיד ויצרפו את חותמת התאגיד.

את חתימת מורשי החתימה מטעם התאגיד יש לאמת ע"י עו"ד או רו"ח בשולי מסמך הצעת המשתתף במקום המיועד לכך.

לח. **<u>ערבות מכרז</u>**

א. **לשם הבטחת התחייבויותיו נשוא הצעתו, על המשתתף לצרף למסמכי המכרז ערבות** מקור בנקאית אוטונומית, בלתי מותנית בסך 150,000₪ (במלים: מאה וחמישים אלף ₪). הערבות תהא בנוסח המצ"ב **<u>כנספח ו'</u>**.

ב. הערבות תהא בתוקף עד ליום 01.02.2024 ותהא בלתי מוגבלת ובלתי מותנית וניתנת למימוש מידי בכל עת במשך כל תקופת תוקפה ללא התניות ו/או הגבלות כלשהן.

הערבות חייבת להיות על פי תנאיה ניתנת לגביה ולמימוש <u>באופן מידי ולא יאוחר מיום עסקים אחד</u> ממועד פניה חד צדדית של מנכ"ל התאגיד ו/או חשב התאגיד.

ג. **שם החייב על גבי הערבות יהא להיות זהה לשם המשתתף.**

ד. הצעה שתוגש בלי צירוף ערבות כאמור לעיל, תיפסל על הסף, ולא תובא לדיון.

ה. מטרת ערבות זו להבטיח חתימת המשתתף הזוכה על ההסכם לביצוע העבודות בתוך 7 ימים מיום קבלת הודעה על זכייתו במכרז והמצאת ערבות מכרז ואישור קיום ביטוחי הקבלן (נספח ב') בנוסחו המקורי חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן, עד לאותו המועד.

לט. **<u>הבהרות</u>**

א. **מצא המשתתף סתירה בין מסמכי המכרז יפנה עד ליום 10.09.2023 בשעה 10:00 באמצעות דוא"ל avital@mei-hadera.co.il, תוך ציון שמו ומספר הפקס והדוא"ל למתן תשובה, ויפרט בפנייתו את מהות השאלה ו/או אי הבהירות. הפנייה תיעשה על גבי מסמך בקובץ "וורד" בלבד, התאגיד רשאי שלא להשיב על פנייה אשר תישלח בפורמט אחר.**

התשובות וההנחיות תינתנה בכתב בלבד ויופצו לעיונם ולידיעתם של <u>כל</u> המשתתפים במכרז ו/או יפורסמו באתר האינטרנט של התאגיד.

ב. המשתתף לא יהא רשאי לטעון כי הסתמך הצעתו על תשובות שניתנו ע"י התאגיד, אלא אם התשובות ניתנו לו בכתב כאמור לעיל, והן צורפו להצעתו כחלק בלתי הימנה.

ג. אם בשעת בדיקת ההצעה התגלתה בה טעות חשבונאית, ייקבע מחיר היחידה שצוין כדלקמן:

ג1 המשתתף מסכים כי במקרה של אי התאמה בין מחיר יחידה ובין הסכום המתקבל בהכפלת מחיר היחידה בכמות, יקבע מחיר היחידה והסכום המוכפל יתוקן. היה ומחיר היחידה לא צוין במפורש ולעומת זאת צוין הסך הכולל, יחושב מחיר היחידה ע"פ חלוקה של הסך הכולל בכמות.

ג2 המשתתף מסכים כי במידה ולא יוצג מחיר בסעיף כלשהו מסעיפי כתב הכמויות והמחירים, אזי ייחשב הדבר כאילו כלולות הוצאות העבודה במחיר יתר סעיפי כתב הכמויות, והמשתתף יהא חייב לבצע את העבודות הנכללות בסעיף החסר מבלי לקבל כל תמורה או פיצוי או תשלום נוסף בעד עבודות אלה.

מ. **<u>שיקולי ועדת המכרזים בבחירת הזוכה</u>**

א. הצעת המשתתף תכלול את כל מרכיבי העבודה. ועדת המכרזים תבדוק את זולות הצעת המשתתף, אולם יובהר, כי אין ועדת המכרזים מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא וכי התאגיד שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף הצעה שתענה באופן חלקי על כתב הכמויות או שתלווה בהסתייגויות כלשהן.

ב. ועדת המכרזים תפסול כל הצעה שהוגשה בתאום עם משתתפים אחרים אם יוכח לכאורה קשר כזה ו/או אם הזוכה לא ימלא אחר כל דרישות המכרז.

ג. מבלי לגרוע מכלליות האמור בס"ק א'-ב' לעיל, מובהר כי במסגרת שיקוליה של הועדה לבחירת הזוכה תשקול הועדה לצורך בחירת ההצעה, בין היתר, את הפרמטרים המפורטים להלן:

1) ניסיונו של המשתתף ובכלל זה המוניטין והניסיון המקצועי והמעשי שצבר במהלך ביצוע עבודות דומות בעבר, וזאת עפ"י כל מידע שיהא קיים בפניה בעת הליכי בחירת הזוכה.

2) ניסיון התאגיד ו/או גופים אחרים בביצוע עבודות עם המשתתף או ככל שמדובר בחברה, עם הגורמים השולטים בה או הפועלים מטעמה.

3) כושר הביצוע של המשתתף, ציוד וכוח אדם הנמצאים ברשותו או תחת שליטתו על פי הסכמים חתומים לתקופה המיודעת לביצוע העבודות על פי ההזמנה.

4) יכולת עמידתו של המשתתף בלוח הזמנים של הזמנת העבודה לאור התחייבויות נוספות שלו.

5) מתן משקל לחוסנו הכלכלי והפיננסי של המשתתף.

6) עלויות הפרויקט.

7) התרשמות ועדת המכרזים מן המשתתף ומהצעתו ובכלל זאת תהא רשאית ועדת המכרזים לזמן את המשתתף לישיבת הבהרה והיכרות.

8) כל פרמטר אחר העשוי להשפיע על ביצוע מעולה של העבודה נשוא המכרז במסגרת לוח הזמנים ובהתאם לתנאי המכרז.

9) התאגיד רשאי שלא להתחשב כלל בהצעה שאינה סבירה בשל מחירה הכולל או ביחס לפריט מסוים, או שאינה סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסותה לתנאי המכרז באופן שלדעת התאגיד מונע הערכת ההצעה כדבעי.

10) התאגיד יהא רשאי לדרוש מהמשתתפים הבהרות לשביעות רצונו המלאה לאחר פתיחת המעטפות, זאת על מנת לבחון את המשתתף ואת הצעתו במסגרת שיקוליה האמורים לעיל.

על בסיס השיקולים אלו רשאית הועדה, בין היתר, להמליץ על הצעה שאינה דווקא הזולה ביותר, מבין ההצעות שיובאו בפניה.

ד. מבלי לגרוע מן האמור לעיל ולהלן, ועדת המכרזים תהא רשאית לפסול כל הצעה שתוצאתה תהווה מחיר הנמוך ב 20% ומעלה מן המחיר המתקבל על פי אומדן המכרז. יובהר כי כתב המחירים אינו מהווה אומדן למכרז כהגדרתו בסעיף זה, וכי האומדן ייחשף במעמד פתיחת ההצעות.

לצורך מכרז זה "אומדן" הינו אחוז הנחה (בלבד) ביחס למחירים המצוינים בכתב המחירים. האומדן יוכנס במעטפה סגורה לתיבת ההצעות וייחשף על ידי התאגיד במעמד פתיחת תיבת ההצעות. יובהר כי "אחוז הנחה" משמעו כהצעת מחירים נמוכה מכתב המחירים. "אחוז הנחה" השווה לאפס (0) , משמעו הנחה "0", כהצעת מחירים שבמכתב המחירים.

ה. מובהר בזאת כי התאגיד יהא רשאי לנהל משא ומתן עם הקבלן אשר יבחר כזוכה במכרז, לשם שיפור הצעתו, בכפוף לדין.

ו. 1) התאגיד שומר לעצמו את הזכות לדרוש מאת המשתתף, בעת הדיון בהצעתו, הסברים וניתוחי מחיר, והמשתתף מתחייב למסור את כל ההסברים והניתוחים הנדרשים.

2) התאגיד מתחייב לשמור בסוד את כל ההסברים וניתוחי המחירים של המשתתף, אשר ימסרו לו לפי דרישתו.

3) אם המשתתף יסרב למסור הסבר ו/או ניתוח כאמור, רשאי התאגיד להסיק מסקנות לפי ראות עיניו ואף לפסול את ההצעה.

ז. מובהר בזאת כי התאגיד יהא רשאי לחלק את העבודה בין משתתפים שונים, כפי שיראה לנכון, והוא אינו מתחייב למסור את העבודה כולה לזוכה אחד מבין המשתתפים במכרז זה.

ח. התאגיד יהא רשאי למסור לביצוע רק חלק של העבודות, והמשתתף לא יהיה זכאי לכל תמורה או פיצוי עבור הקטנת היקף העבודה, או שינוי כמויות בסעיפים כלשהם.

ט. מבלי לגרוע מן האמור לעיל, יובהר כי אין במכרז זה בכדי להעניק לזוכה בלעדיות בביצוע עבודות אלו. כמו כן, יצוין כי בכוונת התאגיד לפרסם מכרז נפרד לביצוע עבודות לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה וניקוי וצילום קווי ביוב. כמו כן, לתאגיד קיים זכיין לביצוע עבודות לבניית מערכות מים ו/או ביוב.

י. למען הספר הספק ,יובהר שלתאגיד נתון השיקול הבלעדי להחליט אם להפעיל את הזוכה במכרז בכל עבודה שבתחום התאגיד מכוח המכרז, ואין באמור במכרז זה משום התחייבות להפעיל את הזוכה במכרז ו/או להזמין ממנו עבודה כלשהי. המציעים והזוכה במכרז מוותרים מראש ויהיו מנועים מלטעון כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, לרבות בדבר צפיות הסתמכות או אובדן רווח כלשהי.

מא. **<u>חתימת החוזה והשבת ערבות מכרז</u>**

א. משתתף/ים שיבחר/ו כזוכה/ים במכרז יתבקשו לחתום על ההסכם המכרז בתוך 7 ימים מיום קבלת הודעה על זכייתו/ם במכרז.

לא מילא/ו הזוכה/ים את התחייבותו זו, רשאי יהא התאגיד לחלט את הערבות הבנקאית שצירף המשתתף למסמכי המכרז מטעמו, כקבוע בסעיף 16 לעיל, והמשתתף יהא מנוע מלהשמיע כל טענה כנגד החילוט.

ב. משתתף במכרז יהיה זכאי להשבת ערבות המכרז שצורפה למסמכי המכרז באופן הבא:

1) למשתתף שמסמכי המכרז שלו נפסלו או שלא נבחר לביצוע העבודות - עם קבלת הודעה כאמור.

2) למשתתף שנבחר לבצע את העבודות - עם חתימתו של ההסכם המצורף, והמצאת ערבות ביצוע ואישורי ביטוחי הקבלן נספח ב', חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן כנדרש בהסכם על נספחיו.

ג. **את מסמכי המכרז יש למסור במסירה ידנית במשרדי התאגיד (לא לשלוח בדואר) בשני העתקים, ברחוב דוד אלעזר 27, מתחם "צומת האלופים" – בניין "בית הפרקליט" קומה 2, בחדרה, ולהכניס לתיבת המכרזים, במעטפה סגורה בציון "מכרז מס' 03/2023 " בלבד, וזאת עד ליום 11.10.23 בשעה 14:00 (להלן : "מועד הגשת ההצעות").**

כל מסמך, אשר יוכנס לתיבת המכרזים לאחר המועד והשעה הנקובים לעיל, יפסל על הסף ולא ייכלל בדיוני ועדת המכרזים.

התאגיד יהא רשאי לדחות את מועד הגשת ההצעות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, ובמקרה כזה יודיע לכל מי שרכש את מסמכי המכרז, בפקס ו/או בדוא"ל ו/בדואר, על פי פרטי ההתקשרות שנמסרו בעת רכישת מסמכי הכרז.

התאגיד רשאי בכל עת, ועד 48 שעות קודם למועד האחרון להגשת ההצעות, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז, ביוזמתו או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים יהוו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויבואו לידיעתם של משתתי המכרז

מובהר בזאת כי השימוש בלשון "הצעה" בגוף המסמך אין בו כדי להכשיר, בשום דרך, את המסמכים שיוגשו על ידי המשתתף לכדי הצעה על פי דיני המכרזים.

מב. לתאגיד הזכות לקבל הבהרות והשלמות, להיפגש עם המציעים בתהליך המכרז לקבלת הבהרות והשלמות במידת הצורך, לשנות את תנאי ודרישות המכרז והכל בהתאם ובכפוף לדין ובהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

א. התאגיד יהא רשאי לחלק את העבודה בין משתתפים שונים, כפי שיראה לנכון, והוא אינו מתחייב למסור את העבודה כולה לזוכה אחד מבין המשתתפים במכרז זה.

ב. התאגיד זכאי לפי שיקול דעתו הבלעדי, להאריך את המועד להגשת הצעות ו/או לצמצם ו/או לשנות את תכולת ו/או היקף העבודה נשוא המכרז בכל עת ו/או לבטל את המכרז היה ותוגש הצעה אחת בלבד ו/או לבטל בכל עת - לרבות אחר בחירת הזוכה במכרז - את העבודה נשוא המכרז, כולה או חלקה, מכל טעם שיראה לו.

ג. ככל שיפעל התאגיד כאמור, לא תהא למשתתפים כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי התאגיד ו/או מי מטעמו והמציעים מוותרים בזאת, מראש ובאופן סופי ובלתי חוזר, על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כאמור. למציעים לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד התאגיד ו/או מי מטעמה בגין כך.

מג. **<u>ביטול המכרז</u>**

א. התאגיד שומר לעצמו את הזכות לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או להקטינו ו/או להגדילו ו/או לא לבצעו מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתו המלא והסופי ובכפוף לדין. למשתתפים לא תהא כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי התאגיד בגין ביטול המכרז.

ב. אם יחליט התאגיד שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על החוזה ו/או להקטינו ו/או להגדילו ו/או לשנותו, מוותרים המשתתפים במכרז בחתימתם על מסמך זה על כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא.

בברכה ובהצלחה לכל המשתתפים
"מי חדרה בע"מ" – תאגיד המים והביוב של חדרה

פרק ב'

מכרז פומבי מס' 03/2023

הצעת המשתתף

ב/1

הצעת המשתתף

אני הח"מ _____ ת.ז./ח.פ./ח.צ. _____ מרחוב

_____ מס' _____ עיר _____ טל': _____

פקס: _____ מצהיר, מסכים ומתחייב בזה כדלקמן:

1. הנני מצהיר בזאת כי קראתי בעיון את כל מסמכי המכרז שבנדון, לרבות את מסמך ההוראות למשתתפים, נוסח ההסכם שייחתם עם המשתתף אשר יזכה במכרז, על כל נספחיו, וכי הבנתי את כל התנאים והדרישות הנדרשים מאת המשתתפים במכרז זה, וכי בדקתי ושקלתי כל דבר העשוי להשפיע על קביעת מחיר הצעתי.

2. הנני מצהיר, כי הנני עומד בתנאי הסף להשתתפות במכרז כמפורט במסמך ההוראות למשתתפים.

3. הנני מצהיר, מסכים ומתחייב:

א. לביצוע עבודות לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב וכן כל פעולה נלווית שתידרש לצורך ביצוע העבודות נשוא המכרז והכל בהתאם ובתנאים המצוינים והמפורטים במסמכי המכרז, בהסכם, במחירון, בתוכניות, במפרטים הטכניים, וכפי שיורה המנהל מטעם התאגיד (להלן: "**השירותים**" **או** "**העבודות**").

ב. לחתום על החוזה ו/או להמציא את כל המסמכים והאישורים הנדרשים ממני בתוך 7 ימים מיום שיוודע לי על זכייתי במכרז. היה ולא אעשה כן, יהיה התאגיד רשאי לחלט את ערבות המכרז, אשר נמסרה לה על ידי, וזאת מבלי ליתן לי כל הודעה ו/או התראה מראש ו/או להוכיח כל נזק או חסרון כיס אשר נגרם לתאגיד כתוצאה מאי עמידתי בתנאי המכרז והחוזה.

ג. הנני מציע לבצע את העבודות ולמלא את כל ההוראות הכלולות במסגרת מכרז זה בתמורה אשר תיקבע על פי הצעתי בכתב הכמויות המצורף למסמכי המכרז.

ד. כתב הכמויות נחתם על ידי, בתחתית כל אחד מדפיו. הנני מצהיר, כי כתב הכמויות המצורף כנספח א' מהווה חלק בלתי נפרד מהצעתי זו.

ה. הנני מצהיר בזאת, כי הסכומים הנקובים בהצעתי כאמור הינם סופיים וכוללים את כל התמורה המגיעה לי בגין ביצוע העבודות, ובכלל זה כל העלויות וההוצאות, וכי לא אהיה זכאי לכל תמורה נוספת בגין ביצוע העבודות.

ו. ברור לי כי התמורה הינה בהתאם לעבודות אשר יבוצעו בפועל בהתאם להוראות המכרז.

ז. הנני מצהיר, כי ידוע לי שלמעט האמור בהסכם, תנודות במדדים מכל סוג שהוא, בריבית, בשכר עבודה, במסים, ארנונות, תשלומים ומחירי חומרים אשר על הקבלן לספק על-פי ההסכם לא ישנו את המחירים הנקובים בכתב הכמויות.

ח. אם אדרש על ידי התאגיד, אמציא לו בתוך 3 ימים פירוט וניתוח מחירים לגבי הסכומים הנקובים בהצעתי, וזאת כנדרש במסמך ההוראות למשתתפים.

ט. ברור לי כי עליי להעביר לתאגיד תעודות אחריות וערבות שאקבל מיצרנים או ספקים כגון: צינורות, חומרי גלם וכל תעודה שהיא. וכי אדאג לכך שתעודות אחריות אלה יוסבו על שם התאגיד.

י. ידוע לי כי ללא הגשת כתב אחריות כנדרש לעיל, לא יאושרו לי החשבונות החלקיים והחשבון הסופי.

יא. ידוע לי כי התאגיד איננו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או כל הצעה שהיא.

יב. ידוע לי כי התאגיד שומר לעצמו את הזכות לפסול על הסף הצעה שתענה באופן חלקי על כתב הכמויות או שתלווה בהסתייגויות כלשהן.

יג. הנני מצרף להצעתי זו את המסמכים המפורטים בסעיף 8 למסמך ההוראות למשתתפים.

יד. כן הנני מצהיר כי באם הצעתי תזכה, אמציא לתאגיד ערבות בנקאית ואישור על קיום ביטוחים (נספח ב') בהתאם להוראות ולתנאים הקבועים בהסכם המצורף למסמכי המכרז.

ולראיה באתי על החתום:

_____	_____
תאריך	**חתימה**

_____	_____	_____
שם מלא	**מס' ת.ז/ח.פ./ח.צ.**	**כתובת**

_____	_____	_____
מס' טלפון	**מס' פקס**	**דואר אלקטרוני**

במידה והמשתתף במכרז הינו תאגיד יש למלא את האישור להלן:

<u>אישור</u>

אני הח"מ,_____ עו"ד/רו"ח התאגיד _____

ח.פ./ח.צ./_____ מאשר בזאת כי חתימות:

ה"ה _____ ו- _____, בצרוף חותמת

התאגיד מחייבים, עפ"י מסמכי הייסוד של התאגיד, את התאגיד.

_____

עו"ד/רו"ח

ב'2

הצעת המשתתף המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז פומבי 03/2023

1. הצעת המשתתף מבוססת על כתב הכמויות המצ"ב כנספח א' למכרז.
2. המחירים בכתב הכמויות הינם בשקלים ואינם כוללים מע"מ.
3. ריכוז ההנחות (באחוזים) ימולא על ידי הקבלן בטבלה שלהלן.
4. הרינו מצהירים כי ידוע לנו כי התשלום בפועל יחושב על פי ההנחה שנתנה על ידינו לכל פרק.
5. למען הסר ספק לא ניתן לתת תוספת למחירי היחידה במכרז.
6. יש להגיש הצעה לביצוע כל העבודות המפורטות במסגרת מסמכי המכרז עבור כל אחד מהמבנים בנפרד
7. ניתן להציע אחוז הנחה שונה או אפס אחוז לכל אחד מהמבנים .

הצעת המשתתף

מבנה במחירון	תיאור הפרק	המשקל	% הנחה או 0%
01	פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב	**100%**	

האחוזים המוצעים על ידינו לעיל הינם הפחתה למחירים הבסיסיים, לפני מע"מ, של היחידות בכתב הכמויות. במקרה ואין הנחה, תצוין הספרה "**0**" במפורש.

_____

חתימה וחותמת המשתתף

פרק ג'

מכרז פומבי מס' 03/2023

חוזה/הסכם

חוזה/הסכם

הסכם עפ"י מכרז מס' 03/2023

שנערך ונחתם ביום _____ חודש _____ שנת _____

ב י ן : **"מי חדרה בע"מ" תאגיד המים והביוב של חדרה**
ח.פ 514156421
רח' דוד אלעזר 27 חדרה

(להלן: "**התאגיד**" ו/או "החברה") **<u>מצד אחד</u>**

ל ב י ן: _____

ת.ז./ח.פ./ח.צ. _____

כתובת _____

טלפון: _____ פקס: _____

ע"י מורשי חתימה מטעמו:

1. _____ ת.ז. _____

2. _____ ת.ז. _____

(להלן: "**הקבלן**" ו/או "הספק") **<u>מצד שני</u>**

הואיל: והתאגיד מעוניין בעבודות לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב וכן כל פעולה נלווית שתידרש לצורך ביצוע העבודות הנ"ל (להלן: "**העבודה**" או "**העבודות**");

והואיל: ולצורך ביצוען של העבודות התאגיד פרסם מכרז שמספרו 03/2023 , **לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב.**

והואיל: והקבלן, לאחר עיון ובחינה זהירה של מסמכי המכרז על כל מסמכיו ונספחיו, הגיש לתאגיד הצעה לביצוע העבודות בהתאם למכרז ותנאיו, והצעתו של הקבלן נתקבלה על ידי התאגיד כזוכה במכרז;

והואיל: והקבלן מצהיר כי יש לו את הניסיון, הידע, המיומנות, הכישורים המקצועיים והטכניים, והיכולת הפיננסית הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז בהתאם ובכפוף להוראות בהסכם זה וביתר מסמכי המכרז;

והואיל: והצדדים מעוניינים לעגן בהסכם את מחויבויותיהם וזכויותיהם ההדדיים;

אי לכך הוצהר, הותנה והוסכם כדלקמן:

מבוא ונספחים

1.

א. המבוא להסכם זה ונספחיו מהווים חלק בלתי נפרד מימנו ויש לקראם כאחד עם ההסכם.

ב. נספחי הסכם זה הינם:

1) **נספח א'-** כתב כמויות, תכניות ומפרטים סטנדרטים.

2) **נספח ב'-** אישור על קיום ביטוחים.

3) **נספח ג'-** צו התחלת עבודה והזמנת עבודה.

4) **נספח ד'-** מפרט טכני

5) **נספח ה'-** בוטל.

6) **נספח ו' -** נוסח ערבות מכרז (הגשה).

7) **נספח ז' -** נוסח ערבות ביצוע.

8) **נספח ח'** – בוטל.

9) **נספח ט'-** עדכון פרטי בנק של הקבלן.

10) **נספח י' -** הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים תשל"ו – 1976.

11) **נספח יא' -** נספח בטיחות.

12) **נספח יב'-** רשימת התקשרויות.

13) **נספח יג'-** תצהיר היעדר הרשעה.

14) **נספח יד'** – הצהרה בדבר היעדר ניגוד עניינים.

15) **נספח טו'** - הצהרה לפי חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כח אדם, תשנ"ו-1996.

16) **נספח טז'** - תצהיר בדבר קיום חוקי עבודה.

17) **נספח יז'** – תצהיר אי תיאום מכרז.

18) **נספח יח'** – תצהיר ציוד.

19) **נספח יט'** - התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי/ מצב חירום.

<u>הגדרות</u>

2. בהסכם זה יוקנו למונחים הבאים המשמעויות כדלקמן:

"**המכרז**" - **מכרז פומבי מס' 03/2023 -** מכרז פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב בעיר חדרה.

"**החשב**"- מנהל אגף הכספים בתאגיד, לרבות כל אדם המורשה על ידו לצורך הסכם זה או חלקו;

"**המפקח**"- בא-כוח התאגיד או מי שנתמנה ע"י מהנדס התאגיד, כנציגו כלפי הקבלן.

"**המנהל**"- מנכ"ל התאגיד, לרבות כל אדם המורשה על ידו לצורך חוזה זה או כל חלק ממנו, כפי שיצוין בהזמנות העבודה שיוצאו לקבלן מעת לעת;

"**מהנדס התאגיד**"- מהנדס התאגיד, לרבות כל אדם המורשה על ידו לצורך הסכם זה או חלקו;

"**הקבלן**"- לרבות נציגיו של הקבלן ומורשיו, המוסמכים ולרבות כל קבלן משנה מאושר ע"י המנהל, הפועל בשמו או בשבילו בביצוע הפרויקט;

"**החומרים**"- כל האביזרים, הרכיבים והחומרים שאספקתם מתבקשת ע"י התאגיד, לרבות אביזרים מתקנים וכיו"ב.

"**האתר**"- המקרקעין אשר בהם יבצע הקבלן את העבודה.

"**הפרויקט**"- העבודות וכל הנלווה להן, כמתחייב מהסכם זה.

"**התמורה**"- סך התמורה לה זכאי הקבלן ע"פ הסכם זה, בהתאם למפורט בסעיף 20 להלן.

"**ההסכם/החוזה**"- הסכם זה לרבות נספחיו, כמפורט בסעיף 1 לעיל.

"**המדד**"- מדד המחירים לצרכן, המתפרסמים ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כפי שיוגדר בהזמנת העבודה.

"מדד הבסיס"- **המדד הידוע ביום חתימת הסכם זה, שהוא מדד חודש_____2023 כפי שפורסם ב- 15 לחודש_____לשנת_____**(להלן המדד) **והעומד על – נקודות ( ).**

3. **<u>מהות ההסכם</u>**

הקבלן יבצע עבור התאגיד עבודות לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב וכן כל פעולה נלווית שתידרש לצורך ביצוע העבודות הנ"ל – (להלן: "**השירותים**" או "**העבודות**").

העבודות כוללות בין היתר את המטלות המפורטות בהסכם זה על נספחיו לרבות המפרט הטכני

א. בנוסף, יבצע הקבלן את כל המשימות הנלוות הנדרשות לביצוע מושלם של העבודות, כגון:

1. אספקת ציוד וחומרים והתקנתם בהתאם לדרישות המזמין.
2. שמירה על הניקיון בזמן ובגמר העבודות,
3. שמירה על בטיחות מלאה,

הכל כמפורט בהסכם זה ובמפרט המיוחד וכתב הכמויות.

ב. בנוסף יבצע הקבלן במידת הצורך ובהתאם לדרישת החברה, **עבודות במצב חרום**, משבר מים מקומי ופרויקטים חד פעמיים בהיקף מוגבל, הכל כפי שמוגדר במסמכי המכרז ובהסכם.

ג. ההסכם הינו לתקופה של 12 חודשים אשר תחילתה ביום חתימת ההסכם או במועד הוצאת צו התחלת עבודה חתום בידי מורשי החתימה בחברה - לפי המאוחר. לתאגיד שמורה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות כל פעם עד לשנה נוספת ועד **לתקופה מקסימאלית בת חמש שנים** בסה"כ (כולל התקופה המקורית), והכול בהתאם להוראות ולתנאים המפורטים במסמכי המכרז להלן ("**תקופת הארכה**"). התאגיד רשאי על פי שיקול דעתו להחליט על הבאת חוזה זה לידי סיום וזאת ע"י הודעה בכתב שתימסר לקבלן בהתרעה של 30 ימים מראש. בתקופת הארכה יחולו הוראות הסכם זה ותנאיו.

ד. בעבור ביצוע העבודה לפי ההסכם על כל נספחיו, יהא הקבלן זכאי לתמורה אשר תקבע ע"י מכפלת מחירי היחידה הרלוונטיים בכתב הכמויות, נספח א, בכמויות שבוצעו בפועל בכל סעיף וסעיף.

ה. התאגיד מוסר בזה לקבלן והקבלן מתחייב לבצע את השירותים והעבודות כאמור בהסכם זה - והכל באופן משוער בהתאם להצעתו, ובהתאם לאמור בהסכם זה על נספחיו ובמסמכי המכרז, לשביעות רצונו המלאה של המנהל כהגדרתו בהסכם זה.
ביצוע כל העבודות המצוינות בכתב הכמויות יהיה על פי המפרט.
הטכני.
בכל מקרה של סתירה או כפל משמעות או אי-התאמה, סדר עדיפות מסמכים הינו כדלקמן :

1 - כתב כמויות/מחירון
2 – תנאי החוזה מטעם המזמין
3 - מפרט טכני מיוחד
4 - מפרט בין משרדי
5 - תקנים ישראליים
6 - תקנים חו"ל
המוקדם עדיף על המאוחר.

בנוסף לאמור לעיל חייב הקבלן בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או פירוש שונה בין המסמכים, להעיר תשומת לבו של מהנדס/מפקח וזאת לפני ביצוע עבודה כל שהיא ולקבל הוראות המפקח לגבי אופן הבצוע, או טיב הבדיקות וכו'.

1) הקבלן יספק עבור התאגיד שירותי פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב וכן כל פעולה נלווית שתידרש לצורך ביצוע העבודות הנ"ל (להלן: "העבודות" ו/או "השירותים"). הכל בהתאם ובתנאים המצוינים והמפורטים במסמכי המכרז, בהסכם, במערך ההפעלה, בכתב הכמויות, בתוכניות, במפרט הטכני , וכפי שיורה המנהל מטעם התאגיד.

2) התאגיד אינו מתחייב כלפי הקבלן לכל היקף עבודה שהוא והוא יזמין מהקבלן עבודות בהיקף כפי שיידרש על ידו, ע"פ צרכיו ושיקול דעתו הבלעדי. הקבלן יהא מחויב מצידו לבצע את כל העבודות שיידרשו ע"י התאגיד ע"פ ההסכם.

3) הקבלן יבצע את העבודות בתוך הזמן שנקבע לכך בכל הזמנת עבודה. מבלי לגרוע מאחריותו של הקבלן ע"פ ההסכם ו/או הדין ומחובתו לשיפוי התאגיד ו/או כל צד ג', היה ולא ביצע הקבלן את העבודות נשוא הזמנת העבודה בתוך לוח הזמנים הקבוע בהזמנת העבודה, ישלם הקבלן לתאגיד פיצוי מוסכם כמפורט בכתב הכמויות המצורף למסמכי המכרז.

4) המתקנים אשר יותקנו בהתאם להזמנות העבודה יעמדו בדרישות חוק התקנים, התשי"ג – 1953 ותקנותיו, ובמפרטים המצורפים להסכם זה.

5) העבודה, כאמור תתבצע בתיאום מלא ותוך שיתוף פעולה עם נציגי התאגיד, החשב והמפקח, תוך שהתאגיד ונציגיו יקבעו עבור הקבלן סדרי עדיפויות לביצוע העבודה ובכפוף לכל תקן רלוונטי.

6) בנוסף לאמור בחוזה, יחזיק הקבלן באתר העבודה העתק מכל מסמך המהווה חלק מהחוזה. והתאגיד או נציגו שהורשה לתכלית זו, יהיה רשאי לעיין, לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה שירצה בכך. המפקח רשאי להוסיף לקבלן, במהלך העבודה, תוכניות לצורך הסברה והשלמה ו/או לרגל שינויים.

7) לפני ביצוע העבודה יועברו לקבלן תוכניות "לביצוע" שעשויות לכלול עדכונים והשלמת תוכניות ל"מכרז" ו/או תוכניות נוספות לצרכי הבהרה והשלמה.

8) מובהר בזאת, כי לא תהיה בכך עילה לשינויים במחירי היחידה, וזאת כל עוד לא חלו שינויים במהות הפריטים לעומת התוכניות שצורפו למכרז.

4. <u>היקף ההסכם ותקפו</u>

א. תוקפו של הסכם זה הינו לשנה (12 חודשים), אשר תחילתה ביום חתימת ההסכם או במועד הוצאת צו התחלת עבודה חתום בידי מורשי החתימה בתאגיד - לפי המאוחר. התאגיד/המזמין רשאי להאריך את תקופת החוזה עד לארבע תקופות נוספות בנות עד שנה כל אחת להלן ("תקופת הארכה"), ובסך הכל עד ל 5 שנים כולל תקופת ההסכם המקורית. ההסכם יוארך כאמור מאליו, בלא צורך בהודעה מטעם התאגיד, אלא אם תימסר על ידו הודעה לקבלן 30 יום לפני תום תקופת ההסכם/תום תקופת ההארכה. כל הארכה עם הקבלן תהיה עד לשנה אחת בלבד. בתקופת הארכה יחולו הוראות הסכם זה ותנאיו.

ב. התאגיד רשאי להביא את ההתקשרות על פי הסכם זה לידי סיום, עוד קודם לאמור בסעיפים 26-27 להלן, מבלי לתת כל נימוק ומבלי שיחויב בתשלום פיצויים כלשהם בגין הביטול, בכל עת, על ידי מתן הודעה בכתב לקבלן 30 יום מראש. במקרה כזה יראו את ההסכם כאילו נחתם מראש עד למועד הנקוב בהודעה והקבלן יהיה זכאי רק לתמורה בגין העבודות שביצע, עד למועד הפסקת ההסכם, ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה בגין נזק מכל סוג.

ג. במקרה של סתירה בין הוראות ההסכם או בעניין פרשנותו הנכונה של אחד ממסמכי ההסכם, הקבלן יפנה למנהל לשם קבלת הנחיות כיצד לנהוג. הנחיות המנהל יינתנו לקבלן בכתב תוך שבעה ימי עבודה מיום קבלת הפניה. מובהר בזאת, כי ההכרעה בעניינים הנ"ל תהא נתונה באופן מוחלט ובלעדי בידי המנהל וכי הקבלן יהיה מחויב לנהוג על פי הנחיותיו והוראותיו של זה.

5. <u>לוח זמנים לביצוע</u>

א. הקבלן יחל בביצוע העבודה בתאריך שנקבע לכך בצו התחלת עבודה, שיומצא לו כשהוא חתום ע"י החשב ומהנדס התאגיד בהתאם ללו"ז שייקבע על ידי התאגיד ובהתאם להוראות ונספחי המכרז הקבלן יסיים את העבודה **עד תום תקופת הביצוע שתיקבע ע"י התאגיד**.

ב. עד ליום תחילת העבודה הנקוב בצו התחלת העבודה על הקבלן לבצע את כל התיאומים ולקבל את כל האישורים הדרושים עפ"י דין לשם ביצוע העבודה מן הרשויות השונות.

מובהר בזאת כי כל עיכוב שהוא בהשגת האישורים לא יקנה לקבלן כל זכות לחרוג מהמועד הנקוב בס"ק א' לעיל כמועד לסיום העבודה.

צו התחלת העבודה יוגש לזוכה עם החלטת ועדת המכרזים על זכייתו, בקשת היתרים למיניהם מהווים חלק מעבודות אשר יש לבצע במסגרת הפעילות שלאחרי צו התחלת עבודה, העבודות בשטח (חפירות) יחלו מיד עם קבלת כל האישורים והרישיונות מכל הגורמים עפ"י חוק.

ג. לא התחיל הקבלן בביצוע העבודה תוך 7 ימים לאחר התאריך הנקוב בצו התחלת העבודה, יהא רשאי התאגיד לבטל את החוזה, לחלט את הערבות שהפקיד הקבלן ולתבוע ממנו

פיצוי על כל נזק שיגרם לתאגיד.

בנוסף, הקבלן מתחייב לצאת ולפנות את אתר העבודה תוך 24 שעות ממועד קבלת הודעה בכתב מהתאגיד וזאת על מנת לאפשר לתאגיד להכניס לאתר העבודה קבלן אחר. כמו כן, שומר לעצמו התאגיד את הזכות להורות לקבלן, על פי שיקול דעתו ותוך כדי ביצוע העבודה להפסיק את העבודה בקטע מסוים ולעבור לקטע אחר אשר בו יש לבצע את העבודה.

ד. ראה הקבלן כי אינו יכול לבצע את העבודה או חלקה ע"פ לוח הזמנים, יבקש מן המפקח אורכה לביצוע העבודה. הבקשה תוגש בכתב, ותפרט את הסיבות בעטין מבקש הקבלן אורכה. מובהר בזאת כי סגר, אם יוטל כזה, על השטחים לא יהווה סיבה מספקת לדחייה או לעיכוב בביצוע העבודה.

ה. המפקח רשאי, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, לאשר בכתב לקבלן מתן ארכה להשלמת ביצוע העבודה אם ימצא שבקשת הקבלן מוצדקת וכי הקבלן לא יכול למנוע את העיכוב או האיחור הנ"ל. החלטתו של המפקח תהיה סופית, ותחייב את הצדדים.

