



**03/2017 מס' פומבי**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות שלאורכו.**

**ספטמבר 2017**



## מכרז פומבי מס' 03/2017

# להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות שלאורכו.

### רשימת המסמכים המצורפים למכרז

עמוד	שם המסמך
5-17	• תנאים כללים להשתתפות במכרז ותנאי המכרז
18-51	• הסכם
52-53	• נספח א' - טופס הצעת משתתף
54-56	• נספח ב' - הצהרת קבלן
57-58	• נספח ב'1 - הצהרת ניסיון של הקבלן הראשי
59-60	• נספח ב'2 – נוסח המלצה
61-62	• נספח ב'3 – אישור רואה חשבון
63-64	• נספח ב'4 – דוגמת דף כיסוי
65-89	• נספח ג'1- המפרט הטכני
90	• נספח ד' - כתב כמויות -מצ"ב בחוברת מס' 2
91-92	• נספח ה' - מערכת תכניות
93-94	• נספח ו' - ערבות בנקאית אוטונומית נלווית להצעה להבטחת מילוי תנאי המכרז
95-96	• נספח ז' - ערבות בנקאית אוטונומית נלווית להצעה להבטחת התחייבויותיו של הזוכה על פי הסכם
97-98	• נספח ז'1 – ערבות בנקאית אוטונומית נלווית להצעה להבטחת התחייבויותיו של הזוכה בתקופת הבדק
99-100	• נספח ח' - תצהיר עובדים זרים
101-102	• נספח ח'1 – תצהיר העדר הרשעות

103-104	• נספח ח'2 – תצהיר זכויות עובדים
105-112	• נספח ט' (1) - אישורי קיום ביטוחים כולל נספחים (ט' 2) ו – (ט' 3)
113-122	• נספח י' - נספח בטיחות כולל הצהרת בטיחות
123-125	• נספח יא' – קנסות
126-127	• נספח יב' – הצהרה על העדר תביעות



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**רשימת המפרטים הטכניים הדרושים לביצוע העבודות**

**אשר אינם מצורפים למכרז**

**שם המסמך**

- המפרט הכללי לעבודות בנייה (להלן: "הספר הכחול") בהוצאת הועדה הבינמשרדית המשותפת למשרד הביטחון מע"צ ומשרד השיכון בנוסחן המעודכן, ותקנות הבטיחות בעבודה בניה 1988 בנוסחן המעודכן אופני המדידה ותכולת המחירים המצורפים למפרטים הכלליים.

- 
-



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**תנאים כללים להשתתפות במכרז**  
**ותנאי המכרז**

## תאגיד המים והביוב מי מודיעין בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2017

# להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.

### תנאים כללים להשתתפות במכרז ותנאי המכרז

#### 1. מידע כללי

- 1.1 בהתאם להוראות תמ"א 1/4/14 נדרשת נשר מפעלי מלט ישראלים בע"מ (להלן: "נשר") לבצע הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו, בשטח הכלול במשולש התשתיות בין כבישים 1,431 ו-6 (מחלף ענבה בדרום ועד המסוע של נשר מצפון) ("פרויקט הסטת האפיק");
- 1.2 במסגרת פרויקט הסטת האפיק נדרשת העתקה של קווי ביוב פעילים שבבעלות מי מודיעין ועיריית מודיעין עילית (קו פוליאטילן בקוטר 800 מ"מ וקו פלדה בקוטר 22") ("קווי הביוב הקיימים"), אשר תכלול הנחה של שני קווים גרביטציוניים מצינורות פוליאטילן בקוטר 800 מ"מ באורך כולל של כ-3,800 מטר, כולל עבודות חפירה וכיסוי, הנחת הצנרת ומתקנים נלווים כגון תאי בקרה, שסתומי אויר ונקודות ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, חיבורם לקווים הקיימים בנקודות החיבור ולמט"ש איילון וכל העבודות והבדיקות הנלוות, הכל כמפורט במפרט במסמכי המכרז, הסכם ההתקשרות ונספחיו; (להלן: "העבודה" או "העבודות")
- 1.3 תאגיד המים מי מודיעין בע"מ (להלן: "החברה") מזמין אותך בזה להגיש הצעתך למכרז פומבי מס' 03/2017 לביצוע העבודות.
- 1.4 העבודות יבוצעו בהתאם למפרט במפרט הטכני המסומן כנספח ג'1 להסכם ההתקשרות, כתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם והתוכניות המפורטות בטבלת התוכניות המסומנת כנספח ה' להסכם וכל הנספחים המפורטים לעיל הינם חלקים בלתי נפרדים.
- 1.5 מובהר כי נשר במסגרת פרויקט הסטת האפיק תפעיל קבלן ראשי שימונה מטעמה אשר יהיה האחראי על האתר והממונה על כלל הקבלנים המועסקים באתר ביצוע העבודות במסגרת פרויקט הסטת האפיק (לרבות המציע שיזכה מטעם מי מודיעין בע"מ) ובכלל זה על ארגון העבודה באתר העבודות, ופיקוח עליון עליו, תיאום בין הגורמים השונים המועסקים באתר העבודות, מתן שירותים לקבלנים המועסקים באתר העבודות (לרבות המציע שיזכה מטעם מי מודיעין בע"מ) ושמירה על כל הוראות הבטיחות.
- 1.6 מודגש כי הסכם ההתקשרות אשר ייחתם עם המציע שיזכה במכרז זה הינו בבחינת חוזה לטובת צד שלישי (נשר) ומובהר למען הסר כל ספק כי לנשר תהיה קיימת עילת תביעה ישירה מכוח הסכם ההתקשרות ונספחיו מול הקבלן במקרה של אי קיום התחייבויות הקבלן לפי הסכם ההתקשרות ונספחיו.
- 1.7 אין לראות בהזמנה זו משום התחייבות כלשהי של החברה להתקשרות עמך. ההתקשרות עם זוכה כלשהו תעשה בהתאם לנוסח הסכם ההתקשרות, שייחתם עם הזוכה, לאחר ובכפוף לאישור ההצעה על ידי ועדת מכרזים.
- 1.8 לתשומת לב המציעים, ביצוע העבודות הינו מותנה תקציבים. לפיכך, החברה שומרת לעצמה את הזכות להורות בכל עת על כל שינוי המרחיב או מצמצם את היקף ביצוע העבודות המפורטות בכתבי הכמויות והמפרט הטכני והתוכניות המצורפים להסכם זה והמהווים חלקים נפרדים הימנו.

#### 2. מהות המכרז

- 2.1 מובהר בזאת, למען הסר ספק, כי המכרז הינו על תשלום התמורה הכוללת אותו תשלם החברה למציע שיזכה עבור ביצוע העבודות על פי מסמכי מכרז זה, הסכם ההתקשרות ונספחיו.
- 2.2 על המציע לשים לב לכל דרישות ההסכמים והנספחים של כל הסכם ולאחר חתימתו אין הוא יכול לבוא בדרישות לתוספת תשלום בגין דבר הרשום במי מהסכמים או בנספחים ( בין אם צורפו או לא צורפו) גם אם העילה שלו לכך היא אי הבנתו ואו היכרותו ואו ידיעתו בפסקה הרלוונטית.
- 2.3 מובהר בזאת כי התמורה הכוללת המוצעת לצורך ביצוע כל אחת מן העבודות המפורטות לעיל תכלול:

- (א) כל הוצאות שיוציא המציע שיזכה עם ביצוע העבודות לרבות תשלומים למתכננים, נותני שירותים ויועצים מכל שסוג שהוא.
- (ב) כל עבודה, ציוד והחומרים, לרבות הפחת ובכלל זה מוצרים מכאניים, עבודות לוואי וחומרי עזר, הדרושים לביצוע העבודות ע"פ הסכם ההתקשרות ונספחיו.
- (ג) תיאום עם כל הגורמים, כולל קבלנים אחרים, חברת הגז, חברת חשמל, בזק, הטלוויזיה בכבלים וכיוצ"ב, כאמור בהסכם ההתקשרות ונספחיו.
- (ד) אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת לרבות סילוק מי גשם ושאיבת מים.
- (ה) אספקה ושימוש בציוד מכני, כלי עבודה, פיגומים, טפסנות, דרכים זמניות, וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם, אחזקתם במתקנים, פירוקם וסילוקם בסיום ביצוע העבודות.
- (ו) הובלת כל החומרים שיסופקו על ידי המציע שיזכה, המוצרים ו/או כל ציוד אחר למתקנים או למרחק סביר מהמתקנים, החזרתם ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הסעת עובדים למתקנים ומחס.
- (ז) אחסנת חומרים וציוד ושמירתם וכן שמירה על חלקי עבודות שיסתיימו, אחזקתם והגנה עליהם עד למסירתם.
- (ח) מדידה, ע"י מודד מוסמך, וסימון לרבות פירוקו וחידושו של הסימון וכל מכשירי המדידה הדרושים לשם כך.
- (ט) כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא, הנדרשות לביצוע כל עבודה, לרבות כל ההוצאות הנגרמות בשל ביצוע העבודה באלמנטים עם זוויות לא ישרות ואלמנטים משופעים או מעוגלים.
- (י) כל הוצאות האיטום, החיפוי, או הציפוי מכל סוג שהוא.
- (יא) כל ההוצאות הנדרשות להכנת העתקי תכניות או מסמכים אחרים על פי הסכם ההתקשרות ונספחיו.
- (יב) הכשרת דרכים זמניות ו/או עוקפות, אחזקתן וחידושן במשך כל תקופת הביצוע וביטולן לאחר גמר ביצוע העבודות. וזה הוא הדין אף לגבי ניקוז זמני.
- (יג) כל ההוצאות הנדרשות לצורך ההתקנה בעבודות, או בכל חלק מהן, של ברגים, עוגנים, טריזים, חיבורים, ריתוכים, צבע, חומרי עזר וכיוצ"ב, הטיפול השארת חומרים (עם או בלי שרוולים), גומחות, פתחים, חריצים, או שקעים למעבר צינורות, כבלים, תעלות או לקביעת דלתות, חלונות מעקות וכו'.
- (יד) ניקוי המתקנים וסילוק פסולת ועודפים מהם.
- (טו) דמי בדיקות
- (טז) דמי ביטוח למיניהם, מיסים לקרנות ביטוח והטבות סוציאליות, מס קניה, מכס, בלו, אגרות והיטלים מכל סוג שהוא.
- (יז) הוצאות להצבת שילוט כנדרש על פי הסכם ההתקשרות ולהכנת לוח זמנים ועדכונים השוטף.
- (יח) אספקת מים וחשמל כמפורט בהסכם ההתקשרות ונספחיו.
- (יט) הוצאות בגין הקמת מבנים ארעים או כל מתקן אחר
- (כ) הוצאות בגין אספקת קטלוגים, הוראות הפעלה, ספרי מתקן, הדרכות וכיו"ב.
- (כא) כל ההוצאות והנזקים של המציע שיזכה בקשר עם מילוי התחייבויותיו המפורטות בהסכם ההתקשרות ונספחיו.
- (כב) כל ההוצאות והנזקים מכל מין וסוג שהוא שייגרמו למציע שיזכה בקשר עם בדק ותיקונים בתקופת הבדק.
- (כג) רווחי הקבלן.
- (כד) כל יתר ההוצאות המתחייבות מתנאי הסכם ההתקשרות ונספחיו ( בין אם צורפו או לא צורפו) ובכלל זה התקורה של המציע שיזכה לרבות הוצאות המימון והערבויות, בין שההוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים ובין שהן תיוועדנה בעתיד.

## תנאי סף

רשאים להשתתף ולהגיש הצעות למכרז זה רק מציעים אשר עונים על הקריטריונים המצטברים הבאים:

**3.1. אדם פרטי אחד תושב ישראל או תאגיד משפטי אחד (חברה או שותפות, הרשומה כדין בישראל). הצעה שלא תוגש כאמור - תיפסל.**

**(א) משתתפת במכרז שהיא חברה רשומה, תצטרף להצעתה תעודת התאגדות של החברה אצל רשם החברות ורשימה של מנהליה כשהיא מאושרת ע"י עו"ד/רו"ח של החברה.**

**(ב) משתתפת במכרז שהיא שותפות רשומה, תצטרף להצעתה תעודת התאגדות של השותפות אצל רשם השותפויות ואשור של עו"ד/רו"ח בדבר זהותו ופרטיו של כל שותף ואחריותו לחובות השותפות.**

**(ג) להצעה של כל תאגיד יש לצרף אישור עו"ד/רו"ח של התאגיד המפרט מי הזכאים לחתום ולהתחייב בשם התאגיד.**

**3.2. המציע ביצע והשלים בין השנים 2012-2016, עבודות להנחת קווי ביוב מסוג פוליאאתילן בקוטר של 700 מ"מ ומעלה, באורך מצטבר של 4 קילומטר לפחות, כאשר היקף אורך הנחת צנרת הביוב בכל עבודה כאמור, לא יפחת מ- 150 מטר אורך.**

(עבודות אשר היקף הנחת צנרת הביוב בהן הינו מתחת ל- 150 מטר אורך, לא יחשבו לצורך צבירת האורך הנקוב בסעיף זה)

**מובהר בזאת כי הניסיון הנדרש הינו של האדם פרטי או התאגיד המשפטי המגיש את ההצעה בלבד ולא של אף גורם אחר המעורב בצורה זו או אחרת בגוף המגיש.**

על המציע לצרף להצעתו לשם הוכחת עמידתו בתנאי הסף זה אסמכתאות המעידות על עמידתו בתנאי סף בהתאם למפורט להלן:

**(1) הצהרה המסומנת כנספח ב'1 להסכם והמהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה, ובה מפורטים: העבודות אותן ביצע, סוג, קוטר ואורך הצנרת שהונחה, עלות כוללת מע"מ, שמו המלא של מזמין העבודה, המפקח/מנהל האתר וכן טלפון וכתובת של כ"א מהם לצורך יצירת קשר.**

**(2) המלצות בנוסח המפורט בנספח ב'2 להסכם והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו מכל מגופים, עליהם הצהיר בנספח ב'1 להסכם.**

**(3) תיעוד לביצוע הפרויקטים המפורטים בהצהרתו המסומנת כנספח ב'1 :**

**(א) חוזה חתום עם המזמין לרבות כתבי כמויות – מועד תאריך החוזה יהיה לא לפני 1/1/2012.**

במקרה ומדובר בהתקשרות לתכנון וביצוע, יהא על המציע לצרף במקום כתב כמויות, אישור עדכני, נכון למועד פרסום המכרז, מאת המזמין, על הרכב העבודות וסכום ההוצאה הכוללת של המזמין בגין העבודות.

**(ב) צו התחלת עבודה או הוכחה אחרת מאת המזמין לתחילת הביצוע בפועל – מועד המסמך לא לפני 1/1/2012**

**(ג) חשבונות סופיים מאושרים או חשבונות חלקיים מאושרים שהיקפם במצטבר עומד על סך של 90% מהיקף החוזה המוגש להוכחת העמידה בתנאי הסף.**

**(ד) אישור המזמין לסיום העבודה.**

מובהר כי לצורך הוכחת המציע על פי סעיף זה, נדרש המציע להגיש את המסמכים באופן מסודר בהתאם למפורט להלן:

על המציע להכין לכל אחד מהפרויקטים המפורטים בהצהרתו המסומנת כנספח ב'1 חוברת/תיקיה נפרדת הכוללת חוצצים לכל אחד מרכיבי החוברת המפורטים להלן:

**(1) דף כיסוי לכל פרויקט הכולל את הפרטים המפורטים בדוגמה לדף הכיסוי המסומן כנספח ב'4 למסמכי המכרז.**

**(2) לצרף מיד לאחר מכן את האסמכתאות המפורטות בס"ק(א-ד') לעיל, ולמספר כל דף מהאסמכתאות בסדר רציף.**



**למען הסר כל ספק, כי אי המצאת האסמכתאות כאמור לעיל, תביא לפסילת המשתתף.**

3.3. הינו רשום ברשם הקבלנים ובעל סיווג קבלני מתאים לביצוע העבודה, מסוג-400 ב-4 ו-200 ג'-3 לפחות. המוכר לביצוע עבודות ממשלתיות, למען הסר כל ספק, על המציע לצרף רישיון בתוקף. אי המצאת האישור כאמור, תביא לפסילת המשתתף.

3.4. מחזור ההכנסות הכספי השנתי של המציע אינו נמוך מ-15,000,000 ₪ (במילים: חמשה עשר מיליון שקלים חדשים) בשנה בין השנים 2014 עד 2016 (כולל). לשם הוכחת עמידה בתנאי סף זה על המציע להציג אישור מרואה חשבון על ההיקף מחזור שנתי כנדרש. בנוסח המפורט בנספח ב'3 להסכם והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו. אי המצאת האישור כאמור, תביא לפסילת המשתתף.

3.5. הינו הבעלים הרשום של 2 מחפרים הידראוליים 30-40 טון (באגרים זחליים) ויעה אופני (שופל) 950, כולם משנת ייצור 2010 ומעלה.

מובהר למען הסר ספק כי לצורך הסכם זה בעלים רשום יחשב גם מי שחתום על הסכם חכירה (ליסינג) להכרת כלי הצמ"ה.

לשם הוכחת הבעלות כאמור בסעיף זה על מציע לצרף את העתק מרישיונות כלי הצמ"ה ובמקרה שהכלי מוחכר (בהסכם ליסינג) יש לצרף את ההסכם המתאים. אי המצאת הרישיונות ו/או הסכמי ליסינג אלו, תביא לפסילת המשתתף.

3.6. המציא לחברה ערבות בנקאית אוטונומית, כלפי החברה, בנוסח המצורף למסמכי המכרז ומסומן בנספח ו' למסמכי המכרז, ע"ס 750,000 ₪ (במילים: שבע מאות וחמישים אלף שקלים חדשים), שהוצאה על ידי בנק בישראל לבקשת ועל שם המשתתף, כשהיא צמודה למדד תשומות הסלילה והגישור(להלן: "המדד").

על הערבות לעמוד בתוקפה עד לתאריך 25.01.17 וזאת להבטחת קיום תנאי המכרז.

(א) אי המצאת הערבות הבנקאית, תביא לפסילת ההצעה. למען הסר ספק, יובהר ויודגש, כי לא תתקבל כל חלופה לערבות הבנקאית, לרבות הודעת קיזוז, שטר חוב או כל חלופה אחרת וכי המצאת ערבות בנקאית כנדרש הינה תנאי מקדמי והכרחי להגשת הצעות למכרז, בלעדיו אין.

(ב) למען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל שינוי בכתב הערבות לעומת הנוסח המצ"ב - יגרום לפסילת הצעת המשתתף.

(ג) למען הסר ספק, מובהר בזאת כי הוצאות הערבות והוצאות אחרות הנובעות מהשתתפות במכרז תחולנה על המציע בלבד.

(ד) לתשומת לב המציעים – הודיעה החברה על דחיית המועד האחרון להגשת ההצעות, הנקוב בסעיף 6 (ב). מועד הערבות יוגש עפ"י התאריך הנקוב בסעיף 3.6. לעיל, אלא אם נמסר אחרת על ידי החברה בהודעה על דחיית מועד הגשת המכרז.

(ה) ערבות בנקאית אשר לא נדרש פירעונה ואשר נמסרה ע"י מציע שלא זכה במכרז תוחזר למציע לאחר חתימת ההסכם עם הזוכה במכרז אך לא יאוחר מ-3 חודשים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז או ממועד הארכת הערבות כאמור לעיל, לפי המאוחר מבין מועדים אלו.

(ו) ערבות של מציע שזכה במכרז תשוחרר תוך 90 ימים לאחר חתימת ההסכם עמו והמצאת ערבות בנקאית לביצוע ההסכם.

(ז) נמסרה הודעה למציע על זכייתו במכרז, רשאית החברה לדרוש מהמציע הארכת תוקף הערבות לתקופה שתיקבע על-ידה והמציע מתחייב להאריך את תוקף הערבות בהתאם.

(ח) לא האריך מציע את תוקף הערבות כאמור בס"ק (ו) לעיל, רשאית החברה לדרוש ולקבל פירעון הערבות וזאת בלי לפגוע בזכותה לתבוע פיצויים ו/או סעדים נוספים.

3.7. לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו כתב אישום לבית משפט, בגין עבירה שנושאה פיסקלי או עבירה פלילית לפי סעיפים 297-290 (עבירות שוחד) לחוק העונשין, התשל"ז-1977 (להלן: "חוק העונשין"), או לפי סעיפים 393-383 לחוק העונשין (עבירות גניבה), או לפי סעיפים 414 עד 438 לחוק העונשין (עבירות מרמה, סחיטה ועושק) ו/או בעניין הרלבנטי לביצוע העבודות ו/או בגין פגיעה בנפש מכל סוג שהוא, ו/או הוצא כנגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו צו למניעת הטרדה מאיימת עלפי חוק מניעת הטרדה מאיימת, התשס"ב-2001. לשם הוכחת עמידתו בתנאי זה על המציע להמציא תצהיר בדבר העדר הרשעות כמפורט בנספח ח'1 למסמכי המכרז ואשר מהווה חלק בלתי נפרד

הימנו לפיו.

### תנאים כלליים

3.8. בנוסף לתנאים המפורטים לעיל, על המציע לעמוד בתנאים המפורטים להלן:

- (א) הינו מנהל ספרים כנדרש עפ"י חוק עסקאות עם גופים ציבוריים. על המציע להמציא אישור תקף על ניהול ספרים כדין, כנדרש בחוק עסקאות עם גופים ציבוריים. למען הסר ספק, אי המצאת אישור זה, עלולה להביא לפסילת המשתתף.
- (ב) המציא אישור עוסק מורשה משלטונות מס ערך מוסף. למען הסר ספק, אי המצאת אישור זה, עלולה להביא לפסילת המשתתף.
- (ג) המציא אישור על ניכוי מס במקור. למען הסר ספק, אי המצאת אישור זה, עלולה להביא לפסילת המשתתף.
- (ד) תצהיר חתום על ידי המציע והמאומתת על ידי עורך דין כמפורט **בנספח ח' 2** למסמכי המכרז, כי המציע מפריש ניכויים ותשלומים כדין עבור עובדיו להבטחת זכויותיהם הסוציאליות בהתאם להוראת כל דין, לרבות הסכם קיבוצי ו/או הסדר קיבוצי ו/או צו הרחבה. למען הסר ספק, אי המצאת תצהיר זה, עלולה להביא לפסילת המשתתף.
- (ה) לא הורשע הוא ומי שנשלט על ידו או הבעלים שלו, בפסק דין בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987, בשנה שקדמה למועד האחרון להגשת ההצעות, כאמור במכרז. **לשם הוכחת עמידתו בתנאי זה על המציע להמציא תצהיר עובדים זרים כמפורט בנספח ח' למסמכי המכרז ואשר מהווה חלק בלתי נפרד הימנו לפיו.**
- (ו) פירוט בכתב לרבות הצגת קורות חייו המקצועיים של מנהל הפרויקט מטעם הקבלן המיועד למנהל את ביצוע העבודות. **למען הסר ספק, אי המצאת קורות חייו המקצועיים של מנהל הפרויקט המיועד, עלולה להביא לפסילת המשתתף.**
- (ז) בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, פירוט בכתב של רשימת קבלני המשנה המיועדים על ידי הקבלן לבצע בפועל את העבודות שלגביהם נדרשת מיומנות. **למען הסר ספק, אי המצאת אישור, עלולה להביא לפסילת המשתתף.**

### 4. אופן הגשת ההצעה:

4.1. על המציע לחתום על כל מסמכי ההצעה בשולי כל דף ובמקומות המיועדים לכך. **מובהר בזאת, כי המעוניין להשתתף במכרז זה יחתום על כל עמוד של כל אחד ממסמכי המכרז המקוריים (למעט מעטפת המכרז) בעט כחול בראשי תיבות בשולי כל דף ובחתימה מלאה במקומות המיועדים לכך.**

4.2. על המציע למלא בכתב ברור בטופס ההצעה, המצורף כנספח א' למסמכי המכרז את הפרטים הבאים:

(א) אחוז ההנחה (לא תוספת) אותו ייתן המציע על כלל המחירים המפורטים בכתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם.

מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי שיעור ההנחה הנ"ל יחול באופן שווה על כל הסעיפים המפורטים בכתב הכמויות.

מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי כל הסעיפים בכתב הכמויות כוללים את כל החומרים ועבודות העזר הדרושים לביצוע העבודה המפורטת בסעיף.

הואיל והמציע נדרש להציע הנחה, לא תהיה כל משמעות של הסימנים "-" או "+" לצד אחוז ההנחה.

(ב) שמו המלא, שמות החותמים בשמו ושם המנהל האחראי.

(ג) חתימה מלאה כדין;

4.3. הצעה אשר לא יצורפו אליה כל המסמכים המנויים לעיל רשאית החברה שלא לדון בה כלל.

4.4. לא תובא לדיון הצעה שאיננה לפי תנאי המכרז או הצעה המכילה שינויים או הסתייגויות מהאמור במסמכי המכרז.

4.5. ביטוחי המציעים:

- (א) תשומת לב המציעים מופנית לדרישות החברה לקיום ביטוחים על ידי הקבלן שיזכה במכרז (להלן: "דרישות הביטוח" ו/או "הוראות הביטוח" ו/או "הביטוחים", בהתאמה).
- (ב) הקבלן הזוכה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח בהתאם לתנאים המפורטים בהסכם ההתקשרות, סעיף 12 "ביטוח על ידי הקבלן" ובנספח ט' (1) להסכם (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן").
- (ג) מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיעת מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח המפורטות לעיל ואת מהות העבודות לפי מסמכי המכרז והחוזה במלואן ומצהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התחייבות לערוך עבורו את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.
- (ד) מגיש ההצעה מתחייב לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז ולהפקיד בידי החברה לא יאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן, את נספח ט' (1) "אישור ביטוחי הקבלן" (בנוסחו המקורי) כשהוא חתום כדין על ידי החברה המבטחת.
- (ה) בנוסף להמצאת אישור עריכת הביטוחים כאמור, מתחייב הקבלן כי בכפוף לדרישת החברה בכתב ימציא לה העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.
- (ו) 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.
- (ז) מובהר, כי שינויים ביחס לאישור קיום הביטוחים (נספח ט' (1)) עלולים לגרום לפסילת ההצעה. לחילופין, לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה, ככל שייערכו שינויים ו/או הסתייגויות ביחס לאישור ביטוחי הקבלן (נספח ט' (1)) החברה תהא רשאית להתעלם מהם ו/או לבקש את תיקונם והנוסח המחייב הינו הנוסח שצורף למסמכי המכרז וההסכם.
- (ח) למען הסר ספק מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת נספח ט' (1) "אישור ביטוחי הקבלן", חתום כדין על ידי מבטחי המציע (בנוסחו המקורי), לרבות נספח ט' (2) "הצהרת הקבלן – פטור מנזקים", חתומה כדין על ידי הקבלן (בנוסחה המקורי), החברה תהא רשאית למנוע ממנו את מועד תחילת ביצוע העבודות בשל אי הצגת האישור החתום כנדרש.
- (ט) בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בסעיף 4.5. (ח') לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצאת נספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח ט' (1)), כאמור בסעיף 4.5 (ח) לעיל, תהא החברה רשאית לראות בקבלן כמי שהפר את ההסכם ו/או לבטל את זכייתו של הקבלן במכרז.
- (י) יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישה כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים אלא בחתומה וחותמת של המציע, המהווים אישור והצהרת המציע כי בדק עם מבטחיו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחים הנדרשים.

**5. מסמכי המכרז:**

**5.1. ההצעות תהיינה מבוססות על מסמכי המכרז דלהלן, הרצו"ב, ובהתאם להם:**

- (א) התנאים המוקדמים להשתתפות במכרז ותנאי המכרז.
- (ב) מסמך "הצעת משתתף במכרז".
- (ג) החוזה
- (ד) מסמך "הצהרת מציע"
- (ה) אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים.
- (ו) אישור תקף על ניכוי מס הכנסה במקור.
- (ז) אישור עוסק מורשה משלטונות מס ערך מוסף.
- (ח) במקרה שההצעה מוגשת על-ידי תאגיד, יצורפו המסמכים הבאים:
  - תמצית רישום מהרשם בו רשום התאגיד ;
  - אישור עו"ד/רו"ח בדבר זכויות החתימה בתאגיד;
- (ט) תצהיר על העדר הרשעות.
- (י) תצהיר בעניין עובדים זרים .
- (יא) תצהיר בדבר זכויות עובדים
- (יב) כתבי ערבות בנקאית.
- (יג) אישור קיום ביטוחים (נספח ט' (1)).
- הצהרת הקבלן "פטור מנזקים" (נספח ט' (2)).
- הצהרת הקבלן "עבודות בחום" (נספח ט' (3)).
- (יד) מפרט טכני מיוחד
- (טו) אסמכתאות ותצהירים המעידים על ניסיון קודם, היקפים בעלות, והיתרים ורישיונות ע"פ דין.
- (טז) מעטפה .

**5.2. על המעוניינים להשתתף במכרז לקבל את מסמכי המכרז במשרדי החברה החל מיום 17.9.17 בין השעות 09:00 – 15:00 למעט בימי שישי שבת ערבי חג וחג.**

**6. ההצעה:**

על המשתתפים במכרז להגיש את הצעתם (להלן: "ההצעה") יחד עם כל מסמכי המכרז על גבי טפסים המיועדים לכך, כדלקמן:

(א) את ההצעה להגיש במעטפה אחת, עליה יש לציין את מס' המכרז, אליה יוכנסו שתי מעטפות כדלקמן:

**מעטפה מס' 1** אליה יוכנסו כלל מסמכי המכרז לרבות הערבות הבנקאית הנדרשת, למעט ההצעה הכספית אליה .

את המעטפה יש לחתום ולציין על גוף המעטפה את מס' המעטפה.

**מעטפה מס' 2** אליה תוכנס ההצעה הכספית – נספח א' .

את המעטפה יש לחתום ולציין על גוף המעטפה את מס' המעטפה.

(ב) המעטפה סגורה (המכילה את שתי המעטפות), תוגש **במסירה אישית**, ותוכנס לתיבת המכרזים של החברה בנוכחות נציג החברה לא יאוחר מיום **רביעי 25.10.17 בשעה 12:00 במשרדי החברה** ברחוב לב העיר 14, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי בעיר מודיעין מכבים רעות.

(ג) על המציע לקבל אישור בכתב על הפקדת ההצעה בתיבת המכרזים.

(ד) לא תתקבלנה הצעות שתישלחנה בדואר ו/או שתישלחנה באמצעות מכשיר הפקסימיליה ו/או שתישלחנה באמצעות דואר אלקטרוני ו/או בכל דרך אחרת שאיננה מסירה אישית ו/או שתימסרנה לאחר המועד האמור לעיל.

(ה) פגישת הבהרות וסיור קבלנים

1. ביום רביעי **27/9/2017 בשעה 12:00** יערך סיור קבלנים מקדים אשר יכלול פגישת הבהרות עם המציעים.
2. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי השתתפות בפגישה כאמור הינה חובה. מציע שלא ייטול חלק בפגישה הנ"ל, הצעתו לא תידון ויראו אותה כאילו לא הוגשה כלל.
3. המפגש יתקיים בחדר הישיבות של החברה, ברחוב לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי בעיר מודיעין מכבים רעות.
4. המציעים מתבקשים ומוזמנים בזאת להעלות בפגישה כאמור את כל השאלות, ההבהרות וההסברים הדרושים והנחוצים להם.
5. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי המציע יהיה מושתק ומנוע מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל סוג שהוא לרבות אי הבנה ו/או אי ידיעה בגין המכרז ו/או בכל הכרוך ו/או הקשור בו ו/או הנובע ממנו לרבות הוראותיו, תנאיו דרישותיו, אופיו, דרך ואופן ביצועו, והמציע מוותר בזאת על כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא כאמור.

#### 7. הבהרות ושינויים

- (א) החברה רשאית, בכל עת, קודם למועד האחרון להגשת הצעות למכרז, להכניס שינויים ותיקונים במסמכי המכרז ובכל תנאי מתנאיו, ביוזמתה או בתשובה לשאלות המשתתפים. השינויים והתיקונים, כאמור, יהיו חלק בלתי נפרד מתנאי המכרז ויובאו בכתב לידיעת כל המציעים, בדואר רשום ו/או בפקסימיליה, לפי הפרטים שנמסרו על-ידם.
- (ב) כמו כן החברה רשאית לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות למכרז (להלן: "המועד האחרון") על פי שיקול דעתה, ובין היתר עקב שינויים ו/או תיקונים שנעשו במסמכי המכרז, כאמור לעיל.
- (ג) הודעה על דחיית מי מהמועדים כאמור לעיל, תובא בכתב לידיעת כל משתתפי סיור הקבלנים, בדואר רשום ו/או בהודעה בפקסימיליה, שקבלתה תאושר טלפונית, לפי הנתונים שנמסרו על-ידם.
- (ד) למען הסר ספק, יובהר ויודגש, כי ההצעה תתבסס אך ורק על הכלול במסמכי המכרז ותו לא.

#### 8. בחינת ההצעה:

- (א) כאמור על המציעים להגיש הצעתם במעטפה חתומה הנושאת את מס' המכרז המכילה את מעטפה מס' 1 ומס' 2.

**(ב) בשלב ראשון**

תפתח בפתיחה פומבית בנוכחות כלל המציעים שהגישו הצעה, רק מעטפה מס' 1 אשר מכילה את הערבות והמסמכים הנוספים המעידים את דבר עמידתו של המציע בתנאי הסף.

בשלב זה תיבחן עמידתו של המציע בתנאי הסף להשתתפות במכרז.

מובהר כי המעטפות הנושאות את הספרה 2 יחתמו ויוחזרו לתוך תיבת המכרזים עד לתום השלב הראשון.

**(ג) בשלב השני**

במועד פתיחה פומבית של תיבת ההצעות, אליה יוזמנו רק מציעים אשר הצעותיהם אשר עמדו בתנאי הסף, תפתח מעטפה מס' 2 ומעטפת האומדן.

**9. אופן בחירת ההצעה הזוכה:**

**(א)** יחושב ממוצע ההצעות שעברו את תנאי הסף (להלן: "ההצעות הכשורות").

**(ב)** בחירת ההצעה הזוכה:

**(1)** לממוצע תבוצע תוספת הנחה של 3% (להלן: "הממוצע הקובע") ההצעה הזוכה תהיה ההצעה הקרובה ביותר לממוצע הקובע שיתקבל מלמטה או מלמעלה

**(2) להלן דוגמא מספרית ראשונה:**

**תוצאת המכרז:**

מציע מס'	1	2	3	4	5	6	7
ההצעה הכספית (אחוז הנחה)	12.2	15.4	23.6	28.3	33.4	35.1	42.2

**ניתוח התוצאות:**

ההצעה היקרה ביותר – 12.2% הנחה

ההצעה הזולה ביותר – 42.2% הנחה

"ממוצע" – 27.17% הנחה

הממוצע הקובע - 30.17% הנחה.

מכאן ההצעה הקרובה ביותר לממוצע הקובע הינה: 28.3% הנחה.

לכן ההצעה הזוכה – היא הצעתו של מציע מס' 4.

7	6	5	4	3	2	1	מציע מס'
42.2	35.1	33.4	28.3	23.6	15.4	12.2	ההצעה הכספית (אחוז הנחה)
		מרחק מהממוצע 3.23 =	מרחק מהממוצע 1.87 = ההצעה הזוכה				אחוז כל הצעה מהממוצע המתוקן

**(3) להלן דוגמה מספרית שנייה**

**תוצאת המכרז:**

7	6	5	4	3	2	1	מציע מס'
44.5	34.1	26.7	22.2	10.3	7.3	5.4	ההצעה הכספית (אחוז הנחה)

**ניתוח התוצאות:**

ההצעה היקרה ביותר – 5.4% הנחה

ההצעה הזולה ביותר – 44.5% הנחה

"ממוצע" – 21.5% הנחה

הממוצע הקובע – 24.5% הנחה.

מכאן ההצעה הקרובה ביותר לממוצע הקובע הינה: 26.7 הנחה.

לכן ההצעה הזוכה – היא הצעתו של מציע מס' 5

7	6	5	4	3	2	1	מציע מס'
44.5	34.1	26.7	22.2	10.3	7.3	5.4	ההצעה הכספית (אחוז הנחה)
		מרחק מהממוצע 2.22 = ההצעה הזוכה	מרחק מהממוצע 2.23 =				אחוז כל הצעה מ"הממוצע המתוקן

(ג) החברה תתחשב בבחינת ההצעות ובבחירת ההצעה הזוכה באמינותו, ניסיונו, כישוריו, מיומנותו והמוניטין של המציע, במילוי התחייבויותיו כלפי אחרים, **בניסיון קודם שלילי של החברה ו/או מנהלת הפרויקט מטעם החברה, בהתקשרות עם המציע, אם הייתה כזו – לרבות התקשרות לביצוע פרויקטים שטרם הסתיימו וקיימות מחלוקות בין החברה ו/או מנהלת הפרויקט מטעם החברה למציע, על טיב ו/או איכות העבודות שבוצעו או מבוצעות במסגרת פרויקטים הנ"ל,**

ובאופן כללי, בכל קריטריון ענייני אחר אותו מוצאת היא לנכון לשקול, לקראת קבלת החלטתה בדבר ההצעה הזוכה.

מבלי לגרוע מן האמור לעיל מובהר בזאת למען הסר ספק כי ניסיון שלילי לעניין סעיף זה ייחשב:

אי עמידה בדרישות חוזה ובלוח הזמנים, לרבות זמן תגובה איטי לביצוע הוראות החברה ו/או מנהלת הפרויקט מטעם החברה.

העירייה ו/או התאגיד ו/או מנהלת הפרויקט מטעם העירייה הוציאה צו סילוק יד.

כשל בביצוע העבודה בהתאם לדעתם המנומקת של אנשי מקצוע מטעם החברה ו/או מנהלת הפרויקט מטעם החברה.

קיומה של אי שביעות רצון משמעותית מעבודתו של המציע, או קיומה של חוות דעת שלילית בכתב של החברה ו/או מנהלת הפרויקט מטעם החברה על טיב עבודתו.

במקרים אלה, תינתן למציע זכות טיעון לפני מתן ההחלטה הסופית. הטיעון יהיה בכתב או בעל פה, וזאת בכפוף לשיקול דעתה של וועדת המכרזים.

(ד) החברה רשאית לא להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל מחירה, תנאיה או בשל חוסר התייחסות לתנאי המכרז באופן שלדעת החברה מונע הערכת ההצעה כדבעי ובלבד שחברה קיימה שימוע עם המציע בטרם קבלת החלטה למכרז. המשמעות הינה כי החברה אינה מתחייבת לקבל את ההצעה בעלת אחוז ההנחה הגבוה ביותר

(ה) החברה, או מי שיוסמך על-ידיה לצורך כך, תהא רשאית לנהל, באמצעות ועדת המכרזים או מנכ"ל החברה, משא ומתן עם מגיש ההצעה ה"זוכה", על מנת לשפר את הצעתו.

#### **10. בקשת הבהרות (ע"י החברה):**

החברה רשאית לפנות למציעים (או מי מהם) בבקשה לקבלת הבהרות בנוגע להצעות או בבקשה לקבלת נתונים ומסמכים נוספים, כנדרש לדעתה לצורך בדיקת ההצעות והערכתן. המציעים יעבירו לחברה את כל הנתונים והמסמכים המבוקשים בתוך המועד שקבעה החברה בפנייתה, לפי כתובת החברה. תגובת המציעים תצורף להצעה ותיחשב כחלק בלתי נפרד הימנה.

למען הסר ספק, יובהר כי החברה תהא רשאית לדרוש הבהרות רק לגבי מסמכים שהוגשו ע"י המציעים במסמכי ההצעה, ולא תותר הגשת פרטים או נתונים חדשים שאינם מתייחסים לחומר שהוגש.

#### **11. ההסכם:**

(א) החברה תודיע לזוכה, במכתב, על הזכייה במכרז, לאחר ובמידה וועדת המכרזים תאשר את הצעתו כהצעה הזוכה.

