



מי מגידו

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

מרץ 2023

מכרז פומבי מס' 01/2023  
הנחת קו סניקה לשפכים מקיבוץ גלעד  
למערכת הביוב האזורית

## תוכן עניינים כללי של מסמכי המכרז

### כרך א'

ביצוע עבודות ביוב ברשויות מקומיות- מסמכי החוזה ומפרט כללי (חלק א') מהדורה רביעית 2009 – לא מצורף הקובץ נמצא באתר האינטרנט [www.megido.org.il](http://www.megido.org.il)

### כרך ב' [מסמך זה]

**מסמך א' של כרך ב' תנאי המכרז;**

#### **נספחים למסמך א' :**

הצהרה לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדף), התשל"ו – 1976 (להלן – "חוק עסקאות גופים ציבוריים").

הצעת והצהרת המשתתף במכרז.

הצהרה על מעמד משפטי.

פירוט ניסיון קודם בהתאם לתנאי סף.

תצהיר בדבר אי תיאום מכרז.

טופס הצעה למכרז וכתב הכמויות.

נספח א' למסמך א -

נספח ב' למסמך א -

נספח ג' למסמך א -

נספח ד' למסמך א -

נספח ה' למסמך א -

נספח ו' למסמך א -

מסמך ב' - תנאי החוזה והנספחים לחוזה;  
מסמך ג' - מבוטל  
מסמך ד' - מבוטל;  
מסמך ה' - מפרט טכני מיוחד ואופני מידה מיוחדים, הכולל בתוכו את החלקים הבאים:

- חלק 1 – מידע והוראות לניגשים למכרז;

- חלק 2 – הוראות ותנאים כלליים;

- חלק 3- טופס אישור ציוד עיקרי;

- חלק 4 – רשימת תוכניות ופרטים;

- חלק 5- הנחיות מיוחדות להגשת תוכניות עדות לאחר ביצוע

מסמך ו' - כתב הכמויות;

מסמך ז' – נוהל הגשת חשבון ביניים וחשבון סופי;

מסמך ח' – נוהל הגשת תיק מתקן;

מסמך ט' – סטאטוס אישורי תכנון;

#### מסמך נפרד

**מסמך ז'** - מסמכי הבהרות והשלמות למכרז (יצורפו ככל שיהיו לאחר פרסום המכרז) ויפורסמו באתר האינטרנט של המועצה האזורית מגידו בקישור הבא: <https://megido.org.il>

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## מסמך א' - תנאי המכרז

מסמך זה משלים את "מידע למשתתפים במכרז" בהוצאת המנהל לפתוח תשתיות ביוב, הכלול בחלק 1 של כרך א', מהדורה רביעית בהוצאה אוקטובר 2009. המידע הכלול בהמשך מסמך זה בא להוסיף ולהשלים האמור בחלק 1 של כרך א' הנ"ל.  
בכל מקום בו נאמר בכרך א' "רשות מקומית" ו/או "רשות" ו/או "התאגיד" הכוונה הינה לחברת "מי מגידו" - חברת הביוב והמים של מועצה אזורית מגידו בע"מ". זאת ועוד, הוראות כרך א' כפופות לנוהל מכרזים של חברת מי מגידו ולתקנות המכרזים מכוחם היא פועלת, לחוק תאגידי מים וביוב, לתקנות ולכללים שהותקנו מכוחו, ולהנחיות רשות המים.

בכל מקרה של סתירה או אי בהירות, יגברו ההוראות שבחוברת ב'

### 1. כללי

- 1.1. חברת "מי מגידו" – חברת הביוב והמים מייסודה של מועצה אזורית מגידו בע"מ" (להלן ולעיל: "מי מגידו" ו/או "החברה" ו/או "התאגיד" ו/או "המזמין") חברה בבעלותה המלאה של המועצה האזורית מגידו. החברה מבקשת בזאת לקבל הצעות להנחת קו סניקה לחיבור שפכי קיבוץ גלעד למערכת הביוב האזורית.
  - 1.2.
    - 1.2.1. בוטל.
    - 1.2.2. בוטל.
  - 1.3. תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו על פי תנאי המכרז וחווה ההתקשרות המצ"ב על נספחיו המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
  - 1.4. תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו על פי מסמכי המכרז על נספחיהם ואלו הם:
    - (1) הוראות ותנאי המכרז לרבות טו"ס ההצעה.
    - (2) תנאי החווה המצורפים בזאת כחלק בלתי נפרד.
    - (3) מפרטים טכניים המצורפים למסמכי המכרז (מסמך ה').
    - (4) כל מסמך הבהרה או תוספת למכרז שיוצאו בהלך הליכי המכרז.
- המשתתף במכרז חייב לעיין בכל המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מהמכרז ו/או החווה.
- 1.5. המשתתף במכרז חייב לעיין בכל המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מהמכרז ו/או החווה.
  - 1.6. תקופת ההתקשרות הנה למן המועד הקבוע בצו התחלת העבודות (לפי המוקדם) ולתקופה של 6 חודשים 180 ימים קלנדריים.
  - 1.7. בוטל.

## 2. תנאי סף

רשאי להגיש הצעה כל אדם או גוף אשר במועד האחרון להגשת הצעות יעמוד בכל התנאים המצטברים שלהלן:

- 2.1 המציע הינו קבלן רשום בפנקס הקבלנים (בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאית, התשכ"ט – 1969 ותקנותיו) המורשה לענף הנחת קווי מים, ביוב וניקוז בקוד 260 בסיווג כספי המתאים לגובה הצעתו.
- 2.2 המציע ביצע בחמש השנים האחרונות, כקבלן ראשי, פרויקטים דומים שכללו הנחת קווי צנרת לשפכים ו/או לקולחים ו/או לאספקת מי שתייה ו/או לאספקת מים לחקלאות בהיקף דומה לעבודות נשוא המכרז, או לחלופין שני פרויקטים שכל אחד מהם בהיקף של לפחות מחצית מהיקפו הכספי של פרויקט זה.
- 2.3 הנו בעל אישור בר תוקף לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים המעיד כי הוא מנהל ספרי חשבונות ורשומות, ומדווח לרשויות המס כחוק.
- 2.4 צרף להצעתו ערבות בנקאית כנדרש במסמכי המכרז.
- 2.5 מציע, ו/או מציע שבעל שליטה בו (במישרין או בעקיפין) ו/או מציע שקבלן משנה המוצג על ידו בהצעתו לצורך עמידה בתנאי הסף, אשר הורשע, או הוגש נגדו כתב אישום או חקר כחשוד והליכים אלה לא הסתיימו בזיכוי או בסגירת התיק הפלילי, והכל ביחס לביירות של שוחד ו/או מרמה ו/או זיוף ו/או הגבלים עסקיים ו/או גניבה ו/או עבירות של איבות הסביבה, לא יהא רשאי להגיש הצעה במסגרת מכרז זה, אלא אם כן פנה בבקשה מנומקת בכתב לחברה 14 ימים לפחות לפני המועד להגשת ההצעות תוך פירוט כל פרטי המקרה/ים, ויבקש לאפשר לו לגשת למכרז, והחברה אישרה את בקשתו.
- החברה תבחן את פרטי העניין ונסיבותיו, ותקבע, אם לאשר למציע להגיש הצעה במכרז. בהחלטתה תשקול החברה, בין היתר, אם מדובר בעניין שיש לו השלכה עניינית למתן השירותים מושא מכרז זה. וזאת גם בהתייחס, בין היתר, למועד ביצוע העבירות, לחומרת העבירות המיוחסות, לשלבי ההליכים המדוברים, וכל נתון אחר שתהא לו להערכתה רלוונטיות לעניין. החברה תהא רשאית לפנות לכל גורם שהוא, לרבות למבקש, כדי לבחון את פרטי העבירות והאירועים וההליכים המצוינים בבקשה, וכל הקשור בהם, כדי לוודא לאמת את פרטי הבקשה, או לברר פרטים נוספים בקשר אליה או בקשר למבקש. החברה תודיע את עמדתה לפונה לא יאוחר מ-5 ימים לפני המועד להגשת ההצעות במכרז. במקרה ויהברר, בכל עת שהיא, כי מציע שמתקיימים לגביו תנאי סעיף זה לא פנה בבקשה ולא מסר פרטים כאמור, או כי מי שהגיש בקשה כאמור מסר פרטים מטעים או לא מסר פרטים מהותיים ביחס לבקשתו האמורה, תהא החברה רשאית לדחות את ההצעה, ואם כבר נתקבלה לבטל את ההתקשרות עם המציע, וזאת בין אם כבר נחתם הסכם ובין אם טרם נחתם.
- 2.6 מובהר בזאת כי לא תותר הגשת הצעות משותפות, ולא תותר הסתמכות על כל גוף אחר, לרבות קבלן משנה, לצורך עמידה בתנאי הסף.

## 3. מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

- על המציע לצרף להצעתו את ההוכחות לעמידתו בכל תנאי הסף בלא יוצא מן הכלל, ומבלי לגרוע מכלליות הדרישה האמורה גם:
- 3.1 אישור רו"ח / עו"ד בדבר זהות המורשים להתחייב בשמו.
  - 3.2 כל האישורים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים לרבות אישור תקף מפקיד השומה או רואה חשבון המעיד שהוא מנהל פנקסי חשבונות ורשומות שעליו לנהל על פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף. יש להוריד את האישור מאתר האינטרנט של רשות המסים ולצרפו יחד עם מסמכי המכרז. את האישור ניתן להוריד מהקישור הבא: <https://misim.gov.il/gmrepishur>

- 3.3. אישור תקף על היותו קבלן רשום בפנקס הקבלנים (בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות התשכ"ט – 1969) לענף ראשי ביצוע קווי מים, ביוב וניקוז סימול 260.
- 3.4. מסמך כולל שיפרט את כלל ניסיונו של המציע בעבודות מסוג זה בהתאם בהיקף המתאים לסיווגו ולתנאי הסף המופיע בסעיף 2.2 לעיל, וכן פירוט של הלקוחות ופרטי אנשי הקשר, והכל בהתאם לנספח ד', וכן מסמכים, אישורים, המלצות ואסמכתאות לגבי ניסיונו בעבודות מסוג זה.
- 3.5. הגשת תרשים גאנט שלדי לפי תחילת ביצוע פרויקט בתאריך 15/5/2023..
- 3.6. ערבות בנקאית בעותק מקורי כנדרש במסמכי המכרז.
- 3.7. הוכחה המעידה כי המציע **עצמו** רכש את מסמכי המכרז (יש לצרף צילום קבלה של התשלום על רכישת מסמכי המכרז).
- 3.8. כל מסמכי המכרז על נספחיו, לרבות מסמכי הבהרות שיפורסמו באתר האינטרנט, אם וככל שיפורסמו, כשהם חתומים בכל עמוד ועמוד, מסמכי ההבהרות, ככל שיהיו, יפורסמו באתר האינטרנט של המועצה האזורית מגידו בקישור הבא: <https://megido.org.il> הצעה שתוגש ללא כל המסמכים כאמור, תהיה החברה רשאית אך לא חייבת, לפסול אותה מטעם זה בלבד. על המציע לוודא, כי המספר המזהה בכל המסמכים המוגשים, לרבות רישום במע"מ (תעודת עוסק מורשה) ובמס הכנסה (אישור על ניהול ספרים), יהיה זהה. אם וככל שאין התאמה במספר המזהה, יצרף אישור/הסבר מהרשויות המוסמכות לכך.

#### 4. ערבות

- 4.1. על המציע לצרף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית ובלתי מותנית של בנק ישראלי, לטובת "מי מגידו - חברת הביוב והמים מייסודה של מועצה אזורית מגידו בע"מ" על סך 50,000 ₪ שתוקפה עד ליום 19/7/2023 (להלן: "הערבות").
- מציע שלא יצרף להצעתו ערבות הצעתו תפסול על הסף. על המציעים להקפיד על כי נוסח הערבות יכלול את כל הוראות סעיף זה, לרבות בדבר גובה הערבות ותוקפה. סטייה מהוראות הסעיף תפסול את ההצעה.
- 4.2. מבלי לפגוע באמור מובהר בזאת כי ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, לקבל הצעה על אף פגם בנוסח הערבות, וזאת אם שוכנעה לפי מיטב שיקול דעתה, כי התקיימו שני תנאים מצטברים אלו: (א) החריגה בטופס הערבות נעשתה בתום לב. ו-(ב) אין בחריגה משום יתרון כלכלי של ממש שיש בו כדי להקנות יתרון בלתי הוגן או לפגוע בעקרון השוויון בין המציעים.
- שימו לב, במסמכי המכרז אין דוגמא לנוסח הערבות ההצעה, יש להגישה בהתאם להנחיות בסעיף זה.**
- 4.3. החברה תהא רשאית לחלט את סכום הערבות או כל חלק ממנו כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז או אם התקיים בו אחד מאלה:
- 4.3.1. נהג במהלך המכרז בעורמה, בתכסיסנות או בחוסר ניקיון כפיים.
- 4.3.2. מסר לוועדת המכרזים מידע מטעה או מידע מהותי בלתי מדויק.
- 4.3.3. חזר בו מההצעה שהגיש למכרז לאחר חלוף המועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.
- 4.3.4. אחרי שנבחר כזוכה במכרז לא פעל לפי ההוראות הקבועות במכרז שהן תנאי מוקדם ליצירת ההתקשרות של החברה עמו.
- 4.4. אם הצעתו של המציע תדחה או תפסל, תשחרר החברה את הערבות בסמוך לאחר ההודעה על דחייתה, ובכל מקרה לא יאוחר משלושה חודשים מהמועד האחרון של

הגשת ההצעה. אם הצעתו תתקבל, תשוחרר הערבות תוך 7 ימים מיום שהמציע יחתום על הסכם ההתקשרות וימציא ערבות להבטחת מילוי התחייבויותיו בנוסח נספח 2 לחוזה בגובה של 10% מהתמורה הכוללת שבהצעתו (לא כולל מע"מ).

4.5 מציע שהצעתו נתקבלה ולא יחתום על ההסכם ו/או לא ימציא ערבות ביצוע תוך 7 ימים מיום שיידרש לכך על ידי החברה, תהא החברה רשאית לחלט את סכום הערבות לטובתה, וזאת כפיצוי מוסכם ומוערך מראש בגין הנזק אשר ייגרם לה עקב כך, וזאת ללא צורך בהוכחתו, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה, לרבות הזכות לתבוע נזקים גדולים יותר ו/או לתבוע את אכיפת ביצוע העבודה על המציע ו/א לקבל הצעה אחרת ו/או לבטל את המכרז ו/או לנקוט בכל צעד אחר.

## 5. ההצעה ואמות המידה לפיהן ייבחר המציע

### 5.1. ההצעה

5.1.1 במסמך ב' של המכרז (מסמך ו' – כתב כמויות) נמצא כתב הכמויות הכולל פירוט של העבודות נשוא מכרז זה ומחיריהם.

5.1.2 על המציע למלא בטופס הצעת המחיר המצורף כנספח ו', את אחוז ההנחה המוצע על ידו לביצוע העבודות נשוא המכרז, וזאת בהתאם לכתב הכמויות והמחירים המצורפים למכרז.

5.1.3 מיבהר כי אחוז ההנחה שיוצע על ידי המציע יהא אחוז אחיד, שיחול לגבי כל אחד מן הרכיבים המופיעים בכתב הכמויות, ואין אפשרות להציע אחוזי הנחה שונים לעבודות השונות שבכתב הכמויות. אחוז הנחה זה יחייב את המציע בין אם היקף העבודה יקטן, ובין אם היקף זה יגדל.

5.1.4 הצעת המציע תכלול את כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות, כולל הוצאות העמסה, הובלה, סבלות, פריקה, תיקון, החלפה, שיקום, פירוק וכל עבודה שהיא השייכת באופן ישיר ו/או עקיף, בהתאם למפורט בחוזה ההתקשרות.

5.1.5 עוד מובהר בזאת כי לא יתקבל אחוז הנחה שלילי, דהיינו תוספת של מחיר, וכל סימון/סימן יפורש כהנחה בלבד.

### 5.2. אמות המידה

5.2.1 מבין ההצעות הכשירות, תיבחר ההצעה הזולה ביותר, קרי, ההצעה שבה אחוז ההנחה יהא הגבוה ביותר, וזאת מבלי לגרוע מאכיפתה של החברה שלא לקבל הצעה בלתי סבירה.

5.2.2 ההצעות תדורגנה לפי גובה ההנחה המוצעת, כך שהוצעה הכספית הזולה ביותר (שבה אחוז ההנחה יהא הגבוה ביותר) תקבל את הציון הגבוה ביותר (100%) וכל יתר ההצעות ידורגו באופן יחסי אליה על-פי הנוסחה הבאה:

A – שיעור ההנחה החיובי הגבוה ביותר (מבטא את הצעת המחיר הנמוכה ביותר).

B – שיעור ההנחה החיובי של ההצעה הנבדקת.

C – הציון של המציע  $100 * \frac{B}{A}$

לדוגמא: שתי הצעות אחת 10% הנחה והשנייה 20% הנחה; הציון ל- 20% הנחה יהיה  $100 = 100 * (20/20)$  ואילו הציון ל- 10% הנחה יהיה ציון  $50 = 100 * (10/20)$ ;

5.2.3 על אף האמור לעיל, ועל פי סעיף 2 ב לחוק חובת המכרזים שכותרתו "עידוד נשים בעסקים", אם תתקבלנה שתי הצעות או יותר, שהינן ההצעות בעלות הסכום הכולל הנמוך ביותר, ואחת מן ההצעות היא עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שצורף לה בעת הגשתה, אישור ותצהיר כאמור להלן. על מציע המעוניין בכך, והעונה על דרישות סעיף 22

לחוק חובת המכרזים, להגיש אישור ותצהיר לפיו העסק הוא בשליטת אישה (על משמעותם של המונחים: "עסק"; "עסק בשליטת אישה"; "אישור"; ו"תצהיר" ראה סעיף 2ב לחוק חובת המכרזים).

5.2.4. אם מספר מציעים יציעו אחוז הנחה זהה, החברה תהא רשאית לערוך הליך תחרותי נוסף בו יוכלו מציעים אלה להגיש הצעה זולה יותר מהצעתם המקורית בכתב, והיא תחזור על הליך זה, עד קבלת הצעה אחת שתהיה הזולה ביותר.

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## 6. אופן רכישת מסמכי המכרז

- 6.1. ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של המועצה האזורית מגידו בקישור הבא: <https://megido.org.il> ובמשרדי החברה בלא תשלום, וכן ניתן לרכוש שם את המסמכים, תמורת סך של 351 ₪ כולל מע"מ שלא יוחזרו בשום מקרה, והכל החל מיום העבודה הראשון לאחר פרסום המכרז בעיתונות.
- 6.2. העותק של מסמכי המכרז באתר האינטרנט של החברה הינו עותק לעיון. הנוסח הקובע של מסמכי המכרז וכן המסמכים שיש להגיש בהם את ההצעה הינם אך ורק מסמכי מכרז שיירכשו מהחברה. ניתן לרכוש את המסמכים עד ליום 12.4.2023 (אנא תשומת לב לחופשות הקשורות לחג הפסח לעניין זמינות רכישת המכרז) ההצעה תוגש אך ורק על גבי מסמכי המכרז שיירכשו.
- 6.3. ההצעה תוגש אך ורק על גבי מסמכי המכרז שיירכשו. ניתן לרכוש את מסמכי המכרז באמצעות העברה בנקאית בלבד) בעת ההגעה לאסוף את מסמכי המכרז יש להמציא אסמכתא על ביצוע העברה בנקאית) לחשבון הבנק של מי מגידו שפרטיו:

**בנק: פועלים (12)**

**מספר חשבון: 511523**

**סניף: 722**

**החשבון על שם: מי מגידו חברת הביוב והמים מיסודה של המועצה האזורית מגידו בע"מ.**

## 7. סתירות ו/או אי התאמה ובקשות הבהרה אחרות

- 7.1. הגשת ההצעה מהווה אישור חלוטה לכך שהמציג קרא את כל האמור במסמכי המכרז והחווה המצורף על נספחים, הבין אותם והוא מסכים להם ללא כל סייג.
- 7.2. ככל שלדעת המציג, קיימים במסמכי המכרז סתירות או אי בהירויות יוכל המציג לפנות, בכתב לעד לשבעה ימי עבודה לפני המועד של הגשת המכרז תוך פרוט השאלות, הסתירות, השגיאות, אי ההתאמות או הספקות שימצא בקשר למובנו המדויק של כל סעיף או כל פרט שהוא במכרז לדוא"ל שכתובתו [handasa3@megido.org.il](mailto:handasa3@megido.org.il) וכן לוודא בטלפון 052-6147380 שאכן הפנייה נתקבלה. האחריות על כך הינה על המציג.
- 7.3. תשובות ו/או הבהרות תפורסמנה באתר האינטרנט ובמידת הצורך יועברו גם לכל המשתתפים במכרז שרכשו את מסמכי המכרז או השתתפו בכנס המציעים. באחריות המציג להתעדכן באתר האינטרנט של החברה בדבר פרסומים/הבהרות שונים הנוגעים למכרז באתר האינטרנט של המועצה האזורית מגידו בקישור הבא: <https://megido.org.il>.
- 7.4. מציע שלא יפנה כאמור, יהיה מנוע מלטעון טענות בדבר אי סבירות ו/או אי בהירות, שגיאות, אי התאמות, טעות וכיו"ב. בכפוף לכך מובהר בזאת כי בכל מקרה של סתירה בין מסמכי המכרז או בין הוראה מהוראותיהם השונות, תגבר ההוראה המיטיבה עם החברה, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה.
- 7.5. החברה תהא רשאית שלא להתייחס לפנייות להבהרות ו/או השגות, או חלקן, וכן תהא רשאית לעשות להעברת התייחסותה לכלל המציעים (מבלי לנקוב בשם המציג אשר פנה אליה), והכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. לא התייחסה החברה לפנייה ו/או השגה עד למועד שנקבע לצורך הגשת ההצעות יראו בכך דחיית פניית המציג.

## 8. השתתפות בסיור קבלנים

- 8.1. החברה תאפשר למציעים לבחון את המצב הקיים בשטח ואת מהות העבודה באמצעות סיור. ההשתתפות בסיור אינה חובה אך היא מומלצת ביותר.
- 8.2. מטרת הסיור הינה ללבן שאלות אשר יתעוררו. כל מידע שיימסר בסיור או בכלל לא ייחשב ולא יהווה מצג מחייב מטעם החברה, ולמציג לא תהיינה כל טענות ו/או

תביעות בקשר למידע שהוצג לפניו ו/או בקשר לנכונותו, אלא אם ועד כמה שניתן במסמך בכתב כתשובה, הבהרה או תיקון רשמיים למסמכי המכרז, ואם צוין כך במסמך האמור.

זולת אם יקבע אחרת, הסיור יתקיים בתאריך **29.3.2023** בשעה 13:00 במשרדי החברה, אשר בבניין מועצה אזורית מגידו. לפרטים ניתן להתקשר לעמית נוסבאום בטלפון 052-6147380.

ניתן לסרוק את הקוד הבא לצורך הזנת הכתובת של המועצה האזורית מגידו לישומון Waze :



#### 9. אופן הגשת ההצעה

9.1. המועד האחרון להגשת ההצעות הוא **19.4.2023 שעה 12:00** את ההצעה, לרבות הערבות ויתר האישורים יש להגיש בשני עותקים ולהכניסם למעטפה סגורה אחת (להלן: "מעטפת מסמכי המכרז"). את מעטפת מסמכי המכרז יש להכניס לתיבת המכרזים במשרדי החברה באופן ידני עד למועד האחרון הנקוב להגשת ההצעות. **פתיחה פומבית של תיבת המכרזים תהיה רבע שעה לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות (גם אם יוארך המועד), והצופים, וכל אדם אחר, רשאים להיות נוכחים במעמד הפתיחה.**

9.2. ההצעה תוגש בכתב על גבי מסמכי המכרז, ויצורפו לה כל מסמכי המכרז החתומים וכל המסמכים הנוספים שעל המציע לצרף להצעתו.

9.3. ההצעה תהא בתוקף עד ליום **19.7.2023**, או עד למועד מאוחר יותר על פי קביעת מנכ"לית החברה.

#### 10. בחירת ההצעה הזוכה

10.1. ההצעה תבחר על פי אמות המידה שצוינו לעיל.

10.2. ועדת המכרזים תהא רשאית, אך לא חייבת, לבחור במציע אשר הצעתו דורגה במקום השני כזוכה חלופי, או להתקשר עם המציע שדורג במקום השני, בכל מקרה שבו ההצעה הזוכה תיפסל או שלא ייחתם הסכם עם המציע הזוכה, או אם ההסכם עימו יבוטל בטרם התחיל או סיים את העבודה, וזאת אם טרם עברו 12 חודשים מיום ההודעה על הכרזת הזוכה. היה והחליטה ועדת המכרזים על בחירה במציע חלופי כקבלן הזוכה, יבוא המציע החלופי במקום המציע הזוכה, והוא מתחייב להשלים ולעמוד במכרז על כל תנאיו, דרישותיו וחלקיו והוא יחויב להשלים את כל התחייבויות המציע הזוכה אותו הוא החליף בהקשר לדרישות מכרז זה בלבד.

10.3. הצעה שאינה תואמת לתנאי המכרז, או שיש בה הסתייגות, או שאינה שלמה, או ברורה, או שאינה ערוכה עפ"י מסמכי המכרז, או שיש בה תוספת, רשאית החברה לפסלה או למחול על הפגם ו/או להתעלם מן השינוי או התוספת, או לפנות לקבלת הבהרות והשלמות, ו/או לבקש מן המציע לתקן את הפגם, מקום שהפגם או הסטייה אינם מהותיים, הכול על פי שיקול דעתו הבלעדי.

10.4. החליטה החברה להתעלם מן השינוי/ההסתייגות, תחייב ההצעה את המציע כאילו לא נכתבו השינוי או ההסתייגות.

10.5. אין מסירת עבודה זו מקנה למציע זכות יתר ביחס לשלבים נוספים ועבודות נוספות.

## 11. חתימה על ההסכם

הקבלן מתחייב לחתום על החוזה ולהמציא את כל המסמכים והערבויות כנדרש בתנאי המכרז תוך 7 ימי עבודה מיום שנדרש לעשות זאת על ידי החברה. לא עמד המציע בדרישה זו, תהא החברה רשאית למסור את העבודה להצעה הבאה בתור או לבטל את המכרז ו/או למסור העבודה לכל גורם אחר כפי שתמצא לנכון. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכות החברה לתבוע כל נזק שנגרם לה בשל ההפרה כאמור לרבות חילוט הערבות הבנקאית שניתנה ע"י המציע הזוכה.

יצוין כי חתימת ההסכם תותנה באישור ומסירת "אישור התקשרות עם הקבלן הזוכה" ע"י הרשות הממשלתית למים וביוב, תחת ההנחיות שהוגדרו על ידם וכי הקבלן מתחייב להעביר את המסמכים הנדרשים במועד לצורך קבלת האישור מרשות המים לעניין ההתקשרות במסגרת מכרז זה.

## 12. הוראות נוספות

12.1. החברה רשאית, אך לא חייבת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לפנות למציע בדרישה להמציא הבטחה ו/או הסברים ו/או השלמות ביחס להצעתו ו/או לאפשר למציע לעשות כן, לרבות לעניין המצאת כל מסמך אישור, היתר או רישיון כנדרש לפי תנאי מכרז זה, ובלבד שכתב רישיון אישור או היתר יהיו בעלי תוקף ותחולה למועד האחרון להגשת הצעות. התאגיד יזא רשאי למחול על קיום דרישה או תנאי מתנאי מכרז זה אשר אינם מהותיים ואשר אין בהם כדי לפגוע בעיקרון השוויון והכול לפי שיקול דעת הועדה.

12.2. החברה שומרת לעצמה את הזכות לביטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה מכל סיבה שהיא בהתאם לשיקול דעתה בהלא והסופי, לרבות בשל אי קבלת תקציב מתאים ו/או אי כניסתו לתוקף של התנאי המתלה כהגדרתו לעיל, וזאת בכל עת, לרבות לאחר ההחלטה על הקבלן הזוכה. אם יחליט התאגיד כאמור לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה, לא תהיה ממשלתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא.

12.3. החברה שומרת לעצמה את הזכות לזמן את המציע להאריך אישי.

12.4. כל מסמכי המכרז הם רכושה של החברה. אין המציע רשאי להזעיק מסמכים אלה או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.

## 13. ביטוחי המציע

13.1. מובהר בזאת כי המציע הזוכה יהא מחויב לעמוד לכל הפחות בדרישות לעניין ביטוחים בתנאים המפורטים בסעיפים הרלוונטיים בהסכם לביצוע העבודות (מסמך ה'') למכרז (להלן: "ביטוחי הקבלן") לרבות האמור בנספח הביטוח להסכם (הכולל את אישור ביטוחי הקבלן), ולהפקיד בידי החברה לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, את האישורים על אישור עריכת הביטוחים שאינו מסויג ואם יידרש לכך גם את ההעתיקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.

13.2. מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את הוראות הביטוח המפורטות בסעיף 26 ובנספח 1 א' להסכם ביצוע העבודות למכרז (להלן: "ביטוחי הקבלן") ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז וההסכם במלואן ובעצם הגשת הצעתו הוא מצהיר כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל.

13.3. מובהר בזאת במפורש כי כל הסתייגות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבלנה הסתייגויות לדרישות הביטוח.

13.4. אי עריכת הביטוחים ו/או אי הצגת אישורי עריכתם יהוו הפרה יסודית של ההסכם.

13.5. יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים.

#### 14. **עיון במסמכי ההצעה**

14.1. מציעים שלא זכו במכרז רשאים לעיין בהצעה הזוכה פרוטוקולים של ועדת המכרזים, התכתבויות עם המציעים, ככל שהיו, וכל זכות לפי כל דין.

14.2. הואיל ולפי דעת החברה אין לדעתה בהצעה סודות מסחריים המציע מצהיר שאין לו התנגדות כי פרטי הצעתו יוצגו למשתתפים אחרים.

#### 15. **נספחים לכרז ב' מסמך א':**

15.1. **נספח א'** – הצהרה/התחייבות בדבר העסקת עובדים זרים כדין ותשלום שכר מינימום;

15.2. **נספח ב'** – פרטי המציע והצהרתו;

15.3. **נספח ג'** – הצהרה על מעמד משפטי;

15.4. **נספח ד'** – פירוט ניסיון קודם בהתאם לדרישות תנאי סף שבסעיף 2.2;

15.5. **נספח ה'** – תצהיר בדבר אי תיאום מכרז;

15.6. **נספח ו'** – טופס הצעה למכרז;

מסמכי לעיון הליך מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

**נספח א' למכרז – !אנא תשומת לב שיש למלא אפשרות אחת מבין השתיים!!**

**הצהרה/התחייבות בדבר העסקת עובדים זרים כדין**

**ותשלום שכר מינימום**

אני/אנו הח"מ \_\_\_\_\_, נושא/י ת.ז. מס' \_\_\_\_\_, מורשה/ים לחתום מטעם \_\_\_\_\_, שמספרו \_\_\_\_\_

(להלן: "המציע") מצהיר בזאת, בכתב, כדלקמן:

1. הנני מצהיר, כי התקיים במציע **אחד מאלה**: [יש לנסח את הסעיף הרלוונטי]

(א) המציע ובעל הזיקה אליו, לא הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים בשנה שקדמה למועד חתימת ההצהרה.

(ב) אם המציע או בעל הזיקה אליו הורשעו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים – ההרשעה האחרונה לא הייתה ב 3 השנים שקדמו לחתימת ההצהרה.

לעניין סעיף זה –

"בעל זיקה" – מי שנשלט על ידי המציע ואם המציע הוא חבר בני אדם- גם בעל השליטה בו או חבר בני אדם אחר שבשליטת בעל השליטה בו.

"חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א 1991.

"שליטה" – כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח-1968.

2. הנני מצהיר, כי התקיים במציע אחד מאלה: [יש לנסח את הסעיף הרלוונטי!!!]

(א) המציע ובעל הזיקה אליו לא הורשעו בעבירה לפי חוק שכר מינימום;

(ב) המציע או בעל הזיקה אליו הורשעו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת ההצהרה חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה;

(ג) המציע או בעל הזיקה אליו הורשעו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת ההצהרה חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

לעניין סעיף זה –

"אמצעי שליטה", "החזקה" ו- "שליטה" – כמשמעותם בזוהר הבנקאות (רישוי), התשמ"א-1981.

"בעל זיקה" – כל אחד מאלה:

(1) חבר בני אדם שנשלט על ידי המציע.

(2) אם המציע 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 המציע, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים

במהותם לתחומי פעילותו של המציע;

(ג) מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר העבודה;

(3) אם המציע הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט

שליטה מהותית בידי מי ששולט במציע;

"הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, שנעברה לאחר

יום כ"ה בחשוון התשס"ג (31.10.02).

"חוק שכר מינימום" – חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.

"שליטה מהותית" – החזקה של 75% או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר

בני אדם במישרין או בעקיפין.

זו חתימתי וכי תוכן הצהרתי זו אמת.

תאריך

שם המצהירים + חתימה

## אימות חתימה

אני הח"מ. עו"ד/רו"ח מאשר בזאת, כי \_\_\_\_\_ רשום בישראל על  
פי דין וכי ה"ה \_\_\_\_\_ אשר חתם/מו על הצהרה זו בפני,  
מוסמך/ים לעשות כן בשם המציע.

\_\_\_\_\_ תאריך  
\_\_\_\_\_ חותמת וחתימה  
\_\_\_\_\_ שם

עו"תקו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## נספח ב' למכרז

### הצעת והצהרת המשתתף במכרז

תאריך: \_\_\_\_\_

שם המציע: \_\_\_\_\_

לכבוד: מי מגידו חברת הביוב והמים מייסודה של מועצה אזורית מגידו בע"מ

#### הנדון: הצעת והצהרת המשתתף במכרז

אנו הח"מ \_\_\_\_\_ מצהירים בזה כי קראנו בעיון והבנו את מסמכי המכרז, לרבות זהומנה להגשת הצעות, נוסח ההסכם, על כל נספחיהם, וכל אחד מהמסמכים האחרים אשר צורפו למסמכי המכרז, ואשר נזכרים בהם ולא צורפו אליהם, והמהווים כולם יחד חלק בלתי נפרד מהצעתנו זו, ובהתאם לכך אנו מגישים הצעתנו להתקשר בהסכם עם מי מגידו כמפורט להלן:

1. אנו מצהירים בזה כי אנו מכירים ומבינים את כל המפרטים הקשורים למקום העבודה, תנאי הגישה למקום העבודה, טיב הקרקע ושאר הגורמים המשפיעים על הכנת תוכניות העבודה, ביצוע העבודה, משך יצוע העבודה וכל ההוצאות הכרוכות בעבודה, על כל שלביה, וכי בהתאם לכך הוכנה הצעתנו.

2. אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז ובמיוחד, בכל תנאי הסף המפורטים במכרז, כי הצעתנו זו גוזה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז וכי אנו מקבלים על עצמנו לבצע את ההתקשרות, בהתאם לתנאים המפורטים במכרז, תנאי בטיחות בעבודה המותאמים לסוגי עבודות שבפריקט זה. בחיזה ונספחיהם.

3. אנו מצהירים כי היננו מסוגלים מכל בחינה שהיא, לבצע את כל הדרישות וההתחייבויות על פי הוראות המכרז, לרבות עמידה בלוח הזמנים שנקבע לביצוע העבודות, וכי ביכולתנו לעמוד בכל התנאים הנדרשים עפ"י כל דין ו/או תקן לצורך ביצוע העבודות.

4. אנו מצהירים כי שכר החוזה המבוקש על ידינו עבור ביצוע העבודה, הינו כמפורט בהצעתנו והוא מהווה מחיר סופי, מוחלט וכולל את כל ההוצאות בין מיוחדות והן כלליות, מכל מין וסוג הכרוכות ו/או הקשורות ו/או הנובעות בביצוע העבודות, על פי מסמכי המכרז.

5. אנו מצהירים כי אנו מקבלים על עצמנו את כל ההתחייבויות והתנאים הכלולים במסמכי המכרז ללא כל הסתייגות שהיא.

6. אנו מצהירים כי ככל שנעסיק קבלני משנה מטעמנו בביצוע העבודות, יהיו אלו קבלני משנה בעלי יכולת נאותה לבצע את העבודות בהתאם לכל מסמכי המכרז ודרישות הסף, כי נוכל להעסיקם אך ורק לאחר קבלת אישור מראש ובכתב מאת החברה, וכי ידוע לנו ומוסכם עלינו שאנו נשמש כקבלן ראשי לכל דבר ועניין. כן, כי ידוע לנו, שככל שיועסקו על ידינו קבלני משנה בביצוע העבודות, אין בכך כדי לפטור אותנו מאחריות לקיום כל ההתחייבויות על פי מסמכי המכרז, במלואן ובמועדן.

7. אנו מצהירים כי ידוע לנו ולפיכך, מוסכם עלינו כי:

7.1. לחברה, תעמוד הזכות לצמצם את היקף העבודה מבלי שתהיה לנו כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כלפי החברה, בשל הצמצום כאמור, ובמקרה כאמור, אנו נבצע את הצעתנו לגבי חלק מהעבודה בלבד.

אנו מצהירים ומסכימים כי לא תהיה לנו כל עילה ו/או טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל מין וסוג שהוא כלפי החברה בעניין זה, לרבות עיכוב ו/או שינוי בתמורת ההסכם, ואנו מוותרים בזאת מראש על כל טענה ו/או תביעה ו/או עילה ו/או דרישה כאמור.

7.2. לחברה תעמוד הזכות ליתן הוראה על התחלת עבודה לכל העבודה או לחלקיה בלבד, ובשלב מאוחר יותר ליתן הוראה על התחלת עבודה לגבי חלקים נוספים ו/או על פי כל תנאי הצעתנו זו, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור בהתאם למחירים, התנאים ולוחות הזמנים הקבועים בהצעתנו זו ובתנאי המכרז על נספחיו.

8. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או שינוי והיא תהיה בתוקף עד למועד הנקוב בסעיף 9.3.

9. אנו מצהירים ומסכימים כי, בכפוף לתנאי ההזמנה להגשת הצעות ולאמור להלן, קבלת הצעתנו זו על ידי המזמין בתוך התקופה הנקובה לעיל תחייב אותנו לחתום על ההסכם, לרבות כל נספחיו וכל המסמכים המהווים חלק ממנו, וכל מסמך בקשר עם ביצוע העבודות, לא יאוחר מ- 7 ימים מקבלת הודעת המזמין. כן אנו מצהירים כי תנאי לחתימת המזמין על ההסכם והתקשרות הנו המצאת ערבות ביצוע ואת אישור עריכת הביטוח חתום על ידי חברת ביטוח.

10. אנו מצהירים ומסכימים כי בכפוף לתנאי ההזמנה להגשת הצעות ולאמור להלן, מחייב אותנו, מיום חתימתנו על הצעה זו, ההסכם על כל המסמכים המצורפים אליו כאילו היה חתום על ידינו.

11. אנו מצהירים בזה כי הצעתנו כוללת את כל הדרוש לביצוע העבודות, כמפורט בכל המסמכים של הצעה זו, בשלמות וכן שיש באפשרותנו לבצע את העבודות נשוא המכרז, לרכוש את כל החומרים הדרושים ולספק את כוח האדם והציוד הדרושים, וזאת בהתאם ללוח הזמנים לביצוע מושלם של העבודות.

12. ידוע לנו כי אין החברה מתחייבת לקבל את ההצעה הזו, ביותר שתוגש לו או הצעה כל שהיא מבין אלה שיוגשו לה.

13. ידוע לנו ואנו מסכימים לכך כי החברה רשאית לקבל, לפי שיקול דעתה, רק חלק מהצעתנו ולמסור לקבלנים אחרים חלקים אחרים מן העבודה נשוא הצעתנו.

14. אנו מתחייבים עם חתימת החוזה על ידינו, להפקיד בידי החברה להנחת דעתה ולתקופה שתידרש על ידה ערבות בנקאית בגובה של 10% מהצעתנו בתוספת מע"מ בהתאם להוראות ההזמנה להציע הצעות.

15. אנו מאשרים בזה כי אנו מסכימים לכל האמור במסמכי המכרז, בהצעה ובמסמכי ההצעה ואנו מוותרים מראש על כל טענה, לרבות המבוססות על אי ידיעה ו/או אי הבנה ונהיה מנועים מלהעלות כל טענה או תביעה מכל סוג שהוא כנגד החברה בקשר להצעתנו, או בקשר להוצאות עבור הכנת הצעתנו, בין אם נתקבל ובין אם לאו, בין אם נתקבלה הצעה כלשהיא ובין אם בוטלה ההזמנה או בקשר לכל החלטה שתחליט החברה בעניין מסמכי ההצעה הנדונה ובקשר להליכי הדיון וההחלטה בהצעות השונות.

16. היה ומסיבה כלשהי לא נעמוד באיזו מהתחייבויותינו, אנו מסכימים כי ערבות המכרז, שנמסרה על ידינו עם הצעתנו במכרז, תחולט על ידכם.

17. אנו מצהירים כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי המשתתף בשמו מוגשת ההצעה, כי אנו זכאים לחתום בשם המשתתף על הצעה זו וכי אין כל מניעה על פי כל דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.
18. אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים, למעט בכפוף להיתר בדבר העסקת קבלן משנה בהתאם לתנאי הסף.

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

19. אנו מצהירים כי ידוע לנו שחתימת החברה על ההסכם, ותחילת ביצוע העבודות, מותנית בקבלת אישור תקציבי ו/או מימון מאת גופים שלישיים, ואם וככל שאישור ו/או מימון זה לא יתקבל, יבוטל מכרז זה, ואנו מוותרים על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכוח ביטול זה.

בברכה,

חתימת המשתתף וחותמת

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ מרחוב \_\_\_\_\_ מספר רישיון \_\_\_\_\_

המשמש כיועץ משפטי של המציע, מאשר בזה כי \_\_\_\_\_

ו- \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ ו- \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

אשר חתמו על הצעת והצהרת המציע בפני, בשם המציע, הינם \_\_\_\_\_

מוסמכים לחתום מטעם המציע וכ נזקקה החלטה כדין על ידי המציע, בהתאם למסמכי

ההתאגדות שלו, להשתתף במכרז ולהסמיך את הנ"ל לחתום על הצעת והצהרת המציע הנ"ל.