ו. הקבלן מתחייב להשלים את ביצוע העבודה ע"פ האמור בסעיף 5 לחוזה, ע"פ הוראות המפקח ועל פי לוח זמנים מאושר על ידי התאגיד.

ז. בכפוף לדרישה כלשהי הכלולה במסמכי החוזה, בדבר השלמת חלק כלשהו מהעבודה לפני סיומה המלא והגמור של העבודה כולה, מתחייב הקבלן לסיים את העבודה כולה בתוך הזמן נקבע בחוזה, שמניינו יחל מהתאריך שייקבע בצו התחלת העבודה. ניתנה ארכה להשלמת העבודה או קוצר המועד, ישתנה המועד להשלמת העבודה בהתאם לכך.

ח. על הקבלן לבדוק את התוכניות לפחות שבעה ימים לפני התחלת העבודה ולהודיע למפקח על כל אי-התאמה ולבקש הוראה בכתב.

ט. מובהר בזאת כי אין באישורו של מהנדס התאגיד או המפקח או כל גורם אחר של/או מטעם התאגיד בכדי:

1) לגרוע מאחריותו המלאה של הקבלן כלפי צד שלישי או התאגיד או עובדיו.

2) ליצור אחריות כל שהיא של התאגיד או שלוחו כלפי הקבלן.

6. <u>שינוי קצב העבודה</u>

א. החליט המפקח כי קצב העבודה איטי מכדי להבטיח את השלמת העבודה בזמן הקבוע, או תוך תקופת הארכה שניתנה להשלמתה - יודיע המפקח לקבלן בכתב והקבלן ינקוט מיד באמצעים הדרושים בכדי להבטיח את השלמת העבודה תוך זמן או תוך הארכה שנקבעה ע"י המפקח.

מובהר בזאת כי הקבלן בלבד יישא בעלות האמצעים הנדרשים לעמידה בקצב העבודה שנדרש ע"י המפקח.

ב. היה המפקח בדעה שהאמצעים שנקט בהם הקבלן לפי ס"ק א' אינם מספיקים בכדי להבטיח את השלמת העבודה בזמן הקבוע, או תוך הארכה שניתנה להשלמתה - יורה המפקח לקבלן בכתב על האמצעים שלדעתו יש לנקוט בהם והקבלן מתחייב לנקוט מיד באמצעים האמורים. מובהר בזאת כי הקבלן בלבד יישא בעלות אמצעים אלו.

ג. לעניין ס״ק ב׳ רשאי המפקח להורות לקבלן לעבוד בשתיים או שלוש משמרות (כולל עבודה בלילות), להשתמש בציוד מכני שונה, לבצע במקביל מספר עבודות במספר מתחמים שונים באתר וכו׳.

ד. בכדי להסיר כל ספק מובהר בזאת, כי נקיטת אמצעים כאמור בס״ק א׳-ג׳, לא תזכה את הקבלן בכל תוספת לתמורה הנקובה בהסכם זה.

ה. לא מילא הקבלן את התחייבותו לפי ס״ק א׳-ג׳, רשאי התאגיד לבצע את העבודה כולה או מקצתה, ע״י קבלן אחר או בכל דרך אחרת, ע״ח הקבלן והקבלן יישא בכל ההוצאות האמורות, בתוספת תקורה בשיעור של 15% מההוצאות שייחשבו כהוצאות משרדיות. לצורך סעיף קטן זה יהיה לתאגיד זכות מלאה להשתמש בכל הציוד, המתקנים ובחומרים שנמצאים באתר, וזאת ללא תשלום תמורה כלשהי לקבלן בגין שימוש זה.

ו. אם יהיה צורך לדעת המפקח, בכל זמן שהוא, לסיים את העבודה מוקדם מכפי שנקבע תחילה ובכפוף לקבלת הסכמת מהנדס התאגיד למסקנתו זו, יפנה המפקח אל הקבלן בכתב, יפרט את השינוי הנדרש במתכונת העבודה ומספר הימים בהם נדרש הקבלן להקדים את מועד הסיום לעומת המועד המתוכנן. הקבלן יגיש למפקח מסמך שבו תפורט העלות הנוספת שיגרום לו השינוי בצירוף ניתוח מחירים.

המפקח יבחן את ניתוח המחירים ויגיש למהנדס התאגיד ולחשב התאגיד את חוות דעתו המפורטת הכוללת את תוספת המחיר הראויה לדעתו בהתאם לנתונים שהובאו לו ע״י הקבלן. החשב יקבע את גובה התוספת שתאושר לפי שיקול דעתו, וקביעה זו תהיה סופית. החשב יגיש לקבלן הוראה בכתב חתומה על ידו, בה מאושרת תוספת המחיר שקבע. הקבלן יפעל כאמור בהוראה, וייערך לסיים את העבודה במתכונת שנקבעה בהוראה האמורה.

ז. מובהר בזאת כי דרישת המפקח להקדמת סיום העבודה של עד 15 ימים לפני מועד הסיום הנקוב בס״ק א׳ לעיל לא תזכה את הקבלן בכל תמורה, אך תחייב את הקבלן להקדימה כאמור.

ח. על אף האמור בכל מקום אחר, חייב הקבלן, באם ידרשו זאת מהנדס התאגיד ו/או המפקח לדחות כל עבודה או חלק ממנה, אשר לפי דעתו של המהנדס התאגיד, רצוי לדחותה לזמן אחר. דחיית העבודה ו/או חלק ממנה לא תהווה עילה לתשלום תוספת ו/או פיצוי לקבלן.

לעניין סעיף זה, דחית העבודה - דחייה של עד 24 שבועות.

ט. דחייה חריגה הינה דחייה מעבר לדחייה של 24 שבועות. בגין דחייה זו זכאי הקבלן לשיפוי כפי שיקבע החשב בהליך הקבוע בס״ק ו׳ לעיל בכפוף לשינויים המחויבים. הקבלן יפסיק את עבודתו עם קבלת הודעת הדחייה בצירוף אישור בכתב הכולל את גובה השיפוי ואת משך דחיית העבודה חתום ע״י החשב.

למען הסר ספק מובהר בזאת כי הקבלן זכאי אך ורק לשיפוי המצוין באישור על גובה השיפוי המצורף להודעת דחיית העבודה, ורק במידה והאישור יינתן מראש (אישור בדיעבד במהלך או לאחר תקופת הדחייה - לא יינתן). בלא קבלת אישור כאמור לא תוקנה לקבלן זכות תביעה כנגד התאגיד על נזקים שיגרמו לו כתוצאה מהדחייה החריגה.

7. <u>שינויים בהיקף העבודה</u>

א. הקבלן יבצע כל שינוי במתכונת העבודה, לרבות שינויים בעבודה לעומת הקבוע בתוכניות, שינוי בלוח הזמנים וכיו״ב כפי שיידרש ע״י מהנדס התאגיד, בכפוף לאמור בס״ק ב׳-ד׳ להלן.

ב. התאגיד שומר לעצמו את הזכות לשנות את היקף העבודה, בגבולות של עד 50% הוספה או הפחתה מהיקף ההתקשרות.
שינוי היקף העבודה ייעשה באמצעות דרישה בכתב מן המנכ״ל והחשב. ללא דרישה בכתב

עפ"י האמור לעיל, לא יחרוג הקבלן מהיקף העבודה המתוכנן, המופיע בתוכניות, במפרטים וביתר הנספחים להסכם.

היה וחרג הקבלן מהיקף העבודה, ללא אישור המהנדס והחשב בכתב, לא יהא זכאי לתמורה כלשהי מהתאגיד.

ג. התאגיד רשאי להוסיף עבודות באתר או מחוץ לאתר, בכל מקום, בגבולות ההוספה, כאמור בס"ק ב' לעיל, ובאישור מנכ"ל התאגיד.

ד. התמורה לקבלן בגין ההגדלות, ההקטנות ו/או השינויים תהיה כקבוע בסעיף 20(ו) להלן.

8. <u>פיקוח, כפיפות וביקורת</u>

א. הקבלן יהא כפוף בעקיפין למפקח הראשי של הפרויקט, לעניין העבודה וביצוע ההסכם, וישירות למהנדס התאגיד ולמפקח, ויפעל על פי הוראותיהם והנחיותיהם. בכלל זה, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, יהא הקבלן חייב לתקן כל פגם וליקוי ולבצע כל שינוי כנדרש ע"י מהנדס התאגיד או המפקח - לפי העניין.

ב. לפני תחילת העבודה יביא הקבלן לאישורו של המפקח ומנהל הפרויקט, הצעה בכתב בדבר דרכי הביצוע ולוח הזמנים לרבות: הסדרים והשיטות אשר לפיהם יש בדעתו לבצע את העבודה ורשימות מתקני העבודה ומבני העזר שיש בדעת הקבלן להשתמש בהם. עפ"י דרישת המפקח ובהתאם להערותיו יהא הקבלן חייב לתקן את הצעתו ולשנותה על מנת להתאימה למתכונת העבודה המקובלת על המפקח ולשביעות רצונו, הקבלן חייב להודיע, 48 שעות מראש לפחות למוקד ולמח' אחזקת הכבישים של עיריית חדרה, ולכל הגורמים בהתאם לאישורי החפירה המונפקים, על תחילת העבודות. יש לציין ביומן העבודה את מועד מסירת ההודעות ואת מועד תחילת ביצוע העבודות.

ג. הקבלן ידווח למפקח ולמהנדס התאגיד באופן שוטף בדבר התקדמות העבודה ו/או בעיות הכרוכות בה. כמו כן, יספק הקבלן תשובות והסברים למפקח ולמהנדס התאגיד, בנוגע לעבודה, כפי שיידרש על ידם ויסייע להם בביצוע הביקורת והפיקוח על העבודה ועל ביצוע הפרויקט.

ד. הקבלן יאפשר למפקח גישה נוחה ועזרה בביקורת החומרים והעבודה.

ה. סמכותו של המפקח מוגבלת לביקורת החומרים והעבודה, עפ"י הקבוע בהסכם, במישור המקצועי הטהור בלבד.

המפקח איננו מוסמך לאשר כל חריגה מתנאי ההסכם, בין חריגה המחייבת תשלום נוסף ובין חריגה אשר אינה מחייבת תשלום כזה.

דרישות לחריגה מההסכם יועברו באמצעות המפקח להנהלת התאגיד בכתב, במידה ותאושר החריגה ע"י הנהלת התאגיד, יועבר האישור בכתב לידי הקבלן. אין לבצע את החריגה ללא אישור בכתב.

ו. לא תישמע תביעה מן הקבלן לתשלום נוסף, המתבססת על אישור המפקח.

ז. הקבלן מתחייב למנוע את כיסויו או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, כל עוד לא ניתנה הסכמתו של המפקח ו/או מהנדס התאגיד.

ח. הושלם חלק מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקבלן למפקח כשתיים לפני סיום העבודה בכדי לקבל אישור לסגירת החפירה הקבלן יאפשר למפקח לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה לפני כיסויו או הסתרתו.

ט. הקבלן יחשוף קטעים, יקדח קידוחים ויעשה נקבים בכל חלק מהעבודה, לפי הוראת

המפקח, לצורך בדיקתה, בחינתה ומדידתה, ולאחר מכן יחזירה למצבה הקודם לשביעות רצונו של המפקח. לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף קטן זה, רשאי המפקח בעצמו או באמצעות אחרים לחשוף קטעים, לקדוח קידוחים ולעשות נקבים בכל חלק מהעבודה ולאחר מכן להחזירה למצבה הקודם.

י. ההוצאות הכרוכות בעבודה האמורה בס"ק ט' לעיל תחולנה על הקבלן, למעט אם קיים הקבלן את התחייבותו לפי ס"ק ד' לעיל והבדיקות הראו שהעבודה בוצעה לשביעות רצונו של המפקח.

יא. מובהר בזאת כי אין באישורו של מהנדס/ת התאגיד או המפקח או כל גורם אחר של/או מטעם התאגיד ו/או מטעם כל גורם אחר בכדי:

1) לגרוע מאחריותו המלאה של הקבלן כלפי צד שלישי או התאגיד או עובדיו.

2) ליצור אחריות כל שהיא של התאגיד או שלוחו כלפי הקבלן.

9. <u>יומן</u>

א. הקבלן ינהל יומן עבודה יומי, בשלושה העתקים, וימציא למפקח העתק מהיומן של כל יום, חתום על ידו, בבוקר יום העבודה שלאחר יום הרישום. הרשימות שביומן תיגענה בעניינים הבאים, כולם או מקצתם:-

1) מזג אויר;
2) מספר הפועלים;
3) החומרים שנתקבלו;
4) התקדמות העבודה;
5) הוראות לקבלן;
6) הודעות שנמסרו לקבלן;
7) הערות מודד מוסמך;
8) כל עניין אחר שנוגע להסכם;

ב. היומן הינו רכוש התאגיד; היומן ימצא אצל הקבלן בכל פגישה או סיור שייערך עם המפקח.

ג. כל הודעה המיועדת לקבלן, ואשר תרשם ביומן, תחשב כאילו נמסרה לקבלן אישית. מובהר בזאת כי חתימתו של המפקח ביומן וכל הערה וקביעה מטעמו אינן מהוות אישור לנכונות הרישום ביומן או לקבלן העבודה, אינן גורעות מאחריות הקבלן ואינן מטילות אחריות על המפקח ו/או התאגיד.

ד. הקבלן יוכל לרשום הסתייגויות מהערות המפקח ביומן, משלא הסתייג הקבלן יהוו הערות המפקח ראיה חלוטה לנכונותן.

ה. הקבלן ימסור למפקח לפני תום יום עבודה על סידור העבודה, אשר בכוונתו לבצע למחרת, מסמך זה יהווה חלק מיומן העבודה.

10. <u>מדידת כמויות</u>

א. העבודה שבוצעה למעשה וכמויות החומרים בהן השתמש הקבלן בפועל, ייקבעו על ידי המפקח על סמך מדידות. כל המדידות תירשמנה בספר מדידות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי המפקח והקבלן.

ב. לפני בואו למדוד את העבודה כולה או מקצתה, ייתן המפקח הודעה מראש לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו. הקבלן מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח ממלא מקום לצורך זה, לעזור למפקח או לבא כוחו לבצע את המדידות הדרושות. כן מתחייב הקבלן לספק את כוח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים לכך.

ג. לא נכח הקבלן או ממלא מקומו במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות, רשאי המפקח או בא-כוחו לבצע את המדידות בהעדרם, ויהיו רואים את המדידות כמדידותיהם הנכונות של הכמויות, והקבלן לא יהא רשאי לערער עליהן.

אולם אם נעדר הקבלן או ממלא מקומו מסיבה שהניחה את דעת המפקח ונמסרה על כך הודעה למפקח לפני המועד שנקבע לביצוע המדידות כאמור, ידחה ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר שיקבע כאמור בס"ק ב'.

ד. נכח הקבלן או ממלא מקומו בשעת ביצוע המדידות - רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים על כל כמות שנמדדה, והמפקח יקבע מועד לביצוע מדידת הכמות האמורה מחדש. אם גם אחרי המדידה השנייה יתגלו חילוקי דעות בין הקבלן לבין המפקח, יכריע בעניין זה מהנדס התאגיד והכרעתו תהיה סופית.

ה. הייתה העבודה, כולה או מקצתה, מוכנה למדידה והקבלן מבקש שתבוצענה המדידות בהקדם, לא ידחה המפקח את ביצוע המדידה אלא אם כן יש לדעתו עילה לכך.

ו. מוצהר ומוסכם כי בעבודות עפר והכשרת הקרקע, בכל מקום שקיימת סתירה בין הוראות סעיף זה לבין ההוראות המפורטות במפרט הטכני, תחולנה ההוראות המפורטות במפרט הטכני.

11. <u>ביצוע מקצועי</u>

א. כל העבודה תבוצע בהתאם להסכם ובאורח מקצועי נכון, לשביעות רצונו של המפקח. אישורו של המפקח לביצועה של עבודה או מטלה מכוח הסכם זה, לא ישחרר את הקבלן מחובתו ואחריותו האמורה לעיל.

ב. בוצעה עבודה שלא באורח מקצועי ונכון, לדעת המפקח, יחויב הקבלן עפ"י דרישת המפקח לתקן ו/או להחליף את הטעון תיקון על חשבון הקבלן, לשביעות רצון המפקח.

ג. נתגלה פגם בעבודה, בזמן ביצועה, רשאי המפקח לדרוש מהקבלן שיחקור אחר סיבות הפגם ושיתקנו לפי שיטה שתאושר על ידי המפקח. היה הפגם כזה שאין הקבלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקון על התאגיד. היה הפגם כזה שהקבלן אחראי לו לפי החוזה - יחולו הוצאות החקירה על הקבלן וכן יהא הקבלן חייב לתקן על חשבונו הוא את הפגם וכל הכרוך בו.

ד. לתאגיד שמורה הזכות לגבות מן הקבלן, בכל דרך, את הסכומים הנדרשים עפ"י שיקול דעת מהנדס התאגיד לתיקון עבודה שהיא טעונת תיקון ו/או פגומה לדעתו, וזאת במקום לדרוש מן הקבלן לתקנה.

ה. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מזכותו של התאגיד לסעדים נוספים או חלופיים עפ"י כל דין או הסכם.

12. <u>טיב החומרים, ציוד ובדיקות</u>

א. כל החומרים בהם ישתמש הקבלן לצורך הסכם זה, יהיו באיכות מעולה, ומהסוגים והמינים כפי שנקבעו במפרט הטכני ו/או בכתבי הכמויות ו/או ע"פ קביעת המפקח ולשביעות רצונם המלאה של המהנדס ו/או המפקח מטעם התאגיד.

ב. בין היתר, הקבלן מתחייב להחזיק במהלך כל תקופת ההתקשרות ולעשות שימוש בציוד הבא לטובת מתן השירותים :

- 1 ביובית מסוג ביובית משולבת, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 ביובית מסוג ביובית לחץ, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 משאית שאיבה גדולה, 15 קו"ב, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 משאית שטיפה רגילה, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- בכל ביובית קיים מכשיר איתורן או פוינטר או שווה ערך.
(לקבלת מיקום מדויק ורציף של הביובית מחב' איתורן או פוינטר).
- ניידת צילום, למערכת ביוב ותיעול, כולל מד מטרים, מד שיפוע וכיוון 360 מעלות ועינית להסתכלות סביב כל היקף התקדמות הרובוט (או בהסכם התקשרות עם חברת צילום והתחייבות מטעמה להעמיד לרשות הקבלן והתאגיד את ניידת הצילום במהלך כל תקופת ההתקשרות בין הקבלן לתאגיד)
- מד מים ומז"ח לכל ביובית.
- מכשור לגילוי גזים במערכת ביוב.
- פקקים לסתימת קווים, בכל הקטרים.
- חליפות ביוב.
- מגפיים.
- פנסים.
- אפודים זוהרים.
- ציוד מגן אישי וצוותי לפי נספח הבטיחות המצורף.
- ציוד בטיחות לעבודות בכבישים.
- 1 מערכות חיצוניות, להזרמת אוויר לשוחות הביוב.
- 1 משאבות ניידות, בקוטר "6, לשאיבת שפכים, בספיקה של 250 מק"ש, לפחות.
-
- 1 משאבות ניידות, בקוטר "4, לשאיבת שפכים, בספיקה של 200 מק"ש, לפחות.
- צנרת, בקוטר "8, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.
- צנרת, בקוטר "6, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.
- צנרת, בקוטר "4, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.
- ציוד לניקוי וחיתוך שורשים, בתוך צנרת הביוב ו/או שוחות הביוב.
- דיזות מיוחדות לניקוי קווים, בכל הקטרים.
- 1 גנרטור וציוד נלווה, לביצוע עבודות שאיבה.
- צינור לחץ " ¾ רזרבי לביובית באורך של 100 מ"א לפחות.
- צינור לחץ "1 רזרבי לביובית באורך של 100 מ"א לפחות.
- שקיות מתאימות לאיסוף הנלווים.

ג. חומרים לגביהם קיימים תקנים מטעם מכון התקנים הישראלי, יעשה שימוש באלה הנושאים תו תקן.

ד. הקבלן יגיש לאישורו של המפקח דוגמאות של כל החומרים קודם שישתמש בהם במסגרת העבודה. הוצאות הבדיקה לרבות בדיקה ע"י מעבדה מוסמכת עפ"י דין תחולנה על הקבלן.

כל החומרים, שיסופקו לצורך המשך העבודה, יתאימו בדיוק לדוגמאות שאושרו. עלות בדיקת דוגמאות שיפסלו לא תיספר במסגרת הוצאות הבדיקה המותרות. התאגיד יחליט על פי שקול דעתו הבלעדי על המעבדה המוסמכת בה יערכו הבדיקות ויורה לקבלן עם איזה מכון להתקשר לצורך הבדיקות או שיתקשר עימו בעצמו. יובהר, כי אף אם יתקשר התאגיד עם מכון הבדיקות(מעבדה מוסמכת) בעצמו יחולו הוצאות ההתקשרות על הקבלן בתנאים האמורים לעיל ובהיקף של עד 2.5% אחוז מן התמורה. לשם כיסוי הוצאות הבדיקות כאמור יקוזז מכל חשבון חלקי 2.5% של התמורה המאושרת בגין אותו חשבון.

ה. המפקח רשאי לפסול כל חומר או כלי עבודה הנראים לו כבלתי מתאימים לעבודה ולדרוש בדיקה של חומר בנוסף לבדיקות המתבצעות באופן שגרתי.

ו. המפקח רשאי לאסור שימוש בחומר שנמסר לבדיקה עד לקבלת תוצאות הבדיקה.

ז. נוכח המפקח כי חומר כל שהוא שסופק ע"י הקבלן אינו מתאים לדוגמא שאושרה, ו/או אינו תואם את הדרישות כקבוע בסעיף זה, ו/או החומר נפסל לאחר בדיקתו, ירחיק הקבלן את החומר ממקום העבודה, תוך 48 שעות מקבלת הוראה מטעם המפקח לעשות כן, ועלות פעולותיו תהיה על חשבונו של הקבלן.

ח. סרב הקבלן לפעול כאמור בס"ק ד', ס"ק ה' ו/או ס"ק ו', רשאי המפקח להרחיק את החומרים הפסולים בעצמו. עלות פעולתו זו של המפקח תהא על חשבונו של הקבלן.

ט. המפקח רשאי לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי או הריסת עבודה אשר לא בוצעה לדעתו בהתאם לתוכניות, למפרט הטכני או הוראותיו, ועל הקבלן לקיים את הדרישות האלה על חשבונו הוא.

י. המפקח רשאי להפסיק את העבודה בכללה או חלק ממנה, אם לפי דעתו מסכן הדבר את בטיחות הציבור או העובדים.

13. המפקח יהיה הקובע היחיד בקשר לכל שאלה שתתעורר ביחס לטיב החומרים , טיב העבודה ואופן ביצועה.

14. <u>אספקת כוח אדם ותנאי עבודה</u>

א. הקבלן יפעל בהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959. הקבלן יעסיק את עובדיו עפ"י ההוראות ובהתאם לתנאי העבודה הקבועים כדין בהסכם קיבוצי, כולל תשלומים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שיקבע לגבי אותו עובד, ובהעדר הסכם קיבוצי - בהתאם לקבוע ע"י האיגוד המקצועי המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף, עבור עבודה דומה.

ב. כמו כן ישלם הספק בעד עובדיו תשלומים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שיקבע לגבי אותו העובד כדין בהסכם קיבוצי ובהעדר הסכם כזה, עפ"י הקבוע ע"י ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה עבור עבודה דומה.

ג. הקבלן ינהל עבור עובדיו תיק ניכויים כדין ויפריש בהם את כל ההפרשות הנדרשות ע"פ הדין.

ד. הקבלן יבטיח קיומם של תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בחוק, ובאין דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי המפקח.

ה. הקבלן יעסיק מספר מספיק של פועלים מקצועיים בעלי רישיונות מתאימים ובתוקף ובעלי מלאכה בלתי מקצועיים, לשם ביצוע העבודה באופן משביע רצון. הרשות בידי המפקח להרחיק מהעבודה כל אדם, כולל מנהל עבודה ו/או מנהל ביצוע ו/או מודד, שיראה בעיניו כבלתי מוכשר, בלתי חרוץ או בעל התנהגות רעה.

ו. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מתחייב בזאת להוסיף עובדים מקצועיים או שלא מקצועיים על פי דרישתו, של המפקח ו/או מהנדס התאגיד, בכמות אותה ידרוש המפקח ו/או מהנדס התאגיד ומן הסוגים והמקצועות אותם ידרוש. כל העלויות של עובדים נוספים אלה יהיו על הקבלן בלבד.

ז. על הקבלן לאחוז בכל האמצעים בכדי לשמור על תנאי הבטיחות של כל העובדים ושל צד ג' כנדרש בתקנות הממשלתיות ובהוראות חוק אחרות.

ח. התאגיד רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזו נעשית בתנאים בטיחותיים וגהותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח.

ט. הקבלן משחרר את המזמין מכל אחריות עבור נזקים אשר יגרמו למבנה ו/או לעובדים ו/או לאדם כלשהו - הכל בהתאם למפורט בהסכם .

י. הקבלן יצרף העתק של נספח הבטיחות המצורף להסכם זה **כנספח יא'** לכל התקשרות ו/או חוזה בו יתקשר עם צד שלישי כלשהו לביצוע עבודות על פי חוזה זה כדרישות מינימאליות בתחום הבטיחות, וידאג להכפיף כל חוזה ו/או התקשרות עם צד שלישי להוראותיו של נספח בטיחות זה.

יא. הספק יקבל עובדים רק באמצעות לשכת התעסוקה ובהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959. הקבלן יעסיק את עובדיו עפ"י ההוראות ובהתאם לתנאי העבודה הקבועים כדין בהסכם קיבוצי, כולל תשלומים לקרנות ביטוח סוציאלי בשיעור שיקבע לגבי אותו עובד, ובהעדר הסכם קיבוצי - בהתאם לקבוע ע"י האיגוד המקצועי המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף, עבור עבודה דומה.

יב. הספק מתחייב להעניק לעובדים שיעסיק לצורך אספקת השירותים נשוא הסכם זה את כל הזכויות והתשלומים בהתאם להוראות כל דין, ובכלל זאת אלו המגיעים להם מכח הוראת חיקוק המנויה בתוספת השלישית לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011 ומכח הוראות צווי ההרחבה המנויות בסעיף 25(ב) לחוק הנ"ל. כן מצהיר הקבלן, כי תשלום השכר שמשולם לעובדיו וגובהו הינם בהתאם לדין והוא מתחייב להתאימו לרכיבי השכר שייקבעו בתקנות שיותקנו לפי סעיף 28(ב) לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011. הקבלן מצהיר בזאת על עלויות נוספות כולל רווח לאחר תשלום הזכויות ורכיבי השכר לעובדיו, כמתחייב בסעיף 28(א)(1) לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011, והמזמין מתחייב בזאת לתשלום סכום התמורה המוצע על ידי הספק, אשר לא יפחת מעלויות השכר והזכויות המגיעות לעובדים עפ"י כל דין וכן מעלות השכר המינימלית לעובדי הקבלן ומהעלויות הנוספות כאמור.

יג. הספק מצהיר בזאת כי הוא משלם לעובדיו את כל הזכויות רכיבי השכר המגיעים להם עפ"י דין, ובכלל זאת אלו המגיעים להם מכח הוראת חיקוק המנויה בתוספת השלישית לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011 ומכח הוראות צווי ההרחבה המנויות בסעיף 25(ב) לחוק הנ"ל. כן מצהיר הספק כי תשלום השכר שמשולם לעובדיו וגובהו הינם בהתאם לדין והוא מתחייב להתאימו לרכיבי השכר שייקבעו בתקנות שיותקנו לפי סעיף 28(ב) לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011.

יד. הספק מתחייב, במידת הצורך, להסדיר את יחסי העבודה בינו לבין העובדים המועסקים על ידו לצורך חוזה זה בהסכם העסקה התואם את דרישות חוזה זה. הפרת סעיף זה מהווה הפרה יסודית של החוזה ועילה לביטולו המידי.

טו. הספק יבטיח קיומם של תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בחוק.

טז. הקבלן יעסיק בשרותיו, במשך כל תקופת ההסכם, אך ורק עובדים אשר חוסנו כנגד נגיף הפוליו. טרם תחילת אספקת השירותים נשוא הסכם זה, כמו גם במשך כל תקופת ההסכם על פי דרישת התאגיד, ימציא הקבלן לידי התאגיד אישור מטעם משרד הבריאות לכל עובד

ועובד על ביצוע החיסון. למען הסר ספק יובהר כי עובד שלא הומצא לגביו אישור על ביצוע חיסון לא יורשה לספק שירותים לתאגיד ועל הקבלן לדאוג להחלפתו לאלתר ו/או לדאוג לביצוע החיסון והמצאת אישור כנדרש לידי התאגיד, זאת מבלי לגרוע מסמכות התאגיד לפעול לחיוב בקבלן בקנס כמפורט לעיל.

יז. הרשות בידי החברה להרחיק מהעבודה כל אדם, שיראה בעיניו כבלתי מוכשר, בלתי חרוץ או בעל התנהגות רעה.

יח. החברה רשאית להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזו נעשית בתנאים בטיחותיים וגיהותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח.

יט. הספק ידאג להכפיף כל חוזה ו/או התקשרות עם צד שלישי להוראותיו של הסכם זה.

15. <u>ניהול האתר</u>

א. הקבלן או בא-כוחו המוסמך יהיה מצוי באתר העבודה, וישגיח עליו ברציפות לצורך ביצוע העבודה, לשם כך יקים הקבלן משרד ניידקרון מפקח לניהול שטח אלא אם יורה אחרת על ידי מפקח מטעם התאגיד.

ב. לצורך קבלת ההוראות מהמפקח, דין בא-כוח מוסמך של הקבלן כדין הקבלן. הקבלן יודיע בכתב למפקח על מינוי בא כוחו ויקבל את אשור המפקח.

ג. הקבלן יעסיק מודד מוסמך במשך כל תקופת העבודה. מודד זה יהיה אחראי לכל עבודות המדידה והסימון ויחתום על כל המסמכים הקשורים בכך.

ד. הקבלן יעסיק מהנדס רשום במשך כל תקופת ביצוע העבודה. מהנדס זה יהיה אחראי לניהול ביצוע העבודה.

ה. הקבלן יעסיק מנהל עבודה מוסמך בעל תעודה ממשרד העבודה באופן ישיר כעובד הקבלן , במשך כל תקופת ביצוע העבודה. מנהל העבודה יהיה נוכח באתר במשך כל ימי ושעות העבודה.

ו. הקבלן יעסיק מוסמך בטיחות ו/או יועץ בטיחות המאושר ע"י משרד התמ"ת שיפעל כאחראי על הבטיחות והגהות מטעם הקבלן. האחראי על הבטיחות מטעם הקבלן יפעל בתיאום מלא מול מנהלת הפרויקט והאחראי על בטיחות הפרויקט מטעמה.

ז. הקבלן יעסיק לפי צורכי העבודה, רתכי צנרת מוסמכים אשר יבצעו את כל ריתוכי הצנרת הנדרשים.

ח. הקבלן מתחייב להתקין ולספק על פי הצורך, ו/או דרישות התאגיד ו/או הדין ו/או הוראות המפקח ו/או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי, גידור ו/או שילוט בנוסח ובגודל שייקבע ע"י התאגיד, ו/או תמרורי אזהרה לרבות פנסים מהבהבים בהתאם למפרט הטכני של מע"צ ומשרד התחבורה מיוני 1999, ו/או כל אמצעי זהירות ובטיחות להבטחת ביטחון ונוחיות הציבור ו/או תאום מול משטרת ישראל ו/או שכר שוטרים, והכל על חשבונו.

ט. מובהר ומוסכם בזאת כי כל ההתחברויות למים, חשמל וכו' באתר כולל למשרד האתר תהיינה על חשבון הקבלן בלבד.

י. הקבלן יאחז, על חשבונו, בכל האמצעים להגנה על החומרים והמוצרים בתהליכי עבודה ועל אתר העבודה וחלקי העבודה מפני נזקים העלולים להיגרם על ידי מפולת אדמה, שיטפונות, רוח, שמש, השפעות אקלימיות אחרות וכדומה. מבלי לגרוע מהאמור מובהר כי על הקבלן לנקוט בכל אמצעי דרוש להגנה על אתר העבודה בפני גשמים או מקור מים לרבות חפירת תעלו ניקוז ארעיות, שאיבת מים, סתימת תעלות ניקוז וכו', הכל לפי דרישת

המפקח ולשביעות רצונו.

כל נזק אשר יגרם לחומרים, מוצרים או לחלקי העבודה, על ידי הגורמים המפורטים בסעיף זה, בין אם נקט הקבלן באמצעי הגנה נאותים ובין אם לאו, יתוקן על ידי הקבלן באופן מיידי, על חשבונו ולשביעות רצון המפקח.

יא. הקבלן יקים באתר שני שלטים על חשבונו, בתחילת תוואי עבודתו ובסיומה, המורים כי במקום מבוצעות עבודות החלפה ובנייה של קווי מים בהתאם ל נוסח שיוצא ע"י התאגיד, ואשר יכללו את כל המידע הנדרש באותה עת על ידי התאגיד - לרבות סוג הפרויקט, המזמין והמבצע, והכול בהתאם לדוגמא והנחיות שימסור המפקח, **מידות כל שלט יהיו 3X4 מטר והקבלן יתקינו למשך כל תקופת הביצוע.**

יב. הקבלן יהיה אחראי לכך שאף אדם פרט לאנשים המועסקים באתר, לא יכנס לאתר במהלך העבודה, למעט המפקח, מהנדס התאגיד ו/או בא כוחו.

יג. הקבלן יוודא כי האתר לא ישמש כמקום דיור לאף אדם בכל זמן שהוא, לא יוקמו כל מבנים מעבר למבנים נשוא ההסכם וההכרחיים לביצוע העבודה נשוא ההסכם, והקבלן לא יאפשר לינה באתר מעבר לצורכי השמירה.

יד. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודה לא תהיה פגיעה שלא לצורך בנוחיות הציבור ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש והמעבר של כל אדם בכביש, דרך, שביל וכיו"ב או בזכות השימוש והחזקה ברכוש ציבורי כל שהוא. כמו כן, עליו לנקוט בכל אמצעי הבטיחות הנדרשים כמתחייב בתקנות המוסד לבטיחות וגיהות ומשרד העבודה כדי להגן על העובדים ועוברי אורח, וכן יבטיח תנועה שוטפת תוך הפרעות מינימאליות לתנועה, לחניה ולפעילות בתחום האתר.

טו. בכל מקרה שתידרש הפרעה לזכות השימוש והמעבר הנ"ל, על הקבלן לקבל אישורים מתאימים מהגורמים המוסמכים ובכלל זה, הקבלן יתאם את עבודתו עם הרשויות המקומיות, האזוריות ועם כל הגופים האחרים הנוגעים לעבודתו, וימנע באורח סביר הפרעות לפעולותיהם של גופים אלה.

טז. הקבלן יביא בחשבון שבמשך ביצוע העבודה, עלולים לעבוד בתחומו או בגבולות תחום עבודתו קבלנים או גופים אחרים, ועליו לבצע את עבודתו כך שיימנעו באורח סביר הפרעות בתחום זה.

יז. לפני התחלת העבודה נשוא ההסכם, על הקבלן לצלם את האתר לצורך איתורם של פגמים וליקויים ככל שיהיו עובר לתחילת ביצוע העבודות.

יח. לכל קטע עבודה תוגש תכנית עבודה כללית של מערכת הקווים אותם יש להחליף. על הקבלן מוטלת החובה לבדוק את הסימון, התוכניות והכמויות הנמסרות לו לביצוע העבודה.

יט. על הקבלן מוטלת האחריות לבדיקת המידות המופיעות בתוכניות, ולהתאמת המידות לתכניות.

כ. על הקבלן לבדוק את התוכניות לפחות שבעה ימים לפני התחלת העבודה ולהודיע למפקח על כל אי-התאמה ולבקש הוראה בכתב. במידה שיבצע הקבלן עבודות במידות שאינן מותאמות, ייהרס החלק שבוצע, ויבנה מחדש ע"ח הקבלן.

כא. לפני ביצוע העבודה על הקבלן לבצע צילום הקו אותו הוא עומד להחליף.

כב. לפני התחלת העבודה ובמיוחד לפני ביצועה ליד מערכות השירותים, בין אם הן מסומנות בתוכניות ובין אם לאו - על הקבלן לדאוג לכל קבלת האישורים הרלוונטיים ולתאם ולהזמין על חשבונו, השגחה של הגורם המתאים אשר נוגע לאותם שירותים, לרבות מתוך

רשימת הגופים והגורמים הנוגעים לאותם שירותים כדלהלן:

1) מינהל ההנדסה, מחלקת תנועה – לצורך תיאום הסדרי תנועה זמניים

2) אגף תשתיות, מחלקת דרכים בעיריית חדרה – תיאום הסדרי תנועה זמניים עפ"י הצורך בתיאום עם משטרת ישראל.

3) כדי לא לפגוע בתשתיות המים והביוב הקיימות על הקבלן להזמין סיור עם נציג התאגיד כדי לקבל ממנו את סימון קווי המים והביוב ולתאם איתו את המשך העבודה באזור. הקבלן יתאם עבודותיו באזור קווי המים והביוב עם התאגיד וידאג לנוכחות פיקוח מטעם התאגיד בזמן ביצוע עבודות ליד קוים ומתקנים קיימים.