(ב) מובהר בזאת כי יום מועד החתימה על ההסכם יחשב מועד קבלת ההודעה בדבר הזכייה. למען הסר ספק יחשב מועד קבלת ההודעה 3 ימים ממשלוח המכתב.

(ג) על הזוכה להפקיד ערבות בנקאית אוטונומית, שלו בלבד, צמודה למדד תשומות הסלילה והגישור בסך של 10% (במילים: **עשרה אחוזים**) מסך גובה הצעתו הכוללת (לאחר הנחה וכולל מע"מ) ולפי הנוסח המצורף למסמכי המכרז המסומן **כנספח ז'**, לשם הבטחת התחייבויותיו כמפורט בהסכם תוך שבעה (7) ימים מקבלת ההודעה על זכייתו מהחברה. במידה והמציע הזוכה לא ימציא את הערבות בתוך פרק הזמן האמור לעיל, תהיה החברה רשאית לחלט את הערבות הבנקאית שמסר ולהעביר את ביצוע העבודה לאחר עפ"י שיקול דעתה הבלעדי. הזוכה יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כנגד החברה כל תביעה ו/או טענה ו/או דרישה מכל סוג שהוא.

(ד) הערבות תעמוד בתוקפה למשך 27 חודשים ממועד החתימה והיא תוארך על פי הצורך לתקופות נוספות של שישה חודשים כל אחת בהתאם להסכם.

(ה) מציע אשר לא ישלים את כל הדרוש והכרוך לשם התחלת ביצוע העבודות או לא ימציא לחברה אחד מן ההיתרים ו/או האישורים ו/או הרישיונות תוך 30 (במילים: שלושים) ימים מקבלת ההיתרים הנדרשים מהרשויות כאמור, רשאית החברה לראות בו **כמי שהפר הפרה מהותית ויסודית את הוראות ההסכם והיא תחלט את הערבות הבנקאית**, כאמור בסעיף 11 (ג) לעיל,



לאלתר, ותעביר את ביצוע העבודות לאחר והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי והמציע יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כנגד החברה כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל סוג שהוא בעניין זה.

(ו) מציע אשר ימציא מסמך מהמסמכים הדרושים לאחר המועד הנקוב בסעיף 10. (ג) מקבלת ההודעה על זכייתו מהחברה, והחברה הסכימה לקבלם באיחור בלי לבטל זכיית המציע במכרז - זכאית החברה, לפי שיקול דעתה, לראות בהצעת המציע למכרז ומתן הודעה על זכייתו במכרז כהסכם מחייב בינה לבין המציע.

(ז) מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי לעניין זה, המצאת המסמכים באיחור אינה מהווה ראייה להסכמת החברה לקבלם באיחור. רק אישור מפורש ובכתב של מנכ"ל החברה יהווה הסכמה כאמור.

(ח) המציע שיזכה מתחייב להמציא לחברה תוך שבעה (7) ימים מקבלת ההודעה על זכייתו מהחברה, אישור קיום ביטוחים (בנוסחו המקורי), המצורף למסמכי המכרז והמסומן **כנספח ט'**, חתום כדין על ידי חברת הביטוח.

(ט) מובהר בזאת כי עריכת כל שינוי, תוספת או הסתייגות ביחס לאישור קיום הביטוחים (**כנספח ט'** 1)), בין אם נעשו בגוף האישור ובין אם במכתב לוואי ללא אישור החברה מראש ובכתב, תהווה הפרה מהותית ויסודית של הוראות ההסכם, והחברה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, תהא רשאית להעביר את ביצוע העבודות ע"פ מכרז זה לאחר, והמציע שיזכה יהיה מנוע ומושתק מלהעלות כנגד החברה כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל סוג שהוא בעניין זה.

(י) מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מובהר בזאת כי החברה שומרת לעצמה את הזכות להורות בכל עת על כל שינוי המרחיב או מצמצם את היקף עבודות המפורטות במכרז זה ולהוציא למציע שיזכה צו התחלת עבודה בהיקף נמוך מזה הנקוב כמחיר ההסכם, ללא מגבלה על היקף הסכום הנקוב בצו, וזאת עקב מחסור בתקציב הזמין שיעמוד לרשות החברה במועד הוצאת הצו להתחלת עבודה.

## 12. הוצאות המכרז

כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנת ההצעה למכרז ובהשתתפות במכרז, תחולנה על המציע בלבד.

## 13. בעלות על המכרז

(א) מכרז זה הינו קניינה הרוחני של החברה, אשר מועבר למציע לצורך הגשת הצעתו בלבד. אין לעשות בו כל שימוש שאינו לצורך הכנת ההצעה.

(ב) בכפוף להוראות כל דין, החברה מתחייבת לא לגלות תוכן ההצעה לצד שלישי, זולת ליועצים המועסקים על ידה, אשר גם עליהם תחול חובת הסודיות בכל הנוגע למכרז זה. היועצים המועסקים על ידי החברה לא יעשו כל שימוש בהצעת המציע, אלא לצורכי מכרז זה.

כל האמור בלשון זכר במכרז זה, בלשון נקבה במשמע ולהיפך.

בכבוד רב ובברכה

טל אוחנה, מנכ"ל



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**הסכם**

## הסכם

### שנערך ונחתם במודיעין מכבים רעות ביום \_\_\_\_\_

**בין:** תאגיד מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי מודיעין מכבים רעות  
(להלן: "החברה")

#### מצד אחד

\_\_\_\_\_ לבין:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(להלן: "הקבלן")

#### מצד שני

**הואיל:** בהתאם להוראות תמ"א 1/4/14 נדרשת נשר מפעלי מלט ישראלים בע"מ (להלן: "נשר") לבצע הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות שלאורכו, בשטח הכלול במשולש התשתיות בין כבישים 431, 1 ו-6 (מחלף ענבה בדרום ועד המסוע של נשר מצפון) (להלן: "פרויקט הסטת האפיק");

**והואיל:** ובמסגרת פרויקט הסטת האפיק נדרשת העתקה של קווי ביוב פעילים שבבעלות החברה ועיריית מודיעין עילית (קו פוליאטילן בקוטר 800 מ"מ וקו פלדה בקוטר 22") ("קווי הביוב הקיימים"), אשר תכלול הנחה של שני קווים גרביטציוניים מצינורות פוליאטילן בקוטר 800 מ"מ באורך כולל של כ- 3,800 מטר, כולל עבודות חפירה וכיסוי, הנחת הצנרת ומתקנים נלווים כגון תאי בקרה, שסתומי אויר ונקודות ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, חיבורם לקווים הקיימים בנקודת החיבור ולמט"ש איילון וכל העבודות והבדיקות הנלוות, הכל כמפורט במפרט במסמכי המכרז, הסכם ההתקשרות ונספחיו); (להלן: "העבודה" או "העבודות")

**והואיל:** ונשר והחברה הסכימו כי העבודה תבוצע על ידי החברה, באמצעות קבלן שיזכה במכרז מס' 3/2017 (להלן: "המכרז") שפרסמה החברה;

**והואיל:** והקבלן הגיש הצעתו למכרז והצעתו נקבעה כהצעה הזוכה במכרז;

**והואיל:** והחברה החליטה למסור לקבלן את ביצוע העבודות על סמך הצעתו ובכפוף לתנאים הקבועים במכרז ובהסכם זה;

**והואיל:** והצדדים מעוניינים להגדיר זכויותיהם, התחייבויותיהם ההדדיות, ההוראות שיחייבו אותם ודרך שיתוף הפעולה ביניהם בקשר עם ביצוע הוראות ההסכם זה להן.

**לפיכך הוצהר הותנה והוסכם בין הצדדים כדלקמן:**

#### 1. המבוא, הכותרות והנספחים.

**1.1.** המבוא והנספחים להסכם זה מהווים חלק אחד ובלתי נפרד ממנו ודין הוראותיהם כדין הוראות הסכם זה.

**1.2.** כותרות הסעיפים מהוות מראי מקום בלבד ואין להשתמש בהן לצורכי פרשנות הסכם זה.

**1.3.** יום חתימת הסכם זה הינו מועד קבלת ההודעה בדבר הזכייה במכרז.

## 2. נספחים להסכם

### 2.1. נספחים להסכם

- (א) הצעת הקבלן - נספח א'
- (ב) הצהרת הקבלן - נספח ב'.
- (ג) הצהרת ניסיון - נספח ב'1
- (ד) נוסח המלצה - נספח ב'2
- (ה) אישור רו"ח - נספח ב'3
- (ו) דוגמת דף כיסוי - נספח ב'4
- (ז) המפרט הטכני - נספח ג'1
- (ח) כתבי כמויות - נספח ד'
- (ט) מערכת התוכניות - נספח ה'
- (י) נוסח כתב ערבות בנקאית להבטחת קיום תנאי המכרז - נספח ו'.
- (יא) נוסח כתב ערבות בנקאית להבטחת קיום הוראות ההסכם - נספח ז'
- (יב) תצהיר עובדים זרים - נספח ח'
- (יג) תצהיר העדר הרשעות - נספח ח'1
- (יד) תצהיר זכויות עובדים - נספח ח'2
- (טו) אישור קיום ביטוחי הקבלן - נספח ט' (1).
- (טז) הצהרת הקבלן "פטור מנזקים" - נספח ט' (2).
- (יז) הצהרת הקבלן "עבודות בחום" - נספח ט' (3).
- (יח) נספח בטיחות - נספח י'
- (יט) טבלת קנסות - נספח יא'

### 3. הצהרות והתחייבויות הקבלן:

- 3.1. הקבלן מצהיר כי הוא בעל יכולת, ידע, ניסיון, מומחיות ומיומנות הדרושים לשם ביצוע העבודות בהיקף, ברמה, בשיטה, באופן ובאיכות הקבועים בהסכם זה.
- 3.2. הקבלן מצהיר כי בדק את כל הבדיקות הנחוצות, למד את דרישות החברה ע"פ הסכם זה לצורך הגשת הצעתו לרבות יכולתו לעמוד בכל התחייבויותיו על פי הסכם זה, והוא מוותר בזאת על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מכל סוג שהוא כלפי החברה בקשר עם כך.
- 3.3. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שנשר תפעיל במסגרת פרויקט הסטת האפיק קבלן ראשי שימונה מטעמה אשר יהיה האחראי על האתר והממונה על כלל הקבלנים המועסקים באתר ביצוע העבודות במסגרת פרויקט הסטת האפיק (לרבות הקבלן) ובכלל זה על ארגון העבודה באתר העבודות, ופיקוח עליון עליו, תיאום בין הגורמים השונים המועסקים באתר העבודות, מתן

- שירותים לקבלנים המועסקים באתר העבודות (לרבות הקבלן) ושמירה על כל הוראות הבטיחות.
- 3.4.** הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי הסכם זה הינו בבחינת חוזה לטובת צד שלישי (נשר) וכי לנשר תהיה קיימת עילת תביעה ישירה מכוח הסכם זה ונספחיו מול הקבלן במקרה של אי קיום התחייבויות הקבלן לפי הסכם זה ונספחיו.
- 3.5.** הקבלן מצהיר כי הינו מכיר וכן מצויים בידו המפרטים והתוכניות אשר אינם מצורפים למסמכי המכרז, הדרושים לביצוע העבודות.
- 3.6.** הקבלן מצהיר כי ברשותו אמצעים, כלים, חומרים, ציוד והמשאבים לאספקת המערכות וביצוע העבודות כאמור בהסכם זה.
- 3.7.** הקבלן מצהיר כי יש בידו את האישורים כדלקמן:
- (א) רישיון קבלן בעל סיווג קבלני מסוג 400 ב-4 ו-200 ג-3, בתוקף.
- (ב) אישור בדבר ניהול ספרים כדין לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) תשל"ו - 1976.
- (ג) אישור עוסק מורשה מטעם שלטונות מע"מ.
- (ד) אישור מהמוסד לביטוח לאומי או מרואה חשבון, כי הקבלן מפרש נכויים ותשלומים כדין עבור עובדיו להבטחת זכויותיהם הסוציאליות, בהתאם להוראת כל דין לרבות הסכם קיבוצי ו/או הסדר קיבוצי ו/או צו הרחבה.
- (ה) הקבלן מתחייב כי יהיו בידו אישורים תקפים כאמור בסעיף זה לעיל במהלך כל תקופת תוקפו של הסכם זה, וכי הוא יציגם מפעם לפעם בפני החברה - לפי דרישתה.
- 3.8.** הקבלן מצהיר כי לא הורשע בעבר על ידי בית משפט ו/או לא הוגש נגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו כתב אישום לבית משפט, בגין עבירה שנושאה פיסקלי או עבירה פלילית לפי סעיפים 290-297 (עבירות שוחד) לחוק העונשין, התשל"ז-1977 (להלן: "חוק העונשין"), או לפי סעיפים 383-393 לחוק העונשין (עבירות גניבה), או לפי סעיפים 414 עד 438 לחוק העונשין (עבירות מרמה, סחיטה ועושיק) ו/או בעניין הרלבנטי לביצוע העבודות ו/או בגין פגיעה בנפש מכל סוג שהוא, ו/או הוצא כנגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו צו למניעת הטרדה מאיימת עלפי [חוק מניעת הטרדה מאיימת](#), התשס"ב-2001.
- 3.9.** הקבלן מצהיר ומתחייב כי בדק טרם הגשת הצעתו מהם האישורים, הרישיונות וההיתרים הנדרשים לשם ביצוע העבודות ע"פ הסכם זה.
- 3.10.** הקבלן מצהיר ומתחייב כי יפעל בכפוף להוראות כל דין במילוי כל התחייבויותיו על פי הסכם זה ויפעל על חשבונו, לקבלת האישורים וההיתרים הדרושים לצורך ביצוע העבודות ע"פ הסכם זה.
- 3.11.** הקבלן מצהיר ומתחייב כי ידוע לו כי העסקת נוער בניגוד לסעיפים 33 ו-33א' לחוק עבודת נוער, התשי"ג - 1952, יהווה הפרה של הסכם התקשרות זה.
- 3.12.** הקבלן מצהיר ומתחייב כי בדק לפני הגשת הצעתו את אתר העבודה, תעד את מצבו, ערך סקר, בדק את כמויותיהם וטיבם של המוצרים שעליו לספק, העבודות והחומרים הדרושים לביצוע העבודות, דרכי הגישה לאתר העבודה, מיקומם של מערכות התשתית והחיבורים אליהם ותנאי העבודה באתר העבודה, לרבות העובדה כי האתר מצוין בתוך אתר העבודות של פרויקט הסטת האפיק, וכי בדק את כל הגורמים אשר יש או עשויה להיות להם השפעה על הצעתו ו/או על קיום התחייבויותיו על פי הסכם זה.
- 3.13.** הקבלן מתחייב כי אחוז ההנחה על המחירים הנקובים בהצעתו ובכתב הכמויות נקבע על ידו לאחר שהביא בחשבון את כל העלויות וההוצאות שייגרמו לו עקב ביצוע העבודות בהתאם

לתנאי הסכם זה ונספחיו. לרבות עלויות ו/או הוצאות בקשר לרכישת הציוד, הובלה, תשלום שכר ותנאים סוציאליים לעובדיו, תשלומים לקבלני משנה, עלויות ביטוח, וכן רווח קבלני סביר, והוא מוותר בזאת מראש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה לתשלום תוספת כל שהיא מעבר לתמורה הנקובה בהסכם זה להלן.

**3.14.** הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי ביצוע העבודות הינו מותנה תקציב. וכי החברה תהא רשאית על פי שיקול דעתה להורות בכל עת על כל שינוי המרחיב או מצמצם את היקף ביצוע העבודות המפורטות בכתב הכמויות, המפרט הטכני והתוכניות המצורפים להסכם זה והמהווים חלקים נפרדים הימנו.

כמו כן מצהיר הקבלן כי ידוע לו כי במידה ויצומצמו רק חלק מן העבודות המפורטות בכתבי הכמויות, לגבי כל אחת מיחידות העבודה, מובהר כי ערכם של הצמצום או ההרחבה בהיקף העבודות ייקבע לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו ובחישוב אחוזי ההנחה שנקבו בהצעת הקבלן.

**3.15.** מובהר בזאת למען הסר כל ספק, כי התקשרות החברה עם הקבלן בהסכם זה נעשית אך ורק על סמך הצהרותיו של הקבלן כאמור לעיל ובמסמכי המכרז המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה. כל ניסיון מצד הקבלן לחזור בו או להסתייג במפורש או במשתמע מהצהרות אלה, ייחשב כהפרה יסודית של הסכם זה שבעטיה תהיה לחברה הזכות לבטל הסכם זה לאלתר והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה ו/או פיצוי והוא מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל סוג שהוא בעניין זה.

**3.16.** ידוע לקבלן כי לפני תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילתן על ידו, הוא מחויב ללמוד ולהכיר לעומק את תנאי הפוליסה לביטוח עבודות קבלניות שתיערך על ידי נשר ("פוליסת נשר") ולקיים את כל התנאים המפורטים בה ככתבם וכלשונם, ובמיוחד הוראות בפוליסה לענין אמצעי בטיחות מפני אש לרבות נוהלי עבודה בחום ונזק לרכוש סמוך של צד ג' עקב רעידות והחלשת משען. הקבלן מתחייב להודיע לנשר על כל אירוע שהובא לידי מי ממנהליו העשוי להוות עילה לתביעה על פי פוליסת נשר, כן מתחייב הקבלן לשתף פעולה עם נשר ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח במסגרת פוליסת נשר.

**3.17.** הקבלן מצהיר ומאשר בזאת כי הוא יהיה מנוע מלהעלות טענה, תביעה או דרישה מכל מין או סוג שהוא באשר לקיום הביטוח נשוא פוליסת נשר, תוכנו או היקף הפוליסה. הקבלן מתחייב לשאת בסכומי ההשתתפות העצמית הקבועים בפוליסת נשר במקרה של נזק שנגרם לעבודות הקבלן ו/או בגין נזקים שנגרמו באחריותו.

**3.18.** הקבלן מודע לכך כי פוליסת נשר אינה מכסה את הסיכונים ו/או האירועים ו/או מקרי הביטוח אשר הקבלן מחויב לבטח במסגרת ביטוחו המתחייבים מהוראות הסכם זה.

**3.19.** מבוטל.

**3.20.** הקבלן מתחייב להקפיד על תיעוד האתר ולהגיש תיק תיעוד לחברה ולנציג נשר עד לא יאוחר מחודשיים מסיום העבודות.

**3.21.** הקבלן מצהיר כי ידוע לו כי החברה ו/או נשר ו/או הבאים מטעמם אינם משמשים כשומרים של הציוד ו/או החומרים ו/או הכלים ו/או הציוד המכני ו/או כלי הרכב שיובאו על ידי הקבלן לאתר העבודות ו/או שישמשו את הקבלן ו/או מי מטעמו בביצוע העבודות, ואינם שומרים עליו בפועל ואינם מבטחים אותו והקבלן יהיה האחראי הבלעדי לשלמותם, ידאג לשמירה עליהם על חשבונו ועל אחריותו, וידאג לבטחו בביטוחים כמתחייב על פי כל דין ובביטוחים נוספים על פי שיקול דעתו, אך לא פחות מהתנאים ו/או מההוראות הקבועות בהסכם זה. הקבלן מסכים ומאשר כי הוראות חוק השומרים, תשכ"ז-1967, לא יחולו על היחסים בינו לבין מי מודיעין ונשר לפי הסכם זה ולפי הסכם הביצוע.

**4.1** החברה מוסרת בזאת לקבלן והקבלן מתחייב בזה לבצע את העבודות המפורטות במפרט טכני, בכתב הכמויות ותוכניות המסומנים כנספחים ג'1, ד' ו- ה' להסכם זה והמהווים חלקים בלתי נפרדים הימנו, לשביעות רצון החברה ו/או המפקח וימלא לצורך זה אחר כל הוראותיו של המפקח, בין שהן מפורטות בהסכם זה, ובין שאינן מפורטות בהסכם זה ובלבד שהן מתאימות לסוג העבודות נשוא הסכם זה.

**4.2** הקבלן מתחייב לבצע את העבודות בהתאם להוראות המפרטים המפורטים להלן:

**(א) המפרטים אשר אינם מצורפים למסמכי המכרז הדרושים לביצוע העבודות:**

(1) המפרט הכללי לעבודות בנייה בהוצאת הועדה הבין משרדית המשותפת למשרד הביטחון מע"צ ומשרד השיכון בנוסחון המעודכן (להלן: "הספר הכחול") – (הפרקים הרלוונטים מפורטים במפרט הטכני המסומן כנספחים ג'1- להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו) ואופני מדידה, תכולת המחירים המצורפים למפרטים הכלליים. וכן פרק נוסף, בהתאם לצורך עפ"י הפניות שבפרקים דלעיל, או במפרט הטכני.

(2) תקן ישראל- מכון התקנים לישראל

(3) תקנות הבטיחות בעבודה בנייה 1988 בנוסחון המעודכן

(4) חוק החשמל

**(ב) המפרטים המצורפים למסמכי המכרז**

(1) המפרט הטכני – המסומן כנספח ג'1 להסכם והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

(2) כתב הכמויות - המסומן כנספח ד' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

(3) תכניות לביצוע המפורטות בנספח ה'- להסכם זה והמהווים חלק בלתי נפרד הימנו.

(ג) על אף האמור לעיל, מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי החברה שומרת לעצמה את הזכות להורות בכל עת על כל שינוי המרחיב או מצמצם את היקף העבודות המפורטות במכרז זה ו/או ביצוע העבודות בשלבים בהתאם להוראות המפקח וקצב התקדמות העבודה לפי שיקול דעתה הבלעדי של החברה כדי להשפיע על העבודות על פי הסכם זה.

**4.3 תקופת הביצוע ולוח זמנים לביצוע ותיאום**

(א) על הקבלן לעמוד בלוחות הזמנים שיוגדרו על ידי נשר תוך תיאום עם הקבלנים הנוספים בשטח ולהפעיל יועץ לוחות זמנים, במידת הצורך, שיהיה אחראי על הדיווחים כלפי נשר.

(ב) הקבלן מתחייב לבצע את העבודות, תוך עמידה בדרישות התקנים הרלבנטיים ולשביעות רצון החברה ו/או המפקח ונשר תוך 14 (במילים: "ארבעה עשר חודשים") חודשים מיום קבלת צו תחילת עבודה מהחברה.

(ג) הקבלן מתחייב להמציא למפקח תוך 7 ימים מיום צו התחלת עבודה, לוח זמנים מפורט בשיטת GANT תוך תיאום עם נשר ושאינו חורג ממסגרת לוח הזמנים כאמור בס"ק (א) ולקבל את אישור המפקח ללוח זמנים זה. במידת הצורך יהיה על הקבלן להפעיל יועץ לוחות זמנים על חשבוננו, שיהיה אחראי על הדיווחים כלפי נשר.

(ד) לא אושר לוח הזמנים בידי המפקח, יחליטו הצדדים במשותף ובתאום עם נשר על לוח מקובל ובהעדר הסכמה, יחליט המפקח.

(ה) מובהר מפורשות כי הקבלן חייב בביצוע העבודות לפי הסכם זה, כמפורט בלוח הזמנים ולפי שלבי העבודה המפורטים בו ו/או לפי לוח זמנים ושלבי עבודה אשר יוסכמו בין הצדדים במהלך ביצוע העבודות, הכל במטרה להביא להשלמת העבודות במועד הקצר ביותר.

(ו) הקבלן מצהיר כי לוחות הזמנים ע"פ הסכם זה מקובלים עליו וכי הם מתאימים לביצוע העבודה.

(ז) מובהר בזאת למען הסר ספק, כי המצאת החומר המפורט בסעיף זה ע"י הקבלן למפקח, בין שאישר אותו המפקח במפורש ובין שלא אישר אותו, אינה פוטרת את הקבלן מאחריות כל שהיא המוטלת עליו.

(ח) הקבלן מצהיר כי ידוע לו שאיחור מהמועד שנקבע לגמר ביצוע העבודות כאמור בסעיף זה לעיל, מסיבות שאינן בחזקת כוח עליון, יחשב כהפרה יסודית המזכה את החברה בפיצויים מוסכמים וקובעים מראש בשיעור של 5,000 ₪ (במילים: חמשת אלפים ש"ח) בגין כל יום איחור, וזאת מבלי לגרוע מזכות החברה ו/או נשר לכל סעד ותרופה אחרים עפ"י חוזה זה או עפ"י כל דין.

(ט) הקבלן מצהיר בזאת כי ידוע לו כי ביצוע העבודות מחייב תיאום עם המפקח. לאור האמור מתחייב הקבלן להישמע להוראות המפקח בכל הנוגע לתיאום לוח הזמנים מועדי אספקה והתקנה ו/או ביצוע העבודה וקצב התקדמותה.

4.4 הקבלן מתחייב לבדוק את מסמכי המכרז לרבות התוכניות, המפרט הטכני, כתב הכמויות ואת התוכניות ואת כל המידות, הנתונים והאינפורמציה המובאים בהם. בכל מקרה שתמצא טעות או סתירה בתכניות ו/או במפרט הטכני ו/או בכתב הכמויות, עליו להודיע על כך מיד למפקח, אשר יחליט לפי איזו תכנית ו/או מפרט תבוצע העבודה. החלטת המפקח בנידון תהיה סופית, לא תתקבל כל תביעה מצד הקבלן על סמך הטענה שלא הרגיש בסטיות ובאי ההתאמות הנ"ל.

4.5 מובהר בזאת למען הסר ספק כי המנהל ו/או המפקח רשאים להמציא לקבלן מזמן לזמן, תוך כדי ביצוע העבודות, הוראות משלימות - לרבות תכניות לפי הצורך, לביצוע העבודות.

4.6 לחברה הרשות להורות בכל עת על כל שינוי בעבודות ובכל חלק מהן, לרבות אי ביצוע כלל העבודות המפורטות בתוכניות, במפרט הטכני ובכתב הכמויות כאמור בסעיף 4.2. לעיל, או לחילופין ביצוע בשלבים, הכל כפי שתמצא לנכון והקבלן מתחייב לבצע את הוראותיה. הוראות שינוי כאמור תימסרנה לקבלן בכתב (להלן: "פקודת השינוי").

4.7 הקבלן מתחייב לספק לחברה, למפקח ולמתכנן לאחר סיום העבודות, תכניות עדות לאחר ביצוע ("AS MADE"), הכוללות תיאור מדויק של כל העבודות כולל מידות, רומי קרקע, I.L וכו' התוכניות יוגשו במדיה מגנטית או אופטית בהתאם למפרט החברה ובהעדר בהתאם למפרטי משהב"ש, וכן עותק קשיח לכ"א מהגורמים. מובהר למען הסר ספק כי אין בסעיף זה מפתור את הקבלן מהגשת תכניות עדות בעת הגשת חשבונות חלקיים כאמור בסעיף 8.2 להסכם זה.

4.8 מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי ציוד ו/או מוצרים ו/או עבודות שיבוצעו או יסופקו שלא על פי התוכניות המוצרפות ו/או המפרט הטכני המצורף ו/או כתב הכמויות כאמור בסעיף 4.2. לעיל, יהא על הקבלן להחליף את הציוד ו/או המוצרים ו/או לתקן את העבודה על חשבונו ולהתאימם לתוכניות ו/או ו/או למפרט הטכני ו/או לכתב הכמויות המאושר.

4.9 הקבלן מתחייב לא לבצע כל עבודה או חלק ממנה ו/או להזמין ציוד ו/או מוצר ו/או חומר, לפני קבלת אישור המפקח.

4.10 מובהר בזאת למען הסר ספק כי המפקח יהא רשאי לדרוש מהקבלן מידע נוסף ככל שיידרש לגבי המערכות/ציוד/מוצר/חומר לרבות תיאורים טכניים, גראפיים, קטלוגים, תוכניות מפורטות וכן את אישור התקנים הישראליים למערכות/ציוד/מוצר/חומר המסופק.

4.11 הקבלן מתחייב למסור לחברה ו/או למפקח אינפורמציה על כל מהלך העבודה ללא דרישה מיוחדת.

4.12 לחברה תעמוד הזכות להביא הסכם זה לסיומו בכל עת, באם לדעת החברה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, מבוצעת העבודה על ידי הקבלן ברמה לקויה.

4.13 הקבלן מתחייב לעמוד בדרישות נשר ו/או הקבלן הראשי מטעם נשר ו/או המפקח בנוגע לכל נושא בטיחותי, לפינני פסולת, שילוט וארגון העבודה על פי שלבי התקדמות וכן התקנת כל



אמצעי הבטיחות הנדרשים על ידי נשר, המפקח, תקנות משרד העבודה, משרד התחבורה, ומשטרת ישראל ונספח י' להסכם זה המהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

**4.14.** הקבלן מתחייב לדווח לחברה ו/או למפקח על כל אירוע חריג, מכל מין וסוג, אשר יארע במהלך ביצוע העבודה.

**4.15.** הקבלן מתחייב להזמין את הציוד ו/או המוצרים ו/או החומרים הנדרשים במועד מספיק מוקדם כדי לא לעכב את לוח הזמנים לביצוע העבודות.

**4.16.** מובהר בזאת כי כל שיבוש בלוח הזמנים בשל פיגורים באספקת הציוד/או המוצרים ו/או החומרים יהיה באחריות הקבלן.

**4.17.** כל ההוצאות הכרוכות במישרין או בעקיפין, לצורך ביצוע העבודות יחולו על הקבלן וישולמו על ידו.

## **5. אופן ביצוע עבודות**

**5.1.** העבודות המפורטות במפרט הטכני, כתב הכמויות ובתוכניות כוללות בין היתר את העבודות הבאות:

- אספקה והנחת 2 קוי פוליאטילן 800 מ"מ לאורך של כ 3800 מטר

- ביצוע חציית גבעה מיוערת בקידוח אופקי ו/או קידוח אינטגרלי ו/או שוי"ע לאורך 220 מטר של שרוול והשחלת הצינורות

- חציית נחל איילון בחפירה פתוחה לרבות עטיפת הצינורות בבטון ו CLSM

- התקנת שסתומי אויר על קרקעיים בתוך חצר מגודרת

- חציית כביש עתידי וכביש קיים בשרוול בחפירה פתוחה ושיקום קטע הכביש הרלבנטי בסוף העבודה".

- התחברות לקווים קיימים ב 2 הקצוות

**5.2.** התארגנות הקבלן המבצע, תבוצע בשטח שיקבע מראש על ידי נשר תוך תאום עם הקבלנים הנוספים בשטח.

**5.3.** הקבלן יספק על חשבונו את המים והחשמל הדרושים לביצוע העבודות לרבות הקמת מערכת הקווים ופריסת הרשתות הנחוצים לשם כך, ויעשה על חשבונו את כל הסידורים הדרושים להעברתם ממקור האספקה למקור השימוש בהם.

**5.4.** הקבלן יהיה אחראי לביצוע כל פרטי העבודות לצורך ביצוע העבודות במקומם ובין היתר, לנכונותם של הגבהים והמרחקים בעבודות מרגע קבלת אתר העבודה ועד למסירתו הסופית עם גמר ביצוע כל העבודות ע"פ הסכם זה לחברה.

**5.5.** כל ההוצאות לסימון במהלך העבודות יהיו על חשבון הקבלן. על הקבלן לדאוג למכשירי מדידה מעולים באתר שיועמדו גם לרשות המפקח.

**5.6.** הקבלן יהא אחראי לשגיאות ו/או אי דיוקים בסימון ויהא חייב לתקן על חשבונו את חלקי העבודות אשר בוצעו מתוך אי הדיוקים או השגיאות במדידות כאמור.

## **5.7 מהנדס ומנהל עבודה**

**(א)** הקבלן יעסיק - לצרכי תיאום ופיקוח על ביצוע העבודות - מהנדס אזרחי מנוסה ורשום (רשום בפנקס המהנדסים והאדריכלים), וכן מנהל עבודה מוסמך על חשבונו ובקביעות במשך כל תקופת הביצוע.

(ב) הקבלן או המהנדס וכן מנהל העבודה ימצאו באתר העבודה וישגו עליו ברציפות לצורך ביצוען של העבודות. המהנדס ומנהל העבודה יהיו באתר העבודה בכל שעות העבודה במשך כל תקופת ביצוע העבודות.

(ג) הקבלן לא יעביר את המהנדס ו/או מנהל העבודה מאתר העבודה אל מקום עבודה אחר של הקבלן בלי אישורו של המפקח.

(ד) מינוי מהנדס ומנהל העבודה יהא טעון אישורו של המפקח והלה יהיה רשאי לסרב ליתן אישורו או לבטלו מסיבות סבירות.

5.8. הקבלן ימלא כל דרישה מנומקת באופן ענייני וסביר מטעם המפקח, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידי הקבלן באתר העבודה, לרבות את המהנדס ו/או מנהל העבודה כאמור בסעיף 5.6 לעיל. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו באתר העבודה, בין במישרין ובין בעקיפין

5.9. מיום העמדת אתר העבודה, כולו או מקצתו, לרשותו של הקבלן ועד למתן תעודת השלמה, ומסירת העבודות לחברה, יהא הקבלן אחראי לשמירה והשגחה על חומרים, הציוד, המתקנים והדברים האחרים שהובאו על ידי הקבלן למקום ביצוע העבודות או שהועמדו לרשותו לצרכי ביצוע על ידי החברה, ולשמירת חומרים וציוד שהובאו למתקנים על ידי הקבלן. בכל מקרה של נזק שנגרם ברשלנותו של הקבלן ו/או הבאים מטעמו לעבודות, ובכל מקרה של אבדן, יהא על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו הוא בהקדם האפשרי ולהביא לידי כך שעם השלמתו יהיו העבודות במצב תקין ומתאים בכל פרטיו להוראות הסכם זה.

הוראות סעיף זה תחולנה גם על כל נזק שנגרם על ידי הקבלן תוך כדי עבודות תיקון ובדק שבוצעו על ידו בתקופת הבדק אף לאחר מתן תעודת השלמה, בהתאם להוראות הסכם זה או הוראות כל דין.

#### 5.10. בטיחות

(א) ידוע לקבלן ומוסכם עליו, כי נשר או הקבלן הראשי מטעמה יהיו אחראים על כל נושאי הבטיחות בפרויקט הסטת האפיק, לרבות בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), תשמ"ח-1988, הן לגבי ביצוע פרויקט הסטת האפיק והעבודות והן לגבי כלל הקבלנים, בעלי המקצוע והגורמים האחרים שיועסקו, בין על ידי הקבלן הראשי ובין על ידי צדדים שלישיים אחרים כלשהם בפרויקט הסטת האפיק, לרבות ספקים. הקבלן יהיה כפוף להוראות נשר או הקבלן הראשי, לפי הענין, בעניינים אלה, וכן כפוף להוראות כל דין בנושא בטיחות.

(ב) על הקבלן למלא אחר כל דרישות נשר ו/או הקבלן הראשי ו/או החברה ו/אן כל רשות מוסמכת אחרת בקשר לנקיטת אמצעי זהירות ובטיחות. היה ועל פי נשר, תופסק העבודה, ידחה מועד השלמת העבודות בתקופת העיכוב. האמור לעיל בדבר דחיית מועד השלמת העבודות לא יחול אם הפסקת העבודות נגרמו באשמת הקבלן או מי מטעמו.

(ג) על הקבלן לנקוט בכל אמצעי הבטיחות ולשמור על תנאי הבטיחות של עובדיו ו/או עובדי מי מטעמו ושל צד ג' בהתאם לכל דין, הוראות נספח י' המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה ולדרישות החברה, ולבצע כל עבודה ע"י אנשים בעלי מומחיות, **רישיונות הנדרשים עלפי דין**, מיומנות וכישורים מקצועיים והולמים.

(ד) מצאה החברה ו/או המפקח כי העבודות בוצעו בתנאים בטיחותיים גרועים ו/או בניגוד להוראות נספח הבטיחות המסומן כנספח י" להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, ו/או לא לשביעות רצון החברה ו/או המפקח, תיתן החברה ו/או המפקח לקבלן התראה ואפשרות לתיקון הליקוי.

(ה) הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת נזקים כלשהם לגוף, לרכוש ולסביבה ובכלל זה לבצע הדרכת בטיחות לעובדים ולכל מי שיעסוק בביצוע העבודות מטעמו ולחתום

על הצהרה בדבר הדרכת עובדים המצורפת כחלק מנספח [ י' ], והוא מתחייב שלא להעסיק בביצוע העבודות עובדים שלא עברו הדרכה כאמור.

(ו) לא פעל הקבלן בהתאם להוראות החברה ו/או המפקח, תהא החברה רשאית להפסיק את עבודת הקבלן.

5.11. הקבלן מתחייב לסלק ולתקן כל מפגע/מטרד לציבור מיד עם ייווצרו ולשאת בכל הוצאות ו/או נזק בגין כך. אם יהיה צורך בקיום מטרד זמני במהלך של ביצוע עבודות הבניה יהיה הקבלן אחראי על התיאומים הדרושים עם כל הגורמים הרלוונטיים.

#### 5.12. ניקוי אתר העבודה במהלך ובסיום העבודות

(א) סילוק עודפי חומרים ופסולת משטח האתר יבוצעו באישור נשר בלבד, מובהר בזאת, כי אין נשר חייבת לעשות שימוש בחומרים או במחצבים, ואם תחליט שלא לעשות בהם שימוש יהא על הקבלן לסלק מאתר העבודה את עודפי החומרים והאשפה על חשבונו **לאתר** מורשה ולשאת בכל ההוצאות הכרוכות בכך לרבות היטלים ואו אגרות, דמי כניסה לאתר לעודפי עפר / פסולת בניה.

(ב) במידה וקיימים באתר פסולת שאינה פסולת גושית או פסולת בניין, הקבלן מתחייב לפנותם על חשבונו לאתר מוסדר, בהתאם להנחיות המפקח.

(ג) מיד עם גמר ביצוע העבודות ינקה הקבלן את אתר העבודה ויסלק ממנו את כל מתקני העבודה, החומרים הטכניים, האשפה והמבנים הארעיים מכל סוג שהוא וימסור את אתר העבודה כשהוא נקי ומתאים למטרתו לשביעות רצונו של המפקח.

(ד) הקבלן מתחייב לדאוג על חשבונו לניקוי שטח אתר העבודה מתחילת העבודות ועד לסיומן ולשמור על הסדר והניקיון באתר העבודה ולהימנע מהפרעה לכל פעילות אשר מבוצעת באתר העבודות.

#### 5.13. תיאום

(א) הקבלן יתאם את ביצוע העבודות עם נשר ו/או עם הקבלן הראשי, כולל תיאום אזורי עבודה לצורכי ביצוע העבודות, וזאת בהתאם לתכנון העבודה ולסדר הטוב והנכון של הביצוע. במקרה שאין אפשרות לעבודה בו זמנית של הקבלן הראשי ו/או קבלנים אחרים ושל הקבלן, יקבע נציג נשר את סדר העבודה.

(ב) במשך כל תקופת ביצוע העבודות תתקיימנה ישיבות שוטפות כל שבוע לצורך תאום העבודות, בהשתתפות מנהל פרויקט הסטת האפיק, המפקח, נציג נשר, ובהשתתפות המהנדס האחראי מטעם החברה והקבלן וכל צוות הביצוע הרלוונטי.

(ג) מבלי לגרוע מן האמור בס"ק (א) לעיל מובהר כי הקבלן מתחייב לבצע את העבודות בתיאום עם החברה ו/או המפקח ובמידת הצורך בתאום ואישור הגורמים המפורטים להלן: מחלקת ההנדסה של הרשות המקומית; מחלקת התנועה של הרשות ומחלקת התנועה של משטרת ישראל; מחלקת תאורה של הרשות המקומית ו/או חברת נתיבי ישראל; חברת מקורות; מח' גנים ונוף של העירייה; הועדה להיתר חפירה של הרשות המקומית; חברת חשמל; חברת בזק; רשות העתיקות; הטלוויזיה בכבלים; איגוד ערים לכבאות; כל גוף נוסף שיידרש;

(ד) מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי במקרה ועבודות הדורשות אשר יש בהן כדי הפרעה לתנועה הן בכביש והן להולכי רגל, באחריות הקבלן באחריות הקבלן לתאם ולקבל את אישורן של מחלקת התנועה של הרשות המקומית ו/או חברת נתיבי ישראל ו/או ומשטרת ישראל לשלבי העתקות התנועה השונים.

