



פלגי מוצקין

מרכז לאספקה והתקנת מדי מים לקריאה מרוחק

מרכז פומבי מס' 370/2021

מספרנו : 2860-37941

מכרז לאספקה, התקנה והחלפת מדי מים לקריה מרוחק

פלגי מוצקין (להלן: "הomezin")

מכרז פומבי מס' 370/2021

משמעות המכרז:

- 1. מסמך א':** **תנאי המכרז והוראות למשתתפים**

טופס 1	-	הצעה משותף למכרז
טופס 2	-	נוסח כתוב ערבות בנקאית למכרז (ערבות הצעה)
טופס 2 (1)	-	אישור זכויות חתימה
טופס 3	-	הוראות כליליות בנוגע לכתב כמותות ומחירים
טופס 4	-	הצהרת משותף ואישור רוו"ח על עמידה בתנאי ס' 2 (ד)
טופס 5	-	צהיר לפי סעיף 2 בלוחק עסקאות גופים ציבוריים
טופס 6	-	דף מידע
טופס 7	-	כתב התchieיבות קבלן משנה לעניין ס' 2.1
טופס 8	-	כתב התchieיבות קבלן לעניין תנאי ס' 2.6
טופס 9	-	אישור בדבר ניסיון קודם
- 2. מסמך ב':** **חוזה התקשרות**

נספח א'	-	נוסח כתוב ערבות בנקאית לביצוע, בדק אחריות ואחזקה
נספח א' 1	-	נוסח צו/זמןת עבודה
נספח ב'	-	אישור ביטוח קבלן
נספח ב' 1	-	הצהרה על מתן פטור מאחריות
נספח ב' 2	-	פרוטוקול מסירה
נספח ג'	-	תעודת סיום/השלמה
נספח ד'	-	הוראות בטיחות
נספח ה'	-	הוראות תשלום להעברת כספים לחשבון בנק
נספח ו'	-	מפורט טכני
נספח ז'	-	הצהרה על חיסול תביעות
נספח ח'	-	הפרט הכללי הבינלאומי לעבודות בנייה - בהוצאת משרד הביטחון, במחדרתו האחורה (לא מצורף) בפרקם המצוינים במסמכי המכרז
נספח ט'	-	הצעה משותף
נספח י'	-	כתב כמותות/מחירים
- 3. כל המפרטים והתקנים המצוינים במסמכי מכרז זה, לרבות המפרט הכללי, כהגדרתו במסמכי המכרז.**
- 4. כל מסמך אחר אשר נקבע בכלל דין או בכלל מסמכי המכרז שהוא מהו מסמך ממשמי המכרז.**
- 5. כל מסמך הבהיר ו/או תוספת למסמכי המכרז, אשר יוצאו על ידי התאגיד, ככל שיוציאו, במהלך הליכי המכרז.**

אספקה, התקנת והחלפת מדי מים לקריה מרוחק
תנאי המכרז והוראות למשתתפים

1. מהות המכרז

- 1.1 תאגיד פליי מוצקין (להלן : "התאגיד" או "המזמין"), מזמין בזה הצעות לאספקה, התקנת והחלפת מדי מים לקריה מרוחק בקריית מוצקין, רכסים, דלית אל כרמל, עספיה וגיסר א-זרקה וזאת, בהתאם לתנאי והוראות מסמכי המכרז (להלן : "העבודה" או "העבודות").
- 1.2 מכרז זה הינו כללי ל渴בלת הצעות להקמת מערכת לקריה מרוחק הכוללת אספקה, התקנה והחלפת מדי מים לקריה מרוחק, וזאת בהתאם להזמנות שתתקבלנה, אם תתקבלנה, מההתאגיד.
- 1.3 תקופת ההתקשרות היא ל 12 חודשים ממועד החתימה על הסכם ההתקשרות. לתאגיד שומרה האופציה להאריך את תקופת ההתקשרות בעוד 5 שנים נוספות, עד 12 חודשים נוספים בכל תקופת הארכה.
- 1.4 הפרויקט יבוצע בכל יישוב בנפרד, בשלבי ברכסיים, דלית אל כרמל עספיה וגיסר אל זרקה ובשלבי בקרית מוצקין.
- 1.4 תנאי ההתקשרות עם הזוכה במכרז יהיו עפ"י תנאי המכרז וחוזה ההתקשרות המציג על נספחים והמהווה חלק בלתי נפרד מסמכי המכרז.

2. תנאים לששתפות במכרז

ראשים לששתוף במכרז זה תאגידים רשומים כדין בישראל, העומדים במועד הגשת ההצעה למכרז, בתנאים המצוברים להלן :

- 2.1 המציג הינו בעל ניסיון קודם ומוכח לקבלו ראשי, ב- 7 השנים האחרונות לפחות, בפיתוח והשלמת הקמת 2 מערכות לפחות לקריה מרוחק הכוללת אספקה, התקנה, והחלפת מדי מים לקריה מרוחק, עבור רישיונות מקומיות ו/או תאגידים אחרים וביבוב, אשר בכל אחת מהן קיימים 10,000 מדי מים לפחות.
- 2.2 מציע שלו הכנסות בשנים 2018, 2019 ו-2020 בסכום של 10 מיליון ל"ח לפחות, לא כולל מע"מ, בהקמת מערכות לקריה מרוחק במצטבר.
- 2.3 א. קבלנים הרושים בפקיד הקבלנים (בהתאם ל"חוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאים תשכ"ט 1969" ותקנותיו), המורשים לענף **מים 260 ב-1 לפחות**.

או

- ב. קיבל מונה מטעמו של המציג הינו בעל הסיווג הקובלני האמור בסעיף 2.1 והמציע צירף להצעתו כתוב התחייבות של קובלן המשנה לבצע את העבודות נשוא המכרז הרלוונטיות **בנוסח המצורף בטופס 7**.

- 2.4 מציע אשר השותף במפגש המציגים שייערך בזום.
- 2.5 מציע אשר צירף להצעתו ערבות בנקאית, בהתאם להוראות מסמכי המכרז.
- 2.6 א. המציג הינו בעל רישיון תקף לניהול והפעלה של בית מלאכה למדים מטעם הרשות הממשלתית למים ולביבוב, בהתאם לתקנות מדידת המים (מדים מים) התשמ"ח- (1988) למדים מים, מקוטר 1/2" עד קו"ר 12" (כולל).

או

- ב. קיבל מונה מטעמו של המציג הינו בעל רישיון כאמור בסעיף 2.6 א והמציע צירף להצעתו כתוב התחייבות של קובלן המשנה **בנוסח המצורף בטופס 8**.

הצעת משתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים או הנותונים הנדרשים במכרז, כולל, בין השאר, הערבות הבנקאית, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד, למעט אם צוין אחרת, ובמפורש, במסמך המכרז.

3. מסמכים שעל המציע לצרף להצעתו

על המציע לצרף להצעתו את המסמכים המפורטים להלן (בנוסף לכל מסמכי המכרז שعليו להגישם חתוםים בחתיימתו):

- א. אישור תקף מרשם הקבלנים בדבר רישומו לפי חוק רישום קבלנים תשכ"ט-1969, **בסיוג הניקוב בסעיף 2.3 (א) לעיל.**
- או, ככל שהמציע מוכיח עמידתו בתנאי הסוף בהתאם לסעיף 2.3 (ב) יצרף אישור תקף מרשם הקבלנים של קובלן המשנה מטעמו וכן כתוב התcheinבות חתום על ידי קובלן המשנה בנוסח טופס 7.
- ב. הצהרת מציע ואישור רוי"ח על היקף הכנסתות בהתאם לסעיף 2.2 בנוסח המצורף **כטופס 4.**
- ג. אישור מקבלי שירות בדבר ניסיון קודם להוכחת עמידה בתנאי סוף 2.1. מציב נוסח מומלץ **בטופס המצורף כטופס 9.**
- ד. רישיון תקף להוכחת תנאי סוף הניקוב **בסעיף 2.6 (א) לעיל.**
- או, ככל שהמציע מוכיח עמידתו בתנאי הסוף בהתאם לסעיף 2.6 (ב) יצרף רישיון תקף של קובלן המשנה מטעמו וכן כתוב התcheinבות חתום על ידי קובלן המשנה **בנוסח טופס 8.**
- ה. אישורים בתקוף לפי חוק **עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976**, מפקיד מושבה, רואה חשבון, או יועץ מס כי המציע מנהל ספרים כחוק ומדווח לפיקד השומה ולמע"מ כחוק.
- ו. אישור בתקוף על ניכוי מס הכנסתה במקור.
- ז. אישור שניי בתקוף מרשוויות מע"מ לכך שהמציע רשום כעוסק מורשה.
- ח. ערבות בנקאית להצעה כאמור בתנאי המכרז, בנוסח המצורף **כטופס 2.**
- ט. אישור עו"ד על זכויות חתימת המציע בנוסח המצורף **כטופס 2 (1).**
- י. תצהיר לפי חוק **עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976**, על העידר הרשעה בעבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 **כטופס 5.**
- יא. הקובלן יהיה בעל רישיון למבדקה, למדדי מים, עד קו"ר "12 ו/או יציג הסכם עם בעל רישיון למבדקה.
- יב. מילוי כל הטפסים בהתאם להוראות המכרז לרבות נספח ט' 1 לחוזה ההתקשרות.
- יג. כל הבהירות ו/או העדכונים ו/או השינויים שישלחו למציעים, ככל שיהיו, חתוםים ע"י המציע.
- יד. כל מסמכי המכרז, וכן מסמכים שלעיל, יהיו חלק בלתי נפרד ממשמעי המכרז וחלק בלתי נפרד מחוזה התקשרות.

הבהרה: ככל שמוגש מסמך בשפה האנגלית יש להגישו כאשר הוא מתורגם ומאושר ע"י נוטריון בעל רישיון עריכת דין ישראלי, למעט מקום בו מצוין או מאושר מראש אחרת.

4. מסמכי המכרז

מסמכי המכרז הם המסמכים המפורטים להלן (בין אם צורפו על ידי התאגיד ובין אם לא צורפו), והוא חלק מה "חוזה" שבין התאגיד לבין המציע שיזכה במכרז:

- א. **מסמך א' - תנאי המכרז והוראות למשתתף והטפסים המצורפים אליו;**
- ב. **מסמך ב' - חוזה התקשרות על נספחים;**

בחתיימתו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

- ג. כל המפרטים והתקנים המצוינים במסמכי המכרז ;
- ד. כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל מסמך במסמכי המכרז שהוא מושווה במסמך במסמכי המכרז ;
- ה. כל מסמך הבהיר ו/או תוספת למסמכי המכרז, אשר יוצאו על ידי התאגיד, ככל שיוצאו, במהלך הליכי המכרז.
- מסמך במסמכי המכרז אשר לא צורף לתיק זה, יועמד לעיונו של המעניין בכך במשרדי התאגיד בשעות העבודה הרגילות.
- כל המסמכים הנ"ל על נספחיםם, לרבות המסמכים שעל הקבלנים לצרףם לפי הוראות מסמכי המכרז, יהו חלק בלתי נפרד מחוזה ההתקשרות, מסמך ב'.

5. מסמכי המכרז

את מסמכי המכרז, נתן להוריד מאתר האינטרנט של התאגיד פagi מוצרין .

- על המציע לצרף להצעתו (בנוסף למסמכי המכרז שעליו להגיש חתומות בחתימתו) את כל** המסמכים ו/או הנתונים הנדרשים ו/או המפורטים בנספח ו'.
המסמכים ו/או הנתונים הללו יהו חלק בלתי נפרד במסמכי המכרז וחלה חובה להגישם. הצעה שלא תכלול את הנתונים הללו עשויה להיפסל.

6. הגשת ההצעה

- 7.1 הגשת הצעתו של מציע במכרז כמורה כזהירה ואישור שככל פרט מסמכי המכרז, לרבות החוזה על נספחו, ידועים ונחיריים לו ומוקובלים עליו.

7.2 הצעת המציע תוגש בתוך מעטפה סגורה על פי הנקודות הבאות:

הצעת המחיר בשני עותקים, נספח ט, **"הצעה מחיר" ויתר מסמכי המכרז**, לרבות, בין היתר את כתוב הערכות הבנקאית. על המעטפה יצוין: "מכרז 370/2021 לאספקה, התקנה והחלפת מדי מים לקריאה מרוחק".

משלוח ההצעה בדואר או בכל דרך אחרת שלא כאמור לעיל, אינו עונה על דרישות המכרז.
באחריות המציע לקבל, במעמד הגשת ההצעה, שובר המאשר את דבר הגשת הצעתו, השעה והמועד בהם הוגשה.

- 7.3 המעתפות תופקDNA בתיבת המכירות הממוקמת במשרדי התאגיד, במו"ר, בנסיבות ידנית בלבד, **וזאת לא יותר מהתאריך 10.11.2021 ساعה 12:00** (להלן במסמך זה: "המועד הקבוע"), בכתב התאגיד, במפורט לעיל. באחריות המציע לקבל, במעמד הגשת ההצעה, שובר המאשר את דבר הגשת הצעתו, השעה והמועד בהם הוגשה. המציע י מלא הצעתו על גבי הצעת המציע, **נספח ט**, בהתאם להוראות מסמכי המכרז.

- 7.4 מובהר בזאת כי תיבת המכירות מתוכנת להיפתח באותו המועד בשעה 12:00 וההצעים מזומנים להיות נוכחים במועד זה או במועד אחר שיקבע במקומו.

- 7.5 על המציע למלא את הנקחה, המוצעת על ידו, **ב אחוזים (%)**, ביחס למחירים המופיעים בכתב הכמות, עבר **בלל העבודה הכלולות, על גבי הטבלה שבנספח ט**. שיעור הנקחה יכול להיות אפס (0) אחוז, ועל המציע לציין כך במפורש.

- 7.6 מובהר בזאת כי הנקחה שבהצעה המציע, תיחס כולה בנסיבות המכירות, **נספח י'**. התאגיד רשאי לפסול הסעיפים/הפרקים כפי שמופיעים בכתב הכמות, **נספח י'**. התאגיד רשאי לפסול הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות כאמור לעיל.

- 7.7 התאגיד רשאי לתקן טעויות סופר או טעויות חשבוניות שנפלו בהצעה, או לחילוףין לפסול הצעה שנפלו בה טעויות או אי התאמות כאמור, הכל בהתאם לכל דין.

על המציג לחותום בראשי תיבות וחותמת על כל דף מממכמי המכزو ולחותום חתימה מלאה במקומות המיועדים לכך בכל מסמכים המכזו, לרבות על טפסי החוזה המצורפים למכزو. על המציג לחותום בחתימה וחותמת ליד כל תיקון בהצעתו. על המציג למלא את כל הפרטים הטעונים מילוי בכל מסמכים המכזו, בדיו.

7.8

7.9
הצעת משתתף תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים הנדרשים במכزو, כולל, בין השאר, הגיסיון והערבות הבנקאית, יהיו על שם המשתתף במכزو בלבד, למעט מקום בו מצוין אחרת ו/או קיימת הוראה ספציפית אחרת.

7.10
מציע שהצעתו לא תינתן בהתאם להוראות מממכים המכזו, התאגיד רשאי לפסול את הצעתו על הסוף.

7.11
על מגיש ההצעה לקרואו בעינו את כל מסמכים המכזו. מובהר כי המציג יהיה מנوع מলטען כל טענה בעניין אי ידיעה ו/או אי הבנה ו/או אי התאמה ו/או טעות, וכיו"ב, בקשר לפרט כלשהו או לפרטים כלשהם מפרטים המכזו לאחר הגשת הצעת המציג.

7.12
תשומת לב המציגים מופנית לתנאי התשלומים, חשבונות ותשולםים, כפי שמפורט במסמך ב' למסמכים המכזו.

7.13
למען הסר ספק, במקרה של הצעה אשר לא תהיה מלאה לדעת התאגיד, דהיינו: לא תכלול פירוט מלא של הנתונים הנדרשים ו/או שלא יצורפו לה מסמכים נלוויים הנדרשים לצורך רישום על פי מסמכים המכזו, התאגיד רשאי, לפי שיקול דעתה הבלעדי, לדרש מן המציג להשלים את הנדרש בתוך פרק זמן קצוב, או לפסול את ההצעה מביל לאפשר ביצוע השלמה כאמור.

7.14. ביטוח המציגים :

7.14.1
תשומת לב המציגים מופנית לדרישות התאגיד לקיים ביטוחים על ידי הקובלן שיזכה במכزو, בהתאם לתנאים הפורטים במסמך ב' "חוזה התקשרות", פרק ג' "ניהול עבودה, נזקינו וביטוח" סעיף 43 "ביטוח" ובנספח ב' לחוזה (להלן: "אישור ביטוח הקובלן") להלן: "דרישות הביטוח" ו/או "הביטוחים הנדרשים" ו/או "הוראות הביטוח", בהתאם.

7.14.2
הקובלן החוצה יידרש לעמוד בדרישות הביטוח כאמור בסעיף 7.14.1 לעיל ולהלן.

7.14.3
מגיש ההצעה מתחייב להביא לידיית מבטחיו את דרישות והוראות הביטוח ואת מהות העבודות לפי מסמכים המכזו במלאן ומזהיר בזאת כי קיבל ממבטחיו התcheinבות לעורך עבورو את כל הביטוחים הנדרשים כמפורט לעיל ולהלן.

7.14.4
המציע מתחייב, ככל שיזכה, לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכים המכזו ולהפקיד בידי התאגיד לא יותר ממועד תחילת ביצוע העבודות וכתנאי לתחילה, את נספח ב' "אישור ביטוח הקובלן" (בנוסחו המקורי) כשהוא חתום כדין על ידי המבטח.

7.14.5
בנוסף להמצאת אישור בדבר עריכת הביטוחים על ידי הקובלן שיזכה, כאמור, מתחייב הקובלן כי בכפוף לדרישת התאגיד בכתב, ימציא לה העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות.

7.14.6
mobhhar בזאת במורש כי כל הסטייגוות לגבי דרישות הביטוח יש להעלות במסגרת פניה להבהרות ובתוך המועד שנקבע לכך. לאחר הגשת ההצעה לא תתקבל הסטייגוות לדרישות הביטוח מובהר, כישינויים ביחס לאישור קיומם הביטוחים (נספח ב') עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

7.14.7
למען הסר ספק מובהר בזאת, כי במקרה של אי הממצאת נספח ב' אישור ביטוח הקובלן, חתום כדין על ידי מבטחי המציג (בנוסחו המקורי), לרבות נספח ב' 1 הצהרה על מתן פטור מאחריות, חתומה כדין על ידי הקובלן החוצה (בנוסחה המקורי), התאגיד רשאי למנוע תחילת ביצוע עבודות בשל אי הצגת האישור החתום כנדרש.

בנוספּ וUMBלי לגורוע מהאמור בסעיף 7.14.7 לעיל, מובהר בזה, כי במקרה של אי המצתת נספח אישור ביטוח הקובלן (נספח ב'), כאמור בסעיף 7.14.7 לעיל, התאגיד רשאי לראות בקובלן כדי שהפר את החוזה ו/או לבטל את זכיותו של הקובלן במקרה.

7.14.8
7.14.9
יודגש כי בשלב הגשת ההצעות אין דרישת כי מסמכי הביטוח ייחתמו על ידי המבטחים אלא בחתימה וחותמת של המציג, המהווים אישור המציג כי בדק עם מבטחו ואין להם הסתייגות לגבי הנוסח, התנאים והכיסויים הביטוחיים הנדרשים.

8. הערבות למכרז (ערבות ההגשה)

- 8.1 כל משתתף במכרז חייב לצרף להצעתו ערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית, אוטונומית, של בנק ישראלי, בהתאם לנוסח המצורף בטופס 2 למסמך א' במסמכי המכרז לטובת התאגיד, בסך של 500,000 ₪ (חמש מאות אלף ₪) (להלן: "הערבות").
- 8.2 הערבות הבנקאית חייבת לעמוד בכל התנאים המפורטים במסמכי המכרז. קבעה התאגיד, על פי שיקול דעתה הבלעדי, כי להצעה לא צורפה ערובה בנקאית בהתאם כאמור לעיל, התאגיד רשאי לפסול את ההצעה.
- 8.3 תוקף הערבות יהיה עד ליום 10.03.2022 התאגיד רשאי לדרש את הארכת תוקף הערבות, מעת לעת ועד לששה חודשים נוספים, ומהציג יהיה חייב במקרה כזה להאריך את תוקף הערבות.
- 8.4 התאגיד רשאי להגיש את הערבות לפירעון כל אימת שהמשתתף לא יעמוד בהתחייבותו על פי תנאי המכרז.
- 8.5 הערבויות הבנקאיות יוחזרו למציגים אשר לא זכו במכרז, לאחר חתימת חוזה בין התאגיד לבין הזוכה במכרז, ולא יאוחר מ-60 ימים לאחר קבלת החלטה בדבר הזוכה במכרז.