מוסבת תשומת לב הקבלן כי קיימים קווי מים וביוב בתוואי הכביש כולל חציות וכן קווי בזק, חברת חשמל, קווי טלוויזיה בכבלים, תאורת רחובות, מערכות תיעול וניקוז מי גשם וכיו"צ.

4) אישורי חפירה מטעם הרשויות הרלוונטיות

5) מחלקות אחרות בעיריית חדרה – לפי הצורך.

6) חברת החשמל - הקבלן יתאם ויזמין פיקוח, לפחות 3 ימים לפני העבודה, ליד עמודי החשמל וקווי חשמל תת-קרקעיים. העבודה באזור עמודי החשמל וקווי החשמל תבוצע רק בנוכחות מפקח מטעם חברת החשמל.

לקבלן לא תהיינה כל תביעות עקב כניסת חברת החשמל לעבודה באתר.
הקבלן מתחייב במתן כל סיוע אפשרי לחב' החשמל.
כמו כן, הקבלן מתחייב כי לא תהיה לו כל תביעה במידה ויתבקש להפסיק את עבודתו באזור עמודי החשמל, על מנת לאפשר את עבודות חברת החשמל.

7) חברת בזק - הקבלן יזמין פיקוח בתאום עם מהנדס הרשת. העבודה באזור עמודי הטלפון, שוחות טלפון וקווי טלפון תעשה רק בנוכחות מפקח של חב' בזק. הקבלן ידאג לקבלת היתר חפירה מחב' בזק ויבצע כל הדרישות הכלולות ברישיון ובתנאי קבלתו. כל ההוצאות הכרוכות בכך הן על חשבון הקבלן, וכלולות במחירי היחידה של החוזה.

8) חברת הוט - לפני תחילת עבודתו, הקבלן יזמין סימון קווים תת קרקעיים של רשת ה-ט.ל.כ., ויתאם ויאשר את כל עבודותיו בתיאום עם מנהל התשתיות של החברה.

9) עיריית חדרה.

כג. לפני תחילת ביצוע העבודה יגדר הקבלן את אתר העבודה, ידאג להתקנת צינורות המים הדרושים לאספקת מים ו/או החשמל לביצוע העבודה, ידאג לסידורי הגנה בפני שיטפונות, יקים צריף או מבנה ארעי אשר ישמש מחסן לחומרי עבודה וכלים ושירותים זמניים בשביל העובדים וכן יבצע את ההכנות הדרושות לביצוע העבודה, כדי הנחת דעתו של המפקח. יובהר כי כל הפעולות הנ"ל יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו.

כד. כל ההוצאות הכרוכות בסידור דרכי הגישה ושטחי האחסון ואחזקתם, תיאומים עם גורמים חיצוניים ותיאומים בתוך האתר יהיו על חשבון הקבלן ולא יהוו עילה לתשלום נוסף. מיקום דרכי הגישה ושטחי האחסנה, משטחי העבודה ומבני הקבלן חייבים לקבל את אישורו המוקדם של המפקח בכתב.

כה. הקבלן ייתן, ללא כל תמורה נוספת, אפשרות פעולה נאותה, לפי הוראות המפקח, לכל קבלן אחר המועסק ע"י התאגיד, ולכל אדם או גוף שיאושר לצורך זה ע"י המפקח, וכן לעובדיהם הן במקום העבודה והן בסמוך אליו, וכן ישתף עימם פעולה. כמו כן יאפשר להם הקבלן את

השימוש במידת המצוי והאפשר, בשירותים ובמתקנים שהותקנו על ידיו, ואולם רשאי הקבלן לדרוש תשלום מתקבל על הדעת בתמורה לשימוש האמור מאת הנזקקים בהתאם למקובל בענף.

כו. הקבלן יסלק מהאתר עודפי חומרים ופסולת כהגדרתם במפרט הטכני. בנוסף לכך, יסלק הקבלן כל פסולת אחרת מהאתר, לפי בקשת המפקח וכמפורט להלן בסעיף 16 להסכם.

כז. יובהר בזאת כי הקבלן הינו האחראי הבלעדי לבטיחות העבודה, בטיחות עובדיו ובטיחות הציבור, ועליו לנקוט על חשבונו בלבד בכל האמצעים הנדרשים למניעת תאונות עבודה, מפגעים תברואתיים ו/או נזקים מכל סוג.

כח. הקבלן יוודא אופן אחסון חומרים דליקים או מסוכנים מכל הסוגים עפ"י הנהלים המתחייבים באתר העבודה, כולל סימונם והפרדתם ע"פ סוגיהם וקבוצות סיכון. הכנסת החומרים לאתר העבודה, או כל חומר המוגדר כמסוכן, רעיל או נפיץ, תיעשה רק לאחר אישור בכתב ומראש מהתאגיד.

כט. הקבלן יודיע לנציג התאגיד על כל מפגע בטיחותי מיד עם גילויו, הקבלן ידווח על כל אירוע מסוכן, תאונה ו/או על כל התרחשות של תאונת עבודה בטופס מתאים (בהתאם לדרישות משרד העבודה) ויעביר עותק לתאגיד.

16. <u>שעות וימי מנוחה</u>

א. הקבלן מצהיר ומתחייב כי העבודה תבוצע על ידו בימים ובשעות שאינם ימי מנוחה כמשמעותם בפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח-1948, זולת אם המשך העבודה בימי המנוחה דרוש באופן דחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.

ב. הקבלן מצהיר כי לא יפעיל ולא ירשה להפעיל מכונה כמשמעותה בתקנות מפגעים (רעש בלתי סביר מציוד בניה), התשל"ט-1979 לצרכי חפירה, בניה או כיו"ב באזור מגורים בין השעות 19:00 ל- 06:00 למחרת ובימי מנוחה, כמשמעותם בפקודת סדרי שלטון ומשפט, התש"ח-1948, זולת אם הפעלת המכונה דרושה באופן דחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.

ג. באם לצורך השלמת העבודה במועד, או כתוצאה מאילוצי תנועה או מכל סיבה שהיא לא תהיה אפשרות לבצע את העבודה כולה או חלקה אלא בשעות הלילה, הקבלן לא יהיה רשאי לתבוע כל תשלום נוסף בעבור העבודה בשעות הלילה, אם כדי לעמוד בלוח הזמנים לביצוע העבודה, או באם יידרש ע"י רשות מוסמכת כל שהיא.

ד. יש לראות כאילו הכליל הקבלן את עבודות הלילה הנדרשות במחירי היחידה השונים. אין סעיף זה בא לאשר עבודה בשעות הלילה. עבודות לילה תבוצענה אך ורק בהנחיית ובאישור המפקח.

ה. ברשות הקבלן יימצא כל הציוד הדרוש העומד בתקני הרעש המותרים לעבודות לילה, כולל הציוד הדרוש כנגד הצפות כגון משאבות, מחסומים מתנפחים לצנרת ביוב, שלטי אזהרה, עגלות ניתוב , כלים מכאניים ועובדים מיומנים ובמספר מספיק לעבודות מסוג זה.

ו. במידת הצורך, יהיה הציוד מטופל אקוסטית לקבלת רמת רעש מותרת, והמפקח יהיה רשאי לפסול ציוד שלא יעמוד בתקנים כאמור.

מבלי לפגוע בכלליות האמור בסעיף 27 להלן, יחולו הוראות סעיף זה על קבלן משנה אשר יועסק ע"י הקבלן והקבלן יהיה אחראי לקיומן.

17. שמירת הסביבה

א. לא ייכרת כל עץ ממקום העבודה אלא בהסכמתו בכתב של מהנדס התאגיד ובאישור הרשויות המוסמכות במידה ונדרש. אם יכרות הקבלן, או מי מטעמו, עץ כלשהו, ללא הסכמה כאמור, יהא עליו לשלם פיצויים בסך שיקבע ע"י מהנדס התאגיד וכמו כן, יהא על הקבלן לנטוע עץ אחר במקומו, עפ"י קביעת מהנדס התאגיד.

ב. הקבלן לא יכרה ולא יוציא מתחום האתר ומחוצה לו, כל חומר או מחצב שלא על פי הרשאה מפורשת בכל דין או הסכם, ולרבות חומרי תשתית ותכסית כגון חול, אדמה, סלעים, כורכר וכיו"ב (להלן: "**חומרי תשתית**").

ג. במעמד חתימת החוזה, ימסור הקבלן לידי התאגיד תצהיר מטעמו, בו יפרט את מקורות האספקה של החול והאדמה ו/או כל חומר תשתית כיו"ב, אותם עליו לספק לצורך ביצוע העבודה. כן ימסור הקבלן לתאגיד, במעמד חתימת החוזה, אישור כרייה מבעלי אתר הכרייה והרשות המקומית, שבתחומה יכרו חמרי התשתית, שעל הקבלן לספק לתאגיד.

ד. הקבלן ישמור את אתר העבודה נקי ומסודר לכל אורך ביצוע העבודה וידאג בסיום כל יום עבודה לנקות את אתר העבודה ואת סביבתו.

ה. מיד עם סיום העבודה בחלק כלשהו של אתר העבודה, יסיר הקבלן כל מכשול או סיכון שנותרו באותו חלק של האתר ובגבולותיו לרבות בדרך של מילוי בורות וחפירות, יישור ערימות עפר, ציפוי אספלט וכדומה.

ו. הקבלן מתחייב, כי כל הפסולת, עודפי ניקוי הצנרת, החפירה, חומר מפורק, וכל יתר החומרים שעליו להרחיק, יוצאו אל מחוץ לעיר לאתר שפיכה מאושר לפי החלטת הקבלן, אשר יגיש אישורי הטמנה באתר מאושר (תעודות משקל וכניסה לאתרי הטמנה).

ז. לא תשולם כל תוספת עבור פינוי, הובלה והטמנה אל מחוץ לעיר חדרה ולא עבור תשלומים לאתרי פסולת אליהם יוביל הקבלן את הפסולת או כל חומר אחר.

ח. על הקבלן לכלול במחירי היחידה של הסעיפים השונים בכתב הכמויות, את העלויות אשר תיגרמנה לו בגין העברת החומר וסילוקו אל מחוץ לעיר ועלויות ההטמנה. מודגש בזאת, כי לא תשולם כל תמורה נוספת לכך.

ט. עודפי אדמה יפונו עפ"י הוראות המפקח, ע"ח הקבלן לאתר ריכוז ברדיוס של עד 15 ק"מ מנקודת העבודה, לא תשולם תוספת מחיר בגין הוצאות ההובלה והפינוי.

י. לא מילא הקבלן אחר הוראות סעיף 16 במועדים שנקבעו ע"י המפקח, יהא רשאי התאגיד לבצען על חשבון הקבלן וכן יהא רשאי התאגיד לגבותן או לנכותן מכל סכום המגיע או שיגיע לקבלן מאת התאגיד בכל זמן שהוא, וכן יהא רשאי התאגיד לגבותן מהקבלן בכל דרך אחרת.

יא. בנוסף לאמור יחויב הקבלן בתשלום פיצוי מוסכם לתאגיד כמפורט בחוזה.

18. עתיקות

א. לפני תחילת העבודות הקבלן יבדוק האם השטח בו אמורות להתקיים העבודות מוכרז כשטח עתיקות. במידה שהאתר נמצא בתחום המוכרז לא יבוצעו העבודות ללא השגחה ופיקוח מטעם רשות העתיקות. הוצאות הפיקוח יהיו ע"ח התאגיד.

ב. אם יתגלו, במהלך ביצוע העבודות, עתיקות, כמשמעותן עפ"י כל דין, יפסיק הקבלן את עבודתו ככל שהיא מתקשרת עם אותן עתיקות, ויודיע על כך מיידית למהנדס התאגיד ולרשות העתיקות. כן ינקוט הקבלן בכל אמצעי הזהירות הנדרשים למנוע פגיעה באותן

עתיקות.

אין בהפסקת העבודה עקב מציאת עתיקות בכדי לשנות את לוח הזמנים לביצוע העבודות כקבוע בסעיף 5 לעיל אלא אם אישרו מהנדס תאגיד ו/או המפקח על פי הקבוע בסעיף 5(ג) לעיל. הקבלן יהא מחויב להמשיך בכל עבודה אחרת שאינה קשורה בעתיקות אלו.מובהר בזאת, כי כל העתיקות, החפצים והממצאים הארכיאולוגיים אשר ימצאו באתר הינם נכסיה הבלעדיים של מדינת ישראל.

ג. הקבלן מתחייב לפעול על פי הנחיות רשות העתיקות ולנקוט בכל אמצעי זהירות שיורו לו, לשם שמירה על העתיקות, ובכלל זה לעבוד תחת פיקוחם של מפקחים מטעם רשות העתיקות.

ד. כל העלויות, מכל סוג ומין שהוא, שנובעות מגילוי העתיקות והוצאתן יהיו על חשבון התאגיד, בכפוף לאישורה על עצם ההזמנה לביצוע ההוצאה ועל המחירים שישולמו בגינה.

ה. למען הסר ספק, מובהר כי בשטח הפרויקט תיתכן הימצאותן של עתיקות.

19. <u>איסור פינוי שפכים ו/או נוזלים ו/או פסולת והחזרת המצב לקדמותו</u>

א. עם תום ביצוע העבודות או כל שלב בהן ינקה הקבלן את אתר העבודה, יסלק ממנו עודפי חומרים ופסולת (להלן - "**עבודות הפינוי**") לאתר הטמנה מוסדר ומאושר, או לכל מקום עליו תורה החברה, וידאג להטמנתם, תוך פרק זמן שיקבע ע"י המפקח, באופן שהאתר יוותר נקי ומוכן לשימוש.

על הקבלן להציג אישורים וקבלות מאתר ההטמנה ביחד עם הגשת החשבונית, אי הצגת אישורים וקבלות תגרור השתת קנסות בהתאם לקבוע לעיל.

מובהר בזאת, כי עבודות הפינוי וההטמנה על כל הכרוך בהן תעשנה על ידי הקבלן ותהיינה על חשבונו, כולל תשלום היטל ההטמנה.

ב. חל איסור מוחלט לפתוח שוחת ביוב עירונית ללא אישור מראש ובכתב של מפקח מטעם התאגיד.

ג. חל איסור מוחלט לשפיכת פסולת ו/או שפכים ו/או נוזלים מכל מין וסוג שהם ובכלל זאת מי שטיפת ביובית, לאתרים שאינם אתרים מורשים וזאת בדגש על נחלים ,ערוצי נחל וקרקע.

ד. חל איסור מוחלט לשפיכת פסולת ו/או שפכים ו/או נוזלים מכל מין וסוג שהם ובכלל זאת מי שטיפת ביובית, למערכת הביוב של התאגיד.

ה. בצוע הפעולות האסורות המנויות בסעיפים קטנים ב-ד לעיל מהוות הפרה יסודית של הסכם זה בגינם רשאי התאגיד להביא הסכם זה לידי סיום. מבלי לגרוע מן האמור לעיל בגין ביצוע הפעולות האסורות בסעיפים ג-ד לעיל, יושתו על הקבלן קנסות בהתאם לקבוע לעיל וזאת כאמור מבלי לגרוע מכל סעד אחר העומד לזכות התאגיד על פי דין ו/או הסכם.

ו. לא מילא הקבלן את הוראות ס"ק א' לעיל, תהא החברה רשאית לבצע את עבודות הפינוי ו/או ההטמנה בעצמה או באמצעות אחרים מטעמה ולנכות את מלוא סכומי עלות הפינוי, לרבות תוספת תקורה בשיעור של 15%, מסכומים המגיעים לקבלן מן החברה עפ"י כל דין או הסכם ו/או לגבות ממנו תשלומים אלה ישירות.

ז. עם גמר ביצוע העבודה או כל שלב בה ידאג הקבלן להשבת המצב במקום ביצוע העבודה לקדמות ו/או לשלמות ו/או לתקינות, כמפורט במפרט הטכני.

20. <u>סיום העבודה ותעודת גמר</u>

א. עם סיום העבודה ידווח הקבלן למפקח על סיומה.

המפקח, יבדוק ביצועו של אותו שלב. לאחר בדיקתם יפרט המפקח בפני הקבלן בכתב, ברשימה שתיחתם על ידו ועל ידי הקבלן את הליקויים והפגמים שמצא בעבודה ושיש לתקנם ו/או שינויים שהינו מעוניין שיבוצעו בעבודה.

הקבלן יהא חייב לתקן את הליקויים והפגמים ולבצע את כל השינויים כמפורט ברשימה, לשביעות רצונו של המפקח. לאחר תיקון כל הליקויים להנחת דעתו של המפקח, מסירת העבודות לתאגיד וקבלת אישור מן התאגיד שהעבודות התקבלו ללא כל הסתייגויות, ייתן מהנדס התאגיד לקבלן אישור בכתב על השלמת אותו שלב בביצוע העבודות.

ב. זכותו של הקבלן לקבלת התמורה בעבור חלק העבודה שבוצעה על ידו, תהא כפופה למתן אישורו של המפקח ושל התאגיד כמפורט בס"ק א' לעיל.

ג. הופסקה העסקת הקבלן והעבודה מכוח סמכותו של התאגיד בסעיף 25 או סעיף 26 להלן, או מחמת כל סיבה אחרת שהיא, יחולו הוראות ס"ק א' לעיל והפרוצדורה הקבועה בו בשינויים המחויבים גם ביחס למקרה כגון זה.

ד. עם גמר העבודה, יפנה הקבלן את האתר מכל ציודו וחפציו, וידאג על חשבונו להשבת המצב במקום ביצוע העבודה לקדמות ו/או לשלמות ו/או לתקינות, לפי העניין ובשינויים המתחייבים מהקמת הפרויקט, ובכלל זה יתקן כל נזק אשר נגרם לכבישים, מדרכות, ריצוף, שוחות, שטחי גינון או כל מתקן או פרט אחר במקום ביצוע העבודה על פי הנחיות המפקח.

ה. בסיום כל קטע עבודה, על הקבלן להכין תוכניות לאחר ביצוע As-Made ("עדות") בקובץ ממוחשב, על בסיס תכנת אוטוקד ובהתאם למפרט הטכני, אשר ניתן לקבל במחלקת המחשוב של התאגיד. המדידות והתוכניות תערכנה ע"י מודד מוסמך (מאושרות בחתימתו) תוך כדי ביצוע העבודה באתר, ויאושרו ע"י המפקח והמהנדס.

ו. התוכניות יכללו תיאור מדויק של רומי מבנים, רומי קרקעית צינור, פרטי ביצוע של עבודת החלפת הצנרת, כל השינויים שחלו בקווים, ותכלולנה את כל הקווים התת-קרקעיים שבוצעו ו/או הקיימים שנתגלו כולל קוים/תשתיות שבוטלו במסגרת העבודות, וכן דו"ח צילום ריתוכים של הצנרת כולל חציות.

ז. במידה ובמהלך פעולת הצילום ו/או במהלך בדיקה חוזרת של הקובץ המתועד, יתגלו מפגעים ועל-פי חוות דעתו של המהנדס, ושיקול דעתו הבלעדית יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב, על חשבונו וללא כל תשלום נוסף, לבצע את התיקונים (הישירים והבלתי ישירים) הדרושים לשביעות רצונו המלאה של המהנדס.

התכניות תימסרנה לתאגיד תוך 14 יום לאחר גמר העבודה, לפני הוצאת טופס לסיום עבודות, והקבלן לא יהיה רשאי להגיש חשבון סופי, לפני שיגיש את התוכניות ע"ג הקובץ כמפורט בס"ק ה' ובהתאם למפורט במפרט הטכני, ובצירוף תוכנית מודפסת בפורמט צבעוני, וב – 2 העתקים לפיקוח. רק לאחר אישור התכנית והקובץ ע"י נציג התאגיד יהיה הקבלן רשאי להגיש חשבון סופי.

מובהר בזאת, כי יתכנו עדכונים למפרט הטכני, אשר ימסרו לקבלן מעת לעת, והקבלן לא זכאי לקבל תוספת כל שהיא בגין כך.

ח. לאחר ביצוע העבודות לשביעות רצון מהנדס התאגיד והמפקח והמצאת המסמכים האמורים יוציא מהנדס התאגיד לקבלן תעודת גמר בה יצוין תאריך השלמת העבודה ע"י הקבלן.

ט. לאחר השלמת העבודה יספק הקבלן "תוכניות לאחר ביצוע" (AS MADE)כוללת אשר תוכננה על ידיו הוא תוך כדי העבודה ולאחר השלמתה, ותכלולנה את כל חלקי העבודה שבוצעה על ידו. התוכנית תכלול את כל הפרטים הקשורים אליה כגון : מיקום, תוואי, קוטרים, עומקים, מידות, גבהים, דרכים, סוללות, מבנים, קווי צינורות, מתקני טלפון וחשמל, מסילות רכבת, גדרות ואתרי עתיקות. לצורך הכנת "תוכניות לאחר ביצוע" יספק

המזמין לקבלן לפי דרישתו קבצים ו/או העתקים של התוכניות הדרושות ועל גביהן יסמן הקבלן את הנתונים. כנ"ל הכנת "תוכניות לאחר ביצוע" ומסירתן (כולל קבצי התכניות) בצורה מסודרת ונאותה למהנדס, הם תנאי מוקדם למתן תעודת סיום החוזה. עבור הכנת "תוכניות לאחר ביצוע" לא תשולם כל תוספת מחיר ומחירה יהיה כלול במחירי היחידה השונים הנקובים ברשימת הכמויות והמחירים.

21. <u>תמורה</u>

א. בעבור ביצוע העבודה וכל מחויבויותיו לפי ההסכם יהא הקבלן זכאי לתמורה שהינה תוצאה של מכפלת הכמויות שבוצעו ונמדדו בפועל כאמור בסעיף 10 לעיל במחיר היחידות כפי שנקבעו עפ"י הצעתו במכרז - **<u>נספח א'</u>** להסכם זה.

המחירים אינם כוללים מע"מ.

ב. מובהר, כי התמורה כמפורט בס"ק א' לעיל הינה תמורה כוללת בגין כל מרכיבי העבודה ולרבות כל פעולה ומטלה נלוות המתבצעות במסגרתה כגון התקנת פיגומים, פירוקם, פעולות הובלה, פינוי, והטמנה באתר מורשה וכל מטלה כיו"ב.

ג. מובהר בזאת שהתמורה לה יהיה זכאי הקבלן כמפורט לעיל לא תהיה צמודה ולא תתווסף אליה כל סוג של התייקרות במהלך כל תקופת ההסכם, שמנייתם החל ממועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.

ד. מוצהר בזה כי פרט למקרים שבהם נאמר במפורש כי התאגיד יישא בהוצאה כלשהי, תחול ההוצאה האמורה על הקבלן בין אם הדבר נאמר בחוזה במפורש ובין אם לאו.

ה. מובהר ומוסכם כמפורט כי תנודות במדדים מכל סוג שהוא, בריבית, בשכר עבודה, במסים, ארנונות, תשלומים ומחירי חומרים אשר על הקבלן לספק ע"פ ההסכם לא ישנו את מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות, למעט המדד.

ו. התמורה לה יהיה זכאי הקבלן כאמור בס"ק א' לעיל תשולם לקבלן אך ורק כנגד עמידה בתנאים ובאישורים המפורטים בסעיף האמור ובכלל אלו הוצאתו של צו התחלת עבודה חתום ומאושר ע"י מהנדס התאגיד והחשב. התמורה כאמור תחושב על יסוד מהות השינוי, וזאת בהתאם למחירים והצעת הקבלן במכרז, כמפורט **<u>בנספח א'</u>**.

במידה ואין **<u>בנספח א'</u>** כל קביעה והתייחסות מפורשים לגבי מחירן של עבודות שנוספו או שנגרעו בגין השינוי בהיקף העבודות, יקבע שינוי בסכום התמורה במו"מ בין הצדדים, וזאת על יסוד מחירים מקובלים לעבודות או חומרים כאמור על יסוד תוצאות התקשרויות או מכרזים לגבי עבודות דומות שפרסם התאגיד.

במידה ולא קיימים תוצאות מכרזים/התקשרויות לסעיפים החדשים, יקבע המחיר על בסיס מחירון "דקל" התקף במועד ביצוע העבודה, פחות 15%, ובכל מקרה הרווח הקבלני לא יעלה על 15% לאחר ניתוח מחירים מפורט או כמפורט במחירון, **לפי הנמוך מביניהם.**
מובהר בזאת כי הסכום עליו יסכימו הצדדים יירשם יומן העבודה אותו ינהל הקבלן, וייחתם ע"י המפקח וע"י הקבלן.

ז. כל תביעה מטעם הקבלן <u>לתוספת תמורה</u> עקב שינוי בהיקף העבודה תוגש לתאגיד בתוך 30 ימים מהמועד בו יידרש הקבלן לבצע את השינויים ובכל מקרה טרם שיחל בביצועם. הבקשה תוגש כשהיא מלווה ונתמכת בתחשיבים המפרטים את מהות הבקשה ואת ניתוח המחירים כבסיס התמורה הנוספת המתבקשת.

לא פעל הקבלן כאמור מנוע יהא מלתבוע מהתאגיד תמורה נוספת בגין כל שינוי כאמור.
פעל הקבלן כאמור - תשולם התמורה לפי הפרוצדורה הקבועה בס' 21 להלן - בשינויים המחויבים וככל שהדבר מתאים לעניין.
מובהר בזאת, כי אין באמור לעיל בכדי לגרוע מהאמור בסעיף 7 לעיל באשר לתנאים ולאישורים הנדרשים לעניין ביצוע שינוי ולרבות הוצאת הזמנת עבודה כמפורט לעיל.

22. <u>אופן תשלום התמורה</u>

אופן תשלום התמורה יהיה על-פי המפורט להלן:

א. הקבלן יגיש לבדיקת המפקח ואישורו חשבונות ב- 1 לחודש, או בסמוך לו, עבור עבודות שביצע בחודש שקדם לכך.

ב. עם השלמת העבודות נשוא הזמנת העבודה לפי ההסכם וקבלת אישור המפקח והתאגיד כאמור בסעיף 19 לעיל, יגיש הקבלן לחשב התאגיד חשבון בגין העבודה נשוא ההזמנה.

ג. המפקח ימליץ בפני חשב התאגיד, עפ"י שיקול דעתו, באם לאשר את החשבון במלואו או בחלקו או לא לאשרו בכלל, וזאת תוך 20 ימים מיום קבלתו לידיו כמפורט בס"ק ב' לעיל.

ד. חשב התאגיד יבדוק את החשבון עם הגעתו למשרדי החשב, ויעביר לקבלן את הסכום המאושר על ידו לתשלום, וזאת בתוך שוטף + 45 יום ממועד אישורו וכנגד קבלת חשבונית מס.

ה. בגין כל תשלום שישולם באיחור ישלם התאגיד לקבלן ריבית פיגורים בשיעור הריבית כקבוע (ריבית חשב) החל מהיום ה- 31 שלאחר המועד האחרון הנקוב לתשלום.

ו. חשבון שישולם ו/או יאושר, לא ישחרר את הקבלן בשום אופן מאחריותו ולא יגרע מזכות התאגיד להעלות כל טענה מכוח דין, הסכם ונוהג באשר לעבודה, ולמחויבויות הקבלן, ולרבות טענות בגין רשלנות, ביצוע לקוי, מרמה וכיו"ב. הקבלן יישאר אחראי בגין כל פגם בתקינות העבודה בין שנתגלה פגם כאמור לפני אישור החשבון או אחריו, ובין אם נגרם על ידי עובדיו, קבלני משנה או ע"י כל אדם אחר אשר עובד או עבד עבורו או היה כפוף להוראותיו בעבודה.

ז. ספרי התאגיד וחשבונותיו ישמשו ראיה לכאורה בכל הנוגע לתשלומים ששולמו לקבלן ולמועדיהם.

23. <u>אחריות, פיצויים ושיפוי, קיזוז ועיכבון</u>

א. "התאגיד" לעניין סעיפי הפיצוי, שיפוי אחריות ובטוח בחוזה זה משמעותה: מי חדרה בע"מ ו/או עיריית חדרה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם.

ב. הקבלן יהיה אחראי לכל אבדן, נזק או קלקול שיגרמו לאתר או לעבודה בתקופת החוזה והוא פוטר את התאגיד ו/או עיריית חדרה ו/או חברות בת של עיריית חדרה ו/או עובדיו ו/או כל אדם הנמצא בשרותם או הקשור איתם מכל אחריות לכל אובדן או נזק כאמור.

ג. במידה ויתגלו ליקויים כאמור בביצוע העבודה ולחוות דעת המפקח או התאגיד יש לתקנם, על הקבלן לבצע את התיקונים תוך 48 שעות מגילוי הליקוי, והכל לשביעות רצון המפקח או התאגיד.

ד. הקבלן יהא אחראי כלפי עובדיו, התאגיד ועובדיו, וכל צד ג' בגין כל נזק גוף ו/או רכוש שיארע למי מהם בתקופת החוזה ולאחריה בקשר עם העבודה, ובקשר עם הסכם זה ויחויב לפצות כל נפגע כפי נזקו.

ה. הקבלן ישלם לתאגיד פיצויים מוסכמים מראש כמפורט בפרק 80 בספריית המחירים ,

ו. שילם התאגיד תשלום, שהיה על הקבלן לשלמו מכוח כל הסכם או דין, ישפה הקבלן את התאגיד בגין תשלום זה, בתוך 7 ימים מיום שנדרש לכך על ידו. בכלל זה, ישפה הקבלן את התאגיד בגין כל תשלום שחויב בו מכוח פסק דין בקשר עם העבודה ובקשר עם הסכם זה,

לרבות תשלומים בגין הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד.

ז. התאגיד יהא רשאי לקזז ולנכות מסכום כלשהו המגיע לקבלן לפי חוזה זה - כל סכום שלדעת מהנדס התאגיד מגיע מהקבלן לתאגיד ו/או לכל צד ג' עפ"י כל הסכם או דין.

ח. לתאגיד שמורה הזכות לעכב באתר, כל ציוד ו/או חומרים השייכים לקבלן, לצורך הבטחת קיום כל התחייבויותיו עפ"י דין או הסכם.

אין באמור בס"ק א' – י' לעיל כדי לגרוע מזכותו של התאגיד לסעדים נוספים או חילופיים עפ"י כל

24. <u>ביטוח על ידי הקבלן:</u>

24.1 מבלי לגרוע מאחריותו ו/או התחייבויותיו של הקבלן על-פי הדין ו/או על פי האמור בחוזה זה, מתחייב הקבלן לערוך, לרכוש ולקיים, על חשבונו הוא לפני מועד תחילת העבודות נשוא חוזה זה (להלן: "**העבודות**") ו/או הצבת ציוד כלשהו באתרי העבודה על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו (המוקדם מבין המועדים הנ"ל) ולמשך כל זמן ביצוען של העבודות ו/או כל תקופה אחרת כמפורט לעניין ביטוח אחריות מקצועית כמפורט בסעיף להלן, את הביטוחים המפורטים להלן, בהתאם לתנאים המפורטים בחוזה זה (להלן: "**התנאים המיוחדים לביטוחי הקבלן**") וכן לנספח ב' (להלן: "**אישור ביטוחי הקבלן**") אצל חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (שכולם יחד יקראו להלן- "**ביטוחי הקבלן**"):

24.1.1 **<u>ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות</u>**.

(1) **<u>פרק א' ביטוח העבודות</u>**.

(א) בטוח כל הסיכונים המבטח במלוא ערכן (ערך הכינון) את כל העבודות בקשר עם ההסכם שבנדון לרבות מתקנים, חומרים וציוד המהווים חלק מהעבודות, כולל בין היתר נזקים לציוד קל, כלי עזר, חומרים בבעלות ו/או באחריות הקבלן ו/או הבאים מטעמו אשר הובאו לאתר ו/או משמשים במישרין ו/או בעקיפין לביצוע העבודות המבוצעות על ידי הקבלן ו/או מטעמו, כמפורט להלן, למשך כל תקופת הביטוח.

(ב) הביטוח יכלול תקופת תחזוקה בת 24 חודשים, מתוכם 12 חודשים תחזוקה מורחבת, המכסה אובדן או נזק שייגרם לעבודות ואשר התגלה בתקופת התחזוקה ומקורו בתקופת ביצוע העבודות הנדרשות לשם קיום התחייבויות הקבלן כלפי החברה בקשר עם אבדן או נזק כאמור.

(ג) פרק זה יכלול תנאי מפורש, לפיו מוותר המבטח על זכות תחלוף ו/או שיבוב כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם (**למעט בגין אחריותם המקצועית של המנהל ו/או מפקח העבודות**) ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.

(2) **<u>פרק ב' אחריות כלפי צד שלישי</u>**.

(א) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותם על פי דין של הקבלן ו/או עובדיו ו/או קבלנים וקבלני משנה המועסקים על ידו בביצוע העבודות בקשר עם החוזה שבנדון, בשל מעשה ו/או מחדל בקשר עם העבודות אשר גרמו לאובדן, פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או כל גוף שהוא מבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות פגיעה או נזק לחברה ו/או למנהליה ו/או לעובדיה ו/או למנהל ו/או למפקח העבודות מטעמם.

(ב) גבולות האחריות 5,000,000 ₪ (חמישה מיליון ₪) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

(ג) פרק זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הקשורה או הנובעת מ- : אש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה, ציוד חפירה, פריקה וטעינה של כלי רכב, חבות הקבלן בגין וכלפי קבלנים וקבלני משנה, עבודות בגובה ו/או בעומק, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, מתקנים סניטאריים פגומים, מהומות, פרעות, שביתה והשבתה (למעט נזקי

טרור), הרעלה וכל דבר מזיק במאכל או משקה וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט בגין אחריות הקבלן כלפי עובדים שהקבלן חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).

(ד) בפוליסת הביטוח צוין במפורש כי רכוש החברה למעט רכוש המבוטח בפרק א' (העבודות) לעיל ולמעט אותו חלק של רכוש שבו פועל הקבלן הנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי.

(ה) הביטוח הנערך על פי פרק זה יורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם (להלן: "יחידי המבוטח") בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מי מטעמו לרבות בגין קבלנים וקבלני משנה וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו נערך הביטוח בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטח.

(3) **<u>פרק ג' חבות מעבידים</u>**.

(א) בטוח חבות מעבידים בגין אחריותו של הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ם 1980, כלפי העובדים המועסקים על ידו בביצוע העבודות לרבות קבלנים, קבלני משנה ו/או עובדיהם (במידה והקבלן ייחשב כמעבידם), בגין מקרה מוות ו/או נזק גופני כתוצאה מתאונה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "**מקרה ביטוח**") שנגרמו למי מהם במשך תקופת הביטוח תוך כדי ועקב ביצוע עבודתם.

(ב) גבולות האחריות 20,000,000 ₪ (עשרים מיליון ₪) לתובע, לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

(ג) ביטוח זה אינו כולל הגבלות בדבר עבודות בעומק או בגובה, שעות עבודה ומנוחה, חבות הקבלן כלפי קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם (היה והקבלן ייקבע כמעבידם), פיתיונות ורעלים וכן בדבר העסקת בני נוער המועסקים על פי החוק.

(ד) ביטוח זה יורחב לכסות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם היה ונקבע, לעניין קרות מקרה ביטוח כלשהו, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידי הקבלן ו/או לעניין חבות הקבלן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידו.

(ה) פרק זה יכלול תנאי מפורש, לפיו מוותר המבטח על כל זכות תחלוף ו/או שיבוב כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.

24.1.2 **<u>ביטוחי חבויות:</u>**

א. **<u>ביטוח אחריות מקצועית</u>**.

(1) ביטוח אחריות מקצועית המבטח את אחריות הקבלן על פי דין בשל תביעה ו/או דרישה בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל הפרת חובה מקצועית שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין אובדן ו/או פגיעה גופנית ו/או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או כל גוף שהוא שמקורם במעשה או מחדל רשלני של הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו בגין העבודות בקשר עם החוזה שבנדון, ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות פגיעה או נזק לחברה ו/או למנהליו ו/או לעובדיו.

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

(3) פוליסת הביטוח הנערכת על פי האמור בסעיף **24.1.2 (א')** זה, תורחב לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות אשר תוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני מצד הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה.

(4) ביטוח זה לא יהיה כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השהייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן תכלול הפוליסה הרחבות בגין חבות הקבלן עקב אובדן מסמכים (מוגבל לסך של 50,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח), חריגה מסמכות שנעשתה בתום לב וחבות הנובעת מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הקבלן.

(5) מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח האמורה תכלול מועד תחולה רטרואקטיבי שאינו מאוחר מיום תחילת ביצוען של העבודות על פי חוזה זה.

(6) כמו כן תכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 (שישה) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטול הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה) בתנאי כי לא נערך ע"י הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו. מוסכם בזה כי הכיסוי הביטוחי על פי הרחבה זו יחול אך ורק על אירועים שעילתם לפני תום תקופת הביטוח ואשר נתגלו לראשונה בתקופת הגילוי

(7) הקבלן מתחייב להחזיק בביטוח זה כל עוד עלולה להיות קיימת חובה שבדין כלפיו בגין ביצוע העבודות.