כמו-כן, על הקבלן לנקוט באמצעים הבאים: הצבת אמצעי בטיחות על פי תכנית הסדרי תנועה בזמן ביצוע, הנחיות ועדת התרי חפירה, הנחיות משטרת ישראל והנחיות המפקח. מעקות בטיחות בהתאם לדרישות הרשויות הנוגעות בדבר וכפוף לאישורו של המפקח.

למען הסר ספק, במידה ויידרש הקבלן להציב שוטרים בשכר לצורך ביצוע העבודות, תשלם החברה לקבלן את עלות שכר השוטרים כנגד חשבונית וללא תוספת רווח לקבלן.

**מבלי לגרוע מן האמור לעיל ולמען הסר כל ספק, מודגש כי במידה וביצוע העבודות ידרשו הסדרי תנועה זמניים במהלך ביצוע העבודות, יהא על הקבלן לבצע את התכנון הנדרש, קבלת האישורים הנדרשים וביצוע הסדרי התנועה הזמניים עד לגמר הביצוע כולל קבלת התרים לביצוע על חשבונו הוא.**

#### **5.14. הכרעות במקרה של סכסוך ו/או חילוקי דעות**

**(א)** נציג נשר יהיה הפוסק היחיד בכל מקרה של סכסוך ו/או חילוקי דעות, הנוגע לביצוע העבודות, בין הקבלן לבין הקבלן הראשי, לרבות במקרה של הפרעות הדדיות לביצוע העבודות. הכרעתו של נציג נשר תהיה סופית ותחייב את הקבלן ללא זכות ערעור או תביעה כלשהי.

**(ב)** מובהר למען הסר ספק כי המפקח יהיה הפוסק היחיד בכל מקרה של סכסוך ו/או חילוקי דעות בין הקבלן לבין הקבלן הראשי הנוגע לביצוע העבודות. הכרעתו של המפקח תהיה סופית ותחייב את הקבלן ו/או הקבלן הראשי מטעם נשר ללא זכות ערעור או תביעה כלשהי.

**(ג)** מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, במידה ובמהלך הביצוע של הפרויקט ייגרמו נזקים כלשהם על ידי קבלן/ים כלשהו/ם לקבלנים ו/או לספקים כלשהם, מודגש בזה במפורש, כי נזקים אלו לא ישולמו על ידי נשר ו/או החברה אלא על ידי הקבלן/ים שגרם/ו לנזקים. הקבלן מסכים בזה, כי נציג נשר יהיה מוסמך לקבוע מיהו/הם הקבלן/ים שגרם/מו לנזק וכי החלטתו של נציג נשר תחייב אותו באופן סופי ומוחלט. מאחר ולא תמיד קיימת אפשרות לקבוע איזה קבלן או אילו קבלנים גרם/מו לנזק ו/או לקבוע את חלוקת אשמתם ואחריותם לנזק, מוסכם בזה, כי בכל מקרה כזה יהיה נציג נשר מוסמך לקבוע, באופן בלעדי, סופי ומוחלט את חלוקת האשמה ו/או האחריות לנזק שנגרם בין כל הקבלנים שעבדו באותו האזור. במידה ונציג נשר יזהה את הקבלן/ים שגרמו את הנזק, קבלן/ים זה/אלה לבדו/ם יישאו במלוא הנזק שנגרם.

#### **5.15. ליקויים ופגמים בטיב העבודות ו/או בציוד המותקן**

**(א)** היה והחברה ו/או המפקח גילה פגם או ליקוי בטיב המוצרים ו/או העבודות במהלך ביצוע העבודות, מתחייב הקבלן בתוך זמן סביר להחליף ו/או לתקן כל ליקויו ו/או פגם עליו ידווח לו על ידי החברה ובתנאי והודיע המפקח על המצאות הפגם בכתב, מובהר בזאת כי זמן סביר לצורך סעיף זה הינם 48 שעות.

**(ב)** החברה תהא רשאית לבטל את ההסכם עם הקבלן לאלתר במקרה והפגמים ו/או הליקויים שהתגלו בציוד שסופק ו/או במהלך ביצוע עבודות ההתקנה לא תוקנו כאמור בס"ק (א). בוטל ההסכם עם הקבלן על ידי החברה בנסיבות אלו, יהיה הקבלן מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או דרישה כנגד החברה בעניין זה, והוא לא יהיה זכאי לכל תמורה בגין בטלות ההסכם.

#### **5.16. ציוד חומרים ומלאכה**

**(א)** הקבלן מתחייב לספק את הציוד ו/או המוצרים המפורטים במפרט הטכני וכתב הכמויות המסומנים כנספחים ג'1, ד' להסכם זה והמהווים חלקים בלתי נפרדים הימנו, ולספק על חשבונו הוא את כל הציוד, המתקנים, החומרים וכל פריט אחר הדרושים לביצוע העבודות כמפורט במסמכים המפורטים בסעיף 4.2 לעיל, המצורפים להסכם זה והמהווים חלקים

בלתי נפרדים הימנו, ולשם ביצוע העבודות ביעילות ובקצב הדרוש ולשביעות רצון המפקח ולהשלמת ביצוע העבודות בהתאם להסכם זה ונספחיו.

**(ב)** במקרה ולפי שיקול דעתו הבלעדית והסופית של המפקח, המוצרים ו/או החומרים ו/או הציוד ו/או הכלים או חלק מהם אינו תואם את הנדרש ע"פ המפרטים הטכני או כתב הכמויות המסומנים כנספחים ג'1, ד'1 להסכם זה והמהווים חלקים בלתי נפרדים הימנו, ו/או אינו מספיק ו/או אינו מתאים לביצוע העבודות, יהיה על הקבלן לספקו ו/או להחליפו על חשבונו, הכל לשביעות רצונו של המפקח, לפי שיקול דעתו הבלעדי והסופי ובתוך תקופת הזמן שנקבע על ידי המפקח, וזאת ללא תמורה נוספת כל שהיא, ומבלי שהחלפה כאמור תזכה את הקבלן לסטייה כלשהי מהקבוע בלוח הזמנים.

**(ג)** ציוד ו/או חומרים שהובאו על ידי הקבלן לאתר העבודה למטרת ביצוע העבודות והשלמתן אין הקבלן רשאי להוציאם מאתר העבודה ללא הסכמת המפקח בכתב. ניתנה תעודת השלמה על פי הוראות הסכם זה רשאי הקבלן להוציא מאתר העבודה אך ורק את הציוד המכאני והמבנים הארעיים השייכים לו ואת עודפי העפר בהתאם למפורט בהסכם זה ונספחיו.

**(ד)** הקבלן יהיה אחראי לבדיקת הציוד ו/או המוצרים ו/או החומרים וקבלתם במתקנים ולשמירתם הבטוחה של הציוד והחומרים, והוא רשאי להשתמש בהם אך ורק לצורך ביצוע ההסכם זה.

**(ה)** הקבלן ישתמש בציוד ו/או המוצרים ו/או החומרים מהמין המשובח ביותר ובהתאם לאמור במפרטים בתכניות ובכתב הכמויות, ובכמויות מספיקות. הקבלן מתחייב שהמלאכה שתיעשה תהיה ברמה משובחת.

**(ו)** לא יובאו ו/או לא ישתמשו בציוד ו/או במוצרים ו/או בחומרים למיניהם שלא יתאימו לאמור בהסכם זה ונספחיו.

**(ז)** לא תינתן כל תוספת כספית עבור שימוש בחומרים, אביזרים, מוצרים וכיו"ב, העולים בטיבם על הנדרש ו/או הקבוע בתכניות ו/או במפרט הטכני, אלא אם כן השינוי או התוספת נדרשו על ידי המפקח, ובלבד שנקבע על ידי המפקח כי הקבלן זכאי לתשלום נוסף בגין השינוי או התוספת.

**(ח)** הקבלן מתחייב שלא ישתמש בביצוע העבודות אלא בחומרים שנבדקו ונמצאו כשרים לתפקידם על ידי המפקח.

**(ט)** הקבלן יזמין את כל הבדיקות המפורטות בנספח ג'1, ו/או בהתאם לפרוגרמת הבדיקות של התאגיד והעירייה, ולפי תנאי ההיתר, ויוודא הזמנתם מבעוד מועד של הגורמים הבודקים לביצוע הבדיקות בשטח.

הקבלן מתחייב לספק על חשבונו הוא ולפי הוראות המפקח את כל הכלים, כוח האדם וכל יתר האמצעים הדרושים לביצוע הבדיקות מתקנים.

היה והחברה שילמה בגין הבדיקות תהיה החברה רשאית לנכות את ההוצאות מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהיה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.

#### **(י) אישור מוקדם**

**הקבלן חייב לקבל את אישורו המוקדם של המפקח למקורם של החומרים ו/או מוצרים בהם יש בדעתו לספק או להשתמש ולטיבם. אין באישור המפקח משום אישור לטיב החומרים ו/או המוצרים והמפקח רשאי לפסול משלוח חומרים ממקור אשר אושר על ידו אם אין הם מתאימים לפי שיקול דעתו מבחינת טיבם.**

- (א) הקבלן יספק על חשבונו את כל כוח האדם הנחוץ לשם ביצוע העבודות לרבות את ההשגחה עליהם אמצעי התחבורה בשבילם וכל דבר אחר הכרוך בכך. לשם מילוי יתר התחייבויותיו על פי הסכם זה (להלן: "כח אדם").
- (ב) הקבלן מתחייב להעסיק עובדים, מקצועיים ואחרים, מטיב מעולה ברמה גבוהה ומספר הדרוש לשם ביצוע העבודות תוך המועד הנקוב לכך בהסכם זה, ובעבודה שלביצועה יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום או בעל רישיון או היתר כאמור לפי העניין. למען הסר כל ספק, עבודות חשמל יבוצעו אך ורק על ידי עובדים מנוסים, מיומנים ובעלי רישיון לעסוק בעבודות חשמל.
- (ג) הקבלן מצהיר ומתחייב לא להעסיק נוער בניגוד לסעיפים 33 ו-33א' לחוק עבודת נוער, התשי"ג – 1952, הפרת סעיף זה יהווה הפרה של הסכם התקשרות זה. מובהר בזאת כי הקבלן מתחייב בזאת לפצות ולשפות את החברה על כל נזק בגין כל תביעה, או קנס, או דרישה, בכל עילה שהיא שתוגש נגדה, או נגדו, או נגד כל מי מעובדיו, שלוחיו ושולחיו, בקשר עם העסקה של נער ו/או נערים לצורך ביצוע הסכם זה, לרבות ההוצאות המשפטיות במלואן שייגרמו או שיהיו עלולות להיגרם לחברה עקב כך.
- (ד) הקבלן מתחייב להעסיק במשך כל תקופת תוקפו של הסכם זה עובדים ו/או מועסקים תושבי ישראל ו/או עובדי אשר אין כל מניעה ע"פ דין ו/או בהתאם להוראות ו/או דרישות ו/או הנחיות כל רשות מוסמכת אחרת, להעסיקם בישראל.
- (ה) הקבלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים המועסקים על ידו כנדרש על פי כל דין, ובגין דרישה חוקית, כפי שיידרש על ידי מפקח עבודה כמובנו בחוק כגון חוק ארגון הפיקוח על עבודה, תשי"ד - 1954.
- (ו) הקבלן יהיה אחראי להדרכת העובדים שיועסקו על ידו בביצוע העבודות בכל עניין הקשור בביצוע העבודות לרבות, ומבלי מלגרוע מכלליות האמור, הדרכתם בהתאם להוראות כל דין בכל הקשור לענייני בטיחות וגיהות בעבודה. הקבלן יבטיח על חשבונו קיומם של תנאי בטיחות לשמירת חיי העובדים, בריאותם ורווחתם, וזאת בין אם נדרש הדבר על פי דין ובין אם לאו.
- (ז) הקבלן מצהיר ומתחייב כי כח האדם יועסק על ידי הקבלן על בסיס קבוע, כשכירים של הקבלן, והקבלן ישא לבדו בכל התשלומים הכרוכים בהעסקתו, לרבות: שכר, תנאים סוציאליים, ביטוחים, מיסים וכיו"ב.
- (ח) מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הקבלן מתחייב כי ישלם לעובדיו שכר אשר לא יפחת משכר מינימום כפי שיקבע מעת לעת.
- (ט) כמו כן הקבלן מתחייב שיסודרו לעובדים המועסקים בביצוע העבודות סידורי נוחות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה לשביעות רצונו של המפקח. מקומות אלו יתוחזקו באופן נאות ושוטף.
- (י) הקבלן מתחייב כי במהלך ביצוע העבודות יציין ביומן העבודה את מספר העובדים המקצועיים ואת מספר העובדים הלא מקצועיים המועסקים בביצוע העבודות.
- (יא) הקבלן ימלא כל דרישה מנומקת באופן ענייני וסביר מטעם המפקח, בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידי הקבלן ו/או קבלני המשנה באתר העבודה. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור - לא יחזור הקבלן להעסיקו באתר העבודה, בין במישרין ובין בעקיפין.
- (יב) מובהר בזאת למען הסר כל קבלן, כי הפרת סעיף זה או כל הוראה מהוראות נספח הבטיחות המסומן נספח י' והמהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה, מהווה הפרה יסודית של הסכם זה שבעטייה תהיה לחברה הזכות לבטל הסכם זה לאלתר והקבלן לא יהיה זכאי לכל תמורה

ו/או פיצוי והוא מנוע ומושתק מלהעלות כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה מכל סוג שהוא בעניין זה.

#### **5.18. בקרת איכות QC**

על הקבלן לקיים באתר מערכת בקרת איכות לפי הנוהליים המקובלים אצל הקבלן וכפי שיאושרו ע"י המפקח ומערכת הבטחת האיכות של נשר, כולל מינוי ממונה על בקרת האיכות. על הקבלן להציג בפני המפקח את נוהלי בקרת האיכות באתר. כמו כן עליו להציג את כל דוחות הבדיקות/ בקורות כולל ההערות הרשומות בהם. עם השלמת וסילוק כל ההערות המצוינות בדוחות, על הקבלן יהיה להציג את כל דוחות ההתאמה המושלמים וכן למסור הצהרה בכתב שכל הליקויים סולקו/תוקנו על פי הדוחות, ההצהרה תהיה חתומה ע"י ממונה בקרת האיכות של הקבלן.

מובהר למען הסר ספק כי מערכת בקרת האיכות של הקבלן לרבות בעלי התפקידים בה יהיו כפופים למערכת הבטחת האיכות של החברה ושל נשר

#### **5.19. משרדי מפקח**

לא יאוחר מאשר 10 ימים לפני התחלת ביצוע העבודות באתר, מתחייב הקבלן להקים ולהתקין באתר על חשבונו, במקום שיקבע לכך על-ידי החברה, מבנה למפקח מסוג ובשטח כמפורט במפרט הטכני המסומן כנספח ג'1 להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו. מובהר כי במידה והקבלן לא ישלים את התקנת משרדי המפקח במועד הקבוע, כולם או חלקם, תהיה רשאית החברה לקזז כל סכום מחשבון הקבלן לצורך השלמתם.

### **6. קצב ביצוע העבודה ואיחורים בלוחות הזמנים**

**6.1.** נגרם עיכוב בביצוע עבודות הבניה ע"י כח עליון או ע"י תנאים אחרים שלדעת המפקח לא הייתה לקבלן שליטה עליהם ולא הייתה לו אפשרות למנוע את העיכוב - יקבע מנכ"ל החברה, בתאום עם נשר, לאחר קבלת בקשת הארכת תקופת ביצוע מהקבלן שינוי במועד השלמת העבודות. משך הארכה נתון לשיקול דעתו המוחלט של מנכ"ל החברה בכפוף לאילוצים של נשר.

**6.2.** מובהר בזאת למען הסר ספק, כי שביתות בשטחים המוחזקים ו/או בשטחי האוטונומיה או סגר או כל התפתחות אחרת שנעוצה במצב המדיני והמשליכה על קשר בין שטח מדינת ישראל והשטחים המוחזקים על ידה ביהודה שומרון וחבל עזה ו/או בשטחי האוטונומיה לא יחשבו כסיבה למתן ארכה.

**6.3.** מנכ"ל החברה רשאי לדחות לפי שיקול דעתו את מועדי הביצוע של העבודות ע"י הודעה בכתב לקבלן ודחייה זו תהיה אישור לארכה לוח הזמנים לביצוע העבודות עפ"י משך הזמן הנקוב בה.

**6.4.** חרג הקבלן מלוח הזמנים הקבוע בסעיף 4.3(א) לעיל, רשאי מנכ"ל החברה, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת של החברה לחייב את הקבלן להמשיך בביצוע העבודות בהתאם ללוח הזמנים חדש שיקבע ע"י מנכ"ל החברה והמפקח.

**6.5.** מבלי לגרוע מכל זכות אחרת הרי שפיגור בלוח הזמנים אשר אינו מוצדק על פי תנאי הסכם זה, יזכה את החברה בעצירת ההצמדה למדד החל מרגע הפיגור ועד להשלמת העבודה.

#### **6.6. קצב ביצוע העבודה**

**(א)** אם בכל זמן שהוא יהא המפקח בדעה שקצב ביצוע העבודות איטי מדי בכדי להבטיח את השלמת העבודות בזמן הקבוע, או תוך הארכה שניתנה להשלמתו - יודיע המפקח לקבלן בכתב וקבלן ינקוט מיד על חשבונו באמצעים הדרושים בכדי להבטיח את השלמת העבודות תוך זמן או תוך הארכה שנקבעה להשלמתן ויודיע עליהם למפקח בכתב.

- (ב) היה המפקח בדעה שהאמצעים שנקט בהם הקבלן לפי ס"ק (א) אינם מספיקים בכדי להבטיח את השלמת העבודות בזמן הקבוע, או תוך הארכה שניתנה להשלמתן - יורה המפקח לקבלן בכתב על האמצעים שלדעת המפקח יש לנקוט בהם וקבלן מתחייב לנקוט מיד באמצעים האמורים, לרבות העסקת עובדים בשעות נוספות ובמשמרות ע"ח הקבלן.
- (ג) לא מילא הקבלן תוך 7 ימים אחר התחייבותו לפי ס"ק (ב) רשאית החברה לבצע את השלמת העבודות, כולו או מקצתן, ע"י גורם אחר או בכל דרך אחרת, על חשבון הקבלן, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בכך. והחברה תהיה רשאית לגבות או לנכות את ההוצאות האמורות בתוספת 5% שיחשבו כתקורה, מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה רשאית לנכותן מהתמורה המגיע לקבלן בכל דרך אחרת.
- (ד) אם לא ישלים הקבלן את ביצוע העבודות תוך התקופה הנקובה בסעיף 4.3(א) להסכם זה, ישלם הקבלן לחברה בגין כל יום פיגור מעבר לתקופת הביצוע הנקובה בהסכם זה 5000 ש"ח (במילים: חמשת אלפים ש"ח) לכל יום איחור. וזאת מבלי לגרוע מזכות החברה לכל סעד ותרופה אחרים עפ"י חוזה זה או עפ"י כל דין.

## 7. השלמה, ותיקונים

### 7.1 תעודת השלמה לעבודה

- (א) הושלמו העבודות או חלק מהן - יודיע על כך הקבלן למפקח בכתב והמפקח יתחיל בבדיקת העבודות שבוצעו והציוד/מוצרים שסופקו תוך 7 ימים מיום קבלת ההודעה. המפקח ישלם את הבדיקה תוך 14 יום מיום שהחל בה. מצא המפקח את העבודות ו/או הציוד/מוצרים עומדים בתנאי הסכם זה ונספחיו ומשביע רצונו - יתן לקבלן תעודת השלמה עם תום הבדיקה ואם לא, ימסור לקבלן רשימת תיקונים הדרושים לדעתו וקבלן חייב לבצעם תוך התקופה שתקבע לכך על ידי המפקח. ואולם המפקח רשאי, על פי שיקול דעתו, לתת לקבלן תעודת השלמה גם לפני ביצוע התיקונים האמורים כנגד קבלת התחייבות בכתב מהקבלן שיבצע וישלם, לשביעות רצון המפקח, את התיקונים המפורטים ברשימה האמורה.
- (ב) לפני קבלת תעודת ההשלמה וכתנאי לקבלתה ימסור הקבלן למפקח, בשלושה עותקים, תכניות עדות (AS MADE) של כל חלקי העבודות שיוכנו בתאום עם המפקח.
- (ג) העבודות על פי הסכם זה, תחשבנה כמושלמות אם יתמלאו כל התנאים הבאים:
- (1) העבודות הציוד/המוצרים וכל הקשור אליהן סופקו והושלמו לפי התוכניות, המפרטים הטכניים וכתבי הכמויות, המצורפים כנספחים ג'1, ד'1 ו-ה'1 להסכם זה והמהווים חלקים נפרדים הימנו, לוח הזמנים ויתר הוראות ההסכם.
  - (2) המצאת ערבות בנקאית לתקופת הבדק כאמור בסעיף 15.4.
- (ד) מסירת תעודת סיום החוזה לקבלן אינה פוטרת את הקבלן מהתחייבות הנובעת מהסכם זה אשר מטבע הדברים נמשכת גם היא לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

### 7.2 תקופת אחריות ותיקונים

- (א) לצורך הסכם זה, מניינה של תקופת האחריות יתחיל ביום המסירה הסופית של כלל העבודות מהקבלן לחברה וקבלת אישור בכתב.
- מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי תקופת האחריות והתיקונים לצורך הסכם זה הינם - עשרים וארבעה חודשים מתאריך מתן תעודת ההשלמה.
- (ב) נתהווה בעבודות ו/או בציוד ו/או במוצרים תוך תקופת האחריות, נזק או קלקול אשר לדעת המפקח נגרם כתוצאה מטיב העבודות ו/או טיב הציוד/המוצר שסופק ו/או עבודה לקויה או שימוש בחומרים פגומים, או מכל סיבה אחרת הקשורה או תלויה בקבלן, בציוד או במוצרים או בחומרים שסיפק, חייב הקבלן לתקן או לבנות מחדש כל נזק או קלקול כאמור, על חשבונו



(לרבות אספקת כל החלקים והאביזרים הדרושים לשם כך), הכל לפי דרישת המפקח ולשביעות רצונו של המפקח ולא יאוחר משבעה ימים מהמועד בו ידרש לעשות כן.

(ג) החברה תהיה רשאית לממש את הערבות, כפירוטה בסעיף 15.4 להלן, כולה או מקצתה, לתיקון פגמים ו/או נזקים בתקופת האחריות שהאחריות לתיקונם הינו על הקבלן כאמור בסעיף זה.

(ד) הקבלן, יפצה את נשר בגין כל הנזקים הישירים והעקיפים שיגרמו לנשר עקב אי קיום התחייבות מהתחייבויותיו הקבלן בתקופת האחריות.

## 8. התמורה

**8.1.** תמורת ביצוע מלוא התחייבויותיו לשם ביצוע העבודות כפי הנדרש על פי הסכם זה ונספחיו, תשלם החברה לקבלן בהתאם לעלות המפורטת בכתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, בניכוי ההנחה שהוצעה על ידי הקבלן והמפורטת בכתב ההצעה של הקבלן המסומן כנספח א' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, בתוספת מע"מ בשיעורו כדין (להלן: "התמורה").

מובהר בזאת למען הסר ספק כי התמורה הינה כוללת את ביצוע כל העבודות הדרושות לביצוע העבודות על כל חלקיהן באופן מלא ושלם בהתאם להוראות הסכם ההתקשרות ונספחיו לרבות:

(א) כל הוצאות שיוציא המציע שיזכה עם אספקה וביצוע עבודות ההתקנה לרבות תשלומים למתכננים, נותני שירותים ויועצים מכל שסוג שהוא.

(ב) כל עבודה, ציוד והחומרים, לרבות הפחת ובכלל זה מוצרים מכניים, עבודות לוואי וחמרי עזר, הדרושים לאספקה וביצוע עבודות ההתקנה ע"פ הסכם ההתקשרות ונספחיו.

(ג) תיאום עם כל הגורמים, כולל קבלנים אחרים העובדים באתר, חברת הגז, חברת חשמל, בזק, הטלויזיה בכבלים וכיוצ"ב, כאמור בהסכם ההתקשרות ונספחיו.

(ד) אמצעי זהירות למניעת הפרעות ותקלות לפעילות הקיימת במגרש לרבות סילוק מי גשם ושאיבת מים.

(ה) אספקה ושימוש בציוד מכני, כלי עבודה, פיגומים, טפסנות, דרכים זמניות, וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם, אחזקתם במתקנים, פירוקם וסילוקם בסיום ביצוע העבודות על פי הסכם זה.

(ו) הובלת כל הציוד ו/או החומרים שישופקו על ידי הקבלן, המוצרים ו/או כל ציוד אחר למתקנים או למרחק סביר מהמתקנים, החזרתם ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הסעת עובדים למתקנים ומהם.

(ז) אחסנת חומרים וציוד ושמירתם וכן שמירה על חלקי עבודות שיסתיימו, אחזקתם והגנה עליהם עד למסירתם.

(ח) מדידה וסימון לרבות פירוקו וחידושו של הסימון וכל מכשירי המדידה הדרושים לשם כך.

(ט) כל ההוצאות מכל מין וסוג שהוא, הנדרשות לביצוע כל עבודה, לרבות כל ההוצאות הנגרמות בשל ביצוע העבודה באלמנטים עם זוויות לא ישרות ואלמנטים משופעים או מעוגלים.

(י) כל הוצאות האיטום, החיפוי, או הציפוי מכל סוג שהוא.

(יא) כל ההוצאות הנדרשות להכנת העתקי תוכניות או מסמכים אחרים על פי הסכם ההתקשרות ונספחיו.

(יב) הכשרת דרכים זמניות ו/או עוקפות, אחזקתן וחידושן במשך כל תקופת הביצוע וביטולן

לאחר גמר ביצוע העבודות על פי הסכם זה. וזה הוא הדין אף לגבי ניקוז זמני.

**(יג)** כל ההוצאות הנדרשות על פי התוכנית ושאר מסמכי הסכם ההתקשרות ונספחיו לצורך ההתקנה בעבודות, או בכל חלק מהן, של ברגים, עוגנים, טריזים, חיבורים, ריתוכים, צבע, חומרי עזר וכיוצ"ב, הטיפול השארית חומרים (עם או בלי שרוולים), גומחות, פתחים, חריצים, או שקעים למעבר צינורות, כבלים, תעלות או לקביעת דלתות, חלונות מעקות וכו'.

**(יד)** ניקוי אתר העבודה וסילוק פסולת ועודפים ממנה.

**(טו)** דמי בדיקות.

**(טז)** דמי ביטוח למיניהם, מיסים לקרנות ביטוח והטבות סוציאליות, מס קניה, מכס, בלו, אגרות והיטלים מכל סוג שהוא.

**(יז)** הוצאות להצבת שילוט כנדרש על פי הסכם ההתקשרות ולהכנת לוח זמנים ועדכונים השוטף.

**(יח)** אספקת מים וחשמל כמפורט בהסכם ההתקשרות ונספחיו.

**(יט)** הוצאות הכרוכות במסירת הציוד ו/או החומרים המוזמן על פי הסכם זה לחברה.

**(כ)** הוצאות בגין הקמת מבנים ארעים או כל מתקן אחר.

**(כא)** כל ההוצאות והנזקים של המציע שיזכה בקשר עם מילוי התחייבויותיו המפורטות בהסכם ההתקשרות ונספחיו.

**(כב)** כל ההוצאות והנזקים מכל מין וסוג שהוא שייגרמו למציע שיזכה בקשר עם בדק ותיקונים בתקופת האחריות.

**(כג)** רווחי הקבלן.

**(כד)** כל יתר ההוצאות המתחייבות מתנאי הסכם ההתקשרות ונספחיו ובכלל זה התקורה של המציע שיזכה לרבות הוצאות המימון והערבויות, בין שההוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים ובין שהן תיוודענה בעתיד.

למען הסר כל ספק, החברה שומרת לעצמה את הזכות להורות בכל עת על כל שינוי המצמצם או המרחיב את היקף העבודות המפורטות על פי הסכם זה ולהוציא לקבלן צו התחלת עבודה בהיקף נמוך או גבוה מסך התמורה כאמור בסעיף 8.1 לעיל. לפיכך מובהר בזאת כי על אף האמור בסעיף 8.1 לעיל, במידה ותבחר החברה לצמצם או להרחיב את היקף העבודות כאמור, תקטן או תגדל התמורה, בהתאם לעלות העבודות המפורטות בכתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם זה לאחר ההנחה המפורטת בנספח א' להסכם זה, אותן תחליט החברה לבצע או לא לבצע.

מבלי לגרוע מן האמור לעיל, תמורת ביצוע שינויים אשר אינם מפורטים בכתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, אך מפורטים במחירון דקל בניה ותשתיות, תשלם החברה לפי מחירון דקל בניכוי 20%.

במידה וסוג התוספת או השינוי אינו מפורט במחירון דקל תשולם התמורה לאחר ניתוח מחירים שיאושר על ידי המפקח.

מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי כל תוספת או שינוי בביצוע העבודות המפורטות במפרט הטכני המסומן כנספח ג' 1 להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, ו/או בכתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם זה והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו, אשר יש בהן להשפיע על התמורה, תשולם אך ורק במידה וניתן אישור מראש ובכתב מאת מנכ"ל החברה לביצוע התוספות או השינוי.

8.2. התמורה תשולם לקבלן, כנגד חשבונית מס שהקבלן ימציא לחברה כמפורט להלן.

- (א) אחת לחודש, בין ה-1 ל-5 בכל חודש יגיש הקבלן חשבון מפורט בגין העבודות שבוצעו.
- (ב) המפקח יבדוק ויאשר את חשבון המפורט עד 14 ימי עבודה ויעבירו לתשלום לחברה למעט חשבון סופי אותו יבדוק ויאשר תוך 60 ימי עבודה.
- (ג) מובהר בזאת, כי תנאי התשלום הינם: שוטף + 60 יום מיום אישור התשלום על ידי המפקח. חריגה של עד 15 ימים מהמועד הנ"ל לא ייחשב כאיחור.
- (ד) מבלי לגרוע מן האמור, ובנוסף, לכל חשבון חלקי הקבלן יצרף לוח זמנים מעודכן, תכניות עדות של כל האלמנטים שבוצעו עד למועד הגשת החשבון, חישוב כמויות סופי עד למועד הגשת החשבון העוקב למועד השלמת העבודות ואישורי שפיכת פסולת. מובהר כי קבלת לוח זמנים מעודכן, תכניות עדות, אישורי שפיכת פסולת וחישוב כמויות סופי עד למועד הגשת החשבון העוקב למועד השלמת העבודות הינו תנאי לאישור החשבון ע"י החברה.
- (ה) מודגש כי התשלום בגין החשבון הסופי ישולם רק בכפוף לכך שהקבלן ימציא לחברה ולנשר הצהרה על היעדר תביעות בנוסח המצורף להסכם זה **כנספת יב'**.
- (ו) היתרה לא תישא הפרשי הצמדה ו/או ריבית כלשהי לתקופת החל מיום הגשת החשבון ועד ליום הנקוב לעיל לתשלום היתרה.
- (ז) מובהר בזאת כי המצאת חשבונית הינה תנאי לתשלום התמורה וכי במידה וחל עיכוב בהמצאה, לא יהא בכך כדי להטיל אחריות ו/או חובה כלשהי על החברה."
- 8.3. מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי התמורה בכלל וכל שלב ושלב אינה צמודה.
- 8.4. מובהר בזאת כי המצאת חשבונית הינה תנאי לתשלום התמורה וכי במידה וחל עיכוב בהמצאה, לא יהא בכך כדי להטיל אחריות ו/או חובה כלשהי על החברה.
- 8.5. הסכומים המפורטים לעיל הינם מלוא התשלומים אשר ישולמו ע"י החברה לקבלן, בתמורה לביצוע העבודות בהתאם להסכם זה ונספחיו.
- 8.6. באם יחולו מיסים ו/או היטלים ו/או תשלומי חובה כלשהם על פי כל דין, יחולו הם על הקבלן וישולמו על ידו מעצם היותו קבלן עצמאי.
- 8.7. מובהר למען הסר כל ספק כי התמורה מותנית בביצוע השלמת ביצוע העבודות המפורטות בתוכניות, המפרטים בין אם צורפו או לא צורפו וכתבי הכמויות המסומנים כנספחים ג'-1, ד', ה' להסכם זה ומהווים חלקים בלתי נפרדים הימנו, על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו בכל שלב ושלב.
- 8.8. מבלי לגרוע מזכויות החברה על פי הסכם זה ועל פי הוראות כל דין, תהא החברה רשאית לקזז מכל סכום אשר יגיע לקבלן מאת החברה כל סכום שקוזז לחברה מנשר עקב הפרות של הוראות הסכם זה על ידי הקבלן ו/או החברה נאלצה לשלם במהלך תקופת הביצוע ושחובת תשלומו חלה על הקבלן, לרבות הוצאות, פיקוח, תכנון וניהול העבודות כאמור בסעיף 8.1(כה) לעיל. למרות האמור לעיל, לא תקזז החברה כל סכום לפני שהודיעה לקבלן על כוונתה זו, ולפני שאפשרה לו, לתקן את הדרוש, תוך 3 ימים ממתן ההודעה.
- 8.9. מובהר בזאת, כי פיגור בתשלום שאינו עולה על 15 ימים לא יהווה הפרה יסודית של הסכם זה והחברה לא תהא חייבת בפיצוי.

## 9. קנסות

מוסכם בזה כי בנוסף לכל סעד או תרופה המוקנים בגין הפרת ההסכם או אי מילוי התחייבויות הקבלן לפי חוזה זה יחולו הסעדים ו/או התרופות הבאים:

**9.1.** לא ימלא הקבלן את התחייבויותיו לבצוע העבודות בהתאם להסכם זה ונספחיו כולם או חלקם ו/או לא ימלא אחר הוראות המפקח ו/או לא תיקן הקבלן את הטעון תיקון כפי שנקבע על ידי המפקח תוך פרק הזמן שקבע המפקח, יהא הקבלן חייב לשלם לחברה פיצויים קבועים ומוסכמים בהתאם לנספח יא' המהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה. הסכום יהיה צמוד למדד המחירים לצרכן, החל מיום חתימת הסכם זה. אין בתשלום זה כדי להפחית או לגרוע מיתר חיוביו של הקבלן עפ"י הסכם זה.

**9.2.** כל הכספים עבור פיצוי שיגיעו לחברה מהקבלן ע"פ הסכם זה תהא החברה רשאית לקזז וזאת מבלי לפגוע בכל זכות אחרת הנתונה לחברה ע"פ דין ו/או מכוח הוראה אחרת מכוח הסכם זה. כמו כן, תהיה החברה רשאית לחלט את הערבות הבנקאית שהקבלן ברשותה.

## **10. אי קיום יחסי עובד ומעביד**

**10.1.** הקבלן מצהיר בזאת כי הינו קבלן עצמאי וכי אין בהסכם זה או בתנאי מתנאיו כדי ליצור יחסי עובד ומעביד ו/או יחסי שותפות ו/או יחסי שליחות בינו לבין החברה ו/או לבין נשר. כמו כן מצהיר הקבלן בזאת, כי הוא המעביד של עובדיו וכי אין בהסכם זה כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין החברה ו/או נשר לבין מי מעובדיו.

**10.2.** להסרת ספק, הקבלן או עובד הקבלן לא יהיו זכאים לקבל מאת נשר כל זכות או הטבה הנובעים מיחסי עובד-מעביד, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור, תשלום שכר עבודה, פיצויי פיטורים, ימי חופשה או פדיון ימי חופשה, ימי הבראה או פדיון ימי הבראה, דמי מחלה, מענק נכות, ניכויים ותשלומי מס הכנסה, תשלומי ביטוח בריאות, ביטוח לאומי, ביטוח מנהלים, קרן פנסיה, קרן השתלמות, דמי הסתגלות וכיו"ב

**10.3.** למען הסר הספק, מוצהר ומוסכם בזאת, כי החברה ו/או נשר לא תהיה מעבידתם של עובדי ו/או מועסקי הקבלן והם יהיו עובדיו של הקבלן בלבד. עוד מובהר כי לנשר אין, ולא תהיה, כל נגיעה בכל עניין שהוא הקשור לעובדים שיועסקו על ידי הקבלן בקשר לביצוע העבודות; מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן – והוא בלבד – יקבל את עובדי הקבלן לעבודה אצלו, יפטר אותם אם ימצא לנכון, יקבע את שכרם וכל יתר תנאי עבודתם.

**10.4.** כמו כן, הקבלן יהיה האחראי היחידי והבלעדי כלפי עובדיו ו/או מועסקיו בגין כל אחריות, חובה או חבות שמעביד חב או עשוי לחוב בהם כלפי עובדיו לרבות, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, בתשלומים לביטוח לאומי, ניכויי מס הכנסה או מיסים או היטלים אחרים מכל סוג שהוא, שכר עבודה כמשמעותו בחוק הגנת השכר, תשי"ח - 1958 צוויי פיטורים כמשמעותם בחוק פיצויי פיטורים, תשכ"ג-1963, תשלומים כלשהם בגין חופשה שנתית או עפ"י חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א-1951, תשלומים והפרשות לקופות גמל או קרנות ביטוח כלשהן, וכל תשלומים והטבות סוציאליות מכל וסוג שהוא, על פי כל דין, הסכם, הסדר קיבוצי וצו הרחבה.

**10.5.** הקבלן מתחייב לפצות ולשפות את החברה ו/או נשר, מייד עם דרישתה הראשונה, במידה ותחויב בתשלום, כאמור, לקבלן ו/או לעובדיו ו/או למועסקיו.

## **11. אחריות**

### **11.1. אחריות הקבלן לנזק**

**(א)** מיום מתן צו התחלת עבודה ועד מתן תעודת השלמה, יהיה הקבלן אחראי לשמירת הציוד/מוצרים המסופקים על ידו ו/או לעבודות ו/או עבודות שבוצעו קודם לחתימת הסכם זה ו/או התחלת ביצוע העבודות על ידי הקבלן. בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או לאתר העבודות ו/או עבודות פרויקט הסטת האפיק מסיבה כלשהי יהיה על הקבלן לתקן את הנזק על חשבונו בהקדם האפשרי ולהביא לידי כך שעם השלמתן תהיינה העבודות במצב תקין וראוי לשימוש ולשביעות רצון החברה והמתאימות בכל פרטיהן להוראות החוזה.

(ב) הקבלן יהיה אחראי בלעדית לנזקים שיגרמו כתוצאה מציוד/מוצרים לקויים שסופקו על ידו ו/או מעבודות לקויות. אחריותו של הקבלן תחול גם במקרה של פעולות בניה ו/או שינוי מכל סוג בתחום השטחים שסמוכים לאתר העבודה. הקבלן פוטר את החברה ו/או נשר מאחריות לנזקים כאמור לעיל, הקבלן ישפה את החברה ו/או נשר על כל תביעה שתוגש נגד מי מהן כתוצאה ו/או בקשר לאמור וכן ישא בהוצאות ההגנה המשפטית ובקשר לכך.

(ג) הוראות סעיף-קטן (א), (ב) לעיל, תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הקבלן ו/או קבלני המשנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון.

(ד) בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, רשאית וזכאית החברה ו/או נשר לקבל מאת הקבלן, לפי דרישה ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה החברה ו/או נשר ועבור נזקים שהחברה ו/או נשר החליטה לפי שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי החברה ו/או נשר וקביעת מי מהן תהיה סופית ובלתי ניתנת לערעור.