9. תוקף ההצעה

ההצעה תהיה בתוקף עד ליום 10.03.2022 תוקף ההצעה יוארך ב-6 (ששה) חודשים נוספים עפ"י דרישת התאגיד, בהודעה מוקדמת של התאגיד אל הקובלן שתימסר עד ולא יאוחר מ-10 ימים לפני פקיעת ההצעה.

במקרה זה, לא לקבלו כל טענה ו/או טרוניה ו/או כל תביעה שהיא ביחס להארכת תוקף ההצעה, על כל המשתתם מכך.

10. פגש מציעים
פגש מציעים/קובלנים - יתקיים, בזום, ביום רביעי 20.10.2021 בשעה 15:00 ("פגש קובלנים" או "כנס מציעים").

למען הסר ספק, מובהר בזאת כי השתתפות במפגש המציעים/קובלנים הינה חובה ומהוות תנאי סף להשתתפות במכרז.

11. בדיקות נתוניים לבנטיטים באחריות הבלעדית של המציג

מודגש כי על המציג מולטת הארכיות הבלעדית לאסוף את כל הנתונים הרלוונטיים להכנות הצעתו, ולא תישמע ממנו טענה כי הסתמך על מסמך ו/או נתונים כלשהם שהציג התאגיד. התאגיד אינה מתחייבת לחושוף ו/או למסור כל מסמך או נתונים.

כאמור, כל מידע ו/או מסמך כאמור שיימסר לא יחשב ולא יהווה מצג מהquiv מטעם התאגיד, ולמציע לא תהינה כל טענות ו/או תביעות בקשר למידע שהוצע בפניו ו/או בקשר לנכונותו.

המשתתפים רשאים להפנות שאלות הבהרה בקשר עם המכרז, בכתב, לתאגיד עד לא יותר מיום 04.11.21 וזאת באמצעות בדוא"ל לכתובת: david@HMDY.co.il בקובץ word בפורמט שלහלו:

נושא השאלה	עמוד פרק וסעיף רלבנטיים	המסמך או הנספח אליו מתיחסת הבהרה	מספר
			1

12.1 שאלות הבהרה שלא תתקבלנה בפורמט לעיל לא תייננה כלל.

12.2 תשובה לשאלות הבהרה תישלחנה עד לא יותר מיום 08.11.21.

12.3 מובהר כי יש להגיש את כל השאלות עד למועד הנקוב לעיל. במקרה מועד זה לא ניתן לאפשרות לשולח שאלות הבהרה נוספות.

12.4 התשובות לכל השאלות יונטו בכתב ויופצו בנוסח אחיד לכל המשתתפים אשר רכשו את חברת המכרז. ו/או יפורסמו באתר התאגיד. בעת הגשת ההצעה על כל מציע יהיה החתום על מסמכי התשובות ולצרכם להצעתו, חלק בLATI נפרד מההצעה. לאחר הגשת ההצעה התאגיד תתייחס למסמכי ההצעה לרבות מסמכי התשובות כמסמך אחד, גם אם מגיש ההצעה לא קיבל את מסמכי התשובות בפועל, ולא תישמע כל טענה סותרת בעניין זה.

12.5 התאגיד אינה אחראית לכל הפירושים ו/או ההסבירים שיינטו בעל פה למשתתפים במכרז ואלו כאמור אינם מחייבים את התאגיד.

12.6 התאגיד אינה אחראית לתשובות שתימסרנה בעל פה ו/או על ידי כל גורם אחר בתאגיד, למעט מנהל הפרויקט והן לא יחייבו.

12.7 הסטייגות ו/או בקשה הבהרה שתוגש לאחר המועד האמור לעיל לא תיזון וצירופה למסמכי ההליך עלול להביא לפסילת ההצעה.

12.8 משתתף שלא יעביר את הסטייגותיו ו/או בקשהו להבהרה בהתאם להוראות לעיל יהיה מנوع לטוען טענות בדבר אי סבירות או אי בהירות, שגיאות או אי התאמות וכיו"ב טענות.

13. בוחינת וشكلול ההצעה

13.1 התאגיד רשאי להתחשב כלל בהצעה שהיא בלתי סבירה בשל תנאייה או בשל חוסר התאימות לתנאי המכרז באופן שלדעת התאגיד מונע הערכת ההצעה כבדיע. מחרירים בלתי סבירים ו/או חריגה בלתי סבירה ביחס לאומדן, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.

13.2	אי הגשת הצעת מחיר ו/או אי השלמות מטעם מילוי ו/או כל שינוי או תוספת שייעשו במטרים המכרז או כל הסתייגות ביחס אליהם, בין על ידי שינוי או תוספת בגין המטרים ובין במכרז לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה.
13.3	התאגיד אינה מתחייבת לקבוע את ההצעה הזולה ביותר או כל ההצעה שהיא כהצעה הזוכה.
13.4	התאגיד רשאי לדרוש מהמשתתפים פרטים ו/או מסמכים נוספים ו/או הבהירות נוספות ו/או השלמות לשביועות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף, חסנו הכלכלי, ניסיונו המקצועי והצעתו, במסגרת שיקוליה, כאמור. לא המציא הקבלי פרטיים ו/או מסמכים כאמור, ייחשב כמו שישירב לעשות כן, התאגיד רשאי לפסול את הצעתו, בהתאם לשיקול דעתה.
13.5	עדות המכרזים רשאית לבחון במסגרת בוחנת ההצעות את אמינותו וכשרו של המשתתף לבצע את החוזה המוצע ואת ניסיונו.

شكلול ההצעות

13.6	בחינת ההצעות תיערך על בסיס שקלול ההצעות, כמפורט להלן:
	משקל איכות 40% -
	משקל המחיר 60% -
13.7	" <u>ציון ניקוד האיכות</u> " ("Q") - ציון האיכות יהיה סכום הציונים שיינטנו להצעתו של המציע, לפי המשקל היחסי שנקבע לכל נושא בטבלת שקלול האיכות, <u>במפורט בנصف ט' 1.</u>
13.8	מציע שלא יזכה <u>ציון איכות מינימאלי של 70 מתוך 100 נקודות (70% 100%)</u> יפסל.
13.9	" <u>ציון ניקוד ההצעה המחיר</u> " ("P") - ציון המחיר יتبסס על סיכום המחירון, לאחר אחוז ההנחה או "אפס" הנחה שימלא המחיר על מכרז זה, כמפורט במחירון, <u>מסמן</u> .

ציון ניקוד ההצעה המחיריחושב עפ"י הנוסחה הבאה :

$$Pi = \frac{S_{min} X 100}{Si}$$

ציון ניקוד ההצעה המחיר של המציע. - Pi

סכום המחירון של המציע. - Si

סכום ההצעה הזולה ביותר בתנאי הספר וזכתה לציון איכות של לפחות 0.70.

דוגמא :

קבלנו קיבלו 90 נקודות על מרכיב האיכות $X 40\% = 36$ נק'

המחיר על ההצעה הזולה ביותר :

$$S_{min} = 12,753,342 X 100 = 12,753,342$$

$$Pi = \frac{14,107,380 - (10\% X 14,107,380)}{14,107,380} = \frac{12,696,642}{14,107,380} = 100$$

ההצעה הזולה ביותר :

נק' על סמן משקל המחיר - 60 נק' = $60\% X 100 = 60$ נק'

נק' על סמן משקל האיכות - 36 נק' = $40\% X 90 = 36$ נק'

הצעה מס' 2 :

$$\text{S min} \quad 12,753,342 \times 100 \quad 12,753,342 \times 100$$

$$\text{Pi} = \frac{\text{S min}}{\text{Si}} = \frac{12,753,342 \times 100}{14,107,380 - (5\% \times 14,107,380)} = \frac{12,753,342 \times 100}{13,402,011} = 95$$

ההצעה מס' 2 :

נק' על סמך משקל המחיר - 57 נק' = 95 X 60%

נק' על סמך משקל האיכות - 34 נק' = 85 X 40%

סה"כ הציון המשוכל הכללי (ד) - 91 נק'

- 13.10 **הציון המשוקל הכללי ("א")** לחושב לפי מכפלות המשקל הציון, דהיינו לפי הנוסחה שלහלן : (משקל איכות X ציון איכות) + (משקל מחיר X ציון מחיר). ההצעה שتوزה לציון המשוקל הגבוה ביותר הינה ההצעה בעלת הציון הגבוה ביותר לפי הנוסחה הניל.

.14. הودעה על תוכניות המכרז.

- 14.1 לזכה במכרז תימסר הודעה בכתב בפקסימילה ו/או בדואר רשמי ו/או בדואיל על דבר זכייתו.
- 14.2 משתנה שהצעתו לא התקבל (לא זוכה במכרז) יקבל על כך הודעה בכתב.
- 14.3 בין הזוכה במכרז לבין התאגיד יחתם חוזה, שנוסחו מצורף כחלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז.
- 14.4 הזכיה במכרז יחתום על החוזה וימצא התאגיד את כל המסמכים אשר נדרש בהמצאה טרם חתימת החוזה וכتنאי לכך על פי מסמכי המכרז, וזאת תוך 7 ימים ממועד קבלת ההודעה על דבר זכייתו, או במועד אחר, לפי החלטת התאגיד אשר תימסר לזכה.
- 14.5 ערבות ביצוע - עד למועד חתימת החוזה ימציא הזכיה התאגיד ערבות בנקאית אוטונומית לטובת התאגיד, על סך של 500,000 ₪ (במילים: חמיש מאות אלף שקלים), אשר תשמש להבטחת ביצוע החוזה, בנוסח כתוב הערבות המצורף כנספח אי' למסמך ב' המציג. תנאים נוספים בעניין ערבות הביצוע והבדיקה מובאים בחוזה.
- 14.6 במידה והתקבלו לא יעמוד בדרישות האחזקה הנדרשות, יוקפא סכום האחזקה ותופחת הערות, מכל סוג שהוא, לרבות תקורות, בגובה 17%, מהסכום החודשי.

.15. שונות

- 15.1 עד למועד החתימה על החוזה וכتنאי לקבלת צו לתחילת האספקה, העבודות והשירותות (המודקס מביניהם), ימציא הזכיה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם לתנאי המכרז, ובכל זה, בין השאר, אישור על קיום הביטוחים הנדרשים על פי מסמכי המכraz (נספח ב'), בנוסח הנדרש במסמכי המכraz, חתום כדין על ידי חברת ביטוח (בנוסחו המקורי) לרבות את נספח ב' ההצעה הקובלן "פטור מאחריות" (בנוסחה המקורי) חתומה כדין על ידי הקובלן. הכל בהתאם לנוסחים הנדרשים במסמכי המכraz ומהווים חלק בלתי נפרד ממסמכיו ותנאי המכרז.
- 15.2 על הזכיה במכרז להמציא לתאגיד, עד למועד חתימת החוזה, אישור על הפעלת באזרו, כולל משרד ומבחן.
- 15.5 היה והמשתנה לא יעמוד בהתחייבותו על פי מסמכי המכraz, התאגיד רשאי לבטל את הזכיה במכרז בהודעה בכתב למשתנה, החל בתאריך שייקבע על ידי התאגיד בהודעה וזאת לאחר שניתנה למשתנה למסתנה הודהה בה נדרש לתקן את המעוות והמשתנה לא תיקו

המעוות בהתאם להודעה ותוך זמן שנקבע בהודעה. אין בסעיף זה כדי לגרוע מזכויות התאגיד על פי כל דין.

בנוסף לאמור לעיל, ומבלתי לגרוע מזכויות התאגיד על פי כל דין, התאגיד רשאי לבטל את הזכיה במכרז, בין השאר ומלבדו להגביל, במקרים הבאים:

15.6.1 כישיש בידי התאגיד הוכחות, להנחת דעתה, כי המשותף או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכיה במכרז.

15.6.2 התברר לתאגיד כי הצהרה כלשהי של המשותף שניתנה במכרז אינה נכונה, או שהמשותף לא גילה לתאגיד עובדה מהותית אשר, לדעת התאגיד, היה בה כדי להשפיע על קביעתו כזוכה במכרז.

15.7 התאגיד רשאי לחתט את סכום העבות כל אימת שהמשותף לא יעמוד בהתחייבותיו על פי תנאי המכרז על פי שיקול דעת התאגיד, זאת כפתרונות מסוים שהצדדים רואים בו פיצוי סביר והולם ולא צורך בהוכחת נזק, במקרה בו המשותף לא קיים את תנאי המכרז כאמור, וזאת מבלתי לגרוע מכל זכות ו/או סעדי העומדים לתאגיד על פי המכרז ועל פי כל דין.

15.8 בוטלה הזכיה כאמור לעיל, רשאי התאגיד להתקשר עם המציע שהצעתו דורגה שנייה בעדיפותה, וכך הלאה או לבטל את המכרז - הכל לפי שיקול דעתה של התאגיד.

15.9 לא עמד המציע בהתחייבותיו על פי מסמכי המכרז כאמור לעיל או בוטלה הזכיה במכרז כאמור לעיל, רשאי התאגיד להגיש את הערכיות הבנקאיות שבידה (הערכיות שצורפו להצעה) לגבייה וכן למסור את ביצוע המכרז למי שייקבע על ידה והמשותף יפצה את התאגיד על כל הפסד שיגרם לה בגין כך.

15.10 מובהר בזאת כי התאגיד רשאי לנחל משא ומתן עם הקובלן אשר יבחר כזוכה במכרז, לשם שיפור הצעתו, בכפוף לדין.

15.11 הקובלן יחזק, לרשות המזמין, מדי מים וחליKI חילוף ל מערכת, לכל אורך תקופת ההתקשרות וייתן מענה, לכל קריאה ו/או לכל עבודה וזאת תוך 24 שעות ממועד הקריאה.

16. שמירת זכויות

16.1 התאגיד רשאי לפצל את העבודה, ולמסרה לביצוע למספר מציגים ו/או לפרקי ביצוע שונים שאינם בהכרח רצופים לפי שיקול דעתה הבלעדי ומבלתי שלקובלן תהיה כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישת בנושא.

16.2 התאגיד שומרת לעצמה את הזכויות שלא למסור לביצוע, סעיף/סעיפים/פרק או פרקי ביצוע שונים אף לא לאחד מהציגים, ולהלופין להקטין או להגדיל את הכמות לביצוע המפורטות בכתב הכמות.

16.3 התאגיד רשאי לקבל את ההצעה כולה או חלק منها, ולבצע את כל העבודה או חלק ממנה, הכל לפי שיקול דעתה הבלעדי של התאגיד, והזוכה לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או שיפוי ו/או תוספת מחיר בשל כך.

16.4 החלטתה התאגיד כאמור בסעיפים 16.1-16.3 לעיל, לא תהווה החלטתה זו עילה לשינוי בשיעור ההנחה או התוספת המוצעת ו/או לתביעת פיצוי מצד הקובלן.

16.5 התאגיד רשאי, ללא כל נימוק נוסף, לפסול ההצעה שתהייה גבוהה או נמוכה בצורה משמעותית מהאומדן של המכרז, על פי שיקול דעתה הבלעדי של התאגיד.

16.6 אין התאגיד מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כל שהיא, הכל בכפוף לשיקול דעתה.

16.7 מבלתי לפגוע כאמור, התאגיד שומרת על זכותה לבטל את המכרז, מכל סיבה שהיא, בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת הצעות, ולמציעים לא טענה ו/או תביעה נגד התאגיד בשל כך.

- 16.8 התאגיד רשאי לדוחות הצעות של מציגים, בין השאר, אם ביצעו עבורה בעבר עבודות שלא לשביועות רצונה, או שנוכחה לדעת שכישורייהם אינם מספיקים לפי שיקול דעתה.
- 16.9 במסגרת שיקוליה לבחירת ההצעה הזוכה, תשקל התאגיד, בין היתר, את אמות המידה שנקבעו בתקינה 22 לתקנות חובת המציגים, התשנ"ג-1993¹, לרבות בכל הקשור לניסיונו של המציג, מיומנותו, כוח האדם והצדע העומד לרשותו, מצבו הכלכלי, וכן את עמידתו של המציג בתנאים הנדרשים במסמכי המכרז, על פי שיקול דעתה הבלעדי של התאגיד.
- 16.10 כל הזכויות במסמכי המכרז שמורות לתאגיד.
17. המשתתפים במסמכי המכרז עלשוות כל שימוש במסמכי המכרז אלא לצורך הכננת והגשת הצעה במסמכי המכרז זה. מסמכי המכרז הם רכושה של התאגיד, הם ניתנים למציע בהשאלה לשם הכננת הצעתו והגשתה בלבד ועליו להחזירם לתאגיד עד המועד האחרון להגשת ההצעות במסמכי, בין אם יגיש את ההצעה ובין אם לא יגיש. אין המציג רשאי, בין עצמו ובין עיי' אחרים, להעתיקם או לצלמים או להעבirsם לאחר או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת.
- 18. הסטייגות**
- אין להכניס כל שניוי, בין בדרך של הוספה, בין בדרך של מחיקה ובין בכל אופן אחר, במסמכי המכרז. כל שניוי או תוספת שייעשו במסמכי המכרז, מכל מין וסוג, או כל הסטייגות לגבייהם, בין על ידי תוספת בגוף המסמכים ובין בכתב לוואי או בכל דרך אחרת, עלולים לגרום לפסילת ההצעה. לחילופין, התאגיד רשאי להתעלם מהסטייגות ו/או שניוי כאמור, Caino לא נעשו - הכול לפי שיקול דעתה המוחלט של התאגיד.
- 19. מחוירים**
- ההצעה של המציג תכלול את כל העבודות בשלמותן ואת כל החוזאות וכל העלוויות הכרוכות בכך מכל סוג שהוא, את כל החומרים ו/או הציוד ואת כל החוזאות והרוווח, לרבות אך לא רק, מיסים, פחת, היטלים, הובלהות, אחסון וציוד וכו', שיידרשו לשם ביצוע העבודות, אלא אם כן צוין במפורש אחרת במסמכי המכרז.
- 20. הוצאות**
- כל החוזאות, מכל מין וסוג שהוא, הכרוכות בהכנות ההצעה למכרז ובהשתתפות במסמכי, יחולו על המשותף ולא יוחזו לו מכל סיבה שהיא.
- 21. תואום הצעות**
- חל איסור מוחלט לТАם את ההצעות שיוגשו במסמכי זה עם משתתפים נוספים או כל גורם אחר. ראיות לכaura ובסך זאת ראיות נסיבותיות כי ההצעות שהוגשו למכרז הינו מתואמות לתוביל לפסילת ההצעה ולהילוט ערבות המשתתף.
22. האמור במסמכי המכרז בלשון זכר כוונתו גם לשון נקבה, אלא אם מתחייב אחרת מהקשר הדברים. בכבוד רב,
פלגי מוצקין

טופס 1

לכבוד
פלגיו מוצקין

ג.א.כ.,

הندון : **הצעת משתתף למכרז מס' 370/2021**

לאספקה, התקנת והחלפת מדי מים לקרהיה מרוחק

- אנו הח'ם, לאחר שקראנו בעיון ובחינה זהירה את כל מסמכי מכרז מס' 370/2021, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממשמכי המכרז, מצהירים ומתחייבים זהה כדלקמן :
1. אנו מסכימים לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, על כל נספחיו, לרבות עדכוניים ו/או שינויים שנערכו בהם מעת לעת בכתב (הנקראים ביחס - "מסמכי ההצעה" או "מסמכי המכרז"), והעתידיים כולם יחד להוות את החוצה לביצוע העבודות נשוא המכרז.
 2. הננו מצהירים זהה כי קראנו את כל האמור במסמכי המכרז, כי סיירנו באתר, ראיינו את מקום העבודה ותנאי הגישה באתר העבודה וכן כי כל הגורמים האחרים המשפיעים על עליות העבודה וביצועה ידועים ומוכרים לנו, ובהתאם לכך ביססנו את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: "העבודות"). כן אנו מצהירים כי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי הבנה או אי ידיעה של מסמכי המכרז ואנו מוגדרים זהה מראש על טענות אלו.
 3. אנו מצהירים זהה כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים במסמכי המכרז, כי הצעתנו עונה על כל הדרישות במסמכי המכרז, ברשותנו הידע, הניסיון והיכולת לביצוע העבודות נשוא המכרז באופן מקצועני וברמה גבוהה, וכן כי נמצאים ברשותנו כל הצד, הכלים המתאימים לביצוע העבודה מבחינה האיכותית, החספוק וכוח האדם הדרושים לביצוע העבודות נשוא המכרז, הכול כמפורט במסמכי המכרז ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש.
 4. הננו מתחיבים למלא אחר הוראות מסמכי המכרז ולמלא אחר כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז בנסיבות ואמינות, תוך שמירה קפנית על הוראות כל חוק. אנו מצהירים כי איןנו רשאים להעביר כל מידע שברשותנו כתוצאה מהשתתפותנו במסמכי זה לשום גורם אחר, או לעשות בו שימוש כלשהו שלא במסגרת מכרז זה.
 5. מבלי לגרוע מכלילות האמור לעיל, הננו מתחיבים לבצע את העבודות המפורטות במסמכי המכרז, בסך כמפורט בהצעתנו במסמכי המכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, חוזה ההתקשרות במסגרתו, והננו מקבלים על עצמנו לסיים את העבודות האמורות להנחת דעתכם הגמורה ובלוח הזמנים שיידרש.
 6. במקרה שניבחר כזוכים במסמכי המכרז, אנו מתחיבים לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז בהתאם לתנאים המפורטים בסעיף 43 למסמך ב' (חוזה ההתקשרות) לרבות בהתאם למפורט בנספח ב' לחוזה ההתקשרות (אשר ביטוח הקובל) ולהפקיד בידיכם לא אחר ממועד תחילת העבודה וכתנאי לתחילתן את נספח ב' (אישור עריכת ביטוח הקובל) חותום כדין על ידי המבטח (בנוסחו המקורי) והצהרה למ顿 פטור מאחריות בהתחשב לנספח ב' לחוזה ההתקשרות, חותמה כדין על ידנו (בנוסחה המקורי), בנוסף להמצאת אישור עריכת הביטוחים כאמור ומבלי לגרוע, אנו מתחיבים כי בכפוף לדרישתכם בכתב, להמציא לכל העתקים מפוליסות הביטוח הנדרשות. כמו כן, אנו מצהירים כי הבאנו לידעית מבטחינו את הוראות הביטוח הנכללות במסמכי המכרז ואת מהות העבודות לפי המכרז במלואן וקיבלנו מבטחינו התחייבות לעורך עבורנו את כל הביטוחים הנדרשים על ידכם. במקרה בו תיבחר הצעתנו כהצעה הזוכה נעמוד במלוא דרישותיכם לעניין ביטוחים כמפורט במסמכי המכרז. מבלי לגרוע מזוכותכם לכל סעיף אחר, אם לא נפעל כאמור לעיל, אנו מסכימים כי תהיו רשאים למנוע מआתנו את מועד תחילת ביצוע העבודות ו/או לפעול לפניינו כמי שהפר את החוצה.