(8) על פי דרישת החברה בכתב, מתחייב הקבלן להמציא לחברה בתוך 14 יום ממועד קבלת הדרישה העתקים מפוליסת הביטוח כאמור בסעיף **24.1.2 (א')** זה. מוסכם כי נתונים מסחריים מסווגים ושאינם רלוונטיים לשירותים על פי תנאי המכרז, יימחקו.

24.1.3 **<u>ביטוח כלי רכב וציוד הנדסי:</u>**

א. הקבלן מתחייב לבטח את כלי הרכב ו/או הציוד ההנדסי שבבעלותו ו/או בהשגחתו ו/או בשימושו לצורך ביצוע העבודות בביטוחי חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב וכן בביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגין נזק לרכוש צד שלישי כלשהו עקב השימוש בכלי הרכב, בגבולות האחריות בסך של 1,000,000 ₪ למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.

ב. כמו כן יערוך הקבלן ביטוח כל הסיכונים לציוד מכאני הנדסי כולל בין היתר ביטוח לאחריות הקבלן על פי דין כלפי צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד מכני ו/או הנדסי בגבול אחריות בסך של 1,000,000 ₪ לתובע, למקרה ובמצטבר לתקופת ביטוח שנתית..

ג. למען הסר ספק, מוסכם כי המונח "רכב" הינו בהתאם להגדרות הפקודה לביטוח כלי רכב מנועי [נוסח חדש], תש"ל – 1970, על תיקוניה.

ד. הביטוחים המפורטים בסעיף **24.1.3** זה ייכללו תנאי מפורש בדבר ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) כלפי החברה ו/או מנהליהן ו/או עובדיהן, ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על הזכות התחלוף (שיבוב) לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

24.2 בנוסף לאמור לעיל, ומבלי לגרוע ממנו, מוסכם בזה כי הקבלן יבטח על חשבונו הוא למשך כל זמן ביצוע העבודות את מכלול העבודות לרבות החומרים, הציוד, המתקנים וכל רכוש אחר שהובא למקום העבודה לצורך ביצוע העבודות, במלוא ערכם מעת לעת בפני כל נזק ו/או אבדן אשר הקבלן אחראי להם לפי תנאי חוזה זה ו/או על פי דין.

24.3 ביטוחי אחריות כלפי צד שלישי וחבות מעבידים הנערכים על ידי הקבלן כאמור בסעיף **24.1.1** לעיל, יכסו בין היתר גם את אחריותו של הקבלן בגין ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה (בביטוח אחריות מעבידים ככל שייחשבו לעובדיו) ובנוסף (ומבלי לגרוע מהאמור) יורחבו ביטוחי הקבלן לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או בגין כל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או בגין מי מהבאים מטעמו (להלן: "**יחידי המבוטח**").

24.4 הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה, במשך כל התקופה בה יהיה חוזה זה בתוקף. עם זאת, את ביטוח אחריות מקצועית על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד קיימת לקבלן אחריות על פי הדין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם חוזה זה על נספחיו.

24.5 ביטוח הקבלן הנערך על פי **סעיף 24.1.1** (א') לעיל (פרק א' העבודות) בביטוח העבודות הקבלניות, יכלול ויתור על זכות התחלוף (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.

24.6 מוסכם בזה 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.

24.7 פוליסות ביטוחי האחריות (צד שלישי, חבות מעבידים ואחריות מקצועית) הנערכות על ידי הקבלן יכללו תנאי מיוחד לפיו הפוליסות כאמור יורחבו לשפות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או קבלני משנה מטעמו – הכול כמפורט באישור ביטוחי הקבלן (**נספח ב'**).

24.8 כמו כן יצוין בפוליסת אחריות הקבלן כלפי צד שלישי, במפורש, כי רכוש החברה שבו פועל הקבלן, אשר לא בוטח על פי הביטוח שנערך בהתאם לסעיף **24.1.1** (א') לעיל בפרק א' ביטוח העבודות), ייחשב כרכוש צד שלישי, לעניין ביטוח זה למעט אותו חלק של הרכוש שבו פועל הקבלן והנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן.

24.9 למען הסר כל ספק מוסכם ומוצהר כי רכוש בעלי קרקע ו/או בעלי מבנים ו/או רשויות בהם פועל הקבלן במסגרת ביצוע העבודות יחשב גם כן כרכוש צד שלישי, בכפוף לאמור לעיל.

24.10 במועד חתימת חוזה זה, כתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, הקבלן ימציא לחברה את אישור ביטוחי הקבלן **(נספח ב')** בנוסח המצורף כשהוא חתום כדין על ידי חברת הביטוח. מוסכם בזה כי המצאת אישור ביטוחי הקבלן חתום כאמור לעיל מהווה תנאי יסודי לקיום החוזה על נספחיו.

24.11 מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות חוזה זה לעניין הסבת החוזה, ובמקרה בו העבודות נשוא חוזה זה או חלק מהן יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן לדאוג כי בידי קבלן המשנה תהיינה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בחוזה זה לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים בסעיף **24** ביטוח על ידי הקבלן זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן (**נספח ב'**. לחילופין יכלול הקבלן את אחריותם של קבלני המשנה בביטוחיו.

24.12 למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקבלן הוא הנושא באחריות כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין מעשה או מחדל בביצוען של העבודות נשוא חוזה זה, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קבלני המשנה, והקבלן יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בגין 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.

24.13 הקבלן מתחייב לקיים בדייקנות את כל דרישות פוליסות ביטוחי הקבלן אשר נערכות כמפורט **בסעיף 24** זה (**ביטוח על ידי הקבלן**) לעיל ולהלן ולעשות כל פעולה אשר יידרש לעשותה על ידי המבטח כדי לממש את זכויותיהם על פי תנאי הביטוח בעת הצורך, לרבות הצטרפותו לתביעה של החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה, על פי פוליסות הביטוח, אם יידרש לכך על ידם, ככל שאין זה נוגד את האינטרס של הקבלן.

24.14 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בחוזה זה ובנספחיו, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח על פי איזה מהביטוחים הנערכים בהתאם **לסעיף 24** זה (ביטוח על ידי הקבלן), מתחייב הקבלן לפנות בתוך זמן סביר ובהתאם לתנאי הביטוח לחברת הבטוח ולהודיע לה על קרות האירוע ולדאוג כי נציג חברת הבטוח יגיע ללא דיחוי לאתר לבדיקת הנזק. מובהר כי על הקבלן לפעול על פי הוראות נציג חברת הבטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לו כל מידע שידרוש.

24.15 בנוסף לאמור לעיל, הקבלן מתחייב לבצע את כל הפעולות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו בתוך זמן סביר 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 הבטוח (לרבות ההשתתפות העצמית) וכי החברה לא יהא חייב לספק כל תשלום לכיסוי ההוצאות כאמור.

24.16 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן בחוזה 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. תיקון הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי פוליסת הביטוח כאמור, בשלמותו, בהתאם לקביעת שמאי מוסמך מטעם חברת הביטוח, 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.

24.17 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות המפורטות **בסעיף 24 זה** (ביטוח על ידי הקבלן) לעיל יודיע הקבלן על כך בכתב לחברה. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המבטח ו/או החברה ו/או מי מטעמה 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 בקשר עם חוזה זה, לנהל המשא ומתן בעצמם.

24.18 מבלי לגרוע מהאמור בחוזה זה לעיל ולהלן מוסכם כי בכל מקרה של נזק לעבודות, על הקבלן מוטלת החובה לפעול בהתאם לנהלים שיימסרו לו על ידי שמאי מטעם חברת הביטוח.

24.19 הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה, יהא הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו לחברה ו/או למנהליה ו/או לעובדיה, באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי מי מהם והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור.

24.20 כל מחלוקת בין הקבלן לבין החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בדבר עלות תיקון נזקים מבוטחים שאירעו במהלך העבודות תוכרע על פי דו"ח השמאי אשר יבדוק את הנזקים מטעם חברת הביטוח.

24.21 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.

24.22 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.

24.23 פוליסות ביטוחי הקבלן הנערכות על פי האמור לעיל ולהלן לרבות כמפורט בנספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח ב') יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה במשך תקופת ביצוע העבודות נשוא חוזה זה (להלן: "**תקופת הביטוח**"), אלא אם כן תישלח לקבלן ולחברה, הודעה בכתב, באמצעות דואר רשום, **שלושים (30)** יום מראש על כוונתו לעשות זאת. וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה אם לא נשלחה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף **שלושים (30)** הימים ממועד משלוח ההודעה.

24.24 בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע **לקבלן ולחברה** כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות משונה לרעה ו/או מבוטל, כאמור **בסעיף 24.23** לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לחברה תוספות מעודכנות לפוליסות הביטוח לרבות אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד השינוי לרעה או ביטול הביטוח כאמור לעיל.

24.25 הקבלן מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי בגינו, או שהיה זכאי לשיפוי בגינו על פי הביטוחים שנערכו לפי סעיף 1 (ביטוח העבודות) לאישור עריכת ביטוחי הקבלן (**נספח ב'**), ו/או הפרת תנאי מתנאי איזו מהפוליסות הנ"ל ו/או ביטוח חסר ו/או **בהתאם לנדרש** בחוזה זה והוא פוטר בזאת את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה מה מכל אחריות לנזק כאמור לרבות בגין ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה,. ובלבד שהאמור לעיל בדבר פטור מאחריות, לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

24.26 **מוסכם בזה כי** האמור בחוזה זה לעיל ולהלן יוסיף (ולא יגרע) על כל הוראה אחרת בחוזה זה בדבר פטור מאחריות הקבלן כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה. **למען הסר כל ספק מובהר כי** האמור בסעיף **24 (ביטוח על ידי הקבלן)** זה מתייחס לנזקים הנעוצים בביצוע העבודות נושא חוזה זה על ידי הקבלן ו/או כל מי שבא מטעמו.

24.27 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 חוזה זה או על פי הדין.

24.28 לא יאוחר מ- 7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת איזה מביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לחזור ולהפקיד את אישור עריכת הביטוח **נספח ב'**, בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הקבלן, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים על פי החוזה על נספחיו.

24.29 הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת **נספח ב'** "**אישור עריכת הביטוחים**" 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 לחוזה, החברה תהא רשאית למנוע מן הקבלן את תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, וזאת בנוסף לכל סעד השמור לחברה עפ"י החוזה או הדין ובלבד ששלחה לקבלן הודעה בכתב של 10 (עשרה) ימי עסקים, מראש.

24.30 מוסכם בזה במפורש כי אין בהמצאת אישור עריכת ביטוחי הקבלן (**נספח ב'**) 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 מטעמה בקשר עם חוזה זה.

24.31 למען הסר ספק מובהר כי אי המצאת אישור ביטוחי הקבלן (נספח ב') במועד כאמור לעיל לא תפגע בהתחייבויותיו /או לא תגרע מאחריותו של הקבלן על-פי חוזה זה על נספחיו, לרבות, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לביצוע כל תשלום שחל על הקבלן, והקבלן מתחייב לקיים את כל התחייבויותיו נשוא החוזה גם אם יימנעו ממנו ביצוע עבודות ו/או הכנסת רכוש ו/או ציוד לאתר בשל אי הצגת מסמכי הביטוח והאישורים במועד. בהקשר זה מובהר כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הקבלן כדי לצמצם או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבות הקבלן בהתאם לחוזה זה.

24.32 הקבלן מתחייב לעדכן את סכום הבטוח בגין הבטוח הנערך על-פי **פרק א' (ביטוח העבודות) באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ב')**, מעת לעת, כדי שישקף תמיד את מלוא השווי של העבודות ו/או הרכוש ו/או הציוד ו/או החומרים המבוטחים בקשר עם חוזה זה.

24.33 למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בחוזה 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 מנהליה ו/או עובדיה ו/או מי מטעמם בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח כאמור.

24.34 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 **(24)** ביטוח על ידי הקבלן בחוזה זה על נספחיו.

24.35 הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של החברה ו/או מי מטעם החברה ביחס למסמכי הביטוח (הפוליסות) ואישורי הבטוח וזכותם לבדוק ולהורות על תיקון אישור ביטוחי הקבלן כמפורט לעיל, 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 חוזה זה ונשוא הדין הישראלי.

24.36 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 חוזה זה ו/או התחייבותו על פי החוזה על נספחיו.

24.37 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 לקבלת שיפוי על פי ביטוחים אלו.

24.38 לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי חוזה זה **במלואם או בחלקם**, תהא החברה רשאית **<u>אך לא חייבת</u>**, ומבלי לפגוע בזכויות החברה לפי חוזה זה או על פי דין, לערוך את הביטוחים **במלואם או בחלקם** (בהתאם להחלטה בלעדית של החברה) 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 בתשלומו כאמור יוחזר בתוך 14 (ארבע עשר) ימי עבודה מהיום בו נמסרה הדרישה לקבלן על פי דרישתה הראשונה. לחילופין ומבלי לפגוע בזכויות החברה על פי **סעיף (24) זה (ביטוח על ידי הקבלן)**, החברה תהא רשאית לנכות סכומים אלו מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהייה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.

24.39 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום **בסעיף (24) זה (ביטוח על ידי הקבלן)** לעיל, בכל שלבי ביצוע החוזה 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 חוזה זה, באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.

24.40 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום **בסעיף (24) זה (ביטוח על ידי הקבלן)** 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 חוזה זה, לרבות אלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת חוזה זה, מורשים לנהוג ברכב מנועי על פי החוקים הנ"ל וכל הוראות חוק אחר בקשר עם העבודות נשוא חוזה זה.

24.41 בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בחוזה זה, מתחייב הקבלן לקיים את כל הוראות החוקים והתקנות בדבר בטיחות בעבודה וכן את כל הוראות מכבי האש ו/או המשרד לאיכות הסביבה ו/או כל רשות אחרת בדבר אמצעי זהירות ומניעת נזקים אותם יש לקיים באתר העבודות.

24.42 ביטוחי הקבלן יכללו סעיף לפיו זכותם של החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה 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.**

24.43 הקבלן מתחייב לקיים על חשבונו את כל דרישות המבטחים בכל הקשור להגנה על העבודות בשלבי ביצוען ו/או לאחר מסירתן לרבות ובמפורש כל הנוגע להתקנת ו/או לנקיטת אמצעי הגנה כנגד נזקי טבע.

24.44 הקבלן מתחייב לקיים שמירה נאותה על כל הציוד ו/או הכלים המובאים על ידו לאתר ביצוע העבודות.

24.45 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 חוזה זה ולהשיג את אישורם לביצוע העבודות לרבות על פי הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין החברה. החברה מתחייב להעביר אל הקבלן כל מסמך התחייבות כנ"ל.

24.46 למען הסר כל ספק מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח בגין הביטוחים הנערכים על פי סעיף **(24)** זה (ביטוח על ידי 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.

24.47 מובהר בזאת כי כל הוראה בסעיף **(24)** זה (ביטוח על ידי הקבלן) בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות החוזה בדבר אחריותו של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בחוזה זה ו/או על פי הדין.

24.48 בנוסף ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לעיל, מוסכם בזה כי החברה תהא רשאית לעכב כל סכום לו הינו זכאית על פי תנאי סעיף זה (סעיף ביטוח) מהתמורה העומדת לזכות הקבלן בכל

הקשור בעבודות בקשר עם חוזה 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.

24.49 מובהר בזאת, כי כל הוראה בסעיף (**24**) זה **ביטוח על ידי הקבלן, זה** בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות החוזה בדבר אחריותו של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בחוזה זה ו/או על פי הדין.

24.50 מובהר ומוסכם בזה כי חריג "רשלנות רבתי", ככל שקיים באיזו מפוליסות הביטוח המפורטות במסמכי הסכם זה - יבוטל. יובהר כי אין בביטול כדי לגרוע מחובות הקבלן ו/או מחובות מבטחיו על פי הדין.

24.51 מבלי לפגוע באמור לעיל מוסכם ומוצהר בזה כי הפרת הוראות סעיף **24** זה (ביטוח על ידי הקבלן), כולן או חלקן, מהווה הפרה יסודית של חוזה זה.

25. <u>ערבות ביצוע</u>

א. הקבלן ימסור לתאגיד, במעמד חתימתו על הסכם זה, ערבות בנקאית לביצוע בסך 150,000 ₪ (במילים : מאה וחמישים אלף שקלים חדשים), אשר תעמוד בתוקף לכל אורך תקופת הביצוע . סכום ערבות הביצוע יישאר בידי התאגיד כערבות למילוי התחייבויותיו של הקבלן ולהבטחת תשלומים שיגיעו בתקופת החוזה ומכוחו לתאגיד או לכל גוף אחר. שאר תנאי הערבות יהיו על פי נוסח כתב הערבות המצורף **בנספח ז'** להסכם זה.

ב. לתאגיד שמורה הזכות הבלעדית לקבוע את עדכון סכום הערבות בהתאם לשינויים בהיקף העבודה.

ג. ערבות הביצוע תוחזר לקבלן, כאשר יומצאו המסמכים הבאים לידי התאגיד :

1) החשבון הסופי וחשבונית המס בסכום החשבון הסופי המאושר לתשלום ;

2) העתק מתעודת הגמר ;

ד. סכומי ערבות הביצוע שימסור הקבלן לידי התאגיד כאמור בס"ק א' ו- ב', יהיו צמודים למדד המחירים לצרכן.

ה. כל הערבויות תהיינה ניתנות למימוש מיידי עפ"י דרישת מנכ"ל התאגיד ו/או חשב התאגיד, בכל עת, ללא הגבלות ו/או התניות כלשהן.

ו. הוארכה תקופת הסכם זה ו/או הוגדל היקף ההתקשרות, רשאי יהא התאגיד לדרוש מן הקבלן לעדכן את גובה הערבויות ו/או להאריך את תוקפן, לפי העניין ולפי שיקול דעתו. קיבל הקבלן דרישה כאמור, ימסור לידי התאגיד תוספת לערבות ו/או ערבות חדשה, בהתאם לערבות המעודכנת ולפי דרישת התאגיד. לא נמסרה התוספת לערבות ו/או הערבות החדשה, לפי העניין, על ידי הקבלן, רשאי יהא התאגיד לחלט את הערבות אשר בידיו, וזאת מבלי לגרוע מסמכותו הכללית לחילוט הערבות ומבלי לגרוע מכל סעד או תרופה הקיימים לתאגיד מכוח כל דין או הסכם.

ז. לתאגיד שמורה הזכות להאריך את תוקף הערבויות בהתאם להתפתחות העבודות והפעילות באתר.

ח. מובהר בזאת שקביעת שיעורי הערבויות נתונה לשיקול הנהלת התאגיד בלבד. הוראות החשב הכללי אינן חלות על תאגידי המים, תחולתן היא ביחס למשרדי הממשלה ולגופים ממשלתיים בלבד.

26. <u>הפסקת העבודה ע"י התאגיד</u>

א. בנוסף לסמכותו לבטל את ההסכם, כאמור בסעיף 27 להלן, לתאגיד הזכות להפסיק את העבודה, מכל סיבה שהיא בכפוף להוראות הבאות:

1) הקבלן יפסיק את ביצוע העבודה, כולה או מקצתה, לזמן מסוים, קצוב או בלתי קצוב, לפי הוראה בכתב מאת המפקח בהתאם לתנאים ולתקופה שיצוינו בהוראה ולא יחדשה אלא אם ניתנה לו ע"י המפקח הוראה בכתב על כך.

2) הופסקה העבודה כולה או מקצתה לפי פסקה (1) לעיל, ינקוט הקבלן באמצעים להבטחת העבודה ולהגנתה לפי הצורך, לשביעות רצונו של המפקח.

ב. הקבלן מתחייב להישמע לכל הוראות המפקח באשר לציודו וחפציו באתרים בתקופת הפסקת העבודה.

ג. הוצאות שנגרמו לקבלן כתוצאה מהפסקה זמנית של ביצוע העבודה לפי הוראות המפקח כאמור בס"ק א' לעיל, תחולנה על התאגיד, בלבד שנתן הקבלן למפקח הודעה בכתב על כוונתו לדרוש את תשלום ההוצאות כנ"ל תוך 30 יום מיום קבלת הוראות המפקח. שעור ההוצאות ייקבע על ידי החשב בהתאם לאמור להלן לאחר שניתנה לקבלן הזדמנות להשמיע טענותיו.

ד. תשלום ההוצאות כאמור מהווה משום סילוק סופי של כל תביעות הקבלן כולל תביעות לפיצויים כתוצאה מהפסקת העבודה ותביעות לחיסול הוצאות מיוחדות שנגרמו לו וכל תביעה אחרת בקשר וכתוצאה מהפסקת העבודה. התשלום יבוצע אך ורק כנגד אישור בכתב בחתימת הקבלן, על פיו קיבל את כל הסכום המוסכם וכי יש בתשלומו משום סילוק כל תביעותיו וכי הינו מוותר על כל תביעות נוספות ו/או טענות כנגד התאגיד.

סירב הקבלן לחתום כאמור, לא יחויב התאגיד בתשלום פיצוי כלשהו עקב אי תשלום ההוצאות במועד כאמור לעיל.

ה. הופסק ביצוע העבודה כולה או מקצתה אחרי חתימת החוזה אך לפני שניתן ע"י המפקח צו להתחלת העבודה, או אחרי שניתן צו התחלת העבודה אך הקבלן טרם החל בביצוע העבודה בפועל, יחולו הוראות ס"ק ג' ובלבד שבמקרה זה ישולם לקבלן רק מחצית הסכום הנקבע על פי הוראות סעיף קטן ג' כאמור.

ו. הופסקה העבודה ע"י התאגיד, כאמור בס"ק א' לעיל, ולאחר מכן היה בדעת התאגיד להמשיך בביצוע הפרויקט באתר או בחלק ממנו, לפי העניין, חייב התאגיד למסור לקבלן הודעה על כך בכתב, ובמקרה זה רשאי הקבלן לדרוש מהתאגיד תוך 60 ימים מתאריך קבלת ההודעה האמורה, לחדש את תוקפו של ההסכם לגבי המשך ביצוע העבודה, ומשדרש כך יחודש תוקפו של ההסכם כאמור; לא דרש הקבלן מהתאגיד תוך התקופה האמורה של 60 יום לחדש את ההסכם - רשאי התאגיד למסור את המשך ביצוע העבודה לקבלן אחר.

ז. נגרמה הפסקת ביצוע העבודה בשל סיבות התלויות בקבלן, לא יהא הקבלן זכאי לתשלום פיצויים כאמור. מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי הוראת ס"ק (ה) לעיל באשר לחבותו של התאגיד וזכות הראשונים של הקבלן, לא תחול במקרה של הפסקת העבודה מסיבות התלויות בקבלן; מהנדס התאגיד יקבע/ עפ"י שיקול דעתו הבלעדי באם נגרמה הפסקת העבודה בשל סיבות התלויות בקבלן, והחלטתו תהא סופית.

ח. הפסקת העבודה לעניין סעיף זה פירושה הפסקתה למשך למעלה מ- 20 ימים ברציפות.

27. <u>ביטול ההסכם ותוצאותיו</u>

א. מוסכם בין הצדדים כי התאגיד יהא רשאי לבטל את ההסכם מיידית במקרים הבאים:

1) מונה לקבלן כונס נכסים מכוח כל דין, ו/או הוכרז כפושט רגל, או - באם הינו תאגיד - ניתן לגביו צו פירוק;

2) נגד הקבלן או מי ממנהליו נפתחה חקירה פלילית או הוגש נגדו כתב אישום, או הורשע בנוגע למעשים שהרשעה לגביהם הינה בבחינת עבירה שיש עימה קלון;

3) הקבלן או מי מטעמו נתפס או נחשד בגניבה, בלקיחת שוחד, או בכל מעשה מרמה;

4) הוכח לתאגיד כי הקבלן אינו מסוגל לעמוד בדרישות ההסכם מסיבה בריאותית, כספית, טכנית, או מכל סיבה אחרת.

אלא, שמובהר בזאת, כי אין המקרים המנויים לעיל כעילות בטול ההסכם, בבחינת רשימה סגורה, וכי אין במנייתם בכדי לגרוע מזכות התאגיד לבטל ההסכם מכוח כל עילה שבדין, ובכלל זה לבטל ההסכם עקב הפרתו על ידי הקבלן.

ב. בכל מקרה של ביטול ההסכם כאמור לעיל ו/או מכוח כל דין או הסכם תחולנה ההוראות הבאות:

1) זכויותיו של התאגיד, חובותיו של הקבלן והביטחונות מטעמו לא יפגעו, כל אלה יישארו בתוקפם המלא, כאילו לא בוטל ההסכם.

2) לתאגיד תשמר הזכות לעכב את החומרים ו/או הציוד השייך לקבלן והנמצא באתר.

3) התאגיד יוכל לחלט את ערבות הביצוע של הקבלן ו/או לדרוש את תשלומי הביטוחים למטרת השלמת הפרויקט באמצעות קבלן אחר או לכל מטרה אחרת.

ג. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הוראות סעיף 26 לעיל על כל חלקיו, לא יחולו במקרה של ביטול ההסכם עפ"י סעיף זה.

ד. אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מסעדים נוספים או חילופיים המגיעים לתאגיד עפ"י כל דין או הסכם, ובכלל זה מסמכותו להפסקת העבודה מכוח סעיף 26 לעיל.

28. <u>אי קיום יחסי עובד מעביד</u>

א. מוצהר בזאת, כי הקבלן לרבות עובדיו וכל גורם אחר מטעמו לא יחשבו כעובדים של התאגיד וכי מהות היחסים בין הצדדים עפ"י הסכם זה הינה יחסי מזמין - נותן שירות.

ב. עוד מוצהר, כי לקבלן לרבות עובדיו וכל גורם אחר מטעמו אין ולא יהיו בעתיד כל תביעות ו/או דרישות שהן לעניין הטבות סוציאליות ו/או הטבות מכל סוג שהוא שמקורן במערכת יחסי עובד-מעביד.

ג. מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוצהר ומוסכם בזה, כי היה וייקבע על ידי ערכאה מוסמכת, כי על אף האמור לעיל התקיימו יחסי עובד מעביד בין התאגיד לבין הקבלן, יחולו ההוראות הבאות:

1) יראו את הצדדים כאילו הסכימו מלכתחילה על תמורה בשיעור של 60% מסכום התמורה הכולל (כולל מע"מ, התייקרויות, תוספות וכל סכום אחר ששולם לקבלן) (להלן: "**התמורה המופחתת**").

2) הקבלן מצהיר בזאת כי התמורה המופחתת הנה מלאה והוגנת עבור ביצוע מלוא התחייבויותיו על פי הסכם זה, אם וככל שייקבע כי התקיימו יחסי עובד מעביד כאמור.

3) הקבלן ישיב לתאגיד את כלל הסכומים שקיבל בקשר עם הסכם זה מעבר לתמורה המופחתת (כולל מע"מ, התייקרויות, תוספות וכל סכום אחר שקיבל במסגרת הסכם זה) (להלן: "**סכום ההשבה**"), והכל בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן ובצרוף ריבית מקסימאלית, ממועד תשלומם ועד למועד ההשבה בפועל.

4) התאגיד יהא זכאי לקזז את סכום ההשבה מכל סכום שיחוב לקבלן על פי הסכם זה ו/או כל דין, לרבות כל סכום לו יהא זכאי הקבלן עקב הקביעה על קיומם של יחסי עובד מעביד על פי פסיקת ערכאה מוסמכת כאמור – והכל עד לתקרת הסכום שייפסק ע"י הערכאה המוסמכת כי על התאגיד לשלם לקבלן ו/או מי מטעמו בהתקיים האמור בס"ק ג' לעיל.

29. <u>עיסוק בהרשאה וניהול ספרים</u>

א. הקבלן מצהיר בזאת כי ברשותו תעודת "עוסק מורשה" לפי חוק מס ערך מוסף, התשל"ו - 1975.

ב. הקבלן מצהיר כי הוא מנהל ספרים כדין וכי הוא פועל במסגרת עבודתו נשוא הסכם זה כנדרש על פי כל דין כלפי שלטונות המס ובכלל, וכי ימשיך ויעשה זאת במהלך כל תקופת חלותו של הסכם זה.

ג. הקבלן מצהיר ומתחייב כי הוא מנהל תיק ניכויים כדין לכל עובדיו, כי הינו מפריש עבורם את כל ההפרשות הנדרשות על פי הדין וכי הוא ימשיך ויעשה כן בכל תקופת חלותו של הסכם זה.

ד. הקבלן מצהיר בזאת כי הוא משלם לעובדיו את כל הזכויות רכיבי השכר המגיעים להם עפ"י דין, ובכלל זאת אלו המגיעים להם מכח הוראת חיקוק המנויה בתוספת השלישית לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011 ומכח הוראות צווי ההרחבה המנויות בסעיף 25(ב) לחוק הנ"ל. כן מצהיר הספק כי תשלום השכר שמשולם לעובדיו וגובהו הינם בהתאם לדין והוא מתחייב להתאימו לרכיבי השכר שייקבעו בתקנות שיותקנו לפי סעיף 28(ב) לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב-2011.

ה. הקבלן ינהל עבור עובדיו תיק ניכויים כדין ויפריש בהם את כל ההפרשות הנדרשות ע"פ הדין.

ו. הקבלן יבטיח קיומם של תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש בחוק.

ז. במעמד חתימתו של הסכם זה ו/או סמוך לכל שנת כספים חדשה ימציא הקבלן לתאגיד אישור על גובה ניכוי מס במקור מטעם פקיד השומה האזורי. מוסכם בזאת כי במידה ולא יומצא לתאגיד אישור כאמור במועד, לא יהא זכאי הקבלן לכל החזר מהתאגיד בגין סכומי מס שנוכו מהתמורה שהינו זכאי לה בהעדר אישור כאמור, וזאת על אף שהמציא בדיעבד את האישור.

ח. בנוסף לאמור לעיל ימציא הקבלן לתאגיד במעמד חתימתו על ההסכם טופס עדכון פרטי חשבונו בבנק - על גבי דוגמת הטופס המצורפת להסכם זה **כנספח ט'**. טופס זה יהא חתום ע"י הקבלן ומאושר ע"י רו"ח או עו"ד מטעמו וכן מאושר ע"י הבנק בחתימת מורשי החתימה מטעמו.

ט. מובהר בזאת כי באם עוכב תשלום כלשהו המגיע לקבלן מחמת העדרו של טופס כאמור ו/או מחמת פרטים מתאימים החסרים בטופס זה, לא יהא זכאי הקבלן לכל תשלום נוסף בגין העיכוב עבור הפרשי הצמדה, ריבית וכיו"ב.

30. <u>המחאת החוזה או חלקו</u>

א. הקבלן אינו רשאי להמחות זכויותיו ו/או חובותיו ע"פ הסכם זה או כל חלק ממנו לאחר, לרבות קבלני משנה, אלא בהסכמת התאגיד <u>בכתב ומראש</u>; היה הקבלן תאגיד, העברת 25% או יותר ממניות השליטה מבעלי המניות שהיו במועד כריתת ההסכם, לאחרים - תחשב אף היא "המחאה".

ב. בכל מקרה לא יהיה הקבלן רשאי להמחות הסכם זה או כל חלק ממנו לקבלן שאינו ממלא אחר הדרישות החלות על המציעים, הן מבחינת הסיווג הקבלני בענף ו/או מבחינת הוותק וההמלצות הנדרשות ע"י התאגיד לביצוע העבודה, והן מבחינת היקף העבודות הדרוש.

ג. המחה הקבלן את זכויותיו או חובותיו על פי הסכם זה או מקצתן, או מסר את ביצוע העבודה לאחר, כולה או מקצתה בהתאם לאמור לעיל יישאר הוא אחראי להתחייבויותיו המוטלות עליו עפ"י ההסכם על אף ההמחאה האמורה ומבלי שיהא בכך כדי לפגוע בזכויותיו של התאגיד כלפי הגורם הנמחה.

ד. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל זכאי הקבלן למסור את ביצועו של חלק מסוים מתוך העבודה לקבלן/ני משנה בתנאים הנ"ל:

1) מסירת חלק העבודה לקבלן/ני המשנה טעונה תהא אישור מראש ובכתב מאת המפקח.

2) במעמד חתימתו על ההסכם יגיש הקבלן לאישור המפקח רשימת קבלן/ני משנה אשר בכוונתו להעסיק לצורך ביצוע עבודות מכח הסכם זה. הרשימה תכלול את שם/מות קבלן/ני המשנה, פירוט עבודות דומות לעבודות נשוא הסכם זה שביצע/ו בשנים האחרונות, היקפן הכספי וכן שמות של ממליצים (מתכננים או מפקחים) אשר היו ממונים על ביצוע העבודות.

3) קבלן/ני המשנה שיוצע/ו על ידי הקבלן עפ"י הסכם זה, יהיה/ו בעלי ותק וניסיון מוכח בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, **ביצעו בפועל עבודות דומות בהיקף דומה** והם רשומים בפנקס הקבלנים במקצוע אותו הוא/הם נדרשים לבצע מטעם הקבלן באותם מקצועות בהם יש רישום ברשם הקבלנים, ויהיה/ו בסיווג ובדירוג הקבלני הנדרש.

תשומת לב הקבלן מופנית לתקנות רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות (ערעור מהימנות והתנהגות בניגוד למקובל), תשמ"ט-1988, האוסרות על מסירת עבודה לקבלני משנה שאינם רשומים בפנקס הקבלנים, בענף ובסיווג המתאימים לביצוע העבודה.

4) המפקח יהא הפוסק האחרון בדבר קבלתו/ם של קבלן/ני המשנה. המפקח רשאי לפסול, בלא צורך במתן הסבר, כל קבלן משנה אשר אינו נראה לו כמתאים לביצוע העבודות.

5) קבלן/ני המשנה יהיה/ו כפוף/ים לכל התחייבויות הקבלן בהסכם זה, לרבות מחירי עבודה, ותנאי עבודה הוגנים לפועלים - כפיפות זו תעוגן בהסכם שבין הקבלן לקבלן/ני המשנה.

6) מבלי לגרוע מכלליות האמור בס"ק (2) לעיל, מתחייב הקבלן לכלול בכל ההסכמים אותם יערוך עם קבלן/ני המשנה מטעמו, תנאים בדבר הבטחת בטוחותיה של החברה מכח הסכם זה ולחייבו/ם להפקיד בידיו ערבויות וביטוחים אשר תנאיהם לא יפחתו מאלו הקבועים בהסכם זה.

7) הקבלן ימשיך ויישא באחריות מלאה לכל מחויבויותיו עפ"י הסכם זה, לרבות אחריותו לגבי עבודות שבוצעו בפועל ע"י קבלן/ני המשנה.
אין באמור לעיל כדי לגרוע מאחריותו/ם הישירה של קבלן/ני המשנה, כלפי החברה.

8) הקבלן לא יקבל תוספת תמורה עקב העסקת קבלן/ני משנה מטעמו.

9) הקבלן יחליף לאלתר, לפי דרישת המפקח, כל קבלן משנה המועסק על ידו במסגרת הסכם זה, אם לדעת המפקח אין קבלן המשנה מתאים לביצוע העבודות ו/או שלדעת המפקח אינו מבצע את העבודות בהתאם לנדרש על פי הסכם זה ו/או אינו מבצע את העבודות במקצועיות הנאותה. לא ישעה הקבלן להוראות המפקח בעניין זה, תהא רשאית החברה לבטל את ההסכם ולהפסיק באופן מיידי את עבודת הקבלן ללא מתן הודעה מראש, ויחולו בעניין זה הוראות סעיף 26 לעיל.

ה. לתאגיד שמורה הזכות להמחות את זכויותיו וחובותיו עפ"י הסכם זה לצד ג' מבלי לחרוג מתנאי הסכם זה, למעט השינויים המתחייבים.

31. <u>ויתור</u>

א. ויתר אחד הצדדים על זכות מזכויותיו או על בצוע חובה, שחייב היה הצד השני לבצע מכוח דין או הסכם, לא ייחשב הדבר לויתור גורף במקרה עתידי דומה ולא יהא בויתור כאמור משום תקדים לכל מקרה עתידי כאמור.

ב. כל ויתור, ארכה או הנחה מטעם אחד הצדדים לא יהיו בתוקף אלא אם נעשו מראש ובכתב ונחתמו על ידי הצדדים לחוזה זה.

32. <u>ביצוע עבודות בעת מצב חירום ובכל מזג אויר</u>

הקבלן מתחייב בזאת לבצע את העבודות נשוא ההסכם אף בעיתות חירום ובזמן מלחמה, לרבות בזמן סגרים, בהתאם להוראות פיקוד העורף ולהנחיות התאגיד. כן מתחייב הקבלן לבצע את העבודות בכל מזג אויר ובכלל זאת בעיתות גשמים וסערות, למעט אם קיבל את אישור המפקח שלא לעבוד מאת מזג אויר קיצוני. הקבלן לוקח על עצמו את כל הסיכון עבור עבודה בעונת הגשמים ולכל ההפרעות שעלולות להיווצר עקב כך.