חתימת עורך הדין וחותמת \_\_\_\_\_

עותרת לעיון הלבד מאתר האינטרנט

פרטי המציע:

שם המציע:

\_\_\_\_\_

כתובת המציע:

\_\_\_\_\_

טלפון המציע:

\_\_\_\_\_

פקס המציע:

\_\_\_\_\_

שם איש קשר מטעם המציע:

\_\_\_\_\_

כתובת דוא"ל מטעם המציע:

\_\_\_\_\_

עוֹתֵקוּ לְעִיּוּן בְּלִבָּד מֵאֵתֶר הָאִינְטֵרְנֵט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותר לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## נספח ג' למכרז

### הצהרה על מעמד משפטי

על המציע לציין במדויק את מעמדו המשפטי, בטבלאות שלהלן:

#### ב. פרטים כלליים

|  |
|--|
| שם: _____<br>(יש לצרף תדפיס מרשם החברות/רשם השותפויות לשם המציע) |
| כתובת: _____   |
| טלפון: _____   |
| מספר עוסק מורשה: _____   |
| מספר החברה/השותפות: _____  |

#### א. מעמד משפטי

|   |
|---|
| <input type="checkbox"/> חברה<br>(יש למלא טבלאות ב, ג)            |
| <input type="checkbox"/> שותפות רשומה<br>(יש למלא טבלאות ב, ג, ד) |

#### ג. שמות בעלי זכות החתימה (חברה בע"מ או שותפות רשומה)

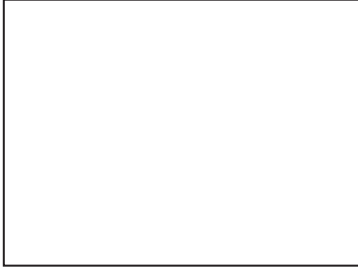
| מספר זהות | שם משפחה | שם פרטי | דוגמת חתימה |
|-----------|----------|---------|-------------|
|           |          |         |             |
|           |          |         |             |
|           |          |         |             |

#### ד. שמות השותפים (במקרה של שותפות רשומה)

| מספר זהות | שם משפחה | שם פרטי | דוגמת חתימה |
|-----------|----------|---------|-------------|
|           |          |         |             |
|           |          |         |             |
|           |          |         |             |

אנו, החתומים מטה, מאשרים בזאת, כי הפרטים שמסרנו על מעמדנו המשפטי בטופס זה מדויקים ועדכניים למועד הגשת ההצעה.

דוגמת חותמת



התאגיד

שם משפחה

שם פרטי

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## נספח ד' למכרז

פירוט בדבר ניסיון קודם של המציע בהתאם לתנאי הסף הקבוע בסעיף 2.2

להלן רשימת העבודות אשר בוצעו על ידי המציע בהתאם לדרישות תנאי סף 2.2 שבתנאי המכרז\*:

| מס' טלפון<br>איש הקשר | שם איש<br>הקשר של<br>הלקוח<br>ותפקידו | תקופת<br>ביצוע<br>העבודות<br>מ: _____<br>עד: _____ | מקום<br>ביצוע<br>העבודות | פרטי העבודות | היקף<br>העבודות<br>בשקלים<br>חדשים<br>(לא כולל<br>מע"מ) | שם הפרוייקט<br>שבמסגרתו בוצעו<br>העבודות<br>ושם הלקוח |    |
|-----------------------|---------------------------------------|--|--------------------------|--------------|---|---|----|
|                       |                                       |  |                          |              |   |   | 1. |
|                       |                                       |  |                          |              |   |   | 2. |
|                       |                                       |  |                          |              |   |   | 3. |
|                       |                                       |  |                          |              |   |   | 4  |

\* יש לצרף תוכנית עדות As Made לכל פרויקט – את החומר יש למסור על גבי "דיסק-און קיי" יחד עם מסמכי המכרז.

\* יש לצרף **חשבון סופי חתום** על ידי המזמין (ניתן לצרף בקובץ PDF ב"דיסק או קיי").

\_\_\_\_\_ חתימה וחותמת המציע:

\_\_\_\_\_ שם המציע:

\_\_\_\_\_ תפקיד המציע:

## אישור רואה חשבון

לבקשת \_\_\_\_\_ (להלן: "המשתתף") וכרואי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר היקף העבודות כמדווח לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף. אחריותנו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו. ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית. לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הצהרת המשתתף.

תאריך: \_\_\_\_\_

שם וחותימה: \_\_\_\_\_

עו"תה לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## נספח ה'

תאריך: \_\_\_\_\_

### מי מגידו חברת הביוב והמים מייסודה של מועצה אזורית מגידו

#### תצהיר בדבר אי תיאום מכרז

אני הח"מ \_\_\_\_\_ מס ת"ז \_\_\_\_\_ העובד בתאגיד \_\_\_\_\_ (שם התאגיד) מצהיר בזאת כי:

1. אני מוסמך לחתום על תצהיר זה בשם התאגיד ומנהליו.
2. אני נושא המשרה אשר אחראי בתאגיד להצעה המוגשת מטעם התאגיד במכרז זה.
3. המחירים / או הכמויות אשר מופיעים בהצעה זו הוחלטו על ידי התאגיד באופן עצמאי, ללא התייעצות, או קשר עם מציע אחר או עם מציע פוטנציאלי אחר (למעט קבלני המשנה אשר צוינו בסעיף 3 לעיל).
4. המחירים / או הכמויות המופיעים בהצעה זו לא הוצגו בפני כל אדם או תאגיד אשר מציע הצעות במכרז זה או תאגיד אשר יש לו את הפוטנציאל להציע הצעות במכרז זה.
5. לא הייתי מעורב בניסיון להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעות במכרז זה.
6. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום להתזרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתי זו.
7. לא הייתי מעורב בניסיון לגרום למתזרה אחר להגיש הצעה בלתי תחרותית מכל סוג שהוא.
8. הצעה זו של התאגיד מוגשת בתום לב ונא נעשית בעקבות הסדר או דין ודברים עם מתחרה או מתחרה פוטנציאלי אחר במכרז זה.

#### יש לסמן V במקום המתאים

למיטב ידיעתי, התאגיד מציע ההצעה לא נמצא כרגע, נחת חקירה בחשד לתיאום מכרז אם כן, אנא פרט:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
אני מודע לכך כי העונש על תיאום מכרז יכול להגיע עד חמש שנות מאסר בפני כל לפי סעיף 47א לחוק התחרות הכלכלית, תשמ"ח-1988.

| תאריך | שם התאגיד | חותמת התאגיד | שם המצהיר | חתימת המצהיר |
|-------|-----------|--------------|-----------|--------------|
|-------|-----------|--------------|-----------|--------------|

#### אישור עורך הדין

אני הח"מ \_\_\_\_\_, עו"ד, מאשר/ת כי ביום \_\_\_\_\_ הופיעה בפני במשרדי אשר ברחוב \_\_\_\_\_ בישוב/עיר \_\_\_\_\_ מר/גבי \_\_\_\_\_ שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז. \_\_\_\_\_ המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

|       |                             |                 |
|-------|-----------------------------|-----------------|
| תאריך | חותמת ומספר רישיון עורך דין | חתימת עורך הדין |
|-------|-----------------------------|-----------------|

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרת לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## נספח ו' למכרז

### טופס הצעת המחיר

בהתאם לאמור בסעיף 5 לעיל, ולכתב הכמויות, הריני להודיעכם כי באם יוזמן אצלי ביצוע העבודות, להלן אחוז ההנחה שיינתן על ידי:

אחוז ההנחה המוצע על ידי הינו: \_\_\_\_\_ אחוזים.

(ובמילים: \_\_\_\_\_)

יש להקפיד היטב על תאימות בין הכתוב בספרות במילים. כל שגיאה או שיבוש יביאו לפסילת ההצעה, אלא אם תמצא ועדת המכרזים לנכון, לפי שיקול דעתה הבלעדי, למחול על כך, אם תשתכנע כי השיבוש נפל בתום לב וכי לא היה בו כדי לפגוע בעקרון השוויון.

שם מלא של מורשה החתימה: \_\_\_\_\_ חתימת מורשה החתימה: \_\_\_\_\_

שם מלא של מורשה החתימה: \_\_\_\_\_ חתימת מורשה החתימה: \_\_\_\_\_

חתימה וחתימת של המציע: \_\_\_\_\_

#### אישור ע"י

אני הח"מ, עו"ד \_\_\_\_\_ מרחוב \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי ביום \_\_\_\_\_, הופיע/הו לפני מר/גב' \_\_\_\_\_, שזיהה/תהו/ עצמו/הם לפי תעודת זהות מס' \_\_\_\_\_ / המוכר/תים לי אישית, וחונם/נהו/ על ההצעה לעיל לאחר שהסברתי להם את משמעותה המשפטית של חתימתם.

כן אני מאשר כי החותמים הנם מורשי חתימה של המציע וכי חתימתם מוסיפה את המציע בהתאם להצעה זו ולמסמכי המכרז.

שם עורך הדין      כתובת      מס' רישיון      חתימה וחתימת

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## הסכם

שנערך ונחתם במ.א. מגידו, ביום \_\_\_\_\_ בחודש \_\_\_\_\_ שנת 2023

בין: **מי מגידו - חברת המים והביוב מייסודה של מועצה אזורית מגידו בע"מ**  
(להלן – "מי מגידו" ח.פ. 514872555 - "המזמין" או "החברה" או "התאגיד")

ע"י מורשי החתימה מטעמו:

1. שם: דלית לניר ת.ז. \_\_\_\_\_:

2. שם: מיכל כהן ת.ז. \_\_\_\_\_:

### מצד אחד

לבין:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ת.ז. ח.פ. ח.צ. \_\_\_\_\_

מרח' \_\_\_\_\_ מס' \_\_\_\_\_

ישוב \_\_\_\_\_ מיקוד \_\_\_\_\_

טלפון \_\_\_\_\_ פקס \_\_\_\_\_

ע"י מורשי החתימה מטעמו:

1. שם: \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_:

2. שם: \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_:

(להלן: "הקבלן")

### מצד שני

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרת לעיון בלבד מאתר האינטרנט

הואיל: והחברה פרסמה מכרז פומבי שעניינו הקמת קו סניקה לשפכים שמקורם בקיבוץ גלעד למערכת האזורית.

הואיל: והקבלן, אחרי עיון ובחינה זהירה של ההסכם, על כל נספחיו, ושל שאר מסמכי המכרז, הגיש לחברה הצעה, לביצוע ומילוי כל האמור במכרז, בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז;

הואיל: וועדת המכרזים החליטה לקבל הצעתו של הקבלן להכריז על הצעתו כהצעה הזוכה (הצעת הקבלן מצ"ב להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו);

הואיל: והצדדים מעוניינים לעגן את מחויבויותיהם וזכויותיהם ההדדיות;

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

#### **3. מבוא, נספחים וכותרות**

3.1. המבוא להסכם זה והנספחים לו מהווים חלק בלתי נפרד ממנו.

3.2. כותרות הסעיפים נועדו לשם הנוחות בלבד ולא תשמשנה לצורכי פרשנות ההסכם.

#### **4. הגדרות**

בהסכם זה יהיו למונחי המפורטים להלן הפירוש או המשמעות המפורטים לצדם, אלא אם הקשר הדברים מחייב משמעות אחרת:

4.1. החברה/התאגיד/המזמין: מי מגידו - חברת המים והביוב מייסודה של מועצה אזורית מגידו בע"מ

4.2. הקבלן: המציע שזכה במכרז, לרבות נציגיו של הקבלן (כולל קבלני המשנה מטעמו), עובדיו, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המסוגלים, יועצים ומתכננים מקצועיים, ולרבות כל קבלן משנה הפועל בשמו או בשבילו לאחד שקיבל אישור מפורש בכתב מאת המהנדס המשמש כקבלן משנה לפי חוזה זה בביצוע המבנה.

4.3. האתר: כמפורט במפרטי המכרז והתשריטים המצורפים, וכן כל שינוי שייעשה על ידי המזמין.

4.4. מסמכי החוזה: כל מסמכי המכרז, על כל נספחיהם, בין שצורפו ובין שלא צורפו, לרבות מפרטים, שרטוטים, תוכניות, הודעות לקבלנים, תשלומי הבהרות, וכן הצעת הקבלן, על כל נספחיה, וכן כל מסמך מכל מין ו/או סוג שהוא שיצטרף לחוזה בעתיד.

4.5. הודעות למציעים ומסמכי הבהרות: מסמך שהוצא לפני הגשת ההצעות, בין ביוזמת החברה, בין על פי דרישת הרשויות המוסמכות ובין בעקבות שאלות הבהרה של המשתתפים במכרז, אשר מבהיר ו/או משנה ו/או מתקן את מסמכי המכרז.

4.6. המהנדס: מהנדס החברה, או מי מטעמה, כנציג הנדסי של החברה.

4.7. העבודות: עבודות בהתאם לאמור במסמכי המכרז ומפרטיו.

4.8. המפקח: אדם או תאגיד שמונה ע"י המהנדס בתאום עם החברה ובאישור המנהל לפקח על העבודות על כל מכלוליהן לצורך הוצאה לפועל של החוזה. שם המפקח מטעם החברה יועבר לידעת הקבלן. למפקח אין סמכות להתחייבות כספית.

4.9. שכר החוזה: הסכום הנקוב בהצעתו של הקבלן כתמורה לביצוע ה"עבודות" לרבות כל תוספת שתתווסף לסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה ולהוציא כל הפחתה שתופחת מהסכום הנקוב בהתאם להוראות החוזה.

4.10. חוק הפרשנות, התשמ"א-1981, יחול על החוזה, כאשר לצורך פרשנות רואים את החוזה כחיקוק כמשמעותו בחוק הנ"ל.

4.11. לצורך פרשנות חוזה זה, לא יובא בחשבון הכלל של "פרשנות כנגד המנסח", ולפיכך אין לראות בעובדה כי מסמכי המכרז/חוזה הוכנו על ידי החברה ככלי עזר כלשהו בפרשנותם. כמו כן, כותרות הסעיפים ו/או סעיפי המשנה בחוזה זה נועדו אך ורק לנוחיות בלבד ואין להן נפקות כלשהי בפרשנות החוזה.

## 5. תנאי מתלה

5.1. תנאי מתלה לכניסתו לתוקף של הסכם זה הנו קבלת אישור התקשרות מטעמה של רשות המיסים בהתאם לנהלים של המינהל לפיתוח תשתיות ביוב ברשות המיסים והביוב הממשלתית.

## 6. הצהרות והתחייבויות הקבלן

6.1. הקבלן מצהיר בזה, כי הוא קבלן רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969 בהתאם לסיווגים ולענפים הנדרשים לשם ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.

6.2. הקבלן מתחייב להעסיק במסגרת ביצוע העבודות אך ורק קבלני משנה אשר יאשרו על ידי החברה מראש ובכתב, ואשר יעמדו בכל דרישות המכרז והוראות החוק הרלוונטיות.

6.3. כי הוא בעל דע, ניסיון, מומחיות ומיומנות הדרושים לשם ביצוע העבודות נשוא הסכם זה בהיקף, ברמה, בשיטה, באופן ובאיכות הקבועים בהסכם זה, לרבות ניסיון מוכח בביצוע עבודות דומות.

6.4. הקבלן מצהיר ומתחייב בזה כי כל הציוד והכלים וחומרי העזר שיסופקו על ידו יתאימו ויעמדו לדרישות מקימי המכרז.

6.5. הקבלן מתחייב כי במשך כל תקופת החוזה, יבצע את העבודות המפורטות בהסכם באופן רצוף, שוטף וסדיר.

6.6. כי בדק את כל הבדיקות הנחוצות לצורך הגשת הצעתו ויכולתו לעמוד בכל התחייבויותיו עפ"י הסכם זה, לרבות ליווי באתר העבודות, למידת מיקומם של הדרכים והעזרים שבשטח, והיכרות עם תנאי העבודה הספציפיים באתר העבודות, והוא מוותר בזאת על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מכל סוג שהוא כלפי החברה בקשר עם כך.

6.7. כי הוא מעסיק ו/או יש בידו להשיג ולהעסיק את כוח האדם הנדרש בהכשרה, ברמה האישית ובכמות הדרושים לשם ביצוע העבודות בהיקף, ברמה, בשיטה, בתנאים ובאופן הקבועים בהסכם זה.

6.8. כי ידאג להעביר לעובדיו ו/או לעובדים מטעמו הכשרה מלאה בנושא בטיחות וגהות ולא יעסיק עובדים אשר לא עברו הכשרה מתאימה.

6.9. כי ברשותו נמצאים האמצעים, הציוד והחומרים הנזכרים במפרט הטכני על נספחו להסכם זה, כחלק בלתי נפרד הימנו, בהיקפים ובכמויות הנדרשים בנספח זה.

6.10. כי במועד חתימת הסכם זה יש בידיו את האישורים כדלקמן, כי במהלך כל תקופת הסכם זה ו/או התקופה המוארכת, לפי העניין, ידאג כי יהיו בידיו אישורים אלו תקפים, וכי הוא יציגם מפעם לפעם בפני התאגיד לפי דרישתו:

6.10.1. אישור בדבר ניהול ספרים כדין לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו – 1976.

6.10.2. אישור עוסק מורשה מטעם שלטונות מע"מ.

6.10.3. אישור מהמוסד לביטוח לאומי או מרואה חשבון, כי הקבלן מפריש ניכויים ותשלומים כדין עבור עובדיו להבטחת זכויותיהם הסוציאליות, בהתאם להוראות הדין.

- 6.11. כי לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו ו/או נגד עובד מעובדיו ו/או נגד כל מי שפועל ו/או יפעל מטעמו, במישרין ו/או בעקיפין, בביצוע עבודות עפ"י הסכם זה, כתב אישום לבית המשפט בגין עבירה שיש עמה קלון.
- 6.12. כי יפעל בכפוף להוראות כל דין במילוי כל התחייבויותיו על פי הסכם זה, לרבות כללי משרד התחבורה ו/או מינהל הבטיחות ויפעל על חשבונו לקבלת כל האישורים וההיתרים הנדרשים לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה כנדרש עפ"י כל דין.
- 6.13. כי לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו כתב תביעה בגין עבירה לפי חוק עובדים זרים, תשנ"א – 1991 בשנה שקדמה למועד חתימת הסכם זה.
- 6.14. כי אין בחתימתו על הסכם זה ובביצועו משום הפרה כלשהי בדרך של מעשה ו/או מחדל, של כל הסכם אשר הקבלן מהווה צד לו ו/או של כל דין אשר הקבלן מחויב ו/או כפוף לו.
- 6.15. הקבלן מצהיר, מתחייב ומסכים להגיש את כל המסמכים, הרישומים והטפסים ולנקוט בכל הפעולות הנדרשות לפי הדין החל.
- 6.16. הקבלן מצהיר, מתחייב ומסכים, כי הוא יקיים את כל הוראות הדין החלות ביחס למתן וזדעות, קבלת רישיונות ותשלום מיסים ואגרות.
- 6.17. כי יבצע את כל החייבויותיו במקצוענות ובמימונות נאותה, בקפדנות וביעילות, הכל לשביעות רצונו המלאה של התאגיד.
- 6.18. הקבלן מצהיר, מתחייב ומסכים, כי ישלם כל תשלום ו/או קנס ו/או עיצום כספי שיוטל על התאגיד מידי המועצה האזורית מגידו ו/או מי מטעמה ו/או כל גורם בר-סמך כלפי החברה, לרבות המשורד להגנת הסביבה, בגין כל מעשה ו/או מחדל רשלני של הקבלן, בביצוע העבודות עפ"י הסכם זה ו/או אי ביצועו בהתאם לאופן ולסטנדרטים הנדרשים בהתאם להסכם זה ו/או עפ"י רשויות הפיקוח המוסמכות לרבות המשטרה, משרד התחבורה בית המשפט, רשויות איכות הסביבה, משרד הבריאות וכל רשות סטטוטורית אחרת וכן לרבות בגין עיכוב ו/או איחור בביצוע העבודה.

## 7. סמכויות המהנדס

- 7.1. סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב המפקח לעשותה על פי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיהם של המהנדס או ב"כ להשתמש בהן וההסמכות או לעשות אותה פעולה.
- 7.2. סמכות שנתייחדה או פעולה שרשאי או חייב ב"כ המהנדס לעשותה לפי חוזה זה, אינן גורעות מזכויותיו של המהנדס להשתמש באותה הסמכות או לעשות את אותה הפעולה.

## 8. תפקידיו וסמכויותיו של המפקח - ניהול יומן

- 8.1. המפקח רשאי לבדוק את העבודה ולהשגיח על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם וטיב המלאכה שנעשית עפ"י הקבלן בביצוע העבודה. כן רשאי הוא לבדוק אם הקבלן מבצע כהלכה את החוזה, את הוראות המהנדס ואת הוראותיו הוא.
- 8.2. הקבלן ינהל יומן עבודה (להלן: "היומן"), שבו יירשמו מדי יום ביומו פרטים המשקפים לדעתו את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה.
- 8.3. היומן ייחתם כל יום על ידי המפקח והעתק חתום מהרישומים יימסר לקבלן או לבא כוחו המוסמך אשר רשאי להסתייג מכל פרט מהפרטים הרשומים בו, תוך 7 ימים ממסירת ההעתק כאמור, על ידי מסירת הודעה בכתב למפקח. דבר הסתייגותו של הקבלן יירשם ביומן.
- 8.4. הקבלן רשאי לרשום ביומן את הערותיו בקשר לביצוע העבודה, אולם רישומים אלה לא יחייבו את המזמין.

8.5. לא הודיעו הצדדים או באי-כוחם המוסמכים על הסתייגות כאמור, רואים אותם כאילו אישרו נכונות הפרטים הרשומים ביומן.

8.6. רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן הסתייג ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי החוזה.

#### 9. איסור הסבת החוזה

9.1. אין הקבלן רשאי להסב לאחר את החוזה או כל חלק ממנו וכן אין הוא רשאי להעביר או למסור לאחר כל זכות לפי החוזה, אלא בהסכמת המזמין מראש בכתב.

9.2. אין הקבלן רשאי למסור את ביצועה של העבודה כולה או מקצתה, אלא בהסכמת המזמין מראש ובכתב. הודיע הקבלן למנהל בכתב על רצונו למסור את ביצועו של חלק כלשהו מהעבודה לקבלן משנה, שיצוין בהודעה, יודיע המנהל לקבלן בכתב תוך זמן סביר על הסכמתו או התנגדותו לכך.

9.3. נתנה החברה את הסכמתה במפורש בהתאם לאמור לעיל בסעיף זה, אין ההסכמה האמורה פוטרת את הקבלן מאחריותו ומהתחייבויותיו לפי החוזה, והקבלן ישא באחריות מלאה לכל מעשה או אי-מעשה של כל מבצעי העבודה, באי כוחם ועובדיהם.

9.4. הקבלן מזהיר בזה, כי הוא קבלן רשום לפי חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשי"ט-1969, ומתחייב לא למסור לקבלני משנה ביצוע עבודה כלשהי בקשר לעבודה או חלק ממנה אלא אם אותו קבלן משנה רשום בהתאם להוראות החוק האמור.

#### 10. היקף החוזה

10.1. הוראות החוזה חלות על ביצוע העבודה לרבות המצאת כח-אדם, החומרים, הכלים, הציוד, המכונות וכל דבר אחר. בין קבוע ובין ארעי, הנחוץ לשם כך.

10.2. החברה שומרת לעצמה את הזכות להזמין מהקבלן עבודות או פעולות נוספות אשר יתברר כי יש לדעת החברה צורך לבצעם בהקשר לביצוע העבודה נשוא חוזה זה, אם נוכח דחיפות ביצוע אותן עבודות ואם מכל טעם אחר והכל עפ"י תמורה נוספת שתיקבע בין הצדדים.

#### 11. סתירות במסמכים, הוראות מילואים וסדרי עדיפויות בני המסמכים

11.1. בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו-שמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות אשר במסמכים השונים, ייחשב סדר העדיפויות לצורכי ביצוע ולצורך תשלום כלהלן (המוקדם עדיף על המאוחר):

##### 11.2. לצורכי ביצוע:

11.2.1. תוכניות;

11.2.2. כתב הכמויות;

11.2.3. מפרט מיוחד;

11.2.4. כרך א' של המנהל לתשתיות ביוב;

11.2.5. המפרט הבין-משרדי;

11.2.6. תנאי החוזה;

##### 11.3. לצורכי קביעת אופני מדידה:

11.3.1. המפרט המיוחד;

11.3.2. כתב הכמויות;

11.3.3. תוכניות;

11.3.4. המפרט הכללי;

11.3.5. המפרט הבין – משרדי ;

11.3.6. תנאי החוזה ;

#### 11.4. לצרכי תשלום :

11.4.1. כתב הכמויות ;

11.4.2. המפרט המיוחד ;

11.4.3. תכניות ;

11.4.4. המפרט הכללי ;

11.4.5. המפרט הבין – משרדי ;

11.4.6. תנאי החוזה ;

11.5. בכל מקרה של סתירה בין הוראה מהוראות תנאים אלה לבין הוראה במסמך אחר מהמסמכים המהווים את החוזה או המכרז שמכוחו נחתם הסכם זה, תגבר ההוראה הבאה להוסיף על זכויות המזמין, לפי שיקול דעת המזמין.

11.6. גילוי הקבלן סתירה בין הוראה אחת מהוראות החוזה למשנה או שהיה הקבלן מסופק בפירושו הובין של מסמך או כל חלק ממנו, או שמסר המפקח הודעה לקבלן שלדעתו אין הקבלן מפרש כהלכה את החוזה - יפנה הקבלן בכתב למנהל והמנהל ייתן הוראות בכתב, לרבות ונכונות לפי הצורך - בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו.

11.7. רשאי המנהל, וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך ביצוע העבודה, הוראות - לרבות תכניות לפי הצורך - לביצוע העבודה.

11.8. בנוסף לאמור לעיל, בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה זו משמעות בין המסמכים הטכניים לבין עצמם, יכריע המהנדס לפי שיקול דעתו בשאלת העדיפות והקבלן ינהג לפי הוראותיו.

11.9. רשאי המנהל, וכן המפקח, להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך ביצוע העבודה, הוראות - לרבות תכניות לפי הצורך - לביצוע העבודה.

#### 12. אספקת תוכניות

12.1. התוכניות וכל המסמכים האחרים בקשר להן, הם יבשה וקניינה הבלעדי של החברה ואסור לקבלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרת החוזה בלבד. החברה תספק לקבלן לצורך ביצוע העבודה העתקים מהתוכניות במספר הדרוש כראות עיניו של המהנדס או ב"כ. עם גמר ביצוע העבודה, על הקבלן להחזיר לחברה את כל התוכניות לרבות כל ההעתקים והמסמכים האחרים בקשר להן שברשותו.

12.2. הקבלן יודיע למפקח על התוכניות, תוכניות העבודה, וההוראות הדרושות, או שיידרשו, לביצוע העבודה בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין של ביצוע העבודה ולא יגרום לאיחור או עיכוב בגמר העבודה והשלמתה.

12.3. העתקים מכל מסמך, המהווה חלק מהחוזה, יוחזק על ידי הקבלן במקום העבודה, והמהנדס או ב"כ, המפקח וכל אדם שהורשה על ידיהם בכתב לתכלית זו, יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתקבלת על הדעת.

#### 13. ביצוע העבודה לשביעות רצון המנהל והמפקח

הקבלן יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשביעות רצונם המוחלטת של המהנדס והמפקח וימלא לצורך זה אחרי כל הוראותיו של המהנדס ושל המפקח, בין שהן מפורטות בחוזה ובין שאינן מפורטות בחוזה.

#### 14. ויתור על הודעה נוטריונית והודעות

14.1. שני הצדדים מוותרים בזאת על הצורך בשליחת התראות או הודעות נוטריוניות ועצם הפרת החוזה או אי קיומו או אי קיום כל תנאי הימנו ישמשו במקום התראה או הודעה כזאת.

14.2. כל הודעה שצד אחד צריך לתת לצד שני לפי חוזה זה, תינתן במכתב רשום לפי הכתובת של הצד השני המפורטת בחוזה, או תימסר במשרדו של הצד השני. הודעה שנשלחה בדואר רשום, דינה כדין הודעה שנמסרה ביד, כעבור 48 שעות מזמן מסירתה בדואר.

#### 15. תיאור האתר

15.1. תוואי קו הסניקה יעבור בשטחים חקלאיים, דרכי עפר ויערות קק"ל מקיבוץ גלעד ועד לנקודת התחברות לצנרת השפכים המוליכה למכון הטיהור מבוא כרמל שבסמוך לקיבוץ דליה.

15.2. הקבלן מצהיר כי הוא ראה ובדק את האתר המיועד וסביבתו, לרבות מצבו הפיסי והנישפטי, וכן, כי הוא בדק את מצב ותנאי הקרקע והתשתיות הקיימות באתר, ומצא אותם הולמים לצרכיו ולמטרותיו.

15.3. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי לקבלן אין ולא תהיינה זכויות קנייניות כלשהן באתר ו/או במתקנים, לרבות זכויות מכוח חוק הגנת הדייר-1972 ו/או כל חוק אחר שיבוא במקומו. מעמדו של הקבלן יהיה כשל ברשות בלבד, וכל עוד רשות זו ניתנת על ידי החברה.

15.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מובהר בזאת, כי עם העמדת האתר לרשות הקבלן, הופך זה להיות האחראי הבלעדי לכל מעשה ומחדל בשטח האתר.

#### 16. בדיקות מוקדמות

16.1. הקבלן מאשר כי ערך לפני הגשת הצעתו למכרז, בדיקות של האתר וסביבתו, את טיב הקרקע, את דרכי הגישה לאתר, את מיקומו של מערכות תשתית האתר והחיבורים אליהן, ואת כל יתר הגורמים והנסיבות העשויים להשפיע על ביצוע התחייבותיו על פי המכרז ו/או החוזה.

16.2. הקבלן מצהיר, כי ידוע לו מיקומו של האתר. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים לשמירה על האתר ביום ובלילה וחלה עליו האחריות לכל פגיעה בזכוש ובנפש. לא תוכר שום תביעה בגין הפרעות, פגיעות, התנגדויות הן כספיות והן לאיכות לוח הזמנים שנקבע במכרז.

16.3. הקבלן מצהיר, כי הביא בחשבון שהעבודות תבוצענה בסמוך לשיטתים בהם קיימים צנרת, תאי ביקורת, שוחות, תשתיות חשמל וטלפון, וכן מערכות ומתקנים נוספים, הן מעל הקרקע והן מתחתיה.

16.4. לא תוכר כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מאי לימוד ו/או מהערכה בלתי נכונה של כל האמור לעיל על ידי הקבלן.

#### 17. תיאור העבודה

הקבלן יידרש, באחריותו הבלעדית ועל חשבונו, לבצע עבודות המפורטות בתוכנית, במפרט ובכתבי הכמויות המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה ובכלל זאת כלל העבודות הנלוות.

#### 18. תקופת החוזה

תקופת החוזה תחל לאחר כניסת התנאי המתלה המפורט בסעיף 4 לעיל לתוקף ולתקופה של 6 חודשים קלנדריים (180 ימי לוח) מהמועד שייקבע בצו תחילת עבודות, או אם יחליט המזמין להאריך את תקופת החוזה.

19.1 תמורת ביצוע כל העבודות עד להשלמתן וקיום כל יתר ההתחייבויות של הקבלן הכלולות במסמכי החוזה, לרבות קיום התחייבויות הקבלן בתקופות הבדק והאחריות, ישלם המזמין לקבלן תמורה כוללת וסופית שתחושב בדרך הקבועה בחוזה לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות הכלול במסמכי המכרז/החוזה כשהם, כל אחד ממחירים אלה, מוקטן (בהנחה) בשיעור הצעתו של הקבלן למכרז, לרבות כל תוספת שתתוסף בהתאם להוראות החוזה ולהוציא כל סכום שיופחת בהתאם להוראות החוזה.

19.2 התמורה הנקובה בסעיף 19.1 לעיל תהווה תמורה מלאה וכוללת בעבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר ההתחייבויות של הקבלן, לרבות בעבור רווח הקבלן ובעבור כל ההוצאות שבהן עמד בקשר עם ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו האמורות, לרבות הוצאות ישירות ועקיפות מכל סוג, בין שהקבלן חזה אותן מראש ובין אם לאו, והקבלן לא יהיה זכאי לתוספת תמורה ו/או לתשלום נוסף אחר כלשהם.

19.3 כל דבר שהקבלן חייב בביצועו לפי החוזה יהיה על חשבונו אלא אם צוין במפורש אחרת במסמך תנאי החוזה לביצוע העבודות על ידי הקבלן, שבמסמכי החוזה.

19.4 מבלי לגרוע מכללי החוזה האמור בסעיפים 19.1 ו-19.2 לעיל, מובהר ומוסכם בזה שהתמורה הנקובה לעיל כוללת תמורה מלאה גם עבור:

(1) כל הוצאות ביצועה של כל עבודה בכל סעיף כפי שהיא מתוארת במפרטים הטכניים, בתכניות הנאמרות על ידי המתכנן, בכתב הכמויות וביתר מסמכי החוזה בהתאם לכל הוראות ותנאי החוזה, כולל כל ההוצאות שתהיינה כרוכות בביצוע עבודות זמניות וכל עבודה אחרת הנגזרות מהוראות ותנאים אלה, כולל כל ההוצאות הכרוכות במילוי הוראות הרשויות המוסמכות, תאומים, ביטוחים, הוצאת מעבדה וכדומה.

(2) התמורה כוללת את כל ההוצאות הכרוכות בביצוע התוכניות וסעיפי המבוא של המפרט המיוחד, בכלל זה תנאי השטח, סיזורי תאום, עבודה בשעות לא מקובלות, אפשרות ביצוע העבודות בחלקים, עבודת קבלנים אחרים, נקיטת האמצעים השונים, שמירה, עבודה בשטחים מוגבלים וצירים ו/או עבודה בשלבים. הקבלן לא יהיה זכאי להשבת הוצאות אלו או לתשלום נפרד כלשהו בגינן.

(3) התמורה בעבור העבודות כוללת גם את מלוא התמורה עבור ההרצה של כל מערכותיהן עם כל הכרוך בה (לרבות עלויות הפעלת המערכות, עלויות חשמל, מים, שמירה, ביטוח, כימיקלים, וכו'), ולכן לא יהיה הקבלן זכאי עבור ההרצה האמורה לתשלום נוסף או נפרד כלשהם מעבר לתמורה המוסכמת בעבור העבודות.

(4) משכורות עובדים, כולל כל הזכויות הסוציאליות, תקורות מכל סוג, רווחים וכו'.

(5) מיסים, היטלים, אגרות ותשלומי חובה מכל סוג, ממשלתיים ועירוניים, בין כאלה הידועים במועד עריכת המכרז וחתירת חוזה זה ובין כאלה שיוטלו

בעתיד (למעט שינוי בשיעור מע"מ).

(6) ביטוחים, כולל ביטוחי עובדים.

(7) בדיקות מעבדה בשטח ובדיקות מעבדה חיצוניות שהקבלן מחויב בביצוע.

בדיקות שדה ומעבדה יבוצעו בהתאם לדרישות המפרט על-פי תקנים, בתיאום עם המפקח. הקבלן מתחייב להודיע בעוד מועד למפקח על מועד ביצוע הבדיקות באופן שיהיה בידי המפקח לעקוב אחר ביצוע. עלות בדיקות כאמור כלולה במחירי היחידה המוסכמים ולכן לא יהיה הקבלן להשבת הוצאות ו/או לתשלום אחר כלשהו בגין העלות בהיקף האמור. בדיקות השדה יבוצעו רק בנוכחות המפקח. הזמנת ביצוע בדיקות על ידי מעבדה או גוף בודק תיעשה על ידי הקבלן באישורו מראש של המפקח. התשלום עבור הבדיקות ייעשה על ידי הקבלן. הקבלן מתחייב להושיט, ללא כל תשלום, כול עזרה ו/או סיוע שיהיו דרושים לצורך נטילת הבדיקות ו/או ביצוען. בנוסף לאמור בסעיף זה לעיל, עלויות הבדיקות המנויות להלן תהיינה במלואן על חשבון הקבלן:

(1) בדיקות מוקדמות של חומרים לצורך קביעת מקורות אספקה;

(2) בדיקות שהקבלן הזמין למטרותיו הוא (נוחות עבודה, חיסכון, וכיו"ב);

(3) בדיקות של חומרים ומלאכות שנמצאו לא מתאימים לדרישות החוזה;

(4) פעולות גזואי שונות למטרת עריכת בדיקות;

(5) בדיקות לא הנקינות, בדיקות חוזרות עקב אי-עמידה בדרישות הבדיקה ו/או עקב תוצאות לא משביעות רצון של בדיקות קודמות;

(6) % בוצעו בדיקות כנדרש, רשאי המנהל להזמין בנפרד את כל הבדיקות הדרושות והקבלן מתחייב לשאת במלוא עלותן בתוספת תקורה בשיעור של 10% (עשרה אחוזים). כן מתחייב הקבלן להושיט ללא כל תשלום, כול עזרה ו/או סיוע שיהיו דרושים לצורך נטילת הבדיקות ו/או ביצוען.

19.5 רואים כל מחיר היחידה שבכתב הכמויות, לאחר הקטנתו בשיעור הצעתו של הקבלן למכרז, כתמורה מלאה בעבור ביצועה של העבודה, על כל פרטיה ואופן ביצועה, כפי שמצוין בכתב הכמויות, בכפוף לאמור בכתב הכמויות. בפרטים הטכניים ביחס לאופני המדידה.

19.6 המחירים הנקובים בכתב הכמויות, כשהם מוקטנים בשיעור הצעתו של הקבלן למכרז, יהיו קבועים וסופיים ולא ישתנו עקב שינויים כלשהם במדד כלשהו ו/או בשער החליפין של מטבע כלשהו ו/או עקב שינויים בשכר עבודה ו/או במחירי ציוד ו/או חומרים ו/או עקב שינויים כלשהם בתשלומי חובה (למעט שינוי בשיעור המע"מ) או מכל סיבה אחרת.

19.7 מבוטל.

## תנאי תשלום התמורה

**19.8** בהתאם לחוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז – 2017, בשים לב שהמדובר בעבודות בנאיות. הפרויקט כולל סכומים המועברים מרשות המים בשיעור של כ-46% מהיקף הפרויקט, על תשלומים אלו יחולו הוראות בסעיף 3 לחוק מוסר תשלומים לספקים, התשע"ז – 2017.

**19.9** אם וככל שרשות המים תעכב מכל סיבה שהיא כספים המיועדים לתשלום לקבלן לפי חוזה זה, לא יהיה בעיכוב כאמור משום הפרת החוזה ו/או הוראות הדין על ידי המזמין והקבלן לא יהיה זכאי להפרשי הצמדה ו/או ריבית ו/או פיצוי ו/או תשלום אחר כלשהו בגלל עיכוב כאמור מעבר לאלה שיגיעו לו, אם יגיעו, מהמזמין לפי חוק מוסר תשלומים לספקים, תשע"ז-2017, ויתקבלו בפועל אצל המזמין מהגוף המממן את העבודות.

## חשבונות ביניים

**19.10** בסוף כל חודש קלנדרי ולא יאוחר מאשר עד ה-10 בחודש הקלנדרי העוקב, יגיש הקבלן למפקח השבין חלקי/ביניים ובו פירוט ערכו של חלק העבודות שבוצע במצטבר מיום התחלת ביצוע העבודות עד למועד שאליו מתייחס החשבון. כל חשבון כזה יוגש כשהוא ערוך בפורמט שיקבע המנהל ומצורפים הדו"ח החודשי, לוח זמנים מעודכן בפורמט "גאנט" ממוחשב התואם את קצב התקדמות העבודות בפועל, תוכנית עדות As Made , וכן כל מסמך שייקבע על ידי המנהל. כן מתחייב הקבלן להמציא נתונים משלימים ומסמכים נוספים כפי שיידרשו לצורך בדיקת החשבון ו/או אישורו על ידי המפקח, המנהל והגזבר, או מי מאלה.

**19.11** להסרת ספק מובהר, שהחשבון החלקי/הביניים לא ייחשב כמוגש עד להגשתו בהתאם להוראות סעיף זה לעיל והגשת כל המסמכים שמחובתו של הקבלן לצרף אליו ולהגיש, לרבות הנתונים והמסמכים המשלימים הנזכרים שט בהתאם לנספח י' - נוהל הגשת חשבונות ביניים/סופי.

**19.12** בכפוף לאישורו של חשבון הביניים על ידי המפקח, המנהל והגזבר, הוא ישולם, בניכוי דמי עיכובן בסכום השווה ל-5% (חמישה אחוזים) מהסכום שהאוסר לתשלום של החשבון (להלן – "דמי עיכוב").

**19.13** דמי העיכובן יעוכבו בידי המזמין עד למועד תשלום החשבון הסופי של התמורה לאחר השלמת כל העבודות וכל יתר התחייבויותיו של הקבלן, למעט התחייבויות שמועד ביצען בתקופות האחריות.

## חשבון סופי

**19.14** לא יאוחר מ-30 (שלושים) ימים מהמועד שבו יעמדו כל העבודות, על מערכותיהן, בהצלחה בכל הבדיקות, הניסויים, ההפעלות וההרצות הנדרשים במסמכי המכרז/החוזה, יגיש הקבלן למפקח תיק מתקן וחשבון סופי של התמורה בעבור העבודות וקיום יתר התחייבויותיו שבחוזה זה, למעט התחייבויות המתייחסות לתקופות הבדק והאחריות, על גבי נייר פירמה של הקבלן, חתום בידי הקבלן, בצירוף

- כל המסמכים שצירופם נדרש לחשבון סופי ותיק מתקן בהתאם לנספח נוהל הגשת חשבון, להוראות המנהל או המפקח ובצירוף המסמכים המפורטים להלן:
- (1) תיק חשבון סופי ב-3 (שלושה) עותקים קשיחים ובנוסף עותק דיגיטלי אחד למפקח הפרויקט.
  - (2) 3 (שלושה) סטים מודפסים של תכניות עדות (As Made) של כל תכניות העבודות שבוצעו והמפורטים שלהם, תיק מתקן ותכניות עדות מאושרים על ידי המתכנן בהתאם להנחיות, השלמת כל דרישות הרשויות והגורמים הסטטוטוריים באזור (לרבות האישורים הנדרשים לפי היתרי חפירה ואישור על סילוק פסולת ועודפי עפר) והמצאת כל האישורים הנדרשים על ידי המזמין והמפקח לצורך אישור ומסירה של העבודות.