- .7 הננו מצהירים בזאת כי הובא לידיעתנו שאין כאמור בהצעתנו זו או בהגשתה לכם כדי להזכיר אתכם ו/או כדי להוות קיבול על ידכם בדרך קלשוי של הצעתנו. אנו מסכימים כי תהיו זכאים, אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלהה על ידכם חוזה מחייב ביןינו לביניכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנחל כל הליך שענינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת ההצעות ועד למועד מתן צו התחלה עבודה.
- .8 הצעתנו זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו עד **יום 10.03.2022**. תוקף ההצעה יוארך לפרק זמן נוסף של 4 (ארבעה) חודשים, עפ"י דרישת התאגיד. במקרה זה תהיו רשאים לדרש מאיתנו את הארצת תוקף הערבות בהתאם.
- .9 מיד עם קבלת אישורכם בכתב כי הצעתנו נבחנה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, חוזה המחייב אותנו. אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים לבוא למשרדים, במועד שיקבע על ידכם לשם כך, ולהפקיד בידיכם ערבות בנקאית לביצוע החוזה, כנדרש במסמכי המכרז, את אשר הרmittel בנוסח הנדרש במסמכי החוזה (עותק מקורי) ואת כל המסמכים הנוספים הטעוניים המצאה על פי מסמכי המכרז ועל פי דרישתכם, וכן כן לחתום על מסמכי החוזה המהווה חלק ממשמכי המכרז.
- .10 אנו מתחייבים כי אם הצעתנו תתקבל, נתחיל בפועל העבודות בתאריך שיקבע על ידכם בהתאם לצו התחלה עבודה שיינתן על ידכם, וכן הננו מודעים לכך כי צו התחלה העבודה עשוי להינתן בהתראה קצרה ביותר ומחייבים כי אנו נהייה ערוכים להתחיל בפועל העבודות בהתאם ובמהירות המרבית והכל כמפורט במסמכי הכרז בנוגע ללוחות הזמנים. אנו מודעים לכך כי ניתן שהעבודות יבוצעו בשלבים שונים ונפרדים שאינם בהכרח רצופים ולא תהיה לנו כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישת בנוסחה.
- .11 מצורפת בזאת ערבות בנקאית ערכוה לפקודתכם כנדרש במסמכי המכרז (בנוסח שצורף **כטוף 2** במסמכי המכרז).
- .12 אנו מצהירים כי ידוע לנו כי אם נפר התחייבויות מהתחייבויותינו המפורטוות לעיל או אם נחזר בנו בדרך קלשוי מהצעתנו, אתם תהיו זכאים, מבלי לפגוע בייתר זכויותיכם, לחתול את סכום הערבות הבנקאית כפי צו קבוע ומuarך מראש על הנזקים, הטרחה והוואזות שנגרמו לכם בשל הפרת התחייבויותינו ו/או בשל הפרת חוזה ו/או במהלך ניהול המכרז.
- .13 אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים ואנו מתחייבים לא לגלות ולמנוע את גלוּי פרטי הצעתנו לאחרים עד למועד קבלת הודעה התאגיד על הזוכה במכרז.
- .14 אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על כל פרטיהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה ידועים ומוכרים לנו, וכי בהתאם לכך ביטשנו את הצעתנו, ואנו מגישים בזאת את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז, בתנאים המפורטים במסמכי המכרז.
- .15 הצעתנו מוגשת על גבי **"הצעת המשתתף"**, **נספח ט'** למסמך ב' במסמכי המכרז, וזאת ביחס לעלות הכוללת של העבודות. האחויזים אשר הוצעו על ידי כאמור לעיל יהיו בוגדר **הפתחה או אפס אחזו** ביחס למחיריהם כמי שמופיעים בכתב הכספיות.
- .16 ידוע לנו, כי התאגיד רשאי **לפסול הצעה שלא תוגש בהתאם להוראות כאמור לעיל**.
- .17 להצעתנו זו מצורפים כל הנספחים ו/או הטפסים הדרושים, עפ"י מסמכי המכרז.
- .18 בנוסח, אנו מאשרים כי ידוע לנו וכי אנו מסכימים לכך שבמסגרת שיקוליה לבחירת הקובלן הזוכה, תשלול התאגיד, בין היתר, את אמות המידה שנקבעו **בתקינה 22 לתקנות חובת המכרזים, התשנ"ג-**

1993, וכן את עמידתו של הקובלן בתנאים הנדרשים במסמכי המכרז על פי שיקול דעתה הבלעדי של התאגיד.

18. אנו מצהירים, כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד שבו שמו מוגשת ההצעה, וכי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה עפ"י דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

19. כמו כן אנו מצהירים, כי כל הפרטים ו/או הנתונים ו/או המסמכים אשר צוינו ו/או צורפו להצעתנו, בין היתר, עפ"י הנחיה להגשת ההצעה, הינם נכונים ומדויקים, ואנו מתחייבים לפעול לפיהם.

בכבוד רב,

תאריך	הקובלן (חתימת מורשת חתימה וחותמתה הקובלן)
	שם הקובלן (באותיות דפוס)
	שמות מורשת החתימה
	אישיות משפטית (התאגיד /שותפות/אחר-נא לפרט)
	כתובת
	כתובת דואר אלקטרוני
	מספר טלפון
	מספר פקס
	מספר עסק מורשה
	מספר רישום בראשם הקובלנים

אישור חתימה

אני החר"ם _____ עוזיד של _____ מס' מזהה _____ (להלן: "הקובלן") מאשר בזו כי חתימות ה"יה ו- _____, אשר חתמו על הצעה זו, ביצרו/הן חותמת הקובלן, מחייבות את הקובלן לכל דבר ועניין.

אני מאשר בזו כי ביום _____ הופיעו בפני ה"יה הניל, ולאחר שהזהרתיו/יהם כי עלייהם לומר את האמת וכי אם לא יעשה/ו כן יהיה/ו צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ו את נוכנות הצהרותם וחתמו עליה בפני.

חתימת עוזיד _____

תאריך _____

(חתימה+חותמת+מספר רישוי)

טופס 2

נוסח ערבות בנקאית להצעה

לכבוד
פלגי מוצקין
רחוב החשמונאים 12
קריית מוצקין

א.ג.ג.,

הנדון : **ערבות בנקאית מס' _____**

על פי בקשה _____ מס' _____ מזזה _____ ("המבקשים") אנו ערבים בזה כמפורטם לסייע כל סכום עד לסך 500,000 ש"נ (במלילים : חמיש מאות אלף ש"ח), זאת בקשר עם השתתפותם במכרז פומבי מס' 370/2021, לאספקה, התקנת והחלפת מדי מים לקרה מרוחק ולהבטחת ביצוע כל התchieיבויותיהם על פי מסמכי המכרז.

אנו מתחייבים לשלם לכמ כל סכום או סכומים עד לסך הניל' תוך 14 ימים מיום קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיעו אלינו, מבלי להטיל עליהם לבסס או לנמק את דרישתכם בתהליך כלשהו או באופן כלשהו, או לדורש את הסכום תחילת מאות המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך אחרת, וב毫无疑 לעצמו כמפורטם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לבקשתם בקשר לחזוב כלשהו כמפורטם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מעתנו את תשלוםם של הסכום הניל' בפעם אחת או במספר דרישות, ככל אחת מהן מתיחסת לחלק מהסכום הניל' בלבד, בתנאי שסק דרישותיכם לא יעלה על הסך הכלל הניל'.

ערבות זו אינה בלתי חוזרת ובلتיה תלوية ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד **10.03.2022** ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחר **10.03.2022** לא תענה.

לאחר יום **10.03.2022** ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהסבה בכל צורה שהיא.

דרישה בפקsimilia ו/או באמצעות אלקטורי ו/או במרחב לא תחשב כדרישה לעניין כתוב ערבות זה.

בכבוד רב,

בנק

טופס 2 (1)

אישור זכויות חתימה

הנדון: _____
(שם המשתתף במכרז)

כורץ דין של הקובלן שבנדון (להלן: "התאגיד"), הנני לאשר בזאת כי נכון למועד הגשת הצעת הקובלן
במכרז מס' 370/2021 :

1. שמו המלא של התאגיד (כפי שהוא רשום בראשם החברות) :

2. מס' ההתקשרות של התאגיד :

3. שמות בעלי המניות של התאגיד וחלוקת האחזקות :

4. שמות המנהלים של התאגיד :

5. שמות האנשים אשר חתימתם מחייבת את התאגיד :

6. הרכב החתימות הנדרש על מנת לחייב את התאגיד :

7. הגשת הצעה למכרז מס' 370/2021 אשר פורסם על ידי פלאי מוצקין, וועליה חתמו מורשה
חתימתה של התאגיד וכן ביצוע העבادات נשוא המכraz והתקשרות בחוזה לביצוע הין במסגרת
סמכיות התאגיד, בהתאם למסמכי ההתקשרות של התאגיד, להסכם שההתאגיד הינו צד להם,
ועל פי כל דין ונחתמה על ידי מורשה החתימה של המציע.

, ע"ד

תאריך

מ.ר. _____

טופס 3

הוראות כלליות בנוגע לכתב כמפורט ומחירים למכרז מס' 370/2021

1. רואים את הקובלן המשתתף במכרז זה כאיilo התחשב בהצעת המחירים בכל התנאים המפורטים במכרז זה על כל מסמכו.
- הצעת הקובלן המשתתף כוללת את כל החוצאות הכרוכות במילוי התנאים הנזכרים במפרטים, בתוכניות, בכתב הרכומות ובכל המסמכים הכלולים במכרז זה.
- התאגיד לא תכיר בכל טענה הנובעת מאי הבנת או טעות בהבנת תנאי כלשהו במכרז או מי התשיבות בו.
2. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, אלא אם כן נאמר במפורש אחרת במסמכי המכרז, מחיר העבודה ייחשב על ידי הקובלן כולל גם את ערך:
- א. כל החומרים, המוצרים לשוגיהם וחומריו העוזר הנכללים בעבודה או הקשורים בה, והפחיתם שליהם.
 - ב. כל העבודות הדרושים לשם ביצוע השלם של העבודות נשוא מכרז זה וכל העליות וההוצאות מכל סוג שהוא הכרוכות בהן.
 - ג. השימוש בכלים העבודה, במכשירים, במכונות, בציוד, בדרכים זמניות, ועוד'.
 - ד. כל אמצעי הזהירות הדרושים לצורך ביצוע העבודה בהתאם במסמכי המכרז, לרבות מחסומי תנועה, הכוונת תנועה ושלוט ועוד'.
 - ד'. הובלת כל הניל'ל למקום העבודה, העמסתם, פריקתם, אחסוןם, שמיירתם, החזרתם וכן הובלת העובדים לאתר העבודה וממנו.
 - ה. המיסים והאגרות למיניהם, דמי ביטוח ועוד'.
 - ו. עבודות המידידה, הסימון והתקנון שיידרשו.
 - ז. תיאום עם כל הרשותות המוסמכות עפ"י דין, והשגת כל האישורים, ההיתרמים והרישונות החדשושים לצורך ביצוע העבודות.
 - ח. כל החוצאות הנדרשות בגין עבודהليل.
 - ט. ניקוי האתר העבודה וסילוק פסולת ועודפים ממנו.
 - י. החוצאות בגין הכנת תוכניות לכל סוג העבודה.
 - יא. כל החוצאות הנדרשות להכנות העתקי תוכניות או מסמיכים אחרים על פי המכרז.
 - יב. אספקת וצריכת מים, חשמל וטלפון.
 - יג. דמי בדיקות, דגימות, וכלולי הרכבה ואביזרי עזר, דיווח, עדכון מערכות המידע הרלבנטיות עפ"י התקנה מושלמת, מכלי רכבת וציוד הנדרשות עפ"י מסמכי המכרז.
 - יד. הנחיות התאגיד, תיעוד ושירותים הנדרסים.
 - טו. כל החוצאות הכלליות של הקובלן, היישורות והעקיפות, ובכלל זה החוצאותיו המוקדמות והמקירות וכן החוצאות אחרות שיידרשו מאיזה סוג שהוא, אשר תנאי המכרז ו/או מסמיכיו מחייבים אותו, ובכל זאת כל התקורת של הקובלן, לרבות החוצאות המימון והערבות, בין שהחוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדדים, ובין שהן תיוודענה להם בעתיד.

.3 **בדיקות**

התאנגיד רשאי לדרוש בדיקה של מכון התקנים הישראלי על כל פריט או יחידה וציוויל המוצעים על ידי הקבלן. הקבלן ישלם על חשבונו את הוצאות הבדיקה למכון התקנים.

.4 **ספרות טכנית**

כל ציוד, תוכנה ועובדת שיסופקו ו/או יבוצעו יכלול גם אספקת ספרות טכנית מלאה ותיעוד.

.5 **אחריות**

מחاري היחידה לציוד ו/או מוצרים ו/או מכלול יכולו אחראות לתקופה כפי שיוגדר במפרט ובמסמכי המכרז. אין באמור במסמכי המכרז כדי לגרוע מהאחריות של הקבלן למוצרים ו/או לעבודות עפ"י דין ו/או עפ"י אחריות יצרן.

.6 **עדכונים טכנולוגיים**

מחاري היחידה לציוד ו/או למוצרים כוללו עדכונים טכנולוגיים, כל זאת ללא תשלום נוספת מעבר למוחاري היחידה המוגדרים במחирון.

חתימת הקבלן :

תאריך :

טופס 4

הצהרת משתתף ואישור רו"ח על עמידה בתנאי ס' 2.2

לכבוד
פלג מוצקין
חסמוניאים 12
ק. מוצקין
 א.ג.ג.,

הריני להצהיר, כי היו לנו הכנסות בכל אחת מהשנים האחרונות 2018, 2019 ו-2020 של 10,000,000 ₪ (לא כולל מע"מ) לפחות בORITY.

טלפון הממליץ	שם הממליץ ותפקידו	שיעור הכנסות	שם הפרויקט	שנה

חותימת המשתתף

תאריך :

אישור רוואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המשתתף") וכורואי החשבון שלו ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר הכנסות לשנתיים האחרונות, כמפורט לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המשתתף. אחריותנו היא לחוות דעת על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבבחירה זו את במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בחירה הנ"ל הצגה מטעיה מהותית. אנו סבורים שבביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

לدعתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבעיות המהוויות את הכנסות המשתתף לשנתיים האחרונות, כמפורט לעיל.

תאריך :

חותימה + חותמת רוואה החשבון

טופס 5

תצהיר

לפי סעיף 2 ב' לחוק עסקים גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

ולפי חוזר מנכ"ל משרד הפנים 2/2011

אני הח"מ _____ מרחת' _____
 ת.ז. _____ לאחר שהזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים
הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר כלהלן:

1. אני נציג _____ (להלן: "התאגיד"), אני מכחן כ _____ בתאגיד, ואני מוסמך להצהיר מטעם התאגיד, את המפורט להלן.
2. עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, התאגיד ובעל זיקה אליה (כהגדתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקים גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקים גופים ציבוריים")) לא הורשו בפסק דין חלוט ביותר משתוי עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים") או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 (להלן: "חוק שכר מינימום").
3. עד למועד האחרון להגשת הצעות במכרז, התאגיד ובעל זיקה אליה (כהגדתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקים גופים ציבוריים) הורשו בפסק דין חלוט ביותר משתוי עבירות לפי חוק עובדים זרים או לפי חוק שכר מינימום, אולם חלפה שנה אחת לפחות לפחות ממועד הרשעה الأخيرة.
4. לא יעסקו על ידי התאגיד, לצורך ביצוע העבודות נשוא מכרז זה, עובדים זרים, למעט מומחי חוץ, וזאת בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי התאגיד ובין באמצעות קבלן כוח אדם, קבלן משנה או כל גורם אחר עמו אတקSher.
5. ידוע לי, כי העסקת עובדים זרים בניגוד להתחייבות בתצהיר זה תהווה אי עמידה בתנאי ההסכם ההתקשרות/המכרז, ותהווה הפרה יסודית של הסכם ההתקשרות.

בתצהיר זה : .6

6.1 עובדים זרים: עובדים זרים, למעט עובדים זרים שהם תושבי האוטונומיה יהודית, שמורנו וחבל עזה, שברשותם היתר תעסוקה תקף משירות התעסוקה לעובד בישראל, ועליהם חל פרקי ולחוק יישום ההסכם בדבר רצעת עזה ואזור יריחו (הסדרים כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה, תשנ"ה-1994).

מומחה חוץ : תושב חוץ שנתקיימו לגבי כל אלה : .6.2

- 6.2.1 הוזמן על ידי תושב ישראל שאינו קיבל כוח אדם או מתוויך כוח אדם, כדי לתת שירות לאוטו תושב ישראל בתחום שבו יש לתושב החוץ מומחיות ייחודית.
- 6.2.2 שוהה בישראל כדין.
- 6.2.3 בכל תקופה שהיא בישראל הוא עסק בתחום מומחיותו הייחודית.
- 6.2.4 بعد עיסוקו בתחום מומחיותו תשולם לו הכנסה חודשית אשר אינה נופלת מפעמיים השכר המוצע בשוק למשרת שכיר, כמפורט באתר הלשכה לסטטיסטיקה.

חותימה

אישור עו"ד

הנני מאשר בזזה כי ביום _____ הופיע בפניי, עו"ד _____,
במשרדי שברח' _____ מר _____ אשר זיהה
עצמיו ע"י ת.ז. _____;/ המוכר לי אישית, ולאחר שהזהרתי כי עליו להצהיר את
האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נוכנות הצהרתנו הניל' וחתם עליה.