## 11.2. אחריות לגוף או לרכוש

ביחסים בין הקבלן לחברה ו/או נשר – יהיה הקבלן אחראי בלעדית לכל נזק ו/או אובדן ו/או חבלה ו/או תאונה כל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גוף ו/או רכוש אשר יגרמו לכל אדם ו/או אגוד, לרבות לחברה ו/או לנשר ו/או לעובדיהן ו/או למי מטעמן ו/או לכל רשות עירונית או ממשלתית ו/או לקבלנים האחרים ו/או לכל מבנה ו/או עבודה ו/או מוצר ו/או ציוד המצוי באתר העבודה ו/או כל מבנה ו/או עבודה ו/או מוצר ו/או ציוד המצוי מחוץ לאתר העבודות ו/או לכל צד שלישי אחר ו/או לרכושם של כל אחד מאלה ולזיהום ולנזקים ו/או מפגעים סביבתיים, כתוצאה ישירה ו/או עקיפה מביצוע העבודות 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 העבודות ובין בתקופת האחריות. הקבלן ישא 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 הנזיקין (נוסח חדש) ו/או לפי כל דין אחר לנזקים שייגרמו כאמור לחברה ו/או לנשר ו/או לכל צד שלישי במהלך ביצוע העבודות. הקבלן פוטר את החברה ו/או נשר מאחריות לנזקים כאמור לעיל ומתחייב לשפות את החברה ו/או נשר על נזק ו/או הפסד כאמור וכל תביעה שתוגש נגד מי מהן כתוצאה ו/או בקשר לאמור וכן ישא בהוצאות ההגנה המשפטית ובקשר לכך.

## 11.3. אחריות לעובדים

הקבלן יהיה אחראי לשלומם ולביטחונם של כל עובדיו ו/או המועסקים על ידו ו/או הנמצאים בשירותו ומתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים ו/או שיגיעו על פי כל דין לכל עובד ו/או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו, לרבות קבלני משנה ועובדיהם, כתוצאה מכל נזק ו/או אובדן ו/או תאונה ו/או חבלה כל שהם במהלך ביצוע העבודות.

## 11.4. אחריות לרכוש ציבורי

הקבלן יהיה אחראי לכל נזק ו/או קלקול שייגרם לכביש, דרך, מדרכה, שביל, רשת מים, ביוב, תיעול, חשמל, טלגרף, טלפון וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים על קרקעיים ו/או תת קרקעיים וכיו"ב, תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודות. הקבלן יתקן את הנזקים ו/או הקלקול כאמור על חשבונו, באופן יעיל ביותר ולשביעות רצונה של החברה ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפקח על הטיפול ברכוש שניזוק כאמור. על הקבלן לדאוג מראש לקבל מהרשויות המוסמכות תכניות עדכניות על כל הקווים התת - קרקעיים העוברים באתר העבודות.

## 11.5. פיצוי ושיפוי על ידי הקבלן

- (א) הקבלן מתחייב לנקוט על חשבונו בכל האמצעים הדרושים כדי למנוע את הנזקים, האובדן, החבלות והתאונות אשר הקבלן אחראי להם על פי ההסכם ו/או על פי כל דין, ולרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור אלה הנזכרים ומפורטים בסעיפים 11.1 - 11.4 דלעיל.
- (ב) הקבלן מתחייב לבוא בנעלי החברה ו/או נשר ו/או עובדיהם ו/או שלוחיהם במידה ויתבעו ביחד ו/או לחוד בגין נזקים שהקבלן אחראי להם על פי הוראות ההסכם ו/או הוראות כל דין, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור הנזכרים בסעיפים 11.1 - 11.4 דלעיל.
- (ג) הקבלן מתחייב לשפות ולפצות באופן מלא ומיד עם קבלת דרישה בכתב, את החברה ו/או נשר ו/או עובדיהם ו/או שלוחיהם בכל סכום אשר יפסק לחובתם ו/או לחובת מי מהם בקשר לנזקים אשר הקבלן אחראי להם, לרבות הוצאות משפט ושכ"ט עו"ד, ובלבד שניתנה לקבלן הזדמנות להתגונן בתביעה כאמור או נשלחה אליו הודעת צד ג' באותה תביעה.
- (ד) מבלי לגרוע מהאמור לעיל, אם כתוצאה מפעולה או מעבודה כלשהי של הקבלן יוצא כנגד החברה ו/או נשר צו מאת בית המשפט, יהיה הקבלן אחראי לפצות את הגורמים הנ"ל על כל נזק, בין ישיר ובין עקיף, וזאת מבלי לגרוע מחובתו של הקבלן לעשות את כל הדרוש ולנקוט בכל ההליכים הדרושים להסרת הצו ומבלי שהוראה זו תתפרש כמטילה חובה כלשהי לפצות את הקבלן בגין הצו הנ"ל, או בגין כל עיכוב שיחול בביצוע העבודה כתוצאה מצו כנ"ל.
- כמו כן, מתחייב הקבלן לפצות ולשפות את החברה ו/או נשר על כל נזק וכנגד כל תביעה או דרישה, מכל עילה שהיא, שתוגש, אם ומיד כאשר תוגש, על ידי כל אדם, בלי יוצא מן הכלל, נגדם ו/או נגד מי מהם ו/או כנגד כל מי מעובדיהם, שלוחיהם ושולחיהם, בגין כל תאונה, חבלה או נזק המפורט בחוזה ו/א קבוע בכל דין, לרבות שכ"ט עו"ד וההוצאות המשפטיות שייגרמו לחברה ו/או נשר במלואן.
- (ה) מבלי לגרוע מהתחייבויות הקבלן בחוזה זה, החברה ו/או נשר יהיו רשאים לתקן בעצמם ו/או באמצעות אחרים את הנזקים שהקבלן אחראי לתקנם לפי הוראות פרק זה על חשבון הקבלן, והקבלן ישא בכל ההוצאות הכרוכות בתיקון הנזקים האמורים בתוספת 20% הוצאות כלליות של החברה ו/או נשר.
- (ו) כל סכום שהקבלן יהיה אחראי לתשלומו לפי הוראות פרק זה, והחברה ו/או נשר חויבו כדין לשלמו, יהיו החברה ו/או נשר רשאים, מבלי לגרוע מיתר זכויותיה על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, לגבותו ו/או לנכותו מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לקבלן מאת החברה בכל זמן שהוא וכן יהיו רשאים לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת לרבות על ידי מימוש הערבויות הנזכרות להסכם זה.
- (ז) מובהר, כי הקבלן אחראי לנזקים בלתי מבוטחים שהם באחריותו על-פי הסכם זה, ובכלל זאת נזקים שהם מתחת לסכום ההשתתפות העצמית הקבועה בפוליסות.

## 12. ביטוחי הקבלן

**12.1.** מבלי לגרוע מאחריותו ו/או מהתחייבויותיו של הקבלן על-פי כל דין ו/או על פי האמור בהסכם זה, מתחייב הקבלן לערוך, לרכוש ולקיים, על חשבונו לפני מועד תחילת העבודות נשוא הסכם זה (להלן: "העבודות") ו/או הצבת ציוד כלשהו באתרי העבודה על ידו ו/או מטעמו ו/או עבורו (המוקדם מבין שני המועדים הנ"ל) ולמשך כל זמן ביצוען של העבודות וכן לעניין ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר כמפורט **בסעיף 12.4** להלן, את הביטוחים המפורטים להלן, בהתאם לתנאים המפורטים בהסכם זה (להלן: "התנאים המיוחדים לביטוחי הקבלן") וכן **לנספח ט' (1)** למסמכי המכרז וההסכם המהווה חלק בלתי נפרד ממסמכים אלו (להלן: "אישור ביטוחי הקבלן") אצל חברת ביטוח המורשית כדין לפעול בישראל (שכולם יחד יקראו **להלן- "ביטוחי הקבלן"**):

### 12.1.1 ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות

א. פרק א' ביטוח העבודות,

המבטח במלוא ערכן את העבודות, הציוד וכל רכוש אחר בבעלות ו/או באחריות הקבלן המשמש את הקבלן בביצוען של העבודות נשוא הסכם זה

**ב. פרק ב' ביטוח אחריות כלפי צד שלישי,**

המבטח את אחריותו של הקבלן על פי דין, בקשר עם ביצוע העבודות בקשר עם הסכם זה.

**ג. פרק ג' חבות מעבידים**

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

**12.1.2 ביטוח אחריות מקצועית**

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

מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול בין היתר תקופת גילוי של 6 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.

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

על פי דרישת החברה בכתב מתחייב הקבלן להמציא לחברה העתקים מפוליסת הביטוח כאמור בסעיף זה.

**12.1.3 ביטוח חבות המוצר**

המבטח את חבות הקבלן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, בגין פגיעה גופנית ו/או נזק אשר נגרמו עקב העבודות המבוצעות על ידי הקבלן בקשר עם הסכם זה (להלן: "המוצר").

מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול בין היתר, תקופת גילוי של 12 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.

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

על פי דרישת החברה בכתב מתחייב הקבלן להמציא לחברה העתקים מפוליסת הביטוח כאמור בסעיף זה.

**12.1.4 ביטוח כלי רכב וציוד הנדסי :**

12.1.4.1 הקבלן מתחייב לבטח את כלי הרכב ו/או הציוד הנדסי שבבעלותו ו/או בהשגחתו ו/או בשימושו לצורך ביצוע העבודות בביטוחי חובה כנדרש על פי דין בגין פגיעה גופנית עקב השימוש בכלי רכב וכן בביטוח מקיף וביטוח אחריות כלפי צד שלישי בגין נזק לרכוש צד שלישי כלשהו עקב השימוש בכלי הרכב, בגבולות האחריות המקובלים בענף הביטוח למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.

- 12.1.4.2 כמו כן יערוך הקבלן ביטוח כל הסיכונים לציוד מכאני הנדסי הכולל, בין היתר, ביטוח לאחריות הקבלן על פי דין כלפי צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד מכני ו/או ציוד הנדסי בגבול אחריות בסך של 1,000,000 ש"ח לתובע, למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח. בביטוחים אלו יבוטלו כל החריגים הנוגעים לנזקים ישירים או עקיפים בקשר לביצוע עבודות קבלניות
- 12.1.4.3 מוסכם כי הקבלן רשאי שלא לערוך ביטוח כל הסיכונים לציוד מכאני הנדסי (כמפורט בסעיף 12.1.4.2 לעיל) ואולם האמור בסעיפים א' (1) – א' (4) לנספח ט' (2) הצהרת הקבלן על מתן פטור מאחריות לנזקים, יחול לגבי כל נזק לציוד מכאני הנדסי כאילו נערך הביטוח בגינו.
- 12.1.4.4 מוסכם כי הקבלן רשאי שלא לערוך ביטוח רכוש ו/או כל הסיכונים לציוד מכאני הנדסי (כמפורט בסעיף 12.1.4.2 לעיל) מוסכם בזה כי במקרה והקבלן לא יערוך ביטוח, כאמור, לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד נשר, ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין נזק שהיה זכאי לשיפוי בגינו, אילו ערך את הביטוחים, כאמור, והוא פוטר בזאת את נשר ו/או מנהליה, ו/או עובדיה מכל אחריות לנזקים לרכוש האמור ובלבד שהאמור לעיל בדבר פטור מאחריות, לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- 12.1.4.5 למען הסר ספק, מוסכם כי המונח "רכב" כולל מנופים, מלגזות, טרקטורים, מחפרים, מחפרונים, גוררים וכן כלים נעים ממונעים מכל סוג.
- 12.2.** בנוסף לאמור לעיל, ומבלי לגרוע ממנו, מוסכם בזה כי הקבלן יבטח על חשבונו הוא למשך כל זמן ביצוע העבודות את מכלול העבודות לרבות החומרים, הציוד, המתקנים וכל רכוש אחר שהובא למקום העבודה לצורך ביצוע העבודות, במלוא ערכם מעת לעת בפני כל נזק ו/או אבדן אשר הקבלן אחראי להם לפי תנאי הסכם זה ו/או על פי כל דין.
- 12.3.** ביטוחי אחריות כלפי צד שלישי וחבות מעבידים הנערכים על ידי הקבלן כאמור בסעיף 12 זה, יכסו בין היתר גם את אחריותו של הקבלן בגין ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה (בביטוח אחריות מעבידים ככל שייחשבו לעובדיו) ובנוסף (ומבלי לגרוע מהאמור) יורחבו ביטוחי הקבלן לשפות את החברה ו/או נשר מפעלי מלט ישראלים בע"מ (להלן: "נשר") ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה בגין כל מעשה ו/או מחדל של הקבלן ו/או מי מטעמו (להלן: "ייחזי המבוטח").
- 12.4.** הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהיה הסכם זה בתוקף. עם זאת, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר על הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי הדין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.
- 12.5.** ביטוח הקבלן הנערך על פי סעיף 12.1.1 (א') לעיל (פרק א' העבודות), יכלול ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה, ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- 12.6.** מוסכם בזה כי פוליסת האחריות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקבלן כפופה לסעיף "אחריות צולבת" על פיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.
- 12.7.** פוליסות ביטוחי האחריות הנערכות על ידי הקבלן יכללו תנאי מיוחד לפיו הפוליסות כאמור יורחבו לשפות את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח



העבודות מטעמה של החברה (למעט אחריותם המקצועית של המנהל ו/או מפקח העבודות מטעמם) בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או קבלני משנה מטעמו – הכול כמפורט באישור ביטוחי הקבלן (נספח ט' (1)).

**12.8.** כמו כן יצוין בפוליסת אחריות הקבלן כלפי צד שלישי, במפורש, כי רכוש החברה ו/או נשר שבו פועל הקבלן, אשר לא בוטח או יכול היה להיות מבוטח על פי הביטוח שנערך בהתאם לסעיף **12.1.1 (א)** לעיל בפרק א' ביטוח העבודות, יחשב כרכוש צד שלישי, לעניין ביטוח זה למעט אותו חלק של הרכוש שבו פועל הקבלן והנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן.

למען הסר כל ספק מוסכם ומוצהר כי רכוש בעלי קרקע ו/או בעלי מבנים ו/או רשויות בהם פועל הקבלן במסגרת ביצוע העבודות יחשב גם כן כרכוש צד שלישי, בכפוף לאמור לעיל למעט אותו חלק של הרכוש שבו פועל הקבלן והנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן.

**12.9.** במועד חתימת הסכם זה, כתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, הקבלן ימציא לחברה את אישור ביטוחי הקבלן (נספח ט' (1)) בנוסח המצורף כשהוא חתום כדין על ידי חברת הביטוח (בנוסחו המקורי). מוסכם בזה כי המצאת אישור ביטוחי הקבלן חתום כאמור לעיל מהווה תנאי יסודי לקיום ההסכם על נספחיו.

**12.10.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי החברה, לא יאוחר ממועד חתימת הסכם זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, מכתב הצהרה לפטור מאחריות החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה לנוזקים בהתאם לנוסח "הצהרה - פטור מאחריות לנוזקים", המצורפת להסכם זה ומסומנת **כנספח ט' (1) 1** (בנוסחה המקורי), כשהיא חתומה כדין על ידי הקבלן.

**12.11.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל מתחייב הקבלן להמציא לידי החברה, לא יאוחר ממועד חתימת הסכם זה וכתנאי לקבלת צו לתחילת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה, נספח תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה ומסומן **כנספח ט' (1) 2** (בנוסחו המקורי), כשהוא חתום כדין על ידי הקבלן.

**12.12.** מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו העבודות נשוא הסכם זה או חלק מהן יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן לדאוג כי בידי קבלן המשנה תהייה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בהסכם זה לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ט' (1)).

**12.13.** למען הסר ספק מובהר בזאת, כי הקבלן הוא הנושא באחריות כלפי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה בגין מעשה או מחדל בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קבלני המשנה, והוא יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם למי מהם, במישרין ו/או בעקיפין, עקב העבודות שבוצעו על ידי מי מקבלני המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.

**12.14.** הקבלן מתחייב לקיים בדיוקנות את כל דרישות פוליסות ביטוחי הקבלן אשר נערכות כמפורט בסעיף **12.1** לעיל ולעשות כל פעולה אשר יידרש לעשותה על ידי המבטח ו/או על ידי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה כדי לממש את זכויותיהם על פי תנאי הביטוח בעת הצורך, לרבות הצטרפותו לתביעה של החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה, על פי פוליסות הביטוח, אם יידרש לכך על ידם.

**12.15.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה ובנספחיו, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח על פי איזה מהביטוחים הנערכים בהתאם לסעיף **12.1** (ביטוח על ידי הקבלן), מתחייב הקבלן לפנות באופן מיידי לחברת הבטוח ולהודיע לה על קרות האירוע ולדאוג כי נציג חברת הבטוח יגיע

ללא דיחוי לאתר לבדיקת הנזק. מובהר כי על הקבלן לפעול על פי הוראות נציג חברת הבטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לו כל מידע שידרוש.

**12.16.** בנוסף לאמור לעיל, הקבלן מתחייב לבצע את כל הפעולות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו מייד לאחר קרות מקרה הביטוח לרבות פינוי פסולת והריסות. הקבלן מתחייב לשאת בכל ההוצאות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו והחברה מתחייבת להעביר אל הקבלן את הסכום שתשלם חברת הביטוח בגין הנזק, וסכום זה בלבד. למען הסר ספק מובהר כי הקבלן יישא בכל ההוצאות מעבר לסכום האמור שיועבר על ידי חברת הבטוח (לרבות ההשתתפות העצמית) וכי החברה לא תהא חייבת לקבלן כל תשלום לכיסוי ההוצאות כאמור.

**12.17.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן בהסכם זה, מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח על פי פרק א' בפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות, בגין נזקי רכוש, ישולמו ישירות לחברה, אלא אם היא הורתה אחרת בכתב למבטח. מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח תכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקן הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי פוליסת הביטוח כאמור, בשלמותו, לשביעות רצון מנהל העבודה ו/או המפקח מטעם החברה, או שטרם קיבל מהחברה תשלום עבור העבודה שניזוקה, מתחייבת החברה להורות למבטח בכתב על תשלום תגמולי הביטוח ישירות לידי הקבלן עד לסכום הדרוש לשם קימום האבדן או הנזק.

**12.18.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, בקרות אירוע המחיל איזו מהפוליסות המפורטות בסעיף **12.1** לעיל יודיע הקבלן על כך בכתב לחברה. הקבלן מתחייב לשתף פעולה עם המבטח ו/או החברה ו/או נשר ו/או מי מטעמם בכל הדרוש למימוש זכויות על פי הפוליסה ככל שהדבר אינו נוגד את אינטרס הקבלן, וזאת מבלי לגרוע מזכויות החברה ו/או נשר ו/או מי מטעמם לנהל המשא ומתן בעצמם.

**12.19.** מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה לעיל ולהלן מוסכם כי בכל מקרה של נזק לעבודות, על הקבלן מוטלת החובה לפעול בהתאם לנהלים שיימסרו לו על ידי שמאי מטעם חברת הביטוח ו/או החברה ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה.

**12.20.** הפר הקבלן את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה, יהא הקבלן אחראי לנזקים שיגרמו לחברה ו/או לנשר ו/או למנהליהם ו/או לעובדיהם ו/או למנהל ו/או למפקח העבודות מטעמה של החברה, באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפי מי מהם והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור.

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

**12.22.** כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה באופן מלא בגין כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או קבלני משנה מטעמו.

**12.23.** ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו הינם ראשוניים וקודמים לכל בטוח הנערך על ידי החברה ו/או נשר בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה וכי מבטחי הקבלן מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה ו/או נשר, לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי החברה ו/או נשר וכלפי מבטחים.

**12.24.** ביטוחי הקבלן הנערכים על פי נספח אישור ביטוחי הקבלן (נספח ט' (1)) יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לצמצם את היקפם ו/או לשנותם לרעה במשך תקופת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה (להלן: "תקופת הביטוח"), אלא אם כן תישלח לחברה ולקבלן, הודעה בכתב, באמצעות דואר רשום, שישים (60) יום מראש על כוונתו לעשות זאת.

וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לצמצום ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה אם לא נשלחה הודעה בכתב כאמור לעיל **ובטרם חלוף שישים (60) הימים** ממועד משלוח ההודעה.

**12.25.** בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע לקבלן ולחברה כי מי מביטוחי הקבלן עומד להיות מצומצם בהיקפו ו/או משונה לרעה ו/או מבוטל, כאמור בסעיף 12.24 לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לחברה אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הצמצום או השינוי לרעה או ביטול הביטוח כאמור לעיל.

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

**12.27.** **מוסכם בזה** כי האמור בהסכם זה לעיל ולהלן יוסיף (ולא יגרע) על כל הוראה אחרת בהסכם זה בדבר פטור מאחריות כלפי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה. **למען הסר כל ספק מובהר** כי האמור בסעיף זה **(12.27)** מתייחס לנזקים הנעוצים בביצוע העבודות נושא הסכם זה על ידי הקבלן ו/או כל מי שבא מטעמו.

**12.28.** מוסכם בזה במפורש, כי אין בעריכת ביטוחי הקבלן, המצאתם ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על נשר ו/או על מי מטעמן ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם מאחריותו ו/או התחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין.

**12.29.** לא יאוחר מ-7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת איזה מביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לחזור ולהפקיד את אישור עריכת הביטוח כאמור בסעיף **12.9** לעיל, בגין הארכת תוקפם לתקופה נוספת, הקבלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוחי הקבלן, במועדים הנקובים, מדי תקופת ביטוח וכל עוד הינו מחויב בעריכת הביטוחים על פי ההסכם על נספחיו.

**12.30.** הקבלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת "אישור עריכת ביטוח" חתום כדין על ידי מבטחי הקבלן (בנוסחו המקורי) כאמור בסעיפים **12.9**, **12.25** ו- **12.29**, והצהרות חתומות על ידי הקבלן, כאמור בסעיפים **12.10** ו- **12.11** לעיל, מהווים תנאי מתלה ומקדים ובהעדר קיום אישור עריכת ביטוח ו/או הצהרות כאמור בהתאם להסכם, החברה תהייה רשאית למנוע מן הקבלן את תחילת ו/או המשך ביצוע העבודות נושא הסכם זה, וזאת בנוסף לכל סעד השמור לחברה עפ"י ההסכם או הדין.

**12.31.** מוסכם בזה במפורש כי אין בהמצאת אישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ט' (1)) ו/או בבדיקתו ו/או אי בדיקתו, כדי להוות אישור בדבר התאמתם של ביטוחי הקבלן למוסכם, טיבם, תוקפם, היקפם או היעדרם ו/או כדי לגרוע מאחריותו של הקבלן או כדי להטיל אחריות כלשהי על החברה ו/או על מי מהבאים מטעמה.

**12.32.** למען הסר ספק מובהר כי אי המצאת אישור הבטוח והצהרות הקבלן במועד כאמור לעיל לא תפגע בהתחייבויותיו ו/או לא תגרע מאחריותו של הקבלן על פי הסכם זה על נספחיו, לרבות, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לביצוע כל תשלום שחל על הקבלן, והקבלן מתחייב לקיים את כל התחייבויותיו נושא ההסכם גם אם יימנעו ממנו ביצוע עבודות ו/או הכנסת רכוש ו/או ציוד לאתר בשל אי הצגת האישורים במועד. בהקשר זה מובהר כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הקבלן כדי לצמצם או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבות הקבלן בהתאם להסכם זה.

**12.33.** הקבלן מתחייב לעדכן את סכום הביטוח בגין הביטוח הנערך על-פי **סעיף 1 (ביטוח העבודות) באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ט' (1))**, מעת לעת, כדי שישקף תמיד את מלוא השווי של העבודות ו/או הרכוש ו/או הציוד ו/או החומרים המבוטחים בקשר עם הסכם זה.

**12.34.** למען הסר ספק מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה ובאישור עריכת הביטוח, הינם דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ולחבויים ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה בכל הקשור לסכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המינימאליים כאמור.

**12.35.** החברה ו/או מי מטעמה רשאים (אך לא חייבים) לבדוק את אישורי הביטוח שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל והקבלן מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על ידי החברה על מנת להתאימם להתחייבויות הקבלן כאמור בסעיף הביטוח בהסכם זה על נספחיו.

**12.36.** הקבלן מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של החברה ו/או מי מטעמה ביחס לאישורי הביטוח וזכותם לבדוק ולהורות על תיקון אישור ביטוחי הקבלן כמפורט לעיל ו/או פוליסות הקבלן, אינה מטילה על החברה ו/או על נשר ו/או על מי מטעמן כל חובה וכל אחריות שהיא בכל הקשור לביטוחים כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי העדרם של ביטוחי הקבלן ואין בה כדי לגרוע מכל חבות שהיא המוטלת על הקבלן נשוא הסכם זה ונשוא כל דין.

**12.37.** הקבלן מתחייב למלא אחר תנאי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם, לא לעשות כל מעשה שיש בו כדי לצמצם ו/או להפקיע את תוקף הביטוחים ולהמציא, לבקשת החברה בכתב, אישורים על תשלומי דמי הביטוח, לדאוג ולוודא כי פוליסות ביטוחי הקבלן תהיינה בתוקף במשך כל תקופת העבודות נשוא הסכם זה ו/או התחייבותו על פי ההסכם על נספחיו.

**12.38.** בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור, נקבע בביטוחי הקבלן כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו לא יפגעו בזכויות החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.

**12.39.** לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה **במלואם או בחלקם**, תהא החברה רשאית, **אך לא חייבת**, ומבלי לפגוע בזכויותיה לפי הסכם זה או על פי דין, לערוך את הביטוחים **במלואם או בחלקם** תחתיו ולשלם את דמי הביטוח על חשבונו של הקבלן. ובלבד שהחברה הודיעה לקבלן על כוונתה לעשות כן 14 יום מראש ובכתב. כל סכום שהחברה שילמה או התחייבה בתשלומו כאמור יוחזר מיד לחברה על פי דרישתה הראשונה. לחילופין ומבלי לפגוע בזכויות החברה על פי סעיף זה, החברה תהא רשאית לנכות סכומים אלו מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא וכן תהייה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.

**12.40.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, בכל שלבי ביצוע ההסכם מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי והחוק לביטוח בריאות ממלכתי וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל באופן שכל עובדיו ושליחיו שיועסקו בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.

**12.41.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בסעיף זה לעיל, מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות פקודת התעבורה ו/או חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים (הפלת"ד) וכל הצווים, התקנות וכדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו בביצוע העבודות נשוא הסכם זה, לרבות אלה

שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת הסכם זה, מורשים לנהוג ברכב מנועי על פי החוקים הנ"ל וכל הוראות חוק אחר בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה.

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

**12.43.** ביטוחי הקבלן יכללו סעיף לפיו זכותם של החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה על פי הביטוחים הנ"ל לקבלת שיפוי ו/או פיצוי לא תיפגע עקב העדר רישוי ו/או אישורים מתאימים מאת הרשויות או הגופים המתאימים. **למעט במקרה בו העדר הרישוי ו/או האישור הינו הסיבה הקרובה לנזק.**

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

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

**12.46.** בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן כי בכל שלבי ביצוע עבודותיו ו/או לאחר מסירתן, לקיים במלואן את כל דרישות הגופים ו/או החברות בעלי הזכות במקרקעין בהם מתבצעות העבודות נשוא הסכם זה ולהשיג את אישורם לביצוע העבודות לרבות על פי הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין החברה. החברה מתחייבת להעביר אל הקבלן כל מסמך התחייבות כנ"ל.

**12.47.** למען הסר כל ספק מוסכם בזה במפורש כי האחראיות לתשלום דמי הביטוח בגין הביטוחים הנערכים על פי סעיף 12 זה (ביטוחי הקבלן) וההשתתפויות העצמיות בכל מקרה נזק ו/או תביעה כנגד המבטח על פי פוליסות הביטוח הנערכות על ידו יחולו על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על החברה ו/או על נשר ו/או על מי מטעמן.

**12.48.** מובהר בזאת כי כל הוראה בסעיף 12 זה בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.

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

**12.50.** מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן מתחייב לכלול כל קבלן משנה אשר יועסק על ידו (בכפוף להוראות הסכם זה) בכל הביטוחים אשר מחובתו לערוך לפי הוראות הסכם זה ועובדי קבלן המשנה ייחשבו לעובדי הקבלן לכל דבר ועניין.

**12.51.** מבלי לפגוע באמור לעיל מוסכם ומוצהר בזה כי הפרת הוראות סעיף 12 זה (ביטוח), כולן או חלקן, מהווה הפרה יסודית של הסכם זה.

### **13. ביטול ההסכם.**

**13.1.** החברה רשאית על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט להביא הסכם זה, כולו או מקצתו, לידי סיום על ידי מתן הודעה בכתב לקבלן 14 (במילים: ארבעה עשר) יום מראש ובכתב.

נתנה החברה הודעה כאמור, יהא הקבלן זכאי לתמורה בגין העבודות והציוד שסופק על ידו עד מועד סיום ההסכם כאמור.

מוצהר ומובהר כי הקבלן מוותר בזאת על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שהיא אשר עשויה להיות לו באשר לשיקול דעתה של החברה בגין הפסקת ההתקשרות עמו כאמור.

**13.2.** החברה תהא רשאית, בנוסף לכל סעד העומד לרשותה על פי הסכם זה ועל פי כל דין, להביא הסכם זה לקצו אם ננקטו נגד הקבלן הליכי חדלות פירעון לרבות הליכי פירוק, הליכי פשיטת רגל הליכי כינוס, הליכים לאישור הסדר נושים ו/א וכל הליך דומה במהותו, לרבות הליכים לסעדים זמניים, והבקשה לא נמחקה תוך 60 ימים מהגשתה, או אם הקבלן הוכרז כפושט רגל או מונה לו כונס נכסים או לחלופין אם הקבלן הוא חברה שקיבלה החלטת פירוק או ניתן לגביה צו פירוק או מונה לה מפרק או כונס נכסים או מנהל קבוע או ניתנה לגביה החלטה אחרת והצו, המינוי או ההחלטה האמורים לא בוטלו תוך 60 יום ממועד קבלתם (למעט במקרה של החלטת החברה על פירוקה שאז לא תינתן אורכה כאמור לביטול ההחלטה) או אם הקבלן הורשע בפלילים בעבירות שיש עימן קלון או הפר הקבלן הפרה יסודית של הוראות הסכם זה. לצורך ביטול ההסכם מן הטעמים לעיל, לא תהא החברה חייבת בהודעה מוקדמת.

**13.3.** למען הסר ספק, אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מכל זכות ו/או תרופה אחרת שיש לחברה עפ"י הסכם זה ו/או עפ"י כל דין לרבות בגין הפרת תנאי כלשהו בהסכם זה שאינו מצוין בסעיפים 13.1 ו/או 13.2 לעיל.

**13.4.** כל נזק שיגרם לקבלן ו/או לצד שלישי כתוצאה מביטול ההסכם עפ"י הוראות הסכם זה, יחול על הקבלן, ולקבלן לא תהא כלפי החברה ו/או מי מטעמה כל טענה, דרישה או תביעה ביחס לביטול ההסכם, נזקים שנגרמו לו, החזר השקעתו, וכל פיצוי אחר.

**13.5.** בוטל ההסכם כאמור בסעיפים 13.1 ו/או 13.2 לעיל, תהא החברה רשאית לתפוס את מקום המגרש, כולו או חלקו ולסלק את ידו של הקבלן ממנו ולהשלים את העבודות או אותו חלק שלא בוצע, לפי הענין, בעצמה או באמצעות קבלן אחר או בכל דרך אחרת.

#### **14. העברת ההסכם ו/או העסקת קבלני משנה**

**14.1.** הקבלן מצהיר בזאת כי הוא יודע שאין לו רשות להעביר הסכם זה לאחרים, אלא אם יקבל את הסכמת החברה ו/או המפקח לכך בכתב ומראש.

**14.2.** למען הסר ספק מובהר כי קבלני המשנה יהיו בעלי רישיון ו/או קוד ומקבוצת סיווג המתאימים לביצוע העבודות הנדרשות (בדגש על קבלנים לביצוע עבודות חשמל).

**14.3.** הסכמתה של החברה להעסקתו של קבלן משנה אין בה כדי לשחרר את הקבלן מהתחייבות או אחריות כלשהי כלפי החברה ו/או צד שלישי כלשהו על פי כל דין ועל פי הסכם זה.

**14.4.** מבלי לגרוע מן האמור לעיל, מובהר כי במידה ובכוונת הקבלן להעסיק קבלני משנה יהא על הקבלן לקבל את אישור החברה לקבלני המשנה אותם הוא מתעתד להעסיק, תוך שלושה שבועות מיום חתימת הסכם זה.

הקבלן מתחייב, כתנאי לקבלת אישור החברה להעסקת קבלני משנה, להעביר לחברה תעודות המעידות כי קבלן המשנה הינו קבלן מורשה לרבות המלצות ופירוט אנשי קשר.

**14.5.** סעיף זה הינו סעיף יסודי ומהותי והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם, כהגדרתה בסעיף 6 לחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א – 1970 ותזכה את החברה בפיצויים מוסכמים מראש בסך של 15% מהיקף התמורה המפורטת בסעיף 8.1 לעיל, וזאת מבלי לגרוע מזכות החברה לכל סעד ותרופה אחרים עפ"י חוזה זה או עפ"י כל דין.

- 15.1.** להבטחת מילוי התחייבויותיו עד גמר ביצוע העבודות נשוא הסכם זה (להלן: "גמר העבודות"), כולן או חלקן, ימציא הקבלן לחברה במעמד חתימת הסכם זה וכתנאי לתחילת ביצוע העבודות, ערבות בנקאית אוטונומית צמודה למדד תשומות הסלילה והגישור על סך של 10% מסך הצעת הקבלן לאחר הנחה ובתוספת מע"מ כמפורט בנספח ז' להסכם זה ("ערבות הביצוע").
- נוסח הערבות יהיה בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה, והמסומן כנספח ז' ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.
- תוקף הערבות יהיה למשך 27 חודשים מיום חתימת הסכם זה.
- 15.2.** מובהר בזאת כי במידה וביצוע העבודות לא יסתיימו תוך פרק הזמן האמור בסעיף 4.3(א) לעיל ולא התקיימו התנאים להשבת הערבות כאמור בסעיף 15.3 להלן, מתחייב הקבלן להאריך את ערבות הביצוע ב- 6 חודשים (במילים: שישה חודשים) בכל פעם עד גמר ביצוע העבודות נשוא הסכם זה. ככל שערבות הביצוע לא תוארך כאמור עד 7 ימים לפני תום תוקפה (לרבות במקרה בו לא התקיימו התנאים להשבת הערבות כמפורט להלן), החברה תהיה רשאית לחלט את הערבות. חולטה ערבות הביצוע או חלק ממנה, הקבלן ימציא לחברה, תוך שבעה (7) ימים ממועד החילוט, ערבות בנקאית חדשה בגובה הסכום שחולט.
- 15.3.** מוסכם על הצדדים כי ערבות הביצוע תושב לקבלן, במועד בו התקיימו כל התנאים הבאים:
- (א) החברה והקבלן קיימו אחר כל התחייבויותיהם כלפי נשר על פי הסכם זה ועל פי ההסכם בין החברה לנשר ועל פי כל דין ומבלי לגרוע מכלליות האמור, התקבל אישור החברה כי הקבלן עמד בהצלחה במבחני הקבלה;
  - (ב) נמסרה לחברה "ערבות הבדק" כאמור בסעיף 15.4 להלן;
  - (ג) לא תלוי ועומד כל הליך משפטי בין הקבלן ו/או מי מודיעין לבין נשר ו/או בין מי מודיעין ו/או הקבלן לצד שלישי כלשהו לרבות עובד של מי מהם או מי מטעמו, ו/או בין נשר לצד שלישי כלשהו, והכל בקשר לביצוע העבודה;
  - (ד) אין ולא צפויות, כל נסיבות לפיהן תקום למי מודיעין ו/או לקבלן חובת תשלום ו/או שיפוי לנשר.
- 15.4.** עם גמר ביצוע העבודות וכתנאי לקבלת תעודת השלמה כאמור בסעיף 7.1(א), ימציא הקבלן לחברה, ערבות בנקאית אוטונומית צמודה למדד תשומות הסלילה והגישור על סך של 5% מסך הצעת הקבלן לאחר הנחה ובתוספת מע"מ כמפורט בנספח ז' להסכם (להלן: "ערבות בדק").
- נוסח הערבות יהיה בהתאם לנוסח המצורף להסכם זה, והמסומן כנספח ז' ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.
- תוקף הערבות יהיה למשך 24 חודשים עד לתום תקופת האחריות (24 חודשים מתעודת ההשלמה).
- 15.5.** ערבות הבדק תוחזר לקבלן, רק בתום תקופת האחריות ובכפוף לאישור נשר כי החברה והקבלן אינם חייבים סכום כלשהו לנשר ולא קיים אצל נשר חשש שיהיה על החברה או הקבלן לשלם לנשר כספים שמקורם בהתחייבויות לגבי תקופת הבדק.
- 15.6.** מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, ישמשו ערבות הביצוע וערבות הבדק כפיצוי מוסכם במקרה של הפרה יסודית ולהבטחה ולכיסוי של:
- (א) כל נזק או הפסד העלול להיגרם לחברה ו/או לנשר עקב או בקשר עם כל הפרה או אי מילוי של תנאי כלשהו מתנאי הסכם זה על ידי הקבלן ו/או על ידי מי מעובדיו.

(ב) כל ההוצאות והתשלומים הקשורים לקבלן שהחברה ו/או נשר עלולה להוציא, או לשלם, או להתחייב בהם, בקשר עם הסכם זה.

(ג) אין בגובה איזו מהערבויות כדי לשמש הגבלה או כדי להוות תקרה להתחייבויותיו של הקבלן בכל מקרה שהוא על פי הסכם זה ואין בחילוט ערבות כדי לגרוע מכל זכות של החברה ו/או לנשר לתבוע פיצויים נוספים בגין הנזקים שנגרמו לה בפועל או מכל תרופה אחרת המגיעה לחברה ו/או לנשר על פי הסכם זה או על פי כל דין.

15.7. סעיף זה הינו סעיף יסודי ומהותי והפרתו תיחשב כהפרה יסודית של ההסכם, כהגדרתה בסעיף 6 בחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם) תשל"א - 1970.

## 16. הפיקוח

16.1. המפקח" לצורך הסכם זה האדם שמתמנה בכתב מזמן לזמן ע"י מנכ"ל החברה לפקח על ביצוע העבודות על פי הסכם זה כולן או כל חלק מהן.

16.2. המפקח רשאי לבדוק את העבודות, להשגיח ולתאם את ביצוען וכן לבדוק את טיב העבודות, המוצרים המסופקים וטיב החומרים שמשמשים בהם וטיב המלאכה שנעשית על ידי הקבלן בביצוע העבודות והכל בין באתר העבודה ובין מחוצה לה. כן רשאי הוא לבדוק אם קבלן המשנה מבצע כהלכה את הוראות הסכם זה ונספחיו, את הוראות המנהל ואת הוראותיו.

16.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 16.2. לעיל רשאי המפקח לעשות כדלקמן:

(א) המפקח רשאי לדרוש מהקבלן תיקון, שינוי של עבודות אשר לא בוצעו בהתאם לתכניות או להוראותיו ו/או בוצע תוך שימוש בחומרים בלתי מתאימים, והקבלן יהיה חייב לבצע את הוראות המפקח ולתקן את הליקויים תוך 14 יום וכל ההוצאות תהינה על חשבון הקבלן. עבודות בהם יש ליקוי המהווה סכנה לרכוש, יבוצע תיקון הליקוי תוך 7 ימים. במקרים בהם נשקפת סכנה לציבור, יתוקנו הליקויים מיידית.

(ב) המפקח יהיה רשאי לפסול כל עבודה ו/או מוצר ו/או ציוד ו/או חומר, הנראה לו כבלתי מתאים, וכן להורות על ביצוע חוזר של עבודה ו/או הבאת חומרים ו/או מוצרים ו/או ציוד מתאימים במקום אלו שנפסלו.