בנוסף, עותק של קבצי כל החומר המוגש עם קבצים התואמים לפורמט הנדרש (DOC, XLS, DWG ו-PDF).

באשר לתכניות העדות מובהר כדלקמן:

- (1) בסיום העבודות מתחייב הקבלן למסור למנהל הפרויקט תכניות מעודכנות לאחר ביצוע. תכניות אלו יוכנו על ידי מודד מוסמך בלבד. למען הסר ספק מובהר, שמערך התכניות לאחר ביצוע יכלול את כל התכניות שנמסרו לקבלן לפני תחילת ביצוע העבודות ובמהלך ביצוען, כולל תנוחות, חתכים, פרטים ותכניות המבנים השונים וכו'.
- (2) התכניות לאחר ביצוע יוכנו על-פי דרישות המפרט המיוחד המופיע במסמך ה' חלק 5, ובהתאם לדרישות ומפרטים להגשת תכניות עדות למערכת GIS של מי מגידו.
- (3) מחובתו של המודד שיכין את התכניות לערוך ולהגיש אותן בהתאם לדרישות המפרט המיוחד, על נספחיו, לרבות חלקי התכניות בהתאם להנחיות ודרישות המפקח, המתכנן, ודרישות מזמין העבודה. רק לאחר אישורן של התכניות על ידי כל אלה הן ייחשבו כמוגשות.
- (4) מבוטל
- (5) מבוטל.
- (6) על אף האמור במפרט הכללי ובניגוד לנאמר שם בקשר לכך, ייזמר המזמין לעצמו את הזכות להכין את התכניות לאחר ביצוע באמצעות מודד מוסמך שיבחר. הקבלן מתחייב להושיט לפי הוראות המפקח, ללא תשלום, כל סיוע ועזרה שיידרשו למודד בעבודתו. מוסכם בזה שעבור הכנתן של תכניות אלו יפחית המזמין מהתשלומים המגיעים ממנו לקבלן סכום של עד 60,000 ₪ (שישים אלף שקלים חדשים) עבור השלמות המדידה שיידרשו או היקף המדידות שיבוצעו בפועל עבור המזמין, בתוספת מע"מ.
- (7) בנוסף לאמור, יש להתייחס להנחיות במסמך ה' חלק 5 – הנחיות מיוחדות למדידה והגשת תיק מתקן.
- (3) כל התוכניות ששימשו את הקבלן במהלך ביצוע העבודות או שהוכנו במהלך ביצוען;
- (4) הצהרה של הקבלן על העדר/חיסול תביעות בהתאם לנוסח המאושר ע"י הרשות הממשלתית למים וביוב.
- (5) מבוטל.

(6) כל מסמך שהקבלן חייב בהגשתו עם החשבון הסופי לפי החוזה וכן לפי הוראות המפקח, המנהל והרשות הממשלתית למים וביוב.

19.15 להסרת ספק מובהר, שהחשבון הסופי לא ייחשב כמוגש עד להגשת כל המסמכים שמחובתו של הקבלן לצרף אליו כאמור בסעיף נספ.18 לעיל ואישור המנהל לפיו המסמכים שהוגשו תואמים את הנדרש.

19.16 כתנאי לביצוע התשלום ימציא הקבלן למפקח הצהרה על העדר כל תביעותיו בקשר לחוזה. כן יהווה תנאי לביצוע התשלום המצאת ערבות ביצוע מתאימה בהתאם לסכומו של החשבון הסופי, כולל מע"מ, על ידי הקבלן למזמין, אם וככל שהדבר יהיה דרוש לפי הוראות פרק י"ג להלן.

19.17 מבוטל.

19.18 מבוטל.

19.19 מבוטל.

19.20 מבוטל.

19.21 מבוטל.

19.22 מבוטל.

19.23 מבוטל.

## 20. ערבויות

### 20.1 ערבות לקיום התחייבויות הקבלן מתוקף המכרז

כביטחון כנגד מילוי התחייבויותיו החוזיות יפקיד הקבלן אצל החברה, תוך 7 יום אחרי קבלת הודעה על הזכייה במכרז, ערבות ביצוע בנקאית של בנק ישראלי מסחרי מוכר. הערבות תהיה בלתי מותנית ובלתי חוזרת, בנוסח המצ"ב כנספח 2 למכרז זה, בגובה 10% מערך סכום החוזה לא כולל מע"מ לביצוע העבודות כשהסכום צמוד למדד המחירים לצרכן הידוע במועד האחרון להגשת הצעות. תוקף הערבות יהיה עד ל-30/11/2023.

### ערבות טיב ואחריות

כביטחון כנגד מילוי התחייבויותיו החוזיות בתקופת הבדיקה, יפקיד הקבלן אצל החברה תוך 7 ימים מסיום העבודות, ערבות טיב ואחריות בנקאית של בנק ישראלי מסחרי מוכר. הערבות תהיה בלתי מותנית ובלתי חוזרת, בנוסח המצ"ב כנספח 2'א למכרז זה, בגובה 5% מערך סכום החוזה כולל מע"מ, כשהסכום צמוד למדד המחירים לצרכן הידוע במועד האחרון להגשת הצעות. תוקף הערבות יהיה ל-24 חודשים.

## 21. לוחות זמנים

21.1 החברה רשאית, בכל עת, בין בשל העובדה שהעבודות אינן מתנהלות בהתאם ללוח הזמנים, ובין מכל סיבה אחרת, להורות לקבלן על שינוי או תיקון לוח הזמנים. שונה או תוקן לוח הזמנים - מחייב לוח הזמנים את הקבלן, מזמן אישורו על ידי החברה. אין באמור לעיל כדי להתיר לקבלן לשנות את לוחות הזמנים או לסטות מהם, וכל שינוי או סטייה כאמור תהווה הפרה יסודית של החוזה.

### 21.2 ביצוע העבודות ברציפות

הקבלן מתחייב עם קבלת צו התחלת עבודה מהחברה לבצע את עבודות ההקמה ברציפות. מובהר בזאת, כי העדר פעילות לתקופה אחת ממושכת של למעלה משבוע

רצוף ו/או 30 יום לא רצופים במשך כל תקופת החוזה, תחשב כהפרה יסודית של ההסכם על ידי הקבלן על כל המשתמע מכך.

### 21.3. מתן ארכה לביצוע העבודות

מובהר בזאת, כי לא תינתן כל ארכה להשלמת העבודות, אלא אם כן סברה החברה, לפי שיקול דעתה הסופי והמוחלט, כי יש מקום להאריך את המועד להשלמת עבודות ההקמה מחמת שינויים או תוספות לעבודה, או מחמת כוח עליון, או מחמת תנאים מיוחדים המחייבים לדעתה את הארכת המועד להשלמת העבודות. מתן ארכה כאמור, אם וכאשר תינתן, לא תקנה זכות לקבלן לדרוש תוספות מחיר בגין ניהול מתמשך ו/או פיצוי אחר מכל מין ו/או סוג שהוא.

נקבע ומוסכם מראש, כי פרק הזמן מיום תחילת העבודה, כנקבע במכתב צו התחלת העבודה, עד לקבלת העבודות על ידי החברה יהיה כפי שמוגדר במפרט זה.

### 21.4. פיצוי בגין איחורים

במידה והקבלן לא יעמוד באחד מהמועדים המצוינים לעיל, יחוייב הקבלן כפיצוי נזקים מוסכם ומוערך מראש בגין איחורי ביצוע ולא כקנס, סכום של 2,500 ש"ח לכל יום קלנדרי של איחור במועד הביצוע. הקבלן מצהיר ומתחייב כי תשלום הפיצויים בגין אי גמידה בלוח הזמנים כמפורט לעיל הינו ללא חובת הוכחת נזק והוא בנוסף לכל סעד המגיע למזמין לפי כל דין ו/או נוהג או הסכם זה.

תשלום פיצוי כפי נואר לעיל לא יפטור את הקבלן ממילוי חובתו להשלים את העבודות או מהתחייבות כלשהי שלו בהסכם זה ולא ישלול מהחברה כל תרופה או זכות המוקנות לו על פי דין או על פי הסכם זה.

הקבלן מתחייב לבצע את העבודות ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחוזה (למעט אלו שביצוען בתקופות הבדק והאחריות) בהתאם לכוח זמני הביניים בכלול בטבלה שלהלן:

| מספר ימים קלאנדריים להשלמה                             | הפעולה/העבודות  |
|--|---|
| תוך 14 ימים ממועד קבלת הודעת זכייה.                    | מסירת ערבות ביצוע ואישור עריכת ביטוח לעבודות קבלניות ל"מי מגידו"  |
| תוך 10 ימים ממועד קבלת הודעת זכייה.                    | חתימה על החוזה והמצאתו לידי המזמין יחד עם אישור על קיום ביטוחים, הודעה על מינוי מנהל עבודה לאתר, העתק מחוזה והתקשרות בין הקבלן לבין אתר מורשה לסילוק פסולת, העתק מהסכם והתקשרות עם מעבדה מוסמכת שתאשר ע"י המזמין/מפקח לביצוע בדיקות בהתאם למפרט.  |
| תוך 14 ימים ממועד קבלת "צו התחלת עבודה" (להלן - צה"ע). | מסירת רשימת ציוד לאישור, לרבות כל המפרטים האסמכתאור הנדרשים לצורך אישור הציוד המוצע – הכל בהתאם למפרט הטכני.  |
| תוך 14 ימים ממועד קבלת "צו התחלת עבודה" (להלן - צה"ע). | מסירת שם קבלן משנה לעבודות קידוח (אם רלוונטי)   |
| 180 ימים למן "צו התחלת העבודה"                         | השלמת ביצוע כל העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו של הקבלן (למעט אלו שביצועם בתקופת הבדק והאחריות), לרבות עמידה בהצלחה בכל הבדיקות הנדרשות, קבלת כל האישורים הנדרשים, השבת המצב לקדמותו ועמידה בכל דרישות המפרטים ובכל יתר הוראות החוזה לצורך מסירה מושלמת של העבודות, מסירת תוכניות עדות לפי דרישות המפרטים, הכל לשביעות רצון המנהל, המתכנן והמפקח. |

העסקת עובדים

- 22.1. הקבלן מתחייב לספק את כל כוח האדם הדרוש לביצוע כל התחייבויותיו על פי המכרז ו/או החוזה.
- 22.2. הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחראיים בעלי אזרחות ישראלית, או עובדים זרים בעלי היתר עבודה חוקי במספר הדרוש לשם ביצוע התחייבויותיו בהתאם ללוח הזמנים. בעבודה שלצורך ביצועה יש צורך ברישום, היתר או רישיון על פי דין, חייב הקבלן להעסיק אך ורק עובדים מקצועיים שהינם בעלי הרישיון, ההיתר או הרישום.
- 22.3. הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודה, וכן יקיים תנאי עבודה נאותים, בהתאם לקבוע על ידי האיגוד המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף ובאותו האיזור.
- 22.4. הקבלן מתחייב לשלם לעובדיו את כל התנאים הסוציאליים הנובעים ו/או הקושרים להעסקתם, וכן למלא אחר חוק הוראות הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשכ"ט-1968.
- 22.5. הקבלן מורה לייב להבטיח תנאי בטיחות באתר העבודות ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים נאותים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש על פי כל דין.
- 22.6. הקבלן מתחייב לנהל בכל מהלך העבודות, לשיעור רצון החברה, פנקסי כוח אדם, בהם ירשמו - שמו, מקצועי וסיווגו במקצוע של כל עובד, וכן את ימי עבודתו. הקבלן מתחייב להמציא למזמין, כפי דרישתו, את פנקסי כוח האדם לשם ביקורת, וכן להמציא למזמין, לפי דרישתו, מיצבת כח אדם חודשית, שבועית ויומית שתכלול את חלוקת העובדים לפי מקצועותיהם, סוגיהם והעסקתם.
- 22.7. מובהר בזאת למען הסר ספק, כי הקבלן משמש כקבלן עצמאי ובלתי תלוי, וכי אין בין החברה לבין עובדיו ו/או עובדיו מי מטעמי, יחסי עובד מעביד. על אף האמור לעיל, אם בניגוד לכוונתם המפורשת של הצדדים, יקבע כי שררו יחסי עובד ומעביד בין החברה לבין הקבלן ו/או עובדיו ו/או מי מטעמי, אזי מתחייב הקבלן לשפות את החברה בגין כל הוצאה ו/או נזק שיגרמו לו בשל כך.
- 22.8. על פי החלטת ממשלה מספר 2003 מיום 15.07.2010 חל איסור על הקבלן להעסקת עובדים זרים, למעט מומחי חוץ, בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי הקבלן, ובין אם באמצעות קבלן כוח אדם, קבלן משנה או כל גורם אחר עמו התקשר הקבלן. הפרת סעיף קטן זה תהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

השגחה מטעם הקבלן

- 22.9. הקבלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת החוזה כוח אדם לניהול מקצועי והנדסי על ביצוע העבודות (להלן: "כוח אדם ניהולי"). כוח האדם הניהולי יהיה ברמה מקצועית גבוהה ובעלי ניסיון מוכח בניהולן של עבודות דומות בהיקפן ובמהותן לעבודה נושא חוזה זה. היקף כוח האדם, ניסיונו ומומחיותו יהיו בהתאם לכל דין וחוק.
- 22.10. הקבלן מתחייב, כי כוח אדם ניהולי ימצא באופן קבוע באתר, וינהל את כל העבודות באופן צמוד ויפקח על קיום הוראות חוזה זה.
- 22.11. מינוי חברי כוח האדם הניהולי יהא טעון את אישורו, מראש ובכתב, של החברה. החברה יהא רשאי לדרוש את החלפתו של מי מחברי כוח האדם הניהולי, מבלי לנמק את החלטתו. נדרשה החלפת חבר כוח האדם הניהולי, ימלא הקבלן את הדרישה בתוך שבועיים ממועד נתניתה. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הוראות סעיף משנה זה יחולו גם על חבר כח האדם הניהולי אשר מונה בעקבות דרישת החלפה כאמור.

22.12. כל הוראה ו/או הודעה שיינתנו על ידי החברה למי מכוח האדם הניהולי, ייחשבו כאילו ניתנו לקבלן עצמו.

22.13. מובהר בזאת, כי לא יהא בעסקתו של כוח האדם הניהולי או של מי מחבריו, כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו לפי חוזה זה ו/או על פי כל דין, כולן או מקצתן, או כדי לגרוע בדרך כלשהי מאחריות הבלעדית של הקבלן לביצוע נכון ומלא של העבודה בהתאם לחוזה זה.

#### הרחקת עובדים מאתר העבודות

22.14. הקבלן ימלא כל דרישה מטעם החברה בדבר הרחקתו מאתר העבודות של כל אדם המועסק על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו לרבות מכוח האדם הניהולי, לרבות קבלן משנה ועובד המועסק על ידי קבלן משנה, אף אם הסכימה החברה בעבר להעסקת מי מהם, אם לדעת החברה התנהג אותו אדם שלא כשורה או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא מבצע ברשלנות את תפקידו. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה או בביצוע העבודה.

#### 23. העדר יחסי עובד-מעביד

23.1. יחסי הצדדים על פי הסכם זה הנם יחסי מזמין-קבלן עצמאי, ושום הוראה מהוראות הסכם זה לא תחשב כיוצרת יחסי עובד מעביד בין החברה לבין הקבלן ו/או מי מעובדיו ו/או מי מהמועסקים על ידו. הקבלן לבדו יישא בכל העלויות הכרוכות בהעסקת עובדיו, לרבות שכר עבודה וכל התנאים הסוציאליים הקבועים בדין, והוא מתחייב לקיים את כל חובותיו, מכוח כל דין, כלפי עובדיו ו/או המועסקים על ידו בקשר לעבודה.

23.2. היה וייפסק על ידי ערכאה שיפוטית ו/או על ידי רשות מוסמכת, כי בין החברה לקבלן ו/או לעובדי הקבלן נוצרו יחסי עובד-מעביד אזי מוסכם ומוצהר, כי התמורה שתשולם כוללת את כל התנאים הסוציאליים מכל מין וסוג להם זכאים הקבלן ועובדיו בגין ביצוע העבודה, והקבלן מתחייב לשפות ולפצות את החברה אן תחויב בהליך כלשהו, משפטי או מנהלי, לשלם תשלומים שכאלה לעובד הקבלן ו/או למי מטעמו.

#### 24. זכויות מקרקעין וזכויות אחרות

24.1. בוטל.

24.2. בוטל.

24.3. בוטל.

24.4. הקבלן יפצה את החברה על כל תביעה ו/או דרישה ו/או נזק ו/או הוצאה שיתעוררו כתוצאה מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר, זכות יוצרים או זכויות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודה, במתקני העבודה, במכונות או בחומרים או בציוד שיספקו על ידי הקבלן.

#### 25. אחריות

החברה לעניין סעיפי האחריות והביטוח בחוזה זה משמעותה "מי מגידו בע"מ ו/או המועצה האזורית מגידו ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או נבחרים ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם" ו/או מי מטעמם ו/או עלמא יעוץ וניהול (י.א.) בע"מ ו/או ארלב בע"מ ו/או קיבוץ גלעד .

25.1. כללי

"הקבלן" יהא אחראי עפ"י דין לכל נזק שהוא, בין לנזק גוף בין לנזק רכוש, בין לנזק ממון ולכל נזק אחר שייגרם ל"מזמין" ו/או לכל צד שלישי ו/או לכל עובד, כתוצאה

ממעשה או מחדל מצד "הקבלן", הנובע, בין במישרין ובין בעקיפין, מביצוע עבודתו עפ"י חוזה זה, בין במהלך תקופת החוזה ובין לאחר מכן, בין אם נגרם על ידו בין אם נגרם על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או כל הנתון למרותו.

## 25.2. אחריות לעבודה

25.2.1. מיום מתן צו התחלת עבודה ועד למתן תעודת השלמה לעבודות, יהא הקבלן אחראי לשמירת אתר העבודה והעבודה, לרבות המבנים הארעיים שהוקמו עליו ולהשגחה עליהם. בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או לאתר העבודה מסיבה כלשהי לרבות, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, כתוצאה משיטפונות, רוחות, סערות, שלגים וכיו"ב יהא על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו, ובמהירות המרבית, ולהביא לידי כך שעם השלמתה תהיה העבודה במצב תקין וראוי לשימוש ולשביעות רצון החברה והמתאימות בכל פרטיהן להוראות החוזה. הוראות הסעיף תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק על ידם בתקופת הבדק.

25.2.2. הקבלן יהיה אחראי בלעדית כלפי החברה לכל נזק ו/או תקלה ו/או אובדן ו/או קלקול שיגרמו לחומרים ו/או לציוד ו/או לעבודות, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש, והוא פוטר את החברה ו/או את עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשרותה, מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

25.2.3. הקבלן יהיה אחראי בלעדית לכל אובדן, נזק או קלקול לציוד מכל סוג ותאור הנמצא בשימוש בקשר עם ביצוע העבודות הוא פוטר את החברה ו/או עובדיה ו/או כל אדם הנמצא בשרותה, מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

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

## 25.3. אחריות לגוף או לרכוש

25.3.1. הקבלן יהיה אחראי בלעדי לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או חבלה ו/או תאונה מכל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גוף ו/או רכוש ו/או נפש אשר יגרמו לכל אדם ו/או אגוד, לרבות החברה ו/או לכל השות עירונית או ממשלתית ו/או לקבלנים האחרים ו/או לכל מבנה המצוי באתר העבודה ו/או כל מבנה המצוי מחוץ לאתר העבודה ו/או לכל צד שלישי אחר ו/או לרכושם של כל אחד מאלה, כתוצאה ישירה ו/או עקיפה מביצוע העבודה על ידי הקבלן ו/או על ידי עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידו ו/או כתוצאה מכל מעשה לרבות מחדל של הקבלן ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלני המשנה שלו, בין בתקופת ביצוע העבודה ובין בתקופת הבדק. הקבלן יישא בתשלום כל קנס ו/או פיצוי ו/או תשלום ו/או הוצאה אחרת מסוג כל שהוא שיוטלו ו/או יחולו עקב כל מעשה ו/או מחדל כאמור ו/או כתוצאה מהם. כן יהיה הקבלן אחראי לכל נזק אחר במידה שאחריות כזאת מוטלת על הקבלן על פי פקודת הנוזיקין (נוסח חדש) ו/או לפי כל דין אחר לנזקים שייגרמו כאמור לחברה ו/או לכל צד שלישי במהלך ביצוע העבודות ולרבות בתקופת הבדק.

25.3.2. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן ו/או מי מטעמו בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

25.3.3. הקבלן ישפה את החברה על כל סכום שתחויב לשלם, או שתשלם, בגין נזק או אובדן להם אחראי הקבלן על פי סעיף קטן 1 ו/או על פי כל דין לרבות בגין ההוצאות המשפטיות השונות. כאמור, החברה תהיה רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן ו/או מי מטעמו בגין נזק או אובדן, כאמור, עד אשר תיושבה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה, בכפוף לכך שתימסר לקבלן הודעה על תביעה ו/או על דרישה כאמור לעיל ותינתן לו אפשרות להתגונן מפניה.

25.3.4. הקבלן ישפה ו/או יפצה את החברה בגין כל נזק שיגרם לה עקב שגיאה מקצועית של הקבלן ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקבלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה לאחר תום תקופת החוזה.

25.3.5. על אף האמור בסעיף לעיל, הקבלן לא יהיה אחראי לנזקים המפורטים להלן ואין הוא חייב לשפות את החברה בגינם: נזק הנובע ממסירת אתר העבודה לקבלן לצורך ביצוע העבודה ללא זכות, או בשל כך שאין לחברה זכות לבצע את העבודה או כל חלק ממנה בהתאם לחוזה.

#### 25.4. אחריות מקצועית

25.4.1. הקבלן יכריז את החברה בגין כל נזק שיגרם למזמין כתוצאה משגיאה מקצועית ו/או רשלנות ו/או הזנחת חובתו המקצועית ו/או מעשה ו/או מחדל הוא או מי מטעמו ו/או משימוש בחומרים או באביזרים לקויים או מטיב ו/או איכות לקויים.

25.4.2. אחריותו של הקבלן כאמור לעיל, תחול גם לגבי מקרה של רשלנות מקצועית שתתגלה לאחר סיום תקופת החוזה ותחול על כל פעולה שבוצעה או היתה אמור להתבצע על ידי הקבלן או על ידי קבלני המשנה מטעמו, או על ידי מי מעובדיו ו/או שליחיו.

#### 25.5. אחריות לנזק סביבתי

25.5.1. הקבלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות ובכל תקופת החוזה לא תהיה פגיעה באיכות הסביבה ו/או בנוחות הציבור, ולא תהא כל הפרעה שלא לצורך בזכות השימוש, המעבר וההחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או הרכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים, כדי להבטיח את האמור לעיל.

25.5.2. כן יהיה הקבלן האחראי הבלעדי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שיגרם לכל כביש, דרך, שביל, מדרכה, וכן לרשת המים, הביוב, התיעול, החשמל, הטלפון ו/או לכל תשתית קרקעית או עילית אחרת (להלן: "תשתיות"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצידו של הקבלן. הקבלן מתחייב לתקן את הנזק ו/או הפגיעה בתשתית כאמור, באחריותו ועל חשבונו, ובאופן היעיל ביותר ולקבל את אישור הרשות המוסמכת על התשתית שניזוקה. אם לשם ביצוע העבודות יהיה צורך להעביר תשתית כלשהי אל מחוץ לאתר, מתחייב הקבלן להעביר את התשתית בפיקוח נציג הרשות המוסמכת הרלוונטית, כגון: חברת חשמל, בזק, חברת מקורות, מע"צ וכיו"ב, ולנקוט בכל אמצעי ההגנה הדרושים, בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות הרלוונטיות.

#### 25.6. אחריות לעובדים ולשלוחים

25.6.1. הקבלן יהיה אחראי לשלומם ולביטחונם של כל עובדיו ו/או המועסקים על ידו ו/או הנמצאים בשרותו והוא מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשרותו של הקבלן כתוצאה מתאונה או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודות לרבות במהלך ביצוע התיקונים בתקופת הבדק, ובתקופת ההפעלה והתחזוקה והוא פוטר בזאת את החברה מאחריות כלפי עובדים המועסקים על ידו, לרבות נזק שנגרם לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים הן של הקבלן והן של קבלני המשנה. החברה תהא רשאית לעכב תשלומים לקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או תאונה, כאמור, עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה.

25.6.2. הקבלן ישפה את החברה בגין כל תשלום שתחויב לשלם כתוצאה מאי-קיום התחייבותו שלעיל. נדרשה החברה לשלם סכום כלשהו עקב מעשה או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו במסגרת ביצוע העבודות, ישפה אותה הקבלן בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הקבלן בגין נזק או אבדן, כאמור, עד אשר תיושבה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון החברה. בכפוף לכך שתמסר לקבלן הודעה על תביעה ו/או על דרישה האמור לעיל ותינתן לו אפשרות להתגונן מפניה.

## 26. ביטוח

26.1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, מתחייב הקבלן לפעול על פי הוראות האחריות והביטוח המפורטות בנספח 1 להסכם זה, ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, להמציא ולהזרים את אישורי עריכת ביטוחי הקבלן המצורפים כנספח 1א' או כנספח 1ב', לפי העניין והכל כמפורט בנספח.

## 27. שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות

27.1. הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו ו/או, שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות לביטחון ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך, או שיידרש ע"י המפקח, או שיהיה דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מיסמכת כלשהיא. הקבלן יהיה אחראי לשלמות הגידור וכל שאר אמצעי הזהירות משך כל תקופת הביצוע, על חשבונו.

## 28. פינוי פסולת והחזרת המצב לקדמותו

28.1. הקבלן יפנה מאתר העבודה פסולת, חומרים נלווים, חשוכים, משקעים וכל חומר שהוא לאתר שפיקה מאושר שיידרש וזאת בהתאם להוראות המפקח וזאת ללא כל תוספת מחיר. אישורים בכתב המעידים על שפיכת הפסולת לאתר מורשה, יצורפו לחשבון החודשי ויהוו חלק מהתנאים בהגשת החשבון.

28.2. המפקח יהיה רשאי, תוך כדי עבודה, להורות לקבלן, מזמן לזמן, לפנות חומרים ו/או ציוד כלשהו ממקום העבודה, בתוך תקופת זמן שתיקבע מההוראה, בכל מקרה שלדעת המפקח אין החומרים מתאימים לתפקידם. המפקח יכול להורות לקבלן על הבאת חומרים ו/או ציוד מתאים במקום הציוד שסולק, בתוך פרק זמן שיקבע המפקח.

28.3. המפקח יכול להורות לקבלן על פינוי ו/או חידוש מרכיב של כל חלק מהעבודה שבוצעה בציוד ו/או באופן בלתי מקצועי או בניגוד לחוזה, באם לא יבצע הקבלן את האמור בתוך פרק הזמן שייקבע לו, יהיה רשאי התאגיד לבצע העבודה בעצמה ו/או ע"י אחר והוצאות העבודה פלוס 15% הוצאות משרדיות ינוכו ו/או ייגבו מהקבלן.

28.4. עם תום ביצוע העבודות או כל שלב בהן ינקה הקבלן את אתר העבודה, יסלק ממנו עודפי חומרים ופסולת (להלן – "עבודות הפינוי") בהתאם להוראות המפרט הטכני.

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

28.6. במידה ונדרש הקבלן לפנות פסולת אסבסט עליו לפנותה בהתאם להנחיות המשרד להגנת הסביבה ע"י קבלן מורשה לצורך כך. על הקבלן להציג מסמכים לכך למפקח ולקבל את אישורו מראש לצורך העסקת קבלן פינוי האסבסט.

28.7. לא מילא הקבלן את ההוראות 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 לעידוד בשיעור של 15%, מסכומים המגיעים לקבלן מן החברה עפ"י כל דין או הסכם ו/או לגבות ממנו תשלומים אלה ישירות.

28.8. 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.

#### 29. גישת המפקח למקום העבודה

29.1. הקבלן יאפשר ויעזור למפקח או לכל בא כוח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת למקום העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהיא לביצוע החוזה, וכן לכל מקום שממנו מובאים חומרים, מכוונות וחפצים כל שהם לביצוע החוזה.

29.2. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המפקח, או עם כל בא כוח מורשה על ידו ולסייע להם בכל הדרוש לשם ביצוע עבודתם. כן על הקבלן לדאוג לכך, שכל עובדיו ו/או כל המועסקים על ידו, ו/או קבלני המשנה מטעמו, ישתפו גם הם פעולה עם המפקח, או עם כל בא כוח מורשה על ידו.

#### 30. מתן הודעות, קבלת רישיונות ותשלום אגרות

בכל הכרוך בביצוע העבודה, ימלא הקבלן אחרי הוראות כל דין, בדבר מתן הודעות קבלת רישיונות ותשלום מיסים ואגרות, אולם מיסים ואגרות ששולמו ע"י הקבלן כאמור שתשלומם חל על פי דין על החברה, יוחזרו ע"י החברה כנגד קבלה ו/או חשבונית.

#### 31. מציאת עתיקות

31.1. עתיקות כמשמעותן בפקודת העתיקות או בכל דין בדבר עתיקות שיהיה בתוקף מזמן לזמן, וכן חפצים אחרים כל שהם בעל ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי אשר יתגלו במקום העבודה, נכסי המדינה הם, והקבלן ינקוט באמצעי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה הם או הזתם שלא לצורך ע"י כל אדם שהוא.

31.2. מיד לאחר גילוי החפץ ולפני הזתו ממקומו, יודיע הקבלן למפקח על התגלית. כן מתחייב הקבלן לקיים את הוראות חוקי המדינה בדבר עתיקות.

31.3. מובהר בזאת כי כל תשלום ו/או הוצאה שתידרש על ידי רשות העתיקות תחול על הקבלן בלבד, למעט חפירות הצלה שאם יידרשו ימומנו על ידי החברה. במידה ורשות העתיקות תדרוש פיקוח צמוד או אחר במהלך ביצוע העבודות והקבלן ישא בעלויות אלו.

#### 32. זכויות פטנטים

הקבלן יפצה את החברה על כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, היטל וכיוצ"ב שינבעו מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלי מסחר או זכויות דומות בדבר השימוש במכונות או בחומרים או בפריטים שיסופקו ע"י הקבלן לצורך ביצוע העבודה.

#### 33. תשלום זכויות הנאה

אם יהא צורך לביצוע העבודה בקבלת זכות הנאה או שימוש תמורת תשלום כלשהו, כגון לצרכי חציבה או נטילת עפר או חול, או זכות מעבר שימוש, או כל זכות דומה, יהא הקבלן אחראי לקבלת הזכות האמורה מבעליה וישלם תמורתה כפי שיוסכם בין הבעלים לבין הקבלן.

#### 34. ביצוע על ידי החברה

- 34.1. כל העבודה ו/או התחייבות ו/או הוראה מאת החברה, לרבות נשיאת ההוצאות הנובעות מכך, אשר היה על הקבלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלבצע, רשאית החברה לבצע בעצמה או באמצעות אחרים.
- 34.2. החברה לא תחל בביצוע העבודות כאמור לעיל, אלא לאחר שנתן התראה של 15 יום לקבלן על כוונתו לעשות כן, והקבלן נמנע מלתקן את המעוות.
- 34.3. במקרים כאמור, תהיה החברה רשאית לחייב את הקבלן בהוצאות אשר נגרמו לה בביצוע אותן העבודות ו/או ההתחייבויות שהיה עליו לבצע, בתוספת 17% שייחשבו כהוצאות כלליות, מימון ותקורה.
- 34.4. סכום ההוצאות שהחברה נשא בהם ובקשר לביצוע העבודות כאמור לעיל, יחשב כחוב שהקבלן חייב למזמין על פי הוראות הסכם זה, והחברה תהיה רשאית לקזז סכום זה מכל סכום שיגיע לקבלן.
- 34.5. אין בביצוע העבודות ע"י החברה במקום הקבלן (מקום הוא נמנע מלבצע) בכדי להטיל על החברה מחויבות ו/או אחריות כלשהי ו/או לגרוע ממחויבותו ו/או אחריותו של הקבלן לביצוע מושלם של כל העבודות על פי חוזה זה.

### 35. רשימת תביעות

- 35.1. הקבלן יגיש למפקח בסוף כל חודש רשימה שתפרט את תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם, ואשר לפי דעתו הוא זכאי להם עקב ביצוע העבודה במשך החודש החולף.
- 35.2. תביעה שלא הוכללה ברשימת התביעות כאמור, רואים את הקבלן כאילו ויתר עליה לחלוטין וללא תנאי, פרט אם הודיע בכתב בסוף החודש כאמור על כוונתו להגיש את התביעה.
- 35.3. לא הגיש הקבלן רשימת תביעות והמפרטת את כל תביעותיו לתשלומים נוספים שלא הותנה עליהם, בתוך חודשיים לאחר שהודיע על כוונתו להגיש את התביעה, יראו את הקבלן כאילו ויתר על תביעתו לחלוטין וללא תנאי.

### 36. מדידות כמויות

- 36.1. הכמויות הנקובות בכתב הכמויות אינן אלא אומדן בלבד של הכמויות בעבודה ואין לראותן ככמויות שעל הקבלן לבצען למעשה במילוי התחייבויותיו לפי החוזה.
- 36.2. הכמויות שיבוצעו למעשה לפי החוזה תקבענה על סמך המדידות שתעשה ע"י המפקח והקבלן בהתאם ועל סמך חישובי כמויות מפורטים, שיו שו ע"י הקבלן ויאושרו ע"י המפקח, הכל לפי העניין. כל המדידות תרשמנה ברשימות מיוחדות לכך ותחתמנה ע"י המפקח והקבלן.
- 36.3. לפני בואו למדוד את העבודה, כולה או מקצתה, ייתן המפקח הודעה מראש לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו, והקבלן מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשלוח ממלא מקום לצורך זה ולעזור למפקח או לבא כוחו לבצע את המדידות הדרושות וכן לספק את כוח האדם והציוד הדרושים לביצוע המדידות על חשבונו הוא ולהמציא למפקח את הפרטים הדרושים בקשר לכך.
- 36.4. לא נכח הקבלן או ממלא מקומו במועד הנקוב לצורך ביצוע המדידות, רשאי המפקח או בא כוחו לבצע את המדידות בהעדרם, ויראו 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, יידחה ביצוע המדידות למועד מאוחר יותר, שיקבע כאמור בסעיף קטן (3).
- 36.5. נכח הקבלן או ממלא מקומו בשעת ביצוע המדידות, רשאי הוא לערער בכתב תוך 7 ימים על כל כמות שנמדדה, והמפקח ייקבע מועד לביצוע מדידת הכמויות האמורה

מחדש. אם גם אחרי המדידה השנייה יתגלו ניגודי דעות בין הקבלן לבין המפקח, כריע בעניין זה המנהל והכרעתו תהיה סופית.

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

36.7. המדידות יבוצעו ע"י מודד מוסמך שיועסק לכל משך ביצוע העבודה ע"י הקבלן ועל חשבונו.

### 37. שינויים

37.1. המפקח רשאי להורות בכל עת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, על כל שינוי שימצא לנכון בעבודה, כולה או חלקה, לרבות תוספות לעבודה או ביצוע עבודות נוספות, צמצום העבודה או הפחתתה או ביטול כל חלק של העבודה, שינוי באיכות העבודה, סוגה, גודלה, ממדיה (להלן: "השינויים") הכל כפי שימצא לנכון.

37.2. הוראת המפקח על שינוי העבודה לפי סעיף קטן 1 תיקרא "פקודת שינויים" ותינתן בכתב. הקבלן לא יעשה שינויים בעבודה אלא אם קיבל קודם לכן "פקודת שינויים".

37.3. כל עוד לא נקבע אחרת מפורשות בחוזה, ייקבע ערך השינוי שבוצע לפי המתכונת הנקובה במפרט המיוחד שבמסמכי המכרז.

37.4. שכר החוזה יוגדל או יופחת בהתאם לערך השינוי שנקבע לפי סעיף קטן 3.

37.5. מובהר ומוסכם בזה כי לבד מהעלאת או הפחתת שכר החוזה, כאמור, לא יהיו לקבלן כל תביעות ודרישות אחרות בגין מתן פקודת שינויים.

37.6. קיבל הקבלן פקודת שינוי שלא נקבע בה ערכו של השינוי והוא בדעה שהשינוי מחייב את העלאת שכר החוזה יודיע למפקח בכתב בהקדם האפשרי על כוונתו לבקש העלאת שכר החוזה כאמור. עברו 15 (חמישה עשר) ימים מיום מתן פקודת השינויים מבלי שהקבלן פנה למפקח בכתב כמפורט, רואים אותו כאילו הסכים לכך שהשינוי לא ישפיע על החוזה.

37.7. למניעת ספק מובהר בזאת כי אין הקבלן רשאי לעכב ביצועו של שינוי כלשהו לפי סעיף זה מחמת אי קביעת ערכו של השינוי. המפקח יקבע את ערך השינויים תוך 30 יום מיום מתן פקודת שינויים.

37.8. מובהר בזאת כי פקודת שינויים אשר אינה קובעת במפורש הארכה להשלמת העבודה ואינה מזכה את הקבלן בארכה להשלמת העבודה. שינוי מוגד השלמת העבודה יהיה לפי הקבוע בהסכם זה בלבד.

37.9. מובהר ומוסכם כי אם ניתנה פקודת שינויים לפי סעיף זה בשל כך שהקבלן לא קיים הוראה מהוראות החוזה או התחייבות שנטל על עצמו לפיו, הרי אין במתן פקודת השינויים כדי לגרוע מכל זכות של החברה לפי החוזה או לפי כל דין.

### 38. שעות וימי מנוחה

38.1. הקבלן מצהיר ומתחייב כי העבודה השוטפת תבוצע על ידו בימים ובשעות שאינם ימי מנוחה כמשמעותם בפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח-1948, ובלבד שהמשך העבודה בימי המנוחה כאמור אינו 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.

38.2. 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.

הוראות סעיף זה יחולו גם על קבלן משנה אשר יועסק ע"י הקבלן והקבלן יהיה אחראי לקיומן.

### 39. ביטול החוזה

39.1. בכל מקרה בו הפר הקבלן הפרה יסודית של אחת או יותר מהתחייבויותיו על פי החוזה, תהא החברה רשאית לבטל את החוזה, וזאת במידה והקבלן לא תיקן את ההפרה בתוך 15 יום מיום קבלת התראה בכתב מאת החברה על ביצוע ההפרה. החברה תקבע לפי שיקול דעתה הבלעדית מהי הפרה יסודית המזכה אותה בביטול החוזה.

39.2. לא תיקן הקבלן את ההפרה בתוך 15 יום כאמור לעיל, תבטל החברה את החוזה ותיתן לקבלן הודעה על כך בכתב (להלן: "הודעת הביטול").

39.3. עם קבלת הודעת הביטול, יפנה הקבלן באופן מיידי ולא יאוחר מהמועד שייקבע על ידי החברה את אתר העבודה וימסור את החזקה במצב תקין לידי החברה. מובהר בזאת כי כל תביעה ו/או טענה שתהיה לקבלן כלפי החברה, לא תהווה עילה לעיכוב סילוק ידו ומסירת החזקה למזמין לאחר קבלת הודעת הביטול. הקבלן מצהיר בחתימתו על הסכם זה כי הוא מוותר על זכות עיכובן באמצעי לחץ לקבלת כספים מהחברה לאחר הודעת החברה על ביטול החוזה.

39.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, כל אחד מהמקרים הבאים יחשבו כהפרה יסודית של ההסכם ויקנו למזמין את הזכות לבטל את החוזה באופן מיידי:

39.4.1. כשלקבלן מונה כונס נכסים, זמני או קבוע, או כשהקבלן עשה סידור עם נושיו או לטובתם, או כשנגד הקבלן הוצא צו פירוק או כשקיבל החלטה על פירוק מרצון (פרט לפירוק ללא פירוק עסקים לשם יצירת גוף מאוגד אחר).

39.4.2. כשהקבלן מסב את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או כשהקבלן מעסיק קבלן משנה לביצוע הפרויקט ללא הסכמת החברה.

39.4.3. כשהוכח להנחת דעתה של החברה שהקבלן הסתלק מביצוע החוזה.

39.4.4. כשהוכח להנחת דעתה של החברה כי הקבלן מתרשל בזדון בביצוע החוזה.

39.5. מובהר בזאת, כי בכל מקרה של ביטול החוזה עקב הפרה יסודית של התחייבויות הקבלן, כאמור לעיל, לא תהא החברה חייבת לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה, ולקבלן לא תהיה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בקשר לכך, לרבות בגין השקעות שבוצעו על ידו בהקמת המכון ו/או אבדן רווחים ו/או הכנסות עתידיות.

39.6. במקרה של ביטול החוזה בטרם הושלמו העבודות, תהא החברה רשאית להשלים את העבודות באמצעות אחר, ולתבוע מהקבלן את הוצאות השלמת העבודה כפי שיהיו בפועל בצירוף 17% כהוצאות כלליות, מימון ותקורה, וזאת בין אם על ידי חילוט הערבות הבנקאית ובין אם בכל דרך אחרת. הקבלן מתחייב לסייע למזמין להשלים את העבודות, בכל דרך שתקבע על ידי החברה.

39.7. מבלי לגרוע מיתר הוראות החוזה, מובהר בזאת כי במקרה שהחברה תבטל את החוזה בהתאם לזכותו כאמור בסעיף זה, וסכום העבודות שבוצעו לפי החוזה יהיה נמוך מאפס, לא יידרש הקבלן לשלם למזמין סכום כלשהו.

39.8. מבלי לגרוע מן האמור לעיל מובהר כי החברה תהא רשאית לבטל הסכם זה בהודעה מראש וכתב בת 30 ימים, וזאת מטעמים סבירים בלבד. זאת ועוד, החברה תהא רשאית לבטל הסכם זה אף אם טרם הוחל ביצוע העבודות, וזאת מטעמים של העדר תקציב.

40. קיצוץ

החברה רשאית לקצוץ כנגד כל סכום המגיע לקבלן על פי החוזה, כל חוב, בין שקצוב ובין שאינו קצוב, המגיע לו מהקבלן על פי החוזה ו/או על פי כל דין. מובהר בזאת, כי הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של החברה לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת.

41. סמכות השיפוט

41.1 מוסכם על הצדדים כי על הסכם זה יחול הדין הישראלי, וכי לבתי המשפט בצפון המדינה תהיה סמכות השיפוט הייחודית לדון בכל תביעה ו/או מחלוקת שתתגלע בין הצדדים בקשר לחוזה זה.