חותמת וחתימה _____

עו"ד _____

טופס 6 - דף מידע

1. תיאור המשתתף:

2. פרוט ניסיון של המשתתף בארץ (במשך 3 שנים לפחות):

3. רשימת עובדים ו/או קבלי ממנה הקשורים למשתתף וסוג ההתקשרות איתם (מס' צוותי
העובדת המועסקים על ידי המשתתף)

4. רשימת לקוחות עוברים ביצע המשתתף עבורות להתקנה ותחזוקת מערכת קר"ם:

5. שם איש הקשר למכוון:

טופס 7

נושך מכתב התchieיות של קבלן משנה לעניין תנאי ס' 2.3 (סיווג קבלני)

לכבוד

פלגי מוצקין (להלן: "התאגיד")

ג.א.ג.,

הندון : מרכז לאספקה, התקינה והחלפת מידע מים לקריהה מרוחק - מרכז פומבי מס' 370/2021

- אנו _____, הח"מ (להלן: "קבלן המשנה"), מצהירים ומתחייבים כלפייכם כדלקמן :
1. הננו מתחייבים בזאת, כי במידה והמציע _____ (להלן: "המציע") זוכה במכרז שבנדון, אנו נבצע את העבודות כקבllen משנה של המציע, והכל בהתאם למסמכי המכרז שבנדון.
 2. הננו קבלן הרשות בפנקס הקבלניים (בהתאם ליהוק רישום קבלניים לעבודות הנדסה בנאים תשכ"ט 1969 ותקנותיו), המורשה לענף מים ובווב 260 ב-1 לפחות.
 3. הננו מצהירים כי דרישות המכרז והצעת המציע, בתוכומים הקשורים אלינו, מקובלות עליינו, ניתנת לביצוע כמפורט בהצעת המציע ובכפוף לדרישות המכרז בכללותו, ואנו מתחיבים לפעול בהתאם לכל ההוראות הרלבנטיות במסמכי המכרז, בתוכומים הקשורים אלינו, במידה והמציע זוכה במכרז ויתהוו על חוזה עמכם.
 4. כמו כן, אנו מצהירים בזאת כי קראנו את מסמכי המכרז ובמיוחד את הדרישות בנוגע להתחייבויותינו הניל.
 5. בנוסף, הננו מתחיבים כלפייכם כי במידה, ומכל סיבה שהיא יתנתקו קשיינו או קשייכם כאמור עם המציע, יינתנו לכם השירותים באופן ישיר, בתנאים, בטיב ובאופן כפוי שניתנו על ידינו למציע ואנו נדרש להציג במקרה שכזה את החוזה עליו תנתנו עם המציע, לפי דרישתכם ושיקול דעתכם הבלעדי.
 6. **התחייבותנו זו תחול כלפייכם גם משך תקופת האחזקה, שירות ואחריות וכן בתקופת הבדיקה בהתאם להוראות מסמכי המכרז.**
 7. הננו מתחייבים שלא להסביר חובהינו על פי כתוב התחייבות זה לכל גורם אחר אלא ברשותכם המפורשת מראש ובכתב.
 8. מובהר כי במידה שפעילותינו הניל תועבר למסגרת אחרת, ו/או באמצעות גופו אחר, באישורכם מראש ובכתב, תושב התחייבותנו זו כלפייכם למסגרת או הגוף האחרים, מבלי שזכויותיכם על פי כתוב התחייבות זה תיפגענה.
 9. ידוע לנו כי במידה ונפר התחייבותנו זו כלפייכם תוכלנו לנתקו כנגדו בכל האמצעים העומדים לרשותכם על פי דין לאכיפת זכויותיכם כלפיינו.

ולראייה באנו על החתום:

_____ _____ _____

תאריך

חתימה

שם + חותמת

אישור ע"ד

הנני מאשר בזזה כי ביום _____ הופיע בפני, ע"ד _____, במשרדי
שברח' _____ מר/גב' _____ אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז.
 / המוכר לי אישית, ולאחר שהזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי
 לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכוונות הצהרתנו הניל וחותם עליה.

ע"ד

טופס 8

נוסח מכתב התcheinויות של קבלן משנה לעניין תנאי ס' 2.6

לכבוד
פוגי מוצקין (להלן: "הomezino", "התאגיד")
ג.א.ג.,

הנדון : **מכרז לאספקה, התקנה והחלפת מדי מים לקריה מרוחק - מכרז פומבי מס' 370/2021**

כתב התcheinויות של קבלן משנה

אנו _____, הח"מ (להלן: "קבלן המשנה"), מצהירים וმתחייבים כלפייכם כדלקמן :

1. הננו מצהירים, כי נכוון למועד הגשת ההצעות במכרז, ביןינו לבין _____ (שם המציע) (להלן: "הomezino") קיים הסכם, שבמסגרתו התcheinיבו לפני המציע, וזאת במידה והמציע יזכה במכרז, וממועד זכייתו במכרז (להלן: "ההסכם").
2. הריני להצהיר כי אנחנו בעלי רישיון תקף לניהול והפעלה של בית מלאכה למדי מים מטעם הרשות הממשלתית למים ולביוב, בהתאם לתקנות מדינת המים (מדי מים התשמ"ח-1988) למדים מים, מקוטר"ב/1 עד קו"ר 12' (כולל).
3. ידוע לנו, כי המציע משתתף במכרז הנדון והגיש הצעתו, בין היתר בהסתמך על קשריו העסקיים עמו, התcheinיבותנו וניסיונו, תוך פירות והכללת המוצרים ו/או השירותים המספקים ומבצעים על ידינו בהתיחס לדרישות תנאי ס' 2.6.
4. הננו מתחייבים בזאת, כי במידה והמציע _____ (להלן: "הomezino") יזכה במכרז שבנדון, אנו נבצע את העבודות כקבלן משנה של המציע, והכל בהתאם למסמכיו המכרז שבנדון.
5. הננו מצהירים כי דרישות המכרז והצעת המציע, בתחוםים הקשורים אלינו, ידועה לנו, מקובלת علينا, ניתנת לביצוע כמפורט בהצעת המכרז ובכפוף לדרישות המכרז בכללו, ואנו מתחייבים לפעול בהתאם לכל הוראות הרלבנטיות במסמכיו המכרז, בתחוםים הקשורים אלינו, במידה והמציע יזכה במכרז ויחתום על חוזה עמם.
6. כמו כן, אנו מצהירים בזאת כי קראנו את מסמכיו המכרז ובמיוחד את הדרישות בנוגע להתcheinיבותינו הניל.
7. בנוסף, הננו מתחייבים כלפייכם כי במידה, ומכל סיבה שהיא יתנתקו קשרינו או קשריכם כאמור עם המציע, יינטו לנו כמסחרותים באופן ישיר, בתנאים, בטיב ובאופן כפי שניתנו על ידינו למציע ואנו נדרש להציג בקרה שכזה את החוזה עליו חתמנו עם המציע, לפי דרישתכם ושיקול דעתכם הבלעדי.
8. התcheinיבותינו זו תחול כלפייכם גם ממש תקופת האחזקת, שירות ואחריות וכן בתקופת הבדיקה בהתאם להוראות מסמכיו המכרז.
9. הננו מתחייבים שלא להסביר חובותינו על פי כתב התcheinויות זה לכל גורם אחר אלא ברשותכם המפורשת מראש ובכתב.
10. מובהר כי במידה שפעילותינו הניל תועבר למסגרת אחרת, ו/או באמצעות גופך אחר, באישורכם מראש ובכתב, תושב התcheinיבותנו זו כלפייכם למסגרת או הגוף האחרים, מבלי שזכויותיכם על פי כתב התcheinויות זה תיגענה.
11. ידוע לנו כי במידה ונפר התcheinיבותנו זו כלפייכם תוכלנו לנحوו כנגד כל האמצעים העומדים לרשותכם על פי דין לשם אכיפת זכויותיכם לפניינו.

ולראיה באננו על החתום:

_____ _____ _____

תאריך

חתימה

שם + חותמת

אישור ע"ד

הנני מאשר בזזה כי ביום _____ הופיע לפני, ע"ד _____, במשרדי _____, מר'גב' _____ אשר זיהה עצמו ע"י ת.ז. שברח' _____ / המוכר לי אישית, ולאחר שהזהרתי כי עליו להצהיר את האמת וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נוכחות הצהרתנו הניל וחתום עליה.

עו"ד

טופס 9

נוסח אישור בדבר ניסיון קודם

על החמלצה להיחתם על ידי הגוועם המזמין (חותימה + חותמת)

הندון: המלצה

הריני לאשר בזאת, כי _____ (שם הקובלן) הקיים אצל _____ (שם המזמין)
מערכת קריאה מרוחק/ מערכת תקשורת/תקנון/תחזוקת מדי מים מסוג _____
הمبرשת על הצד והמערכת המפורטים להלן:

- 1.1. מדי מים מסוג _____
- 1.2. ייח' קצה ומי' תקשורת מתוצרת/סוג _____
- 1.2. המערכת כוללת _____ (לציין כמות) מדי מים
- 1.3. המערכת פועלת החל מתאריך _____.
- 1.4. הערות לאיכות המערכת והשירות:

על החתום,

חותמת רשות מקומית

שם + שם משפחה

תפקיד

מסמך ב'

חוזה התקשרות

שנערך ונחתם ב _____ לשנת _____ לחודש _____, ביום _____

בין

פלגי מוצקין

(להלן "התאגיד" או "הזמן")

מצד אחד:

לbij

_____, ח.פ. _____

מרחוב' _____

(להלן "הקבלן")

מצד שני:

והואיל וההתאגיד פרסמה מכרז פומבי לאספקה, התקנת ותחזוקת מדיה מים לקריה מרוחק, מכרז פומבי מס' 370/2021 (להלן: "המכרז");

והואיל והקבלן הוכרז כזכה במכרז;

והואיל וברצון הצדדים להעלות על הכתב את אשר סוכם ביניהם;

לפייך הוצחר, הותנה והוסכם בין הצדדים בדילולו:

פרק א' - כללי

.1. דין המבואה והנסיבות הכלולות בו דין הוראות החוזה.

הגדרות ופרשנות

2.1 בחוזה זה יהיו למונחים המפורטים בטור הימני דלהלן הפירוש או המשמעות המפורטים בטור השמאלי דלהלן, אלא אם כן מחייב הקשר הדברים אחרת:

המשמעות

"**הקבלן**"

כהגדתו במובא לחוזה זה, לרבות, נציגיו של הקבלן, יורשייו, מורשייו, שליחיו המוסמכים, עובדיו, מועסקיו, מנהליו ורבות כל קבלן הפועל בשמו או בשביבו ביצוע על פי הוראות החוזה, ובכפוף להוראות החוזה וכל הבאים בשמו ומטעמו.

"**המהנדס**"

מהנדס התאגיד או מי שהוסמך על ידו בהודעה בכתב.

היו"ץ והמפקח המקצועני שימונה מזמן בכתב על ידי התאגיד לתכנן ולפקח על ביצוע העבודות או כל חלק מהן.

בכל מקום בו עפ"י הוראות חוזה זה מוסמך היו"ץ ו/או התאגיד ו/או מי מטעמה לפועל, מוסמך גם המהנדס, או מי שימונה מטעמו, לעשות כן במקומו או בנוסף לו, לפי החלטת התאגיד.

כל העבודות, לרבות הפעולות וההתקייבות של הקובלן בוצע בהתאם למסמכים המכraz, כולל, בין השאר, חוזה זה והמפורט הטכני, ו/או כל חלק מהן, ולרבות כל עבודה ארעית.

המכraz, על כל נספחיו ומסמכיו, אשר לפיו זכה הקובלן בעבודה נשוא החוצה, לרבות הצעת הקובלן הזוכה.

ביצוע של העבודות לרבות כל עבודה ארעית בהתאם למסמכים המכraz, כולל, בין השאר, הוראות החוצה, לרבות כל עבודה הנדרשת לשם השלמת העבודה עד לאישורה על ידי התאגיד או התאגיד ו/או מי מטעמה.

ההצעה שהגיש הקובלן ושלפיה זכה במכraz.

כל עבודה ו/או מבנה שיידרשו באורח אראי לביצוע העבודה או בקשר אליה.

חוזה זה לביצוע העבודות והתנאים הכלולים בו, על כל נספחיו, בין שצורפו ובין שאינם מצורפים, לרבות תוכניות, כתבי כמויות וכל מסמך שיוצרף לחוצה בעתיד, לרבות כל מסמכים המכraz על נספחיהם.

המקראין אשר בהם, דרכם, מתחנים או מעלהם תבוצע העבודה, לרבות כל מקראין אחרים שייעמדו לרשות הקובלן לצורך ביצוע העבודות על פי החוצה.

הערות שניתנה על ידי הקובלן להבטחת התקייבותו על פי חוזה זה, כולל או מקצתן.

תוכניות ופרטים סטנדרטיים שהיו חלק בלתי נפרד מהחוזה, לרבות שינויים בתוכניות כאמור שאושרו בכתב על ידי המהנדס או התאגיד ו/או מי מטעמה לעניין חוזה זה, וכן, כל תכנית אחרת שתאושר בכתב על ידי המהנדס או התאגיד ו/או מי מטעמה לעניין חוזה זה מזמן.

מדד המחרירים לצרך המתפרנס ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה או כל מדד רשמי אחר שיובא במקומו.

המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות נשוא המכraz.

המדד האחרון הידוע במועד שנקבע להגשת כל חשבונו ביןים או חשבון סופי, לפי העניין.

מכלול התנאים המיוחדים המתיחסים לעבודה הנדרונה, הדרישות הנוספות, השונות או המנוגדות כתוב במפרט

"היו"ץ", "המפקח"

"העבודה" או "העבודות"

"המכraz"

"ביצוע העבודה"

"ההצעה"

"עבודה ארעית"

"החוזה"

"מקום העבודה"

או "אתר העבודה"

"הערות"

"התוכניות"

"המדד"

"המדד הבסיסי/היסודי"

"המדד הקבוע"

"הפרט המיחזק/הטכני"

הכללי, לרבות תנאים מיוחדים ונוספים לכל אחד ממשמעי החוזה, כמפורט במסמכי המכרז.

מד מים לקריה מרוחק ממוחשבת וניהול מדוי מים, כהגדתתה במסמכי המכרז זה.

"קמ"מ"

"מועד סיום ביצוע המערכת/ מועד קבלת המערכת"

המועד בו אישר המזמין בכתב את קבלת המערכת.

משמעותו של תקן על פי חוק התקנים, תש"ג-1953 ותקנות התקנים (תו תקן וסימן השגחה) התשמ"ב-1982.

משמעותו של תו תקן על פי חוק התקנים תש"ג-1953 ותקנות התקנים (תו תקן וסימן השגחה) התשמ"ב-1982.

ביצועה של כל עבודה על פי חוזה זה לשבעות רצונות של התאגיד ו/או מי מטעמה והתאגיד.

צד מכני, חשמלי ואחר, חומרי בניה, צנרת, אביזרים, מגופים, חומרי עזר, חלקי חילוף, צבעים ו/או כל החומרים האחרים הדרושים לביצוע העבודה.

"התקן"

"תו תקן"

"ביצוע העבודה"

"החומרים והצד"

חוזה זה, על נספחים השוניים הקיימים אשר יובאו בעתיד לא יפורש במקרה של סטייה, ספק, אי וודאות, או דיו משמעות נגד מנשכו אלא לפי הכוונה העולה ממנו.

3. נספחים

3.1 המשמעותים המפורטים להלן, בין אם הם מצורפים בפועל ובין אם לאו, מהווים חלק בlij ນספח זה:

- נספח א':
נוסח כתוב ערבות בנקאית לביצוע, בדק אחריות ואחזקה
נספח א' 1:
נוסח צו/זמןת עבודה
נספח ב':
אישור ביטוחי קובלן
נספח ב' 1:
הצהרה על מתן פטור מאחריות
נספח ב' 2:
פרוטוקול מסירה
נספח ג':
תעודת סיום/השלמה
נספח ד':
הוראות בטיחות
נספח ה':
הוראות תשלום להעברת כספים לחשבון בנק
נספח ו':
מפורט טכני
נספח ז':
הצהרה על חיסול תביעות
נספח ח':
המפורט הכללי הבננשדי לעבודות בניה-בהוצאה משרד הביטחון,
במהדורתו האחוריונה (לא מצורף) בפרקם המצוינים במסמכי המכרז.
נספח ט':
הצעת משתנה
נספח ט' 1:
נתונים נדרשים למילוי ע"י הקובלן, לפי סעיף 57.1.8
נספח י':
כתב כמותית/מחירון

כל המסמכים המפורטים לעיל, לרבות חוות זה, ולרבות ממשמעי המכרז, כהגדותם במסמך אי, יכוו להלן ולשם הקיצור "משמעי המכרז" או "משמעי חוות".

למניעת כל ספק, מצהיר בזאת הקובלן כי ברשותו המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מה חוזה זה, לרבות אלה שלא צרפו, כי קרא אותן, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסבירים אשר ביקש ומתחייב לבצע את העבודה על פי כל האמור בהם.

אי הבנת תנאי כלשהו מותנהו על ידי הקובלן או אי התחשבות בו על ידו לא תקנה לקבלן זכות כלשהי לקבלת תשלום נוספים מכל סוג שהוא, ולא יהיה לו כל תביעות או דרישות בעניין זה.

4. התשרות, הצהרות והתחייבויות הקובלן

4.1 התאגיד מסרת לקובLEN והקובLEN מקבל על עצמו את ביצוע העבודות, לפי הוראות ביצוע ומסמכים שיםיסרו לו ע"י התאגיד מעט לעת, הכל בכפוף ובהתאם לחוזה זה, כולל, בין השאר, המפרט הטכני המהווה חלק ממשמי המכרז.

4.2 תמורה העבודות תשלום התאגיד לקבלן את הסכום אשר יתקבל לפי חשבונות שיוכנו ויושרו בהתאם לתנאי חוזה זה (בחוזה זה : "התמורה"). אופן הגשת החשבונות ותשלומים התמורה לקבלן יהיו בהתאם להוראות חוזה זה כולל, בין השאר, ההוראות שבספרק חשבונות ותשלומים.

4.3 הקובלן מתחייב לבצע את העבודות ברמה מקצועית גבוהה ולשביעות רצונה של התאגיד.

4.4 הקובלן מצהיר כי אין כל מוגנה להתקשרותו בחוזה זה והוא מתחייב לבצע את העבודה בהתאם להוראות ממשמי החוזה, התוכניות לביצוע, הפרטים והפרטים שיםיסרו לו על ידי התאגיד.

4.5 מובהר בזאת כי חתימת חוזה זה כשלעצמה אין בה משום אישור להתחלה ביצוע העבודה ורק הוצאה צו התחלה עבודה, כאמור להלן, מהויה הרשאה לתחילה ביצוע העבודה.

4.6 לא יאוחר ממועד חתימת חוזה זה ימציא הקובלן לתאגיד, על חשבונו והוצאותיו, את המסמכים והאישורים כדלקמן:

א. ערבות ביצוע כמפורט בՁן זה בנוסח המפורט בנספח א'.

ב. אישור קיום ביוחדים (בנוסח המקורי) כמפורט בנספח ב', חתום כדין על ידי חברה הביטוח, לרבות הצהרת פטור מאחריות נזקים, נספח ב' (בנוסח המקורי), חתומה כדין על ידי הקובלן.

ג. כל מסמך אחר שדרשה התאגיד ואשר לדעתה נדרש אישור או לביצוע העבודה, לרבות האישורים ו/או הנוטונים הדורשים על פי המפרט הטכני או כל מסמך אחר במשמי המכרז והחוזה.

4.7 "צו התחלה עבודה" יימסר לקובLEN על ידי מהנדס התאגיד.

4.8 החל ממועד שיקבע ב"צו התחלה העבודה", יהיה הקובלן אחראי לביצוע העבודה בהתאם להוראות שתימסרנה לו, מעת לעת, בתוקפת החוזה, על ידי המהנדס ו/או על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה, בין בתוכניות ובין בדרך אחרת. הוראות ממשמי החוזה תחולנה על כל עבודה, שתימסר לקובLEN, כאמור.

4.9 למען הסר כל ספק, מובהר בזאת כי חיל איסור מוחלט להתחיל ביצוע עבודה הטעונה היהר בניה ללא היתר בניה כדין.

4.10 בכל הרכך ביצוע העבודה, לרבות לעניין הבטיחות עבודה, יملא הקובלן אחר הוראות כל דין, לרבות הוראות בדבר מתן הודעות, קבלת רישיונות, היתרים, ואישורים מכל סוג שהוא ותשלומים מיסים ואגרות, והכל על חשבונו בלבד. הקובלן יטפל ויעשה כל הדבר, לרבות נשיאה על חשבונו בתשלומים ובמתןUberiyot, לשם השגת רישיונות ואישורים הנדרשים לביצוע העבודה מהרשויות המוסמכות על פי כל דין. לפי דרישת התאגיד ו/או מי מטעמה יציג לו הקובלן את הרישיונות והאישורים כאמור לפני תחילת ביצוע העבודה, וכן ימציא לו כל אישור בכתב מעת כל רשות מוסמכת על התאמת העבודה לדרישות כל דין או להוראותיה של אותה רשות, מבלי שהיא בכך כדי לגרוע מאחריותו הבלעדית והמוחלטת של הקובלן.