(ג) המפקח יהיה רשאי להפסיק את העבודה בכלל, או חלק ממנה או עבודה במקצוע מסויים, אם לפי דעתו אין העבודה נעשית בהתאם לתכניות, למפרט הטכני כתב הכמויות או להוראות המהנדס ו/או אין המוצרים/ציוד המסופקים תואמים את המפורט בתכניות, פרק המוקדמות, המפרט הטכני וכתב הכמויות.

(ד) המפקח יהיה הקובע היחיד והאחרון בכל שאלה שתתעורר ביחס המוצרים/ציוד/חומרים, לטיב העבודות ולאופן ביצוען. שום דבר האמור בסעיף זה, ושום מעשה או מחדל מצד המפקח לא יפטרו את הקבלן מאחריותו למילוי תנאי הסכם זה ולביצוע העבודות בהתאם להוראותיו ולא יטיל על המפקח אחריות כל שהיא בקשר לכך.

(ה) הקבלן יתן הודעה מוקדמת למפקח לפני שהוא עומד לכסות איזה עבודה שהיא בכדי לאפשר לו לבקרה ולקבוע לפני כסויה, את אופן הביצוע הנכון של העבודה הנדונה. במקרה שלא נתקבל הודעה כזאת רשאי המפקח להורות להסיר את הכסוי מעל העבודה או להרוס כל חלק מהעבודה על חשבון הקבלן.

(ו) אם כתוצאה מהחלטת המפקח על פי סמכותו כאמור לעיל תהיינה לקבלן דרישות כספיות או דרישות שעניינן לוח הזמנים לביצוע העבודות, ואלו לא נתקבלו על ידי המפקח אזי תועבר ההכרעה למנהל ואם לא נתקבלו על ידי המנהל.

## 17. יומן העבודה



**17.1.** יומן העבודה (להלן: "היומן") יוחזק על ידי הקבלן, הקבלן ירשום ביומן מדי יום ביומו פרטים על אופן ביצוע העבודה ע"י הקבלן כדלקמן, והקבלן יחתום ויאשר את הפרטים שירשמו:

- (א) מספרם של העובדים לסוגיהם המועסקים על ידו בביצוע העבודות.
- (ב) כמויות החומרים/מוצרים/ציוד למיניהם המוצאים ו/או המובאים ל/מ אתר העבודה.
- (ג) כמויות החומרים שהושקעו על ידו בביצוע העבודות.
- (ד) הציוד המכני המובא לאתר העבודה ו/או המוצא ממנו.
- (ה) השימוש בציוד מכני בביצוע העבודות.
- (ו) תנאי מזג האויר השוררים באתר העבודה.
- (ז) התקדמות בביצוע העבודות במשך היום.
- (ח) תקלות והפרעות בביצוע העבודות.

**17.2.** המפקח ירשום ביומן פרטים בדבר:

- (א) הוראות המפקח בדבר מהלך ביצוע העבודות.
- (ב) כל דבר אחר שלדעת המפקח יש בו כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודות.

**17.3.** היומן יחתם כל יום על ידי הקבלן והמפקח והעתק חתום ממנו ימסר לקבלן.

**17.4.** לקבלן או לבא כוחו המוסמך הרשות להסתייג מכל פרט מהפרטים הרשומים בו תוך 7 ימים מיום ציון המפורט ביומן. דבר הסתייגותו של הקבלן ירשם ביומן.

**17.5.** הקבלן רשאי לרשום ביומן הערותיו בקשר לביצוע העבודות, אולם רישומים אלה לא יחייבו את החברה. למען הסר ספק מובהר בזה כי בביצוע העבודות הוראות המפקח הן ההוראות המחייבות.

**17.6.** לא הודיע הקבלן או בא כוחו המוסמך על הסתייגותו כאמור בסעיף 17.4 תוך 7 ימים מעת הרישום, רואים אותם כאילו אישרו את נכונות הפרטים הרשומים ביומן.

**17.7.** רישומים ביומן, פרט לאלה שהקבלן מסתייג מהם ובכפיפות לסיפא לסעיף 17.5 ישמשו כראיה בין הצדדים על העובדות הכלולות בהם, אולם לא ישמשו כשלעצמם עילה לדרישת כל תשלום על פי ההסכם זהה.

**17.8.** הקבלן יאפשר ויגיש את כל העזרה הדרושה למפקח או לכל בא כוח מורשה על ידו להיכנס בכל עת לאתר העבודה ולכל מקום אשר בו נעשית עבודה כלשהי לביצוע הסכם זה וכן לכל מקום שממנו מובאים חומרים, מכונות וחפצים כלשהם לביצוע הסכם זה.

## **18. כללי:**

**18.1.** הסכמת הצדדים לסטות מתנאי הסכם זה במקרה מסוים, או הנחה, או דחייה שניתנה לצד אחד לא יהוו תקדים למקרה אחר.

**18.2.** לא השתמשו הצדדים במקרה מסוים, בזכויות הנתונות בידם על פי הסכם זה, אין לראות בכך הקלה או ויתור על אותן הזכויות במקרה אחר ואין ללמוד מהתנהגות זו הקלה או ויתור כלשהו על זכויות הצדדים וסמכויות המפקח כמותנה בהסכם זה.

- 18.3.** הסכם זה ממצה את כל אשר הוסכם בין הצדדים ואת היחסים המשפטיים ביניהם והוא מבטל כל הסכם, מצג ו/או הסכמה קודמים שנעשו, אם נעשו, בין בכתב ובין בעל פה, על ידי מי מהצדדים.
- 18.4.** כל שינוי בהסכם זה או בחלק ממנו ייעשה בכתב בלבד, ובחתימת הצדדים לו, וכל עוד לא נעשה כן, לא יהיה לו כל תוקף.
- 18.5.** ארכה, ויתור, הימנעות מפעולה מצד החברה לא יחייבוה ולא ישמש מניעות לנקיטת זכויותיה, אלא אם כן נעשו בכתב ובמפורש בחתימת מורשי החתימה של החברה.
- 18.6.** מובהר בזאת למען הסר כל ספק וזאת מבלי לגרוע ומבלי לפגוע מזכותה של החברה בהתאם להוראות הסכם זה ו/או בהתאם להוראות כל דין כי החברה תהיה זכאית לקזז כל סכום ו/או תשלום מן התמורה לה זכאי הקבלן בהתאם להוראות הסכם זה, רבות בגין פיצוי, קנס, הפרה, שיפוי, חוב, חיוב והשתתפות.
- 18.7.** כתובות הצדדים הן כמפורט במבוא להסכם זה.
- 18.8.** כל הודעה שתישלח על ידי הצדדים על פי הכתובות דלעיל תחשב כמתקבלת תוך 72 שעות מיום מסירתה כדבר דואר רשום.
- 18.9.** הצדדים מתחייבים להודיע אחד למשנהו על כל שינוי בכתובתם, אם יהיה, והוראות סעיף זה יחולו על הכתובות החדשות.

**ולראייה באו הצדדים על החתום :**

\_\_\_\_\_  
הקבלן

\_\_\_\_\_  
החברה

אני הח"מ עו"ד \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי ההסכם נחתם על ידי מורשי החתימה של הקבלן וכי חתימות דלעיל מחייבות את הקבלן לכל דבר ועניין.

\_\_\_\_\_  
חתימה וחותמת.



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח א'**

**טופס הצעת משתתף**

## מי מודיעין בע"מ

מכרז פומבי מס' 03/2017

# להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.

### טופס הצעת משתתף במכרז פומבי מס' 03/2017

אני הח"מ, \_\_\_\_\_ מאשר בזה כי קראתי, עיינתי ובדקתי את כל מסמכי מכרז פומבי מס' 03/2017 להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו כמפורט במסמכי המכרז, וכי הנני מסכים להם ומתחייב לפעול על פיהם.

1. הנני מציע בגין ביצוע העבודות הנדרשות הנחה של שני קווים גרביטציוניים מצינורות פוליאיתילן בקוטר 800 מ"מ באורך כולל של כ- 3,800 מטר, כולל עבודות חפירה וכיסוי, הנחת הצנרת ומתקנים נלווים כגון תאי בקרה, שסתומי אויר ונקודות ניקוז והחזרת המצב לקדמותו, חיבורם לקווים הקיימים בנקודת החיבור ולמט"ש איילון וכל העבודות והבדיקות הנלוות, הכל כמפורט במפרט במיפרט הטכני המסומן כנספח ג'1 להסכם, כתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם והתוכניות המפורטות בטבלת התוכניות המסומנת כנספח ה' להסכם ההתקשרות

\_\_\_\_\_ אחוז ההנחה על כלל המחירים המפורטים בכתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם.

#### הערות

- מובהר אם ההנחה כוללת שברי אחוזים, היא תכתב בצורת שבר עשרוני אשר יכלול לא יותר משתי ספרות אחר הנקודה.
- מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי שיעור ההנחה הנ"ל יחול באופן שווה על כל הסעיפים המפורטים בכתב הכמויות המסומן כנספח ד' להסכם ההתקשרות והמהווה חלק בלתי נפרד הימנו.
- מובהר בזאת למען הסר כל ספק כי כל הסעיפים בכתב הכמויות כוללים את כל החומרים ועבודות העזר הדרושים לביצוע העבודה המפורטת בסעיף ללא מע"מ.

שם המציע \_\_\_\_\_ חתימת המציע \_\_\_\_\_ ת"ז/מס' חברה בע"מ/ \_\_\_\_\_

מס' שותפות רשומה

כתובת המציע \_\_\_\_\_ טלפון המציע \_\_\_\_\_

פרטי מוסמכי חתימה החתומים בשם המציע :

תאריך \_\_\_\_\_ :

שם \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ב'**

**הצהרת הקבלן**

## הצהרת הקבלן

לכבוד  
מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאל  
מודיעין 71700

הנדון: מכרז פומבי מס' 03/2017 להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.

אני, הח"מ, לאחר שקראתי בעיון ובחנתי בחינה זהירה ויסודית את כל מסמכי המכרז, בין הכלולים בתיק המכרז ובין שאינם כלולים בו אך מהווים חלק בלתי נפרד הימנו, ולאחר שבדקתי ו/או ידועים לי כל הנתונים העובדתיים והמשפטיים הנחוצים לצורך הגשת הצעתי זו, מצהיר ומתחייב בזה כדלקמן:

1. הבנתי את והנני מסכים לכל האמור במסמכי המכרז והצעתי זו מוגשת בהתאם, ולא אציג כל תביעות ו/או דרישות ו/או טענות המבוססות על אי-ידיעה ו/או אי-הבנה והנני מוותר בזה מראש על טענות כאמור.
2. בדקתי, לפני הגשת הצעתי זו, את הנתונים העובדתיים והמשפטיים המתחייבים לביצוע העבודות בהתאם לתנאי מכרז זה ואת כל הגורמים אשר יש או עשויה להיות להם השפעה על הצעתי ו/או התחייבותי, ואין ולא תהיינה לי כל תביעות ו/או דרישות או טענות בעניין זה ואני מוותר בזאת מראש על כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כאמור.
3. הנני מכיר ומחזיק ברשותי את המפרטים הטכניים אשר אינם מצורפים למסמכי המכרז המפורטים בהסכמים, הדרושים לביצוע העבודות ולא אציג כל תביעות ו/או דרישות ו/או טענות המבוססות על אי-ידיעה ו/או אי-הבנה ו/או אי אחזקה של המפרטים הנ"ל והנני מוותר בזה מראש על טענות כאמור.
4. הנני עומד בכל התנאים הנדרשים מהמשתתפים במכרז, הצעתי זו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז והנני מקבל על עצמי לפעול בהתאם לתנאים שבמסמכי המכרז.
5. הצעתי זו מוגשת ללא כל קשר או תיאום עם משתתפים אחרים.
6. במידה ויוכח קשר או תיאום ביני לבין מציעים אחרים, תהא החברה רשאית לפסול את הצעתי ולחלט את הערבות הבנקאית ו/או לבטל את המכרז ללא כל תביעות מצדי, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת לחברה.
7. במידה ויוכח קשר או תיאום בין מציעים אחרים ללא כל מעורבות שלי, רשאית החברה לבטל המכרז ללא כל תביעות מצדי, וזאת מבלי לגרוע מכל זכות אחרת העומדת לחברה.
8. הצעתי זו היא בלתי חוזרת ואינה ניתנת לביטול או לשינוי, והכל בהתאם למפורט במסמכי המכרז.
9. הנני מסכים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתי זו ובקבלתה על ידכם הסכם מחייב ביני לבינכם.
10. להבטחת קיום הצעתי, אני מוסר בזאת ערבות בנקאית אוטונומית ע"ס 750,000 ₪. צמודה למדד תשומות הסלילה והגישור.
11. היה והצעתי נתקבל, אני מתחייב כי תוך 7 ימים ממועד ההודעה על זכייתי במכרז, אמציא את הערבות הבנקאית כאמור בסעיף 15.1. להסכם וכל המסמכים והאישורים שעלי להמציא, תוך 7 ימים ממועד ההודעה על זכייתי במכרז.
12. היה ומסיבה כלשהי, לא אעמוד בהתחייבויותיי, אני מסכים כי הערבות הבנקאית הנלווית להצעתי במכרז תמומש על ידכם, וסכום הערבות יחולט על ידכם, כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש.
13. ידוע לי שאין במתן ערבות כאמור לעיל או במימושה כדי לפגוע בזכויות החברה לתבוע את נזקיה הממשיים אף אם הם יהיו גבוהים מסכום הערבות הנ"ל, וזאת מבלי לפגוע בכל זכות אחרת העומדת לחברה.
14. יש לי היכולת הפיננסית, הידע והמיומנות, הכישורים המקצועיים והטכניים, כוח העבודה המיומן והציוד הדרוש לביצוע העבודות נשוא המכרז, בהתאם להוראות המכרז והסכם ההתקשרות.
15. הצעתי זו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד בשמו מוגשת ההצעה, אני זכאי לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, אין כל מניעה, על פי כל דין או הסכם, לחתימתי על הצעה זו, ובחתימת הסכם ההתקשרות וביצוע ההתחייבויות על פיו, לא יהא משום פגיעה בזכויות צדדים שלישיים כלשהם.
16. לא הוגש נגדי ו/או נגד מנהל ממנהלי ו/או נגד עובד מעובדי כתב אישום לבית משפט, בגין עבירה שנושאה פיסקלי או עבירה פלילית לפי סעיפים 290-297 (עבירות שוחד) לחוק העונשין, התשל"ז-1977 (להלן: "חוק העונשין"), או לפי סעיפים 383-393 לחוק העונשין (עבירות גניבה), או לפי סעיפים 414 עד 438 לחוק העונשין (עבירות מרמה, סחיטה ועושק) ו/או בעניין הרלבנטי לביצוע העבודות ו/או בגין פגיעה בנפש מכל סוג שהוא, ו/או הוצא כנגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו צו למניעת הטרדה מאיימת עלפי חוק מניעת הטרדה מאיימת, התשס"ב-2001.
17. הנני מנהל פנקסי חשבונות ורשומות כנדרש לפי חוק עיסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס), תשל"ו - 1976, וביכולתי להמציא לחברה אישור בר תוקף על כך, בהתאם לסעיף 2 לחוק הנ"ל.

18. מצורפים בזאת מכתבי המלצה. החברה רשאית לפנות לממליצים ולקבל מידע על עובדי ועל רמת עבודתי והצלחותיי בתחום נשוא המכרז.
19. אני מסכים שהחברה או מי שמונה על ידה יקבל אצל הממליצים מידע לגבינו ולגבי יכולתנו בתחום נשוא המכרז, ואנו מוותרים בזאת על תביעות לשון הרע ו/או כל תביעה אחרת נגד הממליצים או מי מהם בגין כל דבר הקשור ו/או הנובע מהמידע שימסרו לנציגי החברה כאמור.
20. אם הצעתי זו תזכה במכרז הנני מתחייב לבצע את העבודות בהתאם לתנאי המכרז ובהתאם לתנאי ההסכם ונספחיו.
21. הנני מצהיר ומתחייב כי הצעתי זו הוכנה והוגשה על-ידי לאחר שבדקתי היטב את ההיקף, המהות והתנאים לביצוע העבודות וההתחייבויות האחרות שיהיה עלי לבצע אם אזכה במכרז והחברה תתקשר עמי בהסכם ההתקשרות וכי לא אהיה זכאי לכל תשלום, מכל מין וסוג שהוא, מעבר לאמור בהסכם ההתקשרות, שייחתם עמי כנגד **הנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו** המפורטים בתנאים הכלליים למכרז ומילוי אחר כל ההתחייבויות שיחולו עלי על-פי הסכם ההתקשרות ונספחיו.
22. רצ"ב המסמכים המפורטים להלן, המהווים חלק בלתי נפרד מדרישות ותנאי המכרז וההסכם וידוע לי כי אי צירוף מסמך כלשהוא ו/או עריכת שינוי/תוספת במסמכי המכרז, עלול לגרום לאי-הבאת הצעתי לדין בועדת המכרזים:

ולראייה באתי על החתום ביום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ 2017:

שם המציע: \_\_\_\_\_ מספר עוסק מורשה/ ח.פ.: \_\_\_\_\_ מס' ת.ז.: \_\_\_\_\_

מס' תאגיד: \_\_\_\_\_ כתובת: \_\_\_\_\_ טלפון: \_\_\_\_\_ פקס: \_\_\_\_\_

שמות מורשי החתימה: שם \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ שם \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_

חתימה: \_\_\_\_\_

להצעה של כל תאגיד יש לצרף אישור עו"ד/רו"ח של התאגיד המפרט מי הזכאים לחתום ולהתחייב בשם התאגיד.



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ב'1**

**הצהרת ניסיון**



**נספח ב'1**

**הצהרת ניסיון**

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_ (ת.ז. \_\_\_\_\_), מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:
  2. אני משמש בתפקיד \_\_\_\_\_ בחברת \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן", "המזיע"). (במקרה של סוג תאגיד אחר יש לשנות בהתאם).
  3. אני עושה הצהרה זו בשם ומטעם הקבלן לצורך הגשתה לתאגיד המים והביוב מי מודיעין בע"מ במסגרת הצעת הקבלן למכרז מס' 03/2017 (להלן: "המכרז").
  4. הריני להצהיר שיש לי/לנו ניסיון מוכח כנדרש בסעיף 3.2 למסמך התנאים הכלליים.
  5. להלן הפרטים הנדרשים, בהתייחס לעבודות שבוצעו על ידנו:
    - במידה ונדרש לקבלן לצורך הוכחת הניסיון מספר העתקים של נוסח הצהרה זו – ראוי הקבלן לצלם נוסח זה ולצרפם עם מסמכי המכרז

1.	שם התאגיד /רשות:	2.	שם התאגיד /רשות:
	מועד צו התחלת עבודה:		מועד צו התחלת עבודה:
	מועד סיום עבודות:		מועד סיום עבודות:
	סוג הצינור		סוג הצינור
	קוטר צינור		קוטר צינור
	אורך צינור		אורך צינור
	כתובת הגוף המזמין:		כתובת הגוף המזמין:
	טל' הגוף המזמין:		טל' הגוף המזמין:
3.	שם התאגיד /רשות:	4.	שם התאגיד /רשות:
	מועד צו התחלת עבודה:		מועד צו התחלת עבודה:
	מועד סיום עבודות:		מועד סיום עבודות:
	סוג הצינור		סוג הצינור
	קוטר צינור		קוטר צינור
	אורך צינור		אורך צינור
	כתובת הגוף המזמין:		כתובת הגוף המזמין:
	טל' הגוף המזמין:		טל' הגוף המזמין:
5.	שם התאגיד /רשות:	6.	שם התאגיד /רשות:
	מועד צו התחלת עבודה:		מועד צו התחלת עבודה:
	מועד סיום עבודות:		מועד סיום עבודות:
	סוג הצינור		סוג הצינור
	קוטר צינור		קוטר צינור
	אורך צינור		אורך צינור
	כתובת הגוף המזמין:		כתובת הגוף המזמין:
	טל' הגוף המזמין:		טל' הגוף המזמין:

אישור

הנני מאשר בזה כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע/ה בפני עו"ד \_\_\_\_\_ מר' גב' \_\_\_\_\_ המוכר/ת לי אישית ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם יעשה/ תעשה כן , אישר/ה את נכונות ההצהרה הנ"ל וחתמ/ה עליה בפני.

חתימה : \_\_\_\_\_



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ב'2**

**נוסח המלצה**

נספח ב' 2

נוסח המלצה לשימוש המציע

לכבוד  
מי מודיעין בע"מ  
באמצעות המציע

הנדון: אישור בדבר ביצוע עבודות על ידי המציע

שם המזמין: \_\_\_\_\_

שם המנהל מטעם המזמין: \_\_\_\_\_

טלפון ליצירת קשר (חובה): \_\_\_\_\_

א. הננו מאשרים בזה כי המציע/ה \_\_\_\_\_ ביצע/ה עבורנו את הפרויקטים הבאים (בשנים 2012 עד 2016 בלבד):

שם הפרויקט	סוג הצנרת שהונחה	קוטר הצנרת שהונחה	אורך הצנרת שהונחה	מועד התחלה (צו התחלת עבודה)	מועד סיום ביצוע (מסירה סופית)	היקף כספי (לפי ח-ן סופי מאושר)	חוות דעתנו: 1 – העבודות בוצעו לשביעות רצוננו המלאה 2 – העבודות בוצעו לשביעות רצוננו 3 – העבודות בוצעו לשביעות רצוננו החלקית

ב. הננו מאשרים בזה כי למציע/ה הנ"ל יש / אין (מחק את המיותר) תביעות (מכל מין וסוג שהוא) תלויות ועומדות כלפינו.

ג. אנו ממליצים על המציע/ה בפניכם.

ד. הערות נוספות:

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

פרטי החותם (שם מלא + תפקיד): \_\_\_\_\_

חתימה + חותמת: \_\_\_\_\_

חשוב: למען הסר ספק יובהר, כי טופס המלצה זה צריך להיות חתום על ידי המזמין בלבד (חתימה + חותמת).



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ב'3**

**אישור רואה חשבון**

נספח ב'3

אישור רו"ח על מחזור כספי

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד  
מי מודיעין בע"מ  
באמצעות המציע

הנדון: אישור על מחזור כספי לכל אחת מהשנים שנסתיימו ביום 31.12.2014 וביום 31.12.2015 וביום 31.12.2016

א. הננו משמשים כרואי החשבון של חברת \_\_\_\_\_ משנת \_\_\_\_\_.

ב. יש לבחור את אחד מהנוסחים הבאים על ידי סימון  $\sqrt{\quad}$ :

בהתאם לדוחות הכספיים המבוקרים של השנים 2014 עד 2016 (כולל), מחזור ההכנסות הכספי השנתי של המציע הינו:

שנה	סכום בשקלים (לא כולל מע"מ)
2014	
2015	
2016	

בהתאם לדוחות המע"מ שהוגשו על ידי המציע בשנים 2014 עד 2016 (כולל), מחזור ההכנסות הכספי השנתי של המציע הינו:

שנה	סכום בשקלים (לא כולל מע"מ)
2014	
2015	
2016	

ככל שהמציע אינו מעוניין לפרט את מחזור הכנסותיו, ניתן לציין כי בשנים 2014 עד 2016 (כולל), מחזור ההכנסות הכספי השנתי של המציע הינו מעל 15,000,000 ₪ + מע"מ, בכפוף לנכונות הנתון.

חתימה + חותמת:

חשוב: למען הסר ספק יובהר, כי טופס המלצה זה צריך להיות חתום על ידי רואה החשבון בלבד (חתימה + חותמת).



מכרז פומבי מס' 03/2017

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

נספח ב'4

דוגמת דף כיסוי לכל פרויקט

נספח ב' 4

דוגמה לדף כיסוי

מס' \_\_\_\_\_ שם הפרויקט \_\_\_\_\_

הגורם המזמין: \_\_\_\_\_

תאריך חתימת חוזה: \_\_\_\_\_

תאריך צו התחלת עבודה: \_\_\_\_\_

מועד סיום: \_\_\_\_\_

האם היו הגדלות לחוזה: כן/לא.

תאריך ביצוע הגדלות: \_\_\_\_\_

היקף כספי כולל מקורי: \_\_\_\_\_

היקף כספי כולל לאחר הגדלות: \_\_\_\_\_

קוטר קו ביוב \_\_\_\_\_

אורך קו ביוב \_\_\_\_\_

**פירוט המסמכים המצורפים:**

1. חוזה חתום

2. כתבי כמויות / אישור עדכני מעת המזמין, על הרכב העבודות וסכום ההוצאה הכוללת במקרה של פרויקט תכנון ביצוע

3. צו התחלת עבודה.

4. חשבונות סופיים מאושרים או חשבונות חלקיים מאושרים.

5. אישור המזמין לסיום העבודה





**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ג'1**

**מפרט טכני**

מפרט טכני

ביצוע 2 קווי ביוב  
פוליאטילן 800 מ"מ  
במחצבת נשר

תאגיד מי מודיעין

מפרט טכני מיוחד

## תיאור העבודה

- פרויקט זה ענינו העתקת 2 קוי הביוב הראשיים של מודיעין וכולל:
- אספקה והנחת 2 קוי פוליאטילן 800 מ"מ לאורך של כ 3800 מטר
  - ביצוע חציית גבעה מיוערת בקידוח אופקי ו/או קידוח אינטגרלי ו/או שו"ע לאורך 220 מטר של שרוול והשחלת הצינורות
  - חציית נחל איילון בחפירה פתוחה לרבות עטיפת הצינורות בבטון ו CLSM
  - התקנת שסתומי אויר על קרקעיים בתוך חצר מגודרת
  - חציית כביש עתידי וכביש קיים בשרוול בחפירה פתוחה ושיקום קטע הכביש הרלבנטי בסוף העבודה".
  - התחברות לקווים קיימים ב 2 הקצוות

חשוב להדגיש כי במשך כל זמן הביצוע חובה לאפשר זרימת הביוב בלפחות אחד מהקווים הקיימים ו/או המתוכננים .

**את עבודת הנחת הקווים במקביל לנחל ניתן לבצע אך ורק לאחר סיום עבודות העפר בנחל בקטע זה .  
על הקבלן לקחת בחשבון שבשטח יהיו עוד קבלנים שיעבדו במקביל .**

## פרק 01 - עבודות עפר

### 01.1 כללי

- א. רואים את הקבלן כמי שבדק באופן יסודי את תנאי המקום, סוג האדמה והשטח, בדק דרכי גישה והובלה, כבישים ומדרכות קיימים, גדרות, מבנים, צנרת מים, חשמל, (קווים עליים ותת קרקעיים) טלפון, ביוב, הפרעות קיימות לכלים מכניים וכו' ועל יסוד זה ביסס את הצעתו.
- אין הבדל לגבי סוג האדמה בכל עבודות העפר והמילה חפירה משמעותה חפירה ו/או חציבה.
- ב. רואים את הקבלן כמי שבדק באופן יסודי את טיב הקרקע. לא תוכר כל תביעה מהקבלן בגין טעות באבחנה לגבי טיב הקרקע, ברטיבות וכו' גם אם מתבטא השוני בשכבות הקרקע התחתונות.
- ג. הקבלן אחראי באופן בלעדי ומוחלט למתקנים על ותת קרקעיים כגון: צנורות מים, ביוב, חשמל, טלפון, תקשורת, קוי דלק, מקורות וכו'.
- על הקבלן לנקוט בשיטות חפירות כאלו אשר יבטיחו את שלמותם של המתקנים הנ"ל. לרבות גלוי כל המכשולים מראש, תמיכות זמניות, דיפון ובחירת ציוד מתאים (לחפירה, מילוי והידוק).
- ד. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים על חשבונו שבכל זמן הביצוע לא יעמדו או יזרמו מים בתעלות החפורות.
- יש לקחת בחשבון שבקטעים מסויימים (בעיקר בחציית נחל איילון) יהיו מי תהום בחפירה.
- אם איכות העבודה תפגע בשל היקוות מים, רשאי המהנדס להורות על תיקון העבודה על חשבונו של הקבלן.

- ה. הקבלן הוא האחראי הבלעדי והמוחלט לבטיחות העבודה ואנשיו כולל צד שלישי, וימלא במלואן אחרי כל הוראות הבטיחות, החוקים, התקנות והכללים של משרד העבודה, הרשות המקומית והמשטרה כולל הוראות אד הוק שיינתנו בשטח.
- על הקבלן לוודא שחפירת תעלות, מחפורות וכל עבודות החפירה והמילוי תיעשינה באופן בטוח. אם יהיה צורך הוא ידפן את דפנות החפירה. הוראות המתכנן או המפקח אינן פוטרות מאחריות זו.
- ו. יש לגדר או לחסום חפירות פתוחות וכן מכשול המהווה סכנה על מנת שלא תקרינה תאונות. יש להאיר את השטח או לסמנו בפנסי סימון לפי הצורך. ביצוע כל הפעולות הנ"ל ימצא את ביטויו במחירי היחידה וללא תשלום כל תוספת בגינם.
- ז. את כל עודפי החפירה על הקבלן לסלק למקום שיורה המפקח, הכל בתאום עם מנהל הפרויקט, הסילוק כולל העמסה והסעה ברכב יכלל במחיר היחידה וללא תוספת בגימו.
- ח. בגמר העבודה על הקבלן להחזיר המצב לקדמותו לרבות דרכי מצע אספלט, דרכים מהודקות וכדו'.

## 01.2 עבודות חפירה, מלוי והידוק

### 01.2.1 חפירה

- החפירה תעשה בכלים מכאניים ו/או בעבודות ידיים לפי הצורך והנסיבות. הגימור הסופי של הקרקע הטבעית יעשה בדיוק של 2 + והדפנות 5 + ס"מ.
- עומק החפירה יבוצע לעומקים המתוכננים, לחתכים האורכיים, בתוספת החפירה הנדרשת לבצוע מצע ריפוד כמפורט בתכניות. החפירה לשני הקווים תהיה חפירה משותפת בהתאם לפרטים ולתוכניות.
- קירות החפירה יהיו אנכיים עד לעומק 1.2 מ' מתחתית החפירה ובלבד ששיפוע החפירה בקרקע קיבל אישור יועץ קרקע מטעם הקבלן ואת ממונה הבטיחות שלו. בעומקים העולים על 1.2 מ' החפירה עד לפני הקרקע מעבר לדפנות האנכיים תבוצע ע"י ובאחריות הקבלן לשיפועים שיבטיחו יציבות מושלמת ומוחלטת של הקרקע מפני התמוטטות ובמידת הצורך יבצע על אחריותו הקבלן דיפון ללא תמורה נוספת, והיא תיכלל מראש במחירי היחידה שבכתב הכמויות.
- בתחום שמורת הכביש ובסמוך למבנים (מרחק הקטן משלוש פעמים עומק החפירה) באחריות הקבלן להגן ע"י דיפון. בעומקים מעל הנקוב לעיל מאחר ולא תותר הריסת כביש ו/או אבן שפה ליצירת שיפועים, כל הוצאות הדיפון של הדפנות יהיו ע"ח הקבלן ויכללו במחירי היחידה שבכתב הכמויות ולא תשולם כל תוספת.
- הקבלן ינקוט בכל כללי הזהירות והבטיחות הנדרשים כחוק ולפי שיקול דעתו להבטחת שלומם של העובדים המתפקדים בתוך התעלות שנחפרו. כל אירוע ו/או תאונה תהיה באחריותו המלאה המוחלטת והבלעדית של הקבלן והוא בלעדית ישא בכל התוצאות.
- מבלי לגרוע באמור לעיל ובנוסף בעומקים של מעל 1.5 מ', הקבלן מחויב לערום את האדמה שנחפרה במרחק מינימאלי הזהה לעומק החפירה באותה הנקודה ולהקפיד לצמצם למינימום את תנועת הכלים המכאניים ו/או רכב אחר בסמוך לדופן התעלה.

החפירה תבוצע בבקרת לייזר ומאזנת. לא תאושר חפירה על פי טבלת עומקים מרום יתד.

המונח "חפירה" פירושו לצורך מכרז/חוזזה זה חפירה או חציבה בכל סוגי הקרקע באמצעות כל סוגי הציוד ובכל שיטה שהיא, לרבות עבודת ידיים. בכל מקום במכרז/חוזזה זה בו מופיעה המילה "חפירה" היא כוללת גם חציבה בסלע, באספלטים, במצעים קיימים וכו'. לא יאושרו פיצוצים כאמור ב"מפרט הכללי". עבודות החציבה תהיינה כלולות במחירי היחידה של החפירה ולא ישולם בעבורן בנפרד.

עבור עבודות החפירה לכל עומק כנדרש, כפי שפורטו לעיל וכפי שמצוין בכתב הכמויות לא תשולם כל תוספת והן יכללו במחירי היחידה.

#### 01.2.2 עודפי חפירה

יפוזרו בתחום השטח, במידת האפשר, עודפים שלא ניתן לפזר יסולקו לאתר שירה המפקח במרחק של עד 10 ק"מ בגין הפיזור והסילוק לא תשולם כל תוספת והיא תיכלל במחירי היחידה.

### פרק 57 - צנרת לחץ

#### 57.1 צנרת פוליאתילן

#### 57.1.1 סוג הצינור והאביזרים

הצנרת תהיה מטיפוס HDPE (PE 100+) דרג 10 תוצרת בית חרושת עם תו תקן מוכר וידוע. בהתאם לפירוט בתוכניות הצנרת תסופק לשטח בגלילים ו/או במוטות לפי הוראות המהנדס, בתאום עם היצרן.

האורך הסופי יתואם בין הקבלן למפעל.

אספקת הובלה ו"ריתוך" הסלילים והמוטות תהיה ע"י המפעל. "ריתוך" קשתות, יציאות וכו' תהיה ע"י צוות של המפעל או עם אישור המפעל לצוות הריתוך ע"ח הקבלן.

קשתות למעט במקומות שצוין אחרת בתוכניות יבוצעו ע"י כיפוף הצינור ברדיוס של לא פחות מ- 30 D.

דרג האביזרים בקו יהיה זהה או גבוה מדרג הצינור.

#### 57.1.2 "ריתוך" (חיבור בין צינורות)

#### 57.1.2.1 ריתוך

#### BUTT WELDING

כדי להשיג חיבור בעל איכות טובה בשיטת ה- BUTT WELDING הריתוך צריך להתבצע בהתאם להוראות היצרן וע"י צוות מיומן (במסגרת מכרז זה ה"ריתוכים" יבוצעו ע"י צוות של המפעל) בהתאם לשלבים הבאים:

1. יישור, התאמה וניקוי קצוות הצינור שאותם יש לרתך. לאחר ישור הצינור אין לגעת בידיים, או בכל חומר שומני אחר בקצוות המיועדים לריתוך.
  2. לחיצת קצוות הצינור שאותם רוצים לרתך אל אלמנט חימום בטמפרטורה של 210-230 מעלות צלזיוס. בצורה זו מתקבלת שכבה של חומר מותך בקצוות הצינור.
  3. החזקת קצוות הצינור כנגד אלמנט החימום בלחץ נמוך כדי להאריך את זמן החימום של קצוות הצינור ללא הגדלת כמות החומר המותר.
  4. הרחקת קצוות הצינור החמים והוצאת אלמנטי החימום.
  5. קירוב והצמדת קצוות הצינור החמים זה לזה בלחץ.
  6. קירור החיבור ללא לחץ.
  7. בזמן הריתוך לבצע מיגון מפני אבק.
  8. הזמנים T והלחצים P וויסות הטמפר' וכו' באחריות המפעל המבצע את "הריתוכים" בשטח עבור הקבלן.
- ריתוך הצינור יבוצע בצידי התעלה ויורד לתעלה לאחר מכן. למעבר מכשולים, זוויות מיוחדות וכו' ניתן לרתך בתעלה (מחייב הרחבה מקומית ל-2 מ' של התעלה).
- ניתן לחסוך בזוויות מוכנות מראש ע"י ניצול גמישותו היחסית של הצינור ע"י ביצוע כפוף ברדיוס השווה ל- 25-30 פעמים קוטר הצינור.
- התשלום בגין ריתוכים חריגים, קשתות, ריתוכים בתעלה מעבר מכשולים יבוצע ע"י וע"ח הקבלן לספק הצינורות. הספק יעמיד לרשות הקבלן את הציוד ואת נציגו לביצוע הריתוכים הכל לפי דרישת הקבלן.
- עבור ביצוע ריתוכים כאמור לא תשולם כל תוספת והם יהיו כלולים במחירי היחידה למ"א.
- "ריתוך" בשיטת האלקטרופיוז'ן:
- (1) הביצוע ע"י "רתכים" מאושרים ע"י ספק הצינורות.
  - (2) הנחיות ביצוע
    - א. בדוק את קוטר הצינור, ודא שהוא אחיד לכל היקפו חתוך את הצינור באופן אנכי, ישר ושווה.
    - ב. סמן על הצינור את השטח המיועד לניקוי וגרוד. הרחק את השכבה המחומצנת (החיצונית) בעזרת מגרדת. (אין להשתמש בנייר זכוכית!). נקה את הצינור בחומר ניקוי מיוחד בעזרת בד נקי.
    - ג. סמן על הצינור את עומק חדירתו לאביזר. (כמידת עומקם של המעצורים הפנימיים באבזר).
    - ד. הוצא את המחבר מהשקית והכנס את הצינור לתוכו, עד למעצורקבע את הצינור בעזרת התופסנים.
    - ה. חבר את קצוות כבלי הריתוך את המחבר.

האדום לאדום!  
השחור לשחור!

- ו. לחץ על לחצן START בבקר הרתוך והמתן עד לסיום זמן הרתוך.
- ז. החזק את הצינור במצב תפוס במשך זמן הקרור, כפי שכתוב על האביזר.
- ח. בסיום הריתוך ודא פעם נוספת שהצינור רותך במצב ישר, בעומק הנכון ושלא היתה נזילת חומר מקצוות האביזר.

#### **57.1.2.2 תיקון פגיעה בצינור**

תבוצע ע"י חיתוך קטע וביצוע חיבור של קטע חליפי באמצעות 2 מופות בשיטת האלקטרופיזן.

#### **57.1.2.3 הנחת הצינור**

לפני הנחת הצינור, יש להבטיח שקרקעית התעלה תהיה מיושרת לרום ובשיפוע המתוכנן. יש לוודא את שלמות הצינור לפני הורדתו לתעלה.

#### **57.1.2.4 בקרת רום ושיפוע ההנחה**

לאחר השלמת הידוק ויישור השתית (ריפוד החול של תחתית התעלה) תבוצע בקורת באמצעות מאזנת ומד לייזר של השיפוע ורום פני מצע החול. הביקורת תבוצע בנוכחות המפקח (בקורת יומית). בגמר הביקורת יאשר המפקח בכתב את הורדת הצינור לתעלה. לאחר הורדת הצינור תבוצע בקורת נוספת לרציפות השיפוע (מגמת השיפוע לאורך הקטע שהורד לתעלה באמצעות מד לייזר, מאזנת ו/או פלס דיגיטלי. המפקח יאשר את תוצאות הביקורת ביומן העבודה כתנאי לכיסוי הקו.

עבודות העפר הנחת הצנרת הורדת הצינורות לתעלה ריפוד חול וכיסוי חוזר יעשו ע"י הקבלן בהתאם להנחיות היצרן צנרת ובפיקוח שוטף של שירות שדה של היצרן. העבודה תבוצע בהתאם להנחיות יצרן הצנרת. נציג היצרן יהיה נוכח בזמן ביצוע בדיקות לחץ. עם סיום העבודה יספק הקבלן למזמין תעודת אחריות של היצרן ל 10 שנים לפחות.

#### **57.1.3 שונות**

##### **57.1.3.1 סגירת קצוות**

בסוף יום עבודה קצה הקו ייסגר ע"י מכסה חרושתי מתאים שיבטיח אטימות מלאה.

##### **57.1.3.2 כבל וסרט לאיתור הצינור**

אספקה והנחת רשת סימון תקנית עם כבל לגילוי הצנרת. הכבל לצורכי גילוי מיקום מדויק של הצינור וסרט הפלסטיק לאזהרה במקרה של חפירה מעל הצינור למניעת גרימת נזקים.