41.2 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל מחלוקת ו/או תביעה שתועבר לבית המשפט המוסמך לא תהווה עילה לשינוי ו/או לעיכוב ביצוע התחייבויות הקבלן על פי החוזה.

42. שימוש או אי שימוש בזכויות

42.1 הימנעות החברה מלעשות שימוש בזכות כלשהי המוקנית לו על פי החוזה במקרה מלחיה או בכלל - אין בה ולא תתפרש בשום אופן כוויתור על אותה הזכות באותו מקרה או בכלל.

42.2 הסכמה מצד החברה לסטייה בתנאי החוזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים ולא ילמדו ממנה גזרה שווה למקרה אחר.

42.3 כל ויתור או ארכה בתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו ע"י החברה או מטעמו, לא יפגעו בזכויות החברה, ולא ישמשו כצידוק או הגנה בקשר עם הפרה או אי קיום מצד הקבלן של התחייבויותיו על פי החוזה.

43. סילוק יד הקבלן מהאתר

המזמין יהיה רשאי לסלק את ידו של הקבלן ומקום העבודה, האתר, ולתפוס את החזקה בו להשלים את העבודות - בעצמו או באמצעות קבלן אחר או בכל דרך אחרת - בכל אחד מהמקרים המנויים להלן:

43.1 כשהקבלן לא התחיל בביצוע העבודות במועד שנקבע בצו התחלת עבודה או שהפסיק את ביצועו, ולא ציית תוך 14 יום - או במקרים מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה במפורש בחוזה - להוראה בכתב מהמפקח להתחיל או להמשיך בביצוע המבנה, או שהסתלק מביצוע העבודה בכל דרך אחרת;

43.2 כשהמפקח סבור שקצב ביצוע המבנה איטי מידי כדי להבטיח את השלמתו במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתו, והקבלן לא ציית תוך 14 יום או במקרים מיוחדים תוך תקופה קצרה יותר שנקבעה במפורש בחוזה - להוראה בכתב מהמפקח לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמת העבודות במועד הקבוע בחוזה או במועד שהוארך או קוצר להשלמתו;

43.3 כשיש בידי המפקח הוכחות, להנחת דעתו, שהקבלן אינו מבצע את העבודות בהתאם למפרטים, לתכניות וליתר מסמכי החוזה, לאחר שהתראה בכתב לקבלן לא נשאה תוצאות רצויות;

43.4 כשהקבלן הסב את החוזה, כולו או כל חלק ממנו, לאחר - בלי הסכמת המזמין בכתב מראש;

43.5 כשהקבלן העסיק קבלן משנה ללא הסכמת המזמין, בכתב או מכללא, ולא נענה להוראת המפקח לסלקו מביצוע המבנה;

43.6 כשהקבלן פשט את הרגל או כשניתן נגדו צו כינוס נכסים או כשעשה סיגור עם או לטובת נושיו ובגוף מאוגד, כשהגוף בפירוק - פרט לפירוק ללא חיסול עסקים אלא לשם יצירת גוף מאוגד אחר, ובלבד שיהיה קבלן רשום לפי החוק;

- 43.7. כשיש בידי המפקח הוכחות, להנחת דעתו, שהקבלן או אדם אחר בשמו של הקבלן נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה ובלבד שניתן לקבלן, אם רצונו בכך, להשמיע טענותיו בפני המפקח;
- 43.8. כשהקבלן הושעה מרישום בפקס הקבלנים או הורשע בפלילים בעבירה שיש בה כדי לפגוע ביום התחייבויותיו לפי החוזה.
- 43.9. סולקה ידו של הקבלן ממקום העבודות, באמצעות הודעה בכתב מהחברה, רשאי המזמין לנהוג כדלהלן:
- 43.9.1. להשתמש בכל החומרים, הציוד והמתקנים, או בכל חלק מהם, המצויים במקום המבנה, לצורך השלמת המבנה;
- 43.9.2. לדרוש מהקבלן, באמצעות הודעה בכתב מהמנהל, לסלק ממקום העבודות את כל החומרים, הציוד והמתקנים או חלק מהם. לא ציית הקבלן לדרישה זו, תוך 14 יום, רשאי המזמין לסלקם ממקום המבנה לכל מקום שיראה בעיניו, על חשבון הקבלן, והמזמין לא יהיה אחראי לכל נזק או אבדן שייגרמו להם.
- 43.10. תפס המזמין את החזקה במקום העבודות, יחולו הוראות שלהלן:
- 43.10.1. הוצאות השלמת העבודות כאמור לעיל יהיו על חשבון הקבלן והוא ישא בנוסף הוצאות האמורות בתוספת של 17% מהן;
- 43.10.2. המפקח ימין את הקבלן לערוך מדידות של העבודות שבוצעו עד למועד סילוק ידו במידה ובוצעו וכן לערוך את רשימת החומרים, הציוד והמתקנים של הקבלן במידת המצויים במקום המבנה;
- 43.10.3. הקבלן יגיש חשבון סופי ואילו התשלומים בפועל המגיעים לצדדים ייקבעו בהתאם להוראות סעיף זה;
- 43.10.4. נתפס מקום העבודות, לא יהיה המזמין חייב לשלם לקבלן סכום כלשהו בקשר לחוזה, אלא בכפוף לאמור להלן בפסקה (ה);
- 43.10.5. עלה שכר החוזה שהקבלן היה זוכה בו אילו היה מבצע את החוזה בשלמותו (להלן: "אומדן שכר החוזה"), על הסכום הכולל של תשלומי הביניים והתשלומים האחרים ששולמו לקבלן לפני תפיסת מקום העבודות, בשל הוצאות השלמת העבודות ובדקו שייקבעו על יסוד חשבונות סופיים שיאושרו על ידי המנהל, לרבות התוספת האמורה בפסקה (א), ובשל פיצויים על נזקים שנגרמו למזמין מפאת כל דחייה בהשלמת המבנה ומפאת נזקים אחרים - יהיה הקבלן חייב בתשלום ההפרש שבין אומדן שכר החוזה לבין הסכום הכולל כאמור; תפיסת מקום העבודות וסילוק ידו של הקבלן ממנו, לפי סעיף קטן (1), אין בהם בהכרח משום ביטול החוזה על ידי המזמין אלא אם הודיע המזמין לקבלן על ביטולו של החוזה. הוראות סעיף זה באות להוסיף על זכויות המזמין לפי חוזה זה ואין בהן כדי לגרוע מזכויות המזמין לקבל כל סעד לו הוא זכאי הן על פי דין והן על פי תנאי חוזה זה.

44. שינוי החוזה

אין לשנות איזו מהוראות חוזה זה, אלא במסמך בכתב ובחתימת שני הצדדים.

45. הודעות

כל הודעה שתשלח על פי הסכם זה בדואר רשום לפי כתובות הצדדים המופיעות בכותרת להסכם זה, תחשב שהגיעה לתעודתה תוך 72 שעות ממועד משלוחה.

46. הפרה יסודית

הוראות סעיפים 5, 8, 19-27, 38-39 ו-43 להסכם זה הינן בבחינת תנאים עיקריים בהסכם, והפרתן תחשב כהפרה יסודית של ההסכם.

47. אישור החוזה

חוזה זה טעון את אישור החברה, וכך כל אישור אחר הדרוש על פי דין.  
ולראייה באו הצדדים על החתום

\_\_\_\_\_

הקבלן

\_\_\_\_\_

החברה

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## נספח 1 – ביטוח

לצורך נספח זה, תחול ההגדרה שלהלן:

**"המועצה"** – "מי מגידו - חברת המים והביוב מייסודה של מועצה אזורית מגידו בע"מ ו/או מועצה אזורית מגידו ו/או ע"מא יעוץ וניהול (י.א.) בע"מ ו/או ארלב בע"מ כל גוף ותאגיד משפטי מטעם מבקש האישור ו/או יישובי המועצה ו/או עובדיהם ונבחריהם של כל אלו"

1. מבלי לגרוע מאחריות הקבלן על פי ההסכם על נספחיו ו/או על פי כל דין, הקבלן מתחייב לערוך ולקיים על חשבונו באמצעות חברת ביטוח מורשית כדין בישראל, בתנאי ביטוח שלא יפחתו מ"ביט" או כל נוסח מקביל בחברת ביטוח אחרת ביטוח עבודות קבלניות, כמפורט להלן.
2. **ביטוח עבודות קבלניות** יהא בתוקף למשך כל תקופת העבודות ויכלול 3 פרקים:
  - 2.1. **פרק א' – ביטוח רכוש**: ביטוח מפני אבדן או נזק פיזיים ובלתי צפויים שיגרמו לעבודות במשך תקופת ביצוען בערך כינון. הביטוח כולל תנאי תפורש, לפיו, המועצה תהא מוטב לקבלת תגמולי ביטוח בקרות נזק מבוטח שייגרם לרכוש שבבעלותה.
  - 2.2. **פרק ב' - אחריות ילפי צד שלישי**: המבטח את חבות מי מיחידי המבוטח כהגדרתם להלן על פי דין כלפי צד שלישי בגין פגיעה גופנית או נזק לרכוש שייגרמו בעת ביצוע העבודות בגבול אחריות שלא יפחת מ- 10,000,000 ₪ למקרה ובסה"כ לתקופת הביטוח.
  - 2.3. **פרק ג' – ביטוח חבות מעבידים**: המבטח את חבות מי מיחידי המבוטח כהגדרתם להלן על פי דין כלפי כל המועסקים בביצוע העבודות או ב"ז"ש אליהן בגין פגיעה גופנית ו/או מחלה מקצועית הנגרמת תוך כדי ועקב ביצוע העבודות בגבול האחריות של 20,000,000 ₪ לתובע ו/או למקרה ו-20,000,000 ₪ בסה"כ לתקופת הביטוח.
3. הקבלן מתחייב לוודא כי **הפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות** תכלול מפורשות את התנאים המפורטים להלן:
  - 3.1. שם המבוטח בפוליסה יורחב לכלול בשם המבוטח את המועצה, הקבלן, קבלנים וקבלני משנה מכל דרגה, מפקחים, מתכננים, מהנדסים ומנהלי פרויקט (ככל שישנם ולמעט בהתייחס לאחריותם המקצועית) וכל מי שהמועצה התחייבה בכתב לכלול אותו בשם המבוטח טרם קרות מקרה הביטוח (להלן: **"יחידי המבוטח"**).
  - 3.2. הפוליסה תכלול תנאי מפורש לפיו מוותרים מבטחיו על זכות תחלוף כלפי המועצה ובלבד שוויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
  - 3.3. הפוליסה תהא ראשונית וקודמת לכל ביטוח אשר נערך על ידי המועצה והמבטח מוותר על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי המועצה. למען הסר ספק, המבטח יוותר על טענה של ביטוח כפל כלפיו ו/או כלפי מבטחיה.
  - 3.4. הפוליסה תכלול כיסוי לתקופת תחזוקה של 24 חודשים וכן תורחב לכלול כיסוי בגין נזק שייגרם לחלקי פרויקט שהוגשו.
  - 3.5. הפוליסה תכלול תנאי מפורש לפיו, זכותה של המועצה על פי פוליסה זו לא תפגע עקב היעדר רישוי ו/או היעדר היתר כלשהו שהיה הקבלן אמור לקבל מאת הרשויות המוסמכות.
  - 3.6. הפוליסה תכלול תנאי מפורש לפיו, מעשה או מחדל של יחיד מיחיד המבוטח בתום לב העלול לגרוע מהזכויות על פי הפוליסה לא יגרע מזכויות המועצה על פי פוליסה זו.
  - 3.7. הפוליסה תכלול תנאי מפורש לפיו, חבויות הקבלן על פי פרק חבות כלפי צד שלישי ופרק חבות מעבידים יכוסו כל זמן שהקבלן ו/או עובדיו ו/או קבלני משנה מכל דרגה מצויים במקרקעי המועצה גם אם החבות נוצרה שלא כתוצאה ישירה מביצוע העבודות המבוטחות.
  - 3.8. הפוליסה תכלול תנאי מפורש לפיו, ככל והפוליסה דלעיל כוללת חריג רשלנות רבתי הוא יהא מבוטל. אולם, אין באמור כדי לגרוע מחבות הקבלן ו/או זכויות המבטח על פי דין.

3.9. הפוליסה תכלול תנאי מפורש לפיו, לעניין סכומי הביטוח וגבולות האחריות המופיעים בנספח זה ו/או באישור עריכת ביטוח עבודות קבלניות, סכומים אלה מיועדים לעבודות המבוצעות על ידי הקבלן עבור המועצה ומוצהר בזאת כי בקרות נזק, חברת הביטוח תהא מנועה מלטעון לסכומי ביטוח ו/או גבולות אחריות לא מספקים אשר מקורם במיצוי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות בפרויקטים נוספים המבוצעים על ידי הקבלן בתקופת הביטוח.

4. לצורך אימות ואישור כי הקבלן ערך את **ביטוח העבודות הקבלניות** כמפורט לעיל, ימציא הקבלן, לא יאוחר מחתימת הסכם זה ו/או עד 7 ימים טרם תחילת ביצוע העבודות – המוקדם מבין המועדים, **אישור עריכת ביטוח עבודות קבלניות** בנוסח שאושר ע"י הממונה על שוק ההון ביטוח וחסכון והמצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "**אישור עריכת ביטוח עבודות קבלניות**").

5. טרם פקיעת תוקפו של אישור עריכת ביטוח עבודות קבלניות וללא דרישה מצד המועצה, ימציא הקבלן למועצה אישור על הארכת תוקפו של אישור עריכת ביטוח העבודות הקבלניות כשהוא חתום על ידי מבטחו. לא יאוחר ממועד תום תקופת ביטוח העבודות הקבלניות, מתחייב הקבלן להפקיד בידי המועצה את אישור עריכת ביטוח העבודות הקבלניות בגין הארכת תוקפו לתקופת ביטוח נוספת. הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור עריכת ביטוח העבודות הקבלניות במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח ולאורך כל תקופת העבודות.

6. מוסכם ומוצהר בזאת, כי המוצר אישור עריכת ביטוח העבודות הקבלניות, הן בתחילת ביצוע העבודות במועד המפורט לעיל והן עם פקיעת תוקפו של אישור עריכת ביטוח העבודות הקבלניות, הינה תנאי מתלה ומקדמי לתחילת/המשך ביצוע העבודות ו/או כל פעילות אחרת בשטחי המועצה וכי המועצה תהיה זכאית למנוע מהקבלן ביצוע העבודות ו/או פעילות בשיטח המועצה כאמור לרבות באתר העבודות ככל והקבלן לא המציא לידי המועצה אישור כאמור.

7. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מתחייב כי יערוך ויקיים למשך כל תקופת העבודות (ובהתייחס ל**ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות המוצר**, לתקופה נוספת של עוד כמה חבות הקבלן על פי דין בקשר עם העבודות) וזאת, באמצעות חברת ביטוח מורשית כדין בישראל, בתנאי ביטוח שלא יפחתו מ"ביט" או כל נוסח מקביל בחברת ביטוח אחרת (למעט בהתייחס לביטוח אחריות מקצועית) את הביטוחים המפורטים להלן:

7.1. **ביטוח אחריות מקצועית** המבטח את חבות הקבלן על פי דין, בקשר גם מעשה ו/או מחדל ו/או הפרת חובה מקצועית ו/או טעות או השמטה, שלו ו/או של עובדיו ו/או כל מי הבורעלים מטעמו תוך כדי ו/או עקב ו/או העבודות, בגבול אחריות שלא יפחת מ- 4,000,000 ₪ למקרה ו-4,000,000 ₪ בסה"כ לתקופת הביטוח. הביטוח כאמור לא יכלול כל הגבלה או סייג בדבר נזק גוף, אובדן או נזק הוצאתי ו/או אובדן שימוש, עיכוב בעבודות או במסירה עקב מקרה ביטוח, אבדן מסמכים, חוסר תום לב ו/או כוונת זדון וכן כל הגבלה של הכיסוי הביטוחי בקשר עם נזק למבנים וליסודות. הביטוח יורחב לכסות הוצאות משפט בגינת חיוב הקבלן בקשר למקרה ביטוח על פי פוליסה זו וכן הגנה בהליכים פליליים ומנהליים. התאריך הרטרואקטיבי בפוליסה לא יאוחר ממועד תחילת העבודות. הביטוח יורחב לכלול את המועצה בגין אחריותה למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מי מטעמו בכפוף לסעיף אחריות צולבת (ולמעט אחריותה המקצועית של המועצה כלפי הקבלן). מבלי לגרוע מהאמור, מובהר כי המועצה ו/או רכושה ייחשבו כצד שלישי על פי הפוליסה.

7.2. **ביטוח חבות המוצר** המבטח את חבות הקבלן על פי דין בגין המוצרים והעבודות המסופקים ו/או המיוצרים ו/או המשווקים ו/או המותקנים ו/או המטופלים על ידו ו/או על ידי מי מטעמו (להלן: "**המוצרים**") וזאת, בגבול האחריות שלא יפחת מ- 6,000,000 ₪ למקרה ו-6,000,000 ₪ בסה"כ לתקופת הביטוח. התאריך הרטרואקטיבי בפוליסה לא יהיה מאוחר ממועד סיום ביצוע העבודות ע"י הקבלן ו/או ממועד אספקת המוצרים - המוקדם מביניהם. הביטוח יורחב לכלול את המועצה בגין אחריותה לנזק שייגרם עקב המוצרים ו/או העבודות המסופקים ע"י הקבלן ו/או מי מטעמו, בכפוף

לסעיף אחריות צולבת. מבלי לגרוע מהאמור, מובהר כי המועצה ו/או רכושה ייחשבו כצד שלישי על פי הפוליסה.

7.3. **ביטוח "אש מורחב"** המבטח מפני אבדן או נזק פיזי ובלתי צפוי את הציוד וכל רכוש אחר המובא לאתר העבודות על ידי הקבלן ו/או עבורו ו/או על ידי מי מטעמו ואשר אינו מהווה חלק מהעבודות בערכי כינון, מפני אבדן או נזק עקב סיכוני "אש מורחב" לרבות פריצה, גניבה, שוד, רעידת אדמה, נזקי טבע ונזק בזדון.

7.4. **ביטוח כלי רכב** – הקבלן מתחייב לערוך בגין כל אחד מכלי הרכב (כולל גוררים ונגררים) אשר ישמשו אותו במסגרת העבודות את הביטוחים הבאים:

7.4.1. **ביטוח חובה** המבטח חבות הטעונה ביטוח על-פי דרישות פקודת ביטוח רכב מנועי [נוסח חדש], התש"ל-1970.

7.4.2. **ביטוח מקיף** לכלי הרכב וכן פרק אחריות כלפי צד שלישי (רכוש) בגבול אחריות שלא יפחת מסך 500,000 ₪ בגין נזק אחד.

7.5. **ביטוח "ציוד מכני הנדסי"** המבטח ציוד מכני הנדסי המובא על ידי הקבלן ו/או על ידי מי מטעמו לאתר העבודות, על בסיס "כל הסיכונים" כולל פריצה, גניבה, שוד, רעידת אדמה, נזקי טבע ונזק בזדון.

7.6. **ביטוח צד שלישי לציוד מכני הנדסי שאינו חייב בביטוח חובה** - ככל שהקבלן מפעיל ציוד מכאני הנדסי שאינו ניתן לביטוח בביטוח חובה, באתר העבודות, הקבלן יערוך ביטוח אחריות כלפי צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד מכני הנדסי בגבול אחריות של 4,000,000 ש"ח למקרה ולתקופת הביטוח. בביטוח זה יבוטל כל חריג הנוגע לנזקים ישירים או עקיפים בקשר לביצוע עבודות קבלניות.

8. מוסכם ומוצהר כי על אף האמור בסעיפים 7.1 ו-7.2 הקבלן רשאי לערוך **ביטוח אחריות מקצועית** וכן **ביטוח חבות מוצר** בגבול אחריות משולב בסך של 6,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח ובלבד ותנאיו לא יפחתו מתנאי הביטוחים כמפורט בסעיפים אלו.

9. מוסכם ומוצהר כי על אף האמור בסעיפים 7.3, 7.4.2 ו-7.5, הקבלן רשאי שלא לערוך ביטוחים כאמור בחלקם או במלואם, ובלבד ויחול הפטור המפורט בסעיף 15 להלן כאילו נערכו הביטוחים במלואם.

10. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מובהר כי הקבלן מתחייב לבטח ו/או לוודא כי כל בעל מקצוע המועסק על ידו בתקופת העבודות שאינו עובד שכיר של הקבלן יבוטח בביטוחים הולמים בהתאם לאופי והיקף ההתקשרות עמו. למען הסר ספק, מובהר בזאת כי הקבלן הוא הנושא באחריות כלפי המועצה, ביחס לעבודות במלואן לרבות אם בוצעו או שאמורים היו להתבצע על-ידי קבלן משנה והוא יהיה אחראי לטפוח ו/או לפצות את המועצה בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם, עקב העבודות שבוצעו על-ידי קבלן המשנה, אם ייגרם, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה במי מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.

11. לצורך אימות ואישור כי הקבלן ערך את הביטוחים המפורטים בסעיפים 7.1-7.2 כמפורט לעיל, ימציא הקבלן, לא יאוחר מחתימת הסכם זה ו/או עד 7 ימים טרם תחילת ביצוע העבודות – המוקדם מבין המועדים, אישור עריכת ביטוח בנוסח שאושר ע"י הממונה על שוק ההון ביטוח וחסכון והמצורף להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "**אישור עריכת ביטוחי הקבלן**").

12. טרם פקיעת תוקפם של אישור עריכת ביטוחי הקבלן וללא דרישה מצד המועצה, ימציא הקבלן למועצה אישור על הארכת תוקפו של אישור עריכת ביטוחי הקבלן כשהוא חתום על ידי מבטחו.

13. מוסכם ומוצהר בזאת, כי המצאת אישור עריכת ביטוחי הקבלן, הן בתחילת ביצוע העבודות במועד המפורט לעיל והן עם פקיעת תוקפו של אישור עריכת ביטוחי הקבלן, הינה תנאי מתלה ומקדמי לתחילת/המשך ביצוע העבודות ו/או כל פעילות אחרת בשטחי המועצה וכי המועצה תהיה זכאית למנוע מהקבלן ביצוע העבודות ו/או פעילות בשטח המועצה ובאתר העבודות ככל והקבלן לא המציא לידי המועצה אישור כאמור. לא יאוחר ממועד תום תקופת אישור עריכת ביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן להפקיד בידי המועצה את אישור עריכת

ביטוחי הקבלן בגין הארכת תוקפו לתקופת ביטוח נוספת. הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור עריכת ביטוחי הקבלן במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח ולאורך כל תקופת העבודות (ובהתייחס לביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר, לתקופה נוספת כמפורט בסעיף 7 לעיל).

14. הביטוחים המפורטים בסעיף 7 לעיל וכן באישור עריכת ביטוחי הקבלן ייקראו יחד להלן: **"ביטוחי הקבלן"** ויכללו את התנאים המפורטים להלן:

14.1 ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש לפיו מותרים מבטחיו על זכות תחלוף כלפי המועצה ובלבד שוויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

14.2 ביטוחי הקבלן יהיו ראשוניים וקודמים לכל ביטוח אשר נערך על ידי המועצה והמבטח מותר על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי המועצה. למען הסר ספק, המבטח יוותר על טענה של ביטוח כפל כלפיה ו/או כלפי מבטחיה.

14.3 ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש לפיו, מעשה או מחדל של יחיד מיחיד המבטח בתום לב העלול לגרום מהזכויות על פי ביטוחי הקבלן לא יגרע מזכויות המועצה ו/או מזכויות מי מטעמה על פי ביטוחים אלו.

14.4 ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש לפיו, ככל והפוליסה דלעיל כוללת חריג רשלנות רבתי הוא יהא מבוטל. אולם, אין באמור כדי לגרוע מחבות הקבלן ו/או זכויות המבטח על פי דין.

15. הקבלן מצהיר כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד המועצה וכן כנגד שבעלי זכויות נוספים באתר העבודות בפרט ובחצרי המועצה בכלל, בגין כל נזק שייגרם לרכוש, בבעלותו ו/או באחריותו של הקבלן ו/או מי מטעמו, המובא למקום ביצוע העבודות ו/או המשמש את הקבלן ו/או מי מטעמו בביצוע העבודות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, לכל נזק בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי בגינו (או שהיה זכאי לשיפוי בגינו אלמלא ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסות שבעברו ו/או במידה ומילא את הוראות ותנאי הפוליסות בבעלותו) על פי ביטוחי הקבלן אותם הוא מחויב לפרוץ בהתאם לנספח זה. האמור לעיל בדבר פטור מאחריות לא יחול לטובת אדם שגרם נזק בזדון. הקבלן מתחייב לכלול סעיף זהה במסגרת התקשרויותיו למול קבלני משנה מטעמו העוסקים בביצוע העבודות.

16. למען הסר ספק, הקבלן הינו האחראי לקיום התחייבויותיו על פי ההסכם על נספחיו והוא משחרר בזאת את המועצה ו/או את מי מטעמה מכל אחריות בכל הקשור לבדיקת טיב הזכות והיקף הכיסויים הביטוחיים ופוליסות הקבלן.

17. הקבלן מצהיר כי אין בבדיקת אישורי עריכת הביטוח על ידי המועצה ו/או על ידי מי מטעמה בכדי לגרוע מכל חובה המוטלת על הקבלן על פי ההסכם על נספחיו.

18. למען הסר ספק, מוסכם כי גבולות האחריות המפורטים בהסכם זה על נספחיו לרבות אישורי עריכת הביטוח הינם בבחינת דרישה מזערית המוטלת על הקבלן ועליו לבחון את חשיפתו לחבות ולקבוע את גבולות האחריות בהתאם. אין בעריכת הביטוחים כאמור ו/או בהמצאת האישורים ו/או בדרישתם על ידי המועצה ו/או על ידי הבאים מטעמה כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן על פי ההסכם זה ו/או על פי כל דין ו/או להטיל אחריות כלשהי על המועצה ו/או על הבאים מטעמה. מוצהר ומוסכם כי הקבלן יהא מנוע מלהעלות כלפי המועצה ו/או כלפי הבאים מטעמה כל טענה או דרישה לגבי מהות הביטוחים הנדרשים והיקפם.

19. חובת הודעה על נזקים - הקבלן ימסור למועצה בהקדם האפשרי עם היוודע לו הודעה על כל נזק לרכוש ו/או תאונה שארעה לצד ג' ו/או לעובד של הקבלן או מי מטעמו שהתרחשו באתר ו/או במהלך ביצוע העבודות (להלן: **"האירוע"**) לרבות מסירת פרטים ו/או אישיים אודות המקרה ו/או הנפגעים ככל שידוע לקבלן ו/או למי מטעמו.

20. הקבלן מתחייב לקיים את כל דרישות פוליסות הביטוח המפורטות בהסכם זה על נספחיו ולעדכן את קבלני המשנה מטעמו בדבר הוראות הפוליסות כאמור ותנאיהן לפני תחילת ביצוע העבודות. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המועצה ו/או עם מי מטעמה בכל הדרוש למימוש זכויות המועצה ו/או מי מטעמה על פי ביטוחי הקבלן, וזאת מבלי לגרוע מזכויות המועצה ו/או מזכויות מי מטעמה

לנהל המשא ומתן בעצמם.

21. הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות המועצה, יהא הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו למועצה, ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפיהם והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן יהיה אחראי לשפות את המועצה בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרת תנאי מתנאי מי מביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או קבלני משנה מטעמו.
22. הקבלן מתחייב לגרום לכך כי כל הפועלים מטעמו, לרבות מנהליו, עובדיו, וקבלני המשנה שיועסקו על ידו במישרין או בעקיפין (ככל שיתירו זאת תנאי ההסכם) יהיו אף הם מודעים לתנאי הביטוחים הנדרשים, היקפם ומגבלותיהם, ויפעלו על פי תנאי הביטוחים כאמור.
23. לא מילא הקבלן אחת מהתחייבויותיו ו/או הוראות סעיף זה כולן או חלקן בקשר להסכם זה, לרבות לא הציג את אישורי עריכת הביטוח כמפורט, יהווה הדבר הפרה יסודית של ההסכם. אולם לא יהיה בכך לפטור את הקבלן מהתחייבות כלשהי בקשר עם ביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה.

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

**נספח #1 – אישור עריכת ביטוח עבודות קבלניות**

| תאריך הנפקת האישור<br>(DD/MM/YYYY)   |  | אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה  |   |  |
|--|--|--|---|--|
| 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<br>הראשי   | גורמים נוספים הקשורים למבקש<br>האישור וייחשבו כמבקש האישור   | המבוטח   | מען הנכס המבוטח/ כתובת<br>ביצוע העבודות*                    | מעמד מבקש האישור*  |
| שם<br><b>מי מגידו - חברת<br/>המים והביוב<br/>מייסודה של מועצה<br/>אזורית מגידו בע"מ</b>  | שם<br><b>מועצה אזורית מגידו /או כל גוף<br/>ותאגיד משפטי מטעם המועצה<br/>/או יישובי המועצה /או עלמא<br/>יעות וניהול (י.א.) בע"מ /או<br/>עובדיהם ונבחריהם של כל אלו;</b> | שם<br>_____ (להלן: "המבוטח") /או<br>קבלנים /או קבלני משנה /או<br>מפקחים, מתכננים, מנהלי עבודה<br>(ככל שיטנם ולמעט בהתייחס<br>לאחריותם המקצועית); | עבודות קו סניקה לחיבור<br>שפכי קיבוץ גלעד למערכת<br>האזורית | <input type="checkbox"/> קבלן הביצוע<br><input type="checkbox"/> קבלני משנה<br><input type="checkbox"/> שוכר<br><input checked="" type="checkbox"/> אחר: מזמין העבודות |
| ת.ז.ח.פ.   | ת.ז.ח.פ.<br><b>500223136</b>   | ת.ז.ח.פ.   |   |  |
| מען<br><b>ד.נ. מגידו 1218000</b>   | מען<br><b>ד.נ. מגידו 1218000</b>   | מען  |   |  |
| תיאור הקשר לנביאש האישור<br>הראשי: חברה אם ו/או בת /או<br>אחות /או קשורה /או שלובת /או<br>חלק מקבוצה.  |  |  |   |  |

**כיסויים**

| פרקי הפוליסה<br>חלוקה לפי גבולות<br>אחריות או סכומי ביטוח<br>או הרחבות                          | מספר<br>הפוליסה | נוסח<br>ומהדורת<br>פוליסה | תאריך<br>האישור<br>ותחילה | גבול אחריות לכלל פעילות<br>המבוטח/<br>סכום ביטוח/שווי העבודה<br>לתקופה | מטבע | כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים  |
|---|-----------------|---------------------------|---------------------------|--|------|---|
|   |                 |                           |                           |  |      |   |
| <b>כל הסיכונים עבודות<br/>קבלניות</b>   |                 |                           |                           | <b>שווי העבודות הכולל</b>  | ₪    |   |
| נזק ישיר כתוצאה מתכנון<br>לקוי/ חומרים לקויים /או<br>עבודה לקויה                                |                 |                           |                           | לא יפחת מ-20% מהיקף<br>העבודות, מיני 1,000,000                         | ₪    | 308 – ויתור על תחלוף שוכרים ובעלי<br>זכויות נוספים בחצרי מבקש האישור<br>309 – ויתור על תחלוף מבקש האישור<br>313 – נזקי טבע<br>314 – גניבה, פריצה ושוד<br>316 – רעידת אדמה<br>318 – מבוטח נוסף מבקש<br>324 – מוטב לתגמולי ביטוח מבקש<br>(רכוש בבעלות מבקש האישור)<br>328 – ראשוניות<br>334 – תקופת תחזוקה (12 חודשים)<br>338 – ערך כינון |
| נזק עקיף כתוצאה מתכנון<br>לקוי/ חומרים לקויים /או<br>עבודה לקויה                                |                 |                           |                           | מלוא שווי העבודות  | ₪    |   |
| הוצאות מיוחדות עקב קרות<br>נזק  |                 |                           |                           | לא יפחת מ-15% מהיקף<br>העבודות, מיני 500,000                           | ₪    |   |
| הוצאות שכ"ט אדריכלים<br>מהנדסים, יועצים ומומחים   |                 |                           |                           | לא יפחת מ-15% מהיקף<br>העבודות, מיני 500,000                           | ₪    |   |
| רכוש עליו עובדים  |                 |                           |                           | לא יפחת מ-20% מהיקף<br>העבודות, מיני 1,000,000                         | ₪    |   |
| רכוש סמוך   |                 |                           |                           | לא יפחת מ-20% מהיקף<br>העבודות, מיני 1,000,000                         | ₪    |   |
| פינוי הריסות  |                 |                           |                           | לא יפחת מ-20% מהיקף<br>העבודות, מיני 1,000,000                         | ₪    |   |
| דרישת רשויות  |                 |                           |                           | לא יפחת מ-15% מהיקף<br>העבודות, מיני 500,000                           | ₪    |   |
| <b>צד ג'</b>  |                 |                           |                           | <b>10,000,000</b>  | ₪    | 302 – אחריות צולבת<br>304 – הרחב שיפוי<br>307 – קבלני משנה<br>309 – ויתור על תחלוף מבקש<br>311 – אובדן תוצאתי בגין נזק לרכוש<br>312 – נזק גוף מפגיעת כלי בצמ"ה<br>315 – תביעות מל"ל   |
| נזקים ישירים לצינורות<br>ומתקנים תת קרקעיים   |                 |                           |                           | מלוא גבול<br>האחריות   | ₪    |   |
| כלי רכב (למעט האחריות על פי<br>חוק הפלתי"ד) מעל לסכום<br>מכרז פומבי<br>הביטוח המכוסה בביטוח רכב |                 |                           |                           | לא יפחת מ-<br>1,200,000  | ₪    | 01/2023 מי מגידו<br>60  |

**אישור קיום ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות / בהקמה**

תאריך הנפקת האישור  
(DD/MM/YYYY)

|                                   |  |            |            |  |  |  |  |                       |
|-----------------------------------|--|------------|------------|--|--|--|--|-----------------------|
| 318 – מבוטח נוסף מבקש             |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 322 – מבקש מוגדר צד ג'            |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 328 – ראשוניות                    |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 329 – רכוש מבקש מוגדר צד ג'       |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 333 – גבול אחריות לטובת           |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| ההתקשרות מול מבקש האישור          |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 340 – רעידות והחלשת משען          |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 341 – נזק עקיף – מתקנים וכבלים    |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| תת קרקעיים                        |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 343 – פריקה וטעינה                |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 344 – עבודות בגובה                |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 345 – פרעות ושבתות                |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 309 – ויתור על תחלוף מבקש         |  | 20,000,000 | 20,000,000 |  |  |  |  | <b>אחריות מעבידים</b> |
| 319 – מבוטח נוסף היה וייחשב מעביד |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 328 – ראשוניות                    |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 344 – עבודות בגובה                |  |            |            |  |  |  |  |                       |
| 350 – קבלנים וקבלני משנה          |  |            |            |  |  |  |  |                       |

**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 וחיסכון. ניתן להציג בנוסף גם המלל המוצג ליד וליד ברשימה הסגורה):\*

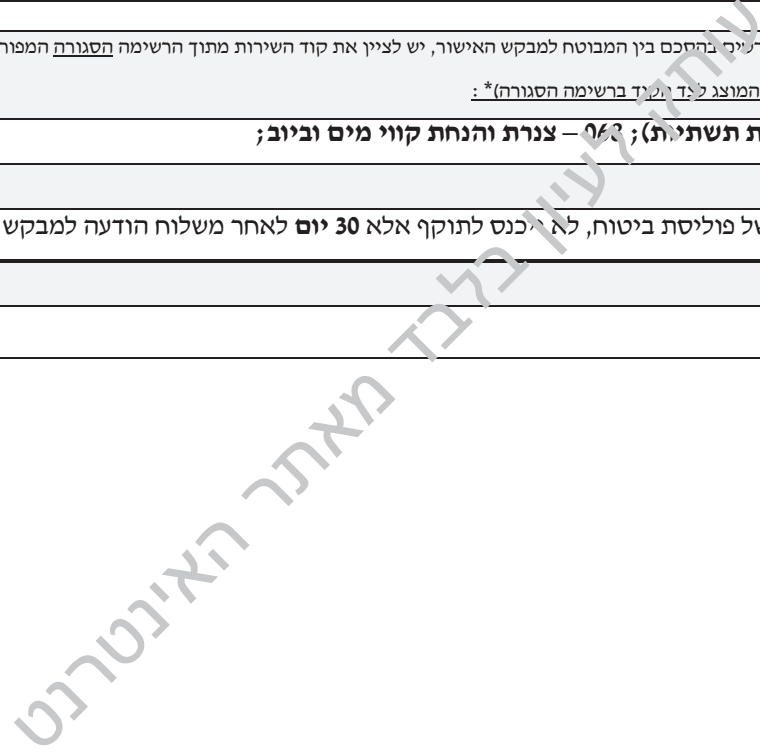
**069 – קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות); 062 – צנרת והנחת קווי מים וביוב;**

ביטול/שינוי הפוליסה\*

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

חתימת האישור

המבטח:



**נספח #2 – אישור עריכת ביטוחי הקבלן**

| תאריך הנפקת האישור<br>(DD/MM/YYYY)  |   | אישור קיום ביטוחים |  |   |
|---|---|--------------------|--|---|
| 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 האישור זה מייטיב עם מבקש האישור. |   |                    |  |   |
| מבקש האישור הראשי   | גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור וייחשבו כמבקש האישור   | המבוטח             | אופי העסקה והעיסוק המבוטח  | מעמד מבקש האישור  |
| שם<br>מי מגידו - חברת המים והביוב מייסודה של מועצה אזורית מגידו בע"מ  | שם<br>מועצה אזורית מגידו ו/או כל גוף ותאגיד משפטי מטעם המועצה ו/או יישובי המועצה ו/או עובדיהם ונבחריהם של כל אלו; | שם                 | אופי העסקה:<br><input type="checkbox"/> נדל"ן<br><input type="checkbox"/> שירותים<br><input type="checkbox"/> אספקת מוצרים<br><input type="checkbox"/> אחר: קו סניקה לחיבור שפכי קיבוץ גלעד למערכת האזורית וכן עבודות קשורות ו/או נלוות;<br><br>העיסוק המבוטח: _____ | <input type="checkbox"/> משכיר<br><input type="checkbox"/> שוכר<br><input type="checkbox"/> זכיון<br><input type="checkbox"/> קבלני משנה<br><input type="checkbox"/> מזמין שירותים<br><input type="checkbox"/> מזמין מוצרים<br><input type="checkbox"/> אחר: מזמין עבודות |
| ת.ז.ח.פ.  | ת.ז.ח.פ.<br>500223136   | ת.ז.ח.פ.           |  |   |
| מען<br>ד.נ. מגידו 1218000   | מען<br>ד.נ. מגידו 1218000   | מען                |  |   |
| תיאור הקשר למבקש האישור הראשי: חברה אם ו/או בת ו/או אחות ו/או קשורה ו/או שלובה ו/או חלק מקבוצה.   |   |                    |  |   |

| כיסויים  |              |                      |             |            |  |           |      |
|--|--------------|----------------------|-------------|------------|--|-----------|------|
| סוג הביטוח<br>חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח | מספר הפוליסה | נוסח ומהדורת הפוליסה | תאריך תחילה | תאריך סיום | גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכני ביטוח |           | מטבע |
|  |              |                      |             |            | לתקופה                                     | למקרה     |      |
| אחריות המוצר   |              |                      |             |            | 6,000,000                                  | 6,000,000 | ₪    |
| אחריות מקצועית                                       |              |                      |             |            | 4,000,000                                  | 4,000,000 | ₪    |

069 – קבלן עבודות אזרחיות (לרבות תשתיות); 068 – צנרת והנחת קווי מים וביוב;

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:

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
מי מגידו בע"מ (להלן: "החברה")  
מועצה אזורית מגידו

### הנדון: הצהרה על מתן פטור מאחריות

על פי חוזה מס' \_\_\_\_\_ לביצוע עבודות:

### **קו סניקה לויבור שפכי קיבוץ גלעד למערכת האזורית**

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

הננו מצהירים בזאת כי הננו משתמשים בעבודותינו שבנדון בצידוד חפירה ו/או צידוד מכני הנדסי בבעלותנו ו/או באחריותנו ו/או בשימושנו לרבות וללא הגבלה כל צידוד ו/או מתקנים ו/או רכוש אחר המשמשים אותנו בביצוע העבודות שבנדון (להלן: "הצידוד").

1. על אף האמור בהצהרה זאת, הננו מתחייבים בזאת כדלקמן:

1. הננו פוטרם את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל חבות בגין אובדן או נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם העבודות, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
2. הננו פוטרם את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון ולמעט כנגד חברות שמירה.
3. הננו פוטרם את החברה ו/או מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בצידוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו לשם פעילותנו באתר העבודות כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את החברה ו/או מי מטעמה לרבות מנהליה ו/או עובדיה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה בכל תשלום ו/או הוצאה שישאו בהם לרבות הוצאות משפטיות.

5. הרינו מצהירים בזה כי נערוך ואחזיק פוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח 1 א' לחוזה), במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו לביצוע הפרויקט ועל פי כל דין.

---

חתימה ושם הקבלן המצהיר

עוֹתְקוּ לַעֲיּוּן בַּלְבָּד מֵאִתְרֵי הָאִי־נֵטְרְנֵט

## נספח 1 ג'

### תנאים מיוחדים לעבודות בחום

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
מי מגידו חברת המים והביוב מייסודה של המועצה  
האזורית מגידו בע"מ (להלן: "החברה")  
מועצה אזורית מגידו

א.ג.נ.,

#### הנדון: תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום

אני מאשר בזאת, כי ביצע עבודות כמוגדר בחוזה על ידי ו/או כל הפועל מטעמי, מותנה בקיום הנוהל שלהלן:

1. המונח "עבודות בחום" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה רכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך דיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גזים ו/או להבות.
  2. ככל שאבצע "עבודות בחום", אמנה אחראי מטעמי (להלן - "האחראי") שמתפקידו לוודא כי לא תבוצענה עבודות בחום, שלא בהתאם לנוהל זה.
  3. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסייר האחראי בשטח המיועד לביצוע העבודות ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבסט או מעטה ברזנט רטוב.
  4. האחראי ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים וישימים לסוג חומרים הבעירים שבסביבת מקום ביצוע העבודות בחום.
  5. ליד מבצע העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתפתחים לכלל שריפה.
  6. על "צופה אש" להמשיך ולהשגיח על סביבת העבודה, לפחות 30 דקות מתום ביצועה, תוך שהוא מוודא כי לא נותרו כל מקורות להתלקחות חוזרת.
- מובהר, כי נוהל זה מהווה התניה מינימאלית וכל תנאי בטיחות נוספים להם הננו מחויב על פי כל דין ועל פי פוליסת ביטוח שערכתי כמוגדר בחוזה יוסיפו על האמור לעיל.
- הננו מתחייב לוודא וערב לכך כי קבלנים מטעמי יקפידו על ביצוע נוהל זה.