33. <u>הפרה יסודית</u>

הוראות סעיפים 3,5,12,14,21,22,25,26,30,31,33 להסכם זה הינן תנאים עיקריים בהסכם זה והפרתן תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

34. <u>כתובות והודעות</u>

כתובות הצדדים הינן כמפורט בכותרת להסכם זה. מסמך או הודעה לעניין חוזה זה ישלח בדואר רשום לפי כתובת הצדדים וכל מסמך שנשלח בדואר רשום כאמור, יראו אותו כאילו נתקבל ע"י הנמען בתום 3 ימי עסקים מתאריך המשלוח.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

תאגיד המים והביוב "מי חדרה" בע"מ ע"י:

_____

מורשה חתימה מטעם התאגיד

_____

חותמת התאגיד

הקבלן ע"י מורשי חתימה מטעמו:

_____

שם מלא של מורשה חתימה + ת"ז

_____

חתימת מורשה החתימה של הקבלן

_____

חותמת הקבלן

מכרז פומבי מספר: 03/2023

נספחים

נספח א'

כתב כמויות – בחוברת נפרדת

נספח ב'

אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות	תאריך הנפקת האישור _____

באישור קיום ביטוחים תבוא הפסקה הבאה: אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.

מבקש האישור **הראשי***	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור*	המבוטח/המועמד לביטוח**	אופי העסקה והעיסוק המבוטח	מעמד מבקש האישור*
שם: מי חדרה בע"מ	**שם:** עיריית חדרה	**שם**	**אופי העסקה**: ☒ קבלן ☒ מכרז 03/2023	☒ מזמין השירותים ☒ חברה עירונית. ☒ תאגיד מים וביוב. ☒ רשות עירונית.
	ו/או תאגידים עירוניים		**העיסוק המבוטח**: ☒ מערכת הביוב העירונית. ☒ פתיחת סתימות ביוב שאיבה ניקוי וצילום.	
ח.פ.	**ת.ז./ח.פ.**	**ת.ז./ח.פ.**		
מען: אלעזר דוד 27, חדרה	באמצעות מי חדרה	**מען:**		

פרקי הפוליסה חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח או הרחבות	מספר הפוליסה ***	נוסח ומהדורת פוליסה ***	תאריך תחילה (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	תאריך סיום (ניתן להזין תאריך רטרואקטיבי)	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח/שווי העבודה		מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים****
					למקרה*	לתקופה		
כל הסיכונים עבודות קבלניות הרחבות לדוגמה (ניתן לפרט בהתאם לפרקי הפוליסה):			_____	_____			₪	**309** ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור **313** כיסוי בגין נזקי טבע **314** כיסוי גניבה פריצה ושוד **316** כיסוי רעידת אדמה **317** מבוטח נוסף אחר – קבלנים וקבלני משנה **318** מבוטח נוסף– מבקש האישור **328** ראשוניות **338** הרחבת כיסוי על בסיס ערך כינון **345** הרחבה לנזק בגין פרעות ושביתות
גניבה ופריצה					כלול	כלול		
רכוש עליו עובדים					100,000	100,000	₪	
רכוש סמוך					100,000	100,000	₪	
רכוש בהעברה					100,000	100,000	₪	
פינוי הריסות					150,000	150,000	₪	
הוצאות מהנדסים אדריכלים ומומחים אחרים					150,000	150,000	₪	
נזק ישיר הנובע מתכנון עבודה ו/או חומרים לקויים					150,000	150,000	₪	
נזק עקיף הנובע מתכנון, עבודה ו/או חומרים לקויים					מלוא סכום הביטוח.			
תקופת תחזוקה רגילה					24 חודשים			
מתוכם תחזוקה מורחבת					12 חודשים			
הוצאות בגין עבודות ותיקונים זמניים לאחר נזק					150,000	150,000	₪	
צד ג' (ניתן לפרט הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה)					5,000,000 למקרה ולתקופת הביטוח.		₪	**302** אחריות צולבת **309** ויתור על תחלוף **312** כיסוי בגין נזק גוף שנגרם
חבות לנזקי גוף הנובעת משימוש בציוד הנדסי שהינו כלי רכב מנועי כהגדרתו בפקודת התעבורה ואשר אין חובה חוקית לבטחו, בגבול אחריות של					1,000,000	1,000,000	₪	

חבות בגין נזק רכוש שנגרם ע"י רכב בבעלות המבוטח בשטח אתר העבודה וסביבתו המיידית					600,000	600,000	₪	משימוש בצמ"ה **315** כיסוי תביעות מל"ל **322** מבקש האישור מוגדר כצד ג' בפרק זה **317** מבוטח נוסף אחר – קבלנים וקבלני משנה **318** מבוטח נוסף מבקש האישור
נזק ישיר למתקנים ו/או כבלים תת קרקעיים					מלוא סכום הביטוח.			
נזק תוצאתי למתקנים ו/או כבלים תת קרקעיים					300,000	300,000	₪	
רעידות והיחלשות משען					250,000	250,000	₪	
אחריות מעבידים (ניתן לפרט הרחבות בהתאם לפרקי הפוליסה)					6,000,000 לתובע 20,000,000 לתקופת הביטוח.		₪. ₪	**309** ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור **317** מבוטח נוסף אחר – קבלנים וקבלני משנה **318** מבוטח נוסף– מבקש האישור **328** ראשוניות
אחריות מקצועית			תחולה רטרואקטיבית	————	2,000,000 למקרה ולתקופת הביטוח.		₪.	**301** אובדן מסמכים (למעט תביעות נגד מבקש האישור) 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).

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה הסגורה המפורטת בנספח **ג'** כפי שמפורסם על ידי רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג לצד הקוד ברשימה הסגורה)* :

(088) שירותי תחזוקה.

ביטול/שינוי הפוליסה*

שינוי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביטוח, לא ייכנס לתוקף אלא **30 יום** לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור

המבטח :

נספח ג'

הזמנת עבודה וצו התחלת עבודה

נספח ג' 1

נוסח הזמנת עבודה

לכבוד

א.נ.,

הנדון: **<u>עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב.</u>**
<u>מכרז פומבי מס' 03/2023</u>

1. הרינו להזמין בזאת (להלן: "**החברה**") ביצוע עבודות פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב, ברחבי החברה על פי העתק ההזמנה המצ"ב (להלן: "**הפרויקט**").

מספר	תיאור הפריט /העבודה	מחיר יחידה בש"ח (ללא מע"מ)	שונות
סה"כ			
מע"מ			
סה"כ כולל מע"מ			

2. סה"כ היקף העבודה _____ בתוספת מע"מ כדין.
3. על הזמנה זו יחולו תנאי מסמכי המכרז שבנדון.
4. איש הקשר בחברה _____ תפקיד _____ טלפון: _____ .
5. המפקח על ביצוע העבודות הינו: _____ .

מי חדרה בע"מ - תאגיד מים וביוב

נספח ג' 2

צו התחלת עבודה

לכבוד
_____

(שם הקבלן)
א.ג.נ.,

הנדון: צו התחלת עבודה לפרויקט _____ (שם הפרויקט),
מכרז / חוזה מספר _____.

הנך מתבקש בזאת להתחיל בביצוע העבודה נשוא החוזה תוך _____ ימים מיום קבלת צו התחלת עבודה.
שטח העבודה מועבר לחזקתך החל מיום _____.
העבודה כוללת_____
מניין הימים לביצוע הפרויקט הינו _____ ימים קלנדריים. עפ"י החוזה שנחתם עמך עליך לסיים את העבודה לא יאוחר מיום _____.

אומדן הפרויקט _____ כולל מע"מ
הנך מתבקש להגיש לידי המפקח/מנהל הפרויקט לוח זמנים בשיטת גאנט לביצוע העבודה המתפרס על פני כל תקופת העבודה בצירוף אבני דרך חשובות במהלך הביצוע.

* המפקח בפרויקט הינו: _____, מחברת _____, טלפון _____.

* מתכנן הפרויקט הינו: _____, מחברת _____, טלפון _____.

בכל שאלה שתתעורר במהלך הביצוע עליך לפנות ישירות אל מפקח הפרויקט.

בכבוד רב,

.....
מהנדס תאגיד

העתק:
מפקח.....

מתכנן.....
*אין להתחיל בביצוע טרם קבלת האישורים הרלוונטיים הנדרשים בהתאם לחוק ולתקנות על פי כל דרישות העירייה והתאגיד.

נספח ד'
מפרט טכני מיוחד

7. <u>תיאור העבודות</u>

7.1 **<u>תיאור עבודות לשטיפת קווים, פתיחת סתימות ניקוי קווים וצילום טלוויזיוני ברשת הביוב</u>**

עבודות לפי מפרט זה תכלולנה עבודות תחזוקה, לאורך כל מערכות הביוב, שטיפה ניקוי וצילום במערכות הביוב על פי קריאה ואו תכנית עבודה מאושרת מראש. הקבלן יבצע, במשך זמן חוזה זה, עבודות שונות לרבות שאיבה ניקוי ופינוי הבורות סופגים ובורות רקב, כולל עבודות ידניות, לשאיבה ופתיחת סתימות ביוב, וציוד מתאים ואשר תאורן, היקפן, מקומן ומשך ביצוען ייקבעו ע"י החברה.

7.1.1 <u>הוראות עבודה ותעודת גמר:</u>

במסגרת חוזה זה יצא הקבלן לעבודה לאחר קבלת הזמנת עבודה בכתב או ע"י הודעה בקשר ו/או בכל צורה אחרת. הזמנת העבודה תכיל תיאור, זמן משוער לסיומה ו/או אחד מנתונים אלה אישר המפקח את קבלת העבודה בגוף ההוראה, משמשת חתימתו כתעודת גמר מתאריך החתימה. אין באמור כדי לגרוע מחובתו של הקבלן לקבל "תעודת השלמה" מהחברה, כהגדרתה במסמכי מכרז / חוזה זה, לפי שיקול דעתה הבלעדי ודרישתה של החברה.

7.1.2 <u>מועד התחלת העבודה:</u>

במסגרת חוזה זה מתחייב הקבלן לצאת לעבודה על פי הוראת החברה ו/או המפקח, בכתב ו/או בע"פ בפגישה אישית או טלפונית. החברה תקבע האם העבודה דחופה או יזומה והקבלן מתחייב לפעול לפי קביעת החברה, תוך פרקי הזמן הבאים:

7.1.3 <u>עבודות דחופות</u> - מיד, אך לא יאוחר מ-30 דקות לאחר קבלת ההזמנה, אם ההזמנה נתקבלה בין 7:00 עד שעה 20:00 ביום עבודה רגיל, ומ-7:00 עד שעה 17:00 ביום בלתי רגיל (ערבי שבת, חגים וכו'). אם ההזמנה נמסרה לקבלן לאחר השעה 20:00 או 17:00 האמורות בסעיף הזה, יהיה על הקבלן לצאת לעבודות באותו יום או בהמשכו בלילה, תוך זמן היערכות מקסימלי של 1 שעות, אלא אם המפקח יורה לו אחרת בכתב ו/או בע"פ.

7.1.4 <u>עבודות יזומות</u> - עבודות אלו תבוצענה תוך הזמן שנקבע ע"י המפקח ועל הקבלן להתחיל בעבודתו לכל המאוחר תוך יום מקבלת ההוראה לכך בכתב ו/או בע"פ.

7.1.5 המועד לתחילת העבודה ייחשב מהשעה שהמפקח העביר את ההזמנה לידי נציג הקבלן אם על ידי מסירת פקודת עבודה בכתב ואם ע"י הוראה בע"פ טלפונית ו/או בקשר. התחיל הקבלן בעבודה, עליו לבצעה ללא דיחוי, אלא אם יקבל הוראה אחרת מהמפקח.

7.1.6 <u>קשר:</u>

תנאי עיקרי לחוזה זה הינו רכישה ואחזקה של מכשירי טלפון סלולריים לשימוש הקבלן ועל חשבונו. על הקבלן לצייד את כל צוותיו במכשירים אלו. המכשיר יהיה זמין בכל זמן בו הקבלן מבצע עבודה כלשהי עבור החברה. כמו כן בכל זמן הביצוע ניתן יהיה ליצור קשר בין נציג הקבלן למפקח ולהפך (כולל בתורנות וכוננות).

7.1.7 <u>משרד, מחסן וחצר</u>:

לקבלן עד למעמד חתימת ההסכם עם התאגיד, משרד בתחום שיפוט בעיר חדרה, כולל מחסן וחצר וכל הציוד הנדרש, לרבות ביוביות, משאבות, ציוד בטיחות וכו' כולל קשר, מחובר לתאגיד / המזמין ויעמיד איש קשר קבוע, במשרד לקבלת ההודעות

7.1.8 הקבלן יבצע את העבודות על פי סדר העדיפויות שייקבע ע"י החברה ו/או המפקח.

אם הקבלן החל בעבודה מסוימת והמפקח קבע שיש לבצע עבודה דחופה יותר, על הקבלן להפסיק את העבודה שהחל בה ולבצע את העבודה הדחופה יותר, בהתאם להוראות החדשות שיקבל מהחברה ו/או מהמפקח.

7.1.9 <u>פגיעות ונזקים:</u>

במקרה בו הקבלן ניגש לביצוע העבודה וראה כי המי גשם ואו המי ביוב שפרצו גרמו לתאונות, נזקים לרכוש עירוני או פרטי, על הקבלן להודיע על כך מיד למפקח לפני תחילת עבודתו. במקרים אלה אסור לקבלן להתחיל בעבודתו פרט לשאיבת המים באזור התקלה, למניעת תאונות נוספות.

7.1.10 <u>שעות עבודה:</u>

- <u>שעות עבודה רגילות:</u>

* שעות עבודה רגילות: בימי חול משעה 07:00 עד שעה 20:00 ובערבי חג וערבי שבת, משעה 07:00 עד שעה 17:00.
* תשלום עבור עבודה בשעות עבודה בלתי רגילות (שבת וחג), כלול בשכר החודשי בהתאם לכתב הכמויות.
* עבודה שהחלה בשעות העבודה הרגילות והסתיימה בשעות עבודה בלתי רגילות, התשלום בגינה כלול בתשלום החודשי. למען הסר ספק, כלל זה חל גם על שעות לילה, על שעות שבת וחג.
* לא ישולם בגין תורניות וכוננויות ברשת הביוב, כולל חגים ושבתות, כל תשלום נוסף.

- <u>עבודות לילה:</u>

* לפי הצורך עפ"י דרישת המפקח והחברה ו/או המשטרה ו/או מבחינת תנאי הביצוע. התשלום בגין עבודות לילה כלול בשכר החודשי.

7.1.11 לא תשולם לקבלן כל תוספת בגין עבודה בלתי שגרתית ו/או עבודה בלילה, מלבד תשלום בגין עבודה מיוחדת המוגדרת בכתב הכמויות.

7.1.12 <u>חומרים שיסופקו על ידי הקבלן:</u>

הקבלן יספק את חומרי העזר וכן הציוד ומפעיליו הדרושים לביצוע והשלמת העבודה בהתאם לתנאי החוזה. הקבלן יפעיל לפי הצורך את כל הציוד לרבות משאבות, קומפרסורים, טרקטורים וכו'.

7.2 <u>הפסקת זרימת שפכים:</u>

בכל מקרה בו ביצוע העבודה דורש הפסקת זרימת הביוב בקו בודד ו/או באזור שלם, הקבלן יבצע את השאיבה כנדרש.
הקבלן יבצע שאיבה רציפה כך שהזרימה תפסק לחלוטין, ידאג לריקון באתר העבודה וידאג לשילוט מתאים.
בזמן השאיבה, ידאג הקבלן לשלמות המדרכה ולהחזרת המצב בשטח לקדמותו. כל פגיעה במדרכת אספלט ו/או מדרכה מרוצפת תתוקן על חשבון הקבלן.
הטיפול ושאיבת המים תבוצע מידית ע"י הקבלן למניעת מטרדים ואו נזקים.
<u>בעבודה יזומה:</u>

לפני תחילת העבודה, באחריות הקבלן להודיע בשני עיתונים יומיים ובעיתון מקומי שבעה ימים לפני תחילת העבודה, על חשבונו, על ביצוע עבודות וסגירת המעבר לכלי רכב באזור, סגירת הרחוב תתבצע, על ידי הקבלן, לפחות 48 שעות לפני תחילת ביצוע העבודות.

לפחות 48 שעות לפני תחילת ביצוע העבודות, הקבלן יכין ויתלה, על חשבונו, מודעות בסמוך לאתר העבודה המפרטות את מועד תחילת וסיום העבודה והרחובות שייסגרו לתנועה, כמו כן, יעביר הקבלן הודעה באמצעות האינטרנט. ביום העבודה תינתן הודעה ע"י הקבלן באמצעות הודעות ברמקול, בכל האזור בו תופסק התנועה, ההודעה תכלול גם את המועד המשוער לחידוש התנועה ברחוב הנ"ל. כל נזק בגין אי ביצוע האמור לעיל יהיה באחריות הקבלן בלבד.

7.3 <u>ציוד בטיחותי וציוד בטיחות:</u>

הקבלן יצטייד ויפעיל בכל עבודותיו, על פי מפרט זה, ציוד בטיחותי וציוד בטיחות, בהתאם להוראות הבטיחות ובהתאם לכל דין. הציוד הבטיחותי כולל פרטי הלבוש, הכלים, האביזרים והמתקנים הדרושים להבטחת שלום עובדיו, התושבים, כלי הרכב וכל רכוש אחר העלול להימצא בסמוך לאתר העבודה, בהתאם לנדרש בחוק ובתקנות הבטיחות.
ציוד הבטיחות יכלול, בין היתר, בגדי עבודה, נעלים, מגפים, לבוש זוהר, גדרות בטיחות, פנסים מהבהבים, סולמות, אמצעי חגורות, חבלי משיכה וכד' כנדרש על ידי חוק הבטיחות והוראות המפקח, המשטרה והחברה.
הקבלן יצטייד בשילוט עפ"י הוראות החברה והמפקח ובהתאם להוראות הדין.

הקבלן מתחייב לבצע את ההוראות של הממונה על הבטיחות מטעם החברה ולקיים את הוראות הדין.

אספקה ושימוש בציוד בטיחותי ייכלל בסעיפי המכרז ולא ישולם בנפרד.

ציוד בטיחותי, כלי עבודה, וכל ציוד לביצוע העבודה, יתאים לתקן הבטיחות של משרד העבודה.

7.4 <u>תמרור ואמצעי בטיחות לזמן ביצוע:</u>

תשומת לב הקבלן מופנית לכך כי העבודה, נשוא מכרז/חוזה זה, לאורך כבישים קיימים המשמשים תנועת כלי רכב.

לצורך כל על הקבלן יהיה להגן על קטעי העבודה, באמצעים שונים, בהתאם לדרישות הרשויות, אך שלא יפחתו מהמפורט בהמשך, כל זאת על מנת להגן על עובדים ולהימנע מהפרעות לתנועת כלי הרכב הסדירה. בשום שלב לא יותר לקבלן לסגור נתיב או חלק ממנו לצורך ביצוע העבודות אלא יש לשמור את הכביש פתוח לנסיעה בכל שלבי הביצוע.

אישור שלבי הביצוע, כולל אישורים ותאומם עם הרשויות (משטרה, משרד התחבורה, הרשות המזמינה וכו'), הינו באחריות הקבלן.

מודגש כי התשלום עבור התמרור לשלב ביצוע כולל הגנה על קטעי העבודה, כמפורט, לכל משך הפרויקט, הינו קומפלט כולל את כל הדרוש כדי לעמוד בדרישות הרשויות.

<u>דרישות המינימום הין כמפורט:</u>

- תמרורי הוריה לכניסה ויציאה משטח עבודה.
- גדרות ניו ג'רזי פלסטיק ממולאים במים בצבע אדום לבן לסירוגין. הגדרות יהיו צמודות האחת לשניה.
- תמרורי אזהרה כל 20 מטר.
- פנסים מהבהבים כל 20 מטר.

כל תוספת שתידרש ע"י הרשויות כגון שוטרים להכוונת תנועה, תוספת תמרורים וכו' לא תהווה עילה לשינוי מחיר היחידה לסעיף שהינו קומפלט.

<u>תשלום:</u>

עבור אספקה והצבה של שילוט ותמרור זמני וכן כל אביזרי הבטיחות כנדרש לביצוע העבודה, לא ישולם לקבלן בנפרד וכל האמור בסעיף זה כלול במחירי היחידה.

7.5 <u>נוהלי עבודה:</u>

7.5.1 חובת התייצבות - הקבלן יתייצב במקום מפגש מתואם שייקבע על ידי המפקח.

7.5.2 העובדים יופיעו לעבודה ובמהלך העבודה עם מדי התאגיד. עלות המדים תהיה על חשבון הקבלן.

7.5.3 הביוביות ישולטו בשלטי התאגיד עפ"י הנחיות התאגיד על חשבון הקבלן.

7.5.4 הקבלן ידאג לספק לעצמו מים, בכל מקום שיידרש, גם אם אין רשת מים של התאגיד באזור, על חשבונו, ללא כל תוספת מחיר.

7.5.5 במקומות בהם, אין גישה לביובית סטנדרטית, יצטייד הקבלן, בביובית מתאימה, לביצוע העבודה, ללא כל תוספת מחיר.

7.5.6 הקבלן יבצע את העבודה בצורה שתבטיח תיקון הדרכים בזמן סביר ובכל מקרה לא יאוחר משעה 20:00 .

7.5.7 הקבלן לא יעזוב את אתר העבודה עד להשלמת סגירת האתר והחזרת השטח לקדמותו, כולל פינוי פסולת ושטיפת המקום.

7.5.8 בשבת וחג יבוצעו עבודות דחופות בלבד.

7.5.9 הקבלן ידאג למילוי יומן עבודה יום יומי ויצרף את יומני העבודה כחלק בלתי נפרד מהחשבון החודשי.

7.5.10 עם קבלת קריאה כל שהיא, יגיע הקבלן לאתר העבודה, ידווח ויצלם את האתר עם תחילת הביצוע, במהלך הביצוע ובגמר הטיפול ידווח על סיום הטיפול.

7.5.11 הקבלן יפנה את כל הפסולת והנלווים לאתר מאושר.

7.5.12 הקבלן ימלא יומן עבודה עבור כל אירוע, ביומן ירשם זמן קבלן ההודעה, שעת ההגעה למקום, מהות התקלה, משך זמן הטיפול והאם יש ליקויים, בקו או בשוחות הבקרה.

7.5.13 בשטיפה וצילום יזום במסגרת הפקת דוח צילום יידרש הקבלן לציין / להעביר בעזרת גיפיאס את מיקום כל אחת ואחת מהשוחות שנפתחו לצורך ביצוע העבודה.

7.6 <u>פרוט העבודות:</u>

<u>עבודות האחזקה השוטפת, של קווי הביוב, כוללות:</u>

7.6.1 פתיחת סתימות בקווי הביוב.

7.6.2 שטיפת קווים, לרבות קווים מאספים.

7.6.3 צילום קווים לפי תכנית עבודה.

7.6.4 שאיבת מפרדי שומן, בורות שופכין, בורות רקב, מקלטים וכו'.

7.6.5 שאיבת מרתפים ובורות בהם חדרו מי שפכים ואו מים מכל סוג שהוא.

7.6.6 שאיבת מי ביוב / דליפות ביוב, בערוץ הוואדי.

7.6.7 ניקוי שוחות (תאים).

7.6.8 בדיקות.

7.6.9 טיפול בתקלות, הנגרמות על ידי גורמים אחרים.

7.6.10 שאיבת מי גשמים ואו מים מכל סוג שהם עקב הצפות.

7.6.11 מתן שרות בכל מצבי מזג אוויר, כולל מזג אוויר סוער וחירום.

7.6.12 עבודות למניעת זיהום, בכל ימות השנה.

7.7 <u>עבודות בזמן חירום:</u>

7.7.1 מובא בזאת לידיעת הקבלן כי התאגיד הוכרז כמפעל חיוני ע"י משרד התמ"ת. הקבלן יוכרז כמפעל חיוני כמוגדר בחוק שירות עבודה בשעת חירום תשכ"ז-1967. הקבלן ירתק את כל העובדים הנדרשים לעבודה גם בעת הכרזת משק לשעת חירום (במצב של רעידת אדמה, מלחמה, אירועי טרור וכו' .

7.7.2 על הקבלן להעביר לתאגיד את הפרטים שיידרשו לצורך הכרזתו כמפעל חיוני בכלל זה פרטי העובדים המועסקים על ידו בתאגיד, מספרי רישיונות של הביוביות.

7.7.3 על הקבלן לדווח באופן שוטף על כל שינוי של מצבת כוח האדם והביוביות.

7.7.4 במקרה של הכרזת מצב הפעלה מל"ח או לחלופין מצב מיוחד בעורף במצבי משבר חירום, מלחמה, הקבלן יעמיד לרשות התאגיד את צוותי העבודה לרבות הרכבים, הביוביות והכלים ויסייע ככל האפשר, בביצוע משימות שונות שבאחריות התאגיד ויהווה חלק בלתי נפרד ממערך כוח האדם של התאגיד בפועל.

7.7.5 הקבלן מתחייב, להמשיך בביצוע העבודות גם בעת חירום, אלה אם נתנה מהרשויות המוסמכות, צו המונע ממנו להמשיך בעבודה.

7.7.6 העבודות במסגרת, פרק זה, יבוצעו עפ"י פקודות עבודה נפרדות, שימסרו לקבלן, כאשר יוכרז, על ידי המנהל או מי מטעמו של המנהל, מצב חירום כולל סופה, עפ"י החלטת המנהל או מי מטעמו של המנהל, באחריות הקבלן ההפעלה תהיה באישור התאגיד לפי יממה.(כוננות סופה, רעידת וכו'

7.8 <u>עבודות אחזקה:</u>

7.8.1 הקבלן יתחזק את מערכת הביוב, באופן שוטף, במצבה הפיזי הקיים. לא תשולם לקבלן כל תוספת בגין ביצוע עבודות אחזקה מכל סוג, לרבות שטיפות ושאיבות במתקנים פגומים ועליו להבטיח, בכל עת, זרימה תקינה של הביוב במערכת. המפקח ייקבע אם יש צורך בעבודות תיקון של המערכת, לאחר בדיקת המערכת, ובכל מקרה, הקבלן יבטיח את הזרימה התקינה, עד לביצוע עבודות התיקון.

7.8.2 בכל העבודות, הכלולות במסגרת החוזה, הקבלן יבצע עבודות שאיבה, ניקוי בתוך מערכות הביוב, לרבות פינוי פסולת, לאתר פינוי פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה. הדבר כולל שאיבה של מקלטים, בורות סופגים, תעלות, בורות רקב וכו'. השאיבות יבוצעו על ידי הקבלן ועל חשבונו והתמורה כלולה במחיר האחזקה שבכתב הכמויות.

7.8.3 לא תשולם לקבלן כל תוספת, בגין קריאות, בקשר לתקלות בצנרת מים וביוב, הנובעות מכל סיבה שהיא, או מתקלות שברשות הפרט.

7.8.4 <u>בדיקת מערכת ביוב:</u>

7.8.4.1 בדיקת המערכת תתבצע על פי הוראות המפקח, או על פי תכנית עבודה יזומה ותכלול פתיחת מכסים וסגירתם, בדיקת מערכת הביוב, חיצונית ופנימית. התמורה כלולה במחירה אחזקה שבכתב הכמויות.

7.8.4.2 הקבלן יעמיד לרשות החברה, בכל עת, צוותי עבודה, לצורך בדיקת מערכת הביוב. התמורה כלולה במחיר האחזקה שבכתב הכמויות.

7.8.5 הקבלן יקבל לאחריותו את כל המערכות שפורטו לעיל, אשר בהם יידרש לתחזק, באופן שוטף, את קווי הביוב, לפי המפורט במפרט זה להלן.

7.8.6 <u>פתיחת סתימות בקווי ביוב:</u>

<u>העבודות שיבוצעו יכללו:</u>

7.8.6.1 פתיחה וסגירת מכסה או רשת, שאיבת תאים, שטיפת הקטע הסתום וניקוי שתי השוחות הסמוכות, לפחות, לקטע הסתום. העבודה תתבצע על ידי ביוביות משולבות, מכונת לחץ או עבודה ידנית. העבודה תכלול שאיבה ופינוי הפסולת והנוזלים, לרבות ניקוי אתר העבודה. העבודה תבוצע בכל קוטר של צינור, בכל סוג של צינור או שוחה ובכל עומק של צינור או שוחה. הקבלן מתחייב לבצע עבודות אלו, בכל ימות החול, שבתות וחגים ובכל שעות היממה.

7.8.6.2 התמורה, לצורך פתיחת הסתימות, תהיה כלולה במחיר החודשי, עבור כל כמות של פתיחת סתימות שתידרש באזור ובכל עת.

7.8.6.3 שוחות ביוב, שהניקוי בהן נבעה כתוצאה מחבלה, יתועד בצילום לפני ביצוע ולאחר, יתקבל אישור בכתב ממשרד המפקח ומהנדס התפעול וישולם בנפרד.

7.8.7 <u>ניקוי שוחות:</u>

7.8.7.1 ניקוי שוחות ביוב, יבוצעו באופן שוטף, באחריות הקבלן או עפ"י הוראות המפקח ויכלול שאיבת נוזלים, ניקוי ופינוי מוצקים, חיתוך שורשים, בכל סוג וגודל, ניקוי שוחות מפסולת ושמנים, ניקוי יסודי של הרשתות והמכסים וסילוק הפסולת, לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה. הקבלן מתחייב לבצע עבודות אלו, בכל ימות החול, שבתות וחגים, בכל שעות היממה.

7.8.7.2 התמורה, לצורך ניקוי השוחות, תהא כלולה במחיר החודשי, עבור כל כמות שתידרש, לאורך תקופת ההסכם.

7.9 <u>שטיפת קווים (קטעים):</u>

7.9.1 הקבלן יבצע שטיפת קווי ביוב, באזור שיועמד לאחריותו, על פי תכנית עבודה, שתימסר לקבלן ע"י התאגיד שתוכן מראש ותאושר על ידי המפקח. הקבלן מתחייב לשטוף את כל קווי הביוב וצילום, לפחות פעם אחת בשלוש שנים, על פי התוכניות הנ"ל.

7.9.2 הקבלן ישטוף את קווי הביוב, להסדרת זרימה סדירה של הביוב, באופן סדיר, את המים, בכל עת.

7.9.3 שטיפת קווי הביוב, יבוצעו על ידי הקבלן, באמצעות מכונות שטיפה (ביוביות), <u>נפרדות</u>, כמוגדר להלן. השטיפה תבוצע בכל סוגי הקווים, בקווים בכל קוטר, בכל עומק שיידרש ויכלול את ניקוי השוחות לאורך הקו ופינוי הפסולת לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה.

7.9.4 במקרה שתתגלה סתימה חוזרת, באחד מקווי הביוב, יבצע הקבלן שטיפה של קו הביוב, בנוסף לשטיפה השנתית המתוכננת.

7.9.5 במקרה שתתגלה סתימה בקווי הביוב, הקבלן יידרש לבצע שטיפת קו, בתוך שעה מקבלת ההודעה מהמפקח.

7.9.6 עבודות, לשטיפת הקווים, תהא כלולה במחיר האחזקה, עבור כל כמות שתידרש, לאורך תקופת ההתקשרות.

7.9.7 שטיפת קווי הביוב, כמפורט בסעיף 7.9 לעיל, בנוסף הקבלן מתחייב לבצע שטיפה של קווי הביוב, באופן מתוכנן, אחת לחודש.

7.7.8 העבודה תבוצע בשיטה של חסימת קטע הצינור בתא, לפני קטע העבודה, הצבת מחסום בתחתית העיבוד, שטיפה של הצנרת בלחץ, משיכת כל החול, המשקעים והשומנים, שיצטברו בתא הביקורת ושאיבה לתוך המיכל.

7.7.9 למען הסר ספק, אספקת המים, חלה על הקבלן, גם במקומות בהם אין רשת מים לתאגיד וזאת ללא כל תוספת מחיר.

<u>חל איסור לרדת לתאי הביקורת.</u>

כל עבודות ניקוי הצנרת יבוצעו ע"י שאיבה מתאי הביקורת. במקרה שיש לרדת לתא ביקורת, להוצאת אבנים גדולות או תיקונים, על הקבלן להודיע על כך למפקח לפעול לפי כל כללי הבטיחות והוראות הדין, יובהר כי ביצוע העבודות בזהירות ובבטיחות, הוא באחריותו המלאה, הבלעדית והמוחלטת של הקבלן:

- איוורור התא והכנסת מפוח להוצאת הגזים.
- גידור התא מסביב ושילוט.
- העובד ירד לתא הביקורת עם מסכה וצינור לקבלת אויר חיצון, כשהוא מצויד בחגורת הצלה וכבל משיכה.
- בכל ירידה לתא ביקורת, חובה שיהיו בחוץ יותר משני עובדים נוספים.
- אי ציות להוראות אלו, תגרום להפסקת העבודה, ללא כל התראה או אזהרה.

בעבודת ניקוי הצנרת, כאשר המיכל יתמלא משקעים, שפכים ושומנים, ייסע הנהג עם המכלית לאתר שפיכה מורשה, ירוקן את התכולה וידאג לקבלת אישור חתום מהאתר, המאשר את ריקון תוכן המיכל באתר.

בסוף החודש, בהגשת החשבון לחברה / למזמין, על הקבלן להציג את אישורי הריקון של המכלית, באתר מורשה. אי הצגת האישורים, כמוה כאי ביצוע העבודה, והדבר ייחשב להפרה יסודית של חוזה זה.

לצורך פתיחת סתימות ביוב, לפי קריאות החברה ו/או המפקח, יינתן השרות 24 שעות ביממה. קיבל הקבלן קריאה לפתיחת סתימה, חובה עליו לענות ולטפל מיד בקריאה, לעשות כל שביכולתו לשם מניעת מפגע סביבתי וזיהום השטח כתוצאה מזרימת מי השופכין מחוץ לתאי הביקורת. הקבלן לא יעזוב את השטח עד לווידוא מוחלט שהמפגע הוסר במלואו והשטח נקי.

הקבלן יהיה זמין ובקשר מתמיד עם התאגיד.

בקטעים אשר הקבלן ביצע טיפול מונע, שטיפה, ניקוי וצילום, מתחייב הקבלן ל-90% זרימה חלקה של הביוב בצנרת.

על הקבלן לקחת בחשבון כי עליו להחזיר את השטח לקדמותו, כולל הובלת עודפים ופסולת לאתר שפיכה, וזאת ללא כל תשלום נוסף.

7.7.9 <u>טיפול מפגעים במערכת הביוב:</u>

יתגלו מפגעים, הכוללים בין היתר: לכלוך, חול, פסולת בנייה, שברים בצינורות, אטמים (גומיות) הבולטים מן המחברים לתוך הצינורות, קווים שהונחו בצורה עקומה ופגמים אחרים, שלדעת המפקח יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב לבצע את העבודות, לשביעות רצונו המלאה של המפקח. העבודות יכללו: ניקוי ושטיפה מחדש של קטע הקו ו/או והתא בקרה.

7.7.10 <u>עבודות אחזקת תאי בקרה לביוב:</u>

- איתור תא הבקרה - איתור התא יעשה לפי תכניות קיימות והוראות המפקח.
- העבודה כוללת איתור וגילוי התא וסילוק האספלט מעל המכסה. במידת הצורך הקבלן ישתמש במכשיר לגילוי מתכות ו/או מכשירים אחרים, החייבים להיות ברשותו.
- ניקוי כללי של התא: הקבלן יבצע ניקוי התא, עבודה הכוללת הוצאת הלכלוך, המים, הבוץ וכל דבר שאינו שייך לתא.
- הקבלן יסלק את הלכלוך והפסולת לאתר סילוק פסולת מאושר.
- הקבלן יסלק בטונדות ו/או כל מחסום אחר מעל השוחות וירכיב את הבטונדות / המחסום, לאחר הניקוי.

7.10 <u>שאיבות:</u>

העבודה כוללת שאיבת נוזלים (מים, מי שופכין, שומנים ושמנים, מי ביוב, מי גשם וכו'). השאיבה תבוצע מתוך בורות סופגים, בורות רקב, או כל בור שהוא, לרבות מקלטים, מרתפים, בתים, חצרות, אגמי הצטברות נוזלים, בכל מקום ברחבי השטח המוניציפאלי שבאחריות החברה. הנוזלים יישאבו למכלים מותאמים, או לקולטנים ו/או לשוחות. המכלים ירוקנו באתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה.

7.11 <u>פרקי זמן לתגובה:</u>

7.11.1 הקבלן יתייצב, באתר העבודה, תוך חצי שעה מקבלת ההודעה ע"י החברה ו/או מהמפקח וזאת עבור כל סוג של עבודה, בכל שעות היממה, בימי חול, שבתות וחגים. לא עמד הקבלן בדרישות, רשאי המפקח, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי לחייב את הקבלן, בשיעור הפיצוי, המוסכם, עבור כל שעת איחור, ביחס לסכום החודשי.

7.11.2 אם יימסרו לקבלן, מספר קריאות, באותו פרק זמן, מתחייב הקבלן לבצע את כל העבודות בו זמנית, באתר העבודה, בהתאם ללוח ההתייצבות שלהלן:

מס'	קריאה	משך הזמן וההתייצבות, למקום האירוע
.1	לקריאה ראשונה.	עד חצי שעה
.2	לקריאה שניה, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 לעיל.	עד שעה
.3	לקריאה שלישית, לאתר שונה מהאתר בסעיף 1 ו-2 לעיל.	עד שעה וחצי
.4	לכל קריאה נוספת, לאתרים שונים מהאתרים בסעיפים 1-3.	עד שעתיים

אם יימסרו לקבלן, יותר מ-4 קריאות בו זמנית, מתחייב הקבלן להוסיף צוותי עבודה וציוד נוספים, על פי הצורך ובכל מקרה לא יסטה הקבלן מביצוע העבודות הנוספות, משעתיים וחצי, מרגע קבלת הדרישות.