- 4.11 למינעת כל ספק, מצהיר בזאת הקובלן כי ברשותו המסמכים המהווים חלק בלתי נפרד מהזזה (לרבות אלה שלא צורפו), כי קרא אותם, הבין את תוכנם, קיבל את כל ההסבירים אשר ביקש, והוא מתחייב לבצע את העבודה על פי כל האמור בהם.
- 4.12 אי הבנת או טעות בהבנת תנאי כלשהו מתוך החוזה על ידי הקובלן או אי התחשבות בו על ידו לא תקנה לקבלן זכות כלשהי לקבלת תשלום נוסף מכל סוג שהוא, ולא יהיה לו כל תביעות או דרישות כלפי התאגיד בעניין זה.
- 4.13 הקובלן מצהיר ומאשר בזאת כי קודם להגשת הצעתו ניתנה לו ההזדמנות לבדוק, כי ראה ובדק, וכי בידיו כל התנויים העובדיים והמשפטיים בקשר עם:
- אטר ביצוע העבודות, מצבו הטופוגרפי, טיב ונתוני הקרקע בו, דרכי הגישה אליו וכל יתר התנאים, הנתונים והנסיבות הקשורים ביצוע העבודה ו/או הנובעים ממנה לרבות התב"ע והתשתיות.
 - כל התנאים המוקדמים והאחרים הקשורים לביצוע הסכם זה, ובכלל זה הנוגעים לספקת חומרים, לצורך, לכמה החומרים ולכוח העבודה הדרושים לביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, וזאת בכלל וכן בהתחשב משך תקופה ביצוע הפרויקט ובלוח הזמנים לביצוע העבודות.
 - כל התוכניות, התשריטים, המפרטים, כתוב הכוויות והפרטים האחרים הקשורים לביצוע העבודות. תנוכיות אלה יהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה, אף אם לא צורפו לו כנספחים.
 - כל התנויים העובדיים והמשפטיים הדרושים לקבלת ו/או לביצוע התchiebyiotio עפ"י הסכם זה, וכל הידיעות והנסיבות הדרישות ושיש בהן כדי להשפיע על ביצוע התchiebyiotio לפי הסכם זה, לרבות הפרעות אפשריות לביצוע ועמידה בלוח הזמנים, דרישות התקנים הישראלים, תוכניות העבודה והתוכניות המתוקנות שימסרו מעט לעת ועל פי ה צורך, התנאים הקבועים בחוקי התקנון והבטיחות, התקנון והביצוע לפיהם, וכל דבר אחר עשוי להשפיע על התchiebyiotio הקובלן עפ"י הסכם זה.
- הקובן מצהיר ומאשר כי גם ביחס לכל עבודה נשוא מכרז זה יראו אותו כאילו פועל בהתאם לאמור לעיל ולהלן, והוא לא יהיה רשאי לעולות כל טענה בקשר לכך.
- 4.14 הקובלן מצהיר ומתחייב כי לא תהינה לו כל טענות ו/או תביעות כספיות או אחרות, כלפי התאגיד שמקורן באירוע ידיעה של תנאי או נתון כלשהו.
- 4.15 הקובלן מצהיר ומתחייב כי כל האвизורים שיסופקו ויוקנו על ידו יישאותו תוקן ו/או תוקן השגחה וכי הוא אחראי לבדיקת התאמת האvizורים על ידי הגורמים המוסמכים וקבלת אישורם לכך.
- 4.16 הקובלן מצהיר כי הביא בחשבון שהעבודה תבוצע בשטחים בהם קיימים צנרת גז, דלק, חשמל, מים וביוב, תא ביוקרת, שוחות, עמודי חשמל, כבלי חשמל, תקשורת וטלפון וכן מערכות תשתיות מסווגים שונים הן מעל הקרקע והן מתחת הקרקע, כולל או חלקים.
- 4.17 בין אם ביקר הקובלן באתר העבודות ובין אם לא ביקר שם, רואים אותו כאילו ביקר באתר העבודות לפני שתפקידו עם התאגיד, ובחון באופן יסודי את דרכי הגישה אליו ואת כל הנתונים העשויים להשפיע על קביעת המחרירים, ביצוע העבודות ומועד השלמתן.
- 4.18 הקובלן מצהיר כי שוכנע על יסוד בדיקותיו המוקדמות כי התשלומים הנקבעים בחוזה זה, מניחים את דעתו ומהווים תמורה הוגנת לכל התchiebyiotio לפי החוזה. לא תוכר כל תבעה הנובעת מאי לימוד או מהערכה בלתי נכונה של תנאי העבודה על ידי הקובלן. בכלל זאת הקובלן מצהיר כי הוא מכיר ולמד את כלל תנאי השטח הרלוונטיים לביצוע העבודות וכי הוא יכול ומסוגל לבצע ולהשלים את העבודות נשוא הסכם זה בהתאם לתנאי השטח ולחלויפין ללא כל תלות בתנאי השטח בו יבוצעו העבודות ו/או במיקום הגיאוגרפי שלו. לא תשמע כל טענה בנושא זה מטעם הקובלן.

- 4.19 הקובלן מצהיר כי יש לו את היכולת הפיננסית, הידע, המימון, הכספיים והטכנאים וכוח העבודה המiomון החדשניים לביוץ העבודה בהתאם להוראות חוזה זה (לרובות לאספקה, התקנת ותחלפת מדי המים לקריאה מרוחק) ועל פי כל דין וכי אין מניעה להתקשרות בחוזה זה ובחתימתו על החוזה זה ובביצוע התchiebyiotio על פי לא יהא משום פגעה בזכויות של צדדים שלישיים כלשהם.
- 4.20 הקובלן מצהיר ומתחייב בזה כי הוא הקובלן הראשי של העבודה.
- 4.21 הקובלן מתחייב בזה לבצע את העבודות בכפוף להוראות המפרט הכללי והמפרט הטכני המיעוד. הוראות המפרט הכללי תchiebyotio את הקובלן לכל דבר ועניין,/cailo צורפו להסכם זה כנספה, אף כי העתק ממנו אינו מצורף להסכם זה.
- 4.22 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי האמור בהסכם זה בא להוסיף על האמור במפרט הכללי אך לא לגרוע ממנו, והקובלן מתחייב כי העבודות יהיו בסטנדרט ובטיב שלא יפח מהמפורט במפרט הכללי.
- 4.23 היה וייהו בתוכניות או במפרטים הנחיות הנוגדות סטנדרטים מקובלים לביצוע העבודות או הנחיות מוטעות, מתחייב הקובלן לבצע את כל העבודות בהתאם לפי הסטנדרט המחייב, ובמידת הצורך לתקן הטעויות, ככל ובמידה שאלו קיימות כאמור. אין באמור כדי לגרוע מחובתו של הקובלן לקבל את אישורה מראש ובכתב של התאגיד לכל סטייה מהתוכניות או מהמפורטים.
- 4.24 בחתימתו על הסכם זה הקובלן מוותר בזאת על כל זכות להעלות טענה של אי התאמה בקשר לנושאים הנזכרים לעיל או להלן.
- 4.25 הקובלן מצהיר כי ידוע לו שההתאגיד אינה מתחייבת למסור לו הזמנות עבודה בהיקף כלשהו, וכי ביצוע העבודות אוஇeo מהן מותנה בקבלת הזמנות ו/או דרישות מעות לעת בהתאם לצורך.
- 4.26 הקובלן מצהיר כי ידוע לו כי התאגיד רשאי בכל עת לשנות את זמני העבודה והיקפה והקובלן לא יהיה זכאי לתוספת תשלום כלשהיא בגין שינוי כאמור. כמו כן התאגיד רשאי לבטל הזמנה שנמסרה לקובלן, כולל או חלקה, תוך 7 ימים ממועד מסירת הזמנה ולקובלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה כספית ו/או אחרת בעניין.
- 4.27 הקובלן מתחייב כי במשך כל תקופה החוזה, יתחזק את מערכות מדיה המים באופן רצוף, שוטף וסדיר כדי לאפשר אספקת מים שוטפת וסדירה לכל הצרכנים.
- 4.28 הקובלן מצהיר בזאת כי הוא מכיר את הוראות כל דין וכל רשות רגולטורית הרלוונטיות לביצוע העבודות נשוא החוזה, והוא מתחייב לפעול בהתאם להוראות הדיין ו/או הוראות כל גוף מוסמך כפי שתתעדכנה מעת לעת. האחריות לכך מוטלת במקרה של הקובלן בלבד. הקובלן מודע לכך כי לא ישולם בגין עדכונים אלה כל תשלום נוסף או תמורה נוספת ונקובלן לא תהיה כל טענה ו/או תביעה בקשר לכך.

5. תפקידיו וסמכויותיו של התאגיד ו/או מי מטעמה

- 5.1 התאגיד ו/או מי מטעמה רשאי לבדוק מטעם התאגיד בכל זמן שהוא את העבודה, כולל או חלקה, ואת ביצועה, לפיקח ולהציג על ביצועה, וכן לבדוק את טיב החומרים המשמשים בהם וטיב המלאכה שנעשה על ידי הקובלן ביצוע העבודה ובאיזו מידת הוא עומד בתנאי החוזה ומבצע הוראות התאגיד ואת הוראותיו הוא.
- 5.2 הוראות התאגיד ו/או מי מטעמה, בכפוף כאמור בחוזה זה, תchiebyotio את הקובלן.
- 5.3 הקובלן יכול לסייע לתאגיד ו/או למי מטעמה, ולכל בא כוח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהיא לביצוע החוזה וכן לכל מקום שממנו מובאים מוצריים, חומרים, מכונות וציוד כלשהם לביצוע החוזה.
- 5.4 אין לראות בזכות הפקות שניתנה לתאגיד ו/או למי מטעמה ו/או למתנדס על ביצוע העבודה עפ"י חוזה זה אלא אמצעי מעקב אחר ביצוע החוזה בכל שלביו על ידי הקובלן.

5.5 הפקוח הנ"ל לא יטיל על התאגיד ו/או מי מטעמה אחראיות כלשהי ולא ישחרר את הקובלן מהתחייבויותו כלפי התאגיד למילוי תנאי מסמכי החוזה.

6. סתירות במסמכים ומtan הבהירות

6.1 על הקובלן לבדוק מיד עם קבלת החוזה, או כל אחד ממרכיביו, את כל הנתונים והמידע הכלולים בהם.

6.2 גילה הקובלן, בין לפי האמור בסעיף קטן 1. ו/או בכל עת אחרת, סטירה, אי התאמה, דו משמעות, וכיוצא באלה בין הוראה אחת מהוראות החוזה להוראה אחרת ממשנו או שהה הקובלן מסופק בפירושו הנכון של מסמך או של כל חלק ממנו, או שמסר התאגיד ו/או מי מטעמה הודעה לקובלן, שדעתו אין הקובלן מפרש כהלה את החוזה, יפנה הקובלן בכתב לתאגיד ו/או למי מטעמה שייתן הוראות בכתב, לרבות תוכניות לפי הצורך, בדבר הפירוש שיש לנוהג לפיו.

אי מתן הודעה על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה בדבר מחלוקת בפירוש החוזה אין בה ממשום הסכמה לפירושו של הקובלן והיא לא תגרע מאחריות בחוזה זה.

הקובלן חייב לבדוק ולהסביר תשומת לב התאגיד ו/או מי מטעמה לכל סטירה בין מסמכי החוזה לפניו ביצוע העבודה ולקבל הוראות כאמור, לא עשה כן, ונוהג לפי פירוש מסומים לחוזה, לא יהיה בכך, או בסטירה כאמור, כדי למנוע מן התאגיד ו/או מי מטעמה להוראות לקובלן לנוהג לפי פירוש אחר, לפי שיקול דעתו ומיטב הבנותו המקצועית של התאגיד ו/או מי מטעמה ובכפוף לכל דין.

הקובלן מתחייב לנוהג על פי הוראות התאגיד ו/או מי מטעמה לעניין זה, ולא יהיה לו כל תביעות או דרישות או טענות בשל כך שנוהג לפי פירוש, כאמור, או בגין הוראה כלשהי של התאגיד ו/או מי מטעמה, כאמור.

לא פעיל הקובלן כאמור לעיל, תהיה כל עבודה ו/או פעולה שתידרשנה כתוצאה מכך על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה על חשבונו ואחריותו של הקובלן ולא לו כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה בקשר לכך.

6.3 התאגיד ו/או מי מטעמה רשאי להמציא לקובלן, מעט לעת, תוך כדי ביצוע העבודה, הבהירות וההוראות, לרבות תוכניות לפי הצורך מכל מין ובכללן הנוגעים לביצוע העבודות או נובעים מכך, לרבות הוראות הנוגעות או נובעות מהתוכניות או המסמכים המהווים את החוזה, ושינויים לפי הצורך לביצוע העבודות, הן מבחינת הביצוע והן מבחינת התכנון.

6.4 ההוראות התאגיד ו/או מי מטעמה שניתנו בהתאם לסעיפים קטן 6.2 ו- 6.3 מחייבות את הקובלן, אולם אין באמור בסעיף קטן זה כדי לגרוע מאחריותו של הקובלן על פי החוזה.

6.5 מובהר בזה כי יש לראות את המפרטים והתוכניות כמשלימים זה את זה והתיاور הכלול בכל אחד מהם בא כהשלמה ו/או כתמצית לתיאורים הכלולים באחרים, לפי העניין.

7. סטירות במסמכים בעניין הנוגע לביצוע העבודה - קביעת סדר עדיפויות

7.1 מובהר בזה, כי יש לראות את מסמכי המכרז, לרבות המפרט הכללי, המפרטים המיוחדים, כתבי הคำיות והתוכניות, וכל מסמך אשר יימסר לקובלן בקשר לחוזה זה, כמשלימים זה את זה, והתיاور הכלול בכל אחד מהם בא כהשלמה או כתמצית לתיאורים הכלולים באחרים, לפי העניין.

בכל מקרה של סטירה, אי התאמה, דו משמעות, אפשרות לפירוש שונה וכיוצא באלה בזאת האמור בהוראות החוזה זה להבין האמור באחד מנספחים או בין מסמך למסמך, בעניין הנוגע לביצוע העבודה תכרייע ההוראה הכלולה במסמך לפי סדר העדיפויות הבא :

א. המפרט הטכני (נספח ו') ;

- ב. התוכניות לביצוע וכל מסמך אחר שהוגש על ידי התאגיד ואושרו על ידה ;
- ג. החוזה ;
- ד. תקנים ישראליים ;
- ה. המפרט הכללי.
- 7.2 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, בכל מקרה של סתירה, אי התאמה וכיוצ"ב בין המסמכים הנזכרים לעיל, חיב הקובלן לפנות אל התאגיד ו/או מי מטעמה והתאגיד ו/או מי מטעמה ייתן הוראות בדבר סדר העדיפויות שיש לנוכח על פיו. הוראות התאגיד ו/או מי מטעמה בעניין זה תחייב את הקובלן.

פרק ב' - הזמנת עבודה, ביצוע ולוח זמנים

8. צו תחילת עבודה

8.1 כאמור לעיל, חוזה זה הינו חוזה לאספקה, התקנת והחלפת מדיה מים לקריה מרוחק בישוב ו/או בהתאם לתנום השיפוט של התאגיד כפי שייהי מעת לעת.

התאגיד תמסור לקובלן צו תחילת עבודה בהתאם לחלוקת לפי האזוריים, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של התאגיד .

כל שיוצאו צו עבודה נפרדים אזי על כל צו עבודה תחולנה הוראות מסמכי המכרז.

8.2 הקובלן יתחיל בביצוע העבודה בתאריך שייקבע על ידי המזמין בכתב. בהודעת המזמין לפי סעיף זה יש לראות צו התחלת עבודה. הקובלן יחל בביצוע בהתאם ללוח הזמנים וימשך ביצוע לפי סדר זה בכל אחד משלבי הביצוע ובקצב הדורש להשלמת העבודה תוך התקופה שנקבעה בחוזה ובהתאם ללוח הזמנים הנזכר בחוזה, אלא אם כן קיבל מאט התאגיד ו/או מי מטעמה הוראה מפורשת בכתב המונגדת לכך. תקופת ההתארכנות עבודה כוללה בתקופת הביצוע ולא תינתן לקובלן כל דחיה של המועד הנקוב בצו התחלת עבודה או הארכה של תקופת הביצוע בשל תקופת התארכנות עבודה.

8.3 צו העבודה יימסר לקובלן במסירה אישית או בדוואר רשום או בfaximile, לפי בחירת התאגיד . צו העבודה שיימסר לקובלן במסירה אישית יחשב כנסיר ומחייב את הקובלן עם מסירתו לו. הזמנה שתשלח בדוואר רשום תחשב כנסירה וכמחייבות את הקובלן 48 שעות לאחר שנשלחה בדוואר מבית הדואר בישראל לפי כתובות הקובלן שבמبدأ לחוזה זה.

הזמנה שתשלח בfaximile, لكובלן לו יש מכשיר faximile, תחשב שנמסרה וכמחייבות את הקובלן מיד עם שיגורה.

8.4 צו התחלת עבודה יכלול, בין היתר, את השם, אתר העבודה ותאריך השלמת העבודה. להזמנת העבודה יצורף הסבר מפורט, צו העבודה יהיה על פי נוסח נספח א'.

8.5 בבקשת התאגיד לבצע השלמות ורחבות לעבודה, יצא לקובלן צו עבודה נפרד / הזמנה נפרדות, רק לאחר שיערך סיור משותף בהשתתפות נציג התאגיד, נציג הקובלן והתאגיד ו/או מי מטעמה באתר העבודה.

9. בדיקות מוקדמות רישיונות, אישורים והיתרים

9.1 לפני תחילת ביצוע העבודה ובמהלכה, יdag הקובלן לקבל את כל הרישיונות ו/או היתרים ו/או האישורים ו/או הבדיקות ו/או הביקורות הדורשות לצורך ביצוע העבודה, ככל שהוא דרישים בעצמו ועל חשבונו. הקובלן מתחייב לטפל בכל הדרש להשגת הרישיונות, האישורים והיתרים הניל. הקובלן מתחייב לשלם לרשותו את כל החוצאות והערבות הדורשות לצורך קבלת רישיונות ו/או אישורים ו/או היתרים.

9.2 תלולים אלה יהיו על חשבו הקובלן ולא ישולם לו עבורם.