##### **57.1.3.4 מכלאות לאביזרים**

ש.א. והניקוזים יותקנו במכלאות עם גדר דגם "קורנס" או שווה ערך חרושתית עם רצפת מצע וחצץ בעובי על פי הפרט והתוכניות לביצוע. הפשפש יהיה עם מנעול אחיד מטיפוס רב בריח ושילוט חרושתית על גבי הגידור המציין את מספר היתד של הקו ו"סכנה מי ביוב".

### שטיפה

57.1.3.5

בגמר הביצוע תבוצע שטיפה בספיקה של 60 מק"ש לפחות עד לקבלת נזל נקי מחול ולמשך שעה לפחות. כל הסיידורים לצורך הכנסת והוצאת המים כולל המים יהיו ע"י וע"ח הקבלן והם יכללו במחירי היחידה.

### מגוף " טריז "

57.1.3.6

אספקת והתקנת מגוף המתאים לביוב גולמי ולמי קולחין בעל תקן ישראלי 61. לחץ עבודה 16 אטמ'. לחץ עבודה 25 אטמ'. תקן קידוח אוגנים ISO ND25 או ISO ND16, ASTDIX מידות בין אוגנים: לדגם צר – TRS DIN 3202 F4. לדגם רחב – TRL DIN 3202 F5

#### חומרי מבנה ודרישות טכניות:

מגופר באופן מושלם פנים וחוף GGG-50 DUCTILE CAST IRON. טריז-ליבה מיציקה ספירואידלית גוף המגוף – יציקה ספירואידלית GGG-50 DUCTILE CAST IRON. מכסה המגוף - יציקה ספירואידלית GGG-50 DUCTILE CAST IRON. ציר המגוף – מתאים לתנאים קורוזיביים, פלב"מ AISI 316L. אום ציר צף -חיבור הציר אל הטרז באמצעות אום המחובר בשיטה "צפה". ברגי מכסה הגוף – ברגי אלן מפלב"מ, שקועים בתוך המכסה ומוגנים באמצעות מילוי השקע ב-wax. ציפוי המגוף: ציפוי פנים אמאייל בעובי 300 מיקרון וציפוי חיצוני פוליאוריטן בעובי 200 מיקרון.

ספק המגוף חייב להיות יצרן או סוכן קבוע בארץ שיבטיח אספקה שוטפת של חלקי חילוף, שירות שדה, בעל מערך של ניידות ובזמינות גבוהה ותמיכה הנדסית מלאה. וכן מפעל/בית מלאכה הכולל כל האמצעים למתן שרותי תחזוקה ובחינה מלאים למגופים. מציע המגוף יהיה עם ניסיון ב 5 שנים האחרונות של אספקת מגופים עפ"י המפרט לעיל שפועלים בתנאי עבודה זהים לתנאים נדרשים.

### שסתומי אוויר

57.1.3.7

שסתומי האוויר יהיו שסתומים לביוב, כמפורט בתוכניות, בעל גוף עשוי מניילון משוריין המאפשר עמידה בתנאי שחיקה גבוהים ועבודה עם מים קורוזיביים. השסתום יהיה בקוטר 4" כמפורט בתוכניות, שסתום משולב אוטומאטי וקינטי, דגם D-025 תוצרת א.ר.י או ש"ע. מיועד ללחץ עבודה 10 בר, בעל יכולת אטימה בלחץ 0.2-10 בר וטמפ' עבודה 60 מעלות צלזיוס. מבוא השסתום יהיה מאוגן.

### טסט לצנרת פוליאיתילן

57.1.4



- (1) מילוי – יש למלא את הקו במים בלחץ העבודה המתוכנן או מינימום 5 אטמוספירות. המילוי יתבצע מהנקודה הנמוכה בקו. תוך כדי מילוי הקו יש לשחרר אוויר מהנקודות הגבוהות בקו. את הלחץ יש להחזיק במשך 24 שעות. כל הנקודות בקו הכוללות אוגנים או הברגות יש להשאיר גלויים לעין. בשלב זה בודקים חזותית לדליפות.
- (2) הרמת הלחץ – היות וצינור מריפלקס ו/או PE100 הינו צינור גמיש, בעת העלאת הלחץ הצינור מתרחב וכתוצאה יש ירידת לחץ, כדי להתגבר על כך, יש להוסיף מים למערכת. הפעולה מתבצעת תוך הרמת הלחץ ללחץ הבדיקה. לחץ הבדיקה 1.3 פעמים לחץ העבודה.
- (3) הבדיקה – לאחר התייצבות הלחץ בקו ללחץ הבדיקה, מוחזק לחץ הבדיקה למשך זמן של ½ שעה. אם בזמן זה נשמר הלחץ בתחום של עד 5% - הבדיקה עברה.
- בדיקת הלחץ תיערך בנוכחות שרות שדה.

#### **57.1.5 צילום וידאו למערכת הביוב**

לאחר סיום עבודות הנחת קווי ביוב, יבצע הקבלן שטיפת הקווים וידווח בכתב ביומן העבודה למפקח על סיומו.

#### **57.1.6 שיקום דרכי מצע**

על הקבלן לשקם ולהסדיר את דרך המצע הקיימת שעליה עובר תוואי הקו באמצעות החלקה והידוק ע"י שלושה מעברי מכבש ובשימוש במוטוגריידר, עד קבלת אישור המפקח לאיכות העבודה. השיקום כלול במחיר היחידה וכולל את כל העבודות הדרושות להסדרת הדרך.

#### **57.1.7 התחברות לקווים קיימים**

בעת החיבור לקווים קיימים אין לאפשר הגלשת ביוב לסביבה ועל כן להלן הצעתינו כיצד לבצע את ההתחברות:

להלן שלבי ביצוע העתקת המערכת והתחברות המערכת החדשה לקיימת ללא הגלשת ביוב לנחל:

1. הנחת קוי הביוב החדשים לכל האורך כולל אביזרים מתוכננים עד נקודות ההתחברות.
2. עבודת ההתחברות תבוצע כאשר שפיעת הביוב היא מינימלית
3. יש לסגור קו אחד בעזרת המגוף סגר שנמצא במעלה (בתחנה שבמחלף ענבה) והזרמת כל הביוב דרך הקו השני.
4. יש להתחבר לנקודת הניקוז שעל הקו הסגור (נקודות הניקוז ממוקמות סמוך לנקודת ההתחברות שבמורד שזו הנקודה הנמוכה לאורך הקו) ובעזרת משאבה לסנוק את הביוב לקו השני שעדיין פעיל (דרך נקודת הניקוז של קו זה).
5. חיבור קו חדש לקיים. כאשר אביזרי החיבור: מופות ריתוך, קשתות וכדו' הוכנו במפעל והגיעו מבעוד מועד לשטח
6. פתיחת המגוף והזרמת הביוב בקו החדש

אותו כנ"ל עושים עם הקו השני ומזרימים את הביוב דרך נקודת ניקוז חדשה שתוכננה על הקו שכבר פעיל

על הקבלן לקחת בחשבון שייתכן שנקודות הניקוז אינן תקינות ואת האפשרות שלצורך עבודה זו יהיה עליו לרתך אביזרים על הקוים הקיימים, לעבוד עם משאבה בספיקה גדולה ובלחץ העולה על הלחץ בקו הקיים, אחזקת ביובית אחת במשך כל זמן העבודה למקרה שיישארו זורמים גם לאחר שאיבת הביוב וכדומה.

כמו כן על הקבלן להכין את כל אביזרי החיבור מראש כדי לבצע את העבודה במינימום זמן אפשרי.

עבור סעיף ההתחברות ישולם לקבלן בנפרד

## **57.2 קידוח אופקי**

הקבלן יבצע קידוח אופקי כמפורט בתכניות על פי השיטה שיציע ואשר תאושר ע"י המתכנן והמזמין.

ביצוע הקידוח יבוצע על ידי קבלן מוסמך. על הקבלן לקבל את כל ההיתרים והאישורים לביצוע הקידוח.

על הקבלן לגדר את בור הקידוח ולנקוט את כל אמצעי הזהירות.

הקידוח אשר יבוצע הינו עבור שרוול מגן.

להלן פירוט של חלק משיטות הקידוח:

### **57.2.01 ניסיון מקצועי של הקבלן ומנהל העבודה**

הקבלן ומנהל העבודה יהיו בעלי ניסיון בעבודות קידוח אופקי. עליהם להוכיח כי בצעו לפחות 5 עבודות דומות בשנתיים האחרונות.

הקבלן הראשי יכול להיעזר בקבלן משנה מאושר ע"י המזמין שיעמוד בתנאים לעיל.

### **57.2.02 עתיקות, צינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים ועיליים.**

א. מודגשת להלן חובת הקבלן לקבל את כל האישורים הדרושים מהגורמים המוסמכים באשר לכל צינור, כבל ומתקן עילי ותת קרקעי בתחום עבודתו כמפורט בסעיף 00.18 לעיל וכן מרשות העתיקות. הקבלן יתחשב במטרדים למיניהם ימנע מפגיעה בהם ויתכנן בהתאם את עבודתו.

הקבלן לא יקבל כל תשלום עבור איתור המטרדים והעבודה לידם. הקבלן יכלול פעילויות אלו במחירי היחידה.

כל נזק שיגרם לקבלן לצינורות, כבלים ומתקנים תת ועל קרקעיים וכן לכביש, יתוקן על ידו על חשבוננו, על פי הנחיות המפקח.

ב. הקבלן יחפור בור במידות ובמיקום בהתאם לצרכי העבודה והתקנת ציוד הקידוח.

החפירה ודפנות הבור יהיו בטיחותיים, באחריות הקבלן.

הקבלן ינקוט בכל אמצעי הבטיחות בהתאם לתקנות ולחוקים המחייבים לרבות תקנה מס' 112 בתקנות הבטיחות בעבודה, עבודות בנייה התשמ"ח 1988.

לפי הנחיות יועץ הקרקע על שיפוע דפנות הבור להיות לפחות 1 אנכי ל-2 (יש לקבל הנחיות מיועץ הקרקע) אופקי. רצוי ליצור מדרגה בערך באמצע הגובה. במקרה זה שיפוע הדופן יכול להיות יותר תלול, אך סך שיפוע הדופן מהתחתית ועד הגדה העליונה לא יקטן מ-1:2. וכמו כן שיפוע הדופן ב"קומה" התחתונה לא יקטן מ-1:1.5.

ג. כל הנזקים העלולים להיגרם לכביש, למתקנים, אביזרים, בני אדם, בעלי חיים, מערכות על ותת קרקעיות עקב הביצוע יחולו על הקבלן.

ד. רמת הדיוק הנדרשת:  
סטיה מירבית מהתכנון:  
אופקית: 20 ס"מ  
אנכית: 5 ס"מ

#### **57.2.03 תוכנית בטיחות**

על הקבלן להגיש תוכנית בטיחות מסודרת וחתומה על ידי מהנדס בטיחות ולהביא לאישור המפקח. אין להתחיל בעבודה לפני אישור המפקח לתוכנית הבטיחות.

על הקבלן לקחת בחשבון שחלק מהעבודה היא בעומק גדול ובהתאם לזאת להכשיר את עובדיו.

מחיר תוכנית הבטיחות יכלול במחירי היחידה השונים ולא ישולם עליה בנפרד.

#### **57.2.04 דרכי גישה**

דרכי גישה לאתר יתואמו עם בעלי הקרקע – לא תותר נסיעת כלים בדרכים אחרות.  
בשטח יש דרכי עפר שמאפשרים הגעה.

#### **57.2.05 גידור זמני**

הקבלן יבצע על חשבונו סימון של אתר העבודה באמצעות רשתות כתומות. גידור/סימון זה יהיה על חשבון הקבלן.

**57.2.06 סיום העבודה**

בתום העבודה על הקבלן לפנות את כל הציוד ואת הפסולת שנוצרה במהלך העבודה. הקבלן יחזיר את השטח לקדמותו באישור המפקח. הבור ימולא כליל ע"י הקבלן ע"י העפר שנחפר ממנו, עד להשתלבות פני מילוא הבור עם פני השטח סביבו. מחסור בעפר יושלם ממקור שיקבע ע"י המפקח. מילוי העפר יהיה "מילוי מבוקר" לרבות הרטבה בהתאם לצורך והידוק בשכבות בעובי שלא יעלה על 20 ס"מ.

**57.3 מפרט לקידוח אופקי עם ראש מתכוונן**

(שילוב של קידוח אופקי וראש של microtunneling)

**57.3.1 תנאי סף לקבלן הקידוח**

**דרישות מקבלן הקידוחים**

- קבלן רשום
- ניהול ספרים כחוק
- הקבלן הינו הבעלים של מכונת הקידוח והציוד
- נסיון עבודה מוכח בביצוע קידוחים אופקיים לדחיקת צינור פלדה בקרקע סלעית בקוטר מינימלי של 40" באורך כולל של 1000 מטר לפחות, בחמש שנים האחרונות
- נסיון עבודה מוכח בביצוע 2 קידוחים אופקיים לדחיקת צנרת פלדה בקרקע סלעית בקוטר מינימלי של 40" באורך רציף של 100 מטר לפחות
- גם אם קבלן הקידוחים הינו קבלן משנה עליו לחתום ולהצהיר שהקידוח עומד במפרט הטכני ולקבלן תהיה אחריות מלאה כמו לקבלן הראשי .

**דרישות ציוד לקידוח**

- מכונת קידוח בעלת מערכת ניווט מונחית לייזר
- מערכת קידוח בעלת ראש סגור המאפשרת בקרה, שליטה וכיוונון ראש הקידוח בקרקע סלעית
- אישור מיצרן ציוד הקידוח כי הציוד שברשות הקבלן מסוגל לבצע את הקידוח בקרקע סלעית בדיוקים ובשיפועים הנדרשים

**57.3.2 כח אדם**

מהנדס ומנהל עבודה מוסמך המתמחים בקידוחים לדחיקת צינור פלדה בסלע בעלי הסמכה על מכונת הקידוח . צוות בעל ניסיון בביצוע קידוחים אופקיים בקטרים הנדרשים באורכים של 200 מטר בסלע .

הקבלן יציג את מפרט ציוד הקידוח וה Method Statement לשיטת הביצוע שלו.

57.4.01 מפרט טכני לקידוח אופקי

(א) בור למכונת הקידוח: ייחפר בור במידות 11.0 מ' אורך, 3.50 מטר רוחב ו-1.20 מטר עמוק יותר ממרכז קידוח מתוכנן. תחתית הבור תהיה מפולסת. הקירות יהיו בטיחותיים, אך בכל מקרה הקיר האחורי המשמש כקיר ריאקציה, יהיה ניצב, ישר, זקוף, חפור בקרקע טבעית וב-90 לציר הקידוח. לאורך הבור ובמקביל לו יוכן משטח חניה למשאית מנוף עם דרך גישה מהכביש הראשי.

(ב) הכנות לקידוח: באמצעות מנוף תורד לבור מסילת מכונת הקידוח, ותפולס בהתאם לגבה, לכוון, והשיפוע הנדרשים. חובה לדאוג שהמסילה תונח בצורה יציבה ללא אפשרות שקיעה או שנוי כוון במהלך העבודה. לאחר מכן תורד מכונת הקידוח ותיצב על גבי המסילה, לרבות חבורים הידראוליים ליחידת הכוח המספקת את כח הדחיקה וכח סבוב מקדחי הספירלה. המכונה תמוקם בקצה האחורי של המסילה.

(ג) צינור הקידוח: יהיה מפח שחור ללא צפוי חיצוני (למניעת חיכוך) בעל עובי דופן המתאים לקוטר ואורך הקידוח, והמתייחס לסוג הקרקע במקום. הצינור יוכן בקטרים של 6.0 מ.מ. כ"א. קצהו הקדמי של הצינור יורחב יותר מקוטר הצינור בערך ב- "1" להקטנת החיכוך בהמשך.

(ד) הכנות לביצוע העבודה: בצינור הראשון יושחל מקדח ספירלי לכל אורכו. הצינור יורד באמצעות מנוף וימוקם על גבי מסילת הקידוח בגבה ובכוון המתאימים לדרוש, ואשר נקבעו לכן ע"י העמדת המסילה. לאחר הנחת הצינור ע"ג המסילה, יחובר המקדח הספירלי שבתוכו לציר סיבוב מכונת הקידוח. יש לשים לב שהמקדח הספירלי יבלוט בקצהו הקדמי משרוול הפלדה לא יותר מאשר כמחצית קוטר השרוול (תלוי ומותאם לסוג הקרקע הנקדחת).

(ה) הקידוח: לאחר גמר ההכנות מתחילים לסובב את המקדח הספירלי עם השעון ולדחוק את הצינור לתוך הקרקע בחזית הבור תוך שמירה על כונו. המכונה דוחקת את הצינור, והמקדח הספירלי מפלס דרך וגורף את הקרקע אל מחוץ לצינור, לתוך בור הקידוח.

לאחר גמר דחיקת 6.0 מטר צינור, מובילים את מכונת הקידוח חזרה לנקודת ההתחלתית בקצה האחורי של המסילה, מורידים באמצעות מנוף קטע צינור נוסף באורך כ-6.0 מטר (אשר גם בתוכו הושחל מראש מקדח ספירלי) מחברים את המקדח הספירלי בקצהו הקדמי למקדח הספירלי הקודם, ואת קצהו האחורי למכונת הקידוח כך שנוצר מקדח ספירלי אחד באורך 12 מטר. את הצינור הנוסף מכוונים כמו את הצינור הראשון. מרתכים את שני הצינורות בתפר רצוף בכל היקפם על מנת למנוע חדירת עפר בין הצינורות, וחוזר חלילה.

(ו) סיום הקידוח: לאחר שקצהו הקדמי של הצינור הגיע לנקודה המבוקשת, יש להתחיל להוציא חזרה את המקדח הספירלי מתוך הצינור. הוצאת המקדח מבוצעת על ידי משיכתו לאחור על ידי מכונת הקידוח, תוך כדי המשך סיבובו סביב צירו, על מנת לדאוג לניקוי מקסימלי של העפר מתוך הצינור, המקדח הספירלי מוצא כפי שהוכנס בקטעים של 6.0 מטר. עם גמר שליפתו, יש להוציא את מכונת הקידוח והמסילה מהבור בסדר הפוך מהכנסתם.

## קידוח HDD – מפרט מיוחד

57.5

מפרט זה מציג מידע הכולל "תנאים מיוחדים" ו- "מפרט טכני" עבור התקנת צינור 800 מ"מ סופר מריפלקס PE 100-RC דרג 12.5. בחציית הגבעה המיוערת באמצעות קידוח HDD.

מפרט זה מציג רשימה של דרישות מהקבלן המבצע את קידוח ה-HDD בתחומים הבאים: דרישות טרום-התקנה, סעיפים הקשורים לביצוע קידוח ראשוני והרחבת קוטר הקידוח, ריתוך מקטעי הצינור, איסוף נוזלי הקידוח וסילוקם, שחזור אתר, מדידות ותשלום והנחיות להכנת סעיפים חוזיים הקשורים לתנאים תת קרקעיים שונים.

על הקבלן לפעול לפי הנחיות קידוח המוצגות במסמך זה ובהתאם לסקרי הקרקע המצורפים.

### תנאי הגשה למכרז לקבלן מבצע

57.5.1

הקבלן המבצע את הקידוח הגמיש HDD צריך להגיש את המסמכים הבאים: תכנית אתר והתארגנות, תהליך הביצוע, תכנית ניהול נוזלי הקידוח, מדריך בטיחות, תכניות למקרי חירום, שינוע ורשימת קבלני משנה עבור הפרוייקט.

הקידוח יתבצע בהתאם לתוכניות הרלוונטיות בתיק התוכניות, ולפי מפרט זה.

הקבלן יעסיק יועץ קרקע-מהנדס ביסוס ומודד מוסמך משלב חפירת הבור לקידוח ועד סיום ביצוע הקידוח לכל אורכו. הקידוח יבוצע בהתאם לעומק והשיפועים המופיעים בתוכניות.

מכונת הקידוח צריכה להיות מתאימה לאורך הקידוח והכוחות הנדרשים לביצוע הקידוח ומשיכת הצינור ע"פ הנחיות יועץ הקרקע של הקבלן.

### תכנית בניה – הקבלן הזוכה יגיש לאחר הודעת הזכיה בתוך 30 יום:

57.5.2

(1) דרכי גישה לאתר, כולל מיקומים, אזורים, זמני שימוש, דרישות אחסנה, פריסת צנרת, התקנת גלגלות ואמצעים להקטנת חיכוך ופגיעה בצינור בזמן המשיכה וההתקנה.

(2) סוג ומפרט טכני של ציוד הקידוח עבור הפרוייקט כולל נתוני כח דחף, מומנט סיבובי. גודל ציוד הקידוח צריך להתאים לביצוע הפרוייקט. (כלל אצבע תעשייתי בשימוש אצל יצרני ציוד קידוח מפרט שיכלול משיכה/דחיפה של הציוד צריך להיות שווה כפל משקל המוצר שעובר משיכה או מוט הקידוח, הגדול מביניהם).

רצוי לציין שטווח פעולה של ציוד הקידוח עבור סוג מסויים של מוצר וקוטר עשויים להשתנות משמעותית בהתאם להרכב הקרקע (גיאולוגיה), חתך

- נתיב הקידוח (רדיוס עיקום), ניסיון צוות המקצועי, אורך קידוח, מי תהום ואחזקת כלים.
- (3) סוג ויכולת של מערכת ערבול הבנטוניט.
- (4) יש לכלול רשימה של ציוד מיוחד לתמיכה. רשימה זו עשויה לכלול גנראטורים חשמליים, משאיות שאיבה, וכו'.
- (5) יש להגיש לוחות זמנים לפרוייקט המציינים את המשימות השונות וזמנים צפויים.
- (6) יש להגיש שרטוטים של אתר העבודה המציינים מיקומים וגודל השטחים של כל הציוד, בור כניסה ובור יציאה, בור בלימת SLURRY.
- (7) יש לתאר את שיטת הבניה הכוללת את קוטר הקידוח הראשוני, כמות וגדלים של טרום הרחבה, שימוש בגלגלונים, סלים, ומוטות צדדים כדי לתלות ולכוון את הצינור במהלך משיכה והתקנת הצינור. הצינור ימשך באופן רציף ללא הפסקות, יש להכין את הצינור לכל אורכו באתר לפני המשיכה.
- (8) יש לכלול סוג, טווח פעולה, רמת דיוק של ציוד המעקב. משדרים בעלי טווח יעיל של 10 – 15 מ'. יש לבדוק לפני תחילת הביצוע את מכשירי האיכון או את הימצאותם של השפעות אלקטרומגנטיות שונות על ידי מדידת תדרים ועוצמות באזור הקידוח, לכן לפי חתך הקידוח הקודח עלול לאבד קשר עם המשדר בקטעים מסוימים של הנתיב. אם אורך המקטע ה"עיוור" צפוי להיות גדול או כאשר המקטע נמצא בקרבת חפץ קבור, מהנדס הפרוייקט רשאי לדרוש את השימוש במשדר קווי או לחילופין בהתקן ניווט מגנטי או כל אמצעי אחר לאיכון מדוייק.
- (9) על הקבלן המבצע להוציא את כל הרישיונות הדרושים לפי כל דין, לציית להגבלות מקומיות במהלך פעילות הקידוח כגון רעש, תנועה (אם קיים). מודגש בזאת שעל הקבלן לקבל אישור כל חברות התשתית לפני תחילת העבודות.
- (10) יש להגיש תכנית בקרת איכות בהקשר לחיתוכים ו/או חיבורים של הצינור. **בכל מקרה יש לקבל אישור שדה של יצרן הצינור על ביצוע הריתוכים.**

### **57.5.3 תכנית ניהול נוזלי קידוח.**

1. באחריות הקבלן ועל חשבונו להתחבר למקור מי שתיה על מנת לערבול את בור הקידוח.  
על הקבלן לדאוג לאספקת מים מתאימה באופן רציף ללא הפסקות על חשבונו.
2. יש להציג שיטת פינוי ואחסנת ה- SLURRY במקרה של FRAC OUT (נדידת נוזלים אל פני השטח).
3. יש לכלול שיטת מחזור נוזלי קידוח ופסולת.
4. יש לתאר את שיטת השינוע של נוזלי הקידוח לאתר פסולת מאושר.

1. על כל קבלן מבצע להגיש העתק של חוברת בטיחות של החברה עצמה הכוללת:

- א. פעולות לנקיטה בהתאם לחוקים והתקנים כמו חפירת בורות וחציבות.
  - ב. פעולות לנקיטה במקרי חירום אם בשוגג הקידוח פגע בתשתיות אחרות. פעולות אלו מחויבות בהתאמה עם דרישות חברות התשתיות (בזק, מקורות וכו').
2. על יחידת הקידוח להיות מצוידת באמצעי מיגון מכשל חשמלי לפי הוראות יצרן ציוד הקידוח. אמצעי מיגון כוללים אזעקות, תורני הארקה וציוד מגן.

#### **57.5.5 מקרה חירום**

1. תכנית למקרה חירום במקרה של שפיכת נוזלים הידראוליים וכו'), או כיסוי פני הקרקע ע"י נוזלי קידוח ופסולת (FRAC OUT). תכנית חירום תכלול פעולות לבלימה וניקוי האזורים הנגועים. חומרי בלימה יכולים לבוא בצורת שקי חול, רשתות, גדרות בין השאר.
2. פעולות ספציפיות לנקיטה במקרה של כשלון ההתקנה לאחר בדיקת דליפות או בדיקת חיבורים מרותכים.

#### **57.5.6 תקשורת**

תכנית תקשורת תכלול את הפרטים הבאים:

1. תדרי תקשורת וצורת דיווח עם המזמין או נציגו באתר.
2. אנשי צוות עיקריים האחראים לביצוע תכנית תקשורת.
3. אופן דיווח על המקרים הבאים: בטיחות, התקדמות וקשיים טכניים לא צפויים.

#### **57.5.7 בקרת תנועה**

1. אם נדרש, על הקבלן ועל חשבוננו להציב תמרורי אזהרה, מעקות בטיחות, דגלים או אנשי דגלים כדי להגן על הולכי רגל ורכבים.
2. יש להימנע מחסימת כבישים או לבצע אותם בשעות שעומס התנועה הינו קטן.



## **57.5.8 רשימת קבלני משנה**

יש להציג את רשימת קבלני המשנה ותפקידם. על הקבלן לקבל אישור מוקדם מהמזמין/מפקח להעסקת קבלני משנה. משימות קבלני משנה עשויות לכלול:

1. זיהוי ומיקום תשתיות קיימות וחציבה ע"י מים (שואב עפר).
2. יצרן צינורות.
3. בדיקות דליפה.
4. חיבור וריתוך צינורות.
5. נותני שירות.
6. סילוק בוץ קידוח ופסולת.
7. חציבת בורות כניסה ויציאה, ייבוש, יישור.
8. שחזור האתר – החזרת השטח לקדמותו.

## **57.5.9 טרום בניה**

על הקבלן המבצע לנקוט בצעדים המומלצים הבאים על מנת להבטיח בניה בטיחותית ויעילה בעלת מינימום הפרעות בפעולות היום יומיות באתר.

1. קבלת כל ההיתרים ואישורים על מנת לבצע את הבניה.
2. כל תשתית המצויה בעומק קטן מ- 2 מ' חייב להיחשף ע"י חפירה בעזרת מים, חפירה ידנית או כל שיטה מאושרת על מנת לאשרר את עומק התשתית.
3. חפירות בורות כניסה ויציאה בגודל מתאים כדי למנוע שינויים פתאומיים של רדיוס כיפוף הצינור, מה שיכול לגרום לעיוות יתר על המידה במיקומים אלו. על כל בור להיות בהתאם לתכנון או אישור המפקח. אין להקטין את הרדיוסים של הקידוח או עומק ההטמנה ללא אישור המפקח בכתב.

## **57.5.10 פעולות קידוח**

### כללי

1. רק מפעילים בעלי ניסיון אשר קיבלו הנחיות ע"י יצרן ציוד הקידוח יאושרו על מנת להפעיל את ציוד הקידוח. על המפעילים להיצמד להוראות היצרן ולכללי בטיחות של היצרן.
2. הקבלן יציג אסמכתאות מיצרן המכונות לנושא הדרכה והתמחות.
3. על הקבלן לתכנן את הקידוח כך שלחץ בוץ הקידוח חייב להיות קטן מיכולות עמידה בלחץ של שכבות הקרקע העליונות וזאת כדי למנוע התרוממות או קרע הידראולי בשכבות הקרקע (FRAC OUT). יש לבצע זאת ע"י הקצבת כיסוי עומק מספק ושליטה על יחסי חדירה, נפחי נוזלי קידוח לזמן מתאים. כל זאת כדי למנוע רווית נוזלים (HYDRO-LOCK).
4. מומלץ לקדוח מקטעים טנגנס ישרים טרום השחלת מקטע בעל רדיוס עיקום גדול. בכל מצב, יש להשלים קידוח אחד מינימום באורך של מוט הקידוח טרום תחילת יישור נתיב הקידוח על מנת להקטין לחצים על מוט הקידוח.

5. על קו הצינור להיות מותקן לפי נתיב ורום המוצגים בשרטוטים בטווח של רמות דיוק שחושבו בתכנון. הקבלן יכול להציע תכנון חליפי לאישור המתכנן ולנמק את השינוי הנדרש.
6. במקרה של כשל מוחלט בקידוח וביטולו, יש למלא את החלל בצמנט ודיס או כל חומר דיוס מאושר ע"י מהנדס וזאת על מנת לבטל שקיעת שכבות הקרקע העתידיות, הנ"ל יבוצע על חשבון הקבלן ולא ישולם בנפרד.

#### **57.5.11 קידוח והרחבה לאחור**

1. יש להשתמש בבנטונייט במהלך פעולות אלו.
2. התרוממות הקרקע עשויה להתרחש כאשר מנסים להרחיב לאחור חור רחב מדי. אפשר למנוע זאת ע"י שימוש במספר מעברי טרום-הרחבה וזאת כדי להבטיח הרחבה הדרגתית של הקידוח לקוטר הרצוי.
3. יש להצמיד לראש קדח המרחיב או על מוט הקידוח התקן SWIVEL המונע את העברת המומנט הסיבובי אל הצינור במהלך המשיכה (הפולבאק).
4. על הקידוח הראשוני להיות מורחב לאחור על מנת לאפשר השחלה חופשית של הצינור בתוך הקידוח.
5. על הצינור להיות אטום בקצהו הסופי וזאת כדי למנוע חדירת מים, נזלי קידוח או כל חומר חיצוני במהלך הפולבאק.

#### **57.5.12 חיבור מקטעים (ריתוך)**

1. במקרה של פרויקט זה, אספקה הובלה ריתוך ויצירת צינור אחד תעשה על ידי הקבלן. מחיר היחידה כולל כל הנדרש לאספקה, הובלה והכנת הצינור למשיכה.
- יש לקבל אישור שרות שדה של יצרן הצינור על ביצוע הריתוכים.  
יש לבצע בדיקת לחץ לצינור בלחץ של 16 אטמ'.**
2. יש להשתמש בחפירה על מנת לחבר את המקטעים בנקודות החיבור בתעלה שנוצרה למטרת קידוח HDD.
3. החפירה לחיבור המקטעים תהיה על חשבוננו של הקבלן וכלולה במחיר היחידה.
4. מילוי חוזר של חיבור המקטעים ושל החפירה המקומית לצורך כניסת המקדח, יעשה באדמה מקומית מהודקת בבקרה מלאה, לדרגת הידוק של 92% עד 95% לפי מודיפייד אשהו, בהתאם לדו"ח הקרקע ולפי מפרט 51.
5. צינור נוסף בעל אורך מספק כדי לחבר את המקטע השני למשנהו. יש להשחיל את הצינור לבור כניסת הקידוח עד 2 מ' מקסימום. יש למנוע כל נזק לצינור זה.
6. יש לחבר את המקטעים ולהמתין זמן מתאים כדי לתת לצינור להתיצב.

האיפיון הויסקו-אלאסטי של צינורות PE גורם למתיחה ולאחר מכן לכיווץ במהלך הריתוכים. באופן אידיאלי, רצוי לתת לצינור להתייבב במהלך לילה אחד. הזמן המינימאלי לייצוב הצינור שווה לפחות פי שניים מזמן הפולבאק.

7. בגמר הקידוח ימשך הצינור 2 מטרים מחוץ לקרקע. באם יופיעו פגיעות בצינור תבוצע מדידה מדויקת לעובי השריטות. עומק החריצים בצינור לא יעלה על 10% מעובי דופן הצינור. צינור שיפגע מעל 10% מעובי הדופן יפסל, ועל הקבלן למשוך צינור זה מהקדח לבצע הרחבות וניקוי נוסף לקדח ולהשחיל צינור חדש.

8. מבוטל

9. יבצע הקבלן לקו איטום ובדיקת לחץ, הטסט יבוצע בלחץ של 16 אטמ'.

כל ההוצאות הנדרשות לביצוע הטסט כלולות במחיר היחידה ולא ישולמו בנפרד.

10. הקבלן ימסור למזמין תוכנית עדות לקידוח על ידי החדרת בייקון יעודי וסימון תוואי הצינור לאחר מכן מודד מוסמך מטעם הקבלן יעביר תוכנית עדות חתומה הכוללת את תוואי הקידוח וגובה אבסולוטי של הצינור כל 4 מטרים. הכנת תוכנית עדות כלולה במחיר היחידה ולא תשולם בנפרד.

#### **57.5.13 נוזלי קידוח – איסוף ופעולות סילוק**

1. יש לציין את הסוג והמאפיינים עבור נוזלי הקידוח ושאר תוספים בחוברת בטיחות המוגשת למזמין לאישור לפני ביצוע העבודה.

2. יש לאחסן את עודפי נוזלי הקידוח בבור בלימה בנקודות כניסה ויציאה של הקידוח עד שימוחזרו או יסולקו מהאתר. בורות כניסה ויציאה רצויים להיות בגודל מתאים כדי לאגור את העודפים הצפויים של נוזלי הקידוח. בור טיפוס י לאחסן עודפי נוזלי קידוח נע בין 8 מ"ק ל- 20 מ"ק, תלוי בקוטרו ואורכו של הצינור המושחל.

3. יש לספק כחלק מתוכנית הביצוע, שיטות לאיסוף, שינוע וסילוק נוזלי קידוח ופסולת. יש לסלק את עודפים אלו בהתאם לחוק באתר מאושר על פי הרשויות.

4. יש לנקוט באמצעי זהירות על מנת למנוע בריחת נוזלי קידוח אל כבישים ורחובות סמוכים, בורות ביוב וניקוז או כל מערכות ניקוז לרבות נחלים.

5. מחזור נוזלי קידוח מהווה חלופה הולמת לסילוקם.

6. על הקבלן המבצע לעשות כל מאמץ כדי להקטין את כמויות נוזלי הקידוח, בנוסף על הקבלן לבצע ולנקות כל זליגה של נוזלי קידוח על פני השטח.

#### **57.5.14 שחזור האתר והערכת מצב לאחר בניה**

1. כל שטח אשר ספג נזקים בשל הקידוח חייב לחזור לקדמותו.

2. הקבלן המבצע עשוי לשאת באחריות התרוממות קרקע או שקיעות קרקע אשר נגרמו ע"י הקידוח. תקופת אחריות עבור נזקי פני השטח תהיה בת 24 חודשים לאחר גמר הפרוייקט.

3. מומלץ שהצינור הנוסף המוזכר בסעיף חיבור המקטעים יהיה בעל אורך של 2 מ' או שווה ערך ל- 1% מאורך הקידוח (הגדול מביניהם). רצוי למשוך את הצינור ולבוחנו בבור הכניסה, ולוודא אם ישנם שריטות, חתכים, שפשופים או כל נזק אחר. במידה והנזקים משמעותיים מדי יש להשתמש בצינור נוסף ולבצע את אותה פעולה. במידה והנזקים דומים, יש להוציא את הצינור ולנקוט בצעדים הבאים:

- א. יש לבצע טרום הרחבה נוספת כדי להגדיל את קוטר חלל הקידוח.
- ב. יש לאכן את המכשול ולסלק אותו אם אפשר.
- ג. יש להשתמש בשרוול מעל מיקום המכשול.
- ד. יש לתכנן נתיב חלופי ולקדוח.

4. יש לבצע בדיקת דליפה סופית עבור הצינור המותקן.

5. על הקבלן המבצע לספק סט תוכניות עבור הקידוח הראשוני הכוללים, תנוחה וחתכים טיפוסיים, טבלת נתונים לזיהוי תחנות, רום ומרחקים מכל נקודת חיבור.

על השרטוטים להיות מבוססים על נתוני שטח. יש למדוד עומק, שיפוע ואזימוט במרווחים שלא יעלו על 5 מ'. יש למדוד את נקודות הכניסה ויציאה מפני שהם מספקים נקודות מדידה קריטיות לסקר שכבות הקרקע. נתונים גולמיים ישארו זמינים לבקשת המזמין בכל עת.

#### **57.5.15 דיוס מסביב לצינור**

תוצר סופי שיתקבל על ידי המזמין, הינו צינור שרוול בקוטר מתאים, כאשר בשלב משיכת הצינור מחדירים חומר drillgrout. החומר מצפה את הצינור ומתקשה בתוך מספר ימים כך שאין חלל בין הקדח לבין הצינור.

דיוס יעשה על ידי חומר יעודי המיועד לדיוס זה באמצעות מכונת הקידוח.

הקבלן יגיש תוכנית דיוס מפורטת הכוללת את הציוד הנדרש, הרכב התערובת, חוזק התערובת, זמן תחילת ההידרציה או התקשרות.

הדיוס יבוצע עד ליציאת דייס בבורות הכניסה והיציאה של הקידוח.

#### **57.5.16 המחיר**

המחיר יהיה למטר אורך, לכלל הקידוח לפי המפרט המצורף וכתב הכמויות. עבור הצינור מגן (שרוול), וקו הביוב פוליאטילן ועבור ההשחלה ישולם לקבלן בנפרד.

### **חלק 2 - כתב הכמויות והבהרות לכתב כמויות**

#### **2.2 הבהרות לכתב הכמויות**

בפרק זה יובהרו רק פרטי העבודות הראשיים. שאר העבודות שלא פורטו ישולמו לפי כתב הכמויות.

## 2.2.1 הנחת צנרת מסוג פוליאטילן

המחיר יהיה למ"א קומפלט ומושלם בשטח ויכלול:

- הספקת הצנרת הובלתה ופריקתה.
- סימון תוואי הצנרת ע"י מודד מוסמך
- פיזור הצינורות בתוואי
- חפירה או חציבת תעלה על פי תוואי ורומים מתוכננים
- חיבור וריתוך הצנרת
- הכנת הסתעפויות וחיבור אביזרי צנרת
- בדיקת לחץ ואטימות על פי הוראות יצרן הצנרת .
- מילוי התעלה בחול על פי הפרט
- סימון התוואי בסרט מתכת אדום לכל אורך הצינור
- כיסוי חוזר במילוי והידוק על פי הפרט
- ניקוי השטח סילוק פסולת ופינוי עודפי עפר עד למרחק של 10.0 ק"מ
- החזרת המצב לקדמותו
- מסירת השטח למזמין

לא תוכר כל תביעה כספית נוספת בגין עבודה בשטח מצומצם.

## 2.2.2 השחלת צנרת

עבור השחלת צנרת לתוך שרוול ישולם לפי מטר אורך השחלת הצינור, כולל הספקת נעל סמך וכל האביזרים הדרושים ואיטום הקידוח משני צידיו.

## 2.2.3 קידוח אופקי

מחיר קידוח אופקי יהיה למטר אורך כמפורט בכתב הכמויות ויכלול את כל העבודות הדרושות לביצוע הקידוח, כולל קבלת כל האישורים וההיטלים. מחיר הצינור ישולם בנפרד.

## 2.2.4 בור למחפורת קידוח

עבור חפירת בור למכונת הקידוח ישולם קומפלט לבור כולל: חפירה, עירום זמני+גידור, הספקת מצעים לייצוב הקרקעית והחזרת העפר בסוף העבודה והכל לשביעות רצונו של הקודח.

## 2.2.5 יצירת קטעי צנרת זוית וכו'

עבור יצירת קטעי צנרת, זוית, קשתות, אוגנים, כיפות לכל אורך קטע הקו, לא ישולם בנפרד והנ"ל יכלל במחיר היחידה של הצינור. על הקבלן לתמחר מראש את כל ההספקות והעבודות הנ"ל.