7.11.3 עבודה יזומה ע"י המפקח או החברה, חייב הקבלן להתייצב ע"פ דרישת המפקח, בפרק זמן של 12 שעות, מקבלת ההודעה. אם לא עמד הקבלן בדרישות ההגעה, רשאי המפקח, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, לחייב את הקבלן ב"פיצוי" ביחס לסכום החודשי.

7.12 <u>כוח אדם:</u>

7.12.1 צוותי עבודה - עובדים בצוות העבודה, יהיו לפי הנחיות משרד העבודה.

7.12.2 הקבלן יעסיק, באופן קבוע, בכל שעות היממה, לאורך כל השנה, מנהל עבודה תושב הסביבה, אשר מקום מגוריו עד 15 ק"מ מהתאגיד, מוסמך על ידי משרד העבודה, אשר ינהל את העבודות ויהיה בקשר מתמיד עם החברה והמפקח, לצורך תאום וקבלת הודעות. מנהל העבודה יקבל את קריאות המוקד ישירות ולא באמצעות נציג התאגיד. כמו כן, יהיה אחראי מנהל העבודה על סדרי הבטיחות הנדרשים לביצוע העבודות.. מנהל העבודה יקפיד על ביצוע תכנית העבודה החודשים על פי תכנית העבודה ישולם החשבון החודשי לפי שטיפה יזומה. למען

7.12.3 הקבלן יעמיד צוותי עבודה מיומנים, במספר הנדרש לביצוע תקין ושוטף של העבודות, לפי דרישה וצרכי החברה.

7.12.3.1 מספר הצוותים או גודל הצוותים, המועסקים ע"י הקבלן, ישתנה בהתאם למשימות שיוטלו על הקבלן. הקבלן יהיה חייב להתאים את צוותי עובדיו, לקצב ולעומס העבודות, על מנת לעמוד בכל מועדי הביצוע ודרישות החברה ולא ישולם לקבלן פיצוי כספי, בגין השינוי בכמות צוותי העבודה.

7.12.3.2 נהגי הביוביות, יהיו בעלי רישיון נהיגה מתאים לסוג הרכב ובעלי ניסיון מקצועי של 3 שנים לפחות, בסוג העבודה הנדרש.

7.12.3.3 המפקח יהיה רשאי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, להורות על הרחקתו של כל עובד, אשר לדעתו, אינו מתאים לביצוע העבודה והקבלן ירחיק את העובד מביצוע כל עבודה עבור החברה.

7.12.4 <u>ציוד הקבלן:</u>

7.12.4.1 הקבלן יעמיד, את כל הציוד הנדרש לביצוע כל העבודות, נשוא חוזה זה, ברשת הביוב, ללא תמורה כספית נוספת. הקבלן מתחייב להפעיל ציוד, כמתואר להלן, בכמויות שיידרשו לפי היקפי העבודות שיימסרו לו לביצוע, בכל עת.

<u>סוגי הציוד, העיקריים:</u>

- 1 ביוביות מסוג ביובית משולבת, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 ביוביות מסוג ביובית לחץ, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 משאית שאיבה גדולה, 15 קו"ב, משנת ייצור 2019 ומעלה
- 1 משאית שטיפה רגילה, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- בכל ביובית קיים מכשיר איתורן או פוינטר או שווה ערך (לקבלת מיקום מדויק ורציף של הביובית מחב' איתורן או פונטר).
- ניידת צילום, למערכת ביוב, כולל מד מטרים, מד שיפוע וכיוון 360 מעלות ועינית להסתכלות סביב כל היקף התקדמות הרובוט.(או בהסכם עם חברת צילום)
- מד מים ומז"ח לכל ביובית.
- מכשור לגילוי גזים במערכת ביוב.
- פקקים לסתימת קווים, בכל הקטרים.
- חליפות ביוב.
- מגפיים.
- פנסים.
- אפודים זוהרים
- ציוד מגן אישי וצוותי לפי נספח הבטיחות המצורף.
- ציוד בטיחות לעבודות בכבישים.
- 1 מערכות חיצוניות, להזרמת אוויר לשוחות הביוב.
- 1 משאבות ניידות, בקוטר "6, לשאיבת שפכים, בספיקה של 250 מק"ש, לפחות.
-
- 1 משאבות ניידות, בקוטר "4, לשאיבת שפכים, בספיקה של 200 מק"ש, לפחות.
- צנרת, בקוטר "8, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.
- צנרת, בקוטר "6, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.
- צנרת, בקוטר "4, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200

- מ״א, לפחות.
- ציוד לניקוי וחיתוך שורשים, בתוך צנרת הביוב ו/או שוחות הביוב.
- דיזות מיוחדות לניקוי קווים, בכל הקטרים.
- 1 גנרטורים וציוד נלווה, לביצוע עבודות שאיבה.
- שקיות מתאימות לאיסוף הנלווים.

7.12.4.2 <u>ביוביות לחץ, משנת ייצור 2019 ומעלה:</u>

- משאבת מים, ללחץ 150 אטמוספרות וספיקה של 300 ליטר לדקה.
- מיכל מים, בנפח של 4 מ״ק, לשימוש משאבת המים.

7.12.4.3 <u>ביובית לחץ גבוה (350 אטמוספרות), משנת ייצור 2019 ומעלה:</u>

- משאבת מים, ללחץ 350 אטמוספרות וספיקה של 300 ליטר לדקה.
- מיכל מים, בנפח של 4 מ״ק, לשימוש משאבת המים.

7.12.4.4 <u>ציוד נלווה:</u>

- משאבות טבולות או נגררות, בעלות פתחי יניקה בקטרים ״2, ״3, ״4 הכוללות צינור באורך סניקה של 200 מ׳ ויניקה 10 מ׳, תואם לקטרים.
- צנרת 120 מ״א ואביזרים נלווים, לצורך הזרקת מים בלחץ, לכל סוגי הצינורות.
- כל הציוד הדרוש, לניקוי וחיתוך שורשים, בתוך צינורות הביוב או שוחות ביוב.
- הביוביות, הציוד והאביזרים, יהיו בכל עת חדשים ובכל מקרה לא יהיו בשימוש יותר מ-5 שנים, ממועד שנת הדגם הרשומה ברישיון הרכב.

7.12.4.5 המפקח רשאי לפסול כל פריט ציוד, שאינו מתאים, לפי שיקול דעתו הבלעדי, והקבלן מתחייב לספק מיידית ציוד מתאים אחר תחתיו, ללא תמורה כספית נוספת.

7.12.4.6 הקבלן יספק את כל ציוד הבטיחות, לכל עבודה וישתמש בו, לבטיחות התושבים ועובדיו. הציוד יכלול את כל הפריטים הדרושים להבטחת בטיחות בכבישים, במדרכות ובחצרות בהתאם להוראות הדין. כמו כן, יספק הקבלן את הציוד לעבודה בתוך כוכי הביוב מאווררים, חגורות בטיחות, מסכות וציוד נגד גזים רעילים, שלטי אזהרה, גופיות זוהרות, כפפות וסרבלים, קסדות, מגפיים וכו׳.

7.12.4.7 הקבלן יחזיק ציוד עזרה ראשונה, בכל רכב ביובית (משאית).

7.12.4.8 <u>מערך הקשר:</u>

7.12.4.8.1 הקבלן יקיים מערך קשר קבוע, בין משרדו וכל אחד מצוותי העבודה ובין נציגי החברה והפיקוח, בכל שעות היממה.

7.12.4.8.2 , ימנה הקבלן נציג, אשר יקבל את ההודעות מהחברה ואו מהמוקד. הקבלן יקבל את הודעות המוקד ואו מהחברה, בכל שעה לרבות בשבת או החג.

7.12.4.8.3 בכל רכב, יותקן מכשיר קשר, מכשירי טלפון סלולרי זמינים ותקינים, לצורך קבלת הודעות לביצוע עבודות.

7.12.4.8.4 במקרה של תקלה, יועברו הודעות לצוותי הקבלן, במכשירי הקשר, בתדר החברה, לצורך הגעה ופתרון מהיר של התקלות בכל שעות היממה לרבות שבתות וחגים.

7.12.5 <u>אחריות הקבלן</u>:

הקבלן אחראי לביצוע כל העבודות הנדרשות, לפי תיאור העבודה הנדרשות בכתב הכמויות ועל ידי המפקח. הקבלן אינו רשאי להגביל את מספר העבודות ומספר הפעמים, שהגיע הקבלן לאותו אתר עבודה, לא יזכה את הקבלן בפיצוי כספי נוסף. הקבלן יהיה אחראי לטיב העבודה ויעשה את המרב, לצמצם את מספר העבודות החוזרות (המפקח רשאי לחייב את הקבלן לבצע עבודה חוזרת. בגין עבודה חוזרת, שנבעה מרשלנות של הקבלן, תהא רשאית החברה לקזז מהתשלום החודשי את עלות העבודה החוזרת, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.

7.12.6 <u>הוראות לביצוע העבודה</u>:

7.11.6.1 המפקח ימסור לקבלן, מידי יום, הוראות אחזקה מתוכננת, אשר יכללו את פרוט העבודות שצריך לבצע באותו יום. במשך היום, יועברו הודעות נוספות, שוטפות לביצוע ועבודות יזומות, אשר יבוצעו באותו שבוע או חודש. הקבלן מחויב לעמוד בכל הדרישות ואם לא עמד בדרישות, רשאי המפקח, לחייב את הקבלן, בהפחתת החלק היחסי, מהסכום החודשי, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המפקח.

7.11.6.2 בגמר יום העבודה, ידווח הקבלן, עד השעה 15:00, למפקח, על ביצוע העבודות באותו יום. לא תשולם לקבלן תוספת מחיר או פיצוי כספי, בגין עבודות יזומות, או עבודות לפי תכנית עבודה, שאושרה על ידי הפיקוח ו/או החברה.

7.11.6.3 בשעות הבלתי רגילות (משעה 20:00 ועד למחרת בבוקר, בשבתות ובחגים), יועברו ההודעות לקבלן דרך החברה. הקבלן מחויב להגיע לאתר העבודה ולהתחיל את עבודתו, תוך שעה מהעברת ההודעה. הקבלן אינו זכאי לפיצוי כספי נוסף בגין עבודה זו. לא עמד הקבלן בדרישות, רשאי המפקח לחייב את הקבלן, בהפחתת החלק היחסי מהסכום החודשי.

7.12.7 <u>ניקוי אתר העבודה וסילוק פסולת</u>:

הקבלן ירכז את הפסולת מהקווים, מתאי הביוב, <u>בשקיות פלסטיק מתאימות</u>. לאחר הוצאתם, יסלקם מידית למקומות ריכוז, במגרש או מחסן, השייכים לקבלן ומשם יפונו לאתר פסולת מאושר על ידי המשרד לאיכות הסביבה. עבודות הניקוי כוללות שטיפת מקום גלישת השפכים. יפר הקבלן תנאי זה, ייחשב הדבר להפרה יסודית של החוזה והחברה רשאית לפעול על פי כל סעד הנתון לה בחוזה או על פי כל דין. הקבלן יכלול במחירי היחידה השונים את כל ההוצאות, לרבות היטלים ואו אגרות לרבות הובלות ותשלום דמי כניסה לאתרים מורשים לקליטת שפכים מביוביות.

7.12.8 <u>עבודות בקווים פרטיים</u>:

7.12.8.1 עבודות במתחמים בבעלות פרטית עד קו בניין ומוסדות פרטיים (להלן: "**קווים פרטיים**") יימסרו לקבלן ע"י החברה ו/או המפקח בהודעה בכתב. לאחר קבלת ההודעה, על הקבלן לבצע את כל הפעולות הדרושות, בהתאם להגדרת ההזמנה. עבודות בקווים פרטיים, יבוצעו רק על פי הוראה מראש ובכתב מאת החברה.

7.12.8.2 במסגרת ביצוע העבודות, יידרש הקבלן לספק צוותי עבודה נוספים ואת כל הציוד הדרוש, בשעות ובמועדים שייקבעו ע"י החברה ו/או המפקח לצורך ביצוע העבודות בקווים פרטיים. ביצוע העבודות, יתלווה לצוות החירום, שיסופק על ידי הקבלן, מפקח או נציג אחר, אשר ימונה על ידי מנהל העבודה או בא כוחו.

7.12.8.3 לקבלן לא תשולם תמורה על עבודות בקווים פרטיים ועליו לכלול אותם במחיר החודשי שבכתב הכמויות/מחירון, בפרק 57.

7.12.8.4 המפקח ייקבע את מספר הצוותים וסוג הצוותים, ע"פ הגדרת אירוע וכן רשאי לשנות את קביעתו, בקשר למספר הצוותים וסוגם, בהתראה של 3 שעות.

7.12.8.5 אי ביצוע דרישות הפעלת צוותי עבודה, ייחשב הדבר להפרה יסודית של החוזה והחברה תהא רשאית לפעול על פי כל סעד הנתון לה בחוזה או על פי כל דין.

7.12.8.6 מובהר בזאת שעל הקבלן חל איסור לבצע עבודות פרטיות שלא דרך התאגיד בתחום היישובים.

7.13 <u>עבודות בתשלום נפרד:</u>

7.12.1 <u>צילום CCTV של מערכת הביוב:</u>

צילומים ממוחשבים, של מערכות הביוב, בין שוחה לשוחה או בין שוחה לצינור, בכל סוג צינור ובכל עומק. הציוד יהיה ממוחשב ויכלול פרשנות וניתוח של מהנדס מוסמך. התמורה לביצוע צילומים, תהא על פי הצעת הקבלן ומחירי כתב הכמויות.

7.12.2 <u>צילום קווי ביוב גרביטציוניים:</u>

א. <u>כללי</u>

בכל קטע, הקבלן יבצע בדיקה חזותית של כל קווי הביוב הגרביטציוניים, על ידיו. הבדיקה תבוצע באמצעות פעולת צילום "וידאו" צבעוני, לאורך הקו הקיים. בצילום יערך באמצעות מצלמת טלוויזיה - וידאו במעגל סגור, המצלמת בצבע, שתוחדר לתוך קווי הביוב.

מטרת הבדיקה היא לצלם ולהביט אל תוך קווי הביוב, לתעד אותם, לבדוק את מצבם ואופן ביצוע ההנחה. פעולת הצילום תיעשה אחרי שטיפת וניקוי הקווים, בנוסף לכל שאר הבדיקות שפורטו לעיל. הצילום יבוצע באמצעות צוות מיומן ומומחה בביצוע עבודות אלו, בעל ציוד וניסיון בביצוע העבודה, שיעמוד בכל הדרישות המפורטות לעיל. הצוות שיבצע את הצילום הפענוח והתיעוד, יאושר מראש ובכתב על ידי המפקח.

ב. <u>ביצוע העבודה</u>

לפני ביצוע הצילום, על הקבלן לשטוף ולנקות את הצינורות והשוחות, כנדרש לעיל ובמפרט הכללי.

על הקבלן להיערך, לביצוע הצילום, תוך 48 שעות, ממועד מתן ההוראה ע"י המפקח, לבצע אותו.

הצילום יעשה בנוכחות נציג החברה והמפקח באתר. הקבלן יתאם מראש, עם המזמין והמפקח באתר, את מועד ביצוע הצילום.

הצילום יבוצע באמצעות החדרת מצלמת טלוויזיה, המצלמת, בצבע, במעגל סגור. בעת צילום הצנרת, תוקרן התמונה מעל גבי מסך טלוויזיה צבעונית ותוקלט במכשיר וידאו, על תקליטור.

הצילום, על כל שלביו, יתועד על גבי תקליטור, עליהן יוסף, בעזרת מיקרופון, תיעוד קולי בזמן הצילום, על גוף הסרט, של הערות המבצע, לגבי מיקום ומהות המפגעים, שיגלה ויזהה וכד'.

לפני תחילת הצילום, הקבלן יסמן, בצבע, על השוחות את מספריהן, בפנים על הקיר ובחוץ על גבי המכסה, לשם זיהוי. הסימון הפנימי יעשה כך שניתן יהיה לזהותו בעת צילום ובמהלך התיעוד ויאפשר זיהוי השוחה, בעת צפייה חוזרת בתקליטור.

ג. <u>תיקון מפגעים</u>

במידה ובעת ביצוע הצילום ו/או בעת צפייה חוזרת ופענוח תקליטור המתועד, ע"י מומחה הקבלן, יתגלו מפגעים, הכוללים בין היתר: לכלוך, חול, פסולת בנייה, שברים בצינורות, אטמים (גומיות) הבולטים מן המחברים לתוך הצינורות, קווים

שהונחו באופן לא תקין ופגמים אחרים, שלדעת המפקח יש לתקנם, הקבלן יהיה חייב למסור את המיקום המדויק למזמין. לביצוע התיקונים במסגרת התקשרות בחוזה נפרד על ידי בקשה, פניה בכתב של המזמין העבודה תכלול: ניקוי ושטיפה מחדש של כל הקווים והשוחות, פתיחת כבישים, חפירה לגילוי קווי הביוב, שהתגלו בהם מפגעים, פרוק הצינורות השבורים והחלפתם בצינורות חדשים תקינים, פרוק והנחה מחדש של קווים, שהונחו באופן לא תקין, פרוק והתקנה מחדש של מחברים, שאטמים בולטים מהם פנימה אל תוך הצינורות ומפגעים אחרים שיתגלו בעת ביצוע הצילום, מילוי חוזר של החפירה והשבת השטח למצבו הקודם, לחלופין ניתן לבצע תיקון נקודתי, או שרוול לאורך קטע הקו ביוב וזאת על פי הזמנה נפרדת מראש.

ד. <u>הצגת הממצאים</u>

בסיום העבודה, הקבלן ימסור למזמין, בשלושה העתקים, את תיעוד הצילום, שיכלול: תקליטור ודו"ח הנדסי, מפורט כדלקמן, עם תיאור בכתב של הממצאים שהתגלו, כולל סיכום ומסקנות.

<u>(1) תקליטור:</u>

התקליטור יכלול תיעוד מצולם של הקטעים שיצולמו, כולל סימון מספרי שוחות.

פס הקול של התקליטור יכלול את הערות מבצע העבודה, תוך כדי ביצוע הצילום והערות נוספות, שהתווספו בזמן צפייה חוזרת ופענוח התקליטור ע"י מומחה של הקבלן, שיבצע את הצילום.

<u>(2) דו"ח ביצוע העבודה:</u>

יחד עם התקליטור, יוגש דו"ח הנדסי, הכולל סיכום מפורט של עבודת הצילום, שיוכן ע"י מומחה של מבצע הצילומים. לדו"ח יצורפו העתקים של תוכניות עדות, עליהן יצוינו הקטעים שצולמו ובעיקר יצוין, במדויק, מיקום כל המפגעים שהתגלו במהלך ביצוע הצילומים.

<u>הדו"ח יהיה כתוב בצורה ברורה ופשוטה ויכלול:</u>

תיאור מפורט של כל הקטעים שצולמו, המפגעים שהתגלו במהלך הצילום, עם זיהוי מיקום מדויק ומפורט.

תיאור בכתב של עבודת הצילום והפענוח, שתכלול: ציון מספר תוכנית האתר, זיהוי קטע הקו שצולם, בין שתי שוחות סמוכות, ציון מיקום מפגע, שהתגלה באמצעות מרחק מדויק משוחה סמוכה, זיהוי מיקום על התקליטור, תיאור מפורט של המפגע, סיכום ממצאים וחוות דעת של מהנדס מומחה, של המבצע, לגבי מהות המפגעים.

לדו"ח יצורפו תדפיסי תמונות "סטילס" של כל המפגעים שהתגלו וכן של נקודות מיוחדות. תמונות אל תצולמנה ע"י מבצע הצילום, באמצעות מצלמה, מעל גבי מסך הטלוויזיה.

בתקליטור נפרד, ירוכזו כל הקטעים, שבהם נמצאו ליקויים בלבד. פס הקול, של הקלטת, יכלול את תיאור הליקוי ומיקומו המדויק, ע"י מבצע הצילום.

<u>(3) צילום חוזר:</u>

לאחר השלמת ניקוי ושטיפה מחדש של הקווים והשוחות, בהם ימצא לכלוך ו/או תיקון המפגעים שהתגלו, יצולם מחדש הקטע שנוקה ו/או שתוקן, כדי לבדוק אם אכן כל המפגעים תוקנו, כפי שנדרש.

התקליטור יכלול צילום כל קטע, עם המפגעים שהתגלו בו ומיד אחריו יוסף, בעריכה, צילום חוזר של הקטע, לאחר ניקוי ו/או תיקון המפגעים.

8. הסמכת מעבדות

8.1 מבוא :

מערכות תשתיות מים ונוזלים מסוגים ובאיכויות שונות מי שתייה, ביוב, קולחים, מי השקיה התמלחות וכו, מחייבים פיקוח ובדיקה של המערכות, לאיתור מקרי כשל מבעוד מועד ולמנוע נזקים כלכלים וסביבתיים.

ביקורת צנרת בעזרת צילום פנימי, על מנת לאתר פגמים ונקיטת אמצעים מתאימים, תקטין את האפשרות לתקלות במערכות אספקת מים ותקטין את מקרי הכשל במערכת הביוב ואירועי זיהום סביבתי.

ההנחיות שלהלן באות לפרט תנאים וכללי עבודה להפעלה וביקורת של צנרת בעזרת צילום פנימי במצלמת טלוויזיה במעגל סגור.

8.2 הגדרות :

רשות המים - הרשות הממשלתית למים ולביוב שהוקמה לפי סעיף 124 יא' לחוק המים.

רשות לאומית להסמכת מעבדות - תאגיד סטטוטורי לפי חוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997.

מנהל רשות המים - מנהל רשות המים שמונה לפי סעיף 124 יט' לחוק המים או עובד רשות המים שהוא הסמיכו לכך.

מהנדס תברואה - מהנדס תברואה מחוזי של משרד הבריאות.

מעבדה מוסמכת - מעבדה כמשמעותה בחוק הרשות הלאומית להסמכת מעבדות, התשנ"ז-1997.

אזור מבונה - אזור בתוך שטח השיפוט של עיר, מועצה מקומית או ישוב במועצה אזורית, כולל אזורי תעסוקה, מסחר, מלונאות, מוסדות ציבור וכד.'

שטח פתוח - שטח שאינו אזור מבונה.

מי שתיה - מים המשמשים לשתייה והכנת מזון, ומי גלם לשתייה.

מי תמלחת - מים בהם מרוכזים המזהמים והמלחים המיועדים לסילוק.

שוחה (מנהול - manhole) - פתח כניסה / יציאה ובקרה לאדם מצינור.

עומק אנכי - עומק מפתח שוחה לתחתית.

מש"ל - מים שאינם מיועדים לשתייה : ביוב, קולחים, רכז, תמלחות, מים חקלאיים ומים אחרים.

צנרת - צינורות המיועדים להולכת אחד מהבאים : מי שתייה, שפכים, קולחים שניוניים ושלישוניים מים, אחרים ומי תמלחת.

קולחים - שפכים שעברו טיפול להנחת דעתו של מהנדס תברואה.

שפכים - מים שלאחר שימוש בבית, בתעשייה, במלאכה או במשק חקלאי, לרבות פסולת נוזלית המכילה מוצקים בתרחיף או בתמיסה, שמקורם באדם או בבעלי חיים, בין אם הם מהולים במים ובין אם לא, בין אם הם זורמים בצינור או בנחל ובין אם הם זורמים או מצויים בכל מקום אחר.

הערה :

השימוש במילה "רשות" תהיה במובנה המלא, קרי רשות המים או הרשות הלאומית להסמכת מעבדות.

8.3 תחום חלות :

האחריות על ביצוע ההנחיות שלהלן מוטלת על המעבדה המוסמכת לביצוע הצילום, בדיקת הצילום, כתיבת דו"ח הממצאים והגשת ההמלצות.

הנחיות אלו חלות על מערכות מי שתייה, שפכים, קולחים, תמלחת ומים אחרים.

ההנחיות חלות על מערכות חדשות ועל מערכות קיימות כאחד, בלחץ או בכבידה (גרביטציה).

המסמכים המפורטים להלן מהווים את הבסיס החוקי להנחיות שבנדון :

א. מדינת ישראל, משרד הבריאות, הנחיות להנחת קווי מים לשתייה וקווי מים, שאינם לשתייה.

ב. חוק המים - התשי"ט-1959.

ג. מפרט 57 לביצוע הנחת קווי מים וביוב.

ד. הנחיות המשרד להגנת הסביבה - תקנות המים (מניעת זיהום מים) (מערכת להולכת שפכים) התשע"ב-2011.

ה. תקנות בריאות העם (תקני איכות מי קולחין וכללים לטיהור שפכים), תש"ע-2010.

ו. פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל-1970.

הדרישות המפורטות להלן אינן באות במקום כל דרישה של גורמים סטטוטוריים אחרים.

מידות - המפרט מיועד לתת הנחיות, לצילום פנימי, שיבוצעו בקווים שמעל קוטר "2 (כולל). הצילום והדו"ח יימסרו למזמין העבודה וישמרו לביקורת.

8.4 <u>השיטה :</u>

8.4.1 <u>כללי :</u>

עבודת ביקורת צריכה להתבצע על ידי עובדים מטעם המעבדה, שעברו הכשרה והסמכה לצילום צנרת בטלוויזיה במעגל סגור הגשת הממצאים, מטעם גוף מאושר ע"י רשות המים.

באחריות המעבדה לעבוד לפי כל חוקי הבטיחות והעבודה הרלוונטיים.

8.4.2 <u>בטיחות :</u>

8.4.2.1 <u>פעולות ארגון בטיחות של עבודות בצנרת ביוב :</u>

העבודה תתבצע לפי הנחיות הבטיחות לעבודה בחלל מוקף, סעיף 88 לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) התש"ל-1970.

עיון במסמכים המפרטים את מערכת הביוב - על מתכנן עבודת הביקורת לקבל מידע מדויק לגבי מערכת הביוב. בעיקר יש לוודא מאילו חומרים עשויה המערכת, התוואי בו היא עוברת, סוג השפכים שהמערכת מטפלת בה וסיכונים מיוחדים הקשורים בה.

סיור מקדים בסביבה - לאחר קבלת המידע מהרשויות המוסמכות יש לבצע סיור פיסי באתר על-מנת לוודא שאכן הנתונים שנמסרו נכונים.

בדיקת גזים וריכוז החמצן במערכת הביוב - יש למדוד את ריכוז הגזים והחמצן באוויר מערכת הביוב בעזרת אחד המכשירים הקיימים בשוק לדוגמה מכשיר קוכלר.

מרכיבים עיקריים שיש לבדוק - המצאות גזים רעילים - לדוגמא פחמן דו חמצני CO_2 ואחוז החמצן הקיים במערכת - כאשר אחוז החמצן נמוך מ-17% נפגע התפקוד, CH_4 ומתאן הנורמלי של גוף האדם. מתחת ל-15%, קיימת סכנה של שיתוק ומוות מהיר.

פתיחת מכסי מערכת הביוב לזמן מסוים - על מנת לאוורר את המערכת בעיקר מגזים רעילים נהוג לפתוח את המכסים של המערכת לזמן מסוים, ובמקרה הצורך להשתמש במפוחים מתאימים להזרמת אוויר. חשוב להקפיד לסגור את המכסים בסיום העבודה כדי למנוע סכנה בטיחותית.

בדיקת נוכחות של זוחלים - בבור שוחת ביוב עלולים להימצא חולדות ונחשים. בזמן הבדיקות המצוינות לעיל, יש לוודא כי אין סכנה ממזיקים אלה.

גידור ושילוט מקומות כניסה למערכת הביוב - הגידור נועד למנוע נפילת עובד או עובר אורח לתוך מערכת הביוב. השילוט נועד ליידע הן את העובדים והן את הציבור שבמקום מתבצעות עבודות ביוב.

8.4.2.2 <u>פעולות ארגון בטיחות של עבודות בצנרת מים :</u>

המעבדה תשמור על כל חוקי הבטיחות והבריאות הכלליים והספציפיים לעבודה בצנרת מים לשתייה.
המעבדה תבצע ותתעד ניקוי וחיטוי של ציוד הצילום לפני כל שימוש בצנרת מים לשתייה.
<u>למעבדה יהיו שתי מערכות כבלים נפרדות כולל תוף הכבלים :</u>

לצילום קווי מים - לצילום בצנרת מים תוף וצנרת צבועים בצבע כחול.

לצילום קווי ביוב - לצילום בצנרת ביוב, תוף וצנרת צבועים בצבע אדום.

המעבדה תוודא הפרדה ברורה בכל שלב (כולל אחסון ושינוע) בין הכבלים לצילום בצנרת מים לשתייה לבין כבלים לצילום בצנרת ביוב.

8.4.2.3 <u>אופן החיטוי :</u>

טבילת מכשור והכבלים באמבט מים עם חצי ליטר אקונומיקה בריכוז 1% למשך חצי שעה, ושטיפה במים זורמים ונקיים.

8.4.2.4 <u>ניקוי צנרת ביוב :</u>

צנרת הביוב תנוקה ממוצקים, חצץ, שומנים, שורשים וכל פסולת או זיהום שיפריעו למהלך הבדיקה והביקורת.

שטיפה המתבצעת בצמוד לביצוע הצילום לא תשפיע על מהלך הצילום התקין.

באחריות מבצע השטיפה לבצע לכידת כל הלכלוך בנקודת הביקורת בציוד מתאים, לניקוי ולהוצאת כל פסולת בעת ניקוי מקטעי הצינור, ולפינוי לאתר פסולת מורשה.

סקר החוזה יתאר מי יבצע בפועל את הפעולה. בכל הזמנה בנפרד, מבצע השטיפה ימציא אישור לפינוי הפסולת לאתר סילוק מאושר בצמוד להגשת דו"ח הבדיקה.

8.4.3 <u>אישורים נדרשים :</u>

באחריות המעבדה לקבל את כל האישורים הדרושים לעבודתה.

באחריות המעבדה להודיע למזמין על מועדי ביצוע העבודה.

8.4.4 <u>כוח אדם :</u>

צילום צנרת יבוצע על ידי עובד מיומן ומוסמך ע"י גוף מאושר ע"י רשות המים.

פענוח ממצאי צילום צנרת יבוצע ע"י עובד מיומן ומוסמך ע"י גוף מאושר ע"י רשות המים. מבצע הצילום ומפענח הצילום יוכשרו ויוסמכו לכך, לאחר שעברו קורס הסמכה מתאים ועמדו במבחנים ובדרישות.

העובדים המוסמכים יחדשו את הסמכתם אחת ל-3 שנים.

עובד מוסמך יעבור בדיקת עיניים אחת לשנה לפי :

20/25 (snellen) at 16" (40.6 cm) ± 1" (2.54 cm) or equivalent, natural or corrected.

עובד יעבור בדיקת ראיית צבעים, בתחילת עבודתו, במידה ויימצא עיוור צבעים לא יוכל להיות מוסמך לפיענוח צילום.

8.4.5 <u>ציוד :</u>

8.4.5.1 ציוד הטלוויזיה במעגל הסגור של המעבדה כולל רובוט הסעה מותאם לקטרים הנדרשים, מצלמה, מקור כוח עם מייצב מתח וכל הציוד הדרוש לביצוע ביקורת טלוויזיה במעגל סגור, כמפורט במפרט טכני זה.

8.4.5.2 המצלמות יהיו מתאימות לפעילות בסביבת ביוב.

8.4.5.3 המצלמות תהיינה בעלות יכולות צידוד Pan-and-Tilt (ימינה ושמאלה, למעלה ולמטה) ועם מינימום יכולת סיבוב 270 X 360 ורגישות תאורה תהיה 3 lux או פחות ורזולוציה מעלות מינימלית של 460 קווים. מרחק מוקד יהיה מתכוונן בתחום מ-25 מ"מ (1 אינץ') עד אינסוף.

8.4.5.4 האורך המינימאלי של הכבל יהיה 150 מטר.

8.4.5.5 מדידת המרחק תהיה בדיוק של 2 מטר לכל 1,000 מטר.

8.4.6 <u>הנחיות לביצוע הצילום :</u>

8.4.6.1 <u>כללי :</u>

במהלך הצילום, עוצמת תאורה תותאם למזעור סנוור. התאורה ואיכות התמונה תותאמנה לספק תמונה ברורה של כל היקף הצינור בכל התנאים.

כל מערכות המצלמה תהיינה מסוגלות לנווט סביב אובייקטים קטנים, שורשים, ופסולת.

המערכת המשמשת להנעת המצלמה, לא תחסום את שדה הראיה של המצלמה או תפריע לתיעוד נכון של התנאים בצינור.

כבל המצלמה יהיה מקובע ולא רפוי כדי להבטיח מדידה מדויקת.

המרחק יימדד בין היציאה מבור השוחה בהתחלה, לכניסה של בור השוחה בסוף (מדידה של אורך קטע צינור). מדידת אורך תהיה במטרים.

מדידת קוטר הצינור תהיה באינץ' או במילימטר.

בצילום צנרת מים המרחק יימדד בין נקודות טריג ע"פ תכנית הצנרת.

עדשות המצלמה יהיו נקיות מעיבוי ולכלוך במהלך ביקורת טלוויזיה במעגל סגור.

במידה וימצאו בצינור אדים שיפריעו לקבלת תמונה איכותית, יופעל מפוח לסילוק האדים.

גובה המצלמה יהיה במרכז קוטר הצינור, מותרת סטייה מהמרכז עד 10% מקוטר הצינור.

מערכת הצילום תכלול מדידת שיפוע בדיוק של עשירית האחוז.

8.4.6.2 <u>דרישות נוספות :</u>

מכשולים לאורך קו הצנרת יסולקו, אחרת לא ניתן יהיה לאשר ביצוע הצילום.
נדרש צילום 360^{o}מעלות של כל פתחי השוחה. צילומי פנורמה אלו יבוצעו בתחילת כל בדיקה של קטע צינור, בדיקה מתחתית הצינור כלפי מעלה לפתח השוחה.

נדרש צילום 360^{o}מעלות של כל חיבור בצנרת.

המעבדה תכסה את פתח השוחה כדי למנוע תאורת יתר (סנוור) בצילום וכדי להבטיח תצוגה ברורה וממוקדת של פנים השוחה ולמנוע סנוור.

צילומי ווידיאו יבוצעו במרכזו של הצינור, כשגובה המים נמצא מתחת עינית המצלמה, והמצלמה פועלת בצורה אופקית.

תנועת המצלמה תהיה לאורך ציר הצינור (10%± אחוז ממרכז הצינור) ולא בצד הצינור, אלא אם כן הוא עובר בנקודת מכשול.

אם קיים מכשול הגורר צילום ממושך בצד הצינור, יידרש ניקוי יסודי יותר ונדרש לציין זאת בהערות.

במהלך בדיקה המצלמה עלולה להיתקל במכשול או מחסום המונע את המשך הבדיקה בצינור (ושאינו ניתן להסרה בשטיפה במשאית לחץ גבוה), במקרים אלה בהם לא ניתן לעבור את המחסום או המכשול, המעבדה תבצע הצילום מצדו השני של הקטע.

אם קו מסוים נבדק יותר מפעם אחת (צילום חוזר), הדו"ח הקודם יימסר ביחד עם הדו"ח החדש. אין להשמיט קטעי צילום.

דיווח על מים עומדים - על המעבדה לדווח על מקטעים בצינור בהם יש מים עומדים. עקב שקע בקו או עקב מפלס מים או הפרעה במורד הקו ולציין סיבת הממצא.

8.4.6.3 חדר הבקרה :

חדר הבקרה לצורך בקרת הצילום יהיה אזור ממוזג, חשוך כדיי למנוע סינוור של באזור בו ממוקמים מסכי הביקורת, החדר יהיה מרווח כדיי לאפשר צפייה בו זמנית של 2 אנשים לפחות (מבצע הצילום ומפקח).

גודל מסך הבקרה יהיה לפחות "15 אינטש.

8.4.6.4 צילום וידיאו :

המעבדה תבצע הקלטה דיגיטלית רציפה בצבע ובפורמט סטנדרטי עבור כל מקטע צינור נבדק. קבצי הווידאו יהיו ברזולוציה מינימאלית של 900 X 1,078 פיקסלים.

הממצאים יהיו ללא הקלטה קולית כדיי להימנע משיפוט סובייקטיבי (חוסר אובייקטיביות) של המפעיל.

ביקורת וידאו (מהירות נסיעת הרובוט) תותאם לפי צרכי הביצוע בפועל, אך בכל מקרה לא תעלה על 10 מטר לדקה. הצילום יהיה רציף וללא הפסקות. הצילום יבוצע בכיוון מורד הזרימה, אלא אם מסיבה כלשהיא לא התאפשר לבצע זאת.

מד המרחק יאופס בתחילת הקטע בכניסה לשוחה בקווי ביוב במעלה, הכבל יימתח כדי לאפשר קריאת מרחק נכונה ועם נסיעת הרובוט, ימשיך הכבל באופן רציף וללא "קפיצות" עד לסיום הקטע.