חתימת הקבלן

שם הקבלן

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## נספח 2

נוסח ערבות בנקאית לקיום ההסכם- ערבות זאת תהיה בתוקף למשך 24 חודשים למן אישור של החשבון הסופי ומסירת הפרויקט בפועל

תאריך \_\_\_\_\_ שם המוסד הבנקאי \_\_\_\_\_

לכבוד :

מי מגידו בע"מ

הנדון: כתב ערבות מס' \_\_\_\_\_

לפי בקשת \_\_\_\_\_ (שם המציע) הרינו ערבים בזה כלפיכם ערבות מלאה ומוחלטת בשיעור של \_\_\_\_\_ ש[ימולא כאן לפי 10% מסכום הצעת המציע כפי שהתקבלה בהסכם ללא מע"מ] להבטחת מילוי מלוא התחייבויות \_\_\_\_\_ בהתאם לחוזה שנחתם מכוח זכייתו במכרז להקמת מערכת להולכת שפכים מקיבוץ גלעד אל מערכת הולכה קיימת בסמוך לקיבוץ דליה ערבותנו זו בתוקף עד 30/11/2023 ועד בכלל.

ערבותנו זו הנה ערבות אוטונומית בלתי תלויה ואנו נשלם לכם מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום עד לסכום הנדרש על ידיכם על פי ערבותנו בין מדד הבסיס ובין המדד החדש בגין הסכום הנדרש על ידיכם על פי ערבותנו זו, מבלי שתצטרכו לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה בכל צורה שהיא.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## נוסח ערבות בנקאית נוספת לקיום ההסכם

תאריך \_\_\_\_\_ שם המוסד הבנקאי \_\_\_\_\_

לכבוד :

מי מגידו בע"מ

הנדון : כתב ערבות מס' \_\_\_\_\_

לפי בקשונ \_\_\_\_\_ (שם המציע) הרינו ערבים בזה כלפיכם ערבות מלאה ומוחלטת של \_\_\_\_\_ [יש להכניס סכום ששיעורו 5% משווי הצעון המציע כולל מע"מ] אשר צמודה למדד המחירים לצרכן, להבטחת מילוי נכון והדוייק של תנאי המכרז והחווזה לביצוע עבודות הקמת מערכת להולכת שפכים מקיבוץ גלעד אל מערכת הולכה קיימת בסמוך לקיבוץ דליה

—ע"י \_\_\_\_\_ (שם המציע).

הסכום הנ"ל צמוד למדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם בכל חודש ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה באופן הבא :

א. מדד הבסיס יהיה מדד של חודש \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ שפורסם ביום \_\_\_\_\_ שהוא \_\_\_\_\_ נקודות.

ב. המדד החדש יהיה מדד אשר יתפרסם על ידי הלשכה בסמוך לפני דרישה לתשלום על פי ערבות זו.

ערבותנו זו בתוקף עד [הנחיה] : שנתיים למן המסירה למימון של הפרויקט] ועד בכלל.

ערבותנו זו הנה ערבות אוטונומית בלתי תלויה ואנו נשלם לכם מיד עם דרישתכם הראשונה בכתב כל סכום עד לסכום הנ"ל בצירוף הפרשי הצמדה בין מדד הבסיס ובין המדד החדש בגין הסכום הנדרש על ידיכם על פי ערבותנו זו, מבלי שתצטרכו לנמק דרישתכם, או לבסס אותה, או לתת לנו כלל הסברים בקשר לכך ומבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הנערב.

אם יתברר כי המדד החדש נמוך בהשוואה למדד הבסיס, נשלם לכם את סכום הקרן.

ערבותנו זו אינה ניתנת להעברה ו/או להסבה בכל צורה שהיא.

הערה : נוסח אחר של ערבות לא יתקבל.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## נספח הסכם בטיחות

על המציע לחתום על נספח הסכם בטיחות זה, כך ובמידה והמציע יזכה במכרז, יצורף נספח זה להסכם התקשרות בין חברת מי מגידו בע"מ - (להלן, "המזמין") לבין \_\_\_\_\_ ("להלן הקבלן"), מיום \_\_\_\_\_ ("להלן תאריך ההסכם").

הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, יחייבו את הקבלן ואת כל הגורמים מטעמו של הקבלן (לרבות ומבלי לגרוע, עובדיו, קבלני משנה ועובדים של קבלני משנה כאמור) המעורבים בביצוע העבודות ו/או מתן השירותים עבור "המזמין" תחת ההסכם. הקבלן יהא אחראי לכך, כי כל הגורמים כאמור ימלאו ויקיימו באופן מלא את כל הוראות נספח בטיחות זה על כל ההנחיות המופיעות בו.

מובהר בזה, כי הוראות הסכם בטיחות זה וההנחיות המופיעות בו, באות בנוסף להוראות מסמכי המכרז, ואין בהן כדי לגרוע ו/או להפחית מהוראות מסמכי המכרז, לרבות, ללא הגבלה, מאחריות ו/או התחייבויות הקבלן על פי הן. הוראות הסכם בטיחות זה ומסמכי המכרז הינן משלימות זו את זו – ועל הקבלן יהא לבצע את כל ההוראות המוטלות עליו, לרבות הוראות נוספות שיינתנו לו על ידי המזמין מעת לעת. מקום בו תתקיים סתירה כלשהי בין הוראה מהוראות מסמכי המכרז לבין הוראה מהוראות נספח בטיחות, יפנה הקבלן ליועץ הבטיחות מטעם המזמין – והחלטתו תהא מכרעת. לא פנה הקבלן לאמור – ישא במלוא האחריות לכל מעשה או מחדל כתוצאה מכך, וכן בהוצאות שינבעו מכך.

מובהר כי כל הפעולות המוטלות על הקבלן לפי הסכם זה – תהיינה באחריותו ועל חשבונו. בעת ביצוע עבודות בניה ובניה הנדסית כגון מעותם בחוק, הקבלן יהווה קבלן ראשי ו"מבצע הבניה" כמשמעותם בפקודת הבטיחות בע"מ ודוד ותקנותיה, על כל המשתמע מכך

### 1. כללי -

1.1 קבלן המבצע עבודה באתרי תאגיד/חברת "מי מגידו" יהיה אחראי לכל נושאי הבטיחות בעבודות המבוצעות על ידו ו/או מטעמו ובאספקת השירותים לתאגיד על ידו ו/או מטעמו, בהתאם לנסיבות העניין.

1.2 הקבלן מתחייב למלא אחר הוראותיו של כל דין ובכלל זה לפעול בהתאם להוראות כל דין הנוגע לבטיחות ו/או גהות בעבודה, לרבות ומבלי לגרוע, ההוראות הקבועות בפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל - 1970 ובחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1954 ובחוק שעות עבודה ומנוחה תשי"א - 1951 ובחוק עבודת הנוער תשי"ג - 1953 ובחוק עבודת נשים תשי"ד - 1954 ובפקודת התאגידים ומחלות משלוח היד (הודעה) 1945 ובחוק החשמל תשי"ד - 1954 ובתקנות הבזק והחשמל/התקרבויות והצטלבויות בין קווי בזק לקווי חשמל) התשמ"ו - 1986 ובחוק למניעת מפגעים, התשכ"א - 1196 ובחוק רישוי עסקים, התשכ"ח - 1968 ובחוק הגז (בטיחות ורישוי), התשמ"ט - 1989 ובחוק החומרים המסוכנים, התשנ"ג - 1993 ובנהלי תאגיד/חברת "מי מגידו". (לרבות כל התקנות שהוצאו, ואשר יותקנו מעת לעת, מכוחן), הקבלן לוקח על עצמו את האחריות לכל תביעה שתוגש נגדו ונגד תאגיד/חברת מי מגידו וכל מי מטעמה עקב הפרת כל הוראה מהוראות הדין ומהוראות אלה.

הקבלן יעסיק ממונה בטיחות מטעמו בעל אישור כשירות לצורך עמידה בכל דרישות החוק ונספח בטיחות זה.

1.3 הקבלן יקיים ויתחזק מערכת ניהול בטיחות הכוללת בין השאר:

1. נהלים אירגוניים ונהלים לעבודות בסיכון
2. מערך לאיתור ובקרה בגורמי סיכון
3. מערך בדיקות תקופתיות
4. מערך לדיווח ותחקיר תאונות וכמעט תאונות עבודה
5. מערך לעבודה מול קבלני משנה
6. מערך הדרכה לעובדיו ולשלוחי
7. מערך לטיפול במצבי חירום
8. מערך בדיקות רפואיות

9. ניהול ותיעוד מסמכי בטיחות
- 1.4. הקבלן מצהיר כי לא ירשה לנוער מתחת לגיל 18 להימצא בתחומי חצרי המזמין.
- 1.5. הקבלן מצהיר, כי הוא מודע לכך שבעבודות מסוימות על פי דרישת המפקח עליו לבצע תכנון בטיחות לפרויקט טרם תחילת העבודה על ידי ממונה הבטיחות מטעמו, והקבלן מתחייב לעשות כן בהתאם להנחיות שיינתנו לו לשם כך על ידי יועץ הבטיחות של התאגיד/החברה כאמור. כ"כ מצהיר הקבלן שלא יחל בעבודות אלו עד שיועץ הבטיחות של התאגיד. יאשר את תכנון הבטיחות.
- הקבלן מצהיר שכל עבודותיו יתבצעו בהתאם לתכנון הבטיחות לפרויקט. מובהר כי תכנון הבטיחות יוכן על חשבונו של הקבלן. עותק מתכנון הבטיחות ישמר באתר העבודה.
- 1.6. הקבלן מצהיר ומתחייב כי יעסיק אך ורק עובדים מיומנים, בין טכנית ובין ניהולית, ובכלל זה עובדים בעלי כישורים מיוחדים, ככל שהדבר נדרש בנסיבות העניין על ידי תאגיד/חברת מי מגידו ו/או עפ"י כל דין, ובפרט, אך מבלי לגרוע, בעבודות הבאות: פיצוצים, חפירה, עבודות הריסה, עבודות עם ביטומן חם, עבודות חשמל, הפעלת ציוד הרמה, מפעילי מלגזה, עבודות בגובה וכיוצא באלה. כן מתחייב הקבלן להעסיק אך ורק אנשים מורשים ומוסמכים כדין ובתוקף כל אימת שנדרשת הסמכה, רישון, היתר ו/או הרשאה כלשהי עפ"י כל דין.
- 1.7. הקבלן המבצע ידאג לספק על חשבונו את כח האדם המיומן והמוסמך וכן את כל החומרים, הציוד והנהיגים הנדרשים על מנת ליישם את כל סידורי הבטיחות והגהות הנדרשים לביצוע העבודה עפ"י הנחיות יועץ הבטיחות של מי מגידו ועפ"י דרישות כל דין.
- 1.8. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו וכל המועסקים מטעמו בביצוע העבודות ו/או מתן השירותים כלים וחומרים מטיב מעולה ובכמות מספקת, וכן מתחייב לסלק מחצרי המזמין כל ציוד או חומר פגום.
- 1.9. הקבלן המבצע יערוך בדיקות, ע"י בודקים מוסמכים, לציוד עבורו נדרשות בדיקות אלה עפ"י דרישות כל דין. הציוד הנדרק יסומן באופן ברור.
- 1.10. הקבלן המבצע ינהל תיעוד תקף ומעודכן לנושאים הבאים:
- הפנקס הכללי של האתר, כנדרש על פי כל דין.
  - פנקס הדרכת העובדים באתר, כנדרש על פי כל דין.
  - רשיונות והסמכות העובדים העוסקים בתפקידים להם נדרש רישון, היתר או הסמכה על פי כל דין או על פי הוראות תאגיד/חברת מי מגידו (כגון: הסמכה לעבודה בגובה חשמלאי, מנופאי/מפעיל עגורן, מלגזן, דלת, וכיו"ב).
  - רשיונות לציוד ותעודות ביטוח לציוד הנמצא באתר או המופעל באתר, כולל תסקירים עדכניים של בודק מוסמך (לציוד עבורו נדרשת בדיקה זאת עפ"י החוק).
  - העתקי דוחות ביקורת ומבדקים של גורמים שונים (כגון: משרד העבודה, וכיו"ב).
- 1.11. על הקבלן, עובדיו וכל הגורמים מטעמו להישמע בכל עת להנחיות המפקח מטעם התאגיד ויועץ הבטיחות של התאגיד, להזדהות עפ"י דרישה ולעצור את העבודה על פי דרישתם.
- 1.12. עובד קבלן אשר יפר הוראות בטיחות צפוי לנקיטת אמצעים כנגדו, כגון: קנסות אשר ישלם הקבלן למזמין, על פי דרישת המזמין, ובמקרים מסוימים אף השעיית מעבודתו באתר.
- 1.13. על הקבלן למלא, על אחריותו ועל חשבונו, את התנאים הבאים:
- הקבלן הנו קבלן רשום ובעל כל הסיווגים המקצועיים הנדרשים כדין לביצוע העבודה לשמה הוא נמצא באתר.
  - כל עובדי הקבלן המשתתפים בעבודה כשירים (לרבות מבחינה בריאותית), מורשים ומוסמכים על פי כל דין לביצוע עבודתם.
  - מובהר, כי כל עובדי הקבלן, או כל גורם אחר מטעמו, המשתתפים בעבודה יעברו תדריך בטיחות בדבר כל הסיכונים בעבודתם על ידי ממונה הבטיחות מטעם הקבלן.
  - כלי הרכב, המתקנים והציוד בו משתמש הקבלן מצוידים באישורים, רשיונות וביטוחים מתאימים לעבודתם והם בודקים ע"י הרשויות המוסמכות ובודק מוסמך עפ"י העניין.
  - הקבלן חתם על נספח בטיחות זה ואישר כי קרא והבין את האמור בו.
- 1.14. הקבלן יעביר למפקח מטעם תאגיד/חברת מי מגידו דיווחים על אירועי בטיחות חריגים, כולל תאונות, "כמעט תאונות", גורמי סיכון בטיחותיים ומצבים מסוכנים אחרים.
- 1.15. יובהר, כאמור לעיל, כי אין בחובות שנמנו לעיל כדי להגביל את האחריות המוטלת על הקבלן לפי הוראות כל דין. מבלי לגרוע מהוראות נספח בטיחות זה, הוראות מסמכי המכרז

והוראות כל דין, הקבלן מתחייב בזה לנהוג כפי שקבלן סביר נוהג בעת ביצוע עבודה בעלת אופי דומה לעבודה המוזמנת.

## 2. הדרכה

- 2.1 קבלן יבצע הדרכת בטיחות לכל עובדיו על ידי ממונה הבטיחות לפחות אחת לשנה בכל הקשור לסיכונים בעבודתם ויוודא הבנת ההדרכה על ידי מעבר מבחן ידע בהצלחה.
- 2.2 ההדרכה תינתן בכתב ובעל פה ובשפה המובנת לאותם עובדים. העתקים מאישורי ההדרכה יהיו באתר ויצורפו "לפנקס הכללי".
- 2.3 הקבלן יחתיים את עובדיו על כך שהם קבלו והבינו את הנאמר בהדרכה.
- 2.4 הקבלן ישמור תיעוד מהדרכות אלו ויעביר עותק ליועץ הבטיחות של תאגיד/חברת מי מגידו במידה ויתבקש לעשות כן. כמו כן יבצע הקבלן תדריך לכל עובדיו בהתאם לתכנון הבטיחות לפרויקט.

## 3. מנהל עבודה מטעם הקבלן

- 3.1 הקבלן המבצע ימנה מנהל עבודה מוסמך כחוק, ויעביר על כך הודעה בכתב למפקח עבודה אזורי. במקרה של עבודה של יותר ממשמרת אחת ביממה ימנה הקבלן מנהל עבודה נוסף.
- 3.2 הקבלן יספק תכניות עבודה והוראות נדרשות למנהל העבודה, אשר יכללו את כל היבטי הבטיחות הנדרשים ויוודא כי ההוראות מובנות ומיושמות.
- 3.3 מנהל העבודה ימצא באתר בכל משך העבודה.
- 3.4 מנהל העבודה יהיה אמון מטעם הקבלן על צוות העובדים ועל ביצוע העבודה ויהיה אחראי, בין השאר, לנושאים המפורטים להלן, וזאת מבלי לגרוע מאחריות וחבויות הקבלן על פי נספח זה, הוראות ההסכם ו/או הוראות כל דין:
  1. הכרת האתר, הנאי השטח באתר והסיכונים הקיימים בו.
  2. ארגון האתר, גידור, שילוט עפ"י דרישות החוק ודרישות תאגיד/חברת מי מגידו.
  3. ניהול פנקס כללי
  4. הכרת כלל האמצעים והציוד הקיימים באתר, כולל הבנת דרישות החוק בהפעלתו הבטוחה, בדיקתו, רשיונות נדרשים וכיוב'.
  5. וידוא כי המועסקים באתר הנם אך ורק בעלי מקצוע מוסמכים ובקיאים בתחום עיסוקם.
  6. הנחיית כלל העובדים להישמע לכל הנחיות גורמי הבטיחות בכל עת, להזדהות ולעצור את העבודה עפ"י דרישתם.
  7. מתן הוראות עבודה וחלוקת העבודה תוך פיקוח על סידורי הבטיחות והגהות ואכיפת משמעת בטיחות נדרשת על העובדים.
  8. אספקת ציוד המגן האישי הנדרש, אכיפת השימוש בו בכל עת והחלפתו כשאינו תקין או בלוי.
  9. הסדרת כל הנדרש בנושאי שירותים, רווחה, אוכל שתייה והגנת של העובדים.
  10. עשיית שימוש בציוד בודק ותקין, כולל קיום תסקירי בדיקה ידכניים ע"י בודק מוסמך במידת הצורך.
  11. קיום הדרכת בטיחות לעובדים חדשים וכן הדרכת בטיחות שוטפת לכלל העובדים אשר באחריותו כולל קבלני משנה ושלוחים, בכל נושאי הבטיחות.
  12. דיווח מיידי על אירועים חריגים, מפגעים, מקרים מסוכנים או תאונות (לרבות "כמעט תאונות") לתאגיד/חברת מי מגידו.
  13. אחריות לבטיחות המבקרים בתחום עבודתו.
  14. אחריות הבטיחות בתעבורה בתוך האתר
  15. אחריות לדיווחי בטיחות למפקח מטעם תאגיד/חברת מי מגידו לפי דרישתו, נוסף לדיווחים הקבועים המתחייבים מדרישות החוק.
  16. כל פעילות אחרת הנדרשת עפ"י כל דין.

## 4. סביבת העבודה

- 4.1 על אתר העבודה להיות מגודר ומשולט כנדרש על פי הוראות כל דין, באופן שימנע כניסה בלתי מבוקרת של אנשים או כלי רכב לאזור העבודה.
- 4.2 כל אזורי העבודה ועמדות העבודה, נקודות האחסון והמעברים ישמרו פנויים ונקיים ככל הניתן, ללא מהמורות ומכשולים.

4.3. ציוד יאוחסן בצורה מסודרת במתקנים המיועדים לכך, האתר ינוקה מפסולת אשר תסולק על ידי הקבלן מדי יום.

## 5. גידור ושילוט

- 5.1. בעת ביצוע עבודות ברשות הרבים יינקטו אמצעי בטיחות להגנת הולכים ושבים ו/או תנועת כלי-רכב לרבות כמפורט להלן:
  1. תמרור מסוג 11- "זהירות, עובדים בדרך" יוצב בכל כווני התנועה המובילים לשטח העבודה, בדרך להולכי רגל - במרחק 5 מ' ממקום העבודה ובדרך לרכב - 25 מ' ממנו.
  2. שטח העבודה יגודר ברציפות מסביב לכל שטח העבודה בתמרור ו-21 שיוצב במאוזן בגובה 1.00 מ' מעל פני הקרקע.
  3. בעבודה המבוצעת במסלול נסיעת כלי-רכב יוצבו בנוסף לתמרור ו-21 גם תמרורי ו-41 במרחקים של כ- 10 מ' האחד מהשני ובמקביל לציר התנועה.
  4. כל התמרורים יוצבו בצורה יציבה ובטוחה שתמנע נפילתם ו/או הסרתם במשך בצוע העבודות.
  5. התמרורים יוצבו מסביב לשטח העבודה במשך 24 שעות ביממה.
  6. תמרורים יוארו בשעות החשיכה בפנסים מהבהבים.
  7. בעת ביצוע עבודות שבהן נחסם מעבר הולכי-רגל יותקנו במקום גשרונים ו/או מעברים חליפיים נשימוש הולכי-רגל. המעברים יאובטחו בתמרורי ו-21.
  8. בעת ביצוע עבודות במסלול תנועת כלי-רכב לא ייחסם ציר התנועה אלא בצורה שתאפשר המשך תנועה בטווח לכלי-רכב ובהתאם להוראות משטרת ישראל.
- 5.2. במקרה של עבודות ניקיון יוצב במקום בו מתבצעות העבודות שלט המזהיר מפני החלקה ו/או מעידה.

## 6. בטיחות חשמל

- 6.1. עבודה במתח חי תבצע על ידי חשמלאי בעל רישיון מתאים ועל פי כל דין. כל העבודות הדורשות התקנה חשמלית, קבועה או זמנית, יבוצעו בהתאם להוראות כל דין, לרבות ללא הגבלה, חוק החשמל, התשי"ד - 1954 וכל התקנות שהותקנו ואשר יותקנו מכוחו, ע"י גורמים מקצועיים המוסמכים לכך.
- 6.2. כל לוחות החשמל הזמניים באתרי בניה או בנייה הנורמלית יהיו בהתאם לתקנות החשמל (מיתקן חשמלי ארעי באתר בניה במתח שאינו עולה על מתח נמוך). התשס"ב- 2002.
- 6.3. יעשה שימוש אך ורק בציוד חשמלי תקין ובטוח לשימוש והמסימן כראוי, וזאת בהתאם לדרישות התקינה הרלבנטית.
- 6.4. מתקנים חשמליים חדשים ייבדקו ע"י בודק מוסמך טרם הפעלתם באתר.
- 6.5. כבלי חשמל לא ימצאו על הקרקע אלא יוגבהו באופן בטוח או יסללו בצורה בטיחותית.
- 6.6. בתופי גלילה לכבלי חשמל יש לוודא המצאות ממסר פחת על התוף.
- 6.7. יש לוודא שכל אביזרי החשמל הינם בעלי תו תקן.
- 6.8. אין להשתמש במפצלים או רבי שקע.
- 6.9. כל כבלי החשמל המאריכים יהיו מסוג בידוד מוגבר (הכבלים הכתומים).
- 6.10. עבודה בסמוך לתילי חשמל במתח גבוה תהיה בכפוף להיתר עבודה ובכל מקרה לא תבוצע כל עבודה במרחק קטן מ-3.25 מטרים מתילים של קווי חשמל במתח עד 33,000 וולט, או במרחק קטן מ- 5 מטרים מתילים של קווי חשמל במתח העולה על 33,000 וולט.
- 6.11. אין לשנות פני הקרקע בקרבת עמודי החשמל, יסודותיהם, עוגניהם או מתחת לתילי החשמל אלא אם כן אושר הדבר בכתב בידי חברת החשמל לישראל בע"מ; אישור כאמור ימצא באתר בצמוד לפנקס הכללי.

## 7. עבודה בלהבה גלויה

- 7.1. המונח "עבודות בלהבה גלויה" פירושו: ביצוע עבודות כלשהן הכרוכות בריתוך, הלחמה קשה ורכה, עבודות באמצעות מבער (כגון חיתוך, זיפות ואיטום), עבודות קידוח, השחזה, חיתוך בדיסק, הבערת חומרים וכל עבודה הכרוכה בפליטת גיצים ו/או להבות.
- 7.2. בטרם תחילת ביצוע העבודות בחום, יסייר מנהל העבודה בשטח המיועד לביצוע

העבודות ויוודא הרחקת חומרים דליקים מכל סוג, ברדיוס של 10 מטר לפחות ממקום ביצוע העבודות בחום, כאשר חפצים דליקים שלא ניתן להרחיקם יש לכסות במעטה בלתי דליק, כגון שמיכת אסבסט.

- 7.3. מנהל העבודה ימנה אדם אשר ישמש כצופה אש (להלן - "צופה אש"), המצויד באמצעי כיבוי מתאימים ושימיים לסוג חומרים הבעירים שבסביבת מקום ביצוע העבודות בחום.
- 7.4. ליד מבצע העבודה יוצב "צופה אש" שמתפקידו להשגיח כל עת ביצועה, כי אש או ניצוצות אינם מתפתחים לכלל שריפה. על "צופה אש" להמשיך ולהשגיח על סביבת העבודה, לפחות 20 דקות מתום ביצועה, תוך שהוא מוודא כי לא נותרו כל מקורות להתלקחות חוזרת.

#### 8. כלי עבודה חשמליים

- 8.1. הקבלן מתחייב לספק כלי עבודה ידניים מטלטלים המופעלים בחשמל, העומדים בתקנים והם בעלי בידוד כפול.
- 8.2. כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהלוח נייד.

#### 9. ציוד מגן אישי

- 9.1. הקבלן מהווה זיכוי להחזיק במקום עבודתו ציוד מגן אישי מתאים לכל סוגי הסיכונים הכרוכים בעבודות אותן הוא מבצע, בין באמצעותו ובין באמצעות אחרים, וכן לספק לכל מבקר או עובד ציוד כנדרש בהוראות כל דין ובהוראות תאגיד וחברת מי מגידו, לרבות מבלי לגרוע בתקנון הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז - 1997.
- 9.2. הציוד יסופק ע"י הקבלן כשהוא תקין וראוי לשימוש.

#### 10. עבודה בגובה

- 10.1. בכל ביצוע עבודה בה ניתן ליפול לעומק של למעלה מ 2 מטר הקבלן יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה בגובה.
- 10.2. העבודה בגובה תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
1. לא תתבצע עבודה בגובה במפלסים שונים אחד מעל השני
  2. עובדים המבצעים עבודה בגובה ישתמשו באמצעי הגנה מפני נפילה במקרים הבאים: עבודות המתבצעות בגובה של 2 מ' ומעלה. המתבצעות על גבי סולם, פיגום או משטח עבודה אחר כאשר לא ניתן להיאחז ב - 3 נקודות אהיזה.
  3. ציוד מגן אישי לעבודות גובה יכלול קסדה כולל סטרופיה, נעלי בטיחות, רתמת בטיחות וחבל עגינה עם משכך זעזועים וכל אביזר נוסף שנדרש בהתאם לאופי העבודה.
  4. כל ציוד העבודה בגובה יהיה בדוק בהתאם לחוק ולהוראות היצרן. לפני תחילת העבודה יבדק כל הציוד לוודא שאין בו ליקוי.
  5. העבודה בגובה תעשה ע"י שני עובדים לפחות ושמירה על קשר עין כאשר עובד אחד ימצא במפלס הקרקע במקום בו לא קיים סיכון.
  6. האזור שמתחת לעבודה בגובה יגודר וישולט.
  7. כל כלי העבודה יאובטחו כנגד נפילה.
  8. נקודת העגינה לציוד הגנה או מניעת הנפילה חייבת להיות מעל לעובד ועליה להיות בעלת יכולת לשאת 1.5 טון.

#### 11. עבודה על גבי סולמות

- 11.1. בעבודה על גבי סולמות יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה בגובה בעזרת סולמות.
- 11.2. העבודה על גבי סולמות תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
1. בכל מצב שבו ניתן הדבר רצוי לשקול שימוש בפיגום תיקני עם מעקה מאשר סולם.

2. אין להזיז סולם כאשר עומדים עליו.
3. על כל סולם יעמוד אדם אחד בלבד (גם כאשר עובדים על סולם מדרגות).
4. יש לוודא שהסולם מצויד באמצעי מקורי למניעת החלקה.
5. יש לוודא שגובלי הפתיחה הסולם ישרים לגמרי ונעולים.
6. על העובד לאחוז בכל עת ב 3 נקודות אחיזה בסולם. במידה ואין הדבר אפשרי העובד צריך להיות מאובטח.
7. אין לשבת על ראש הסולם או לעמוד כך שהוא נמצא בין שתי הרגליים.
8. הטיפוס בסולם ייעשה עד לשלב הרביעי מלמעלה.
9. טיפוס או ירידה מסולם ייעשו כאשר הפנים כלפי הסולם.
10. סולם השענה יוצב כך שיבלוט 1 מ' מעבר למשטח האנכי עליו הוא נשען (כדי שניתן יהיה לעלות ולרדת בקלות)
11. הסולם יוצב כך שהיחס בין הניצב האופקי לאנכי יהיה 4:1

## 12. עבודה על גבי פיגומים ניידים

- 12.1. בעבודה על גבי פיגומים יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה על פיגומים.
- 12.2. העבודה על גבי פיגומים תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
  1. פיגום נייד יכיל 4 גלגלים שלכל אחד מהם יש מעצור.
  2. בתוך מגוון היחס בין הצלע הקטנה של פיגום מלבני לבין הגובה של משטח העמידה יותאם 1:3 (בפיגום ריבועי 1:4). מחוץ למבנה היחס בכל צורה של פיגום נייד יהיה 1:3. הריגה מהיחס הזה מחייבת שימוש במייצבים מכל צד של הפיגום.
  3. כל פיגום יכיל מעקה תחתון (סף רגל בגובה 15 ס"מ), מעקה אמצעי (אזן תיכון בגובה 45-55 ס"מ) ומעקה עליון (אזן עליון בגובה 85-115 ס"מ).
  4. אסור להזיז את הפיגום כאשר יש עליו אנשים.
  5. אין לטפס על פיגום מצדו החיצוני אלא עם ישנו סולם טיפוס שנבנה עם הפיגום ומיועד לכך. בהעדר אמצעי כזה יעשה הטיפוס מהצד הפנימי כאשר הכניסה היא דרך דלתית המהווה חלק ממשטח העמידה.
  6. אין לעמוד על מעקה של פיגום.
  7. יש לוודא את עומס העבודה המותר על הפיגום ואין לחרוג ממנו.
  8. כל הרכבה של פיגום נייד שגובהו עולה על 12 מ' תעשה ע"י בונה פיגומים מוסמך.
  9. יש לתחום את אזור העבודה סביב הפיגום בעזרת סרטי סימון.
  10. הפיגום ימוקם באופן יציב ועל רצפה ישרה וללא שיפוע ו/או מפגע אחר (מישורי, מרוצף, סלול ו/או מהודק).
  11. לפני עבודה על הפיגום יש לבדוק שלא קיים פגם כגון מעיכה, עיוות, סדק, שבר.
  12. יש לוודא כל חלקי הפיגום מקוריים ואין תוספת זמנית / מאולתרת לבדוק שהפיגום יציב ולא מתנדנד לבדוק האם דרושים מייצבים במידה וקיימים מייצבים יש לוודא כי הם פתוחים ב-45 מע' ועומדים היטב על הקרקע.
  13. בפיגום עם יותר ממשטח אחד, יש לוודא שהפתחים מנוגדים.
  14. אם יש מעבר עובדים מתחת לפיגום יש להסיט את מעבר לנתיב אחר !!

## 13. עבודה על גבי במות הרמה ניידות

- 13.1. בעבודה על גבי במות הרמה יעסיק הקבלן רק עובדים בעלי הסמכה בתוקף לעבודה על במות.
  - 13.2. העבודה על גבי במות הרמה תתבצע בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), התשס"ז-2007 לרבות כמפורט להלן:
    1. הקבלן יוודא שאישור הבדיקה האחרונה של הבמה עדיין בתוקף (בדיקת מתקני הרמה אחת ל – 14 חודשים)
    2. יש לערוך לפני תחילת העבודה, סקירה של הסיכונים הקיימים בסביבת העבודה ומניעתם.
- סקירה כזו תכלול בין היתר התייחסות ל:

- 1) מצב פני השטח (שיפועים, בורות וכו').
- 2) מכשולים פיזיים (ציוד, פסולת, חבלים, חומרי בניה וכו').
- 3) אנרגיות מסוכנות (חשמל, גז, כימיקלים, מכונות וכו').
- 4) מכשולי גובה (מקום צר, צנרת מעל, מבנים צמודים, כבלי חשמל וכו').
3. יש לוודא שמעקות הבטיחות סגורים היטב.
4. אין להעמיס על הבמה משקל העולה על המשקל המותר ע"י היצרן (שני עובדים וציוד עבודה אישי).
5. תנועה אופקית של הזרוע (ב) – Boom Lift מותרת רק בשלב ההתקמות הסופית של הבמה.
6. יש להימנע מלנסוע עם הבמה המצב מורם על דרך משובשת.
7. אזור העבודה ייחסם ויסומן בסרטי סימון כדי שלא לסכן אנשים אחרים באזור.
8. אין להציב סולם או כל אמצעי אחר על גבי הבמה לשם הגבהה.
9. אין לעמוד, לשבת או לטפס על מעקות הבטיחות.
10. את כבל העיגון של הרתמה יש להצמיד לנקודה המיועדת לכך בבמה. אין להיקשר לנקודת עיגון חיצונית לבמה כגון: מבנה או ציוד אחר שנמצא בסמוך למכונה.
11. יש לשים לב שלא לעמוד בסמוך למכונה על מנת להימנע מנקודות מעיכה.
12. יש לוודא שאין אפשרות של הפעלת הכלי ע"י לחיצה אקראית על מתג אחד.
13. העבודה תבוצע כך שתמיד ימצא לפחות משגיח אחד למטה. יש לוודא שהמשגיח יודע לתפעל את הבמה במצב חירום מלמטה.
14. יש לקרוא היטב את הוראות הבטיחות של היצרן לפני השימוש בבמה.
15. במקרה והתבררה אמורה להתבצע בתנאי מזג אוויר קשים (רוח חזקה, גשם, חמסין וכו') יש לסייג את קיומה ולהתייעץ עם ממונה הבטיחות.

#### 14. כלים מכניים הנדסים

- 14.1. כל כלי מכני הנדסי, כגון: כלי הרמה, אביזרי הרמה, מנוף וכו', יהיו תקינים ובעלי רישוי תקף כדין. הקבלן מתחייב לבדוק את רישוי הכלים טרם כניסתם לאתר של תאגיד/חברת מי מגידו, וכן מתחייב כי בביצוע העבודות לא יעשה שימוש כלשהו בכלי מכני הנדסי שאינו בעל רישוי תקף כדין או שאינו תקין.
- 14.2. מובהר בזה, כי הקבלן מתחייב לדאוג לכך כי כל מפעיל כלי מכני הנדסי כאמור יהיה מוסמך לכך על פי כל דין ובעל רישיון תקף כדין.

#### 15. כימיקלים וחומרים מסוכנים

- 15.1. הקבלן מתחייב לבצע בדיקה מדידה ואיתור של חומרים, חומרים גזים, חומרים נוזליים וכו' נזק בריאותי ובכלל זה חומרים רעילים ו/או נפיצים ו/או מקרינים, בכל מקרה בו נמצאים ו/או עלולים להימצא באתר העבודה אדים, גזים, עשן או חומרים מסוכנים אחרים כלשהם, ובכלל זה גורמים כימיים ו/או פיסיקליים ו/או ביולוגיים הנחשבים כגורמי סיכון.
- 15.2. הקבלן לא יתחיל בביצוע עבודה שבה יש צורך בכניסת אדם לבור או שוחה או תא או כל מקום מוקף, כל עוד לא ננקטו כל האמצעים לבדיקה של המצאות חומרים מסוכנים, לא סולקו החומרים המסוכנים בעזרת אמצעים מתאימים, לא נעשה איטום או מניעה בדרך טכנולוגית אחרת של חדירת חומרים מסוכנים, בכל עת שבו עשוי אדם להימצא במקום המוקף, וכל עוד לא בוצעה בדיקה נאותה אשר תוצאותיה יצביעו על אי המצאות חומרים מסוכנים או חוסר חמצן במקום.

#### 16. חפירות וקידוחים

- 16.1. הקבלן מתחייב לבצע גידורים, דיפונים והגנות מתאימות בהתאם לתקנות הקיימות והוראות כל דין ובהתייחס לעומק החפירה ומורכבותה, למניעת נפילת אדם ומניעת התמוטטות החפירה.
- 16.2. לפני התחלת החפירה או החיצוב יש לבדוק קיום של קווי חשמל, ביוב, טלפון, גז וכד', ומנהל העבודה ינקוט אמצעי זהירות מיוחדים כדי להבטיח שעובדים לא יפגעו מזרם חשמלי, אדים מזיקים, או מים פורצים.
- 16.3. בחפירה שעומקה עולה על 1.2 מ', ושיש בה סכנת התמוטטות, יש לנקוט באמצעים

- בכדי למנוע תאונות מפולת העלולות לקבור עובדים תחתיה.
- 16.4. אמצעים למניעת התמוטטות הדפנות יכולים להיות על ידי חפירה בשיפוע או התקנת מערכת דיפונים או תאי הגנה.
- 16.5. דיפון תעלות באדמה חולית על-פי התקנות: מותקנות בה דפנות עומדות יציבות, עם משענות וחיזוקים, המכסות את כל צידי התעלה, חודרות לעומק מספיק בקרקעיתה, ובולטות 15 ס"מ מעל פני הקרקע הסמוך לתעלה.
- 16.6. אם קיימת סכנת התמוטטות בעת התקנת הדיפון, העובד ישתמש בתא הגנה (אין צורך בדיפון אם משתמשים תמיד בתא הגנה לכל עובד הנמצא בחפירה, או שהחפירה מתבצעת באמצעות מכונה בלבד).
- 16.7. דיפון חפירה בעומק של יותר מ-4 מ' רק לפי תוכנית.
- 16.8. חומר או אדמה שהוצאו מהחפירה יוחזקו במרחק שלא יפחת מ-50 ס"מ משפת החפירה
- כל בור, חפירה, קיר חצוב או מדרון מהם עלול אדם ליפול מגובה העולה על שני מטר יהיו מגודרים ע"י מעקה עם אזן-יד ואזן-תיכון.
- 16.9. יש לקיים תאורה נאותה אם מבצעים עבודת חפירה בשעות החשכה או במקום חשוך.
- 16.10. בעת עבודה בשעות החשכה, יוצבו פנסים בצבע אדום לאורך כל חפירה או בור שקיימת סכנת נפילה לתוכם.
- 16.11. אין לקרב לשפת החפירה רכב או ציוד כבד אחר שעשוי למוטט את דפנותיה, אלא אם ננקטו צעדים מיוחדים למניעת התמוטטות.
- 16.12. הירידה והעליר לבור או חפירה שעומקם עולה על 120 היא רק על-ידי סולם או מדרגות מתאימים. המרווח המרבי בין הימצאות עובד בחפירה לבין היציאה ממנה לא עולה על 20 מטרים.

## 17. עבודה בשוחות ביוב – "מקום מוקף"

- 17.1. לפני הכניסה למקום מוקף כגון שוחות או תאי ביוב יבצע הקבלן תכנון עבודה מוקדם על ידי ממונה הבטיחות של הקבלן, היתר העבודה ייבדק על ידי יועץ הבטיחות של התאגיד והעבודה תתבצע רק לאחר אישורו ובהתאם להיתר עבודה זה.
- 17.2. נושאים המחייבים התייחסות בהיתר עבודה זה:
1. שלילת המצאות גזים רעילים במקום המוקף.
  2. וידוא המצאות חמצן בערכים תקינים.
  3. אוורור המקום המוקף במקרה של המצאות גזים מזיקים או חוסר בחמצן וכניסה מחודשת רק לאחר בדיקה מחודשת ורק על ידי שימוש בציוד נשימה מתאים.
  4. שימוש בציוד מגן אישי המאפשר חילוץ מהיר מתוך השיחה כגון שימוש בריתמה עם חבל המחובר למתקן חילוץ.

## 18. פסולת באתר

- 18.1. הקבלן יערוך מדי יום את כל הסידורים הנדרשים לפינוי פסולת ומכשולים מהאתר וידאג לביצוע סילוק פסולת יומית למקום מוסדר ומאושר לצורך כך.
- 18.2. פינוי פסולת חומרים מסוכנים יהיה בהתאם להוראות ותקנות המשרד להגנת הסביבה.

## 19. מבקרים באתר

- 19.1. מבקרים יכנסו לאתר העבודה באישור מנהל העבודה בלבד.
- 19.2. במידה ויורשו מבקרים להיכנס לאתר יעשה הדבר בליווי צמוד תוך כדי שימוש בציוד מגן אישי רלוונטי.
- 19.3. הקבלן יהא אחראי לדאוג לבטיחות האתר, בכל עת, לרבות בעת ביקורים באתר על ידי צדדים שלישיים כלשהם.

## 20. חירום

- 20.1. על הקבלן לוודא שהוא והעובדים מטעמו בקיאים במצבי החירום העלולים להתפתח בתחומי ובאזורי עבודתו וכי הוא יודע להתמודד עם מצבי חירום אלה.
- 20.2. הקבלן יספק ויחזיק באתר ציוד עזרה ראשונה לעובדיו ע"פ תקנות הבטיחות (עזרה

ראשונה) 1988, וימנה אדם שעבר הכשרה על ידי רשות הסמכה להגשת עזרה ראשונה באתר העבודה. הקבלן יקצה רכב שישהה באתר בכל זמן שמתבצעת עבודה, שימש לפינוי נפגעים למתקן רפואי, או בית חולים בשעת חירום.

## 21. דיווח וטיפול בתאונת עבודה

- 21.1. בהתרחש תאונת עבודה עדיפות הטיפול הראשונה היא לדאוג לבריאותם ושלומם של הנפגעים ולדאוג לפינוי מהיר ויעיל בעת הצורך.
- 21.2. במקביל, יש לדווח מיידיית בטלפון על האירוע למזמין העבודה.
- 21.3. על המנהל הממונה לדאוג למילוי טופס "דיווח על תאונת עבודה".
- 21.4. לכל תאונה יבוצע תחקיר על ידי הקבלן, על מנת להבין את אופן התרחשותו ולמנוע הישנותו באמצעות הסקת מסקנות והפקת לקחים מעשיים הניתנים ליישום. עותק מהתחקיר יימסר לתאגיד לחברת מי מגידו.