## 2.2.6 ביצוע מפרטים כגון שסתומי אויר, חיבור צרכן ועבודות קומפלט

על ביצוע מפרטים ישולם קומפלט ליחידה, כולל הספקת כל האביזרים וחומרי העזר, כולל גידור, מצעים, צביעה וכל הדרוש לביצוע עבודה. כמפורט בתכניות ובכתב כמויות.

**2.2.7 הספקת צנרת פלדה לקידוח אופקי ושרוול**

המחיר יהיה למ"א מדוד בשטח ויכלול את הספקת צנרת הפלדה המשמש כשרוול לקידוח אופקי. ביצוע עבודת קידוח אופקי וביצוע השרוול בחפירה ישולם בנפרד.

**2.2.8 ביצוע חפירת גישוש**

ביצוע גישושים כלול במחיר היחידה של הצינור.

**2.2.9 התחברות לקו קיים**

המחיר כולל את כל הפעולות הדרושות להפסקת זרימת הביוב בקו אחד וריקון אותו קו אל הקו השני כדי לאפשר את עבודת ההתחברות כולל ניקוי ושטיפת אזור החיבור, האביזרים הדרושים לטובת החיבור: קשתות, מופות, מעברי קוטר וכדומה וכולל את כל העבודות והאביזרים משאבות וביוביות הנדרשות לטובת שאיבת הביוב מקו לקו.

**2.2.10 פיקוח צמוד של שרות שדה של היצרן**

הקבלן מחוייב להזמין את שרות שדה של היצרן שיבצע יומיים של ליווי צוות הריתוך של הקבלן ויאשרם ואת עבודתם בחתימתו ומרגע זה צוות ריתוך זה לא יוחלף. עבור פיקוח זה משולם לקבלן בסעיף נפרד. באם יוחלף הצוות יהיה על הקבלן לזמן שוב את שרות השדה של היצרן ליומיים של ליווי ואישור והפעם התשלום לשרות שדה יהיה על חשבון הקבלן.

**2.2.11 שטיפת הקנים הקיימים לאחר הניתוק**

לאחר ביצוע חיבור הקנים החדשים על הקבלן לשטוף את הקנים מהמעלה למורד עד קבלת מים נקיים ביציאה על פי אישור המפקח בשטח. עבור עבודה זו ישולם לקבלן בנפרד כאשר המחיר כולל את המשאבות, המים, הביוביות, כלי עבודה עובדים וכל הדרוש לטובת ביצוע העבודה וקבלת אישור המפקח.

**57.6 תוכניות לאחר ביצוע (AS MADE) לכל העבודות**

בנוסף לנאמר בסעיף 57002 של המפרט הכללי, בסיום העבודה יגיש הקבלן למזמין ולמפקח תכניות עדות (לאחר ביצוע). הקבלן יגיש תוכנית עדות חתומה על ידי מודד מוסמך כמפורט בהמשך. יוגשו 5 העתקים של תוכניות העדות וקובץ דיגיטלי, בפורמט אוטוקד 2000 ומעלה (AutoCAD). תוכנית העדות תעשה על פי הנחיות משרד הבינוי והשכון, ו/או המפקח באתר, – כמפורט בתוכניות לביצוע ולפי הפרטים שלהלן:

תכניות העדות יהיו ממוחשבות וימסרו למזמין כקובצי DWG על גבי דיסקט, ובהדפסת תכניות צבעוניות, על גבי נייר לבן 90 גר', נציג הקבלן יחתום על כל תוכנית ויאשר בכתב ידו את אמיתות תכניות העדות. על גבי המפה יירשם שם הקבלן ושם המודד. תכניות העדות יהוו את בסיס חישוב הכמויות לצרכי תשלום.

תכניות העדות יתבססו על מדידה ממוחשבת חתומה ומאושרת על ידי מודד מוסמך.

1. הרקע לתכנית העדות הממוחשבת יהיו מפות התכנון הקיימות של העבודה ו/או על רקע מפות כבישים, שבילים ופרצלציה של מגרשים שגם הם ממוחשבים, במפת העדות כל המידע על רקע יודפס בגוון אפור. בהעדר כל הערה אחרת תכנית העדות תהייה בקנ"מ של 1:250.

2. תכנית העדות הממוחשבת תהייה ניתנת לקליטה בתוכנת אוטוקד-2010 (AutoCAD).

3. המדידה תהיה מחולקת לשכבות: שכבות לנשוא קווי הצינורות לפי קוטר, שכבות טקסט לצינורות לפי קוטר, שכבות לשוחות ושבות לטקסט עבור שוחות. כל השכבות יתאימו באופן מלא לשכבות התכנון, (גודל ופונטים) לדרישות, הנחיות ותקנות קימות של משרד הבינוי והשיכון.

4. כל האובייקטים הכלולים בתכנית העדות יהיו אמיתיים ולא סמלים (SYMBOLS).

מערכת צנרת הביוב ומתקניה שלאחר הביצוע תהווה במדויק את מצב קווי הביוב והמתקנים בתכנית העדות בגודל אמיתי (1 יחידה = 1 מ') וקואורדינאטות.

## הבהרות כלליות

57.7

1. סעיפי כתב הכמויות נרשמו בתמצית. יש לראות כל סעיף ככולל את הביצוע המושלם של הפעולות המתוארות בתוכניות ובמפרט המיוחד בתנאי ההתקשרות.

2. בכל מקרה שלא נרשם במפורש שהמזמין יבצע פעולה או שהמזמין יספק חומר או ציוד, נכללים ביצוע הפעולה והאספקה במסגרת סעיפי כתב הכמויות.

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

4. במחיר בכל סעיף כולל את העלויות הישירות והעקיפות של הקבלן לביצוע מושלם של העבודה, וישולם בתנאי ההתקשרות. מודגש כי עבודות נלוות (כגון: מדידה, סימון, שמירה וכו'), כלולים במחירי הסעיפים המתאימים.

לא תוכרנה תביעות עבור פעולה כלשהיא הכלולה בתוכניות או במפרט, או בתוכנית העבודה, גם אם לא ניתן לה תיאור מלא בכתב הכמויות.

5. מודגש שסעיפי "קומפלט" כוללים את כל העבודות וההספקות (שהמזמין לא מספק), לכל סוגיהן, הדרושות לביצוע מושלם של הסעיף.

6. המדידה לתשלום תבוצע כמתואר בפרק 57 (מפרט כללי לקווי מים, ביוב ותיעול) של מפרט הכללי לעבודות בניה בהוצאת משרד הבטחון הכלול

ב"מפרט". מודגש כי לא חל על פרק זה הנאמר בפרק 00 – מוקדמות. הכמויות המאושרות לתשלום תכלולנה את אלה שבוצעו בפועל ולא תכלולנה כמויות פחת ושאריות. מודגש כי בכל הפניה נוספת במסגרת מסמכי מכרז זה ל"מפרט" תהא ההפניה לאותו הסעיף בלבד ולא לכל פרק או סעיף אחר לרבות פרק 00 – מוקדמות.

7. עבודות נוספות יבוצעו אך ורק עפ"י הוראה כתובה של המפקח באתר. במידה ויש להם ביטוי בכתב הכמויות התשלום יהיה לפי אותו מחיר יח' הנקוב בכתב הכמויות. במידה ואין להם ביטוי בכתב הכמויות התשלום יהיה עפ"י מחיר יחידה מוסכם מראש על בסיס ניתוח מחירים ובהעדרו – לפי 85% ממחיר יחידה מתאים הרשום במחירון "דקל" מעודכן למועד הביצוע.

8. עבור אספקות נוספות שבוצעו לפי הוראה כתובה של המפקח באתר, ישולם עפ"י מחיר יחידה מוסכם מראש ובהעדרו – לפי קבלות על התשלום בפועל על הרכישה, בתוספת 8% עבור כל הוצאות הקבלן בנדון.

9. לא ישולם בעבור עבודות ו/או אספקות נוספות אחרות שלא אושרו בכתב ומראש על ידי המפקח באתר.





**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ד'**

**כתב כמויות**

**בחוברת מס' 2**



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ה'**

**מערכת התוכניות**

נספח ה'

## רשימת תוכניות ופרטים לביצוע

קנה מידה	תאור תוכנית	מס' קובץ	מס' תוכנית
	<b>העתקת קווי ביוב מודיעין</b>		
1:1,000 ,1:100/1,000	תנוחה וחתך לאורך בין חתכים 0 – 45	5058-40	3-10-100-3-2-337
1:1,000 ,1:100/1,000	תנוחה וחתך לאורך בין חתכים 45 – 91	5058-41	3-10-100-3-2-338
1:1,000 ,1:100/1,000	חציית נחל איילון, תנוחה וחתך לאורך בין חתכים 15-11	5058-42	3-10-100-3-2-339
	פרטים-קווי מודיעין	5058-43	3-10-100-3-2-340



מכרז פומבי מס' 03/2017

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

נספח ו' - ערבות הגשה

נוסח ערבות בנקאית אוטונומית נלווית  
להצעה להבטחת מילוי תנאי המכרז

ערבות בנקאית אוטונומית נלווית להצעה למכרז

לכבוד

תאריך: \_\_\_\_\_

נשר מפעלי מלט ישראלים בע"מ  
מרחוב החזון 2,  
רמלה 72529

מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי  
מודיעין 71700

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ ת.ז. ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן: "המציע") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של \_\_\_\_\_ ₪ (במילים: \_\_\_\_\_ ₪) (להלן: "הסכום הבסיסי"), אשר יהיה צמוד, בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף 2 להלן, שתדרשו מאת המציע בקשר עם השתתפותו במכרז מספר 03/2017 להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו ולהבטחת מילוי תנאי המכרז.
2. הסכום הבסיסי, האמור בסעיף 1 לעיל, יהיה צמוד למדד תשומות הסלילה והגישור המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כאשר המדד הבסיסי הוא המדד שפורסם ב-15 לחודש מרץ שנת 2017 (דהיינו, נק) ('להלן': "המדד הבסיסי").
- אם המדד האחרון, שיפורסם לפני יום ביצוע התשלום, על פי כתב ערבות זה (להלן: "המדד החדש") יהיה גבוה מן המדד הבסיסי, נשלם לכם את הסכום הבסיסי כשהוא מוגדל בשיעור ההפרש שבין המדד הבסיסי והמדד החדש (להלן: "סכום הערבות").
3. אנו מתחייבים בזה לשלם לכם את סכום הערבות האמור לעיל, מיידי לאחר שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, מבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת המציע ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד למציע בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
4. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של סכום הערבות בפעם אחת, או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד, ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על סכום הערבות.
5. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
6. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ ועד בכלל, וכל דרישה לפיה צריכה להגיע בכתב למען הרשום מטה עד ליום \_\_\_\_\_; כל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
7. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב

בנק \_\_\_\_\_



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ז' - ערבות ביצוע**

**נוסח ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת  
התחייבותיו של הזוכה על פי הסכם**

**נספח ז**

לכבוד

תאריך: \_\_\_\_\_

נשר מפעלי מלט ישראלים בע"מ  
מרחוב החזון 2,  
רמלה 72529

מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי  
מודיעין 71700

**הנדון: ערבות בנקאית אוטונומית לקיום ההסכם**

1. על פי בקשת \_\_\_\_\_ ת.ז.ח/פ. \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של \_\_\_\_\_ ₪ (במילים: \_\_\_\_\_ ₪) (להלן: "הסכום הבסיסי") אשר יהיה צמוד, בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף \_\_\_\_\_ להלן, שתדרשו מאת הקבלן בקשר להסכמים שביניכם לבינו בקשר עם **הנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו**.
2. הסכום הבסיסי, האמור בסעיף 1 לעיל, יהיה צמוד למדד תשומות הסלילה והגישור המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כאשר המדד הבסיסי הוא המדד שפורסם ב - 15 לחודש \_\_\_\_\_ מרץ שנת 2017 דהיינו, \_\_\_\_\_ נק' (להלן: "המדד הבסיסי").
- אם המדד האחרון, שיפורסם לפני יום ביצוע התשלום, על פי כתב ערבות זה (להלן: "המדד החדש"), יהיה גבוה מן המדד הבסיסי, נשלם לכם את הסכום הבסיסי כשהוא מוגדל בשיעור ההפרש שבין המדד הבסיסי והמדד החדש (להלן: "סכום הערבות").
3. אנו מתחייבים בזה לשלם לכם את סכום הערבות האמור לעיל, תוך 3 ימים לאחר שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, מבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הקבלן ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לקבלן בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
4. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של סכום הערבות בפעם אחת, או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד, ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על סכום הערבות.
5. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
6. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ ועד בכלל, וכל דרישה לפיה צריכה להגיע בכתב למען הרשום מטה לא יאוחר מ 3-ימים לפני מועד פקיעת הערבות; כל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
7. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק \_\_\_\_\_



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ז'1 - ערבות בדק**

**נוסח ערבות בנקאית אוטונומית להבטחת  
התחייבויותיו של הזוכה בתקופת הבדק**



נספח 1ז

לכבוד

תאריך: \_\_\_\_\_

נשר מפעלי מלט ישראליים בע"מ  
מרחוב החזון 2,  
רמלה 72529

מי מודיעין בע"מ  
לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי  
מודיעין 71700

**הנדון: ערבות בנקאית אוטונומית לתקופת הבדק**

8. על פי בקשת \_\_\_\_\_ ת.ז.ח.פ. \_\_\_\_\_ (להלן: "הקבלן") אנו ערבים בזה כלפיכם לתשלום כל סכום עד לסך של \_\_\_\_\_ ₪ (במילים: \_\_\_\_\_ ₪) (להלן: "הסכום הבסיסי") אשר יהיה צמוד, בהתאם לתנאי ההצמדה המפורטים בסעיף \_\_\_\_\_ להלן, שתדרשו מאת הקבלן בקשר לתקופת הבדק והאחריות שהגדרתה בסכם שביניכם לבינו **להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**
9. הסכום הבסיסי, האמור בסעיף 1 לעיל, יהיה צמוד למדד תשומות הסלילה והגישור המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, כאשר המדד הבסיסי הוא המדד שפורסם ב - 15 לחודש \_\_\_\_\_ מרץ שנת 2017 דהיינו, \_\_\_\_\_ נק' (להלן: "המדד הבסיסי").
- אם המדד האחרון, שיפורסם לפני יום ביצוע התשלום, על פי כתב ערבות זה (להלן: "המדד החדש"), יהיה גבוה מן המדד הבסיסי, נשלם לכם את הסכום הבסיסי כשהוא מוגדל בשיעור ההפרש שבין המדד הבסיסי והמדד החדש (להלן: "סכום הערבות").
10. אנו מתחייבים בזה לשלם לכם את סכום הערבות האמור לעיל, תוך 3 ימים לאחר שתגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב, בלי תנאי כלשהו, מבלי להטיל עליכם חובה להוכיח את דרישתכם, מבלי שתהיו חייבים לדרוש את התשלום תחילה מאת הקבלן ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לקבלן בקשר לחיוב כלשהו כלפיכם.
11. אתם תהיו רשאים לדרוש מאתנו את תשלומי של סכום הערבות בפעם אחת, או במספר דרישות, שכל אחת מהן מתייחסת לחלק מסכום הערבות בלבד, ובתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על סכום הערבות.
12. ערבות זו הינה בלתי חוזרת ובלתי תלויה ולא ניתנת לביטול.
13. ערבות זו תעמוד בתוקפה עד ליום \_\_\_\_\_ ועד בכלל, וכל דרישה לפיה צריכה להגיע בכתב למען הרשום מטה לא יאוחר מ 3-ימים לפני מועד פקיעת הערבות; כל דרישה שתגיע במועד מאוחר יותר לא תחייב אותנו.
14. ערבות זו אינה ניתנת להעברה או להסבה.

בכבוד רב,

בנק \_\_\_\_\_



מכרז פומבי מס' 03/2017

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

נספח ח'

תצהיר עובדים זרים

נספח ח'

### תצהיר

#### (בעניין עובדים זרים)

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

1. אני או "בעל זיקה" אלי כמשמעות המונח בעל זיקה בסעיף 2ב בחוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות, תשלום חובות מס, שכר מינימום והעסקת עובדים זרים כדין) התשל"ו 1976 (-להלן - החוק), לא הורשענו בפסק-דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים) התשנ"א- 1991 (להלן - חוק עובדים זרים) בשנה שקדמה לתאריך תצהיר זה.

2. אני, או "בעל זיקה" אלי, כמשמעותו לעיל, לא הורשענו בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים בתקופה של 3 שנים שקדמה לתאריך תצהיר זה.

3. אני או "בעל זיקה" אלי כמשמעותו בסעיף 2ג בחוק (מחק/י הסעיפים המיותרים)

א. לא הורשענו בעבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז- 1987 (להלן: " חוק שכר מינימום").

ב. הורשענו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום לפני יותר משנה אחת לפני תאריך תצהיר זה.

ג. הורשענו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך חלפו יותר משלוש שנים ממועד ההרשעה האחרונה.

4. אני נותן תצהיר זה לצורך מכרז/התקשרות בהסכם עם תאגיד המים והביוב מי מודיעין בע"מ

\_\_\_\_\_  
חתימה

למילוי כאשר התצהיר נחתם ע"י תאגיד

אני \_\_\_\_\_ עו"ד מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני מר \_\_\_\_\_ נושא ת"ז מס ' \_\_\_\_\_ המוסמך לתת התצהיר בשם תאגיד \_\_\_\_\_ ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן אישר את נכונות ההצהרה דלעיל וחתם עליה בפני.

\_\_\_\_\_  
חתימה

\*ניתן התצהיר ע"י תאגיד - יש לרשום שמו המלא של התאגיד



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ח'1**

**תצהיר היעדר הרשעות**

**נספח ח'1**

**תצהיר היעדר הרשעות וחקירות פליליות**

(נספח זה ייחתם ע"י המציע וכן ע"י בעל מניות המחזיק יותר מ- 50% ממניות המציע)

**מכרז פומבי מס' 03/2017 להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

1. **אנו הח"מ מצהירים ומתחייבים בזאת, כדלקמן :**

(א) אנו \_\_\_\_\_ (להשלים את הקשר עם המציע).

(ב) במהלך 10 השנים האחרונות שקדמו לפרסום המכרז, הח"מ לא הורשע בעבירה פלילית, לא מתנהלים נגדו הליכים פליליים בקשר עם עבירה פלילית מהעבירות המנויות להלן ולמיטב ידיעתנו לא מתנהלת כנגדנו חקירה בקשר עם עבירה פלילית מהעבירות המנויות להלן.

"עבירה פלילית" – העבירות לפי סעיפים 290-297 (עבירות שוחד) לחוק העונשין, התשל"ז- 1977 (להלן: "חוק העונשין"), או לפי סעיפים 383-393 לחוק העונשין (עבירות גניבה), או לפי סעיפים 414 עד 438 לחוק העונשין (עבירות מרמה, סחיטה ועושק) ו/או בעניין הרלבנטי לביצוע העבודות ו/או בגין פגיעה בנפש מכל סוג שהוא, ו/או הוצא כנגדו ו/או נגד מנהל ממנהליו צו למניעת הטרדה מאיימת עלפי חוק מניעת הטרדה מאיימת, התשס"ב- 2001. ו/או כל עבירה, **כולל עבירות בתחום איכות הסביבה/הנוגעות לאיכות הסביבה** ולמעט: עבירה פלילית מסוג חטא, עבירה פלילית מסוג ברירת קנס, עבירות מכח חוקי עזר מקומיים (להוציא עבירות שעניינן אי קבלת אישור, רישיון או הסכמה).

(ג) הח"מ מאשר ומסכים כי החברה ו/או ועדת המכרזים ו/או כל הפועלים מטעמן יהיו רשאים ומוסמכים לעיין במרשם הפלילי בקשר עם הח"מ ובנוסף לקבל כל מידע רלבנטי מהמטרה ורשויות אכיפת חוק אחרות.

(ד) במקרה ואישור נוסף יידרש ע"י מי מהרשויות הנ"ל על מנת לאפשר עיון ו/או קבלת מידע כאמור, מתחייב הח"מ למסור, לבקשת ועדת המכרזים, אישור כנדרש, חתום ע"י הח"מ, תוך הזמן הקבוע לכך בבקשת הועדה.

2. **צרופות**

(א) לנספח זה תצורף רשימה של כל נושאי המשרה בגוף החתום על מסמך זה.

(ב) לטופס זה תצורף רשימה של כל בעלי השליטה (המחזיקים במעל 50% ממניות התאגיד) בגוף החתום על מסמך זה.

(ג) לטופס זה יצורף אישור עו"ד של כל אחד מהגופים המפורטים לעיל בדבר נכונות האמור בסעיפים 1(א)-1(ב) לעיל.

תאריך	חתימה וחותמת עו"ד	תאריך	שם חתימה וחותמת של המציע/חבר במציע
	הריני מאשר בחתימתי כי החתומים בשם המציע/ חבר במציע הינם מורשי חתימה מטעמו, ורשאים לחייב אותו בכל עניין הקשור ו/או הנוגע למכרז. הריני מאשר בחתימתי, כי החתומים בשם המציע הוזהרו על ידי להצהיר את האמת וכי יהיו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשו כן, ולאחר שהזהרתי אותם כאמור חתמו בפני על נספח זה.		

אם ממלא הנספח הינו אדם פרטי ולא תאגיד :

תאריך	חתימה וחותמת עו"ד	תאריך	שם + חתימה
	הריני מאשר בחתימתי כי החתום הוזהר על ידי להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק, אם לא יעשה כן, ולאחר שהזהרתי כאמור, חתם בפני על נספח זה.		



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח ח'2**

**תצהיר זכויות עובדים**

נספח ח'2

**תצהיר בדבר קיום חובות בעניין שמירת זכויות עובדים**

1. אני הח"מ \_\_\_\_\_, ת.ז. \_\_\_\_\_ (ייחתם על- ידי מורשה חתימה במציע) \_\_\_\_\_
2. לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה כדלקמן:
3. הנני נותן תצהיר זה בשם \_\_\_\_\_ שהוא הגוף המבקש להתקשר עם מי מודיעין בע"מ על פי מכרז מס' 03/2017 להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו (להלן: "המציע").
4. אני מצהיר כי:

- אנו מקיימים את כל חובותינו בעניין שמירת זכויות עובדים מפרישים ניכויים ותשלומים כדין עבור עובדינו להבטחת זכויותיהם הסוציאליות בהתאם להוראת כל דין, לרבות הסכם קיבוצי ו/או הסדר קיבוצי ו/או צו הרחבה על פי דיני העבודה, החלים על המציע כמעסיק.

\_\_\_\_\_  
חתימה

אני \_\_\_\_\_ עו"ד מאשר כי ביום \_\_\_\_\_ הופיע בפני מר \_\_\_\_\_ נושא ת"ז מס' \_\_\_\_\_ המוסמך לתת התצהיר בשם המציע ולאחר שהוזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן אישר את נכונות ההצהרה דלעיל וחתם עליה בפני.

\_\_\_\_\_  
חתימה

---



מכרז פומבי מס' 03/2017

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

נספחים ט'1

אישורי ביטוחי הקבלן

כולל הצהרות הקבלן נספחים ט'2 – ט'3





7. נזק ישיר הנובע מתכנון ו/או עבודה ו/או חומרים לקויים בגבול אחריות של 10% משווי העבודות או 150,000 ש"ח הגבוה מביניהם.
8. נזק עקיף הנובע מתכנון ו/או עבודה ו/או חומרים לקויים.
9. סיכוני רעידת אדמה, נזקי טבע.
10. תקופת תחזוקה רגילה של 12 חודש ותקופת תחזוקה מורחבת של 12 חודש.
11. הוצאות בגין עבודות ותיקונים זמניים לאחר נזק בגבול אחריות של 300,000 ש"ח.

מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח בגין "מקרה ביטוח" המכוסה על פי פרק א' בפוליסה זו ישולמו ישירות לחברה, אלא אם הורתה למבטח בכתב לשלם ישירות לקבלן.

פרק זה כולל תנאי מפורש, לפיו מותר המבטח על כל זכות תחלוף ו/או שיבוב כלפי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת מי שגרם לנזק בזדון.

**פרק ב' צד שלישי :** ביטוח אחריות כלפי צד שלישי המבטח את אחריותם על פי דין של הקבלן ו/או עובדיו ו/או שלוחיו ו/או קבלנים וקבלני משנה המועסקים על ידו בביצוע העבודות בקשר עם החוזה שבנדון, בשל מעשה ו/או מחדל רשלני בקשר עם העבודות אשר גרמו לאובדן, פגיעה או נזק לגופו ו/או לרכושו של כל אדם ו/או כל גוף שהוא מבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות פגיעה או נזק לחברה ו/או לנשר ו/או למנהליהם ו/או לעובדיהם ו/או למנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה.

**גבולות האחריות :** 10,000,000 ש"ח (במילים : עשרה מיליון ש"ח) לאירוע, ובמצטבר לתקופת הביטוח.

**תנאים מיוחדים :** פרק זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הקשורה או הנובעת מ- : אש, התפוצצות, בהלה, מכשירי הרמה, ציוד חפירה, פריקה וטעינה של כלי רכב, חבות הקבלן בגין וכלפי קבלנים וקבלני משנה, עבודות בגובה ו/או בעומק, זיהום תאונתי מקרי ובלתי צפוי, מתקנים סניטאריים פגומים, מהומות, פרעות, שביתה והשבתה (למעט נזקי טרור), הרעלה וכל דבר מזיק במאכל או משקה וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי (למעט בגין אחריות הקבלן כלפי עובדים שהקבלן חייב לשלם בגינם דמי ביטוח לאומי).

#### **הכיסוי הביטוחי לפרק ב' כולל הרחבות מפורשות בדבר :**

1. חבות לנזקי גוף הנובעת משימוש ברכב ו/או ציוד מכני הנדסי שהינו כלי רכב מנועי כהגדרתו בפקודת התעבורה **ושאין חובה חוקית לבטחו**, בגבול אחריות בסך 1,000,000 ש"ח למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.
2. חבות בגין נזק רכוש שנגרם על ידי רכב בבעלות המבוטח בשטח אתר העבודה ובסביבתו המיידית, מוגבל עד לסך 1,000,000 ש"ח למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח, (מעבר לגבולות האחריות המקובלים בפוליסת רכב סטנדרטית).
3. נזק ישיר למתקנים ו/או כבלים תת קרקעיים.
4. נזק תוצאתי למתקנים ו/או כבלים תת קרקעיים בגבול אחריות של 250,000 ש"ח למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.
5. רעידות והחלשות משען בגבול אחריות של 500,000 ש"ח למקרה ובמצטבר לתקופת הביטוח.

**הרחבה מיוחדת :** בפוליסת הביטוח צוין במפורש כי רכוש החברה ו/או נשר למעט רכוש המבוטח או הניתן לבטחו בפרק א' לעיל ולמעט אותו חלק של רכוש שבו פועל הקבלן הנמצא בשליטתו הישירה והבלעדית של הקבלן, ייחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי.

למען הסר ספק רכוש רשויות ו/או מבנים ו/או מקרקעין בהם פועל הקבלן ו/או מי מטעמו יחשב לצורך ביטוח זה כרכוש צד שלישי, בכפוף לאמור לעיל.

**תנאי מיוחד :** ביטוח זה הורחב לשפות את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה (להלן : "יחיד המבוטח") בגין אחריות שתוטל על מי מהם למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או מי מטעמו לרבות קבלנים וקבלני משנה וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת לפיו נערך הביטוח בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

**פרק ג' חבות :** בטוח חבות מעבידים בגין אחריותו של הקבלן על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש) ו/או

**מעבידים :** עפ"י חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, כלפי העובדים המועסקים על ידו במישרין ו/או בעקיפין בביצוע העבודות לרבות קבלנים, קבלני משנה ו/או עובדיהם (במידה והקבלן ייקבע כמעביד), בגין מקרה מוות ו/או נזק גופני כתוצאה מתאונה ו/או מחלה מקצועית (להלן: "מקרה ביטוח") שייגרמו למי מהם במשך תקופת הביטוח תוך כדי ו/או עקב ביצוע עבודתם.

**גבולות האחריות :** 20,000,000 ש"ח (במילים: עשרים מיליון ש"ח) לתובע, לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

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

**תנאי מיוחד:** ביטוח זה הורחב לכסות את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה היה ונקבע, לעניין קרות מקרה ביטוח כלשהו, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידי הקבלן ו/או לעניין חבות הקבלן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידו.

**2. אחריות מקצועית :** פוליסה מס' \_\_\_\_\_ .  
החל מיום \_\_\_\_\_ ועד ליום \_\_\_\_\_ (שני התאריכים נכללים)

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

**גבולות האחריות:** 2,000,000 ש"ח (במילים: שני מיליון ש"ח) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

**2.1 תנאים מיוחדים:** ביטוח זה הורחב לשפות את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם בגין אחריות שתוטל על מי מהם עקב מעשה ו/או מחדל רשלני מצד הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם.

**2.2** ביטוח זה אינו כפוף להגבלות בדבר חבות הנובעת מאובדן שימוש, איחור, השהייה או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח מכוסה, כמו כן הפוליסה כוללת הרחבות בגין חבות הקבלן עקב אובדן מסמכים (מוגבל לסך של 75,000 ₪ למקרה ולתקופת הביטוח), חריגה מסמכות שנעשתה בתום לב וחבות הנובעת מטעות, רשלנות או אי יושר של מי מעובדי הקבלן.

**2.3** מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח האמורה כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום \_\_\_\_\_ .

**2.4** כמו כן מכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 6 חודשים, לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטול הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה), בתנאי כי לא נערך על ידי הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו.

**3. חבות המוצר :** פוליסה מס' \_\_\_\_\_ .  
החל מיום \_\_\_\_\_ ועד ליום \_\_\_\_\_ (שני התאריכים נכללים)

**הכיסוי הביטוחי:** ביטוח חבות המוצר המבטח את אחריות הקבלן על פי חוק האחריות למוצרים פגומים, התש"ס 1980, בשל תביעה ו/או דרישה שהוגשה במשך תקופת הביטוח, בגין כל פגיעה גופנית ו/או נזק אשר נגרמו עקב פגם בעבודות המבוצעות על ידי הקבלן ו/או מי מטעמו בקשר עם החוזה (להלן: "המוצר"), לכל אדם ו/או גוף כלשהו ומבלי לגרוע מכלליות האמור לרבות לחברה ו/או לנשר ו/או למנהליהם ו/או לעובדיהם ו/או למנהל ו/או למפקח העבודות מטעמה של החברה.

- גבולות האחריות : 2,000,000 ש"ח (במילים : שני מיליון ש"ח) לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.
- 3.1 תנאים מיוחדים : ביטוח זה הורחב לשפות את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה אשר מוטל על מי מהם עקב המוצר וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקבלן כלפי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה.
- 3.2 הפוליסה מכסה את אחריותו של הקבלן בגין האמור לעיל, ממועד מסירת העבודות או חלקן לחברה.
- 3.3 מוסכם בזה כי פוליסת הביטוח האמורה כוללת בין היתר מועד תחולה רטרואקטיבי מיום \_\_\_\_\_ .
- 3.4 כמו כן מכסה פוליסת הביטוח תקופת גילוי של 12 חודשים, לאחר תום תקופת הביטוח (למעט באם עילת הביטוח הינה בגין אי תשלום פרמיה ו/או מרמה), בתנאי כי לא נערך על ידי הקבלן ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל שנועד לכסות חבות המבוטחת לפי פוליסה זו.
4. תנאי מיוחד : הננו מאשרים כי גבולות האחריות הנדרשים בפוליסות אחריות מקצועית וחבות המוצר הינם ספציפיים לכל פוליסה בנפרד ואינם גבולות אחריות משותפים.
5. כללי : 5.1 הננו מאשרים כי הביטוחים הנ"ל כוללים תנאי מפורש על פיו הינם ראשוניים וקודמים לכל בטוח אשר נערך על-ידי החברה ו/או נשר וכי אנו מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה ו/או נשר, לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א – 1981 ולרבות כל טענת "ביטוח כפלי" כלפי החברה ו/או נשר ו/או כלפי מי ממבטחיהם.
- 5.2 כמו כן, הננו מאשרים בזאת כי הביטוחים הנ"ל לא יבוטלו וגם או לא יצומצמו בהיקפם וגם או לא ישונו לרעה, במשך תקופת הביטוח בקשר עם החוזה שבנדון אלא אם תישלח לחברה הודעה כתובה בדואר רשום 60 (שישים) יום מראש וכי לא יהיה תוקף לביטול ו/או לצמצום שכאלו לגבי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה אם לא נשלחה לידי החברה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף 60 (שישים) הימים ממועד משלוח ההודעה.
- 5.3 הננו מאשרים כי זכותם של החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה על פי הביטוחים הנ"ל לקבלת שיפוי ו/או פיצוי לא תיפגע עקב העדר רישוי ו/או אישורים מתאימים מאת הרשויות או הגופים המתאימים. למעט במקרה בו העדר הרישוי ו/או האישור הינו הסיבה הקרובה לנזק.
- 5.4 הננו מאשרים כי ידוע לנו שהאחריות לתשלום דמי הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הקבלן בלבד, ובכל מקרה לא על החברה ו/או נשר ו/או על מי מטעמם לרבות מנהליהם ו/או עובדיהם.
- 5.5 הננו מאשרים בזאת כי הפרה בתום לב ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מהפוליסות המפורטות לעיל על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו, לא יפגעו בזכותם של החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה לקבלת שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.
- הביטוחים המפורטים באישור זה הינם בכפוף לתנאי וסייגי הפוליסות המקוריות עד כמה שלא שונו במפורש באישור זה, ובלבד שאין בשינוי האמור כדי לגרוע מתנאי הפוליסות המקוריות

בכבוד רב,

\_\_\_\_\_  
(תפקיד החותם)

\_\_\_\_\_  
(שם החותם)

\_\_\_\_\_  
(חותמת המבטח)

\_\_\_\_\_  
(חותמת המבטח)

נספח ט' (2)

הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד	לכבוד
נשר מפעלי מלט ישראלים בע"מ	מי מודיעין בע"מ
מרחוב החזון 2,	לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי
רמלה 72529	מודיעין 71700
<u>(להלן: "נשר")</u>	<u>(להלן: "החברה")</u>

הנדון: הצהרה על מתן פטור מאחריות

בקשר עם עבודות להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו (להלן: "העבודות" ו/או "ההסכם").

הננו מצהירים בזאת כי הננו משתמשים בעבודותינו שבנדון בציוד מכני ו/או הנדסי ו/או חשמלי ו/או כלי רכב ו/או בחומרים בבעלותנו ו/או באחריותנו ו/או בשימושנו לרבות וללא הגבלה כל ציוד ו/או מתקנים ו/או רכוש אחר המשמשים אותנו בביצוע העבודות שבנדון (להלן: "הציוד").

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

1. הננו פוטרים את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה מכל חבות בגין אובדן או נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר העבודה על ידנו ו/או מי מטעמנו ו/או עבורנו לשם פעילותנו בקשר עם העבודות, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
2. הננו פוטרים את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה מכל אחריות לגבי נזקי פריצה ו/או גניבה של הציוד האמור לעיל ומוותרים על זכותנו לשיבוב (תחלוף) כלפי החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
3. הננו פוטרים את החברה ו/או נשר ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה מכל חבות בגין נזק לגוף ולרכוש שלנו ו/או מי מטעמנו ו/או קבלני משנה ו/או צד שלישי כלשהו עקב השימוש בציוד האמור לעיל אשר מובא לאתר על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו לשם פעילותנו באתר העבודות כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
4. היה ותעלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קבלני משנה המועסקים על ידנו, בניגוד לאמור לעיל, לרבות צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את החברה ו/או נשר ו/או מי מטעמם לרבות מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מנהל ו/או מפקח העבודות מטעמה של החברה בכל תשלום ו/או הוצאה שמי מהם יישא בה לרבות הוצאות משפטיות.
5. הננו מצהירים ומתחייבים בזה כי נערוך ונחזיק את הפוליסות לביטוח ציוד מכאני הנדסי ו/או ציוד חפירה ו/או רכב המשמש אותנו בביצוע העבודות, כאמור בסעיף הביטוח לחוזה, במשך כל תקופת ביצוע העבודות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום \_\_\_\_\_ לביצוע העבודות שבנדון.
6. הרינו מצהירים בזה כי נערוך ונחזיק פוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר, כאמור באישור עריכת ביטוחי הקבלן (נספח ט' (1) להסכם, במשך כל התקופה בה קיימת לנו אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום \_\_\_\_\_ לביצוע העבודות ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום

\_\_\_\_\_  
(תפקיד החותם)

\_\_\_\_\_  
(שם החותם)

\_\_\_\_\_  
(חתימת המצהיר)

**נספח ט' (3)**  
**תנאים מיוחדים לעבודות בחום.**

תאריך: \_\_\_\_\_

לכבוד	לכבוד
נשר מפעלי מלט ישראלים בע"מ	מי מודיעין בע"מ
מרחוב החזון 2,	לב העיר, בית יהונתן, קומה 3, קניון עזריאלי
רמלה 72529	מודיעין 71700
<u>(להלן: "נשר")</u>	<u>(להלן: "החברה")</u>

**הנדון : תנאים מיוחדים לביצוע עבודות בחום**

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

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

הננו מתחייבים לוודא וערבים לכך כי קבלנים ו/או קבלני משנה מטעמנו יקפידו על ביצוע נוהל זה.

ולראיה באנו על החתום

\_\_\_\_\_  
(תפקיד החותם)

\_\_\_\_\_  
(שם החותם)

\_\_\_\_\_  
(חתימת המצהיר)



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח י'**

**נספח בטיחות**

## נספח י'

### נספח - בטיחות

#### הגדרות:

- **אחראי צוות/ מנהל עבודה.**  
עובד האחראי מטעם הקבלן באתר העבודה ועבר הסמכה והדרכה בנושא בטיחות בבניה.
- **מפגעים מסוכנים** - ליקויים הדורשים טיפול וסילוק מיידי מאתר העבודה.
- **מפגעים חמורים.**  
מפגעים שנדרש לסלקם מאתר העבודה במהלך 24 השעות מרגע מסירת ההודעה לקבלן.
- **הצבת שילוט**  
השילוט יכלול רישום בשפה העברית וסימון ויזואלי.
- **צ.מ.ה.**  
ציוד מכני הנדסי יהיה מאובזר ע"י כל הציוד והאביזרים הנדרשים כגון: - פנסים, תסקיר בטיחות, מראות, זמזמי נסיעה לאחור, מהבהבים וכו'.
- **מפקח**  
נציג שהוסמך עי הרשות ללוות ולפקח על העבודה.
- **דרישות החוק.**  
בדרישות החוק נכללים : פקודת הבטיחות בעבודה, תקנות הבניה, חוק ארגון ופיקוח בעבודה, תקנים, ותקנות, חוק התכנון והבניה, ופקודת הבטיחות בעבודה "בניה הנדסית", דרישות בטיחות של יצרני ציוד מכוונות, תקנות משרד התחבורה וכו'.

#### 1. הצהרת הקבלן

1. הקבלן מצהיר כי ידוע לו שחל עליו איסור מוחלט להתחיל בביצוע העבודות נשוא מכרז זה לפני שעבר תדריך בטיחות אצל הממונה על הבטיחות/מנהל מחלקה בחברה, קיבל הדרכה בנושאים בטיחותיים הנוגעים לעבודה וסביבתה, קרא והבין את נספח בטיחות – כללי (הנספח דנן) וחתם על הצהרה בפני הממונה על הבטיחות/מנהל מחלקה, ובה הוא מאשר כי קיבל הדרכת בטיחות כמפורט לעיל, הבין אותה, קרא את נספח הבטיחות – כללי ומתחייב לפעול בביצוע התחייבויותיו נשוא הסכם זה ע"פ הוראות הממונה על הבטיחות, נספח הבטיחות והוראות הדין.
2. הקבלן מתחייב בזאת לעבור את תדריך הבטיחות ולחתום על הצהרת הבטיחות כמפורט לעיל בטרם יתחיל בביצוע עבודה כלשהי במסגרת מכרז זה.
3. הקבלן מצהיר ומתחייב למלא את כל ההתחייבויות נשוא מכרז זה על פי כללי הבטיחות והגהות, על פי הוראות הדין, הנחיות והוראות הממונה על הבטיחות בחברה ונספח הבטיחות כללי.