- 9.3 רשותות בסעיף זה הכוונה הינה, בין היתר: התאגיד, הרשות המקומית, הרשות הממלכתית למים וביוב, משרד הממשלה, חברת חשמל, משרד התקשורת, חב' "בזק", חברות הכלבים, מע"צ, משטרת ישראל, שירותים כבאות, רשותות מקומיות, ועדות לתכנון ولכניתה, רשותות אזריות ומקומיות על כל מחלקותיה, מקורות, רשות העתיקות, רשותות הניקוז, חברות נתיבי הגז הטבעי, איגוד ערים, רכבת ישראל, ת"י, מכון התקנים, וכל רשות נוספת שאישורה דרוש לצורך ביצוע העבודות.
- 9.4 כל דרישת של מי מהגופים שלעיל תיושם על ידי הקבלן, על אחריותו,حسبנו והוצאותיו, והוא לא יהיה זכאי לכל תוספת תשלום בגין כך.
- 9.5 על הקבלן מוטלת החובה לקבל מהרשויות הנוגעות בדבר, לפי התחלת העבודה ובמהלכה, אישורי מעבר ואת כל האינפורמציה הדרושים בקשר למקום ולמפלס של מתקנים וקווי תשתיות תת - קרקעיים (מים, חשמל, טלפון, דלק, ביוב, גז וכו') ולדאוג להזמנת מפקח מטעם הרשות המוסמכת, שהיה נוכח במקום במשך כל זמן ביצוע העבודה בסמוך למתќן תת קרקע, או חציינו.
- 9.6 לא תבוצע כל עבודה סמוך למתќן תת - קרקע, ללא נוכחות מפקח, כאמור כאשר התשלום עבור התאגיד ו/או מי מטעמה הנ"ל יהיה על חשבונו הקבלן.
- 9.7 בכל מקרה של עבודה סמוך למתќן תת - קרקע או בחציתו יבצע הקבלן חפירות גישוש בידים לגילוי המתќן, עבודה בידים בלבד עד למרחק של שני מטר מכל צד של המתќן, ידפן את החפירה (במידת הצורך ובאישור התאגיד ו/או מי מטעמה) ויתמוך את המתќן תת - קרקע בהתאם להוראות התאגיד ו/או מי מטעמה מטעם הרשות הנוגעת למתќן.
- 9.8 נוכחות התאגיד ו/או מי מטעמה מטעם הרשות המוסמכת אינה משחררת את הקבלן מאחריות לכל הנזקים היישרים והעקיפים שייגרם עקב פגיעה במתќן תת - קרקע.
- 9.9 עבור העבודה בידים, הטיפול בקבלת האישורים, תאומים ותשלום אגרות למיניהם, לא ישולם לקבלן תשלום נפרד.
- 9.10 הקבלן לא יהיה זכאי להארכת זמן כלשהו עקבஇ אחרור שנגרם מפאת אי השגת איזה מן האישורים ו/או התיתרמים ו/או הרישיונות הדרושים לצורך ביצוע העבודה ו/או מפאת אי ביצוע הבדיקות ו/או הביקורות הדרישות, ו/או מפאת אי ידיעתו של הקבלן בדבר הצורך בהשגת אישורים או ביצוע בדיקות כאמור.
- 9.11 הקבלן יהיה מחויב לדאוג לקבלת כל אישור ו/או רישיון ו/או היתר, ולבצע כל בדיקה שלא תוספת תשלום, גם אם איזה מהנ"ל לא היו קיימים בעת הגשת ההצעה, ונקבעו או נדרשו לאחריה.
- 9.12 במידה והקבלן לא יפעל בהתאם כאמור בסעיף זה, יהווה הדבר הפרה יסודית של תנאי החוזה, והתאגיד רשאי לפעול לפי כל סעיף הנתנו לה עפ"י חוזה זה או הוראות הדין. מבלי לגרוע מכל סעיף או זכות הנתונים לתאגיד עפ"י החוזה או עפ"י הדין, רשאי התאגיד להפסיק את ההתקשרות עם הקבלן. במקרה כזה הקבלן יהיה זכאי לקבל תשלום רק עבור עבודות שביצע עד לאותו מועד, ככל שבייצע, בינוי כל הסכומים בגין הפסדים ו/או הוצאות ו/או נזקים שנגרמו לתאגיד.
- 9.13 הקבלן מאשר כי בדק, לפני הגשת הצעתו, את אתרי העבודה וסביבותיהם, את כמיותיהם וטיבם של העבודות וחומרם הדרושים לביצוע העבודה, את דרכי הגישה, והוא מצהיר כי בדק לשביות רצונו את כל הפרטים הדרושים לביצוע העבודה, וכי אלה נהירים וידועים לו.
- 9.14 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, הקבלן יבודק, מיד עם קבלת צו התחלת העבודה, את אתרי העבודה וסביבתו, את כמיותיהם וטיבם של העבודות וחומרם הדרושים לביצוע העבודה, את דרכי הגישה, מיקומם של מערכות תשתיות וחברורים אליהן ותנאי העבודה, ואת כל הגורמים אשר יש או עשוי להיות להם השפעה על התichenיותו, והוא מצהיר, כי אין ולא תהיה לו כל תביעה ו/או טענה בעניין זה.

10. דרכי ביצוע תכנון ולוח זמנים

- 10.1 תקופת הביצוע בהתאם למפורט במסמכי המכרז וחוזה זה. בתוך שבועיים ממועד הוצאה צו תחילת עבודה יגיש הקובל לאישור התאגיד ו/או מי מטעמה, תכנית מפורטת לביצוע העבודות, כולל לוח זמנים לביצוע העבודות, מהלך התקדמותן וסיום במועד, לפי הוראות החוזה והמכרז (להלן: **"תכנית הביצוע"**). לאחר אישור בכתב של התוכנית ולוח הזמנים על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה, תhape תכנית הביצוע לחלק מוחזה זה. עבודות דוחפות עפ"י קריאות יתבצעו העבודות ללא כל דיחוי עפ"י אישור התאגיד ו/או מי מטעמה. התאגיד תגדר, לפי שיקול דעתה המלא, הבלדי והמוחלט, אם העבודה מהויה יזומה או דוחפה, והדבר יזכיר בהזמנת העבודה.
- 10.2 לא קיים הקובל הוראה כלשהי מהאמור בסעיף קטן 10.1 יוכן לוח זמנים על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה, והוא יחייב את הקובל. הוצאות ההכנה, כאמור, יחולו על הקובל. **בכל מקרה ולמען הסר ספק, מובהר בזאת כי כל תוכנית ולוח זמנים שיוכן ע"י הקובל חייב לעמוד בדרישת לוחות הזמנים המפורטים במסמכי המכרז.**
- 10.3 התאגיד ו/או מי מטעמה רשאי, בכלל עת, בין בשל כך שהעבודה אינה מתנהלת בהתאם ללוח הזמנים ובין מסיבה אחרת בהתאם להוראות החוזה, להורות על שינוי לוח הזמנים או על החלפתו באחר, ועל הוראות התאגיד ו/או מי מטעמה יכול סעיף קטן 10.2, בשינויים המחויבים. שונה, תוקן, או הוחלף לוח הזמנים יחייב לוח הזמנים את הקובל מזמן אישורו על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה.
- 10.4 המצאת כל מסמך, תוכנית, או חומר לפי הוראות סעיף זה לתאגיד ו/או לתאגיד ו/או למי מטעמה, בין שאושר על ידי מי מהם ובין שלא אושר, אינה פוטרת את הקובל מאחריות כלשיי המוטלת עליו לפי החוזה ולפי כל דין.
- 10.5 תוכנית הביצוע תוגש באמצעות דיאגרמה, המראה את סדרי הביצוע והלו"ז לעבודות השונות, לפי שיטת ה"**"גנט"**.
- 10.6 מבלי לגרוע מן האמור לעיל, לוח הזמנים יוכן על ידי הקובל בשיטה ובצורה שתידרש על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה, והקובלן חייב להתאים ולשנות את מועד התקדמות הביצוע בו לדרישות התאגיד ו/או מי מטעמה.
- 10.7 אם יידרש ע"י התאגיד ו/או מי מטעמה, יהיה הקובל חייב להמציא, תוך 10 ימים מיום הדרישה, פרטיים והשלמות בכתב הקשור לדרכי הביצוע של העבודות לפי תוכנית הביצוע, לרבות השיטות אשר לפיהן יש בדעתו לבצע את העבודות והצדוד שישתמש בו.
- 10.8 המצאת החומר האמור ע"י הקובל לתאגיד ו/או למי מטעמה, בין שאישר אותו התאגיד ו/או מי מטעמה במפורש ובין שלא אישר אותו, אינה משחררת את הקובל מאחריות כלשיי המוטלת עליו עפ"י החוזה.

11. אספקת תוכניות

- 5.1 עותק אחד של תוכניות שהຕאגיד תבקש למסור לקובלן על פי חוזה זה, ככל שתמסורת, יימסר לקובלן ללא תשלום. כל העתק נוסף שייהי דרוש לקובלן - יוכן על חשבו הקובלן. עם השלמת העבודות יחזיר הקובלן לתאגיד את כל התוכניות שברשותו, בין שהומצאו לו על ידי התאגיד ובין שהכין אותו בעצמו או שהוכנו על ידי אדם אחר.
- 5.2 העתקים מכל מסמך המהווה חלק ממחוזה, יוחזקו על ידי הקובלן. התאגיד ו/או מי מטעמה או כל אדם שהורשה על ידו בכתב לתוכית זו יהיה רשאי לבדוק ולהשתמש בהם בכל שעה מתකבלת על הדעת.
- 5.3 התוכניות וכל המסמכים האחרים בקשר להן, הם רכושה וקייננה הבלדי של התאגיד ואסור לקובלן להעתיקם או להשתמש בהם, כולם או מקצתם, אלא למטרת החוזה בלבד.
- 5.4 הקובלן יודיע מראש, מעוד מועד, לתאגיד ו/או למי מטעמה על תוכניות, תוכניות עבודה, תוכניות פרטיים והוראות הדורשות או שידרשו לביצוע העבודות, בזמן ובאופן שהדבר לא יפריע למהלך התקין והסדר של ביצוע העבודות והתקדמותן, ולא יגרום לאיחור או לעיכוב בגמר העבודות והשלמתן.

12. הסבת חוזה וקבלני משנה

- 12.1 אין הקובלן רשאי להסביר להמחות ו/או להעביר לאחר את זכויותיו או התחריביותו על פי החוזה, כולם או חלקו, או כל טובת הנאה על פיהם, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, ו/או לשעבד את זכויותיו על פי חוזה זה, כולם או חלקו, אלא אם קיבל לכך את הסכמת התאגיד מראש ובכתב. המחה הקובלן את זכויותיו ו/או התחריביותו עפ"י החוזה, ללא הסכמת התאגיד מראש ובכתב, הרי שהפר את החוזה הפרה יסודית. מבלתי גרווע מהאמור לעיל, ימשיך הקובלן להיות אחראי כלפי ה苍賈יד עפ"י הסכם זה, ויישא בכל נזק אשר ייגרם על ידי צד שלישי או מי מטעמו.
- 12.2 העסקת עובדים, בין שכרים משתלים לפי שעות העבודה ובין בדרך אחרת, אין בה לכשעצמה משום מסירת ביצוען של העבודות, או של חלק מהן לאחר.
- 12.3 הקובלן יעביר את ביצוע העבודה או חלק ממנו לקובלן משנה רק אם וכאשר יקבל את אישור התאגיד מראש ובכתב להעברת העבודה (או חלקה) לקובלן משנה ולזהותו של קובלן המשנה, ובכפוף לתנאים שבאישור זה. אישורה או סירובו של התאגיד להעסקת קובלן משנה כאמור לעיל, לא תגרע מואמה מכל התחריבות וכל אחריות שנטל עליו הקובלן בחוזה זה.
- 12.4 במתן הסכמה כאמור מטעם התאגיד להעסיק קובלן משנה אין כדי לפטור את הקובלן מאחריותו והתחריביותו לפי חוזה זה ולפי דין, והקובן ישא באחריות מלאה לכל מעשה של מבצעי העבודות (לרבותות קובלני משנה אשר זהותם אושרה על ידי התאגיד), באי כוחם ועובדיהם. מובהר כי הקובלן לא יקבל תוספת תמורה עקב העסקת קובלני משנה מטעמו.
- 12.5 התאגיד ו/או מי מטעמה רשאי בכל עת לדרש הרחקתו משטח העבודה של כל קובלן משנה, או כל עובד של קובלן, אשר לפניו עמדו אינוי מתאים לתקמידו ועל הקובלן להחליפו באחר תוק פרק זמן סביר בהתחשב בנסיבות העניין ובתפקידו של אותו עובד/קובן משנה, ולא יותר מאשר תוק 7 ימים.
- ההכלפה הניל' תעשה לאחריותו של הקובלן ועל חשבונו ולא יהיה בא כדי להוות עילה לאי קיום התחריבות מצד הקובלן לרבות עמידה בלוחות זמינים בהתאם לחוזה.
- 12.6 מבלתי גרווע מכל האמור לעיל, בכל מקרה שבו ימסור הקובלן את העבודה ו/או חלק ממנו לקובלן משנה, הוא מתחייב לעשות כן לפי חוזה זה ובהתאם להוראות כל דין, לרבות חוק רישום קובלנים לעבודות הנדסה בנאיות, תשכ"ט-1969.
- 12.7 התאגיד רשאי להסביר להמחות את זכויותיה ו/או חובותיה, עפ"י מסמכיו החוזה/המכרז, אלא שהוא צריך לקבל את הסכמת הקובלן לכך.

13. מועד השלמת העבודה

- 13.1 הקובלן מתחייב להשלים את העבודות הקשורות במרכז, בהתאם לנוקב בכל הזמינות עבודה, ולמסור אותן מושלמות ומוכנות לשימוש תוך פרק הזמן שהוגדר בכל הזמינה ו/או קרייה לביצוע.
- המועדים המפורטים לעיל יספרו מהמועד הקבוע בצו הначלה עבודה והם כוללים בתוכם את הזמן הדרוש לקבלת כל האישורים הדורשים לביצוע העבודה.
- 13.2 למען הסר ספק מובהר בזוה כי לא תינתן כל הארכה להשלמת העבודה אלא בהתאם לסעיף להלן, וכי אי עמידה בלוח הזמינים הינה הפרה יסודית של החוזה.
- 13.3 **העבודות לביצוע**
- כולל את ביצוע העבודות לאספקת, החלפה והתקנת מדדי מים לקרייה מרוחק, לצורך קרייה מרוחק ויתר הפעולות הנדרשות, בהתאם לדרישות המפרט הטכני ויתר הוראות מסמכיו המרכז.

14. הארכת מועד השלמת העבודה

- 14.1 סבורה התאגיד ו/או מי מטעמה כי יש מקום להארכת המועד להשלמת העבודה, על פי שיקול דעת התאגיד ו/או מי מטעמה, מתן הארכה, רשיי התאגיד ו/או מי מטעמה ליתנו, לפי שיקול דעתו, אם נתקש לעשות כן על ידי הקובלן, ארכה להשלמת העבודה לתקופה המתאימה, לפי שיקול דעתו.
- 14.2 לא יהיה תוקף לארכה בביצוע העבודה, ללא אישור מראש ובכתב מטעם התאגיד ו/או מי מטעמה.

15. קצב ביצוע העבודות

- 15.1 קצב ביצוע העבודות יהיה כפי שיורה התאגיד.
- 15.2 בכפוף להוראות התאגיד בדבר קצב ביצוע העבודות, רציפות מתן השירותים על-ידי הקובלן תשمر גם במקרה של ימים גשמיים, הפסקות עבודה שבתיות או השבתות מכל סוג שהוא, סגר בשטחים או סגר כללי, אינטיפאדה, משבר הקורונה, מצב חירום לאומי, משבר לאומי וכל כיווץ זהה. לא יתקבלו אירועים אלו כפירוש ל'יכח עליון'.
- 15.3 רציפות מתן השירותים תשמר גם בכל מקרה של סכוך בין הצדדים.
- 15.4 על אף האמור לעיל מובהר בזאת כי התאגיד אינו מתחייב להורות על קצב ביצוע עבודות רציף וכי ניתן שהעבודות יבוצעו בשלבים עם הפסקות ביןיהם מכל סיבה שהיא ובהתאם לשיקול דעת התאגיד, והקובלן לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או תוספת תשלום בשל כך.

פרק ג' - פיקוח וניהול יומן

16. פיקוח

- 16.1طيب העבודה יכולה או חלקה ולהשיג על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שימושתמשים בהם, איכות הציוד שימושתמשים בו וטיב המלאכה הנעשית על ידי הקובלן ביצוע העבודה. כן רשאי הוא לבדוק אם הקובלן מבצע החלטה את החוזה, את הוראות התאגיד ואת הוראותיו הווא.
- כן יהיה התאגיד ו/או מי מטעמה זכאי למסור לקובלן הודעה על אי אישורם של עבודה או חומרים. ניתנה הודעה כאמור יפסיק הקובלן את אותה עבודה או השימוש בהםים, ולא תהיה לקובלן כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישת כלפי התאגיד או התאגיד ו/או מי מטעמה בקשר לכך.
- 16.2 הקובלן יאפשר ויעזר לתאגיד ו/או למי מטעמה, ולכל בא כח מורשה על ידו, להיכנס בכל עת לאתר העבודה ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה כלשהו לביצוע החוזה וכן לכל מקום שמננו מוגברים, חומרים, מכונות וציוד כלשהם לביצוע העבודה.
- 16.3 אין לראות בזכותו הפיקוח שניתנה לתאגיד או לתאגיד ו/או למי מטעמה על ביצוע העבודה אלא אמצעי מעקב אחר ביצוע החוזה בכל שלביו על ידי הקובלן, ואין היא יוצרתיחס אחר מאשר יחס בין קונה ומוכר של��חרותה הן במידה והמדובר הוא באחריות התאגיד לגבי כל צד שלישי אחר, והן מבחינת אחריות הקובלן לאופן ביצוע התchiebyiotivo לתוצאות הביצוע.

16.4 היה והתאגיד ו/או מי מטעמה יקבע, לפי שיקול דעתו המוחלט, כי אביזר ו/או ציוד אינו מתאים למסמכיו המכוון, במידה שאינה מאפשרת קבלתו לשימוש, התאגיד רשאי לסרב לקבל את האביזרים ואזיו יהיה על הקבלן להחזיר את כל התשלומים ששולמו לו, אם שולמו, עד לאותו מועד בתוספת ריבית בשיעור ריבית חשב המכסיימלית שנוהגה מפעם, מחושבת מהמועד בו שולמו הכספיים לקבלן ועד למועד השבתם בפועל או לדריש את החלפת האביזרים ו/או הציוד ששופקו, אם סופקו, במתוקנים ו/או אביזר מתאים והכל לפי שיקול דעתה הבלעדי. החלטה התאגיד לדריש את החלפת האביזרים ו/או ציוד יחליף הקבלן את האביזרים תוך 7 ימים מיום שנדרש לכך.

16.5 מובהר בזה, כי Ubodat הפיקות לא תשחרר את הקבלן מהתחייבויותיו ומאחריותו بعد טיב החומרים או טיב העבודה בהתאם למסמכיו המכוון וביקורת התאגיד ו/או מי מטעמה אינה מקטינה את אחריותו של הקבלן לאחזקות מערכות המדידה.

16.6 בכל מקרה בו יידרש התאגיד ו/או מי מטעמה לבצע ביקורות חוזרות עקב פגמים/או אי התאמות שנתגלו בבדיקות ישא הקבלן בהוצאות התאגיד בגין הביקורות החוזרות בגובה הסכומים ששולמו על ידה בפועל לתאגיד ו/או למי מטעמה בגין הבדיקות החוזרות.

16.7 התאגיד ו/או מי מטעמה אינו מוסמך לדריש מהקבלן לבצע שניינים הכרוכים בתוספת תשלום כלשהו מעבר למיסכם בחוזה זה, והקבלן יהיה מנوط מהעלות כל טענה ו/או תביעה בעניין. כל שינוי הכרוך בתוספת תשלום טוען הסכמה מראש ובכתב של התאגיד.

17. ניהול יומי עבודה

17.1 הקבלן ינהל יומן עבודה בקשר עם ביצוע העבודה וזאת עד למועד מתן תעודה השלמה וירשות את הפרטים הבאים :

- א. מספרם של העובדים לסוגיהם, המועסקים על ידו ביצוע העבודה.
 - ב. הציוד המובא לאתר העבודה והמוצא ממנו.
 - ג. השימוש בצד מכני ביצוע העבודה.
 - ד. תנאי מג האויר השוררים באתר העבודה.
 - ה. תקלות והפרעות ביצוע העבודה.
 - ו. ההתקדמות ביצוע העבודה במשך היום.
 - ז. הוראות שניתנו ע"י התאגיד ו/או מי מטעמה.
 - ח. הערות התאגיד ו/או מי מטעמה בדבר מהלך ביצוע העבודה.
 - ט. כל דבר אחר שיידרש על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה ושלදעת התאגיד ו/או מי מטעמה יש בן כדי לשקף את המצב העובדתי במהלך ביצוע העבודה.
- 17.2 יומי העבודה ייחתמו על בסיס יומי, על ידי הקבלן ו/או בא כוחו המוסמך ועל ידי התאגיד ו/או מי מטעמה. העתק חתום מהרשומים בו יימסר לתאגיד ו/או למי מטעמה.
- 17.3 הקבלן רשאי לרשום ביום את העורותיו בקשר לביצוע העבודה, אולם רישומים אלה לא יחייבו את התאגיד, אלא אם כן אישר אותם התאגיד ו/או מי מטעמה בכתב.
- 17.4 מבלי לגרוע מכל האמור לעיל, אין ברישום הסתייגות ו/או הערת על ידי הקבלן, משום ציוד כלשהו או סיבה לעיכוב ביצוע ו/או אי ביצוע עבודה כלשהו ו/או אי מיilo הוראות התאגיד ו/או מי מטעמה או הוראות החוזה.

18. ביצוע העבודה לשביות רצון התאגיד והתאגיד ו/או מי מטעמה

הקבלו יבצע את העבודה בהתאם לחוזה, לשבעיות רצונם המוחלט של התאגיד והתאגיד ו/או מי מטעמה וימלא לצורך זה אחורי כל הוראותיו של התאגיד ו/או מי מטעמה, בין שהן מפורטות בחוזה ובינו שאין שאלות מפורטות בחוזה.

פרק ד' - התחייבות כללית

- 19.1 הקובלן יפרק מאתר העובדה אביזרים וצנרת למתקנים ישנים אותם מייעדים האביזרים, הצנרת והציג שיסופקו על ידו להחליף וכן כל אביזר ישן אחר שפירוקו יידרש וזאת בהתאם להוראות התאגיד ו/או מי מטעמה.

19.2 פרוק המתקנים, הצנרת ואביזרים הישנים יעשה בזיהירות ותוך הימנעות עד כמה שניתן מגירמת נזק למתקנים המפורקים.