תאריך \_\_\_\_\_ שם ומשפחה: \_\_\_\_\_

ת.ז.: \_\_\_\_\_ ח.פ.: \_\_\_\_\_

חברת: \_\_\_\_\_ חתימת הקבלן: \_\_\_\_\_

עותקה לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

# נספח ו' – כתב הכמויות

עוולת לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

מבוא

1. הכמויות המפורטות בכתב הכמויות אינן קבועות ועלולות להשתנות. הקבלן לא ידרוש שינוי במחירי היחידות אם הכמויות תהיינה גדולות או קטנות מהכמויות הרשומות בכתב הכמויות, בהתאם לנאמר בחוזה. הקבלן יקרא את המפרטים ויודא את כל דרישות המזמין וכן התחייבויותיו ההדדיות, אופני המדידה והתשלום ופירוט מחירי היחידה.

2. אופני מדידה ומחירים

אופני המדידה והמחירים, אשר יחולו על העבודות המשמשות נושא למכרז זה הם אופני המדידה והתשלום המתוארים במסמך ה' (מפרט טכני מיוחד ואופני מדידה מיוחדים).

3. מחירי היחידה

מחירי העבודה המתוארים להלן ייחשבו על ידי הקבלן ככוללים את הסעיפים כמפורט במפרט הטכני המיוחד והמסמכים הבאים (מכוחו) ובנוסף:

- א. כל החומרים, אלא אם צויין אחרת, מים, מוצרים לסוגיהם וחומרי עזר הנזכרים בעבודה זו, או הקשורים בה והפחת שלהם.
- ב. כל העבודה הדרושה לביצועו של השלם של החוזה הנ"ל, הנחת קווי הצינורות ובניית השוחות, חפירה לרומי התחתית והשיפועים לפי התכניות.
- ג. השימוש בכלי עבודה, מכשירים, מכונות, פיגומים, דרכים זמניות וכו'.
- ד. הובלת כל הנ"ל למקום העבודה, העברתם ובדיקתם, אחסנתם ושמירתם, וכל הובלת עובדים לאתר העבודה.
- ה. המכ"ם והאגרות למיניהם.
- ו. עבודות מדידה והסימון שיידרשו, לצורך בצוע העבודה.
- ז. בדיקות מעבדה ובדיקות צפיפות בשטח אשר ידרשו לבקרת טיב בצוע עבודות הענף והאבן, המצעים, הבטונים והצנרת.
- ח. כל העבודות המוגדרות ועבודות העזר להכנת השטח, דרכי גישה, ניקוז מי גשם וכו'.
- ט. ההוצאות הכלליות של הקבלן, הישירות והעקיפות, ובכלל זה ההוצאות המוקדמות והמקוריות וכן כל ההוצאות האחרות, מאיזה סוג שהוא, אשר תנאי החוזה מחייבים את הנתן.

4. הוצאות כלליות לעבודה נוספת

סכום כתב הכמויות דלהלן ייחשב כמקיף את כל ההוצאות המוקדמות והכלליות של כל סוגי העבודה כמפורטים בו, וכמו כן, ההוצאות המוקדמות והכלליות עבור עבודות נוספות כלשהן, אשר המפקח רשאי להזמין- בגבולות המפרטים במסמך ה' והמסמכים המופנים ממנו.

הערות כלליות

- (1) כתב הכמויות הינו במחירי היחידה המלאים לפני שיקול והתאמתו לשיעור ההנחה של ההצעה הזוכה במכרז.
- (2) כל סעיף שעל ידו לא מופיע מחיר, יתפרש ככלול במחירים של סעיפים אחרים.
- (3) סעיפים, שלפי דעת מגיש ההצעה כוונתם אינה ברורה די צרכה, יש לברר עם המזמין לפני הגשת ההצעה. לאחר הגשת ההצעה וחתימת החוזה, תחייב דעתו של המזמין.
- (4) מחיר מוצר שווה ערך: בכל מקרה שצוין שם היצרן, שמו המסחרי של החומר, או המוצר, על הקבלן לספק את המוצר או החומר המצוין בכתב הכמויות. אספקת מוצר שווה ערך יתכן רק במידה והמוצר אושר על ידי המהנדס המתכנן, או המפקח באתר. האישור חייב להינתן בכתב.
- (5) עבודות רגיי: עבודות רגיי יבוצעו רק בהתאם לאישור בכתב ביומן העבודה על ידי המפקח. התשלום יהיה לפי שעות נטו ויכלול:
- (6) ציוד: מחיר שעת עבודה של ציוד מכני כולל כל הוצאות הקבלן, הובלות, ביטוחים, מסים, הסעות, שכר המפעיל, תנאים סוציאליים, הנהלת עבודה ורווח הקבלן.

(7) פועלים: מחיר שעת עבודה של פועל מכל הסוגים, מאלה הנמצאים באתר העבודה, כולל שכר עבודה, תנאים סוציאליים, אש"ל, נסיעות, הנהלת עבודה, שימוש בכלים ורווח הקבלן.

(8) צוות ריתוך: מחיר שעת עבודה של צוות ריתוך, כולל רתכים ועוזרים, שכר ותנאים כנ"ל לפועלים ובנוסף גם מכשירי ריתוך, ציוד וכלי עזר. מחירי היחידה לעבודת רגיי המופיעים בעבודה כלשהי ישמשו גם ליתר העבודות.

(9) עבודות שלא יימדדו: העבודות המפורטות מטה לא יימדדו למטרת תשלום ולא ישולם עבורן. עבודות אלו יהיו כלולות בשכר החוזה מבלי שיפורטו:

1. תיאום עם גורמים שונים.
2. נקיטת אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת בשטח.
3. מבני עזר, מחסנים וכו'.
4. מדידות, סימון וחידוש הסימון.
5. סידור ניקוז ארעי ודרכים ארעיות.
6. סילוק חומרים וחלקי מבנה שנפסלו ופורקו, אספקת חומרים אחרים במקומם וכן מתן שמירה על ציוד וחומרים שסופקו עד גמר העבודה ומסירת העבודה למזמין.

עותקי לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

כתב כמויות

30/03/2022  
 דף מס': 001

קו סניקה גלעד דליה  
 פרק 57 ביוב

| סעיף                       | תאור   | יחידה | כמות  | מחיר      | סך הכל              |
|----------------------------|--|-------|-------|-----------|---------------------|
|                            | <b>פרק 57 ביוב</b>   |       |       |           |                     |
|                            | <b>תת פרק 57.1 ביוב</b>  |       |       |           |                     |
|                            | כל העבודות בפרק זה כפופות לנאמר ב"מפרט כללי לעבודות בנין ("הספר הכחול"), כולל אופני המדידה והתשלום, אלא אם צויין אחרת בסעיף  |       |       |           |                     |
| 57.1.010                   | אספקה, הובלה והנחה של צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 225 מ"מ, מסוג PE100+ "מריפלקס" SDR-13.6 דרג 12.5 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר לפי פרטי חתך תעלה בתכנית מס' cl-380-30, פינוי עודפי חפירה, וכל הנדרש לביצוע מושלב של ההנחה.             | מטר   | 1,630 | 488.00    | 795,440.00          |
| 57.1.020                   | אספקה, הובלה והנחה של צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 225 מ"מ, מסוג PE100+ "מריפלקס" SDR-11 דרג 16 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 1.25 מ', לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר לפי פרטי חתך תעלה בתכנית מס' cl-380-30, פינוי עודפי חפירה, וכל הנדרש לביצוע מושלב של ההנחה.                 | מטר   | 2,290 | 540.00    | 1,236,600.00        |
| 57.1.030                   | תוספת לצינורות פוליאיתילן עבור עומק נוסף של 0.5 מטר - עד לעומק 2.25 מ'   | מטר   | 3,850 | 24.00     | 92,400.00           |
| 57.1.040                   | אספקה, הובלה והנחה של צינורות פוליאיתילן מסוג H.D.P.E קוטר 400 מ"מ, מסוג PE100+ "מריפלקס" דרג 10 או ש"ע, מונחים בקרקע בעומק עד 3 מ', בחציית קו מקורות קיים לרבות עבודות חפירה, עטיפת חול ומילוי חוזר לפי פרטי חתך תעלה ב'1 בתכנית מס' cl-380-30, פינוי עודפי חפירה, וכל הנדרש לביצוע מושלב של ההנחה. | מטר   | 15.00 | 1,010.00  | 15,150.00           |
| 57.1.045                   | תוספת עבור חפירה/חציבה במחפרת טרנצ'ר לכל עומק, עבור קווים בקוטר 200 מ"מ ועד 315 מ"מ.   | יח'   | 3,935 | 80.00     | 314,800.00          |
| 57.1.050                   | תוספת עבור השחלת צינור פוליאיתילן בקוטר 225 מ"מ בשרוול בקוטר 400 מ"מ ובאורך של כ- 15 מ', בחציית קו מקורות, המחיר כולל אספקת הצינור המושחל, ריתוכים, שומרי מרחק וסתימת קצה שרוול, וכל הנדרש לביצוע מושלב של ההשחלה.   | קומפ' | 1.00  | 13,000.00 | 13,000.00           |
| <b>להעברה בתת פרק 57.1</b> |  |       |       |           | <b>2,467,390.00</b> |

30/03/2022  
 דף מס': 002

קו סניקה גלעד דליה  
 פרק 57 ביוב

| סעיף        | תאור  | יחידה | כמות | מחיר       | סך הכל              |
|-------------|---|-------|------|------------|---------------------|
|             | מהעברה  |       |      |            | 2,467,390.00        |
| 57.1.060    | חציית כביש אספלט ונחל תנינים, באמצעות קידוח אופקי גמיש באורך של כ-95 מטר נטו בכל סוג הקרקע ובכל עומק ע"י מכונת HDD, עם צינור PE בקוטר 400 מ"מ, המחיר כולל התארגנות, חפירת בור בכניסה ויציאה כולל מיליון חוזר, פינוי עודפי הקידוח, אספקת צינור הקדיחה כולל ריתוך לרבות גישושים בכל סוגי הקרקע, החזרת מצב לקדמותו וכל הנדרש לביצוע מושלם של הקידוח. | קומפ' | 1.00 | 385,000.00 | 385,000.00          |
| 57.1.070    | תוספת עבור הקידוח עבור השחלת צינור פוליאיתילן בקוטר 225 מ"מ בשרוול הקידוח, באורך של כ-95 מ. המחיר כולל אספקת הצינור המושחל, ריתוכים, שומרי מרחק וסתימת קצה שרוול, וכל הנדרש לביצוע מושלם של השחלה.  | קומפ' | 1.00 | 68,000.00  | 68,000.00           |
| 57.1.080    | בלוק חוצץ מבטון לפי פרט ט', בתכנית פרטים מס' CL-380-30, המחיר כולל אספקת ייצוק הבטון כולל ברזל הזיון, וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט.   | קומפ' | 8.00 | 4,000.00   | 32,000.00           |
| 57.1.090    | פרט נק' אוויר / נק' ביקורת לפי פרט ד' בתכנית פרטים מס' CL-380-30. המחיר כולל אספקה הובלה והרכבה של כל הצנרת והאביזרים, התקנת גדר ושער, צביעה וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט.  | קומפ' | 8.00 | 19,000.00  | 152,000.00          |
| 57.1.100    | פרט נק' אוויר 2" לפי פרט ד' בתכנית פרטים מס' CL-380-30. המחיר כולל אספקה הובלה והרכבה של כל הצנרת והאביזרים, התקנת גדר ושער, צביעה וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט.  | קומפ' | 1.00 | 21,000.00  | 21,000.00           |
| 57.1.110    | פרט נק' ניקוז לפי פרט ה' בתכנית מס' CL-380-30 המחיר כולל אספקה הובלה והרכבה של כל הצנרת והאביזרים, התקנת גדר ושער, צביעה וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט.  | קומפ' | 3.00 | 18,500.00  | 55,500.00           |
|             |   |       |      |            | <b>3,180,890.00</b> |
| <b>57.1</b> |   |       |      |            | <b>לתת פרק 57.1</b> |

30/03/2022  
 דף מס': 003

קו סניקה גלעד דליה  
 פרק 57 ביוב

| סעיף                       | תאור  | יחידה | כמות | מחיר       | סך הכל              |
|----------------------------|---|-------|------|------------|---------------------|
|                            | מהעברה  |       |      |            | 3,180,890.00        |
| 57.1.120                   | פרט התחברות לקו סניקה קיים לפי פרט ח' בתכנית פרטים מס' CL-380-30. המחיר כולל גישוש לגילוי הקו הקיים כולל ניקוז, אספקה הובלה והרכבה של כל הצנרת והאביזרים, הנחת צינורות PEX בקוטר 250 מ"מ עד להתחברות לקו הקיים כמופיע בפרט, התקנת גדר ושער, צביעה וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט. | קומפ' | 1.00 | 145,000.00 | 145,000.00          |
| 57.1.130                   | סגירת קצה קיים באזור תחנת השאיבה באמצעות פקניקיה צינור מפוליאתילן, בקוטר 225 מ"מ.   | קומפ' | 1.00 | 1,000.00   | 1,000.00            |
| 57.1.140                   | חציית נחל רז בחפירה פרוחה בשרוול פוליאתילן בקוטר 400 מ"מ דרג 12.5 באורך של כ- 20 מ', לפי פרט ג' בתכנית פרטים מס' CL-380-30, המחיר כולל הנחת השרוול, השחלת צינור PE בקוטר 225 מ"מ בשרוול לרבות שומרי מרחק וסתימת קצוות שרוול, וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט.                      | קומפ' | 1.00 | 61,000.00  | 61,000.00           |
| 57.1.145                   | פרט נשם בקצה שרוול "4" לפי פרט ז בתכנית CL380-30. המחיר כולל אספקה, הובלה והרכבה של כל הצנרת והאביזרים, וכל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט.   | קומפ' | 3.00 | 3,500.00   | 10,500.00           |
| 57.1.150                   | עקירת עצים בשלימותם בתיאום עם קק"ל ובהתאם לדוח סקר עצים שיוכן במסגרת הפרויקט  | יח'   | 2.00 | 1,000.00   | 2,000.00            |
| 57.1.155                   | ביצוע פרט למניעת סחף לפי פרט יב' בתכנית CL380-31. המחיר כולל אספקה והובלה של כל הציוד והחומר הדרש לצורך ביצוע ביצוע מושלם של הפרט.  | קומפ' | 6.00 | 3,000.00   | 18,000.00           |
| 57.1.160                   | תכנון וביצוע הסדרי תנועה - בכפוף להצגת קבלה   | הקצב  | 1.00 | 15,000.00  | 15,000.00           |
| 57.1.170                   | רשות העתיקות - תשלום עבור פיקוח - בכפוף להצגת קבלה  | הקצב  | 1.00 | 5,000.00   | 5,000.00            |
| 57.1.180                   | רט"ג - תשלום עבור פיקוח- בכפוף להצגת קבלה   | הקצב  | 1.00 | 15,000.00  | 15,000.00           |
| 57.1.190                   | קק"ל - תשלום עבור פיקוח - בכפוף להצגת קבלה.   | הקצב  | 1.00 | 10,000.00  | 10,000.00           |
|                            |   |       |      |            | <b>3,463,390.00</b> |
| <b>להעברה בתת פרק 57.1</b> |   |       |      |            |                     |



30/03/2022

## כתב כמויות (ריכוד)

דף מס': 005

קו סניקה גלעד דליה

| סך פרק       | סך תת פרק    |                  |
|--------------|--------------|------------------|
|              | 3,483,390.00 | פרק 57 ביוב      |
| 3,483,390.00 |              | תת פרק 57.1 ביוב |
|              |              | סה"כ 57 ביוב     |

| סך הכל       |                |
|--------------|----------------|
| 3,483,390.00 | סה"כ כללי      |
| 592,176.30   | 17% מע"מ       |
| 4,075,566.30 | סה"כ כולל מע"מ |

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

תאריך

שם, חתימה וחותמת הקבלן

קובץ: CL-380-04

הופק באמצעות בנארית פרו (04.16.6) 04-9884344

## מסמך ז' - נוהל הגשת חשבון ביניים/סופי

רשימת תיוג להגשת חשבון, חשבון שלא הוגש במתכונת הנקובה יוחזר ללא

בדיקה\*\*

| הערות   | קיים/לא | אחריות |   |
|---|---------|--------|---|
|   |         | קבלן   | 1 חשבון הקבלן עם חתימה וחתימת הקבלן, בהתאם לכתב הכמויות של הפרויקט  |
|   |         | קבלן   | 2 תוכנית עדות לשלב אשר בוצע, בפורמט DWG ו-PDF   |
|   |         | קבלן   | 3 דפי חישוב כמויות עם פירוט העבודות שבוצעו בגינת מוגש החשבון – EXL ועותק PDF חתום ע"י הקבלן               |
|   |         | קבלן   | 4 יומני עבודה חתומים עם תאריך הגשה  |
|   |         |        | סעיפים חרגיים/עבודות נוספות   |
|   |         | קבלן   | 5 ניתוחי מחיר לעבר רות הנוספות בהתאם למחירון מקובל על דף לוגו הקבלן עם חתימה וחתימת הקבלן.                |
|   |         | קבלן   | 6 העתק מסעיפי המחירון הרלוונטיים/קבלות+חשבוניות מס בגין תשלומים עבור עבודות שאינן מופיעות במחירון המקובל  |
|   |         | קבלן   | 7 מסמך EXL "נספח יא – טבלת לקטל עבור שימוש ברכיבי בצ"מ" לפי נוהל רשות המים עם פירוט העבודות ואופן התמחור. |
|   |         |        | חשבון סופי  |
|   |         | קבלן   | 8 לחשבון סופי יצורפו כל המסמכים שיש לצרף לחשבונות הביניים   |
| ראה פירוט המסמכים בנספח יא' - דרישת מסמכים לתיק מסירה |         | קבלן   | 10 תיק מסירה ותיק מתקן לבדיקת מנהל הפרויקט בהתאם להנחיות החוזה/הנחיות שימסרו במהלך הפרויקט                |
|   |         | קבלן   | 11 בדיקות בהתאם למפרטים – דו"ח מאושר צילום קווים, בדיקות לחץ  |
|   |         | קבלן   | 12 הגשת As-Made וצילום המערכת   |
|   |         | קבלן   | 13 אישורי רשויות סטטוטוריות על עמידה בכל תנאיהם, בהתאם לאישורי החפירה שהתקבלו                             |
|   |         | קבלן   | 14 אישור אחריות יצרני הציוד בהתאם לדרישות המפרט   |

\*\*בנוסף לאמור בטבלה לעיל, רשאי המפקח לדרוש מסמכים נוספים הנדרשים לבדיקת ואישור החשבונות שהוגשו ע"י הקבלן ועל הקבלן להשלימם בהקדם. במידה ולא השלים הקבלן מסמכים אלו, יראה החשבון כמוחזר לאלתר.

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## מסמך ח' - נוהל הגשת תיק מתקן/מסירה

### רשימת תיוג לתיק מתקן/מסירה\*\*

| הערות | קיים/לא | פירוט   | נושא   | סעיף |
|-------|---------|---|--|------|
|       |         | 1. חשבון סופי חתום ע"י הקבלן  | חשבון סופי                                     | 1    |
|       |         | 2. חישובי כמויות מלאים  |  |      |
|       |         | 3. קבלות וחשבוניות בגין עבודות הקצב/י"ע   |  |      |
|       |         | 4. ניתוחי מחיר עבור עבודות נוספות   |  |      |
|       |         | 5. העתק יומני עבודה   |  |      |
|       |         | 1. דו"ח צילום קווים (גם אם בוצע ע"י התאגיד) כולל צילום הקו על גבי דיסק  | בדיקות   | 2    |
|       |         | 2. דו"ח בדיקת לחץ   |  |      |
|       |         | 3. דו"ח בדיקת אטימות  |  |      |
|       |         | 4. בדיקת מניבון להידוק קרקע, בכל השכבות לאורך הקו   |  |      |
|       |         | 5. צנרת ביוב: <ul style="list-style-type: none"> <li>● כתב אחריות לצנרת ביוב</li> <li>● דוח שירות שדה</li> </ul>  |  |      |
|       |         | 6. אישור ספק הציוד והאביזרים: <ul style="list-style-type: none"> <li>● אישור וכתב אחריות</li> <li>● אישור תו תקן לציוד וחומרים</li> <li>● הוראות אחזקה לרבות תקציר בעברית</li> <li>● אישור קבלת הדרכה למפעיל</li> </ul>                               |  |      |
|       |         | 7. אישורים נוספים בהתאם לפרויקט: <ul style="list-style-type: none"> <li>● אישורי רשויות סטטוטוריות על עמידה בכל תנאיהם, בהתאם לאישורי החפירה שהתקבלו</li> <li>● כל אישור אשר ידרש במהלך העבודה ע"י המזמין ו/א המפקח</li> </ul>                        |  |      |
|       |         | תוכנית עדות מלאה As Made לתשתית המונחת, על גבי רקע מלא. במידת הצורך יוצגו גם תשתיות נוספות הקיימות בשטח. <ul style="list-style-type: none"> <li>● יש להגיש סט מודפס ודיסק עם PDF ו-DWG</li> <li>● יש להגיש תוכנית עדות עם חתימת מודד מוסמך</li> </ul> | תוכנית עדות                                    | 3    |
|       |         | פרוטוקול מסירה כולל חתימת מתכנן ומפקח על תיקון רגיסטים  | פרוטוקול מסירה                                 | 4    |
|       |         | אישור אדריכל/מתכנן: אישור בכתב על ביצוע בהתאם לתכנון  | אישורי תכנון                                   | 5    |
|       |         | 1. העתק מחשבון סופי מאושר ע"י פיקוח/מנה"פ ומתכנן  | מסמכים לסגירת פרויקט (לאחר אישור החשבון הסופי) | 6    |
|       |         | 2. ערבות בדק בגובה 5% מחשבון סופי כולל מע"מ למשך שנה מיום אישור מסירה או בהתאם להנחיית היזם <ul style="list-style-type: none"> <li>● יש להגיש העתק עם אישור וחתימת היזם שערבות המקור נמצאת בידי</li> </ul>  |  |      |

| הערות | קיים/לא | פירוט  | נושא | סעיף |
|-------|---------|--|------|------|
|       |         | 3. אישור היעדר תביעות בין הקבלן והיזם לפי נוהל רשות המים |      |      |

\*\* דגשים נוספים :

- (1) תיק המסירה יוגש לבדיקת מפקח/מנהל הפרויקט באופן ממוחשב וגם מודפס.
- (2) נוסף למסמכים אלו יש לצרף את אישורים ומסמכים חתומים בהתאם לנהלי ודרישות הועדה לתכנון ובניה.
- (3) לאחר אישור תיק המסירה ע"י המפקח/מנהל הפרויקט, ימסור הקבלן העתקים למזמין ולמתכנן.

עותק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

מסמך ט' – רשימת אישורים סטטוטוריים/אישורי תכנון\*

| רשות מאשרת                                 | סטטוס אישור | תוקף האישור                             | הערות/דרישות  |
|--|-------------|---|---|
| משרד הבריאות – מחוז צפון צפון              | קיים        |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>התייחסות והנחיות לחציית קו מי השתייה של חברת "מקורות" שנמצא בתוואי</li> </ul>  |
| מקורות                                     | קיים        | בתוקף עד לתאריך 28.10.2022              | <ul style="list-style-type: none"> <li>על הקבלן לודא כי נשמרות דרכי הגישה למתקני מקורות במהלך ביצוע העבודות.</li> <li>נדרש תאום לסימון תשתיות עם נציג מקורות במרחב.</li> <li>התקבלו הנחיות להנחת הקו בסמוך לקו מי השתייה של חברת מקורות</li> </ul>  |
| רשות ניקוז – מרחב כרמל                     | קיים        |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>לא נדרשו הנחיות מיוחדות</li> </ul>   |
| נתיבי ישראל – באגזיות חטיבת תפעול ואחזקה   | קיים        |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>לא נדרשו הנחיות מיוחדות</li> </ul>   |
| קרן קיימת לישראל – מרווח מרכז, מחלקת תכנון | קיים        |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>התקבלו הנחיות כלליות ודרישות לאופן הנחת הקו כולל הכלים הנדרשים לביצוע העבודה ותוכניות פרטים.</li> <li>הנחיות לטיפול בדרכי הגישה, החזרת המצב לקדמותו וניקוז הדרכים</li> <li>הנחיות לממשק סביבה</li> <li>הנחיות לממש ניקוז</li> <li>הנחיות לשילוט</li> <li>נדרש לבצע ממשק שריפות וחירום</li> <li>נדרשים ימי מפקח קק"ל</li> </ul> |
| רשות הטבע והגנים – מרחב כרמל               | קיים        | שנתיים החל מ- 09/11/2020                | <ul style="list-style-type: none"> <li>התקבלו הנחיות בנוגע לחציית הנחלים</li> <li>אופן הנחת הצנרת והחזרת "טופסווייל" הרצועת החפירה</li> <li>נדרשים ימי פיקוח רט"ג</li> <li>נדרשים ימי פיקוח</li> </ul>  |
| רשות העתיקות – מחוז גליל תחתון ועמקים      | קיים        |   |   |
| חברת חשמל – מחוז חיפה והצפון               | קיים        | עד 30.04.2021                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>לא נדרשו הנחיות מיוחדות</li> </ul>   |
| נתיבי הגז הטבעי לישראל                     | קיים        |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>לא נדרשו הנחיות מיוחדות</li> </ul>   |
| המרחב הביוספרי                             | חסר         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>נדרש להגיש</li> </ul>  |
| קיבוץ דליה                                 | חסר         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>נדרש להגיש</li> </ul>  |
| קיבוץ גלעד                                 | חסר         |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>נדרש להגיש</li> </ul>  |
| סופר אנ.גי – אזור חדרה והעמקים             | קיים        | 6 חודשים החל מתאריך 11.11.2020          | <ul style="list-style-type: none"> <li>לא נדרשו הנחיות מיוחדות</li> </ul>   |
| צה"ל – מחלקת תכנון ובניה צפון וחיפה        | קיים        | בתוקף למשך שנתיים החל מתאריך 09.03.2021 | <ul style="list-style-type: none"> <li>נדרש לתאם לפחות שבועיים טרם ביצוע העבודות עם נציג המחלקה.</li> </ul>   |

|   |             |                                      |   |
|---|-------------|--------------------------------------|---|
| קו צינור אירופה אסיה                      | קיים        | בתוקף למשך שנה החל מתאריך 12.11.2020 | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות   |
| בזק                                       | קיים        |                                      | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות   |
| סלקום                                     | קיים        | תוקף למשך שנה החל מתאריך 10.11.2020  | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות   |
| פלאפון                                    | קיים        | 6 חודשים החל מתאריך 12.11.2020       | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות   |
| פרנטר                                     | קיים        | 12 חודשים החל מתאריך 12.01.2021      | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות   |
| רשות מאשרת                                | סטטוס אישור | תוקף האישור                          | הערות/דרישות  |
| משרד הבריאות – מחוז צפון צפון             | קיים        |                                      | ● התייחסות והנחיות לחציית קו מי השתייה של חברת "מקורות" שנמצא בתוואי  |
| מקורות                                    | קיים        | בתוקף עד לתאריך 28.10.2022           | ● על הקבלן לודא כי נשמרות דרכי הגישה למתקני מקורות במהלך ביצוע העבודות.<br>● נדרש תאום לסימון תשתיות עם נציג מקורות במרחב.<br>● התקבלו הנחיות להנחת הקו בסמוך לקו מי השתייה של חברת מקורות  |
| רשות ניקוז – מרחב כרמל                    | קיים        |                                      | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות   |
| נתיבי ישראל – באמצעות חטיבת תפעול ואחזקה  | קיים        |                                      | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות   |
| קרן קיימת לישראל – מרחב מרכז, מחלקת תכנון | קיים        |                                      | ● התקבלו הנחיות כלליות ודרישות לאופן הנחת הקו כולל הכלים הנדרשים לביצוע העבודה ותוכניות פרטים.<br>● הנחיות לטיפול בדרכי הגישה, החזרת המצב לקדמותו וניקוז הדרכים<br>● הנחיות לממשק סביבה<br>● הנחיות לממש ניקוז<br>● הנחיות לשילוט<br>● נדרש לבצע ממשק שריפות וחירום<br>● נדרשים ימי מפקח קק"ל |
| רשות הטבע והגנים – מרחב כרמל              | קיים        | שנתיים החל מ- 09/11/2020             | ● התקבלו הנחיות בנוגע לחציית הנחלים<br>● אופן הנחת הצנרת והחזרת "טופסוייל" הרצועת החפירה<br>● נדרשים ימי פיקוח רט"ג   |
| רשות העתיקות – מחוז גליל תחתון ועמקים     | קיים        |                                      | ● נדרשים ימי פיקוח  |
| חברת חשמל – מחוז חיפה והצפון              | קיים        | עד 30.04.2021                        | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות   |
| נתיבי הגז הטבעי לישראל                    | קיים        |                                      | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות   |
| המרחב הביוספרי                            | חסר         |                                      | ● נדרש להגיש  |

|                                     |      |   |   |
|-------------------------------------|------|---|---|
| קיצוץ דליה                          | חסר  |   | ● נדרש להגיש  |
| קיצוץ גלעד                          | חסר  |   | ● נדרש להגיש  |
| סופר אנגי – אזור חדרה והעמקים       | קיים | 6 חודשים החל מתאריך 11.11.2020          | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות                                   |
| צה"ל – מחלקת תכנון ובניה צפון וחيفا | קיים | בתוקף למשך שנתיים החל מתאריך 09.03.2021 | ● נדרש לתאם לפחות שבועיים טרם ביצוע העבודות עם נציג המחלקה. |
| קו צינור אירופה אסיה                | קיים | בתוקף למשך שנה החל מתאריך 12.11.2020    | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות                                   |
| בזק                                 | קיים |   | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות                                   |
| סלקום                               | קיים | תוקף למשך שנה החל מתאריך 10.11.2020     | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות                                   |
| פלאפון                              | קיים | 6 חודשים החל מתאריך 12.11.2020          | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות                                   |
| פרנטר                               | קיים | 12 חודשים החל מתאריך 12.01.2021         | ● לא נדרשו הנחיות מיוחדות                                   |

\*

דגשים נוספים :

\*

- (1) באחריות הקבלן לקבל אישורי חפירה בהתאם לדרישות האזוריות והרשויות הרלוונטיות מבחינה סטטוטורית.
- (2) יתכן ויתקבלו דרישות נוספות מהרשויות
- (3) באחריות הקבלן לבצע כל הנדרש לקבלת אישורי חפירה לאחר סיום העבודות
- (4) באחריות הקבלן לתאם את העבודות עם הגורמים הלאיטיים אשר דורשים זאת ולהסדיר את התשלום טרם ביצוע העבודות.

עו"ת לעיון בלבד משרד האיוורנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עוֹתְקוּ לְעִיּוּן בְּלִבָּד מֵאֵתֶר הָאִינְטֵרְנֵט

מסמך  
מפרט  
מיוחד  
מיוחדת  
הו –  
טכני  
ואופני

קופתו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

# חלק 1 של "מסמך ה' - מפרט הטכני המיוחד ואופני מדידה מיוחדים

## מידע והוראות למגישי ההצעות

עוותקו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרו לעיון בלבד מאתר האינטרנט

## מידע והוראות למגישי ההצעות

### קו סניקה לחיבור שפכי קיבוץ גלעד למערכת האזורית

#### המפרט מורכב מהמסמכים הבאים

##### **1. מפרטים ותקנים (שאינם מצורפים):**

- 1.1 כרך א' של המינהל לפיתוח תשתיות ביוב ביצוע עבודות ביוב ברשויות מקומיות- מסמכי החוזה ומפרט כללי (חלק א') מהדורה רביעית 2009.
  - 1.2 המפרט הכללי הבין משרדי (אינו מצורף) לעבודות בנין, שבהוצאת הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנין ומחשובם וכן מפרטים כלליים של משרד הביטחון והוצאה לאור (האוגדן הכחול), על כל פרקיו הרלוונטיים למכרז זה במהדורתו האחרונה והכולל את כל הפרקים הרלוונטיים למכרז זה במהדורתם האחרונה. המפרט הכללי נמצא בעותק דיגיטלי באתר <https://mifratclali.mod.gov.il/>.
  - 1.3 כל התקנים הישראליים – במהדורתם האחרונה (לא מצורף).
  - 1.4 תנאים כלליים מיוחדים.
  - 1.5 מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים.
- המפרט – פירושו צרוף כל המסמכים שפורטו לעיל. המפרט, או חלקיו בין אם הם מצורפים פיזית לחוברת המכרז ובין אם לא, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי החוזה.

##### **2. הגדרת המפרט המיוחד**

המפרט המיוחד - פירושו המסמכים הבאים:

- 2.1 המפרט הבין משרדי (אינו מצורף אך עותק אלקטרוני עדכני נמצא בקישור הבא - <https://mifratclali.mod.gov.il/>) לעבודות בנין בהוצאת הוועדה הבין משרדית לסטנדרטיזציה של מסמכי החוזה לבנין ומחשובם וכן מפרטים כלליים של מערכת הביטחון - ההוצאה לאור של משרד הביטחון, (האוגדן הכחול), על כל פרקיו הרלוונטיים למכרז זה כולל פרק מוקדמות - 00. כל הפרקים במהדורתם האחרונה כפי שהיא מופיעה באתר האינטרנט ביום פרסום המכרז.
- 2.2 התקנים הישראליים. כל התקנים במהדורתם האחרונה (אינו מצורף).
- 2.3 תנאים כלליים מיוחדים.
- 2.4 מפרט מיוחד ואופני מדידה מיוחדים.
- 2.5 המפרט - פירושו צרוף כל המסמכים שפורטו לעיל. המפרט או חלקיו בין אם הם מצורפים פיזית לחוברת המכרז ובין אם לא, מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי החוזה.

##### **3. מפרט כללי באתר**

- 3.1 הקבלן יחזיק, במשך כל תקופת העבודה, במשרד האתר, עותק של המפרט הבין משרדי על כל פרקיו הרלוונטיים למכרז/חוזה זה. או לחלופין עותק אלקטרוני של המפרט כפי שהוא מופיע באתר האינטרנט בקישור הבא: <https://mifratclali.mod.gov.il/>.
- 3.2 המסמכים הנ"ל יהיו במשרד המפקח באתר, בכל תקופת העבודה, מהיום הראשון. ככל והקבלן לא יספק מסמכי מכון התקנים המזמין ירכוש אותם ויקזז את העלויות מהקבלן.
4. **זמן הביצוע:** בהתאם לכתוב בכרך ב' מסמך א' (החלק המנהלי).

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

עותרק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

# חלק 2 של "מסמך ה' - מפרט הטכני המיוחד ואופני מדידה מיוחדים

## הוראות ותנאים כלליים

עותרת לעיון בלבד מעתה האינוטרנט

## הוראות ותנאים כלליים

### 1. תיאור העבודה

1.1.1.1. חברת מי מגידו, מתכננת לבצע קו סניקה בקוטר 225Ø מ"מ מתחנת שאיבה לשפכים המוקמת בקיבוץ גלעד, ועד לחיבור לקו סניקה קיים בצומת דליה, אשר יאפשר להזרים את שפכי הקיבוץ למט"ש מבוא כרמל.

1.1.1.1.1. מתוכנן קו PE-100 בקוטר 225Ø מ"מ באורך כולל של כ-3.85 ק"מ.

1.1.1.1.2. הקו מתוכנן לאורך כביש 672, וברובו במקביל אליו.

1.1.1.1.3. הקו מתחיל בת"ש מוצעת בקיבוץ גלעד (מתוכננת ע"י חברת י.שיפריס) אשר תוקם ליד מט"ש גלעד הממוקם בסמוך לקיבוץ, ועד להתחברות לקו סניקה קיים PE בקוטר 250 מ"מ בצומת דליה.

1.2. בנוסף להנחת הקו המתוכנן, העבודות כוללות:

1.2.1. קידוח ק"ש: HDD בשרוול PE בקוטר 400 מ"מ ובאורך של כ-95 מ', בחציית כביש אספלט קיים ונחל התנינים.

1.2.2. חציית נחל רז בחפירה פתוחה בשרוול PE בקוטר 400 מ"מ ובאורך של כ-20 מ'.

1.2.3. עבודה בשטח מיוער על ק"ל.

1.2.4. הקמת מפרטים של נק' אור, נק' ביקורת, נק' ניקוז ומפרט התחברות לקו סניקה קיים בקוטר 250 מ"מ.

### 2. עדיפות בין מסמכים –

2.1. בהתאם לכתוב בכרך ב' מסמך א' (בהסכמ).

### 3. תוכניות

3.1. התוכניות המצורפות לתיק מכרז זה, הן תכניות "למכרז בלבד" ומשמשות את הקבלן לצורך הגשת הצעתו. תוכניות אלה באות להבהיר את סוגי העריכות והיקפן והן מספיקות כדי לאפשר לקבלן להגיש הצעתו. לפני הביצוע בהכרח יחולו שינויים מסוימים בתכניות אלה כגון, אך לא רק: שינויי מידות, צורה, עומק וכו' וכן תוספת חריצים, חריצים שונים, או שינויים אחרים בהתאם לקביעת יצרני הציוד, או מסיבות אחרות כלשהן.

3.2. לקבלן לא תהיה זכות לדרוש, או לקבל פיצוי כלשהו, או שינוי במחירי היחידה עקב עדכונים אלה.

3.3. העבודה תבוצע אך ורק על פי תכניות המסומנות "לביצוע", אשר תימסרנה לקבלן.

3.4. עם קבלת התכניות לביצוע יבדוק אותן הקבלן ויודיע תוך 14 ימים מיום קבלת התוכניות למפקח ולמהנדס על כל טעות, החסרה, סתירה ואי התאמה בין התוכניות לבין שאר מסמכי החוזה. המהנדס יחליט כיצד לנהוג בכל מקרה והחלטתו תהיה הקובעת. לא הודיע הקבלן למהנדס כאמור, בין אם לא הרגיש בטעות, החסרה, הסתירה ואי התאמה כנ"ל ובין אם מתוך הזנחה גרידא, ישא הקבלן לבדו בכל האחריות הנובעת מכך.

3.5. תוכניות לאחר ביצוע - בהתאם להוראות מסמך ה' – מפרט טכני מיוחד ואופני מדידה מיוחדים חלק 5. בהנחיות להגשת תוכנית עדות.

3.6. בדיקות שדה ומעבדה והתאמתן לתקן.

### 4. טרם הביצוע:

4.1. אישור שירות שדה שהצנרת שבאתר תקינה פנימית וחיצונית.

4.2. אישור משירות השדה של יצרן הצנרת שהרתכים בפועל של הצנרת מטעם הקבלן עברו את כל הכשרות הנדרשות ע"י החברה המספקת את הצינור לרבות תעודת רתך בתוקף. **חובה על הקבלן לציין ביומני העבודה את שמות הרתכים בכל יום עבודה.**

4.3. אישור שירות שדה שהאביזרים לרבות רוכבים, זוויות, מחברים וכלל האביזרים מתאים לחיבור הצנרת בשטח.

#### 4.4. במהלך הביצוע:

4.4.1. הקבלן נדרש לקבל אישורים של שירות שדה לכל מקטע ומקטע שהצינור הונח בצורה תקינה ובהתאם להוראות היצרן.

4.4.2. הקבלן נדרש לקבל אישורים מישורת שדה שביצוע החיבורים בוצע בהתאם לדרישות היצרן צנרת.

#### 4.5. בתום הביצוע :

4.5.1. הקבלן נדרש להעביר אישור של היצרן לאחריות טיב על הצנרת לתקופה של 10 שנים.

### 5. סוג החומרים והתאמה לתקן

5.1. הקבלן יעשה שימוש רק בחומרים מהמין המשובח ביותר. חומרים שלגביהם קיימים תקנים, יתאימו בתכונותיהם לתקנים האמורים ובכל מקרה, ישאו תו תקן ישראלי.

5.2. הקבלן לא יעשה שימוש בלא בחומרים אשר נבדקו ואושרו על ידי המפקח. יודגש כי עצם הבדיקות והאישור על ידי המפקח, לא יסירו מאחריות הקבלן בהתאם למפורט במסמכי החוזה השונים.

### 6. רישיונות ואישורים

6.1. הקבלן אחראי להשגת אישורי הרשויות המוסמכות לביצוע העבודות. לפני תחילת ביצוע העבודה, ימציא הקבלן, לפי הצורך, למהנדס המפקח את כל הרישיונות והאישורים לביצוע העבודה בהתאם לתוכניות. לצורך זה המזמין מתחייב לספק לקבלן, לפי דרישתו, מספר מספיק של תכניות והקבלן מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרישיונות הנ"ל. הקבלן מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת הרישיונות.

6.2. פירוש המילה "רשויות" בסעיף זה הנם (חלקם או כולם):

6.2.1. משרדי הממשלה, חברת חשמל, בזק, הוט, פרטנר, סלקום, רשות מקרקעי ישראל, רשויות אזוריות על כל מחלקותיהן, מקורות, רשות העתיקות, רשות הטבע והגנים, רשות הניקוז הרלוונטית למקום העבודות, משרד הבינוי והשיכון, נתיבי ישראל, המשטרה, איגוד ערים לאיכות הסביבה (ככל ונדרש), מועצה אזורית מגידו, רכבת ישראל וכל הגורמים מהם נדרשים האישורים.

6.2.2. כל העלות הכספית המתחייבת מהפעולות להוצאת כל האגרות והרישיונות השונים, יהיו בהתאם לאמור באופני המדידה, כתב הכמויות ומסמכי החוזה.

### 7. אמצעי זהירות (סעיף זה בא בנוסף על הנדרש מהקבלן לפי כל דין)

7.1. בנוסף על מנהל העבודה הקבלן יפעיל יועץ בטיחות מטעמו, ויכין תכנית בטיחות.

7.2. הקבלן ינקוט בכל אמצעי הזהירות והבטיחות הדרושים במשך העבודה בהתאם לתקנות משרד העבודה, ו/או על פי הוראת כל דין אחרת בכל הנוגע לתמיכת החפירה, גידורה, שילוט בשלטי אזהרה וכו', כדי להבטיח את העובדים ואת התושבים מכל פגיעה ונזק.

7.3. הקבלן ידאג לחפור בדפנות משופעים למניעת מפולות.