כל קטע צינור (משוחה לשוחה) יהיה מזוהה בתחילת סרט הווידיאו ובסיומו ויהיה כדלקמן :

אם התוכנה / החומרה אינה מאפשרת 14 שורות של טקסט, שורות המסומנות "אופציונלי" ניתן להשמיט לפי הצורך.

מס' שורה	תיאור
שורה 01 :	שם המעבדה - שם המפעיל .
שורה 02 :	שם המזמין.
שורה 03 :	עיר.
שורה 04 :	רחוב כולל מיקום מדויק יותר (מספר בית, צומת רחובות וכו') או שם הפרויקט לקווים בשטח פתוח.
שורה 05 :	קוד מיקום GPS על גבי שרטוט / מפה.
שורה 06 :	כיוון הבדיקה.
שורה 07 :	מים או ביוב (כולל סוג ביוב) או אחר - אופציונלי.
שורה 08 :	סוג צנרת (כולל תיאור ציפוי פנימי) - אופציונלי.
שורה 09 :	קוטר צינור / גובה.
שורה 10 :	אורך צנרת (על פי התוכניות).
שורה 11 :	מספר שוחה (כפי שמופיע בתוכנית) התחלה.
שורה 12 :	מספר שוחה (כפי שמופיע בתוכנית) סיום
שורה 13 :	קו ישן / חדש + שנת הנחת הקו.
שורה 14 :	תאריך ביצוע / שעת ביצוע.

נתונים אלו חייבים להיות תואמים לנתונים שהוזנו בפרטי מסך טקסט הראשוני.

מסך הפרטים יופיע לא יותר מ-15 שניות בתחילתו של קטע וידאו, לפני תחילת נסיעת הרובוט.

יש לצלם בכל קטע צילום 360º מעלות, מחוץ לשוחת התחלה בקצב שיאפשר זיהוי מיקום.

במהלך הבדיקה על מסך הווידאו יופיעו בכל זמן הפרטים הבאים :

מס' שורה	תיאור
שורה 01 :	מימין למעלה - עיר / רחוב או אתר.
שורה 02 :	משמאל למעלה - מספר שוחה התחלה / כיוון הבדיקה / מספר שוחה סיום
שורה 03 :	מימין למטה - שיפוע.
שורה 04 :	זמן הבדיקה / תאריך.
שורה 05 :	משמאל למטה - מרחק רץ.

הערה : חמש שורות אלו לא יכסו יותר מ-15% משטח המסך.

במהלך הבדיקה, המצלמה תעצור בכל הפגמים והממצאים המשמעותיים (המוגדרים בטבלת הממצאים) כדי להבטיח תצוגה ברורה וממוקדת של מצב הצינור, כולל צילום מסביב (היקפי) כדי לאפשר הערכה נאותה במועד מאוחר יותר.

לאחר צילום ממצאים חשודים וצידוד, המשך התקדמות הצילום יהיה רק לאחר שהצילום חוזר למרכז (מיקום, וכיוון המצלמה), כדי לא להשמיט קטעי צילום לאורך הקו.

הפגמים והממצאים יתועדו בדו"ח הבדיקה ובהתאמה לטבלת סיווג הממצאים ורמת החומרה (נספח א').

שמות קובץ צילום יהיו לפי הפורמט "רחוב - משוחה לשוחה XX - YY".
לדוגמא 03 - 04 - Ramot avi (שם אתר - משוחה לשוחה).

8.4.6.5 צילום תמונות :

כל ממצא יצולם (תמונה דיגיטאלית) בפורמט סטנדרטי.
התמונות תהיינה ברזולוציה מינימאלית של פיקסלים 480 X 640.

שם קובץ התמונה יהיה : "אתר - ממספר שוחה", "למספר שוחה", מספר תמונה המופיע בדו"ח.

לדוגמא Ramot avi - 04 - 03 - 125 jpg (שם אתר - שוחה התחלה - שוחה סוף - מס' תמונה בדו"ח).

לפחות שתי תמונות של כל פגם, תמונה פרספקטיבית (צילום של האזור הפגם) ואחת קלוז-אפ (צילום מקרוב).

צילום אחד נדרש עבור כל חיבור מהצד (הסתעפות) הצילום מכוון ישירות לחיבור.

בתחילת הצילום יבוצע צילום של דגם שמידותיו ידועות וסרגל שמוצמד אליו המראה את סקלת המידה. תמונה זו תשמר ובכול פגם שיזוהה בצילום, תועלה התמונה לצורך קבלת קנ"מ מקורב ככל האפשר לגודל הפגם.

8.4.6.6 צילום בעזרת מוט או בורוסקופ או חוט "סטלבנד" :

למעט דרישות הניוד (הפעלה) של המצלמה, כל הדרישות לצילום וידיאו יחולו גם כאשר הצילום מתבצע בעזרת מוט או בורוסקופ או חוט סטלבנד.

הצילום יתבצע רק במקומות, בהם לא ניתן להכניס מצלמה ממונעת סטנדרטית, או לצורך צילום אזור נקודתי שנמצא שיש קושי בבדיקתו בצילום סטנדרטי.

אורך הצילום לא יעלה על 50 מטר.

הצילום לפיענוח יתבצע הלוך וחזור (דחיפה ומשיכה) בקצב אחיד ככל שניתן, בכל מקרה לא תעלה על 10 מטר לדקה.

הצילום יתבצע בצינורות בקוטר עד (4אינץ') כולל.

8.4.6.7 ביקורת שוחות :

בנוסף לבדיקת הצנרת, תבוצע גם בדיקת השוחות לאורך הקווים המצולמים.
יש להתייחס למספר נקודות עיקריות בבדיקה כגון :

מצב מבני של חוליות השוחה - סדקים, שברים, איכול, וכו׳.
מצב מכסה השוחה - תקין, שבור, עומס מתאים לתנאי העבודה 8 טון, 25 טון וכו׳.
סימנים לחדירות מים לשוחה - חדירות שורשים, אדמה.
מצב המתעל הפנימי - חלקות, שברים, סדקים
מצב סולם הירידה עומק ממכסה השוחה לתחתית המתעל.
שוחת מפל - כן / לא.
כל שוחה תצולם לזיהוי מיקומה בסביבה וכן צילום מפגעים. בנוסף לדו״ח צילום הצנרת, יוגש דו״ח מצב השוחות לאורך הקו.

8.4.6.8 <u>תנאים מיוחדים :</u>

בדיקה בקווים פעילים תבוצע במידת האפשר בשעות השפל. במידה והזרימה תהיה מעבר ל-20% מקוטר הצינור, לא תתבצע פעולת צילום.

המעבדה תתקין אמצעים לשליטה בגובה הזרימה, יבוצע צילום במפלס זרימה נמוך, המעבדה תציין בדו״ח שהצילום בוצע בזרימה מבוקרת עקב מפלס גבוה.

במידה ונצפתה תקלה מתחת למפלס הזרימה, כמו, שינוי נקודתי בגובה הזרימה או כל הפרעה אחרת, תבוצע חסימה מוחלטת של הזרימה כדי לבצע צילום ללא הפרעות של הזרימה בצינור.

המעבדה אחראית לעמידה במילוי דרישות ותקנות מקומיות או אחרות בנוגע לפעילות ושעות פעילות.

8.4.7 <u>דו״ח ותוצרי הבדיקה :</u>

8.4.7.1 <u>כללי :</u>

לא יתקבלו הקלטות או תמונות שנרשמו תוך כדיי התהפכות המצלמה בזמן נסיעה או צפייה היקפית, מכשולים או פגמים שהוסתרו על ידי כבלים, מהחלקה או בעיית ציוד. לא יתקבלו צילומי וידיאו או תמונות עם בעיות צורה, חוסר פוקוס, תאורה לא נאותה, תמונות לא ברורות, ועיוותים במהלך פעולות הצילום.

לא יתקבלו סרטונים או תמונות עם אדים על העדשה, תאורה לקויה, או איכות ירודה של צילום.

8.4.7.2 <u>תיעוד :</u>

כל הממצאים והפגמים יתועדו בדו״ח הבדיקה (נספח ב׳) ויכללו הקלטה דיגיטלית ותמונות דיגיטליות.

סרט הווידיאו יוגש בפורמט AVI או MPEG4.

תמונות יוגשו בפורמט JPEG.

דו״ח הבדיקה יישלח בפורמט PDF.

כל סרטון וידאו וכל צילום יהיו בהתאמה לנתוני הבדיקה שבדו״ח, כאשר לכל קטע נבדק יהיה קובץ נפרד, וכל קבוצה של נתוני בדיקה יופיעו במסד הנתונים, צמוד לסרט והתמונות המתאימים. כל הממצאים ייבחרו מטבלה סטנדרטית של תיאורים המשולבים בתוכנת דיווח הבדיקה.

הערות נוספות כלשהן לגבי התצפית תצוינה בתיבת ההערות.

כל הממצאים יירשמו על פי טבלת הקודים בטבלה מס׳ 1.

דרגת החומרה של כל הממצאים (ליקויים) תירשם ותסווג לפי הפרוט בטבלה מס׳ 2.

לא תהיה יכולת עריכה, שינויים או מניפולציה בקובץ הצילום.

ממצאי הבדיקה, סרט הצילום, התמונות והדו״ח יישמרו במעבדה לפחות 7 שנים.

8.4.7.3 <u>תכולת הדו״ח</u>

הדו״ח, הקלטות הווידאו, התמונות, והנתונים יוגשו על ידי המעבדה בלבד ועל אחריותה, על גבי תקליטור CD או DVD.

כונן קשיח / דיסק און קי, DVD או CD המכיל את קובצי מסד נתונים, צילום וידאו, ודו״ח הכולל תמונות.

הדו״ח ייכתב וייערך בתוכנה מתאימה לצילום צנרת כגון WINCAN גרסה 8 לפחות, או ש״ע ובסיומה יוגש דו״ח מודפס, תצוגה ברורה כולל כותרת, הכולל את המידע כפי שנשמר בתוכנת הצילום כפי המופיע בדוגמא בנספח הבא :

הדו״ח יכלול את עיקרי הנושאים הבאים, על פי המופיע בנספח מס׳ 3 - דוגמא לדו״ח צילום צנרת, ודוגמא לדו״ח צילום.

א. דף כותרת יכלול, בין היתר, את הפרטים הבאים : (נספח דוגמא לכותרת מ-wincan :

1) פרטי הפרויקט : שם הפרויקט ופרטיו, מספר הדו״ח ותאריך צילום.

2) פרטי מזמין העבודה : שמו, כתובתו, איש קשר, תפקיד, פרטי התקשרות.

3) פרטי מעבדת הצילום : שמה, כתובתה, איש קשר ותפקידו, פרטי התקשרות, פרטי מבצע הצילום, פרטי עורך הדו״ח והאחראי לדו״ח ומספרי רישיונות הסמכה מהרשות לביצוע העבודות.

ב. דו״ח הצילום יכלול, בין היתר, את הפרטים הבאים : (נספח דוגמא לכותרת מ-wincan :

1) שם ופרטי מעבדת הצילום.

2) מספר דו״ח.

3) פרטים כלליים : תאריך, מזג אוויר, פרטי מפעיל הציוד ומספר מקטע בפרויקט, על פי סדר הצילומים - 1, 2, 3 והלאה.

4) פרטי אתר העבודה - ישוב, רחוב, מיקום, פרטים נוספים למיקום, מס׳ CD בו מופיע צילום הקטע שוחת המעלה ושוחת המורד ואורך הקטע.

5) פרטי הצינור המצולם : שנת הנחה (במידה וידוע), שימוש הקו : ביוב ביתי, שפכים תעשייתיים, ניקוז מי גשם, סניקה לביוב, מים לשתיה וכו׳, קוטר הצינור וסוגו - PVC, בטון, א.צ, חרס, פיברגלס, פלדה, פוליאתילן, צינור משורוול CIPP וכו׳.

6) הערות נוספות - במידה ויידרש מידע נוסף.

7) גוף דו״ח הממצאים על פי סרט הווידאו כולל : בקו מים וביוב שרטוט קטע הקו המצולם, ובקו ביוב סימון שוחת מעלה ושוחת מורד ומספריהם על פי התוכניות, עומק השוחות, כיוון זרימה בשרטוט, רישום טבלה לסימון הממצאים השונים כולל : מיקום במרחק רץ מתחילת הצינור ביציאה מהשוחה, קוד ממצא על פי טבלת קודים, תיאור הממצא עפ״י הקוד ופרטים לגבי הממצא (גובה זרימה, או משקעים בקו ב-%, מירווח בין מחברים בס״מ, חדירת עצם זר לקו בס״מ וכו׳), נקודת וידאו של כל ממצא, מספור תמונה לכל ממצא מצולם וציון דרגת חומרת הממצא לפי טבלת דירוג בין 1-5, מהקל לחמור.

פרוט הממצאים ייצבע בצבעים בהתאם לסוג התקלה :

כחול - תקלות שירות (גורמים חיצוניים המשפיעים על קו הביוב) - שורשים, גובה זרימה, משקעים שומנים, חדירת מי תהום וכו׳.

אדום - תקלות קונסטרוקטיביות - שברים, סדקים, תזוזות במחברים וכו׳.

ירוק - פרטים הקשורים לביצוע הקו - תחילת צילום, סוף צילום וכו׳.

8) תמונות הממצאים - כל תמונות הממצאים יצורפו לדו״ח, כאשר כל תמונה תכלול רישום כל הפרטים לגביה, כולל : מס׳ תמונה כפי המופיע בגוף הדו״ח, נק׳ וידאו, מיקום וסוג הממצא.

9) המלצות - בסיום הדו״ח הכתוב והתמונות, יכתוב עורך הדו״ח את המלצותיו לגבי הממצאים השונים וחתימתו בסיומה.

10) סימון הקטע המצולם על גבי תוכנית, או על גבי צילום לוויין או אורטופוטו של אזור העבודה, לצורך התמצאות מדויקת של קטע הצילום.

8.4.7.4 <u>הגשה :</u>

המעבדה תגיש את כל צילומי הווידאו, קבצי תמונה ומסדי נתונים על תקליטורי CD או DVD, אלא אם צוין אחרת ע״י מזמין הבדיקה.

<u>התוויות על תקליטורי DVD / CD יכללו את המידע הבא :</u>

- המזמין.
- שם המעבדה ושם קבלן המשנה (אם קיים).
- שם הפרויקט.
- תאריך התחלת הבדיקה (יום / חודש / שנה).
- תאריך סיום הבדיקה.
- כל הקבצים הכלולים כחלק מהתוצרים יהיו בתוך תיקייה אחת בתקליטור הנושא את שם הפרויקט ותאריך.

8.5 <u>ביבליוגרפיה</u>

1 Guidelines for.
Acceptance of Sewers, October 2009, Los Angeles County
Sewer Maintenance Division
Consolidated Sewer Maintenance District

2 Review of Sewer Defect Condition.
Classification Methodologies
City of Hamilton
Roster Category 26 : Subsurface
Infrastructure Assessment and
Trenchless Technologies 2007/2008

8.6 <u>נספחים</u>

8.7 <u>דו״ח ותוצרי בדיקה</u>

8.8 <u>נספחים</u>

<u>נספח מס׳ 1 :</u>

טבלה מס׳ 1 : טבלת קודים וסוגי פגמים לדיווח ביקורת בצנרת מים.

טבלה מס׳ 2 : טבלת קודים וסוגי פגמים לדיווח ביקורת על פי WRC לצנרת ביוב.

טבלה מס׳ 3 : קודים לדיווח בדו״ח בדיקה.

טבלה מס׳ 4 : טבלת סיווג חומרה לדיווח ממצאים - קו קיים.

טבלה מס׳ 5 : טבלת סיווג חומרה לדיווח ממצאים - קו חדש.

טבלה מס׳ 6 : טבלת סוגי צנרת נבדקת.

<u>נספח מס׳ 2 :</u> הליך בדיקה אופייני

<u>נספח מס' 3 :</u> רשימת נציגי הגופים שהשתתפו בהכנת המפרט ורשימת הגורמים שהמסמך נשלח לחוות דעתם.

נספח מס' 1

טבלה מס' 1 : טבלת קודים וסוגי פגמים לדיווח ביקורת בצנרת מים.

סוג הפגם / תקלות ביצוע (צבע אדום ב-wincan)	קוד דיווח
חיבור צנרת פתוח - Joint Opening	WJO
תזוזה בחיבור צנרת - Joint Displacement	WJD
סדק בציפוי הבטון הפנימי - Crack, Fracture	WCF
סדק אורכי בציפוי הבטון הפנימי - Long. Crack	WLC
סדק רוחבי בציפוי הבטון הפנימי - Transverse Crack	WTC
סדק היקפי בציפוי הבטון הפנימי - Spiral Crack	WSC
סדקים משולבים מרובים בציפוי הבטון הפנימי - Multi. Cracks	WMC
עיוות בצנרת דפורמציה - Deformation, Distorsion	WDD
מעיכה נקודתית - Local pulping	WLP
התקלפות, חוסר רציפות בטון - Mortar missing	WMM
ציפוי בטון לקוי / א אחיד - Defective concrete coating uneven	WCD
חוסר רציפות בטון בחיבור Discontinuity concrete connection	WCW
ציפוי בטון שרוף (כתוצאה מריתוך) - Concrete coating burnt (due to	WCB
ריתוך חדירה (צינור משני חודר) - Weld penetration (penetrating	WPE
שימוש בזקף חרושתי (נעל ריתוך) - Using an industrial raised (welding	WZH
חסימה - Blockage, Obstruction	WBO
תיקון פגום בבטון - Defective mortar repair	WDR
ריתוך פגום - Weld failure	WWF
פגם אחר - Other failure	WOD

סוג פגם שרות (צבע כחול ב-wincan)		קוד דיווח
קורוזיה (חלודה) - Corrosion		WCO
מידע כללי (צבע ירוק ב-wincan)		**קוד דיווח**
הסתעפות לחיבור בית House junction		WHJ
הסתעפות - כללי General joint		WGJ
הסתעפות לברז כיבוי אש Fire joint		WFJ
הסתעפות לשסתום אוויר Air valve joint		WAJ
הסתעפות למגוף valve joint		WVJ
מגוף על הקו Inline valve		WIV
מים עומדים Water inline		WIL
זווית בקו כולל ציון מידה במעלות line angle in degree scale	למעלה Up	WAU
	למטה Down	WAD
	ימינה Right	WAR
	שמאלה Left	WAL
גוף זר Foreign object		WFO
כשל אחר Another failure		WAF

טבלה מס׳ 2 : טבלת קודים וסוגי פגמים לדיווח ביקורת על פי WRC לצנרת ביוב.

הערה : כל סימון האות J מסמן תקלה הקשורה במחבר(Joint)

סוגי פגמים	קוד	תיאור
מבנה הצנרת	CL	סדק אורכי - Long. Crack
	CC	סדק היקפי - Spiral Crack
	CM	סדק מעורב - Multi. Cracks
	FL	שבר אורכי - Long. Fracture
	FC	שבר היקפי - Spiral Fracture
	FM	שברים מעורבים - Mixed Fractions
	B	שבר - Fracture
	D	פחיסות - Flattened
	X	קריסה - Collapsed
	JDS	תזוזת מחבר קלה - Slightly - Connecting shifting
	JDM	תזוזת מחבר בינונית - Medium - Connecting shifting
	JDL	תזוזת מחבר קשה - hard- Connecting shifting
	OJS	מחבר פתוח מעט - Slightly open connection
	OJM	מחבר פתוח בינוני - Medium open connection
	OJL	מחבר פתוח מאוד - Open connection
	SS	קורוזיה משטחית קלה - Light Surface corrosion
	SW	קורוזיה משטחית קשה - Hard Surface corrosion
	VD	דפורמציה אנכית - Vertical deformation
תקלת שרות	RF	שורשים - קל Roots – fine
	RM	שורשים - חמור Roots – Mass
	RT	שורשים חוסמים Roots – Blockage
	IS	חדירת מים קלה - Easy water penetration
	ID	חדירת מים בינונית - Moderate water penetration
	IR	חדירת מים מוגברת - Increased water infiltration
	IG	חדירת מים חזקה מאוד - Very strong water
	EH	קורוזיה קשה - Corrosion – Severe
	EM	קורוזיה בינונית - Corrosion – Moderate
	EL	קורוזיה קלה - Corrosion – Slight
	ESH	משקעים דבוקים קשים - Sediment stuck hard
	ESM	משקעים דבוקים בינוניים - Sediment stuck medium
	ESL	משקעים דבוקים קלים - Sediment stuck medium
	DE	משקעים - deposits
	DES	משקעי חול - Sand deposits
	DEG	משקעי שומנים - Lipid/fat deposits
	OB	חסימה - Blockage / Obstruction
	WL	מפלס מים - Water level
	LL	סטית קו שמאלה - Line movement – left
	LR	סטית קו ימינה - Line movement – Right
	LU	סטית קו מעלה - Line movement – Up
	LD	סטית קו מטה - Line movement – Down

סוגי פגמים	קוד	תיאור
תקלות ביצוע	JN	Junction - הצטלבות
	JX	Junction failure - תקלה בהצטלבות
	CN	Side Connection - חיבור צדדי
	CNI	Prominent in - חיבור צדדי בולט פנימה
	CX	Connection - תקלה במחבר
	CXI	Connection - תקלה במחבר חודר פנימה
	MH	Manhole / Access Points - שוחה
נקודות לציון	ST	Begin CCTV Sewer / Survey - תחילת צילום
	FH	CCTV Process Complete - סיום צילום
	SA	CCTV Process is not - צילום לא הושלם
	DC	Pipe diameter change - שינוי קוטר צינור
	LC	Changing internal coating - ציפוי פנימי משתנה
	MC	Change the type of pipe - שינוי סוג חומר הצינור
	SC	Changing the shape of the - שינוי צורת הצינור
	PC	Changing the tube length - שינוי אורכי הצינורות
פגמים ותקלות שונות	V	Mouse or rat - עכבר או חולדה
	GP	Overview (without - תמונה כללית (ללא תקלה)
	CU	Underwater Camera - מצלמה תחת מים
	LL	Line deviation to the left - סטית קו שמאלה
	LR	Line deviation to the right - סטית קו ימינה
	LU	Deviation line up - סטית קו מעלה
	LD	Line deviation below - סטית קו מטה

טבלה מס׳ 3 : קודים לדיווח בדו״ח בדיקה.

כותרות דו״ח	קוד	תיאור
כיוון זרימה	D	Downstream flow - מורד זרימה
	U	Upstream flow - מעלה זרימה
תורת צינור	C	Round - עגול
	E	Egg shape - צורת ביצה
	O	Elliptical - אליפטי
	R	Rectangular - מלבני
	S	Square - מרובע
	X	Other - אחר
סוג צינור	AC	Asbestos - אסבסט צמנט
	CO	Concrete - בטון
	CC	Cast concrete pipe - מובל בטון יצוק
	GRP	Fiberglass - פיברגלס
	PVC	PVC - פי.וי.סי
	PE	Polyethylene - פוליאתילן
	RC	Reinforced concrete - בטון מזויין

	ST	פלדה - Stee l
	VC	חרס - Clay
	XXX	אחר - Other
שרוול פנימי	EPX	אפוקסי - Epoxy
	POL	פוליאסטר - Polyester
	XXX	אחר - Other
	ZZZ	לא ידוע - Unknown
מטרת צילום	A	בדיקה לאיתור תקלות מבנה ושירות - Troubleshooting testing and service structure
	B	בדיקה לאיתור מקור חסימה - Checked for
	D	בדיקת מצב צנרת קיימת מצב ראשוני Checking the status of an existing pipeline Initial
	E	בדיקת מצב צנרת קיימת מצב סופי Checking the status of an existing pipeline Final state
	F	בדיקת מצב צנרת חדשה לפני מסירה Checking the status of a new pipeline Before
	G	בדיקת מצב צנרת חדשה לאחר מסירה Checking the status of a new pipeline After
	H	בדיקה לצורך תכנון עתידי - CCTV for the design
	I	בדיקה לצורך הערכת שווי נכסים CCTV for
	J	צילום חוזר מכל סיבה - Re-CCTV for any reason
	X	אחר - Other
מזג אוויר	1	יבש - Dryly
	2	גשם כבד - Heavy Rain
	3	גשם קל - Light rain
	4	ממטרים פזורים - Rain – Showers

כותרות דו"ח	קוד	תיאור
מיקום הקו	A	בכביש - כללי - Road – General
	B	בכביש - צומת - Road – Junction
	C	בכביש מהיר - Highway
	D	בתוך בנין / חניון רכב מקורה - / In a building
	E	מדרכה, שביל הולכי רגל - Sidewalk, pedestrian
	F	שטח פתוח - Open space
	G	גינה, שטח פרטי - Garden, private property
	H	מטבח במתחם פרטי - Kitchen Private Compound
	I	בשדה פתוח - עשביה רבה - Open field - much

טבלה מס' 4 : טבלת סיווג חומרה לדיווח ממצאים - קו קיים.

1	תקין, לא צפוי כשל בעתיד הנראה לעין.
2	סיכון קטן לכשל, לא צפוי כשל ב-20 השנים הבאות.
3	סיכון בינוני לכשל בטווח שבין 20-10 שנה.
4	סיכון גבוה לכשל בטווח 10-5 שנים.
5	קיים כשל.

טבלה מס' 5 : טבלת סיווג חומרה לדיווח ממצאים - קו חדש.

1	תקין.
2	פגם קל.
3	פגם בינוני.
4	פגם חמור.

טבלה מס' 6 : טבלת סוגי צנרת נבדקת.

C	צנרת בטון	ציפוי : חיצוני / פנימי סוג ציפוי PE _____ :
I	צנרת פלדה	ציפוי : חיצוני / פנימי סוג ציפוי : בטון / פלסטי / אחר_____
F		
PE	צנרת פוליאטילן	
PVC	צנרת פוליוויניל-כלוריד (PVC)	
CIPP	צינור משורוול (צינור שעבר שירוול)	
OT	אחר	סוג צנרת_____ : סוג ציפוי_____ :

נספח מס׳ 2 : הליך בדיקה אופייני

צילום פנורמי בשוחה 360 מעלות, ומלמטה למעלה.
תצוגת רבדים עם פרטי מקטע.
התחל בדיקה מקצה הצינור, כוון את מד המרחק לאפס.
ציין קוד החלל(טבלה 3) כדי להתחיל בבדיקה.
ציין גובה מפלס מים בצינור.
ציין גובה סימני מים אם נראה.
התחל בבדיקה,
צלם את כל הפגמים והחיבורים.
צלם 2 תמונות של כל פגם.

סוף בדיקה.

אם המצלמה לא יכולה לעבור או להמשיך בשל :

מפלס מים גבוה מ-20% מקוטר הצינור.
נסה לצלם כאשר גובה הנוזל נמוך.
אם הזרימה גבוהה השתמש במפחית זרימה ובדוק.
שורשים / קריסה בצינור / חסימה.

הפסקת בדיקה.

השתמש בקוד(טבלה 3) כדי לציין הפסקת בדיקה. ציין בהערות למה הופסקה הבדיקה.
התקן מצלמה בשוחה הבא וחזור על הליך בדיקה לפני תחילת בדיקה עד שהמצלמה לא יכולה לעבור, סיים בדיקה תוך ציון קודMSA וציין שהצילום בכיוון ההפוך, AMH אם המצלמה מסוגלת לעבור, סיים את הבדיקה עם קוד הושלם.

אם המצלמה מגיעה לשוחה אחרונה :

ציין מספרי שוחה בהערות
הצג טקסט מסך סיום בדו״ח.
צילום 360 מעלות של השוחה.

שכבות על מסך :
מסך טקסט ראשוני - ראה סעיף 3.8.3



טקסט מסך בזמן ביקורת - ראה סעיף 3.8.12



<u>הגשת דו"ח - בדיקה :</u>

דו"ח צילום צנרת - [דוגמא לכותרת מ wincan]

שם הפרויקט : _____ ישוב _____ רחוב / אתר _____ פרטים נוספים _____	**מספר דו"ח** _____	**תאריך צילום** _____

מזמין העבודה _____	כתובת_____
איש קשר _____	תפקיד_____
פרטים : טלפונים : משרד _____	נייד_____
E-MAIL_____	

מעבדת הצילום _____	כתובת_____
איש קשר _____	תפקיד_____
פרטים : טלפונים : משרד _____	נייד_____
email _____	
מבצע הצילום _____	מס 'רישיון הסמכה_____
פרטי העורך והאחראי לדו"ח_____	
מס 'רישיון הסמכה_____	

דוגמא לדו"ח צילום

דוגמא לגוף הדו"ח מ- WINCAN

לוגו המעבדה **פרטי מעבדה**

דו"ח צילום מס'_____

תאריך	**מזג אוויר**	**מפעיל הציוד**	**מקטע מס'**
_____	_____	_____	_____

ישוב	**פרטים נוספים למיקום**	**שוחת מעלה**
_____	_____	_____
רחוב	**CD מס'_____**	**שוחת מורד_____**
_____		**אורך קטע_____**
מיקום		
_____		

שנת הנחת הקו_____	**קוטר צינור_____**
שימוש הקו_____	**סוג צינור_____**

הערות נוספות :

עומק : 1.80 מ'

	מיקום	**קוד**	**תיאור**	**נק' וידאו**	**תמונה**	**דרגת חומרה**
1						
	0.00	MH	**תחילת צלום משוחה1**	0 : 00	1-1	0
	0.00	WL	**מפלס מים 5% מחתך הצנור**	0 : 00	1-2	0
	0.20	JN	**הצטלבות בשעה 9 קוטר 100 מ"מ**	0 : 05	1-3	0
	9.90	DES	**משקעים בגובה 5% מחתך הצנור**	01 : 25	1-4	2
	14.40	DES	**משקעים בגובה10% מחתך הצנור**	01 : 42	1-5	2
2	21.80	CM	**סדקים מעורבים בין שעות2-10**	02 : 15	1-6	4
	22.0	LHF	**סיום צילום הקטע הגעה לשוחה2**	02 : 44	1-7	

Drainage Consultants

מעבדת ישראל ישראלי

דו"ח בדיקה מספר - NNNNNN

Date:	Job nr.:	Weather:	Operator:	section number:	PLR:
17.10.2001	J011022	Dry	TY	1	S1 X
Present:	Vehicle:	Camera:	Preset:	Cleaned: Yes	Grade: 1

Road:	PILORY CORNER	Division:	1	start MH:	S1
Place:	FLIMWELL	District:	A	end MH:	S2
Location:	Footpath or verge	Tape No.:	00001	Total length:	42.4 m

Purpose:	Structural & Service condition check	Size/Shape:	Circular 150
Use:	Surface water	Material:	Concrete Pipe length: 1.5m
Catchment:	S34	Lining:	
		Category:	A

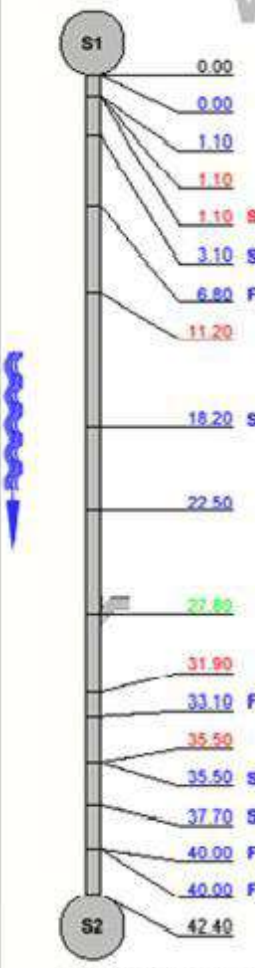
Comment:

Location details: S2 OUTSIDE FLIMELL HOUSE FARM

1:325 position code observation

Depth: 0.76 / Cover level: 0 / Invert level: 0 /

WinCan SAMPLE




18.2 m // 00:03:47


27.8 m // 00:06:13


35.5 m // 00:08:19


37.7 m // 00:09:02

Depth: 0.60 / Cover level: 0 / Invert level: 0 /

Structural Defects	Constructional Features
Service Defects	Miscellaneous Features

demo.mdb // page: 2

9. אמצעי זהירות

9.1 אמצעי זהירות כלליים

הקבלן אחראי לבטיחות העבודה, העובדים והציבור ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות תאונות הקשורות בעבודות מכל סוג שהוא. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים לאבטחת רכוש וחיי אדם באתר, או בסביבתו בעת ביצוע העבודה כגון: תמיכות במקומות בהם יידרש לבצע עבודות חפירה לגילוי שוחות ותמיכות של החפירות ויקפיד על קיום כל התקנות וההוראות של משרד העבודה בעניינים אלו. הקבלן יתקין מעקות, גדרות זמניות, פנסי תאורה, ושלטי אזהרה כנדרש, כדי להזהיר את הציבור מתאונות העלולות להיגרם בשל הימצאות בורות, ערמות עפר, כלי עבודה, או חומרים ומכשולים אחרים באתר.

מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר, חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, לישר את ערמות העפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מביצוע העבודה.

הקבלן יהיה האחראי היחיד לכל נזק שייגרם לרכוש או לחיי אדם וחיה עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בכל תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו. לעומת זאת, שומר המזמין לעצמו לעכב תשלום אותם סכומים אשר יהוו נושא לויכוח בין התובע, או התובעים, לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך, או חילוקי דעות, לשביעות רצון החברה. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כל שהוא שנפגע באתר העבודה, יכוסה על ידי הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כשלהי בגין נושא זה.

עבור נקיטת כל אמצעי הזהירות המחייבים מחוקי מדינת ישראל, משרד העבודה והמכון לבטיחות וגהות ואשר רשימת חלקית שלהם מפורטת בסעיף זה (תנאים כללים) לא ישלום בנפרד ויראו אותם ככלולים במחירי היחידה השונים.

העובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה, יודרכו ע"י הקבלן בנושא אמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות הנדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.

9.2 אמצעי זהירות לעבודות בשוחות בקרה ובמתקני ביוב

במקרה של עבודת תיקון ו/או צילום, שטיפה וניקוי לביבים או שוחות בקרה קיימים על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להימצאות גזים רעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות והגנה אשר יכללו בין היתר את הפעולות והנחיות ו/או ההוראות הבאות:

לפני שנכנסים לשוחת בקרה, יש לוודא שאין בה גזים מזיקים ויש בה כמות מספקת של חמצן. אם יתגלו גזים מזיקים או חוסר חמצן, אין להיכנס לתא הבקרה אלא לאחר שהתא אוורר כראוי בעזרת מאווררים מכניים. רק לאחר שסולקו כל הגזים ומובטחת הספקת חמצן מספקת, תותר הכניסה לתא הבקרה,אבל רק לנושא מסכות גז.

מכסי שוחות הבקרה יוסרו, לשם אוורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות לפי הכללים הבאים:

* לעבודה בתא בקרה קיים - מכסה השוחה שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני התאים הסמוכים, סה"כ שלושה מכסים.
* לחיבור אל ביב קיים - המכסים משני צדי נקודת החיבור.
* לא יורשה אדם להיכנס לשוחת בקרה אלא אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לשוחה אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.
* הנכנס לשוחת בקרה שעומקה מעל 3.0 מ' יישא מסכת גז מתאימה.
* בשוחות בקרה שעומקן עולה על 5.0 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם ובמשך כל זמן העבודה בשוחה.

עובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה יודרכו בנושא אמצעי בטיחות נדרשים ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו.

למען הסר ספק הרינו להדגיש פעם נוספת וביתר פירוט שהקבלן יהיה האחראי היחידי לכל נזק שיגרם לרכוש או לחיי אדם וחיה עקב אי נקיטת אמצעי הזהירות כנדרש והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו, המזמין שומר זכות לעכב תשלום על אותם סכומים אשר יהוו נושא לוויכוח או אי הבנה בין התובע או התובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חלוקי הדעות, לשביעות רצון החברה. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת

עבודה לעובד שחל הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כל שהיא בגין נושא זה. אי תשלום הפרמיה בגין פוליסת ביטוח זאת הנה הפרה יסודית של תנאי החוזה והמזמין יהיה רשאי, בין השאר, מייד לעכב את כל התשלומים המגיעים לקבלן.

בכל ספק באשר לביצוע תקין ומלא של אמצעי זהירות כמפורט במסמך זה, יזמין הקבלן על חשבונו את מפקח הבטיחות של משרד העבודה לקבלת חוות דעת ואישור ויבצע את כל הנחיותיו.

בכל מקרה גם אם לא פורט הדבר ברשימת הכמויות, העלות הכוללת של העבודות, הציוד והחומרים המתחייבים מנקיטת אמצעי זהירות כמפורט לעיל, רואים אותם ככלולים במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורם בנפרד.

נספח ו'

נוסח ערבות מכרז (הגשה)

לכבוד
מי חדרה בע"מ (להלן – "התאגיד")
רח' דוד אלעזר 27, חדרה.