#### 2. נושאי בטיחות: דגשים

1. על הקבלן במסגרת התחייבויותיו נשוא מכרז זה לפעול בהתאם לכל חוקי הבטיחות בעבודה לרבות על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 (להלן: "חוק ארגון הפיקוח") ופקודת הבטיחות בעבודה [נוסח חדש], תשי"ל-1970 (להלן: "פקודת הבטיחות") והתקנות על פיהם.
- תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), התשמ"ח-1988, תקנות בטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז-1997, תקנות הבטיחות בעבודה ועזרה ראשונה במקומות עבודה-התשמ"ו-1988, תקנות בטיחות בעבודה (עבודה בגובה) -התשס"ז-2007, הקבלן יוודא כי כל העבודות המבוצעות על ידו וקבלני משנה של התאגיד תבוצע ע"י מנהל



עבודה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה) ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ועל פי כל דין.

2. על הקבלן לפעול במילוי התחייבויותיו נשוא מכרז זה באופן בטיחותי, לשמירת רווחתם שלומם ובריאותם של עובדיו, עובדי החברה וכל אדם ו/או גוף שהוא, לקיים את כל הוראות ונהלי הבטיחות הנדרשים לשם כך ובהתאם להוראות הממונה על הבטיחות בחברה.
3. הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה וסביבתו עקב ביצוע העבודות, בין היתר בהקשר לטיב העבודות, התהליכים, המבנים, הציוד והחומרים אשר הנם בשימוש, ידאג לנקיטת אמצעי הבטיחות המתחייבים לשמירת שלום הציבור וידריך את עובדיו בהתאם לפני תחילת העבודה.
4. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם והנספח דנן יובהר כי הקבלן אחראי בהקשר לעבודות נשוא הסכם זה, לבטיחות ולשלום עובדיו, קבלני המשנה ועובדיהם ושאר המועסקים והפועלים לביצוע ההתחייבויות נשוא המכרז.
5. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן חלה החובה לכסות פתחים, לסמן באופן בולט ובשלטי אזהרה מתאימים ומובנים מפגעים וסיכונים שונים הקיימים ו/או הנוצרים
6. במהלך העבודה, העלולים להוות סיכון לגופו ו/או לרכושו של מאן דהוא, לגדר לבטח (בהתאם להוראות פקודת הבטיחות) מכונות, חומרים, ציוד ותהליכי עבודה מסוכנים
7. ולנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת התלקחות חומרים, למניעת התפשטות בערה וכן לכיבוייה. כן מתחייב הקבלן לנקוט באמצעי בטיחות נאותים ומספקים להבטחת שלומו של כל אדם בשעת דלקה.
8. על הקבלן לפעול בהתאם לתכנית בטיחות אשר תוכן ע"י מי מטעמו האמון על כך ובהתאם לדרישות הדין, הכוללת נוהלי בטיחות למצבי חרום.
9. הקבלן מתחייב לוודא ולנקוט בכל האמצעים הדרושים על מנת שהציוד וכלי העבודה המצויים בשימוש במסגרת הסכם זה יהיו באיכות טובה, במצב טוב ותקין, ללא פגמים או ליקויים העלולים לסכן מאן דהו, וכי ישמשו אך ורק למטרה לשמה הם מיועדים.
10. הקבלן מתחייב לדאוג לפינוי הפסולת מהאתר בצורה בטוחה מבלי לפגוע בעובדים ובכל דיירי הבניין ואורחי הבניין וכל עוברי אורח מסביב לבניין.
11. הקבלן מתחייב לדאוג לקיומם של אמצעי גישה נאותים ובטוחים לכל מקום שאדם צריך להימצא בו במסגרת ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.
12. הקבלן מתחייב לנקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת התפוצצות ו/או למניעת פגיעה באדם וברכוש כתוצאה מהתרחשות התפוצצות העלולה לפגוע במאן דהוא, הכול בהתאם להוראות הדין וכללי הבטיחות.
13. במקרה בו התרחשה תאונה ו/או מפגע אשר גרם ו/או עלול היה לגרום לפגיעה בגופו ו/או ברכושו של מאן דהו מתחייב הקבלן לדווח על המקרה באופן מיידי לממונה על הבטיחות בחברה, למנהל ו/או למפקח כהגדרתו בהסכם נשוא מכרז זה ולמפקח מטעם משרד העבודה (במידה והדבר נדרש על פי כל דין).

מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל על הקבלן להגיש דוח מלא של האירוע לממונה על הבטיחות בחברה תוך 72 שעות ממועד האירוע לרבות הסקת מסקנות והמלצות למניעת קרות אירועים דומים בעתיד.

14. במידה וימצא הממונה על הבטיחות בחברה בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי כי הקבלן מפר התחייבות כלשהיא מהתחייבויותיו נשוא הנספח דנן, תוכל החברה באמצעות המנהל ו/או המפקח ליתן התראה בנוגע לאמור לקבלן. היה והקבלן לא תיקן ההפרה כנדרש תוך 7 ימים ממועד קבלת ההתראה, תוכל החברה באמצעות המנהל ו/או המפקח, ועל פי הנחיות הממונה על הבטיחות ושיקול דעתו להפסיק את התקשרותה עם הקבלן על פי הסכם זה, ומועד סיום ההתקשרות יהיה מועד קבלת ההודעה.

15. למען הסר כל ספק יובהר כי אין בהוראות נספח זה, ובתדריך הממונה על הבטיחות בחברה כדי להוות רשימה סופית ומוחלטת של כל דרישות הבטיחות והגהות החלים על הקבלן במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.

#### 16. ציוד מגן אישי

1. הקבלן מתחייב להעמיד לרשות עובדיו ציוד מגן אישי, בהתאם להוראות כל דין ובפרט בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז-1997 (להלן: "תקנות ציוד מגן אישי"), להתקין שלטי הדרכה לשימוש בציוד, ולוודא כי עובדיו ישתמשו בו.

2. הקבלן ידאג לאספקת ציוד מגן אישי כאשר הדבר דרוש כאמור לעיל, באיכות נאותה, חזק ועמיד, בעל מבנה ותכונות הנדרשים למתן הגנה נאותה מפני הסיכונים שאותם הוא בא למנוע, ועל פי כל תקן הנדרש בהוראות הדין ובתקנות "ציוד מגן אישי".

3. הקבלן יוודא כי ציוד המגן האישי מוחזק במצב נקי ותקין.

4. במידה והקבלן לא ימלא התחייבויותיו על פי סעיף זה, תוכל החברה באמצעות המנהל ו/או המפקח בהתאם להוראות הממונה על הבטיחות ושיקול דעתו הבלעדי, לאחר מתן התראה לביצוע התחייבות אשר לא מולאה תוך 7 ימים, להפסיק את עבודת הקבלן.

#### 17. ציוד המחייב בדיקות תקופתיות של בודק מוסמך

1. על הקבלן לדאוג לכך שכל הציוד, המכונות, האביזרים כלי העבודה וכיו"ב ובכלל זה מכונות הרמה שבהתאם להוראות הדין, ובפרט הוראות "פקודת הבטיחות", צריכים לעבור בדיקת תקינות ע"י בודק מוסמך כהגדרתו בפקודת הבטיחות, יבדקו ע"י בודק מוסמך כנדרש ובמועד. במידה ופריט ציוד, מכונה, אביזר וכיו"ב נמצאו בלתי תקינים וכשירים בבדיקת בודק מוסמך, על הקבלן לדאוג לכך שיוצאו מכלל שימוש עד אשר יתוקנו ויוכשרו וימצאו תקינים בבדיקה חוזרת של בודק מוסמך. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן ישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

2. מבלי לפגוע באמור לעיל, חובה על הקבלן לוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים וכיו"ב המצויים בבעלותו ו/או בחזקתו בקשר לביצוע/אי ביצוע הוראות הסכם זה יבדקו מדי יום ומדי תקופה על מנת לוודא כי הם במצב תקין, כשיר ובטיחותי ע"י הגורמים המוסמכים לבדוק המכשור הנ"ל בהתאם להוראות הדין, היצרן וכללי מקצוע מקובלים. מבלי לפגוע בשאר הוראות ההסכם ונספח זה הקבלן ישא באחריות לכל נזק לגוף ו/או רכוש של כל גורם ו/או אדם הנגרם כתוצאה מאי מילוי התחייבויותיו בהתאם למפורט בסעיף זה.

3. על הקבלן להמציא לממונה על הבטיחות בחברה מדי שבוע אישורים של הגורמים המוסמכים (בודק מוסמך ו/או הגוף המקצועי האמון על ביצוע הבדיקה כגון חשמלאי מוסמך וכיו"ב) המעידים על כך כי הציוד, המכונות, האביזרים וכיו"ב נבדקו במועד, ע"י הגורם המוסמך,

בהתאם לדרישות הנקובות בסעיפים 1 ו-2 לעיל ונמצאו תקינים וכשירים וללא פגמים או ליקויים העלולים לגרום סיכון לגורם כלשהוא.

**18. הפעלת מכונות, ציוד, כלים ומערכות חשמליות ניידות**

1. על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו "ממוגנים לבטח" וכנדרש על פי כל דין. מבלי לפגוע באמור לעיל, על הקבלן לדאוג ולוודא כי כל המכונות, הציוד, האביזרים, הכלים, המערכות וכיו"ב המצויים בשימוש במסגרת ביצוע/אי ביצוע ההתחייבויות נשוא הסכם זה יהיו בטוחים לחלוטין מפני סכנת התחשמלות, ולא ניתן יהא להתחשמל כתוצאה מהשימוש בהם.

2. מבלי לפגוע באמור לעיל, כלי היד החשמליים והכבלים המאריכים יכללו בידוד כפול והפעלתם תהיה דרך מפסק מגן לזרם דלף (פחת) ומגן לעומס יתר.

3. על עובדי הקבלן המועסקים בביצוע עבודות חשמל ו/או אחרות להיות בעלי רישיון חשמלאי כאשר הדבר נדרש בדין, המתאים לסוג העבודות המתבצעות (הנדסאי מוסמך, בודק וכיו"ב). הקבלן ו/או עובדיו יציגו לממונה על הבטיחות את רישיונותיהם על פי דרישתו.

4. הקבלן מתחייב כי כל עבודות החשמל המתבצעות על ידו ו/או על ידי מי מטעמו, לרבות ע"י קבלני משנה, יבוצעו על פי דרישות כל דין לרבות חוק החשמל והתקנות על פיו, תקנות הבטיחות בעבודה (חשמל), תש"ן-1990 ותקנים ישראלים שעניינם חשמל כמשמעותו בחוק התקנים, תשי"ג-1953. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או פגיעה לאדם, לגוף ו/או לרכוש כלשהוא אשר תגרם כתוצאה מאי ביצוע התחייבויותיו דין.

5. הקבלן יוודא כי עבודות אשר יבוצעו בקרבת מוליכים חיים ו/או במתקני חשמל יבוצעו על פי הוראות הדין, בתנאי בטיחות נאותים ובהתאם להוראות חוק החשמל והתקנות

6. מכונות הרמה כהגדרתן ב"פקודת הבטיחות" יופעלו אך ורק על ידי גורם המוסמך ע"פ כל דין להפעלתם וברשותו תעודות תקפות המעידות על כך. התעודות יוצגו לנציג החברה ע"פ דרישתו.

7. עבודות בגובה, עבודות על גגות שבירים, עבודות על מתקנים ושוחות בעלי עומק של מעל 2 מטר

8. על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת פגיעה ו/או נפילה של מאן דהוא המבצע עבודות על גג שביר ו/או תלול על פי כל דין ובכלל זה בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה על גגות שבירים או תלולים ו/או גג ללא מעקה), תשמ"ו-1986 (להלן: "תקנות העבודה על גגות שבירים"), בהתחשב במבנה הגג, שבירותו, שיפועו והשפעת מזג האוויר.

9. במקומות הגישה והעלייה לגג שביר יוצגו שלטי אזהרה עליהם ייכתב באופן ברור לעין **"זהירות, גג שביר"**.

10. הקבלן יספק לעובדים על גגות סולמות, פיגומים בטוחים ותקניי וציוד מגן אישי הכולל חגורות ורתמות בטיחות ושאר האמצעים הנדרשים ע"פ התקנות. הקבלן יוודא כי עובדיו, מועסקיו, קבלני המשנה מטעמו ועובדיהם יפעלו בהתאם לאמור לעיל וישתמשו באמצעים הנדרשים על פי חוק.

11. **עבודה בגובה תבוצע רק ע"י עובדים שעברו הדרכה בתוקף והוסמכו לעבוד בגובה.**

12. מבלי לפגוע באמור לעיל, הקבלן מתחייב כי עבודות על גגות שבירים או תלולים יתבצעו בהתאם להוראות הדין תוך שימוש באמצעים המוגדרים בתקנות העבודה על גגות שבירים.

**19. הוראות בטיחות לעבודה במקום מוקף (שהייה בתוך שוחות ביוב)**

1. עבודה במקום מוקף טומנת בחובה סיכונים שאינם נראים לעין. בכללם: הילכדות, חנק מחוסר חמצן וגזים רעילים, התחשמלות, טביעה ועוד...
2. חל איסור מוחלט להיכנס ללא היתר עבודה.
3. לפני ביצוע עבודה חובה עליך לקבל הדרכה ספציפית מאת אחראי המתקן/מנהל העבודה.
4. דאג להכיר את מהות העבודה ותהליכיה.
5. **קיימת חובה בהשארת 2 עובדים לפחות מעל לחלל המוקף לייצוב החצובה ולתפעול הכנת במידת הצורך. יש לוודא קשר עין עם העובדים מחוץ לחלל המוקף.**
6. לפני תחילת העבודה עליך להחליף בגדך בסרבל עבודה, נעלי/מגפי בטיחות, כובע מגן וכפפות מתאימות.
7. הירידה לבור, צינור, מיכל בו קיים חשש להמצאות גזים רעילים ו/או העדר חמצן מותנית בנקיטת אמצעי זהירות כדלקמן:
  - דווח וקבל היתר עבודה מאת אחראי המתקן/ מנהל העבודה
  - נתק את המקום מכל מקור מתח חשמלי העולה על 24 וולט.
  - פתח שוחות (כשעה מראש) בקרבת המקום המוקף ע"מ לאוורר את המקום.
  - הצטייד בתאורה נאותה מוגנת התפוצצות כולל פנסי ראש לפי צורך
  - ודא בדיקה באמצעות מכשיר לניטור: העדר גזים רעילים, מתפוצצים וחוסר חמצן. **במידה ומתגלית חריגה בערכי הגזים בגלאי/בכל ספק המתעורר בכל שלב:**
  - **אין להיכנס לחלל המוקף.**
  - חבוש מסכת נשימה עם אספקה סדירה של אויר צח
  - אין להכניס אש גלויה, מכשיר חשמלי או מכשיר אחר העלול לגרום לפיצוץ.
  - ודא אוורור מאולץ לחלל ע"י מפוח ייעודי לפי הצורך
  - פתח את החצובה בצורה יציבה, וודא תקינות הכנת הידנית והכבל.
  - חגור רתמת בטיחות תקנית כך שידריך יהיו חופשיות, חבר את הכנת לרתמת הבטיחות בחוץ. ודא שימוש בערכת חילוץ הכוללת חצובה, כנת חילוץ תואמת
  - וודא שהעובד המשגיח מחוץ לחלל המוקף נמצא בקשר עין ושמע מתמיד איתך. במידה ואין קשר עין ושמע, הכניסה לחלל המוקף תהיה עם מכשיר קשר מוגן התפוצצות.
  - אם הרגשת סחרחורת או בחילה התפנה מיד מהמקום לטיפול רפואי.
8. בגמר העבודה עליך להתקלח ולהחליף בגדים.
9. האכילה והעישון באזורי עבודה - אסורים.
10. בכל פצע יש לטפל באופן מידי ע"י חיטוי, חבישה וטיפול ע"י גורם רפואי מוסמך.

### **אזהרה: אי ציות להוראות אלה עלול להמיט אסון!**

### **20. עבודות בניה**

1. מבלי לפגוע בכל דין ובשאר הוראות ההסכם דנן, על הקבלן לבצע עבודות בניה כהגדרתן בפקודת הבטיחות ובצו הבטיחות בעבודה (עבודות בניה הנדסית), תשכ"ב-1961, ובכלל זה עבודות חפירה ותיעול, בהתאם להוראות תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בניה) תשמ"ח-1988 (להלן: "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)").
2. הקבלן ידאג כי עבודות חפירה, עבודות עפר ותיעול יבוצעו באופן שתמנע פגיעה בעובדים וברכוש, פגיעה ביציבות מבנים, מתקנים או כל חלק מהם, אלא אם ננקטו וננקטים האמצעים הדרושים למניעת פגיעה באדם וברכוש, לרבות וידוא זיהוי תשתיות קיימות לפי ביצוע, גידור, חסימה, הכוונת תנועה ותאורה נאותה באזור העבודה. כמו כן, ינקוט הקבלן באמצעי זהירות מיוחדים למניעת פגיעה באדם הנמצא בחפירה או בבור מהתמוטטות, מזרם חשמלי, אדים מזיקים, גזים או התפרצות מים.

3. הקבלן, כאשר הינו מבצע עבודה שבמהלכה או כתוצאה ממנה עלולים להידרדר חומרים, ישתמש בשיטות עבודה, וכלים נאותים וינקוט בכל האמצעים הנאותים למניעת פגיעת סלעים, אבנים, או חומרים כאמור באדם או ברכוש.
4. הקבלן יודא כי עבודת הריסה המבוצעת על ידו תבוצע ע"י מנהל עבודה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)", ותוך נקיטת אמצעי הבטיחות הנדרשים לרבות גידור והצבת שלטי אזהרה כקבוע ב"תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ועל פי כל דין.
5. הקבלן יודא כי עבודות המבוצעות תוך שימוש בביטומן חס יעשו בהתאם להוראות כל דין לרבות "תקנות הבטיחות (עבודות בניה)" ולרבות נקיטת אמצעים נאותים למניעת התפשטות אש.
6. מבלי לפגוע בשאר הוראות המכרז והדין, עבודות ביוב וכן עבודות אחרות שיש לעשות בתוך "מקום מוקף", שבתוכו עלולים להיות אדים מסוכנים תתבצענה בהתאם לדרישות "פקודת הבטיחות" בנוגע ל"מקום מוקף".

## 21. עבודות במתקני לחץ גבוה

על הקבלן לוודא שהעבודה במתקני לחץ גבוה (מדחסים, משאבות וכד') תבוצע על פי הוראות היצרן והוראות הבטיחות על פי כל דין. מדחס אויר מכל סוג ונפת, יהיה עם תסקיר בודק דוודים בתוקף למיכל לחץ מאובזר בכל אביזרי הבטיחות לרבות שעון לחץ עבודה תיקני ותקין.

## 22. גהות תעסוקתית

1. הקבלן יודא קיומם של התקני ותנאי גהות ורווחה נאותים ע"פ כל דין, אשר יבטיחו ויגנו מכל בחינה שהיא על בריאות עובדיו ו/או מועסקיו במקום העבודה לרבות בתנאי העבודה, בתהליכי העבודה, במתקנים, במבנים, בחומרים ובציוד, במסגרת מילוי התחייבויותיו נשוא הסכם זה.
2. הקבלן יספק ציוד מגן אישי לעובדיו בהתאם לדרישות החוק על מנת להבטיח את העובדים מפני סיכוני בטיחות ובריאות הנובעים משמוש בציוד, בחומר, בתהליך יצור או בכל גורם אחר במקום העבודות ובקשר לביצוע/אי ביצוע העבודות נשוא הסכם זה.
3. הקבלן ידאג להדריך לעדכן ולהסביר לעובדיו מהם סיכוני הבטיחות הבריאות והגהות הכרוכים בביצוע עבודתם במסגרת הסכם זה, וכן מהם האמצעים אשר עליהם לנקוט על מנת למנוע הסיכונים הנ"ל.

## 23. בטיחות כללית לפני ובמהלך העבודה

1. בסמכות ממונה על הבטיחות החברה ו/או בא כוחו לפקח ולנקוט צעדים מתאימים להחלת דרישות הוראה זו, וכל הוראות ונוהלי בטיחות, כל השהה בתחום שטחי עבודות החברה ובמתקניה, קבלנים ומבקרים בכלל זה.
2. קבלנים ומבקרים בשטחי עבודות החברה ובמתקניה, נדרשים לפעול ברוח דרישות הבטיחות, ולציית להנחיות ממונה על הבטיחות וכל בר סמכא מטעם החברה.
3. "היתרי בטיחות" – מודגשת בזה חובת קבלנים והמועסקים באמצעותם, לנהוג ולמלא בקפדנות אחר דרישות בדבר חובת ההצטיידות ב"היתרי הבטיחות" לביצוע עבודות ליד

- קווי חשמל ו/או מתקנים מסוכנים ולביצוע עבודות ריתוך או עבודות במקומות בהם קיים סיכון אש.
4. אישור תדרוך ממזמין העבודה - קבלן המופיע לראשונה לביצועים ו/או עבודות בשטחי החברה, יחויב בקבלת תדרוך בטיחותי ראשוני מהממונה על הבטיחות / ממזמין העבודה לפני תחילת ביצוע העבודה. במסגרת תדרוך בטיחותי זה יציג הקבלן מסמכי רישוי, ביטוח ובדיקות(בודק מוסמך) לכלי רכב/ ציוד שיופעל על ידו לצרכי העבודה בשטחי עבודות החברה ומתקניה.
5. תדרוך הקבלן ועובדיו - קבלן שהופנה לממונה על הבטיחות / ממזמין העבודה ו/או נציגו, ובסיום התדריך יחתם על טופס "הצהרת תדריך בטיחות".
6. מחובתו של הקבלן להבטיח את תדרוך כל העובדים המועסקים באמצעותו, ולפקח על צוות עובדיו להוראות הבטיחות של החברה.
7. תאונות- חובת דו"ח - הקבלן או בא כוחו, יבטיח העברת מידע לממונה הבטיחות, בדבר כל תאונת עבודה ו/או מקרה מסוכן וחומר ( "כמעט תאונה") שאירעו בשטחי עבודות החברה ובמתקניה, בהם מעורבים הקבלן ו/או עבדיו. אין בהודעה כנ"ל מלשחרר את הקבלן ו/או בא כוחו מחובת הדיווח לכל הנוגעים מכוח החוק ו/או הביטוחים וכו'.
8. עזרה ראשונה וציוד כיבוי אש - מחובת הקבלן להבטיח אחזקת מלאי מתאים של אמצעי עזרה ראשונה וציוד כיבוי אש במתקני העזר שברשותו.

#### 24. מבקרים – באתרי הבנייה של החברה

1. האישור לעריכת ביקורים בכל תחום משטחי העבודות החברה ומתקניה, הינה בסמכות האחראים שנקבעו לכך בחברה, בתאום מלא עם המזמין או נציג מטעמו (נאמן בטיחות). הקבלן לא יתיר אשורי כניסה לאתר ללא אישור זה.
2. בכניסה לאתר יבטיח הקבלן ו/או נציגו החתמת מבקרים על טופס " הצהרת בטיחות" ולמסירת טופס בדבר הנחיות לבטיחות מבקרים לידי כל מבקר, זאת בנוסף לכל דרישה אחרת שבתוקף נוהלי החברה. על המבקרים לנוע בשטחי עבודות החברה ע"י נציג מוסמך מטעמו של הקבלן. עם ציד מגן שנדרש. ציוד מגן יסופק ע"י הקבלן.

#### 25. ניהול הפרויקט

1. הקבלן ימנה מיד עם תחילת העבודה מנהל (בעבודות בניה או בניה הנדסית, מנהל עבודה מוסמך כחוק) ויעמוד על כך שכל עבודה תתבצע תחת השגחתו הישירה של מנהל העבודה שמינה. העבודה מתבצעת בבנין מאוכלס ועל כל ייתן דעתו על כל כך וינקות את כל האמצעים הנדרשים על מנת לא לפגוע בדירי אורחי הבניין או בכל הסובבים את הבניין מכל אבריו וינחה בהתאם את כל העובדים ואת כל קבלני המשנה.
- מנהל העבודה יהיה נוכח באתר העבודה במשך כל זמן ביצוע העבודה שעליה הוא ממונה, וכן בעת עבודתם של קבלני משנה.
2. לעניין עבודות בניה, הקבלן יודיע מיד עם תחילת העבודה למפקח עבודות אזורי על התחלת ביצוע פעולות הבניה, בהתאם לנדרש באגף הפיקוח על עבודות במשרד העבודה.
3. הקבלן מתחייב להחליף את מנהל העבודה בכל אחד מהמקרים הבאים:
- א. כאשר נפסל מנהל העבודה מלשמש בתפקידו.
- ב. כאשר מסיבה כלשהי לא מופיע מנהל עבודה.
- ג. בכל מקרה שהמזמין או מי מאנשיו ידרשו להחליף מנהל עבודה.

4. הקבלן מצהיר בזה שידוע לו שאי מינוי מנהל עבודה יגרום לכך שכל החובות המוטלות על מנהל עבודה עפ"י החוק יחולו עליו.
6. לפני תחילת העבודה על הקבלן ו/או מנהל עבודה לקבל אישור בכתב מחשמלאי מוסמך, שכל כבלי החשמל באתר מנותקים ממתח חשמלי. השימוש בחשמל תבוצע רק בשקעים שהוכנו

וסומנו ע"י חשמלאי מוסמך שמחוברים לנתיכי פחת בלוח החשמל.

5. במידה והקבלן יזמין קבלני משנה מטעמו, הקבלן מתחייב שכל האחריות על כעבודתם ובטיחותם של קבלני משנה ועובדיהם יחולו עליו, או על מנהל העבודה מטעמו.

6. בעבודות שבגינם נדרשת מיומנות טכניות או ניהוליות, או בעבודות אשר בהן נדרשים עובדים בעלי כישורים מיוחדים עפ"י החוק או התקנות, עבודות חפירה, עבודות חשמל הריסה, עבודות חשמל, הפעלת ציוד הרמה וכו', מתחייב הקבלן להעסיק אך ורק אנשים בעלי רישוי ומוסמכים לביצוע העבודה.

7. הקבלן מתחייב שכל עוד טרם נשלמה מלכתו ולא נתקבל אישור גמר מאת המזמין ו/או רישיון גמר מאת הרשויות המוסמכות ו/או ממהנדס הפיקוח ו/או מנהל הפרויקט ו/או המשק ו/או התפעול, ימשיך להיות אחראי לבטיחות האתר אותו ביצע ולבטיחות העובדים הנמצאים בו בין שהם עובדי הקבלן ובין שהם עובדי המזמין או כל אדם אחר העשוי להימצא במקום שבו העבודה בוצעה.

## 26. סיכונים

**מבלי לפגוע באמור לעיל הקבלן יאתר ויוודא מהם הסיכונים הקיימים במקום ביצוע העבודה ובסיבתו בתחילת העבודה ותוך כדי ביצוע עבודתו ועבודת קבלני המשנה. ידאג לנקיטת כל האמצעים הבטיחותיים המתחייבים לשמירת שלום הציבור והעובדים וידריך את עובדיו לפני תחילת העבודה, ו/או כל עבודה שיש בה סיכון.**

## 27. פיקוח

1. הפיקוח לקיום דרישות נוהל זה בסמכות המזמין ו/או נציג מוסמך מטעמו.
- 2 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מתחייב הקבלן לעמוד ולקיים את הדרישות הני"ל
3. אין הוראה זו מבטלת או גורעת מכוח כל הוראה או נוהל קיים כי אם באה להוסיף עליהם כל זאת מלבד החיובים שעל פי דין.

### הצהרת בטיחות

1. אני החתום מטה \_\_\_\_\_ מס' ת.ז. \_\_\_\_\_ מיופה כוח מטעם חב' \_\_\_\_\_ לחתום על הצהרת הבטיחות בשמה.
2. מאשר בזאת בחתימת ידי, שקראתי את "נספח בטיחות כללי", הבנתי אותם במלואם, ואני מתחייב בשם החברה למלאם בשלמותם וכרוחם. כמו כן, אני מתחייב שכל עובדי החברה שיעבדו במסגרת חוזה זה בתאגיד "מי מודיעין" יעברו הדרכת בטיחות מסודרת ע"פ דרישות החוק בכל הנוגע לסיכונים הכרוכים בעבודתם נשוא מכרז זה. ההדרכה תועבר ע"י ממונה בטיחות מוסמך. מסמכי ההדרכות וכשירות כ"א יוצגו אחת לשנה לכל הפחות לממונה הבטיחות של התאגיד, בצורה רשומה וחתומה ולפני כניסת החברה לעבודה.
3. הנני מתחייב לבצע את התחייבויותי נשוא מכרז זה ע"י עובדים מקצועיים, בעלי כישורים מתאימים, אשר קבלו הדרכה נאותה על מהות העבודה שעליהם לבצע, הסיכונים הכרוכים בה והאמצעים בהם ידרשו לנקוט ע"מ לשמור על רמת בטיחות נאותה בכל המשימות שהחברה תקבל לביצוע מטעם התאגיד.
4. הנני מודע לחשיבות העליונה שמייחסת החברה להבטחת תנאי בטיחות נאותים בביצוע העבודות ואני מתחייב בזאת לפעול תוך שימת לב ראויה לכך, ומתן דגש משמעותי לנושאי בטיחות, גהות ובטיחות אש, ואעשה כל אשר באפשרותי ע"מ למנוע מפגעים ונזקים לגופו ו/או רכושו של מאן דהוא, לרבות מי מטעם החברה.
5. הנני מתחייב בזאת לפעול בביצוע התחייבויותי נשוא הסכם זה על פי כל דין ובפרט בהתאם להוראות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954 ופקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל-1970 והתקנות על פיהם.
6. הנני מתחייב להעביר את כל המסמכים הנדרשים בחוק לעבודות נשוא מכרז זה לרבות: תעודות ורישיונות עובדים, אישורי עבודה בחלל מוקף, עבודה בגובה, רישיונות ותסקירי בדיקה לציווד עבודה לרבות ציווד מכני הנדסי, כננות ואביזרי הרמה, קומפרסורים, אישור בדיקת חשמלאי מוסמך ל גנראטורים, ציווד חשמלי וכבלים מאריכים וכיוצ"ב...
7. ידוע לי שניתנת לתאגיד האפשרות והסמכות לביצוע ביקורות שוטפות על נושא הבטיחות בעבודה וכן מתן קנסות, מכתבי אזהרה, השעיה ואף הפסקת התקשרות על מנת להבטיח רמת בטיחות נאותה בעבודות.

שם : \_\_\_\_\_ חתימה : \_\_\_\_\_

שם החברה + חותמת החברה : \_\_\_\_\_

ת.ז. / ח.פ. / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_





**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח יא'**

**טבלת קנסות**

נספח י'א'

טבלת פיצוי מוסכם (קנסות)

בכל מקרה שהקבלן יבצע פעולה מהפעולות המפורטות להלן או לחילופין לא יבצע אחת מהפעולות להן התחייב לפי הסכם זה או המתחייבת מהוראות כל דין החל על ביצוע העבודות או לחילופין מכללי המקצוע הטובים, יפצה את החברה בפיצוי מוסכם, כמפורט בטבלה שלהלן.

בגין התרחשות יותר מאירוע אחד או בגין רצף אירועים יהיה הפיצוי מצטבר בהתאם.

הסכומים בטבלה יהיו צמודים למדד המחירים לצרכן ממועד חתימת ההסכם ואילך.

החברה תהא רשאית לקזז את סכומי הפיצוי המוסכם מהתמורה שתגיע לקבלן ו/או לחייבו בכל דרך העומדת לרשותה, לרבות חילוט הערבות הבנקאית.

מס.	אירוע	הפיצוי המוסכם ₪.	הערות
1.	בגין <b>כל מקרה</b> של צריכת מים ממקור ציבורי שלא באמצעות מד מים ע"ש הקבלן ו/ או בהתאם להוראות החברה.	10,000	פרט לתלונה במשטרה
2.	בגין <b>כל מקרה</b> של שפיכת פסולת, מוצקה או נוזלית, שלא באתר שפיכה מורשה.	10,000	פרט לתלונה למשרד להגנת הסביבה.
3.	בגין <b>כל יום או חלק ממנו</b> שבין המועד שנקבע לתחילת ביצוע הוראה מהוראות המפקח מטעם החברה לבין מועד תחילת ביצועה בפועל.	1,000	סעיף זה עומד בפני עצמו או בצרוף לאירוע אחר, בהתאם לשיקול דעת החברה בלבד.
4.	בגין <b>כל יום או חלק ממנו</b> שבין המועד שנקבע לסיום ביצוע הוראה מהוראות המפקח מטעם החברה לבין מועד סיומה ביצועה בפועל.	1,000	סעיף זה עומד בפני עצמו או בצרוף לאירוע אחר, בהתאם לשיקול דעת החברה בלבד.
5.	בגין <b>כל יום או חלק ממנו</b> שבין המועד שנקבע לתחילת עבודה / פעולה לבין מועד תחילת העבודה / פעולה למעשה.	1,000	אם לא התחיל הקבלן את ביצוע עבודה / פעולה במועד שנקבע בחוזה, או במועד מאוחר יותר שסוכם עם החברה.
6.	בגין <b>כל יום או חלק ממנו</b> שבין המועד הסופי שנקבע לסיום עבודה / פעולה לבין מועד סיום העבודה / פעולה למעשה.	5,000	אם לא סיים הקבלן את ביצוע עבודה / פעולה במועד שנקבע בחוזה, או עד גמר הארכה לסיומה.
7.	בגין <b>כל מקרה</b> של אי קיום הוראה מהוראות הבטיחות החלות על ביצוע עבודה / פעולה לפי סוגה.	10,000	+ סעיפים 3 ו/או 4
8.	בגין <b>כל מקרה</b> של ביצוע עבודה / פעולה באופן שלפי דעת המפקח מהווה סכנה <b>לשלום הציבור ו/או העובדים</b> .	10,000	+ סעיפים 3 ו/או 4
9.	בגין <b>כל מקרה</b> של ביצוע עבודה / פעולה באופן שלפי דעת המפקח מהווה סכנה <b>לשלום ו/או שלמות רכוש ציבורי ו/או פרטי</b> .	5,000	+ סעיפים 3 ו/או 4
10.	בגין <b>כל מקרה</b> של ביצוע עבודה / פעולה באופן שלפי כל דין ו/או לדעת המפקח מהווה <b>פגיעה באיכות הסביבה ו/או יוצר מפגע סביבתי</b> .	5,000	+ סעיפים 3 ו/או 4

מ.ס.	אירוע	הפיצוי המוסכם ש"ח.	הערות
11.	בגין <b>כל מקרה</b> של אי סילוק פסולת מאתר העבודה, במהלכה או לאחר סיומה כנדרש במסמכי ההתקשרות ו/או הוראות המפקח.	5,000	+ סעיפים 3 ו/או 4
12.	בגין <b>כל מקרה</b> של אי דיווח מיידי על מפגע או נזק שנוצר / נגרם במהלך העבודה / פעולה לרכוש ציבורי ו/או פרטי.	5,000	+ סעיפים 3 ו/או 4
13.	בגין <b>כל מקרה</b> של אי תיקון מפגע או נזק שנוצר / נגרם במהלך העבודה / פעולה לרכוש ציבורי ו/או פרטי, בהתאם להוראות החוזה / המפקח.	10,000	+ סעיפים 3 ו/או 4
14.	בגין <b>כל מקרה</b> של ביצוע עבודה / פעולה שלא בתאום עם כל הגורמים עמם מתחייב תאום לפי כל דין ו/או מסמכי המכרז ו/או הוראות המפקח.	5,000	+ סעיפים 3 ו/או 4
15.	בגין <b>כל מקרה</b> של ביצוע עבודה / פעולה שלא בשעות העבודה המאושרות או בניגוד להוראות חוק מחוקי העזר של עיריית מודיעין-מכבים-רעות	5,000	+ סעיף 3 + 4
16.	בגין <b>כל מקרה</b> של השארת אתר עבודה, לאחר יום עבודה או לאחר פינויו באופן שלפי דעת המפקח מהווה סכנה לשלום הציבור.	10,000	+ סעיף 3 + 4
17.	בגין <b>כל מקרה</b> של השארת אתר עבודה, לאחר יום עבודה או לאחר פינויו באופן שלפי דעת המפקח מהווה סכנה לשלום ו/או שלמות רכוש ציבורי ו/או פרטי.	5,000	+ סעיף 3 + 4
18.	בכל מקרה של התארגנות בשטח שלא יועד לכך בחוזה / הוראות המפקח / אישור המפקח מראש.	5,000	+ סעיף 3 + 4
19.	בכל מקרה של התארגנות בשטח המיועד לכך בחוזה / הוראות המפקח / אישור המפקח מראש שלא לפי הוראות החוזה / מפקח.	5,000	+ סעיף 3 + 4



**מכרז פומבי מס' 03/2017**

**להנחת קווי ביוב במסגרת פרויקט הסטה של  
אפיק נחל איילון והתשתיות הקיימות לאורכו.**

**נספח יב'**

**הצהרה על היעדר תביעות – קבלן**

נספח יב

הצהרה על היעדר תביעות - קבלן

לכבוד	לכבוד
נשר מפעלי מלט ישראלים בע"מ ("נשר")	מי מודיעין בע"מ ("מי מודיעין")
רחוב החזון 2	קניון עזריאלי מודיעין
<u>רמלה</u>	בית יהונתן, קומה 3
	<u>מודיעין</u>

אנו הח"מ, \_\_\_\_\_, מצהירים ומאשרים בזאת כדלהלן:

1. כי הסכום הכולל והסופי, שאנו מבקשים תמורת העבודות, כהגדרתן בהסכם בינינו לבין מי מודיעין מיום \_\_\_\_\_ ("ההסכם"), הינו כמפורט בחשבון הסופי שאושר על ידי מנהל הפרויקט והינו בסך של \_\_\_\_\_ ש"ח (שקלים חדשים) לא כולל מע"מ (להלן: "התמורה").
2. כי על חשבון התמורה קיבלנו עד כה סך של \_\_\_\_\_ ש"ח (שקלים חדשים) לא כולל מע"מ ובקבלת היתרה המגיעה לנו, בסך של \_\_\_\_\_ ש"ח (שקלים חדשים), (להלן: "יתרת התמורה") לא כולל מע"מ, קיבלנו את מלוא התמורה לה אנו זכאים לפי ההסכם ו/או בקשר עם העבודות.
3. כי פרט לקבלת יתרת התמורה, אין לנו ולא תהיינה לנו כל תביעות ו/או דרישות ו/או טענות מכל סוג שהוא כלפי מי מודיעין ו/או כלפי נשר ו/או כלפי אלה הבאים מכוח או מטעם מי מהם, לרבות תביעות ו/או דרישות ו/או טענות כספיות או אחרות, בגין ההסכם ו/או בקשר עם ביצוע העבודות ו/או כל הכרוך בהם ו/או הנובע מהם.
4. אנו מתחייבים לבצע את מלוא הוראות ההסכם אשר אנו חייבים לבצע אחר השלמת העבודות, לרבות בקשר לתקופת הבדק ולביצוע התיקונים הנדרשים.

ולראיה באנו, היום \_\_\_\_\_ לחודש \_\_\_\_\_ שנת \_\_\_\_\_, על החתום:

\_\_\_\_\_

הקבלן

אני הח"מ עו"ד \_\_\_\_\_ מאשר בזאת כי ההסכם נחתם על ידי מורשי החתימה של הקבלן וכי חתימות דלעיל מחייבות את הקבלן לכל דבר ועניין.

\_\_\_\_\_

חתימה וחותמת.