- 7.4. כל הוצאות לנקיטת אמצעי הזהירות, ההגנה והבטיחות כלולים במחירי היחידה של סעיפי הנחת הצנרת.
- 7.5. על הקבלן לאחוז בכל האמצעים בכדי לשמור כדין על תנאי הבטיחות של העובדים ושל צד ג' כנדרש בתקנות הממשלתיות, ובהוראות חוק אחרות.
- 7.6. האמצעים יהיו בין היתר גדרות בטיחות, שילוט ותמרור, תאורה, שמירה והכוונת תנועה ע"י נציגי הקבלן, תשלום למשטרת ישראל עבור הצבת שוטרים בשכר, ביצוע מעקפים זמניים, פנסים מהבהבים וכו', בהתאם לדרישות הרשויות הנוגעות בדבר וכפוף לאשור המפקח.
- 7.7. אין להשאיר תעלות פתוחות מבלי שנקטו כל האמצעים הנדרשים כמפורט לעיל ובהתאם להוראות לבטיחות וגהות של משרד העבודה.
- 7.8. המזמין רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזו נעשית בתנאים בטיחותיים וגיחותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח. הקבלן משחרר את המזמין מכל אחריות עבור נזקים שיגרמו למבנה ו/או לעובדים ו/או אדם כלשהו.
- 7.9. הקבלן ימנה כמנהל עבודה, מנהל עבודה בעל ניסיון בעבודות הנחת צנרת ומאושר על ידי משרד העבודה.
- 7.10. הקבלן מתחייב למלא אחרי כל התנאים והדרישות שמשרד העבודה קבע/יקבע בכל הקשור לבטיחות וכל דין בתחום הבטיחות. תשומת לב מיוחדת לתמיכת חפירות, גידור אזור העבודות ושילוט בשלטי אזהרה.
- 7.11. לפני תחילת העבודה ימלא הקבלן את טופס ההודעה למשרד העבודה על תחילת העבודות ועל מינוי מנהל עבודה וישלח אותו בדואר רשום למשרד העבודה או באופן מקוון כנדרש. על הקבלן להמציא למפקח אישור משלוח.
- 7.12. הקבלן מתחייב למלא את כל הדרישות של יועץ הבטיחות. המזמין רשאי, אך לא חייב למלא בעצמו את הדרישות של יועץ הבטיחות ולקבץ את ההוצאות מחשבונו של הקבלן.
- 7.13. הקבלן אחראי לבטיחות העבודה והעובדים ולנקיטת כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, לרבות: תאונות הקשורות בעבודות חפירה, הנחה, הובלת חומרים וכו'.
- 7.14. הקבלן ינקוט בכל האמצעים כדי למנוע התמוטטות התעלה או מפולות העלולות להיגרם ע"י כמות החומר החפור המונח בצד התעלה או ע"י מבנים או סיבות אחרות. בכל מקרה שתהיה צפויה סכנת התמוטטות או מפולת, יחפור הקבלן את התעלה בשיפוע מתאים או במדרגות ו/או יתקין חיזוקים ותמיכות ויעשה את כל הסידורים הדרושים למניעת מפולת.
- 7.15. מיד עם סיום העבודה בכל חלק של האתר חייב הקבלן למלא את כל הבורות והחפירות, לישר את הערמות והעפר ולסלק את כל המכשולים שנשארו באתר כתוצאה מביצוע העבודה.
- 7.16. הקבלן יהיה האחראי היחידי לכל נזק שיגרם לרכוש או לחיי אדם וחיה עקב אי נקיטת אמצעי זהירות כנדרש, והמזמין לא יכיר בשום תביעות מסוג זה אשר תופנינה אליו, לעומת זאת שומר המזמין לעצמו זכות לעכב תשלום אותם הסכומים אשר יהוו נושא לוויכוח בין התובע לתובעים לבין הקבלן. את הסכומים הנ"ל ישחרר המזמין רק לאחר יישוב הסכסוך או חילוקי הדעות בהסכמת שני הצדדים או בוררות עפ"י מסמך אחר בר סמכא. כל תביעה לפיצויים עקב תאונת עבודה לעובד של הקבלן, או לאדם אחר, או תביעת פיצויים לאובייקט כלשהו שנפגע באתר העבודה, תכוסה ע"י הקבלן באמצעות פוליסת ביטוח מתאימה והמזמין לא יישא באחריות כלשהי בגין נושא זה.

7.17. במקרה של עבודה, תיקון, ו/או התחברות לביבים או שוחות בקרה קיימים, על הקבלן לבדוק תחילה את הביבים או השוחות להמצאות גזים רעילים ולנקוט בכל אמצעי הזהירות וההגנה אשר יכללו בין היתר את אלו:

7.17.1. לפני שנכנסים לשוחות בקרה, יש לוודא שאין בה גזים מזיקים, ויש בה כמות חמצן מספקת. 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 אספקת חמצן בכמות מספקת, תותר הכניסה לתא הבקרה.

7.17.2. מכסי שוחות הבקרה יוסרו, לשם אוורור הקו, לתקופה של 24 שעות לפחות לפי הכללים הבאים:

7.18. לעבודה בתא בקרה קיים – מכסה השוחה שבו עומדים לעבוד והמכסים בשני התאים הסמוכים – סה"כ 3 מכסים.

7.19. לחיבור אל ביב קיים – המכסים משני צדי נקודת החיבור.

7.20. לא יורשה אדם להיכנס לשוחות בקרה אלא אם כן יישאר אדם נוסף מחוץ לשוחה אשר יהיה מוכן להגיש עזרה במקרה הצורך.

7.21. הנכנס לשוחות בקרה ילבש כפפות גומי וינעל מגפי גומי גבוהים עם סוליות בלתי מחליקות, והוא גם יחגור חגורת בטיחות שאליה קשור חבל אשר את קצהו החופשי יחזיק האיש הנמצא מחוץ לשוחה.

7.22. הנכנס לשוחות בקרה שעומקו מעל 3.0 מ' ישא מסכת גז מתאימה.

7.23. בשוחות בקרה שעומקן עולה על 5.0 מ' יופעלו מאווררים מכניים לפני כניסת אדם ובמשך כל זמן העבודה בשוחה.

7.24. עובדים המועסקים בעבודה הדורשת כניסה לשוחות בקרה יודרכו בנושא אמצעי בטיחות הנדרשים, ויאומנו בשימוש באמצעי הבטיחות שהוזכרו ואף יחזיקו בידם תעודה על הכשרתם לעבודה בחלל מוקף. המזמין רשאי להפסיק את עבודתו של הקבלן במידה וזו נעשית בתנאים בטיחותיים וגהותיים גרועים או לא מתאימים לדרישות הרשויות ו/או לדרישות המפקח.

7.25. הקבלן משחרר את המזמין מכל אחריות עבור נזקים שיגרמי למבנה ו/או לעובדים ו/או אדם כלשהו-הכל בהתאם למפורט בהסכם הכללי.

7.26. הקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה עבור כל העבודות שפורטו לעיל וחומרן תיכלל במחירי היחידה של הסעיפים השונים.

## 8. תחום העבודות ושטחי התארגנות לקבלן

8.1. המפקח יקבע את תחום העבודה בכל אתר וכן יקבע לאורך התוואי של כל קו צינורות וכל תעלה, את רוחב רצועת הקרקע בה מותר יהיה לקבלן להשתמש לצורך העבודות. כמו כן, יסמן המפקח את השטח בו רשאי הקבלן לרכז מכשיריו וכליו, להקים מחסניו, לאחסן פועליו וכו'.

8.2. השטחים והרצועות הנ"ל ייקבעו בהתחשב בצרכיו של הקבלן והוא לא יורשה לחרוג בפעולותיו ובהקמת מבנים מכל סוג שהוא מחוץ לתחום שנקבע עבורו. אם לדעתו של הקבלן יידרש לו שטח נוסף לביצוע הפעולות הנ"ל, או פעולות כלשהן, יהיה הקבלן חייב להשיג את השטח הנדרש על חשבונו הוא. הקבלן ישא בכל ההוצאות וישלם כל הפיצויים, דמי הנזיקין וקנסות במקרה של גרימת נזק לרכוש זר, אשר מחוץ לתחום כפי שנקבע.

## 9. אספקת מים וחשמל

9.1. על הקבלן להכין תשתית לאספקת מים סדירה לכל משך העבודה, לרבות לביצוע קידוחים תת קרקעיים. במסגרת זו על הקבלן לדאוג לאספקת חשמל להפעלת מכשור וכלי עבודה בזמן העבודה. המים והחשמל לביצוע העבודה ולכל עבודות העזר יסופקו על ידי הקבלן ועל חשבונו, וכל ההוצאות לכך יהיו כלולים במחירי הקבלן לסעיפים השונים שבכתב הכמויות.

#### 10. חציית מתקנים ומערכות תת קרקעיות

10.1. לפני התחלת העבודות, על הקבלן לברר בשטח, ברשויות המוסמכות, או במוסדות הנוגעים בדבר, את מיקומם של קווי צינורות למיניהם, כבלי חשמל וטלפון, תעלות ובורות ספיגה, בארות ובורות מים וכן כל מתקן תת קרקעי אחר הנמצא בתחום עבודותיו.

10.2. עבודה סמוך למתקנים כאלה, או חצייתם, תבוצע לפי סעיפים 57002, 57006 שבמפרט הכללי.

10.3. על הקבלן יהיה לתאם עם הרשויות המוסמכות את דרכי הטיפול במתקנים אלה, במידה והם מפריעים לעבודתו.

#### 11. משרד שדה

11.1. הקבלן יקים באתר העבודה משרד ושירותים שדה לשימושו הבלעדי של המפקח, המתכנן והמזמין. המשרד יהיה במידות כלליות של 4 X 3 מטר ובגובה של 2.2 מטר לכל הפחות עם דלת אחת ושני חלונות אטומים בנוד מים ורוח.

11.1.1. המבנה יצויד, ככל הפחות, בציוד המפורט להלן, כאשר הכול תקין ופועל כלהלן:

11.1.1.1. 2 שולחנות משרד בגודל 160 X 80 ס"מ כ"א עם מגרות המצוידות במנעולים ומפתחות, 8 כסאות משרדיים, 1 ארון פח המצויד במנעול ומפתח, 2 לוחות צלוטקס במידות 1.2 X 2.4 כל חד, צבועים בלבן ותלויים על הקיר, מזגן אוויר, תאורת לד בתקרה, 2 חיבורי חשמל (חיבורי קיר), מודם סלולארי, מכונת צילום ומדפסת ומקרר משרדי.

11.1.2. המבנה יוצב במקום שיורה המפקח והקבלן יהיה אחראי לניקיונו היומי של המבנה ושירותים. המבנה והציוד שבו יישארו רכושו של הקבלן והוא יסלקם מאתר העבודה לאחר גמר העבודות באתר ואישורו. לפני מסירת משרד השדה יבצע הקבלן בדיקת תקינות מערכת החשמל על ידי חשמלאי בודק מוסמך.

11.1.3. כל האמור בסעיף זה הנו ע"ח הקבלן ולא ישולם עבורו בנפרד, ככל ולא יוקם משרד שדה כאמור המזמין יהיה רשאי להקים את המשרד בעצמו ולקזז סכום של 100,000 שקלים.

#### 12. סידור השטח בגמר העבודה

12.1. על הקבלן להחזיר, על חשבונו, סביב השטח שבו עבד למצב בו היה לפני תחילת העבודות. עליו להקים ולבנות הגדרות שהרס, לתקן קווי מים, צינורות ביוב וניקוז וכל מבנה אחר שנהרס, או התקלקל עקב העבודה. כמו כן, על הקבלן לאסוף את כל שיירי החומרים, הפסולת ועודפי האדמה ולדאוג שהשטח יהיה נקי. הקבלן רשאי לדרוש מהמהנדס לרשום את מצב השטח, המבנים והכבישים בסמוך למקום העבודה לפני תחילת הביצוע ובהתאם להוראת המפרט המיוחד.

12.2. לפני תחילת עבודתו, הקבלן יצלם את כל תוואי השטח בו תתבצע העבודות ומבנים, גדרות ומעקות הסמוכים לו במצלמת וידאו עם תאריך. עותק מהסרטון יועבר למפקח ומזמין העבודה לפני תחילת העבודות כל זאת על מנת למנוע תביעות סרק, או ויכוחים בהקשר להסדרת השטח והחזרת המצב לקדמותו. במידה והקבלן לא יצלם את השטח, הוא יחזיר את המצב לקדמותו על פי קביעתו המוחלטת והסופית של המפקח באתר והמזמין.

12.3. בכל מקרה תקבע דעתו של המפקח ומזמין העבודה והקבלן יחויב לבצע את התיקונים שלפי דעת המפקח ומזמין העבודה הוא חייב בהם, על חשבונו. אי דרישה מצד הקבלן על רישום וצילום מצב השטח והכבישים, תחייב אותו למלא אחר כל דרישות המהנדס והמפקח בנדון. כל הנ"ל לא ישולם בנפרד.

13. **פיקוח באתר** – בהתאם לאמור במסמכי המכרז בכרך ב' (במסמכי החוזה).

#### 14. **מדידות וסימון העבודה**

14.1. בתכנית הכללית של האתר והצנרת בהתאם לרשימת התכניות ניתן איתור המבנים עפ"י רשת הקואורדינטות הארצית. הטופוגרפיה ומערך הרומים המופיע בתכנית, ניתנים ברשת הרומים הארצית.

14.2. כל סימון העבודה ייעשה על ידי מודד של הקבלן ועל חשבונו. המודד יהיה מודד מוסמך ויהיה מצויד בציוד מתאים. המודד יאשר בחתימתו את דיוקן הסימון.

14.3. טרם כניסת הקבלן לעבודה יש להעביר ע"י מודד מוסמך של הקבלן את רשימת הגבהים לביצוע העבודה לפי מספר יתד בתוכניות חתך לאורך, רשימת הגבהים תכלול מספר יתד, גובה קרקע לפי תוכנית, גובה קרקע קיים, עומק חפירה, הערות (לדוגמה: סטייה מהתוואי בשל מכשולים לא מתוכננים).

14.4. כנקודת קבע לביקורו הרומים של העבודה המודד יסמן לפחות 10 נק' קבע, כל 300 מ' בתנאי שדה הראיה מאפשר. במידה ולא יצטופפו נק' הקבע.

14.5. כבסיס לקביעת עומק התמונה של הצינור, תשמש תוכנית חתך לאורך או/ו תוכנית ערעור על הגבהים שהקבלן הגיש בהתאם לסיניף הקודם. במידה והקבלן מערער על הגבהים הקיימים, עליו להגיש את הערעור בכתב, לא יאוחר מ-14 ימי לאחר מועד מתן צו התחלת העבודה. במקרה זה, יוזמן מודד, נציג המזמין, לבדוק את טענות הקבלן. לא ערער הקבלן בתוך פרק הזמן של 14 ימים כמצוין לעיל, רואים אותו כמקבל את המצב הקיים של הקרקע, כפי שמופיע בתוכנית המצורפת לפי הרשימה בחלק 6.

14.6. כל עבודות המדידה הנדרשות כדי להכין תכניות לאחר ביצוע, בהתאם מסמך ה' חלק 5 – מפרט טכני מיוחד ואופני מדידה מיוחדים, ייעשו על ידי מודד מוסמך של הקבלן.

14.7. עבור ביצוע כל המדידות הנ"ל וכן מדידות אחרות אותן יידרש הקבלן לבצע, לא ישולם בנפרד ומחירן יהיה כלול במחירי היחידה של העבודות השונות.

#### 15. **תקופת הביצוע וסדרי העבודה**

15.1. בהתאם לאמור במסמכי המכרז בחלק המנהלי (כרך ב').

#### 16. **סדר העבודה**

16.1. לא יאוחר משבעה (7) ימים לאחר מתן צו התחלת עבודה, יגיש הקבלן למפקח תכנית עבודה ובה יפרט את שלבי העבודה, תוך ציון משך הזמן הנדרש לדעתו לביצוע כל שלב. הקבלן יעדכן את תוכנית "גאנט" לאישור המפקח מידי שבוע בהתאם לקצב התקדמות.

16.2. תכנית העבודה שיכין הקבלן, כמפורט לעיל, תפרט את כל שלבי הביצוע ותבהיר בצורה מפורטת את התקדמות העבודה על מנת לעמוד בלוח הזמנים שנקבע.

16.3. תכנית העבודה לא תחרוג בשום מקרה ובשום תנאי מאבני דרך אלו. תכנית העבודה תראה את שילוב קבלני המשנה, ככל וישנם קבלני משנה בביצוע העבודות, במהלכה, תפרט ותדגיש את הנתבי הקריטי לאורך כל העבודה.

16.4. עד לאישור תכנית העבודה על ידי המזמין, יורשה הקבלן לבצע עבודות הכנה והתארגנות וכן עבודות ביצוע ראשוניות בלבד סימון, רשימת גבהים וכו'. רק לאחר אישור המזמין לסדר העבודה וללוח הזמנים, יורשה הקבלן להתחיל העבודה. במהלך ביצוע העבודה, יוכל המזמין לשנות את סדר הביצוע של העבודות והקבלן יידרש לעמוד בסדר ביצוע שונה ללא כל זכויות לדרוש, או לקבל פיצוי עקב זאת.

#### 17. הסדרי תנועה

17.1. אם יידרשו הסדרי תנועה, לא ישולם לקבלן בנפרד עבור הסדרי תנועה והכנת תכנית הסדרי תנועה על ידי מהנדס תעבורה מוסמך, כולל תשלום אגרות. כל הנ"ל יהיה על חשבון הקבלן ועליו לכלול הוצאות נוספות אלו במחירי היחידה שבכתבי הכמויות.

#### 18. גדר זמנית

18.1. הקבלן לא ישאיר חפירות פתוחות בסוף יום עבודה במקרים בהם יושארו חפירות הן יגודרו בגדר מתאימה.

#### 19. שמירה באתר

19.1. הקבלן יספק שירותי שמירה באתר, במשך כל זמן ביצוע העבודות, באמצעות גורם מוסמך. לא תשולם לקבלן כל תמורה בגין שמירה באתר ועלותה תהיה כלולה במחירי היחידה השונים.

#### 20. התקנת שלט באתר

20.1. הקבלן יתקין שני (2) שלטים באתר, בגודל ובנוסח בהתאם להנחיות המפקח.

21. אופני מדידה ותשלום - בהתאם למפרט הטכני המיוחד חלק ה' (מסמך זה).

#### 22. הוראות נוספות

22.1. אחריות הקבלן לאחר מסירת המתקן לקבל אישורים סטטוטוריים ע"י הרשויות קק"ל, המרחב הביוספרי וכל רשות בעלת עניין בקרקע.

#### 22.2. גמר תקופת הבדק

22.2.1. בתוספת ומבלי לגרוע לכרך א' המפרט הכללי לביוב של המנהל לפיתוח תשתיות ביוב (יובהר שתקופת הבדק ארוכה יותר מאשר כרך א' בהתאם לאמור בחלק המנהלי של מסמכי המכרז).

22.2.2. כל הליקויים שיעלו במהלך תקופת הבדק ובתום תקופת הבדק יותקנו ויטופלו על חשבון הקבלן עד למצב תקין ואישור המזמין/תאגיד תוך זמן מינימלי וסביר ממועד מסירת ההודעה על ידי התאגיד או המזמין על הליקוי.

22.2.3. במשך כל תקופת הבדק, מתחייב הקבלן לבצע ביקורים דו-חודשיים, על מנת לוודא את הפעלתה התקינה של המערכת. נציג הקבלן ימלא דו"ח ביקור ויעביר עותקים ממנו לאחראי מטעם המזמין ולמפקח ולמתכנן. בדו"ח יציין האם ישנם שקיעות לאורך הקו או/ו נזילות מגופים שסתומי אוויר וכו'.

22.2.4. תקופת הבדק תהיה בהתאם לאמור בחלק המנהלי של המכרז (כרך ב') והקבלן יבצע את כל התיקונים ויספק את כל חלקי החילוף על חשבונו במשך תקופה זו.

22.2.5. הקבלן נדרש בתום תקופת הבדק לבצע סיור עם קק"ל ולקבל את אישורם לקבלת השטח, ללא אישורם לא תשחרר הערבות הבדק.

## קו סניקה לחיבור שפכי קיבוץ גלעד למערכת האזורית מפרט טכני מיוחד

### 23. הוראות כלליות

#### 23.1 תכולת המפרט הטכני המיוחד

23.1.1 מפרט מיוחד זה, יש לקראו ולפרשו יחד עם המפרט הכללי "ביצוע עבודות ביוב ברשויות מקומיות" של המנהל לפיתוח תשתיות ביוב, מהדורה רביעית 2009, והמפרט הכללי לעבודות בנייה פרק 57 (המפרט הבינמשרדי).

23.1.2 המפרט המיוחד הינו תוספת למפרט הכללי לצורך השלמה, הדגשה ו/או כשינוי לאמור במפרט הטכני הכללי.

23.1.3 בכל מקרה של סתירה בין הוראות המפרט הכללי למפרט המיוחד יגברו הוראות המפרט המיוחד.

#### 24. עדיפות בין מסמכים

24.1 כאמור במסמכי החוזה, אשר נמצאים בכרך ב' מסמך א' (החלק המנהלי).

#### 25. אתר העבודה

25.1 רואים את הקבלן כי הגיש את היעתו לאחר שבדק באופן יסודי את תנאי המקום ותוואי הקווים לרבות סוג הקרקע. בדק דרכי גישה והובלה, כבישים קיימים, גדרות, מבנים, תשתיות אחרות (כגון: חשמל, מים, תקשורת וכו'), הפרעות קיימות לכלים מכניים וכו', ולקח בחשבון את כל הנאמר בהצעתו.

25.2 על הקבלן לקחת בחשבון את כל המכשולים שיש לטפל בהם, ו/או לחצות אותם ו/או לפרקם כולל החזרת המצב לקדמותו.

#### 26. אספקת מים וחשמל

26.1 על הקבלן להכין תשתית לאספקת מים סדירה לכל משך העבודה, לרבות לביצוע הקידוחים התת קרקעיים. במסגרת זו על הקבלן לדאוג לאספקת חשמל להפעלה מכשור וכלי עבודה בזמן העבודה.

26.2 המים והחשמל לבצוע העבודה ולכל עבודות העזר יסופקו על ידי הקבלן ועל חשבונו, וכל ההוצאות לכך יהיו כלולים במחירי הקבלן לסעיפים השונים שבכתב הכמויות. עלות מילוי המים לבדיקת לחץ לקווים תהיה על חשבונו הקבלן.

#### 27. הכשרת שטח העבודה ודרכי גישה

27.1 לפני התחלת העבודה יכין הקבלן ועל חשבונו, תכנית הכוללת שטחי התארגנות, רצועות עבודה ודרכי גישה לאישור המפקח.

27.2 לא תבוצע כל עבודת הכנה/הכשרת שטח לפני קבלת אישור המפקח.

27.3 על הקבלן לבצע תיאום דרכי הגישה ושטחי העבודה עם נציגי הגורמים הרלוונטיים השונים לצורכי הובלת ציוד הקבלן, וכמו כן, שטח לריכוז הכלים ולטיפול בהם, וגישה יום-יומית לשטח העבודה.

27.4 הקבלן יישא בכל האחראיות, הוצאות דמי נזיקין וקנסות, במקרה של גרימת נזק לרכוש אשר מחוץ לתחום העבודה.

27.5. כל השטחים והדרכים אשר בגבולות תחום העבודה ושטחי ההתארגנות יתוחזקו ע"י הקבלן ועל חשבונו במשך כל תקופת ביצוע העבודות ובכל תנאי מזג אוויר, כולל שמירת הסדר והניקיון.

27.6. הקבלן ינקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת היווצרות מטרדים, לשמירת ביטחון הציבור ומשתמשי הדרך, הולכי רגל, רכבים, מערכות ותשתיות קיימות אשר בתחום העבודות ובסמוך לכך.

27.7. לצורך ביצוע העבודה על הקבלן להכשיר את שטח העבודה לחפירה ולהנחת הצינורות כולל חשוף והסרת הצמחייה ופינוי השטח ממכשולים (ערמות עפר, פסולת, פירוק גדרות קיימים והרכבת מחדש אחרי סיום העבודה וכו'), כולל סתימת תעלות קיימות ופתיחת מוצאים זמניים לתעלות ניקוז קיימות לפי הוראות המפקח.

27.8. לפני תחילת העבודה יסמן הקבלן בשטח את אזורי החפירה, ויתאם עם המפקח מטעם מי מגידו מיקום לאחסון אדמת חישוף ועודפי חפירה.

27.9. כל הנאמר לעיל כלול במחירי היחידה השונים סעיפי כתב הכמויות השונים ולא תשולם כל תוספת עבורם לקבלן.

## 28. שילוט

28.1. על הקבלן להציב באזור העבודה שני שלטים במידות 4X3 מ', עליהם יהיה כיתוב בהתאם להנחיות מנהל הפרויקט. השלטים יוצבו במקומות אשר יקבע מנהל הפרויקט.

## 29. מדידות וסימון

29.1. מבלי לפגוע בהוראות ותנאים כלליים חלק 2 של מסמך ה' (מסמך זה) שעניינו מדידות וסימון העבודה

### 29.1.1. נק' קבע-

29.1.1.1. לפני התחלת העבודה יבוצע סימון של נקודות הקו המתוכנן ושל נק' האוויר, הניקוז והביקורת ע"י הקבלן על פי תכניות הביצוע שנמסרו לו.

29.1.1.2. לאחר סימון התוואי יבוצע סיור בשטח יחד עם המפקח לאישורו.

29.1.1.3. המתכנן רשאי לבצע שינויים בתוואי המסומן מבלי שיהדבר יגרום לתביעות מצד הקבלן.

29.1.1.4. הקבלן יהיה אחראי לשלמות נקודות הקבע והסימון כל תקופת העבודה ועד מסירת הפרויקט, ובמקרה שיחסרו נקודה או מספר נקודות מהנקודות הנ"ל, או במקרה של פגיעה בהן, חייב הקבלן לסמן, לחדשן ולהציבן בצורתן המקורית, על חשבונו.

29.1.1.5. כל המדידות של הקבלן יבוצעו ע"י מודד מוסמך האחראי בחתימתו לטיב המדידות ודיוקן.

29.1.1.6. ערעור קבלן על גבהים קיימים במדידה יהיה למשך שבועיים מיום קבלת התוכניות. לאחר מכן לא יהיה ניתן לערער ולדרוש תשלום נוסף בגין חפירה/מילוי, זאת בהתאם למפרט הבין-משרדי.

### 29.1.2. מדידה וסימון של תוואי הקו ופרטים

29.1.2.1. רום פני הקרקע בכל נקודה יקבע בהתאם לגבהים המסומנים בתוכניות לביצוע שימסרו לקבלן, ויהווה בסיס לעבודה ולחישוב הכמויות.

29.1.2.2. לפני התחלת העבודה באחריות הקבלן לבדוק את התוכניות לביצוע שקיבל, ואם ימצא אי התאמה בין המתואר בתוכניות לבין המצב הקיים בשטח בפועל באחריות הקבלן לידע את המפקח, והתוכניות יעודכנו כפי שיסוכם בין המפקח לקבלן.

29.1.2.3. במהלך העבודה יבצע המפקח בדיקות טיב לאיכות הביצוע על חשבון הקבלן, ולצורך כך הקבלן יעמיד לרשות המפקח מכשירי מדידה וכלים אחרים לפי דרישה המפקח כדי לעזור לו בבדיקה ללא תשלום נוסף לקבלן.

29.1.2.4. עבור כל מדידה וסימון יקבל הקבלן אישור בכתב מהמפקח, אולם אישור כזה לא ישחרר את הקבלן מאחריותו המוחלטת לנכונות ודיוק המדידה והסימון, או לטיב העבודות המבוצעות על ידיו.

29.1.2.5. במידה ויתגלו ליקויים בביצוע, יבצע הקבלן על חשבונו תיקון ויממן בדיקה נוספת של אזור התיקון ללא קבלת תשלום נוסף ממי מגידו.

29.1.2.6. תכניות עדות ASMADE בהתאם לחלק 5 של נספח ה' (מסמך זה שעניינו הנחיות מיוחדות להגשת תוכנית עדות

### 30. שמירה על שטח העבודה ביבש

30.1. על הקבלן לשמור את שטח העבודה ביבש בכל שלבי הביצוע, ולעשות את כל הנדרש למניעת חדירת מים מכל מקור שהוא (מי גשמים, מי שפכים, מי ניקוז, מי שיטפונות, מים מפיצוץ צינורות, מי תהום וכדו'), וכן היגיינות בוץ.

30.2. במידה ולצורך ביצוע העבודה יחסם תוואי זרימת המים הטבעית, יעשה הקבלן כל הסידורים הנדרשים להטיית תוואי הזרימה בצורה שתבטיח מניעת שיטפונות.

30.3. כל האמצעים שיאחז בהם הקבלן לשמירת העבודות ביבש ייעשו לשביעות רצונו הגמורה של המפקח ושל כל אדם או סמכות שיש להם זכויות על הקרקע, אליה ינוקזו המים.

30.4. במקרה של חדירת מים לשטח העבודה, באחריות הקבלן להרחיק את המים, לייבש את תחתית החפירה מחדש ע"פ דרישת המפקח ולתקן כל נזק מכך והכל על חשבונו ולשביעות רצונו של המפקח.

30.5. במידה ונגרם כל נזק כתוצאה מאי מילוי הדרישות בסעיף זה, הקבלן יפצה את תאגיד "מי מגידו" עבור כך.

30.6. עבור שמירה ואחזקת העבודות ביבש, וכל הנאמר בסעיף זה וההוצאות הכרוכות בכך, יהיו על חשבון הקבלן ובאחריותו, וכל ההוצאות השונות כתוצאה מכך יכללו במחירי היחידה של הסעיפים השונים בכתב הכמויות, לרבות ההוצאות הכרוכות בניקוי וסילוק בוץ וטין.

### 30.7. מי תהום

30.7.1. באחריות הקבלן לבצע בדיקות לקבלת מידע לגבי מפלס מי התהום.

30.7.2. במקומות בהם מתגלים מים תת קרקעיים בזמן העבודות, באחריות הקבלן להרחיק את המים ממקום העבודה כדי שתתאפשר עבודה ביבש כולל שאיבת המים והזרמתם למקום המאושר ע"י המפקח בצורה שלא יגרמו נזק לרכוש ולעבודה.

30.7.3. כל הנזקים והתביעות מכל סיבה שהיא שיגרמו עקב הרחקת מי התהום יהיו באחריות הקבלן ויתוקנו על חשבונו.

30.7.4. על הקבלן לכלול את כל ההוצאות הנדרשות לצורך הרחקת מים תת קרקעיים במחירי היחידה של הסעיפים השונים בכתב הכמויות.

### 31. עבודות בסמוך למתקנים

31.1 לפני התחלת הביצוע, יבצע הקבלן חפירות לגישוש תשתיות וקווים קיימים תת-קרקעיים באזורי חציית הקו המתוכנן וימדוד את מיקומם ועומקם, במידה והנתונים שונים מהמסומן בתוכניות או שלא קיים עומק התשתית בתכנון עליו לדווח למפקח.

31.2 את החפירות לגישוש תת"ק עם הגורמים הרלוונטיים יבצע הקבלן בהשתתפות מפקח מטעמם.

31.3 באחריות הקבלן להשיג על חשבונו את כל המידע הדרוש בקשר למתקנים תת קרקעיים, וכל ההיתרים והרישיונות הדרושים לביצוע העבודה פרט לרישיונות אשר מי מגידו הודיעה מראש, בכתב, כי היא אחראית להשיגם.

31.4 כל התשלומים וההוצאות הכרוכים בקבלת האישורים והרישיונות לרבות אגרות ושכר פיקוח יהיו ע"ח הקבלן ויכללו במחירי היחידה השונים ולא ישולם עבורם בנפרד.

31.5 לאחר איתור תשתית קיימת על הקבלן לקבל אישור בכתב מהמתכנן לגבי אופן העבודה בסמוך לתשתית הרלוונטית או אופן חצייתם במידה ונדרש.

### **32. תיאומי תשלום**

32.1 העבודה תבוצע בהתאם להנחיות ודרישות קק"ל ע"פ מסמך הנחיות להנחת קו שפכים מאספ מט"ש גלעד-צומת דליה שהתקבל מטעמם, וכן כל העבודה בשטחי קק"ל תבוצע בפיקוח נציג מטעמם.

32.2 העבודה תבוצע בהתאם להנחיות ודרישות רט"ג ע"פ מסמך תיאום תכנון שהתקבל מטעמם, וכן העבודה תבוצע בפיקוח נציג מטעמם.

32.3 לפני התחלת הביצוע יש לידע את ישות העתיקות, וכן בחלק מתוואי הקו, העבודה תבוצע בפיקוח נציג מטעמם כמופיע באישור תכנון שהתקבל מטעמם.

32.4 שבועיים לפני התחלת הביצוע יש לידע את כה"ל ע"פ המופיע באישור התכנון שהתקבל מטעמם.

32.5 נדרש לבצע תיאום עם כל הגורמים כמופיע באישורי תיאום התכנון ובהתאם למרחב הסטטוטורי הרלוונטי.

32.6 בנוסף על בקשה לתאום ביצוע עם חברת מקורות, על הקבלן לתאם את מועד הביצוע עם אחראי התשתיות של מקורות באזור זה.

32.7 כל הנאמר לעיל יהיה על חשבון הקבלן, ויהיה כלול במחירי הסעיפים השונים בכתב הכמויות.

### **33. ממשק שריפות וחירום**

33.1 ע"פ דרישות קק"ל באחריות הקבלן בהמצאות היזם לבצע נוהל ממשק שריפות של קק"ל ושל כב"א לפי סעיף 7 במסמך הנחיות להנחת קו שפכים מאספ מט"ש גלעד-צומת דליה שהתקבל מטעמם.

### **34. החזרת שטח העבודה לקדמותו ותיקון נזקים**

34.1 בגמר העבודה ובמהלכה ולפי דרישות המפקח, על הקבלן להחזיר את שטח העבודה לקדמותו, ולבצע את כל התיקונים הנדרשים לצורך כך, ותיקונים עבור כל נזק שנגרם במהלך העבודה, וכל הנ"ל לשביעות רצונו של המפקח.

34.2 העבודות הנ"ל וכל הכרוך בכך, יהיו חלק ממחירי היחידה בסעיפי הנחת צנרת בכתב הכמויות, ולא תשולם כל תוספת עבור כך לקבלן.

34.3. אישור לדבר "החזרת המצב לקדמותו" יהיה בכפוף לאישור נציגי קק"ל, מקורות, המרחב הביוספרי, מועצה אזורית מגידו וכל רשות נוספת בהתאם לדרישת המפקח ו/או היתרי הביצוע שהתקבלו בתחילת העבודה.

### **35. בדיקות ואישורים לגמר הפרויקט**

35.1. בגמר הפרויקט על הקבלן להגיש למזמין את כל האישורים והמסמכים בהתאם לאמור במסמך ההסכם, נספח יא' - נוהל הגשת תיק מתקן/מסירה.

35.2. הגשת כל האישורים והמסמכים הנ"ל, הינם תנאי לקבלת החשבון הסופי.

35.3. הנפקת כל האישורים והמסמכים הנ"ל הינה על חשבון הקבלן, והעלויות וההוצאות הכרוכות בכך כלולות במחירי היחידה השונים בכתב הכמויות.

35.4. המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע את הבדיקות הנ"ל ע"י מעבדה שמייצגת את המזמין ולקזז את עלות הבדיקה מחשבון הקבלן.

35.5. במידה לא בוצעו בדיקות כנדרש, רשאי המנהל להזמין בנפרד את כל הבדיקות הדרושות והקבלן מתוידך לשאת במלוא עלותן בתוספת תקורה בשיעור של 10% (עשרה אחוזים).

35.6. החליט המזמין לבצע בדיקה נגדית כנגד אחת או יותר מהבדיקות הנדרשות ע"י הקבלן והבדיקות אינן עומדות בדרישות הת"י או באיכות הנדרשת יקוזז לקבלן עלות הבדיקות ותוספת של 10% בשל טרחת המזמין וכן יבוצע התיקון הנדרש ויבוצע בדיקה נוספת לאישור סופי על חשבון הקבלן.

### **36. עבודות עפר**

#### **36.1. עבודות עפר – כללי**

36.1.1. על הקבלן לקחת בחשבון את כל הרשום במפרט הכללי פרק 300, ובמסמך זה כחלק מהמחיר לביצוע עבודות העפר ולא תשולט לקבלן כל תוספת שהיא, מכל סוג ובכל עניין הקשור בעבודות העפר והגידור.

#### **36.2. ביצוע החפירה**

36.2.1. בנוסף לאמור במפרט הכללי פרק 300 המונח "חפירה" פירושו לצורך חוזה זה, חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע, באמצעות כל סוגי הציוד כולל טרינצ'ר ובכל שיטה שהיא לרבות עבודת ידניים.

36.2.2. בכל מקום במכרז / חוזה זה בו מופיעה המילה "חפירה" היא כוללת גם חציבה בסלע, סלע רציף, חומר מילוי, באספלט, במצעים קיימים וכו' בכלים מכניים.

36.2.3. עבודות החציבה תהיינה כלולות במחירי היחידה של החפירה ולא ישולם עבורן בנפרד.

#### **36.3. הכנת השטח**

36.3.1. בנוסף לאמור במפרט הכללי פרק 300 על הקבלן להכשיר את שטח העבודה לחפירה ולהנחת הצינורות כולל חשוף פני הקרקע העליונה בכל השטח שיופר לעומק של 50 ס"מ ופינוי לצד החפירה למקום שיורה המפקח, פינוי התוואים ממכשולים (ערמות עפר, שבר, פסולת, פרוק גדרות ותקונן, צמחיה, שיחים, עצים) ויישור גס של השטח על מנת לאפשר עבודה במכונות ומדידה בסיסית.

36.4. הכשרת השטח כוללת חסימת תעלות קיימות ופתיחת מוצאים זמניים לתעלות ניקוז קיימות לפי הוראות המפקח.

36.5. לא תשולם כל תוספת עבור עבודות הכשרה אלו.

### **37. עודפי חפירה ופסולת**

37.1. כל עודפי החפירה/חציבה וכל הפסולת יסולקו מהאתר ע"י הקבלן ועל חשבונו לאתר מאושר ע"י המפקח.

### 38. גידור

38.1. על הקבלן לגדר את תחום העבודה ולהבטיח את כל תחום החפירות במשך כל היום והלילה, במהלך העבודה לכל משך תקופת הביצוע.

38.2. במיוחד יש להקפיד ולגדר את תחום העבודה עם סיום כל יום עבודה.

### 39. חפירת תעלות לצינורות

39.1. רוחב החפירה לצינורות יהיה על פי הפרטים של חתכי תעלות טיפוסיים להנחת צינורות שבגיליון הפרטים המצורף לתיק המכרז, ובהתאם להנחיות יועץ הבטיחות.

39.2. עומק החפירה יהיה על פי תכניות חתכים לאורך המצורפות לתיק המכרז.

39.3. הרחבת החפירה ליותר מהרוחב הנ"ל תעשה ע"י הקבלן ועל חשבונו, לצרכי דיפון, או מכל סכנה שהיא.

39.4. הקבלן יהיה אחראי לשלמות כל העצים, הגדרות, הגנון, המבנים והמתקנים שימצאו מחוץ לרוחב של החפירה, ייתקן על חשבונו כל נזק שיגרם להם כולל הספקת החומרים.

39.5. עבור הרחבת החפירה לנוחיות העבודה או העמקתה מכל סיבה באישור המפקח בלבד, תבוצע ע"י הקבלן על חשבונו ללא כל תשלום נוסף, כמו כן אין הדבר גורע מאחריות הקבלן לכל הקיים מחוץ לרוחב כמוזכר לעיל.

### 39.6. מילוי מוחזר לתעלות

39.6.1. מילוי חוזר של התעלות להנחת צינורות יהיה על פי הפרטים של חתכי תעלות טיפוסיים להנחת צינורות שבגיליון הפרטים המצורף לתיק המכרז.

39.6.2. מילוי 50 ס"מ עליוניים של התעלה יהיה מאדמת חישוף בלבד.

### 40. עבודות הנחת צנרת

#### 40.1. כללי

40.1.1. על הקבלן לקחת בחשבון את כל הרשום במפרט הכללי פרק 300, ובמסמך זה כחלק מהמחיר לביצוע הנחת צנרת ולא תשולם לקבלן כל תוספון שהיא, מכל סוג ובכל עניין הקשור בעבודות הנחת הצנרת.

#### 40.2. הנחת קווים

40.2.1. הנחת הקווים תבוצע בהתאם לעומקים ולשיפועים המופיעים בתכניות המצורפות לתיק המכרז. עבור כל שינוי בתכנון יש לקבל את אישור המפקח לכך טרם הביצוע.

#### 40.3. מעבר כבישים מדרכות ושבילים

40.3.1. הקבלן יהיה אחראי לשלמות הכבישים תחתם בוצעו החציות כל זמן ביצוע העבודות וכן לתקופה של 5 שנים מתאריך מסירת תעודת סיום ההשלמה.

40.3.2. הקבלן מצהיר בזה כי הוא משחרר את המזמין מכל אחריות לנזק שייגרם לכבישים בתקופה הנ"ל, כגון: מפולות, שקיעות, סדקים וכד' כתוצאה מעבודתו, והוא מתחייב לתקן כל נזק כזה על חשבונו ולשאת בכל ההוצאות, הן הישירות והן העקיפות שנגרמו כתוצאה מנזקים כנ"ל, לשביעות רצונם המלאה של המפקח והרשויות שבבעלותן הכבישים הנ"ל.

40.3.3. הנחת הקו מתחת לדרכים של קק"ל תהיה בהתאם למסמך הנחיות שהתקבל מקק"ל, וכולל:

40.3.3.1. תיקון הדרך ושדרוגה ככל שיידרש באחריות ועל חשבון הקבלן בביקוח קק"ל.

40.3.3.2. במעבר בדרכים עם שיפועים אורכיים גבוהים במיוחד (מעל 10%), יבוצעו נקזי דרך בהתאם לפרט יא בתכנית מס' 31CL-380 במרחק של 75 מ' מקסימום ביניהם. הנ"ל כלול במחיר הנחת הצינור, ולא ישולם עבור כך תוספת לקבלן.

40.3.3.2.1. אין להרחיב את הדרך מעבר למצב הקיים.