19.3 הקובלן יפרק, יפנה ויוביל עפ"י מחרוזן המכון את האביזרים הישנים לאחר פירוקם לאתר אחסנה ו/או פסולת, הכל כפי שיורה לו התאגיד ו/או מי מטעמה למעט מדיהם, שלאחר תיעוד בהתאם לכללי אמות המידה של רשות המים, יפנה ויישמר, ע"י הקובלן, במחסן של הקובלן וזאת לתקופה שללא תקופה מ- 6 חודשים.

19.4 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי הקובלן יהיה מקבל אישור מראש ובכתב של התאגיד ומטעמו, הכל לשביועות רצונו הבלעדי, לרבות עמידה בדרישות המפורחות במפרט לרבות בכללי אמות המידה, ניסיוני בפיתוח אחזקה שוטפת ו/או כל דרישת אחרת בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של התאגיד.

20. אחריות וביצוע תשומות

- 20.1 ממועד העמדת אתר העבודה לרשות הקבלן יהא הקבלן אחראי להחזקת אתר העבודה במצב תקין, לשמרו עליו כמנהג בעליים.

20.2 הקבלן יישא וישם את ההוצאות, האגרות, ההייטלים והתשומות מכל סוג שהוא הכרוכים בקשר עם ביצוע העבודה. מעון הסר ספק, מובהר בזאת כי האתר העבודה יחשב כל מקום בו גדרש הקבלן לעובוד בהתאם למוראות חנותה זהה.

21. אספקת ציוד, מתקנים וחומרים

- 21.1 הקובלן מתחייב לספק על חשבונו הווא את כל החומרים, הציגוד, המתקנים והדברים האחרים הדורשים לביצועה הייעיל של העבודה בקצב הדרוש.
 - 21.2 הקובלן מצהיר כי ברשותו כל החומרים, הציגוד ומתקנים הדורשים לביצועה הייעיל של העבודה בקצב הדרוש. הקובלן לא ישתמש בציגוד או מתקן כלשהו ביצוע העבודה אלא לאחר אישורו של התאגיד ו/או מי מטעמה, זולת אם ויתר התאגיד ו/או מי מטעמה מפורשת, בכלל או לעניין מסוים, על בדיקתו ואישורו של הציגוד או המתקן.
 - 21.3 מוסכם במפורש, שהקובלן אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים, החיריגות, אי התאמות והסתירות מתנאי ההסכם ולאלה שייתגלו בחומריים ובמוסקרים שהשתמש בהם לביצוע העבודה, אף אם החומרים או המוצריים האלה עמדו בבדיקות התקנים הישראלים מפרט מכון התקנים, או תקנים זרים, ואושרו על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה.
 - 21.4 מקום שניתנת אחריות לחומר או למוצר הנדרשים לביצוע העבודה, חייב הקובלן לקבל מן הייצור או הספק של אותו חומר או מוצר תעודה אחריות מתאימה.

22. חומרים, ציוד ומתקנים באתר העבודה

- 22.1** בסעיף זה "ציוויל וחומריים" פירושו: חומרים שהובאו על ידי הקבלן לאתר העבודה למטרת ביצוע העבודה, לרבות ציוד מכני, מכונות וציוויל חשמלי, ציוד בקרה ומכשור, אלקטטרוניקה, אביזרים, מוצריים, חלקיקי חילוף בין אס מוגמרים ובין אס בלתי מוגמורים.

22.2 כל אימת שנפסלו חומרים וציוויל, או הוראה התאגיד ו/או מי מטעמה בכתב, שהחומרים, הציוויל או המתקנים הארעיים אינם נחוצים עוד לביצוע העבודה, חייב הקובלן להוציאם מאתר העבודה, ועם פסילתם או מתן הוראה כאמור, חדלים החומרים, הציוויל והמבנים הארעיים מלאויהות בבעלות התאגיד. נקבע בהוראה לפי סעיף קטן זה מועד לסילוק המתקנים, הציוויל, החומרים או המבנים ואו המתקנים הארעיים, חייב הקובלן להוציאם בהקדם האפשרי ולא יותר ממהמועד שנקבע כאמור. נמנע הקובלן מלעשנות כו, רשיית התאגיד, לאחר מתן הودעה מוקדמת בכתב של 7 ימים, לשלכם, למכרם ולעשנות בהם כל שימוש אחר לפי שיקול דעתה. התאגיד תזכה את חשבון הקובלן בסכום המכירה, בגין כל הוצאות שנגרמו לה בעניין זה.

22.3 הקובלן אחראי, על חשבונו, לשמירתם הבטוחה של הציוויל, החומרים, המבנים והמתקנים הארעיים והוא רשאי להשתמש בהם לצורך ביצוע העבודה.

טיב החומרים והמלacula . 23

23.1 הקובלן ישמש בחומרים וציוויל ומוצרים מהטיב המשובח ביותר ובהתאם לאמור ובכמויות ובכמויות מספיקות. ובשאר מסמכיו החוזה במפרטים, בתוכניות, במחiron.

23.2 חומרים שלגביהם קיימים תקנים או מפרטים מטעם מכון התקנים הישראלי והם יתאימו בתוכנותיהם לתקנים האמורים, ולסוג המובהר של החומר או המוצר, אם מצויים בתקן יותר מסווג אחד ולא צוין באחד מסמכיו המכרז סוג אחר.

23.3 הקובלן מתחייב שלא ישמש ביצוע העבודה אלא בחומרים של יצורן בעלתו תקן חובה זו חלה על חומרים ומוצרים שלגביהם קיימיםתו תקן, מוצרים שאין להם יצורן בעלתו תקן יש צורך בסימן השגחה.

23.4 סופקו מוצרים מסוימים על ידי התאגיד אין עובדה זו כשלעצמה גורעת מאחריותו של הקובלן לגבי טيبة של העבודה.

23.5 החלפת חומר או מוצר תעשה רק באישור מפורש ובכתב של התאגיד ו/או מי מטעמה. התאגיד ו/או מי מטעמה רשאי, לפי שיקול דעתו הבלודי, שלא להסכים להחלפת החומר או המוצר. בכל מקרה מבלי לגרוע מכללות האמור לעיל הרוי לא ניתן אישור התאגיד ו/או מי מטעמה להחלפה, כאמור, אלא בתנאים הבאים :

א. החומר ו/או המוצר החדש הינו לפחות, לפי שיקול דעתו הבלודי של התאגיד ו/או מי מטעמה, שווה ערך לחומר או המוצר המקוריים.

ב. לא תשולם כל תשלום מחיר בגין החומר או המוצר החדשים גם אם טיבם עולה על החומר או המוצר המקוריים.

23.6 דמי בדיקת דגימות המבודה לפי סעיף זה יחולו על הקובלן. הוצאות דלהלו כוללות סעיף זה כדמי בדיקה ודגימותיו יחולו בכל מקרה על הקובלן:

- א. דמי בדיקות מוקדמות של חומרים, המיעדות לקבוע את מקורות האספקה.
- ב. דמי בדיקות שהזמין הקובלן למטרותיו הוא, כגון לנוחיות העבודה, לחסכו וכיו' צ'ב.
- ג. דמי בדיקות של חומרים ומלacula, שיימצאו בלתי מתאימים לדרישות החוזה ולתנאיו.
- ד. הוצאות לוואי שונות למטרת ביצוע בדיקות מכל סוג שהוא.

23.7 התאגיד ו/או מי מטעמה שומרת לעצמה את הזכות לקבוע את המעבדה שתבצע את הבדיקות וכן להזמין בעצמה את ביצועו ולשלם למעבדה את דמי הבדיקות, בלי ששימוש בזכות זו יגרע מאחריותו של הקובלן לגבי טיב החומרים, המלacula והעבודה כנדרש בחוזה. השתמשה התאגיד ו/או מי מטעמה בזכותו האמורה, תשלם את הוצאות עבורה הבדיקות וסכום זה יונכה מכל חשבון שיגיש הקובלן לתאגיד.

23.8 נוסף לבדיקה דגימות כמפורט לעיל, על הקובלן לבצע ביקורת ויזואלית באטרים ברחבי היישוב, כדי לוודא שהביצוע יעשה על פי דרישות החזזה והוראות התאגיד ו/או מי מטעמה.

23.9 נוסף על האמור לעיל ומוביל לගורע ממנו, מוסכם כדלהלן:

- א. מתן הוראות על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או ביצוע דגימות לפי הוראותיו אינו גורע מאחריות הקובלן לגבי טיב החומרים, המלאכה והעבודה כנדרש בחזזה וחובת ההוכחה לטיב זה ולהיותם עומדי בדרישות והמפרטים, מוטלת על הקובלן.
- ב. עיקוב הבדיקות במעבדה או המטנה לתוצאותיהם לא יknו לתביעה ארוכה כלשהי להשלמת העבודה ולא ישמשו עילה כלשהי מטעמו.

24. בדיקות ובקורת איכות

24.1 הקובלן יבצע בקרה איכות על יצור האביזרים במפעל היצור להתקנות למפרטים, לתקנים ולדרישות המפורטות במסמכי המכרז. בקרה האיכות תבוצע על ידי מהנדס או הנדסאי רשום ותכלול את כל שלבים ביצור האביזרים והצנתה ורכיביהם, לרבות התקנות באטרים.

24.2 הקובלן מתחייב להמציא אישור מכון התקנים בדברתו תוקן והכל על חשבונו והוצאותתו.

24.3 אי במתן הוראות על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או ביצוע בדיקות לפי הוראותיו כדי לגורע מאחריות הקובלן לגבי טיב החומרים, המלאכה והעבודה כנדרש בחזזה וחובת ההוכחה לטיב זה ולהיותם עומדים בדרישות התקנים והמפרטים מוטלת על הקובלן. עיקוב הבדיקות במעבדה או המטנה לתוצאותיהם לא יknו לקובלן ארוכה כלשהי להשלמת העבודה ולא ישמשו עילה לתביעה כלשהי מטעמו.

24.4 בדיקת חלקים עבודה שנועדו להיות מכוסים:

א. הקובלן מתחייב להודיע בכתב לתאגיד ו/או למי מטעמה על סיוםו של כל שלב ושלב משלבי העבודה.

ב. הקובלן מתחייב למונע את CISIOVO או הסתרתו של חלק כלשהו מהעבודה, שנועד להיות מכוסה או מוסתר, ללא שהוא חלק מהעבודה נבדק.

ג. הושלים חלק מהעבודה שנועד להיות מכוסה או מוסתר, יודיע הקובלן לתאגיד ו/או למי מטעמה בכתב, שהחלק האמור מוכן לבדוק והקובלן יאפשר ויעזר לתאגיד ו/או למי מטעמה לבדוק, לבחון ולמדוד את החלק האמור מהעבודה לפני CISIOVO ו/או הסתרתו.

ד. הקובלן יחשוף, יקדח קידוחים ויעשה חורים בכל חלק מהעבודה לפי הוראות התאגיד ו/או מי מטעמה, לצורך בדיקתו ולאחר מכן יחוורו לתיקנו לשביות רצונו של התאגיד ו/או מי מטעמה. לא מילא אחר הוראות התאגיד ו/או מי מטעמה, לפי סעיף קטן זה, רשיית התאגיד ו/או מי מטעמה לעשות כאמור והקובלן יחויר את המצב לתיקנו לשביות רצונו של התאגיד ו/או מי מטעמה.

ה. ההוראות הכרוכות בעבודות האמורות בסעיף 24.4 זה על כל סעיפיו הקטנים יחולו על הקובלן בלבד.

25. הגנה על חלקים העבודה

25.1 הקובלן יאחז, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים לשם הגנה על החומרים והמוסרים בתהליכי העבודה ועל העבודה וחלקי העבודה מפני נזק העול להיגרם על ידי גשמי, רוח, שם, השפעות אקלימיות אחרות וכדומה.

25.2 כל נזק אשר נגרם לחומרים, למוסרים, לעובדה או לחלקי עבודה, על ידי הגורמים המפורטים בסעיף קטן 25.1 בין שנקט הקובלן באמצעות הגנה נאותים ובין שלא, יתוקן על ידי הקובלן מיד, על חשבונו, לשביועות רצונו של התאגיד ו/או מי מטעמה.

25.3 הקובלן יגן על חלק גמור של העובדה מפני כל נזק העולל להיגרם לו, לרבות נזקים העולמים להיגרם על ידי עבודות המתבצעות בשלבים מאוחרים יותר.

26. עבודה בכל ימות השנה

העבודות יבוצעו בכל עת ובכל שעה משעות היממה ככל שנדרש לתחזקה תקינה. למען הסר ספק, לא תבוצע כל עבודה בשבת, במועד ישראל וחול המועד.

27. השוגחה מטעם הקובלן

27.1 הקובלן מתחייב להעסיק לכל אורך תקופת החוזה מנהל עבודה, בעל רמה מקצועית גבוהה וניסיון מוכח ביצוע עבודות דומות בהיקפו ובמהותן לעובדה נשוא חוזה זה ומוסכם: ומאושר לפि כל דין אשר יהא איש הקשר מטעמו בכל הנוגע לביצועו של חוזה זה (להלן: "נצח הקובלן" או "מנהל עבודה").

27.2 כל הוראה ו/או הודעה שיינטו על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או על ידי התאגיד לנציג הקובלן, ייחשבו כאילו ניתנו לקובלן עצמו.

27.3 מובהר בזאת כי לא יהא בהעסקת מנהל העבודה כדי לשחרר את הקובלן מהתחייבויותיו כלפי חוזה זה ועל פי כל דין, ככל או מڪצתן, או כדי לגרוע בדרך כלשהי אחריותו הבלעדית של הקובלן לביצועו נכון ומלא של העבודה בהתאם לחוזה זה.

27.4 התאגיד זכאי לדרוש מהקובLEN להחלף את מנהל העבודה מטעמו, במידה ולדעת התאגיד ו/או מי מטעמה התנהג מנהל העבודה שלא כשרה ו/או כי הוא אינו בעל הקשריים המתאיםים למלא את תפקידו ו/או כי הואفشل ביצוע תפקידו ו/או מכל סיבה עניינית אחרת על פי שיקול דעת הבלעדי של התאגיד, והקובLEN יהיה מחויב לפעול בעניין זה בהתאם להוראות התאגיד.

28. הרחקת עובדים וקבלי מונה

ambil לגורע מהאמור לעיל, הקובלן ימלא כל דרישת מטעם התאגיד ו/או מי מטעמה בדבר הרחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידי ביצוע העבודה, לרבות קובלן משנה ומתכנן ואדם המועסק על ידי קובלן משנה או המתכנן, אף אם הסכימה התאגיד בעבר להעסקת מי מהם, אם לדעת התאגיד ו/או מי מטעמה התנהגותו אדרם שלא כשרה, או שאינו מוכשר למלא תפקידו, או שהוא נוהג מעשה רשלנות ביצוע תפקידו, או מכל סיבה אחרת שהיא, והכל לפי שיקול דעתה המלא, הבלעדי והמוחלט של התאגיד.

אדם שהורחק לפי דרישת כאמור לא יחוור הקובלן להעסיקו, בין במישרין ובין בעקיפין, באתר העבודה או ביצוע העבודה.

הקובLEN יעמיד במקום האדם אשר הורחק, אדם אחר במקומו, העומד בדרישות מסמכי המכון. ההוצאות בגין הרחקת עובדים ו/או קבלי מונה כאמור, והעמדת אחרים במקום, יחולו במלואם על הקובלן.

29. בטיחות, שמירה, גידור, אמצעי זהירות ואחסנה

29.1 הקובלן יהיה מבצע הבניה וקובLEN ראשי, כמשמעות הבטיחות בעבודה ותקנותיה, על כל המשטמע מכך. הקובלן ינקוט, על חשבונו והוצאותיו, בכל אמצעי הזהירות הנדרשים להבטחת רכוש וחיה אדם באתר העבודה ובסבירתו בעת ביצוע העבודה ויספק ויתקין שמירה, גידור, אורות, שלטי אזהרה, פיגומים, מעקות בטיחות, גדרות זמניות ושאר אמצעי

זהירות לביטחונו ולנוחותו של הציבור, בכל מקום שהיא צורך בכך או שיידרש על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה או שהיא דרוש על פי דין ועל פי פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל 1970 או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת כלשהי.

עד לביצוע העבודות באתר העבודה, יאחסן הקובלן את האביזרים והציוד במפעל או בשטה האחסנה שלו וכל החזאות הכרוכות באחסנה ובשמירה על האביזרים והציוד לרבות באתר העבודה קודם לקבלת הסופית יהולו על הקובלן, ישולם על ידי הקובלן ויכללו במחירים שהוצעו הקובלן.

הקובלן מאשר כי ידוע לו שה העבודות תבוצענה בשטחים בהם מתנהלים חיי שיגרה ופעילות שוטפת במשך כל שעות היום והלילה והוא מתחייב לבצע את העבודות תוך התחשבות מרבית. הקובלן מתחייב שלא להניח חומרים ו/או ציוד שיש בהם כדי להפריע לתנועה חופשית של הולכי רגל ורכבים ושלא להסום כניסה לבתים ו/או לעסקים. ככל שיידרש, יבנה הקובלן מעקפים ומעברים מיוחדים וגשרונים מעל תעלות פתוחות כדי לאפשר מעבר בטוח. ככל שתידרש פתיחת תעלות, הרי הן תumedנה פתוחות זמן קצר ככל האפשר.

הקובלן ינקוט והוא אחראי כי כל הבאים מטעמו ינקטו בכל אמצעי הזהירות הנדרשים להבטחת רכוש וחיה אדם באתר העבודה, בדרך לא אתר העבודה ובסביבתו בעת ביצוע העבודות לרבות בעת הובלת חומרים לאתר העבודה ויספק ויתקין שמירה, גידור, אורות, תמרורי אזהרה - לרבות פנסים מהבהבים, פיגומים, דיפון תעלות, מעקות בטיחות, גדרות זמניות ושאר אמצעי זהירות וזאת להבטחת ביטחונם ולנוחיותם של הציבור ושל העובדים באתר, בכל מקום שהיא צורך בכך ו/או שיידרש על פי הוראה או מטעמה או שהיא דרוש על פי דין או על פי הוראה מצד רשות מוסמכת יהיה לעליו ליישר את עריםות העפר ולסלק את כל המכשולים והמגעים שנשארו באתר העבודה.

הקובלן יקשר ויתחזק דרכים עוקפות וזרמיות באתר העבודה ובסמוך לו, לפי הוראות התאגיד ו/או מי מטעמה וכנדרש מביצוע העבודות.

במקרה של עבודה, תיקון שוחות בקרה, קיימים, מבלי גרווע מהוראות כל דין, מתחייב הקובלן לנקט בכל אמצעי הזהירות וההגנה.

בכל הרכך ביצוע העבודה, לרבות לעניין הבטיחות בעבודה, יملא הקובלן אחר הוראות כל דין, לרבות הוראות בדבר מתן הודיעות, קבלת ריישונות ותשלום מיסים ואגרות. הקובלן יטפל ויעשה כל הדרוש, לרבות נשיאה על חשבונו בתשלומיים ובמתןUbervoit, לשם השגת ריישונות ואיישורים הנדרשים לביצוע העבודה מהרשות המוסמכת על פי כל דין. לפי דרישת התאגיד ו/או מי מטעמה, יציג לו הקובלן את הרישונות והאיישורים כאמור לפני תחילת ביצוע העבודה, וכן ימציא לו כל אישור בכתב מאת כל רשות מוסמכת על התאמת העבודה לדרישות כל דין ו/או להוראותיה של אותה רשות.

30. זכויות, פטנטים ובדומה

כל זכויות הבעלות בעבודה, על כל חלקיה וمتיקינה תהינה התאגיד בלבד ולקובלן לא תהינה כל זכויות בעבודה על כל חלקיה וمتיקינה לרבות הציוד, החומריים והכלים שהובאו לאתר העבודה, למעט זכויות לתשלומיים כמפורט בהזזה זה.

הקובלן ימנע כל נזק מהתאגיד ויפיצה אותה על כל תביעה, דרישת, הליך, נזק, הוצאה, היטל וכיוצא ב', שיתעורר לו כתוצאה מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סמלים מסחר, זכות יוצרים או זכויות דומות בדבר השימוש, תוך כדי ביצוע העבודה בתקני העבודה, במכונות או בחומריים או בצד שיסופקו על ידי הקובלן.

31. עתיקות

עתיקות ממשמעותו בחוק העתיקות, תש"ח-1978 או בכל דין בדבר עתיקות שהיא בתוקף מזמן לזמן, גנות ו/או חפצים אחרים כלשהם בעלי ערך גיאולוגי או ארכיאולוגי אשר יתגלו במכון - נכסים המדינה הם והקובלן ינקוט באמצעותי זהירות מתאימים למניעת הפגיעה בהם ו/או ההזמתם שלא לצורך.