ערבות בנקאית מספר _____

1. לפי בקשת _____ מס' ת.ז./ח.פ./ח.צ._____ מרחוב _____ (כתובת מלאה כולל מיקוד) (להלן - "הנערב") אנו ערבים בזה כלפיכם באופן בלתי חוזר לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של 150,000 ₪ בלבד (במילים מאה חמישים אלף שקל חדש) להלן - "סכום הערבות" שתדרשו מאת הנערב בקשר להשתתפותו במכרז מס' 03/2023 - ולהבטחת מילוי מלוא תנאי ומסמכי המכרז לביצוע עבודות **לפתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב.**

2. בהתאם לנדרש בהסכם ובהתאם לתנאים המצוינים והמפורטים במסמכי המכרז והמפרטים וכפי שיורה המנהל מטעם התאגיד. לפי דרישתכם הראשונה בכתב מטעם התאגיד, מידית עם מועד קבלת דרישתכם על ידינו, ולא יאוחר מיום עסקים אחד ממנה, באופן המפורט להלן אנו נשלם לכם כל סכום הנקוב בדרישה ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

3. כל דרישה לתשלום מכל כתב ערבות זה תימסר לנו בכתב בסניף _____ בכתובת _____ כשהיא חתומה ע"י מורשי החתימה של התאגיד.

4. התשלום על ידנו כאמור בסעיף 2 לעיל יעשה על ידנו, בשעות קבלת הקהל, על דרך של העברה בנקאית לחשבון המזמין ע"פ הפרטים שיימסרו על ידכם בדרישתכם או באמצעות המחאה עשויה על ידנו לפקודתכם ע"פ שיקול דעתכם הבלעדי.

5. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום 01.02.24, אולם תהא ניתנת להארכה בהתאם לדרישתכם אשר תימסר בהתאם לאמור בסעיף 2 לעיל. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידנו בכתב לא יאוחר מהמועדים הנ"ל.

6. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

_____

טופס זה חייב בחתימה + חותמת אישית של ה"ה_____ וחותמת הסניף.

נספח ז'

כתב ערבות- ביצוע

לכבוד
תאגיד המים והביוב "מי חדרה בע"מ" (להלן - "**התאגיד** "),
דוד אלעזר 27
חדרה

ערבות בנקאית מספר_____

1. לפי בקשת _____ מס' ת.ז./ח.פ./ח.צ._____ מרחוב _____ (כתובת מלאה כולל מיקוד) (להלן - "**הנערב**") אנו ערבים בזה כלפיכם באופן בלתי חוזר לתשלום כל סכום עד לסכום כולל של 150,000 ₪ בלבד (במילים מאה חמישים אלף שקל חדש) בלבד (להלן - "סכום הערבות") שתדרשו מאת הנערב בקשר להסכם לביצוע עבודות מכרז פתיחת סתימות ביוב, שאיבה, ניקוי ועבודה יזומה לניקוי וצילום קווי ביוב.

2. בהתאם למוסכם בהוראות החוזה במכרז מס' 03/2023 .

3. סכום הערבות יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן, כפי שהוא מתפרסם מפעם לפעם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן - "המדד") בתנאי הצמדה שלהלן:

"המדד היסודי" לעניין ערבות זו יהא מדד חודש_____שנת 2023 שהתפרסם בתאריך_____.

"המדד החדש" לעניין ערבות זו יהא המדד האחרון שפורסם קודם לקבלת דרישתכם ע"פ ערבות זו.

הפרשי ההצמדה לעניין ערבות זו יחושבו כדלקמן:

אם יתברר כי המדד החדש עלה לעומת המדד היסודי יהיו הפרשי ההצמדה בסכום השווה למכפלת ההפרש בין המדד החדש למדד היסודי בסכום החילוט מחולק במדד היסודי.

אם המדד החדש יהיה נמוך מהמדד היסודי נשלם לכם את הסכום הנקוב בדרישתכם עד לסכום הערבות ללא כל הפרשי הצמדה.

4. לפי דרישתכם הראשונה בכתב לפי כתובתנו המפורטת לעיל, אנו נשלם לכם באופן מידי כל סכום הנקוב בדרישה, ובלבד שלא יעלה על סכום הערבות בתוספת הפרשי הצמדה, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

5. כל דרישה לתשלום מכוח כתב ערבות זה תימסר לנו בכתב בסניף בכתובת _____ כשהיא חתומה ע"י מנכ"ל התאגיד ו/או חשב התאגיד או ממלאי מקומם. דרישה אשר תהא חתומה ע"י ממלא/י מקום תהא מלווה באישור עורך דין בדבר זהות החותם וסמכותו לחתום על דרישה כזו מטעם התאגיד.

6. התשלום, כאמור בסעיף 3 לעיל, יעשה על ידנו על דרך של העברה בנקאית לחשבון התאגיד ע"פ הפרטים שיימסרו על ידכם בדרישתכם או באמצעות המחאה עשויה על ידנו לפקודת התאגיד.

7. ערבות זו תישאר בתוקפה עד ליום _____ (כולל) אולם תהא ניתנת להארכה בהתאם לדרישתכם. כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להתקבל על ידנו בכתב לא יאוחר מהתאריך הנ"ל.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,_____

טופס זה חייב בחתימה + חותמת אישית של ה"ה_____ וחותמת הסניף.

נספח ט'
עדכון פרטי בנק

לכבוד
חשב תאגיד המים והביוב "מי חדרה בע"מ"

1. שם החברה/שותפות/עסק _____

כתובת למשלוח הודעה על ביצוע תשלום: רח' _____ מס' בית _____

ישוב _____ מיקוד _____ טלפון _____ פקסימיליה _____

.

מס' עוסק מורשה/תעודת זהות _____.

פרטי הבנק להעברת תשלומים: שם הבנק _____.

מס' ח-ן בבנק _____כתובת הבנק _____

מס' סניף _____.

הננו מתחייבים בזה, שבמידה ויופקדו בטעות כספים בחשבוננו באמצעות ההעברה הבנקאית, להחזירם על ידינו לגזברות תאגיד מי המים והביוב "מי חדרה בע"מ" ללא שהוי.

שם המלא	**חתימה וחותמת**	**תאריך**
_____	_____	_____

2. **<u>אישור עו"ד / רו"ח</u>**

אני עו"ד/רו"ח _____ מאשר/ת כי החתימה לעיל הינה חתימת ידו של מורשי החתימה

מטעם הקבלן_____, וחתימתו מחייבת את הקבלן.

חתימה וחותמת	**תאריך**
_____	_____

<u>אישור הבנק</u>
הננו מאשרים את הפרטים לעיל **<u>כפרטי חשבון הבנק</u>** של הלקוח הנ"ל.

תאריך _____

חתימת הבנק_____ **חותמת הבנק** _____

נספח י'

הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

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

1.

א. החברה או בעל זיקה* אליה לא הורשעו** ביותר משתי עבירות***;

ב. החברה או בעל זיקה* אליה הורשעו** ביותר משתי עבירות***, אך במועד האחרון להגשת ההצעות במכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

[על המשתתף למחוק את הסעיף לעיל שאינו רלוונטי]

* "בעל זיקה" - כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976;

** "הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה לאחר יום 31.10.02;

*** "עבירה" – עבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 או עבירה לפי חוק עובדים זרים
(איסור עסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991;

2. הנני מצהיר כי זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

_____
שם וחתימה

אישור

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

_____
חתימה וחותמת עו"ד

נספח יא'

הוראות בטיחות

תנאים מוקדמים :

1. הקבלן מצהיר בזה, שמוכרות לו תקנות הבטיחות בעבודה (עבודת בניה), תשמ"ח 1988 על כל פרטיהן וידועים לו תנאי העבודה כמפורט ברישיונות וגם חוקי המדינה המתייחסים לבטיחות. הקבלן מתחייב לפנות לכל הרשויות והגופים הנדרשים כדי לברר מראש את מקומם של מתקנים תת קרקעיים כגון : כבלים, כבלי חשמל, צריכת דלק, צנרת מים, צנרת גז וכדומה ולקבל את אישורם המוקדם של כל הגורמים הנ"ל לביצוע העבודה ולפעול על פי הנחיותיהם. כמו כן אני מתחייב כי הוא וצוות עובדיו ימלאו אחרי ההוראות ויקיימו את תקנות הבטיחות.

2. הקבלן ידאג לכך, שעובדיו, סוכניו, קבלני המשנה וכל אדם שיבוא בשמו ו/או מטעמו, יכירו את תקנות הבטיחות של המדינה ואת נוהלי הבטיחות של החברה, את חוקי העזר של הרשויות המקומיות ואת אמצעי הזהירות המקובלים במקצוע ושינהגו בהתאם.

3. הקבלן יהיה אחראי לקיום משמעת בקרב עובדיו וידאג שאנשיו יתנהגו לפי הכללים המקובלים בחברה ויקפידו על הוראות גיהות.

4. הקבלן מצהיר בזה, כי הוא מכיר את תנאי הבטיחות השוררים באתר שבו תבוצע העבודה וכי הוא למד את הנושא לפני שהגיש את הצעתו וכי ינקוט בכל האמצעים הדרושים כדי לשמור על תנאי הבטיחות באתר כנדרש בתקנות הבטיחות והגהות 1981 ובפקודות הנזיקין האזרחיות - 1945 ועל פי כל דין.

5. הקבלן ימנה מנהל עבודה במקום, שייצג אותו כלפי החברה.

ציוד וכלים :

1. הקבלן אחראי לכך שכל הציוד, המכונות והכלים, שהוא ועובדיו ישתמשו בהם בזמן העבודה יהיו במצב תקין ותואמים הוראות הבטיחות כולל מנופים, כלי הרמה, קולטי אוויר וכיוצא בזה. כלי הרמה וכל ציוד אחר החייבים בבדיקה ילוו על ידי תעודת בדיקת בודק מוסמך ויוצגו לפי דרישה.

2. הקבלן לא ישתמש בפיגומים ארעיים כגון חביות ולבנים וישתמש בפיגומים מתאימים לפי ת"י 1139 ולפי ת"י 1847.

3. עובדי הקבלן לא יסעו על כלים מתנייעים, אלא אם הותקן עליהם מושב למפעיל ולנוסעים או מתקן מתאים.

4. הקבלן אחראי לכך שהציוד יופעל על ידי עובדים מיומנים, בעלי רישיונות תקפים, כנדרש על ידי החוק.

5. הקבלן יספק לעובדיו ציוד מגן אישי בטיחותי הדרוש לסוג העבודה שהם מבצעים.

6. הקבלן יספק למקום העבודה ציוד לעזרה ראשונה וידאג לכך שיהיו תנאים נאותים המאפשרים להגיש שירות דרוש, במקרה של תאונה.

מהלך העבודה :

1. הקבלן יספק, על חשבונו, את כל הדרוש להגנת העובדים, צדדים שלישיים כלשהם והרכוש.

2. הקבלן יגדר את אתר העבודה ויסמנו בשלטים ברורים בהתאם לחוק.

3. הקבלן וצוות עובדיו לא יבעירו אש גלויה ולא יעסקו בעבודה שעלולה לגרום לשריפה, אלא אם קיבלו לכך אישור בכתב מנציג מוסמך של החברה. במקרה זה יצטייד הקבלן, לפני התחלת העבודה, בכלי כיבוי מתאימים, לפי התנאים המפורטים בהיתר העבודה.

4. הקבלן וצוות עובדיו לא יחברו לרשת החשמל ציוד חשמלי כלשהו, אלא לנקודות חיבור שאושרו על ידי חשמלאי מוסמך של החברה ולא ישתמשו בציוד שאינו עומד במבחן הבטיחות בהתאם לחוק. כמו כן לא יעשה תיקון ברשת החשמל ללא אישור בכתב מאת מהנדס חשמל רשום.

5. הקבלן לא יבצע עבודות ריתוך וכל עבודה בהם, אלא באישור מנהל העבודה בלבד.

6. הקבלן לא ישתמש בברזי הידרנטים ובציוד כיבוי אחר לצורך ביצוע העבודות.

7. הקבלן מתחייב בזה שצוות עובדיו ישמור על סדר וניקיון באתר העבודה וידאג לסילוק של פסולת וגרוטאות במהלך העבודה ובסיומה.

8. הקבלן לא יחסום את דרכי הגישה לאתר העבודה, אלא אם קיבל לכך היתר בכתב מנציג מוסמך של החברה. בכל מקרה יבטיח הקבלן דרכי גישה לרכב ביטחון ולנקודות הציוד לכיבוי אש.

9. <u>במקרה של תאונת עבודה, ינקוט נציג הקבלן את הצעדים המתבקשים בהתאם לנסיבות :</u>

   א. יגיש עזרה ראשונה לנפגע וידאג להעברתו לבית חולים.

   ב. יודיע, ללא דיחוי, לנציג מוסמך של החברה ולמשרד העבודה.

   ג. במקרה של תאונה קטלנית, יודיע, ללא דיחוי, למשטרה. את המכונות והכלים ישאיר במקומם, ללא שינוי, עד בוא המשטרה.

<u>מניעת תאונה :</u>

1. המפקח או נציג החברה, יהיה רשאי להוסיף, ביומן העבודה של הקבלן, הערות הסתייגות בנושא בטיחות ולתבוע שיפורים של אמצעי הבטיחות ונקיטת צעדים מתאימים מצד הקבלן, במקרה זה יתחייב הקבלן לפעול ללא דיחוי לתיקון הליקויים.

2. המפקח או נציג החברה רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן אם הוא משוכנע שתנאי הבטיחות לקויים, או כי הציוד, המכונות, הכלים או האביזרים שהקבלן משתמש בהם, אינם תקינים, במקרה זה יתחייב הקבלן לפעול, ללא דיחוי, לתיקון המצב ללא תמורה נוספת, הפסקת עבודה כאמור, לא תזכה את הקבלן בקבלת פיצוי כלשהו, הוא הדין, במקרה שהקבלן או אנשיו יעבדו לפי שיטות שמסכנות חיי אדם או שלמות הרכוש של החברה או של צד שלישי כלשהו.

3. נציג החברה או המפקח יהיה רשאי להפסיק עבודתו של כל אדם מצוות העובדים של הקבלן, שלא יפעל לפי הוראות הבטיחות או לפי הסדר המקובל.

<u>תקנות בטיחות</u>

בנוסף לאמור לעיל, ומבלי לגרוע מחובותיו של הקבלן על פי הדין, על הקבלן למלא אחר הוראות הבטיחות המפורטות להלן :

- פקודת הבטיחות והגיהות (נוסח חדש)- 1981
- תקנות בדבר עבודות בניה- 1955
- ת"י 1139 - פיגומים הוצאה אחרונה
- ת"י 1847 סולמות מטלטלים הוצאה אחרונה
- ת"י 1143 מעקות הוצאה אחרונה

<u>הצהרת הקבלן</u>

הנני מצהיר בזה כי ידועות וברורות לי כל הוראות הבטיחות המפורטות בחוזה, בהזמנת העבודה, בנספח לעיל ועל פי דין והריני מתחייב לקיימן ולנהוג לפיהן בביצוע העבודות.

_____

חתימה וחותמת הקבלן

מבחן בטיחות

1. ניהול הבטיחות

1.1 המציע מעסיק ממונה בטיחות (צרף אישור כשירות למכרז).

א. היקף המשרה יהיה לפחות 8 ימים בחודש (במידה וממונה הבטיחות חיצוני צרף את ההסכם איתו למכרז).

2. נהלים

2.1 למציע יהיו נהלים מבוקרים בנושאי בטיחות (צרף נהלים אלה למכרז).

2.2 הנהלים יהיו חתומים על ידי מנכ"ל החברה ועל ידי כל מנהל שאחראי למלא אחריהם.

2.3 למציע יהיו נהלים לפחות בנושאים הבאים:

א. נוהל עבודה בחללים מוקפים.

א.1 עבודה בשחות ובורות ביוב.

ב. נוהל עבודה בגובה.

ג. נוהל "עבודה בלילה".

ד. נוהל "ציוד מגן אישי".

ה. "נוהל עבודת יחיד".

ו. נוהל שינוע אחסון וטיפול בחומ"ס.

ז. נוהל עבודה במתח חי.

ח. נוהל נעילה ותיוג.

ט. עבודה עם שפכים.

י. עבודה חמה / עבודה בלהבה גלויה.

יא. חפירות ותעלות.

יב. נוהל עבודה במנהרה / צנרת דחיקה.

2.4 אם קיימים נהלים נוספים יש לצרפם.

3. איתור ובקרת גורמי סיכון

3.1 למציע יהיה נוהל איתור ובקרת גורמי סיכון (צרף את הנוהל למכרז):

א. בנוהל תהיה התייחסות לשגרת מבדקי בטיחות על ידי מנהלי החברה בדרגים השונים.

ב. בנוהל תהיה התייחסות למעקב אחר הפעולות המתקנות בעקבות המבדקים.

ג. בנוהל תהיה התייחסות למבדק בטיחות תקופתי על ידי איש בטיחות מקצועי לפחות אחת לשבוע.

ד. בנוהל תהיה התייחסות למעקב אחר הפעולות המתקנות בעקבות המבדקים השונים.

4. בדיקות תקופתיות

4.1 למציע יהיה נוהל בדיקות תקופתיות (צרף את הנוהל למכרז):

א. בנוהל תהיה התייחסות לשיטת המעקב לביצוע הבדיקות התקופתיות.

4.2 בנוהל תהיה התייחסות לבדיקות לרבות בתחומים הבאים:

א. מתקני הרמה ואביזרי הרמה.

ב. מטפים.

ג. ערכות ע"ר.

ד. ממסרי פחת.
ה. כלי עבודה חשמליים.
ו. קולטי אוויר.
ז. ציוד צמ"ה.
ח. ציוד מגן אישי לעבודה בגובה.

5. <u>תאונות עבודה</u>

5.1 למציע יהיה נוהל דווח ותחקיר תאונות וכמעט תאונות (צרף את הנוהל למכרז).

5.2 <u>בנוהל תהיה התייחסות לפחות לעיקרים הבאים :</u>
א. שיטת הדיווח על התאונה.
ב. שיטת חקירת התאונות וביצוע פעולות מתקנות בעקבות כך.
ג. הדרכת העובדים לאחר כל תאונה בחברה.
ד. דווח תאונות ההיעדרות מעל 2 ימים לאגף הפיקוח על העבודה.

6. <u>קבלנים ואורחים</u>

6.1 למציע יהיה נוהל עבודה מול קבלני משנה ושלוחים (צרף את הנוהל למכרז).

6.2 <u>בנוהל תהיה התייחסות לפחות לעיקרים הבאים :</u>
א. כיצד מבצעים הערכת סיכונים לעבודה אותה בא לבצע קבלן המשנה.
ב. מהי שיטת הדרכת הבטיחות לקבלני משנה הבאים לבצע עבודה.
ג. מהי שיטת הפיקוח על קבלני משנה הבאים לבצע עבודה.
ד. מהי שיטת הפיקוח על אורחים המגיעים לאזורי העבודות.

7. <u>הדרכה</u>

7.1 למציע יהיה נוהל הדרכה והסמכה לעובדיו ולשלוחיו (צרף את הנוהל למכרז).

7.2 <u>בנוהל תהיה התייחסות לפחות לעיקרים הבאים :</u>
א. מהי השיטה לבצע מבדק נוהגי עבודה לוודא שעובדים על פי ההדרכה?.
ב. למציע תהיה תמצית מידע בכתב בדבר הסיכונים של עובדיו.
ג. כל העובדים יחתמו על קבלת תמצית המידע.
ד. מהו המנגנון לוודא כי כל העובדים עברו את ההדרכות.
ה. הדרכת עובדי האחזקה תעשה על ידי מדריך בטיחות מוסמך.

7.3 למציע תהיה תוכנית הדרכה לעובדים ולשלוחים (צרף את הנוהל למכרז).

7.4 המציע ינהל יומן הדרכה (צרף דוגמא למכרז).

7.5 <u>המציע יקיים הדרכות והסמכות לפחות בנושאים הבאים :</u>
א. הסמכה לעבודה בגובה.
ב. הסמכה לאיתות ועינוב מנופים.
ג. סיכונים בעבודות מנוף חיצוני הפועל באתר.
ד. החלקות ומעידות.
ה. ציוד מגן אישי.

ו. עבודת יחיד.
ז. גורמי סיכון להתחשמלות.
ח. נעילה ותיוג.
ט. חללים מוקפים.
י. עבודה בתוך שוחות ובורות ביוב.
יא. גורמי סיכון ביולוגים.
יב. סיכוני אש.
יג. כלי עבודה חשמליים מיטלטלים.
יד. כלי עבודה ידניים.
טו. הרמה ונשיאה / טלטול משאות ידני.
טז. חפירות ותעלות.
יז. עבודה בקרבת כלי צמ"ה.
יח. סיכונים בעבודות ריתוך.
יט. סיכונים בעבודה בקרבת תנועה.

8. <u>חרום</u>

8.1 למציע יהיה נוהל חרום (צרף את הנוהל למכרז)

8.2 <u>בנוהל תהיה התייחסות לפחות לעיקרים הבאים :</u>

א. חילוץ עובד מתוך מקום מוקף או מקום אפוף גזים רעילים.
ב. חילוץ עובד אשר נפל בעת עבודה בגובה והוא מחובר למערכת שיכוך נפילה.
ג. כיבוי אש.
ד. טיפול בעובד אשר נפגע מחומר כימי.
ה. במקרה של התחשמלות.
ו. טיפול בפציעת עובד מכל גורם אחר כגון : החלקה מעידה פציעה מקומית וכיו"ב.
ז. פירוט דרכי הזעקת גורמי חירום פנימיים וחיצוניים.
ח. למציע יהיה ציוד חרום מתאים למקרי החרום האפשריים (צרף רשימה למכרז).

9. <u>בדיקות רפואיות</u>

9.1 למציע יהיה נוהל בדיקות רפואיות לעובדיו ושלוחיו (צרף את הנוהל למכרז).

9.2 עובדי המציע עוברים בדיקות רפואיות לפחות בנושאים הבאים : (צרף תיעוד מבלי לפגוע בסודיות רפואית) :

א. שמיעה.
ב. סיכונים ביולוגים.

10. <u>גידור שילוט והסדרת תנועה</u>

10.1 למציע יהיה נוהל גידור שילוט והסדרת תנועה (צרף את הנוהל למכרז).

נספח יב'

רשימת התקשרויות

להלן פירוט ההתקשרויות והעבודות אשר ביצעתי במהלך השנים: _____

תאריך התחלה וסיום	הגורם המזמין	היקף אוכלוסייה	פירוט העבודה	היקף כספי שנתי	שם איש הקשר	טלפון איש הקשר

תאריך_____

שם הקבלן_____ חתימה_____

נספח יג'

תצהיר

אני הח"מ, _____ ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את

האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

הנני משמש כ_____ בחברה.

החברה, בעלי השליטה ומנהליה הבכירים נעדרים כל הרשעה וכן לא מתנהלת כנגדם כל חקירה בחשד לעבירה שיש עמה קלון או בעבירה

שנושאה פיסקאלי כגון אי העברת ניכויים, אי דיווח לרשויות המס, אי מתן קבלות רשמיות וכד'.

הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

_____
חתימת המצהיר/ה

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר/ת כי ביום _____

הופיע/ה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____, לאחר שהזהרתיו/ה כי

עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן,

אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

_____
חותמת וחתימת עו"ד

נספח יד'

הצהרה בדבר הימנעות מניגוד עניינים ושמירה על טוהר המידות בשרות הציבור

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

1. הנני מצהיר ומתחייב בזה כי המשתתף _____ מס' זיהוי/ח.פ./ח.צ./ע.ר. _____ (להלן: **"המשתתף"**) ו/או מי מבעלי השליטה בו ו/או מי ממנהליו _____ אינו נמצא, ומתחייב שלא להימצא, במצב של ניגוד עניינים בין ההתקשרות נשוא מכרז זה לבין ענייניו האחרים (ובכלל זה, אך מבלי לגרוע מכלליות האמור, בין בפעולה, בין בהסכם ובין בהתקשרות חד צדדית, שהמשתתף ו/או מי מבעלי השליטה בו ו/או מי ממנהליו הינם צד להם ו/או כפופים להם, בין לבד ובין ביחד עם אחרים, בין במישרין ובין בעקיפין).

   הריני מתחייב לפעול לכך שהמשתתף ו/או בעלי השליטה בו ו/או מי ממנהליו יצהירו כי אינם נמצאים ויתחייבו שלא להימצא במצב של ניגוד עניינים כאמור.

   בתצהיר זה – "בעל שליטה" – מי שהוא בעל זכות הצבעה באסיפה הכללית או בעל הזכות למנות דירקטורים או את המנהל הכללי בתאגיד, ככל שהמשתתף הינו תאגיד.

2. כן הנני מתחייב למלא ולהקפיד אחר הכללים הקבועים בחוק לעידוד טוהר המידות בשרות הציבור, התשנ"ב-1992.

3. למען הגילוי הנאות הנני מצהיר כי
   _____
   _____
   _____
   _____

4. זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

_____
חתימת המצהיר

אישור עו"ד/רו"ח

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

_____

נספח טו'

הצהרה לפי חוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, תשנ"ו-1996

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

1. הספק אינו עוסק במתן שירותי כוח אדם ואינו "ספק כוח אדם" כהגדרתו בסעיף 1 לחוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, התשנ"ו-1996.

2. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

_____
אישור עו"ד/רו"ח

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

_____

נספח טז'

תצהיר הספק בדבר קיום חוקי עבודה

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

אני עושה תצהירי זה בשמי/בשם הספק _____ שאני מוסמך לחתום ולהצהיר בשמו (להלן – הספק).

בספק מתקיימות כל האפשרויות המפורטות להלן בסעיף זה:

1. א. הספק ובעל זיקה אליו לא הורשעו ביותר משתי עבירות לפי חוקי העבודה או חלקם ו/או הורשעו ביותר משתי עבירות אך חלפו 3 שנים ממועד ההרשעה המאוחרת ביותר (* מחק את המיותר);

היה והספק הורשע ביותר משתי עבירות, יצרף את הכרעות הדין בהן הורשע במהלך 5 השנים שקדמו למועד החתימה על הסכם זה.

ב. הספק או בעל זיקה אליו לא נקנסו על ידי מינהל ההסדרה והאכיפה במשרד התמ"ת בגין יותר מ-6 הפרות של חוקי העבודה או חלקם;
הגדרות המונחים לעניין תצהיר זה הינן על פי המפורט בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976, שחלק מהן מובאות להלן:

i. "אמצעי שליטה", "החזקה" ו"שליטה" - כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981;

ii. "בעל זיקה" - כל אחד מאלה:
חבר בני אדם שנשלט על ידי הספק;
אם הספק הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:
א. בעל השליטה בו;
ב. חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב כאמור של הספק, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של הספק;
ג. מי שאחראי מטעם הספק על תשלום שכר העבודה;

iii. אם הספק הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית - חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט בספק;

iv. "הורשע", בעבירה - הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה שנעברה אחרי יום כ"ה בחשוון התשס"ג (31 באוקטובר 2002);

v. "חוקי העבודה" – החיקוקים המפורטים להלן:
א. חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א - 1991;
ב. חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987;
ג. חוק שירות התעסוקה, תשי"ט-1959;
ד. חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951;
ה. חוק דמי מחלה, תשל"ו-1976;
ו. חוק חופשה שנתית, תשי"א-1950;
ז. חוק עבודת נשים, תשי"ד-1954;
ח. חוק שכר שווה לעובד ולעובדת, תשכ"ו-1965;
ט. חוק עבודת נוער, תשי"ג-1953;
י. חוק החניכות, תשי"ג-1953;
יא. חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"א-1951;
יב. חוק הגנת השכר, תשי"ח-1958;
יג. חוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג-1963;
יד. חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשנ"ה-1995;
טו. חוק הודעה לעובד (תנאי עבודה), התשס"ב-2002.

vi. "עבירה" – עבירה לפי אחד החיקוקים המפורטים לעיל;

vii. "הרשעה" – הרשעה בפסק-דין חלוט;

viii. "שליטה מהותית" - החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני האדם;

2. הספק אינו עוסק במתן שירותי כוח אדם ואינו "ספק כוח אדם" כהגדרתו בסעיף 1 לחוק העסקת עובדים על ידי קבלני כוח אדם, התשנ"ו-1996.

אני מצהיר כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי זה אמת.

המצהיר/ה

אישור

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע/ה בפני, _____
עו"ד (מ.ר. _____), במשרדי

שברחוב _____ מר/גב' _____
נושא/ת ת.ז. שמספרה _____
המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/עליה להצהיר את האמת בלבד וכי יהיה/תהיה צפוי/צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/אישרה את נכונות תצהירו/תצהירה דלעיל וחתם/וחתמה עליו בפני.

מ.ר. _____ חתימה חותמת

נספח יז'

תצהיר אי תיאום מכרז

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

א. המחירים אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי באופן עצמאי, ללא התייעצות, הסדר או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר.

ב. המחירים ו/או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או אדם או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.

ג. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.

ד. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.

ה. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתחרה להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.

ו. הצעה זו מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים כלשהוא עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

ז. אני מצהיר כי מבלי לגרוע מהאמור בכל דין, לרבות חוק ההגבלים העסקיים התשמ"ח-1988, כי לא נקשרתי עם כל גורם אחר, אשר ימנע מהגורם האחר, היה והצעתי לא תזכה במכרז, להשתתף במכרז, או ימנע ממנו ליתן שירותיו למציע אשר יזכה במכרז זה. ידוע לי כי הפרת הוראה זו עלולה להיחשב כעבירה פלילית, וכי תביא לפסילת הצעתי על ידי ועדת המכרזים.

ח. הנני מאשר כי אם יתעורר חשד סביר לכך כי אני ו/או מי שמטעמי פועל בניגוד לאמור לעיל, תהיה לוועדה הזכות, עפ"י שיקול דעתו הבלעדי, לא לשתפני בהליך במכרז, ו/או לא לקבל או לפסול את הצעתי ו/או לבטל בכל זמן שהוא ציון עובר שיינתן לי, אם יינתן, וזכייתי במכרז ו/או לבטל בכל זמן שהוא את הסכם ההתקשרות.

ט. הנני מאשר, כי הבאתי את תוכן מסמך זה לידיעת כל עובד, קבלן, שלוח, יועץ, גורם מקצועי וכל מי מטעמי המעורבים בכל דרך שהיא בהליך המכרזי, והנובע מהם.

<u>אישור</u>

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני עו"ד _____ במשרדי שברח'_____, מר _____ אשר זיהה עצמו על ידי ת.ז. מספר _____ / המוכר לי אישית, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו הנ"ל וחתם עליה.

נספח יח'

תצהיר בעלות על ציוד

אני הח"מ _____ מרח' _____

ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר כלהלן:

1. אני נציג _____ (להלן: "**המציע**"), אני מכהן בתפקיד _____ במציע, ואני מוסמך להצהיר מטעם המציע, את המפורט להלן.

2. תצהירי זה מוגש במסגרת הגשת הצעת המציע במכרז פומבי 03/2023 אשר פורסם על ידי תאגיד מי חדרה בע"מ (להלן: "**המכרז**").

3. הציוד המפורט להלן מצוי בבעלות המציע, במהלך 12 החודשים האחרונים ברציפות שקדמו למועד הגשת ההצעות במכרז:

- 1 ביובית מסוג ביובית משולבת, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 ביובית מסוג ביובית לחץ, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 משאית שאיבה גדולה, 15 קו"ב, משנת ייצור 2019 ומעלה.
- 1 משאית שטיפה רגילה, משנת ייצור 2019 ומעלה.

לעניין כלי הרכב הנ"ל "בעלות" - הינה בעלות על פי דין ו/או כלי רכב אשר נמצאים במשך 12 החודשים האחרונים לפחות אשר קדמו למועד הגשת ההצעה בחזקת המציע מכוח הסכם תקף לעסקת ליסינג מימוני לטובתם. לעניין זה "עסקת ליסינג מימוני" – כהגדרת המונח בפסק הדין בע"א 2462/97 **הפועלים ליסינג בע"מ נ' טיפול שורש, ניהול ושירותים למרפאות שיניים בע"מ**, פ"ד נד(1) 529 (2000)

- בכל כלי הרכב הנ"ל קיים מכשיר איתורן או פוינטר או שווה ערך. (לקבלת מיקום מדויק ורציף של הביובית מחב' איתורן או פוינטר).
- ניידת צילום, למערכת ביוב ותיעול, כולל מד מטרים, מד שיפוע וכיוון 360 מעלות ועינית להסתכלות סביב כל היקף התקדמות הרובוט (לחילופין, ברשות המציע ניידת כאמור במסגרת הסכם התקשרות תקף עם חברה לעבודות צילום והתחייבות מטעמה של אותה חברה להעמיד את הניידת לטובת ההתקשרות עם התאגיד, במהלך כל תקופת ההתקשרות בין התאגיד למציע, זאת במקרה בו הצעת המציע תוכרז כזוכה).
- מכשור לגילוי גזים במערכת ביוב.
- 1 מערכות חיצוניות, להזרמת אוויר לשוחות הביוב.
- 1 משאבות ניידות, בקוטר "6, לשאיבת שפכים, בספיקה של 250 מק"ש, לפחות.
-
- 1 משאבות ניידות, בקוטר "4, לשאיבת שפכים, בספיקה של 200 מק"ש, לפחות.
- צנרת, בקוטר "8, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.
- צנרת, בקוטר "6, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.
- צנרת, בקוטר "4, לביצוע מעקפים, באורך כולל של 200 מ"א, לפחות.
- ציוד לניקוי וחיתוך שורשים, בתוך צנרת הביוב ו/או שוחות הביוב.
- דיזות מיוחדות לניקוי קווים, בכל הקטרים.

- 1 גנרטור וציוד נלווה, לביצוע עבודות שאיבה.
- צינור לחץ ״ ¾ רזרבי לביובית באורך של 100 מ״א לפחות.
- צינור לחץ ״1 רזרבי לביובית באורך של 100 מ״א לפחות.
- שקיות מתאימות לאיסוף הנלווים.

4. הציוד הוא תקין ומתוחזק בהתאם להוראות היצרן והוראות הדין, והמציע ימשיך לתחזקו באופן האמור כדי שיהא תקין לכל אורך תקופת החוזה, כאמור במכרז.

5. המציע מתחייב כי כל הציוד האמור יהיה בבעלותו במהלך כל תקופת ההתקשרות והוא מתחייב להעמידו לטובת ביצוע העבודות נשוא ההתקשרות.

_____
חתימה

<u>אישור עו״ד</u>

הנני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני, עו״ד _____,
במשרדי שברח׳ _____ מר _____ אשר זיהה עצמו
ע״י ת.ז. _____/ המוכר לי אישית, ולאחר שהזהרתיו כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות הצהרתו הנ״ל וחתם עליה.

עו״ד _____ חותמת _____

נספח יט'

התנהלות הקבלן במשבר מים מקומי / מצב חרום

התאגיד מוגדר כמפעל חיוני, הקבלן מתחייב, להמשיך ולספק את השירותים הניתנים על ידו בשוטף, כפי שמפורט בחוזה זה, גם בעת משבר מים מקומי, בהתאם להגדרת הרשות המקומית, או בעת הכרזת מצב חרום, ע"י המדינה.
לקבלן ידוע כי התאגיד הוכרז כמפעל חיוני ע"י משרד התמ"ת ובמסגרת זו, יפעל לריתוק משקי של עובדי הקבלן וכן לריתוק משקי של הציוד וכלי הרכב המשמשים את העובדים, לביצוע העבודות, במסגרת חוזה זה.

על הקבלן להעביר, במועד חתימת החוזה, 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 עבודות התחזוקה.
כמו כן, יעביר הקבלן, במועד חתימת החוזה, 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 חוזה זה, יצוידו בווי גרירה, המאפשרים גרירת מיכלי מים, המצויים ברשות התאגיד ובמערכות כריזה / מגפונים, אשר ישמשו את החברה, להודיע לתושבים הודעות שונות, בנוגע למשבר המים או הפסקות המים, בהתאם להוראות המפקח.

<u>תפקידי הקבלן, בעת הכרזה על מצב חרום או משבר מים מקומי :</u>

במידה ויוכרז מצב חרום או משבר מים מקומי, יבצעו עובדי הקבלן את העבודות, בהתאם לסדרי העדיפות, שייקבעו ע"י התאגיד.

הקבלן יתגבר, במידת הצורך, צוותי עובדים, נוסף לקיימים, לשם ביצוע תיקונים דחופים במערכת המים 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 התאגיד ".

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

הקבלן יחזיק מלאי צנרת ואביזרים, לתיקון רשתות המים, בהתאם לדרישות נוהל מל"ח מס' 152, כמפורט בטבלה המצורפת כנספח לחוזה. במידה והקבלן יחליט על התקשרות עם ספק / ספקים, לאחזקת המלאי, יצרף, במועד חתימת החוזה, התחייבות מאת הספק / הספקים, לספק את האביזרים הנדרשים בשעת חרום ותוך 6 שעות מרגע קבלת ההזמנה. במידה ויחליט הקבלן להחזיק המלאי במחסניו, יצרף, במעמד חתימת החוזה, אישור על הימצאות כל האביזרים והצנרת במחסני החברה ואחת לרבעון, תתבצע בדיקת המלאי, בהתאם לרשימה, ע"י המפקח מטעם העירייה.

אחת לחצי שנה, או בהתאם לתוכנית שנתית, שיקבע ע"י התאגיד, יערך תרגיל, לבחינת מוכנות התאגיד לשעת חרום. עובדי הקבלן ייקחו חלק בתרגילים ויסייעו לצוות עובדי התאגיד ככל שיידרש ובהתאם למפורט לעיל, בפריסת תחנות חלוקת מים, הובלת מיכלי מים, הובלת מחסומים, שילוט וכל הנדרש לפריסת תחנות.

ולראיה באנו על החתום היום:

_____

הקבלן