40.3.3.3. תקופת האחריות על שיקום הדרכים והנוף, ככל שיידרש הנה באחריות היזם ו/או הגורם האחרון שביצע עבודות תשתית כלשהן בתוואי. תקופת האחריות המינימאלית **תהיה שלוש שנים**. ובהן שנתיים גשומות רצופות (שנות בצורת אינן כלולות במניין שנות האחריות).

#### 40.4. הנחת קווים בשטח פתוח בשיפוע תלול

40.4.1. בהנחת קווים בשטח פתוח באיזור בשיפוע תלול (מעל 10%), יבוצע פרט למניעת סחף, לפי פרט יב' בתכנית מס' 31CL-380. הפרט יבוצע לכל רוחב רצועת העבודה.

#### 41. קידוח אופקי HDD

##### 41.1. תנאי סף לקבלן המשנה לקידוחים

41.1.1. קבלן רשום, המגהל ספרים כחוק.

41.1.2. ניסיון מוכח בביצוע קידוח קשתי בקוטר מיני של 450 מ"מ באורך מיני של 100 מטר בשנתיים האחרונות.

41.1.3. הקבלן הינו בעלים בעצמו של מכונת קידוח וכל הציוד הנדרש לביצוע העבודה.

41.1.4. יכולת מוצהרת לבצע את העבודה ע"פ הפירוט הבא.

##### 41.2. תיאור העבודה

41.2.1. במסגרת העבודה, מתוכנן קידוח קשתי בחציית כביש אספלט קיים ונחל תנינים, באורך של כ- 95 מ' נטו.

41.2.2. הקידוח יהיה לצינור שרוול PE+100 1400 mm, דרג 16, 11SDR.

41.2.3. קבלן הקידוח יעסוק בתכנון הקידוח, התאמת המכונה לדרישות, תכנון התאמה ואספקת חומרים וביצוע קידוח קשתי ע"פ הגיאומטריה שבתוכניות המצורפות ובהתייחס לסוג הקרקע.

41.2.4. העבודה כוללת השחלת צינור PE+100 Ø255mm, דרג 16, 17SDR, בשרוול.

##### 41.3. מכונת הקידוח, הציוד וכוח האדם

41.3.1. על הקבלן להגיש בהצעתו את פירוט סוג ומאפייני מכונת הקידוח שבכוונתו לעשות בה שימוש בפרויקט זה. הפירוט יכלול (יש להציג נתוני יצרן):

41.3.2. את סוג המכונה ויכולתה לבצע את הקידוח וכוח המשיכה לצינור (לא פחות מ 175% ממשקל הצינור הנמשך).

41.3.3. סוג הראשים והמרחיבים כולל תיאור מקוצר של יכולת הביצוע שלהם.

41.3.4. סוג ציוד המעקב, טווח הפעולה שלהם והדיוק.

41.3.5. יש לציין את שם מנהל העבודה באתר ומהנדס הביצוע.

##### 41.4. פירוט הדרישות:

41.4.1. הקידוחים מתוכננים עם צינור פ"א מסוג PE+100, דרג צינור השרוול המיני הינו 16PN.

41.4.2. תאום התכניות וקבלת אישורים מבעלי עניין ובעלי תשתיות ובכלל זה שטחי ההתארגנות, דרכי גישה, פריסת ציוד וכו' הינם באחריות הקבלן המבצע. כולל, במידת הצורך, חוות דעת של יועץ קרקע עד קבלת אישור כל הרשויות הרלוונטיות.

- 41.4.3. באחריות הקבל הפעלת יועץ קרקע לביצוע חקר קרקע לרבות ביצוע קידוחי ניסיון (כחלק ממחירו לביצוע העבודה כולה).
- 41.4.4. על הקבלן לתכנן את אופן ביצוע הקידוח מבעוד מועד ולהגישה לאישור המזמין. התוכנית תכלול את המרכיבים הבאים:
- 41.4.5. תוכנית גיאומטריה של שטחי ההתארגנות בשני צידי הקידוח, כולל בורות במידה ונדרש.
- 41.4.6. הקבלן יכין תוכנית לדרך הגישה לאתר, גבולות אזור ההתארגנות, פריסת הצנרת, אחסון, בורות קידוח, דרכי מעבר מצידו האחד של הקידוח לצד השני. לצורך כך וע"פ הצורך תורחב המדידה הקיימת על חשבון הקבלן. הסדרי תנועה והניידות. יש להגיש תוכנית זו ולקבל את כל האישורים הנדרשים מכל הגורמים הרלוונטיים. יש להציג את האישורים בטרם כניסה לעבודה.
- 41.4.7. חתך לאורך הקידוח-שיבוצע ע"י חברת הקידוח לאישור.
- 41.4.8. עובי דופן מיני דרוש לצינור על מנת למנוע כשל כתוצאה של משיכה או קריסת דופן הקידוח. במידה וישנה מהמתוכנן יש להראות חישובים מתאימים. יש לבצע חישובי ציפה לצינור בקידוח והשיעור הציפה על הצינור. יש לחשב ולהציע פתרונות למניעת היווצרות וואקום בשלב סיום המשיכה, כתוצאה מהתרוקנות הצינור.
- 41.4.9. סוג הבנטונייט (כולל הכבים ותכונות) וציוד המתאים לכך. קיימת חשיבות רבה לתכנון מתאים, וזאת בכדי למנוע שקיעה או התמוטטות הקדח. יש לחשב את כמויות הבנטונייט גם ביחס לסוג הקרקע על מנת להימנע ממחסור כתוצאה של איבוד החומר תוך ספיגתו בקרקע הקיימת.
- 41.4.10. סוג ראשי הקדיחה והמרחיבים בכל שלב.
- 41.4.11. סוג הציוד (מנוף/טרקטור) וכל הדרוש לביצוע הקדח בשלמותו.
- 41.4.12. סוג ציוד קשר בין גורמים השונים בזמן העבודה.
- 41.4.13. ע"פ התוכנית המפורטת שיכין הקבלן ועל פי הצורך יש לעדכן את המזמין לגבי סוג הציוד שהקבלן מתכוון לעשות בו שימוש: סוג המכונה, הראשים, סוג הבנטונייט וכדומה. במידה והקבלן מתכוון לשנות את סוג הציוד שהצהיר עליו בזמן מילוי המכרז, עליו לעדכן את המזמין מבעוד מועד.
- 41.5. שמירת הציוד והאתר**
- 41.5.1. על הקבלן לדאוג בעצמו לשמירת הציוד והאתר בכדי למנוע גניבות, הבלות ונזקים, ועל חשבונו.
- 41.6. הביצוע**
- 41.6.1. העבודה תעשה ע"פ התוכניות שאושרו ע"י מזמין העבודה.
- 41.6.2. העבודה תחל רק לאחר גמר ההתארגנויות: תוכנית הסדרי תנועה, אישורי חפירה, ריכוז כל הציוד והחומרים ואישור מהמזמין לתחילת העבודה.
- 41.6.3. במהלך הקדיחה יעשה שימוש במתקני ניטור למיקום ראש הקדיחה. על כל סטיה מהתוכנית יש לדווח מיידית למזמין העבודה.
- 41.6.4. חיבור צינורות הפוליאיתילן יעשה בריתוך פנים על פי הנחיות היצרן. יש לקבל אישור תקינות לריתוכים משרות השדה של היצרן.
- 41.6.5. השחלת צינור השרוול תעשה תוך שימוש בכלים וציוד מתאימים למניעת כשל בצינור. יש להציג את אופן הביצוע המוצע וההשחלה לאישור המפקח.

- 41.6.6. את הצינור המושחל יש לאטום בקצה כדי למנוע כניסת בנטונייט/קרקע/מי תהום.
- 41.6.7. יש למשוך את הצינור בפעם אחת ללא הפסקות.
- 41.6.8. בסיום ההשחלה יש לבצע צילום וידאו פנימי.
- 41.6.9. לאחר הצילום יש לבצע בדיקת לחץ בלחץ על פי הרשום בתכנית.
- 41.6.10. יש למלא את החלל שבין הצינור לקרקע בבנטונייט.
- 41.6.11. בגמר העבודה על הקבלן לפנות פסולת וחומרים לאתרי פסולת מאושרים ע"י המפקח בהתאם לסוג הפסולת לכל מרחק.
- 41.6.12. בגמר העבודה יפנה הקבלן את כל הציוד, הכלים ויחזיר המצב לקדמותו.

#### **42. לוח זמנים**

- 42.1.1. יוגדר במסמך נפרד ע"י המזמין.

#### **43. אחריות ביצוע**

- 43.1.1. יודגש כי האחריות והטיפול בתקלות ו/או פגיעה בתשתיות ו/או נזק כלשהו תהיה אך ורק באחריות ועל חשבון הקבלן המבצע. אין המזמין קשור עד השלמת הביצוע ומסירת הפרויקט.

#### **44. זקפים לסימון קווים**

- 44.1.1. לצד כל נקודות חשונות לסימון, לאיתור וזיהוי הקווים יותקן זקף סימון הכולל שלט אלומיניום שחור עם כיתוב בחריטה של הפרטים הבאים: שם החברה, מהות הקו, טלפון מוקד המועצה האזורית מג"ו בודל של 10X15 ס"מ
- 44.1.2. יבוצע בהתאם לתוכנית ולא פחות מ- 100 מ' אוו סטייה בשדה הראיה של תוואי קו הסניקה.

#### **45. הנחת צנרת פוליאתילן**

##### **45.1 כללי**

- 45.1.1. הצינורות יהיו מפוליאתילן PE100+, דרג 12.5 ו-16, המסופקים במוטות או בתופים.
- 45.1.2. הצינורות והאביזרים יעמדו בכל דרישות התקן הישראלי ת"י 4427.
- 45.1.3. כל האביזרים יהיו אביזרים חרושתיים תעשייתיים, עשויים PE100+, ובעלי דרוג לחץ מינימלי של 16 אטמ'.
- 45.1.4. במסגרת העבודה יש לספק ולהניח סרט סימון תשתיות אל מתכתיות למי ביוב משולב תיל נירוסטה מעל צינור הפוליאתילן לאורך כל התוואי.
- 45.1.5. במידה ובמהלך העבודה יתגלו תשתיות רשאי המזמין לדרוש הסטת תוואי הקו המתוכנן ללא תוספת תשלום לקבלן.
- 45.1.6. עודפי חפירה ופסולת מביצוע העבודה יפוננו לאתר מאושר ע"י המפקח. הנ"ל כלול במחירי היחידה להנחת צנרת.
- 45.1.7. על הקבלן לקבל אישורי חפירה לביצוע העבודה מכל גורמי התשתית הרלוונטיים.

##### **45.2 הובלה שינוע ופיזור של צינורות פוליאתילן**

- 45.2.1. הקבלן יבצע כל ההובלות הדרושות לביצוע העבודות, ללא תוספת תשלום, והנ"ל יהיה כלול במחירי הסעיפים השונים בכתב הכמויות. עבודת ההובלה כוללת העמסות, פריקות, אריזות, אחסנה ושינוע באתר, וכיו"ב.

45.2.2. הובלת כל הצינורות והאביזרים תעשה כשהם ארוזים ומוגנים מפני פגיעות מכניות, חום, לכלוך, קרינת שמש וכו'. ובאחריות הקבלן לשמור על תקינותם ושלמותם בכל אחד משלבי הביצוע.

45.2.3. במידה והקבלן בהובלת הצנרת משתמש בקשירה בעזרת כבלים ושרשרות, השימוש בהם יהיה רק כשהם מרופדים ולא במגע ישיר עם הצינורות ובאישור מראש ובכתב של המפקח.

45.2.4. עומק השריטה המותר של צינורות הפוליאטילן ייקבע ע"י היצרן בהתאם לעובי הדופן של הצינור. במידה ובזמן הובלה, שינוע או בכל שלב בעבודה, הצינורות יישרטו לעומק הגדול מעומק השריטה המותר, הנ"ל יהיה באחריות הקבלן וכל ההוצאות הנגזרות מכך יהיו על חשבונו.

45.2.5. אספקת צינורות ואביזרים לאתרי העבודה יתאים לקצב ביצוע העבודות. לא יובלו צינורות לאתר בכמויות מעבר ל 3 ימי עבודה, אלא באישור המפקח מראש ובכתב.

45.2.6. פריקת הצינורות והאביזרים תהיה במקום שיתואם מראש בין הקבלן לבין המפקח, והפריקה תעשה בזהירות, בצורה שתמנע כל פגיעה בציוד.

45.2.7. הנחת הצינורות והאביזרים תהיה על משטחים ישרים, נקיים וללא עצמים חדים.

45.2.8. פריקת הצינורות ופזורים על הקרקע לאורך התעלה יהיה סמוך ככל האפשר אך באופן שימנע הידרדרותם אל תוך התעלה.

45.2.9. אין לגרור את הצינורות על פני הקרקע.

45.2.10. במקומות בהם תוואי הקו הוצה דרכים, על הקבלן לדאוג שלא תהיה חסימה או הפרעה למעבר בדרכים אלה.

45.2.11. באחריות הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת התדרדרות הצינורות אל תוך התעלה, חיכוך ופגיעה זה בזה, חדירת בוץ וכל פסולת אחרת לתוכם.

45.2.12. בכל פעם של הפסקת עבודה הקבלן יחסום זמנית את קצות הצינור.

45.2.13. כל הנאמר לעיל כלול במחירי הסעיפים השונים בכתב הכמויות, ולא תשולם עבור כך כל תוספת לקבלן.

### 45.3. בדיקת וניסוי ציוד

45.3.1. המתכנן ו/או מהנדס מטעם המזמין ו/או מטעם מנהל הפרויקט יהיה רשאי בכל עת סבירה במשך ייצור הציוד, לבחון, לבדוק ולנסות את הציוד בחצרו של הקבלן ואם הציוד או חלק ממנו אינו מיוצר בחצרו של הקבלן, ישיג הקבלן למהנדס את רשות הבדיקה הבחינה והניסוי כאילו מיוצר בחצרו. בדיקה בחינה וניסוי כאמור, לא יפטרו את הקבלן מכל חובותיו לפי ההסכם וכלל נספחיו.

45.3.2. תקינות הצינורות והאביזרים והתאמתם תיבדק ע"י המפקח עם הגיעם לאתר.

45.3.3. כל פריט שימצא לא תקין ושאינו ראוי יסולק מיד על ידי הקבלן מאתר העבודה על חשבונו.

45.3.4. על הקבלן למסור למפקח תעודת מכון התקנים אשר מעידה על כך שהצינורות שסופקו לעבודה עמדו בבחינת הלחץ כנדרש.

45.3.5. הבדיקה המוקדמת על ידי המפקח אינה משחררת את הקבלן מאחריות לטיב הצינורות והפגמים שיתגלו בהם במהלך המשך העבודה ותקופת האחריות לפי החוזה.

45.3.6. לפני התחלת העבודה יבצע נציג שירות שדה של ספק הצינורות בדיקה לתקינות ציוד הריתוך וכשירות הרתכים, כולל הנפקת אישור למפקח חתום על ידו.

### 45.4. הנחת קווים

- 45.4.1 הנחת הצנרת כולל רוחב תחתית חפירה ומילוי, תבוצע בהתאם לפרטי חתכי תעלה להנחת צנרת א', ב', ב'1 בתכנית פרטים מס' 30CL-380.
- 45.4.2 הרחבת החפירה ליותר מהרוחב המופיע בפרטי חתכי תעלה תעשה ע"י הקבלן לנוחיות העבודה, לצרכי דיפון, או מכל סכנה שהיא, רק באישור המפקח.
- 45.4.3 צנרת תונח בתעלה על שכבת ריפוד בעובי 20 ס"מ מיושרת ונקייה מאבנים וחפצים חדים, באופן כזה שייווצר מגע רצוף לכל אורך קו.
- 45.4.4 הנחת הצינורות בתעלה תבוצע לאחר קבלת אישור המפקח הביצוע שהתעלה תקנה, ושהצינורות והאביזרים תקינים.
- 45.4.5 הורדת הצינור לתעלה תעשה בזהירות ע"י כלים מכנים מתאימים לעבודה לפחות ב-3 נק' אחיזה לשם הורדת הצינור, ובשום אופן אין לזרוק את הצינורות לתוך התעלה.
- 45.4.6 סימון הקו היה כ-50 ס"מ מעל קודקוד הצינור בסרט סימון תשתיות אל מתכתיות למי ביוב משולב תיל נירוסטה שיותקן באופן רציף חשמלי, התיל יש לחבר לברגיי האוגנים ליצירת יצרן חשמלי, הנחת הסימון היא במחיר הנחת הצינור ללא תוספת תשלום בגין הסרט הסימון.
- 45.4.7 מילוי התעלה לאחר הנחת הצנרת יבוצע לאחר אישור המפקח.
- 45.4.8 מילוי התעלות יהיה כמפורט בפרטי חתכי תעלה בתכנית פרטים מס' 30CL-380, פרט למקרים שתינתן הוראה מפורשת ע"י המפקח לנהוג אחרת.
- 45.4.9 כל עבודות הנחת הצנרת תבוצע בהתאם להנחיות יצרן הצנרת, ובפיקוח של נציג שרות השדה מטעמו.
- 45.4.10 את הצינורות המרותכים מורידים לתעלה בקטעים, מונפים באמצעות חגורות בד וכלים מכאניים.
- 45.4.11 הורדת הצינורות לתעלות תהיה בזהירות מבלי לפגוע בצינורות ובדפנות התעלות החפורות.
- 45.4.12 במידה ומתוכנן צינור בתוך שרוול, השחלת הצינור תבוצע עם נעלי סמך, ונדרש לאטום את קצוות השרוול, לפי פרט השחלת צינור בשרוול, ופרט נטיפת צינור בקצה שרוול בתכנית הפרטים המצורפת לתיק המכרז.
- 45.5 ריתוך וחיבורי צינורות ואביזרים**
- 45.5.1 ריתוך הצינורות יעשה ע"י ריתוך פנים, או ע"י ריתוך אלקטרופיוז (Electro-Fusion) בהתאם להוראות יצרן הצנרת ובאישור המפקח.
- 45.5.2 הרתך יהיה בעל תעודת הסמכה בתוקף מטעם יצרן הצינורות.
- 45.5.3 הקבלן יזמן על חשבונו את שרות השדה של יצרן הצינורות והאביזרים, ויקבל אישור חתום כי עבודתו תואמת את דרישות היצרן.
- 45.5.4 חיבור הצינורות יכול להיעשות מחוץ לתעלה וניתן להוריד לתעלה קטעי צינורות ארוכים ובלבד שלא ישרטו או יפגעו בעת ההנחה בתעלה.
- 45.5.5 אורך הקטעים יוגדר בהתאם להנחיות היצרן של הצינורות.
- 45.5.6 כל אביזרי הפוליאיתילן (כגון קשתות, הסתעפויות, מעברי קוטר וכו') יסופקו ע"י יצרן הצינורות ויהיו באחריותו ועל חשבונו הבלעדי.
- 45.5.7 האביזרים יהיו בעלי תו תקן ישראלי.
- 45.5.8 על ספק האביזרים להעביר את אישורי התקן לפני תחילת העבודה על מנת לאשר את האביזרים.

#### 45.6. אביזרים ומפרטים על קווי צינורות

- 45.6.1. על קו הסניקה מתוכננים מפרטים (נק' ביקרות, נק' ניקוז, נק' אוויר, מגופים וכו').
- 45.6.2. כל האביזרים שיותקנו במפרטים יהיו בעלי תו תקן ישראלי, וכל אביזרי הריתוך כגון קשתות, מעברי קוטר וכו' יהיו חרושתיים דרג 40-sch עם ציפוי בטון פנים.
- 45.6.3. קטעי הצינורות במפרטים המותקנים מעל פני הקרקע יהיו מפלדה Gr-b, עם ציפוי בטון פנים וצבע חוץ, בקוטר ובעובי דופן המצויין בפרטים.
- 45.6.4. כל קטעי צינורות מפלדה וחלקי מתכת אחרים יצבעו בצבע כמפורט במפרט הצביעה בהמשך.
- 45.6.5. מחירי ביצוע המפרטים יהיו לכל מערכת קומפלט, והמחיר יכלול את כל הנדרש לביצוע הפרט לפי התוכניות, וכל הנדרש לביצועו בצורה מושלמת.
- 45.6.6. כל האביזרים (מגופים, שסתומי אוויר, אל חוזרים וכו') יאושרו ע"י היזם לפני הזמנתם והתקנתם.

45.6.7. כל האובייקטים והברגים יהיו מגולוונים וימרחו בגריז גרפית בזמן התקנתם.

#### 46. שטיפת צנרת

- 46.1.1. כל הצינורות שיבוצעו ע"י הקבלן יעברו שטיפה יסודית בנוכחות המפקח.
- 46.1.2. מהירות הזרימה של המים בשטיפה תהיה 1 מטר/שניה מינימום, והשטיפה תימשך עד שהמים היוצאים יהיו נקיים מאדמה, אבנים וכו'. המים של השטיפה יהיו על חשבון הקבלן.

#### 47. בדיקות לחץ בקווי סניקה

- 47.1.1. על הקבלן לבצע בדיקת לחץ לכל הקווים בהתאם לסעיפים הרלוונטיים של המפרט הכללי.
- 47.1.2. בדיקת הלחץ תבוצע בנוכחות המפקח ונציג מוסמך של יצרן הצנרת.
- 47.1.3. על הקבלן לקחת בחשבון את כל הסיכורים הדריזים לאספקת מים לצורך הבדיקה.
- 47.1.4. בדיקת לחץ בקווי סניקה תהיה לפי הנחיות יצרן הצנרת ובהתאם לדרישותיו לקבלת אחריות טיב ל-10 שנים כולל אישור על הבדיקה.
- 47.1.5. עבור צינורות פוליאתילן בדיקת הלחץ תהיה פי 1.3 מדרג הצינור בנקודה הנמוכה ביותר.
- 47.1.6. הבדיקה תבוצע במקטעים שאורכם אשר ייקבעו על ידי המפקח והמתכנן.
- 47.1.7. לפני מילוי הקו על הקבלן לבדוק את כל החיבורים ולוודא שכל האביזרים במצב טוב ומוכנים לפעולה.
- 47.1.8. מילוי הקו במים יבוצע 24 שעות לפני מבחן הלחץ. מילוי הקו יבוצע תוך שחרור אוויר ובהדרגה עד ללחץ הקרוב ביותר ללחץ דרג הצינור.
- 47.1.9. אחרי סיום מילוי הקו ולפני העלאת הלחץ, ייבדקו כל האביזרים לאטימות ויתוקנו הפגמים שיתגלו על חשבון הקבלן.
- 47.1.10. לאחר 24 שעות הקבלן יעלה את הלחץ באיטיות ובהדרגה ללחץ של 1.3 מדרג הצינור (בנק' הנמוכה ביותר). לאחר שהלחץ ייוצב יש לחכות 60 דקות. הבדיקה תחשב כתקינה אם ירידת הלחץ במערכת לאחר 30 דקות אינה עולה על 5% מלחץ הבדיקה.
- 47.1.11. לאחר 60 דקות בלחץ הבדיקה, יעלה הקבלן את הלחץ במערכת שוב ללחץ הבדיקה ויחזור על אותה פעולה.
- 47.1.12. במידה והצינור לא עמד בתנאי בדיקת הלחץ הנדרשים יבצע הקבלן את התיקונים הנדרשים ויחזור ויבצע את בדיקת הלחץ על פי אותו נוהל.

47.1.13. המדידה לתשלום עבור בדיקת הלחץ וכל הכרוך בכך כלולים במחירי הנחת הצנרת בכתב הכמויות ולא תשלום כל תוספת לקבלן גם אם יידרשו בדיקות לחץ חוזרות.

47.1.14. כל הליקויים המתגלים בבדיקת הלחץ יתוקנו על חשבון הקבלן ולשביעות רצונו של המפקח.

#### 48. אביזרים

48.1. מגופים:

48.1.1. במפרטים יותקנו מגופים מסוג טריז לביוב מצופי אמאייל או ציפוי רילסן בעלי תקן ישראלי מתוצרת "רפאל" דגם TRL/TRS-ww או תוצאת הכוכב דגם EKO-L/S או "ש"ע מאושר בלבד" ע"י היזם.

48.2. ססתומי אוויר:

48.2.1. ססתומי האוויר שיסופקו יהיו משולבים "20 לביוב דגם סער 025-D תוצאת א.ר.י או "ש"ע מאושר בלבד" ע"י היזם.

48.3. אל חוזרים:

48.3.1. אביזרי האל חוזרים שיותקנו במפרטים יהיו עם פתח עליון וציר בולט, כולל מוטות, משקולות ומפסקי גביל, דגם NR-040 FS של א.ר.י או "ש"ע מאושר בלבד" ע"י היזם.

#### 49. צביעת צינורות פלדה ואביזרים על קרקעים

49.1.1. מפרט זה חל על צביעתם של צינורות ואביזרים מפלדה עיליים מעל פני הקרקע, כאשר כל חלקי צנרת הפלדה שמעל פני הקרקע, יצבעו מבחוץ בצבע אפוקסי.

49.1.2. הצביעה תעשה בבית מלאכה בריהוט אלקטרוסטטי, אלא אם אושר אחרת ע"י המהנדס.

49.1.3. הצביעה תעשה בהתאם להוראות היצרן וכמפורט להלן.

49.1.4. גוון הצביעה של הצנרת יהיה לפי רשימת הגוונים בהתאם לסוגי המים כפי שמופיע "בהנחיות להנחת קווי מים לשתייה וקווי מים שאינם לשתייה" של משרד הבריאות (לפי המהדורה האחרונה בתוקף בעת הביצוע).

#### 49.1.5. צביעת צינורות

49.1.5.1. צביעה חיצונית של צנרת פלדה גלויה תבוצע כמפורט להלן:

49.1.5.2. הכנת משטחים לצביעה ע"י ניקוי המשטחים מלכלוך ולוודא, שמנים וחומר זר ע"י ממיסים ולאחר מכן ע"י ניקוי חול Sa 2.5 לפי התקן השוודי.

49.1.5.3. צביעה בשכבה ראשונה של צבע יסוד אפוקסי בעובי יבש של 40-50 מיקרון.

49.1.5.4. צביעה בשתי שכבות בעובי 30-35 מיקרון כל שכבה לפי לוח גוונים שך RAL כמפורט לעיל.

49.1.5.5. במידה והמפקח אישר ביצוע צביעה בשטח העבודה, הצביעה תבוצע כדלקמן:

49.1.5.5.1. הכנת השטח ע"י ניקוי מיכני יסודי, הסרת לכלוך, אבק, שמן, חול וכל חומר זר.

49.1.5.5.2. צביעה בשכבה אחת של יסוד אפוקסי בעובי יבש של 80-100 מיקרון.

49.1.5.5.3. צביעה בשכבה אחת בעובי 30-40 מיקרון לפי לוח גוונים מתאים.

49.1.6. צביעת אביזרים

49.1.6.1. אביזרים הבאים צבועים מבית החרושת יש לנקות את כל כתמי החלודה במקומות בהם פגום הצבע הקיים בעזרת מברשת פלדה מכנית. במקומות אלה יתוקן הצבע לפי המפורט מעלה.

49.1.7. טיב הצבעים והטיפול בהם

49.1.8. כל הצבעים יהיו טעונים אישור המפקח לפני השימוש בהם, על המבצע להגיש פרוט מלא של הצבעים והחומרים האחרים, אשר בדעתו להשתמש בהם. פרוט זה יכלול: שם היצרן, מין הצבע, מפרט מלא של היצרן, לרבות הוראות לטיפול ושימוש בצבע, הוראות לדילול(אם מותר) וזמני יבוש מינימליים.

#### 49.1.9. יצרנים מאושרים

49.1.9.1. הצבעים יהיו מתוצרת "טמבור" או שווה ערך, אין להשתמש באותו צינור בצבעים מתוצרת בתי חרושת שונים. את הצבעים יש להחזיק במיכלים המקוריים כשהם סגורים ויש לשמור על הצבע מכניסת מים, לכלוך או חומר זר אחר. כמו כן יש להקפיד על כל הוראות היצרן בדבר דילול הצבעים והטיפול בהם. הדילול לא יורשה אלא אם קיימות הוראות יצרן מפורשות לכך

49.1.10. הצבעים - אלה הצבעים אשר ישמשו לצביעת חלקי המתכת השונים:

1. בצינורות מגופים ואביזרים אחרים, שהיו צבועים בצבע ביטומני או מצופי

ציפוי אספלט שהוסר:

שכבת יסוד - צבע ממיר חלודה

זמן יבוש - 24 שעות

שתי שכבות עליונות - סופרלק צבע בהתאם לדרישת המפקח

2. בצינורות מגופים ואביזרים אחרים, בלתי צבועים או כאלה שהיו צבועים

בצבע שאינו ביטומני

שכבת יסוד - צבע ממיר חלודה

זמן יבוש - 48 שעות לפחות

שכבת ביניים - מיניום סינטטי

זמן יבוש = 24 שעות

שתי שכבות עליונות - סופרלק צבע בהתאם לדרישת המפקח

#### 49.1.11. ביצוע הצביעה

49.1.11.1. צביעת היסוד תעשה במברשת מיד אחרי הניקוי. על הצנורות להיות יבשים לגמרי בשעת הצביעה. הצבע יכסה את כל פני המתכת בשכבה רצופה וחלקה בעלת עובי אחיד, ללא הפסקות, נזילות ופגמים אחרים. זמני היבוש יהיו, בהתאם לצבע, לפי המפורט מעלה. את השכבה השניה והשלישית מותר לבצע בהתאם. במידה והדבר הוא מעשי, תוך הקפדה על הוראות היצרן. לפני ביצוע שכבה יש לתקן את כל הפגמים בשכבה הקודמת.

#### 49.1.12. תיקוני צבע-

49.1.12.1. במידה ויתגלו פגמים לאחר הצביעה, יש לצבוע מחדש במקומות שיוורה המפקח.

49.1.12.2. עבודת הצביעה, תיקוני צביעה במקרה ומתגלים פגמים, וכל הכרוך בכך כלול

במחירי הנחת הצנרת שבכתה הכמויות, ולא ישולם לקבלן כל תוספת עבור כך.

49.1.12.3. גווני הצבע – יבוצעו על פי הוראות משרד הבריאות (מש"ל)

#### 50. גידור ושילוט

50.1. כל מפרט עילי יהיה מוקף בגדר ויכלול שער פשפש ע"פ המופיע בתכנית הפרטים המצורפת לתיק המכרז.

50.2. הקרקע שבתחום הגדר תיושר תהודק ותחופה (לרבות היקף הגדר) ביד גיאוטכני, ומעל תבוצע שכבת חצץ גס בעובי 20 ס"מ כמופיע בתכניות.

50.3. כל מפרט עילי וגדרה תסומן בשני שלטים במידות של 50X70 ס"מ עשויים מלוקובונד והדפסה עמידה לתנאי חוץ. מלל וגרפיקה יסופקו מאת חברת מי מגידו.

## **51. הבהרות לכתב כמויות**

### **51.1. הבהרות כלליות**

51.1.1. סעיפי כתב הכמויות נרשמו בתמצית. יש לראות כל סעיף ככולל את הביצוע המושלם של הפעולות המתוארות בתוכניות ובמפרט המיוחד ובתנאי ההתקשרות. בכל מקרה שלא נרשם במפורש ש"מי מגידו" תבצע פעולה או ש"מי מגידו" תספק חומר או ציוד, נכללים ביצוע הפעולה והאספקה במסגרת סעיפי כתב הכמויות.

51.1.2. המחירים בכל סעיף הם ב- ש"ח, לא כולל מע"מ קבועים וסופיים לא לתווסף עליהם כל הצמדה שהיא.

51.1.3. המחיר לכל סעיף כולל את העלויות הישירות והעקיפות של הקבלן לביצוע מושלם של העבודה, וישלם בתנאי ההתקשרות. מודגש כי עבודות נלוות (כגון מדידה, סימון, שמירה וכו'), כלולות במחיר הסעיפים המתאימים. לא תוכרנה תביעות עבור ביצוע פעולה כלשהי הכלולה בתוכניות או במפרט, או בתוכנית העבודה, גם אם לא ניתן לה תיאור מלא בכתב הכמויות.

51.1.4. מודגש שסעיפי "קומפלט" נוללים את כל החומרים והעבודות, לכל סוגיהן, הדרושות לביצוע מושלם של הסעיף.

51.1.5. המדידה לתשלום תבוצע כמתואר בפרק 300 (מפרט כללי לקווי מים, ביוב ותיעול) של מפרט הכללי. הכמויות המאושרות לתשלום תכלולנה את אלה שבוצעו בפועל ולא תכלולנה כמויות פחת ושאריות. מודגש כי בכל הפניה נוספת במסגרת מסמכי מכרז זה "מפרט" תהא ההפניה לאותו הסעיף בלבד ולא לכל פרק או סעיף אחר.

51.1.6. עבודות נוספות יבוצעו אך ורק עפ"י הוראה כתובה של המפקח באתר.

51.1.7. במידה ויש להם ביטוי בכתב הכמויות התשלום יהיה לפי אותה מחיר יחידה הנקוב בכתב הכמויות. במידה ואין להם ביטוי בכתב הכמויות התשלום יהיה עפ"י מחיר יחידה של סעיף דומה בכתב הכמויות או על ידי ניתוח מחירים שיאושר על ידי המפקח לפי 85% ממחיר יחידה מתאים הרשום במחירון "דקל" מעודכן למועד הביצוע.

51.1.8. עבור אספקות נוספות שבוצעו לפי הוראה כתובה של המפקח באתר, ישולם עפ"י מחיר יחידה מוסכם מראש עם הקבלן עבור כל הוצאות הקבלן בנדון.

51.1.9. מי מגידו לא תשלם בעבור עבודות ו/או אספקות נוספות אחרות שלא אושרו בכתב ומראש על ידי המפקח באתר.

## **52. הבהרות לכתב הכמויות ומחירים מוצעים**

### **52.1. סעיפים 57.01.040-57.01.010 – "הנחת צנרת":**

52.1.1. ביצוע כל הנדרש לקבלת קו טמון בתעלה כמתוכנן, בכל סוג קרקע, בכל עומק, שעמד במבחן לחץ ובוצעה בו שטיפה. הכל כלול במחיר למ"א. המחיר כולל בין השאר:

52.1.1.1. הובלה ופיזור צינורות לאורך התוואי בתאום עם המזמין. אספקה והובלת האביזרים וחומרי העזר ממקום אספקתם.

- 52.1.1.2. הכנת תוואי כולל פינוי פסולת גיזום ודרכי שירות והכשרת משטח עבודה לאורך התוואי.
- 52.1.1.3. ביצוע תעלה בכל סוג קרקע ובכל עומק כולל עבודות חפירה/חציבה.
- 52.1.1.4. יישור תחתית התעלה כולל אספקה, הובלה וריפוד בחומר גרנולרי מיושר לא מהודק.
- 52.1.1.5. מילוי התעלה באדמה מובאת/חול מורטב לפי פרטים א, ב, ב'1 בתוכנית CL--380 30 לרבות אספקת חומרי המילוי והובלתם לאתר.
- 52.1.1.6. בשטח פתוח - כיסוי סופי של התעלה באדמה מקומית לפי פרט א' בתוכנית CL-380-30.
- 52.1.1.7. ביצוע גישושים וחפירות לגילוי תשתיות מסומנות ולא מסומנות על גבי התכניות. תיאומים נדרשים וכל תיקון שיידרש על פי דרישת מי מגידו ו/ או כל רשות שהיא.
- 52.1.1.8. הנחת הצינור בתעלה, ריתוך, אספקת והרכבת/ריתוך כל הספחים הדרושים כגון קשתות, מעברי קוטר, הסתעפויות ואוגנים.
- 52.1.1.9. סימון הקו ע"י סרט סימון תשתיות אל מתכתיות למי ביוב משולב תיל נירוסטה.
- 52.1.1.10. פינוי ע.דפי חפירה/ חציבה לאתר פסולת מורשה לכל מרחק.
- 52.1.1.11. שטיפה וחיטוי קווים ובדיקת לחץ כולל ההכנות לבדיקת לחץ.
- 52.1.1.12. אספקה והנחת רשת לסימון קווים אל-מתכתיים.
- 52.1.1.13. הכנת תוכנית הסדר תנויה ואישורה במשטרה (עבור עבודות הנחת הקו הכוללות מעבר בכבישים פנימיים), במועצה האזורית וגורמים רלוונטיים נוספים.
- 52.1.1.14. ביצוע חציות קווי תקשורת/חשמל/מים/ביוב או כל תשתית אחרת שתיחשף במהלך העבודה.
- 52.1.1.15. החזרת פני השטח לקדמותם ותיקון נזקים שנגרמו. מודגש כי לא תתקבל תוספת עבור החזרת השטח לקדמותו בגמר העבודה.
- 52.2. הכנת תוכנית As-made:**
- 52.2.1. בגמר העבודה על הקבלן להגיש תוכנית AS MADE ע"י מודד מוסמך מטעמו ע"ג נייר בקני"מ 1:1,000 משורטטת במחשב וכן קובץ ממוחשב בפורמט DWG ( אוטוקאד ). התוכנית תכלול תנוחה ועומקי הקו בנקודות מפנה אופקיות ואנכיות וכל 20 מ', וכן סימון מיקום מפרטים וחצרות. התשלום כלול במחיר הנחת הקו.
- 52.2.2. קבלת היתרי חפירה מכל הגורמים הרלוונטיים.
- 52.2.3. מובהר כי אורך הצינור המושחל בקידוחים האופקיים/ בצינור שרוול בחפירה פתוחה/ פרט חציית נחל אינו נכלל בסעיף זה אלא בסעיפים המתאימים. (יש להפחית את אורכם מסך אורך הקו לשם הכמות בסעיף זה).
- 52.2.4. יח' תשלום – מטר אורך.
- 52.3. סעיפים 57.1.080-57.01.0140: "נקודת אוויר", "נק' ביקורת", "נקודת ניקוז", "מפרט חיבור לקו סניקה קיים" וכל הפרטים הכלולים סעיפים הנ"ל.**
- 52.3.1. הסעיפים כוללים ביצוע כל הנדרש לביצוע מושלם של הפרט. הכל קומפלט לפי התכנית המתאימה. המחיר כולל בין השאר:
- 52.3.1.1. הובלת הצינורות והאביזרים ממקום אספקתם והתקנתם.

- 52.3.1.2. אספקת, הובלת והתקנת גדר, שערים ופשפשים לפי תכנית. כולל גיליון וצביעה על הגליון של עמודי הגדר ומסגרות השער כאמור לעיל: גליון - בטבילה באבץ חס לפי תקן ישראלי מס' 918. צבע - בצבע פוליאסטר (עמיד בשמש) בקלייה בתנור של 200 מעלות צלסיוס, שכבת ציפוי של 60 מיקרון בכל מקרה, גוון הצבע - כחול.
- 52.3.1.3. עבודות חפירה, גילוי, ניקוז קווים וכו'.
- 52.3.1.4. כל החיתוכים והריתוכים הדרושים.
- 52.3.1.5. צביעת כל חלקי הפרט מעל פני הקרקע כולל אביזרים בצבע עליון.
- 52.3.1.6. אספקת כל חומרי העזר ע"י הקבלן לרבות (אך לא רק): ברגים, אומים, אטמים, אוגני עגון לדרסר תוצרת "קראוס" או שו"ע ברגים לאזני עגון + אומים, זפת, לקה, נייר סיבי זכוכית, סרטי עטיפה, סרט טפלון לתבריגים, צבע יסוד לצינור פלדה, צבע עליון וכל חומרי עזר אחרים הדרושים לביצוע שלם ומושלם של העבודה והריתוכים, גם אם לא צוינו במפורש.
- 52.3.1.7. אספקת וביצוע מצעים כולל אספקה ויישור חצץ בעובי 20 ס"מ לחצרות אביזרים לפי תוכנית.
- 52.3.1.8. אספקה והנחת ריעת פוליאטילן בעובי 0.65 מ"מ, בחצרות אביזרים לפי תוכנית.
- 52.3.1.9. ריסוס נגד עשבייה.
- 52.3.1.10. יח' תשלום: קומפ'.
- 52.4. סעיף מס' 57.01.060 – חצייה בקיזוח אופקי**
- 52.4.1. המחירים שיוצעו ע"י הקבלן יכללו את כל החומרים, התוכניות, ההדפסות, הציוד, כ"א, מדידות, קידוחי הניסיון, חקירות קרקע, חנירות בורות כניסה ויציאה, דיפונים, קירות ריאקציה, פינוי פסולת, החזרת המצב לקדמונה, אגרות, תאום עם הרשויות השונות, שמירה וכל העבודות והכלים הדרושים לביצוע מושלם של העבודה.
- 52.4.2. כל האמור במפרט הטכני בפרק 3.4. ובתוכניות יהיו כלוליהם במחירי הקבלן בכתב הכמויות לסעיפי הקידוחים הקשתיים.
- 52.4.3. התשלום יהיה לפי 1 מטר צינור מושחל תקין בתוך קידוח. ללא יוקים כלשהם.
- 52.4.4. היה ומסיבה כלשהי לא הצליח הקבלן לבצע את העבודה עד סופה, לא ישולם לו כלל.
- 52.4.5. על הקבלן לצרף את כל המסמכים הנדרשים המוכיחים את יכולותיו, הכשרתו, ניסיונו, הציוד הקיים ברשותו וכ"א האדם המתאים לעמוד במשימה.
- 52.4.6. על הקבלן לחתום על כל אחד מהדפים של המפרט הטכני. בחתימה זו מצהיר הקבלן כי סייר בשטח הפרויקט, קרא והבין את הדרוש ממנו ויש ביכולתו וניסיונו לבצע את העבודה.
- 52.5. סעיפים מס' 57.01.070, 57.01.050 – השחלת צינור בשרוול**
- 52.5.1. הסעיף כולל את כל הנדרש להשחלת צינור פוליאטילן  $\varnothing 225$  mm מושחל בשרוול  $\varnothing 400$  mm המונח בחפירה:
- 52.5.1.1. אספקה, הובלה והנחת הצינור המושחל.
- 52.5.1.1.1. השחלת צינור בשרוול.
- 52.5.1.1.2. אספקת הרכבת שומרי מרחק, וסתימת קצה שרוול לפי פרטים ז', ו', בתכנית מס' CL-380-30.
- 52.5.1.1.3. יח' לתשלום: קומפ'.

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרק לעיון בלבד מאתר האינטרנט

# חלק 3 של "מסמך ה' - מפרט הטכני המיוחד ואופני מדידה מיוחדים

## טופס אישור ציוד עיקרי

עותרת עיון בלבד מאתר האינטרנט

[עמוד זה הושאר ריק בכוונה]

עותרק לעיון בלבד מאתר האינטרנט