31.2 מיד לאחר גילוי החפץ ולפני הזותו מקומו, יודיע הקובלן לתאגיד ו/או למי מטעמה על התגלויה. כן מתחייב הקובלן לקיים את הוראות חוקי המדינה בדבר עתיקות. ככל שיהיו דרישות לשינויים כלשהם ו/או עלויות מכל סוג שהוא כתוצאה מגילוי עתיקות באתר העבודה הללו יחולו במלואן על הקובלן בלבד.

32. תשלום תמורת זכויות הנאה

אם לצורך ביצוע העבודה, יהיה נדרש בקבלת זכות הנאה או שימוש כלשהו כדוגמת צייבה או נטילת עפר או חול, או זכות מעבר או שימוש, או זכות לשיפכת אשפה ופסולת, או כל זכות דומה - יהיה הקובלן אחראי לקבالت הזכות האמורה מבعلاה על חשבונו בלבד ותשלום תמורהה כפי שIOSCOM בין הבעלים לבין הקובלן. הקובלן יביא לידייתה של התאגיד כל אישור ו/או הסכם בקשר לזכויות הנאה כאמור לעיל, מבעוד מועד. כל נזק ו/או הוצאה שייגרם לתאגיד בשל הפרת סעיף זה, יהיה באחריותו של הקובלן.

33. פגיעה בנוחות הציבור ובזכויותיהם של אנשים, מניעת הפרעות לתנועה, תאום והכוונה

33.1 הקובלן מתחייב לבצע את העבודה בהתאם להערכת העבודה מאוכלס ופעיל דבר שיחייב אותו לבצע את העבודה בפיקול בשעות מהוחרות, והוא לא יהיה זכאי לכל תשלים נוספים או פיצוי בגין כך. בנוסף כל הפסקת חשמל או הפסקת מים לצורך ביצוע העבודה, יכולה או חלקה, יבוצע באישור מראש של התאגיד.

33.2 הקובלן מתחייב שתוך כדי ביצוע העבודות לא תהיה פגעה שלא לצורך בנוחות הציבור, ולא כל הפרעה שלא לצורך ביצוע השימוש, המ עבר והחזקה של כל אדם בכביש, דרך, שביל או ברכוש ציבורי כלשהו, והוא ינקוט בכל אמצעים הדרושים כדי להבטיח את האמור לעיל.

33.3 תנועה על פני מבנים קיימים

כל תנועה בכבישי אספלט תבוצע אך ורק באמצעות כלי רכב בעלי גלגלים פניאומטיים נקיים וכאשר יובטח כי החומר המועמס עליהם לא יתפזר בשעת הנסעה.

33.4 מתן חופש מעבר

הקובלן ימנع החניית כלי רכב, המגיעים לאתר העבודה בדרךים ואלה יוחנו במקומות שיועדו לכך. הקובלן מתחייב כי הדרכים העוברות באתר העבודה וכן השטחים הציבוריים יהיו פתוחים לשימוש התאגיד ו/או קבלנים אחרים, לפי הצורך ובהתאם להוראות התאגיד ו/או מי מטעמה וכי הוא לא יאכسن עליהם חומרים ו/או ציוד ולא ישפוך עליהם פסולת כלשהי.

33.5 תאום ואישור משטרת ישראל

ידוע לקובלן כי חלק מהעבודה יתבצע ברוחבות בהם ישנה תנועה סואנת מאד של כלי רכב והולכי רגל. על הקובלן להציג באישור משטרת ישראל לbijoux ולתאמם עם מה את תנאי מועדיב ביצוע העבודה. בהתאם להחלטת התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או על פי דרישת המשטרת, יתכן ביצוע עבודות בשעות הלילה והקובלן לא יהיה זכאי לכל תוספת תשולם בגין כך.

33.6 שימוש, תמרור זמני, אמצעי מגון והפרדת תנועה

הקובלן מתחייב כי לשם הבטחת בטיחות מרבית של כלי הרכב ועובדיו הדרך שבתchos העבודה, יציב, על חשבונו, מחסומי ני-גרסי, שילוט, סימון ותמרור מתאימים מחומר מהזיר או מהבהב (בודד, משולש בעל ספק כח עצמאית) מסווג "ספקו" או שווה ערך ובמצב תחזקה טוב. סוגי השלטים וה坦מוררים, מספרים ומיקומים באתר העבודה יעשה בהתאם להוראות החוק, להוראות ולתנאי הרישון של משטרת ישראל, מע"צ ומשרד התחבורה ובהתאם לכמויות תמרור שתאותר על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה. הקובלן מתחייב להגיש לאישור התאגיד ו/או מי מטעמה את סכמת התמרור ולדואג להמצאות כל הצד, התמרור והשימוש האמור, בטרם יוכל ביצוע העבודות באתר.

33.7 שימוש ותמרור זמני בעת עבודהليلת לילה במידה ויידרין

הקבלן מתחייב כי במקרה של ביצוע עבודות לילה באתר העבודה, יוצבו, על חשבונו, בנוסח **לשימוש האמור בסעיף 33.6, אמצעי סימון ושילוט כמפורט להלן :**

א. התמרורים יהיו תמרורים מחזירי אוור מסוג HIGH INTENSITY רוחצים ונקיים.

ב. יוצבו נצנצים על גבי חROUTים (קונוסים) שיסמןו את תחומי האתר העבודה החסומים בפני תנועה.

ג. תופעל תאורת כביש.

ד. כל העובדים יצוידו בפנסים ידניים ו/או בגורות תאורה.

33.8 הכוונת תנועה

הקבלן מתחייב להציב במשך כל זמן ביצוע העבודות, מכוני תנועה, לרבות שוטרים במספר שיידרש על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה באתר, עם שלilot ודגלי אזהרה. במידה והקבלן יידרש להציב שוטרים לצורך הכוונה ושיטור בזמן העבודה, יdag הקבלן לשכירת שוטרים בהתאם. הוצאות שכירת השוטרים תחולנה על הרשות המזמין.

35. מניעת הפרעות לתנועה

הקבלן אחראי שתוך ביצוע העבודה, לא תהינה הדרכים המובילות לאתר העבודה נתונות שלא לצורך לתנועה שתקשה על התנועה הרגילה בדרכים האמורים, ושלוצרך הובלתם של משאות מיוחדים יתקבל תחילה הרישויון הדרוש לכך מהרשות המוסמכת ויינקטו כל האמצעים, לרבות בחרונות של הדרכים, של כלי הרכב של זמני ההובלה, כך שתמעט ככל האפשר ההפרעה לתנועה הרגילה בדרכים האמורים וימנע ככל האפשר נזק לדרכים.

כמו כן ימנع הקבלן החניתת כלי רכב, המגיעים לאתר העבודה, בדרכים ואלה יוחנו במקומות שייועדו לכך. הקבלן מתחייב כי הדרכים העוברות באתר העבודה, וכן השטחים הציבוריים, יהיו פתוחים לשימוש התאגיד ו/או קבלנים אחרים, לפי הצורך ובהתאם להוראות התאגיד ו/או מי מטעמה, וכי הוא לא יאחסן עליהם חומרים או ציוד ולא ישפוך עליהם פסולת כלשהי.

36. הגנה על עצים וצמחה

הקבלן לא יפגע ולא יעקור עצים או צמחיה טבעית באתר העבודה ובסביבתו אלא אם דרוש הדבר לצורך העבודה והתאגיד ו/או מי מטעמה התיר לו בכתב ובראש לעשות כן. במקרה שביצוע הקבלן כאמור הוא יהיה מחויב להשיב את המצב לקדמותו על כל הכרוך בכך בעצמו ועל חשבונו.

37. אספקת כח אדם, רישומו ותנאי עבודה

37.1 הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו הוא, את כח האדם הדרוש לביצוע העבודה, את ההשגהה עליהם, את אמצעי התחבורת עבורים, וכן כל דבר אחר הכרוך בכך.

37.2 הקבלן מתחייב להעסיק עובדים מקצועיים ואחרים, במספר הדרוש לשם ביצוע עבודה תוד המועד הקבוע לכך בחוזה. בעבודה שלביצוע יש צורך ברישום, רישויון או היתר לפי כל דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי רשום או בעל רישויון או היתר תקף, כאמור.

37.3 הקבלן מתחייב שבביצוע העבודה ינווהו, לשבעות רצונו של התאגיד ו/או מי מטעמה, פנקסי כוח אדם שיירשם בהם samo, מקצועו וסוגו במקצועו של כל עובד, וכן ימי עבודתו.

37.4 לביצוע העבודה, יקבל הקבלן עובדים אך ורק בהתאם להוראות חוק שירות התעסוקה, תש"י-ט-1959, לדיני העבודה ולהוראות כל דין. הקבלן ישלם שכר עבודה לעובדים שיועסקו על ידו ביצוע העבודה, ויקיים תנאי עבודה, בהתאם לקבע על ידי האיגוד המיציג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף עבודה דומה באותו אזור. הקבלן ישלם לעובדיו את מלאה הזכיות מכל סוג שהוא להן הם זכאים.

- 37.5 הקובלן מתחייב לשלם بعد עובד שהועסק על ידו ביצוע העבודה מיסים לקרים ביטוח סוציאלי בשיעור שייקבע לגבי אותו עובד על ידי ארגון העובדים המיצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה באותו ענף, עבר עבודה דומה באותו אזור.
- 37.6 הקובלן מתחייב לבצע את כל חובהו לביטוח סוציאלי של עובדיו וכן למלא אחר חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב) תשכ"ט-1968.
- 37.7 הקובלן מתחייב להבטיח תנאי בטיחות ולנקוט כל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות העבודה, וכן להבטיח תנאים לשמירת בריאות העובדים ורוחותם כנדרש בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תש"י"ד-1954.
- 37.8 הקובלן מתחייב לסדר לעובדים המועסקים ביצוע העבודה סיורים נוחיות ומקומות אכילה נאותים באתר העבודה.
- 38.8 **העסקת כל קובלן משנה בכפוף לאישור מראש ובכתב של התאגיד, והתאגיד רשאי לדרש את החלפתו של קובלן המשנה הניל בכל עת, על אחריותו וחשבונו של הקובלן.** בין היתר, כל קובלן משנה יועסק בכפוף לכך שהוא עומד בדרישות כל דין, לרבות סיוג קבלני מתאים.

38. העדר יחסី עובד - מעביד, וסודיות

- 38.1 בכל הקשור למערכת היחסים בין התאגיד לבין הקובלן, או מי מטעמו, קובלן עצמאי ובלתי תלוי ולא כעובד. אין ולא יהיה בין התאגיד לבין הקובלן, או בין כל אדם אחר, המועסק על ידי הקובלן או הפועל מטעמו ביצוע החוזה, יחסית עובד מעביד. אם על אף האמור לעיל ובניגוד לכוכנות בצדדים המפורשת, ייקבע אחרת – ייפצה הקובלן את התאגיד בכל סכום בו היא תחויב בתוצאה מתביעה, כאמור, וכן בהוצאות משפט ובשבית עזה"ד.
- 38.2 הצדדים מצהירים ומארשים זה כי העובדים שיביצעו מטעם הקובלן את התחביבותיו על פי חוזה זה הינם עובדיו של הקובלן בלבד וכי הם יהיו נתונים להוראותיו, פיקוחו והשghtתו המלאים של הקובלן, והוא ישא בכל הנסיבות והנסיבות הכרוכים בהעסקתם, לרבות בתשלום הניכויים על פי כל דין הכרוכים בהעסקתם.

פרק ה' - אחריות וביטוח

39. אחריות לעבודה

- 39.1 מיום העמדת אתר העבודה לרשות הקובלן ו/או תחילת העבודה, לפי המוקדם, ועד למתן תעודת סיום/لتום תקופת ההתקשרות בין הצדדים עפ"י חוזה זה, לפי המאוחר, ובכל מועד אחר שבו יועמד לרשות הקובלן אתר העבודה, יהא הקובלן מצוי באתר העבודה, ואחרiable לשמירת האתר העבודה והעבודות, לרבות המבנים הארעיים שהוקמו עליו ולהשגה עליהם.

- 39.2 בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או לאתר העבודה מסיבה כלשהי, לרבות, ומובילו לגרוע מחלליות האמור, כתוצאה מגשימים, שיטפונות, רוחות, סערות, וכיו"ב, יהא על הקובלן לתקן את הנזק על חשבונו, ובמהירות המרבית, ולהביא לידי כך שעם השלמתה תהיה העבודה במצב תקין וראויל לשימוש ולביצוע רצון התאגיד ומתאימה בכל פרט להוראות המכروז. הוראות הסעיף תחולנה גם על כל נזק שייגרם על ידי הקובלן ו/או קובלן המשנה ו/או עובדיםם ו/או צד שלishi כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק על ידם בתקופת הבדיקה והאחריות.

- 39.3 הקובלן יהיה אחראי בלבד בולדית כלפי התאגיד לכל נזק ו/או תקלת ו/או אבדן ו/או קלקלן שייגרמו לחומרים ו/או לציוד ו/או לעבודות ו/או בקשר לביצוע העבודות בין שהנזק או הקלקל נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הרכחי וצפוי מראש, והוא פטור את התאגיד ו/או את עובדייה ו/או כל אדם הנמצא בשירותה, מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

- 39.4 הקובלן יהיה אחראי בלבד בולדית לכל אבדן, נזק או קלקלן לציוד מכל סוג ותאור הנמצא בשימושו בקשר עם ביצוע העבודות והוא פטור את התאגיד ו/או את עובדייה ו/או כל אדם הנמצא בשירותה, מכל אחריות לכל אבדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

בכל מקרה שהקבלן יהיה אחראי לנזקים על פי פרק זה, רשאי וזכה בתאגיד לקבל מאת הקובלן, לפי דרישת ראשונה בכתב, פיצויים מלאים עבור נזקים שלא תוקנו במועד שקבעה התאגיד ו/או עבר נזקים שההתאגיד החליטה לפי שיקול דעתה המוחלט שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכל בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי התאגיד וקביעותיהם התייחסו סופיות ובלתי ניתן לערעור. כן יהיה מחויב הקובלן לשפט את התאגיד בגין כל נזק כאמור לרבות הוצאות משפט ושכ"ט ע"ד.

39.6

נאסר על הקובלן להסיג גבול בביצוע העבודות, ואם יעשה כן יהיה אחראי לכל נזק ואובדן שיגרם כתוצאה לכך לתאגיד וייחויב לפצות, לשפוט ולפטור את התאגיד על חשבונו והוצאותיו, מכל תביעה שתוגש נגד התאגיד ו/או כל סכום שתשלם התאגיד עקב התנהלותו של הקובלן.

39.7

אושרו על ידי התאגיד או התאגיד ו/או מי מטעמה תוכניות, מפרטים ו/או מסמכים אחרים, ו/או ציוד, ו/או תוכנה ו/או עבודות שבוצעו ע"י הקובלן במסגרת העבודה, ו/או שהקבלן ביצע על פי דרישת התאגיד או התאגיד ו/או מי מטעמה, לא ישחררו האישור או הקבלה שניתנו כאמור, ע"י התאגיד ו/או התאגיד ו/או מי מטעמה את הקובלן מהאחריותו המڪווית המלאה, והקבלן לא יהיה פטור מחמות כך מחובותיו ולא יהיה בכך כדי לשף ו/או להטייל על התאגיד ו/או התאגיד ו/או מי מטעמה כל אחריות באשר לטיב התוכניות או המסמכים האמורים.

39.8

40. אחריות בנזקיין

בנוסף לאמור בכל דין, הקובלן יהיה אחראי בלבד לכל נזק מכל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גופי ו/או רכוש אשר יגרמו למזמין ו/או לבנייה המצויה באתר העבודה ו/או כל מבנה המצויה מחוץ לאתר העבודה ו/או לכל צד שלישי אחר ו/או לרוכשים של אחד מלאה, כתוצאה ישירה או עקיפה מביצוע העבודות על ידי הקובלן ו/או על ידי עובדיו ו/או על ידיו שלחו ו/או קבלני המשנה המועסקים על ידו ו/או כתוצאה מכל מעשה לרבות מחדר של הקובלן ו/או עובדיו ו/או שלחו ו/או קבלני המשנה, בין במלחך ביצוע העבודות ובין לאחריהם, בין אם הדבר הכרוך ברשותם ובין אם לא.

40.1

הקבלן ישא בתשלומים כל כסיס ו/או פיצוי ו/או תשולם ו/או הוצאה אחרת מכל סוג שהוא שיוטלו ו/או יחולו עקב כל נזק שהקבלן אחראי לו כאמור לעיל, מלבד הטענה נזוק בקשר כאמור לעיל.

40.2

התאגיד רשאי לעכבר תשלומים לקובלן בגובה הסכומים אשר יהיה נושא לתביעה כנגד הקובלן ו/או מי מטעמו בגין נזק או אבדן, כאמור, עד אשר תישבענה תביעות אלה באופן סופי ומוחלט.

40.3

הקבלן ישפה את התאגיד, מיד עם דרישתה הראשונה, על כל סכום שתחובי לשלים, או שתשלים, וכל הוצאה שתגרם לתאגיד, בגין נזק או אבדן להם אחראי הקובלן על פי הוראות חוזה זה ו/או על פי כל דין, ובгинן כל דרישת ו/או תביעה כלפי התאגיד בקשר עם ביצוע העבודות נשוא מכך זה על –ידי הקובלן, לרבות הוצאות המשפטיות השונות ושכ"ט ע"ד אשר ימוניה על ידי התאגיד על פי שיקול דעתו הבלדי. למען הسر ספק יובהר כי השיפוי בגין הוצאות לרבות המשפטיות ושכ"ט ע"ד כאמור לעיל ישולם על-ידי הקובלן לתאגיד ללא תלות בתוצאות התביעה.

40.4

ambilי לגורוע מהאמור לעיל, הקובלן ישפה ו/או יפצה את התאגיד, מיד עם דרישתה הראשונה, בגין כל נזק שיגרם לה עקב שימוש בחומרים או אביזרים לקויים. אחריותו של הקובלן תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה לאחר תום תקופת החוזה.

40.5

לענין נטל הראה ונטל הוכחה בנזקיין, יראו את הקובלן בכל הנוגע לאתר, כמי שהייתה לו השליטה המלאה והבלתי-אפשר עליו, כמו שמשמעותו היחיד והבלתי-אפשר עליו, ואם נגרם נזק על ידי אש או עקב אש שיצאה ממנו, כמו שהייתה התופש היחיד והבלתי-אפשר של האתר, של הפרויקט ושל המתקנים שהם מקרקעין, וככעליהם היחיד והבלתי-אפשר של המרכזות והמתקנים שהם מטלلين.

40.7 טעו הקובלן שלא התרשל בכל הנוגע לביצוע העבודה, או כי לא היה ליקוי ביצוע העבודה, או כי הוא פטור מאחריות לליקוי או לנזק שנגרם בעטיו – עליו נטל ההוכחה.

.41. אחריות לעובדים ולשלוחים

41.1 הקובלן יהיה אחראי לשולם ולביטוחונם של כל עובדיו ו/או המועסקים על ידו ו/או הנמצאים בשירותו והוא מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים על פי דין או הסכם לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו של הקובלן כתוצאה מתאונת או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודות לרבות במהלך ביצוע התקיונים בתקופת הבדיקה, והוא פטור בזאת את התאגיד מאחריות כלפי העובדים המועסקים על ידו, לרבות נזק שנגרם לאדם המספק שירותים, חומרים או מוצרים, קבלי משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים חן של הקובלן והן של קובלני משנה.

41.2 התאגיד רשאי לעכב תשלומים לקובלן בגין גובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה נגד התאגיד בגין נזק או תאונה כאמור, עד אשר תישובנה תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשבעות רצון התאגיד.

41.3 הקובלן ישפה את התאגיד, מיד עם דרישתה הראשונה, בגין כל תשלום שתחוייב לשלם כמפורטה מייא קיום התחייבותו לרבות הוצאות משפט ושכ"ט ע"ד.

.42. אחריות לרכוש ציבורי

42.1 הקובלן יהיה אחראי בולדית לכל נזק ו/או קלקלול שייגרם לבניין, דרך, מדרכה, שביל, רשות מים, ביוב, תיעול, טל'כ, טלפון, חשמל, וצינורות להעברת דלק או מובילים אחרים על קרקעיהם ו/או תשתתת קרקעיהם וכיו"ב (להלן: "מובילים"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנק ו/או הקלקלול נגרמו באקרה ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש לביצוע העבודה.

42.2 הקובלן יתקן את הנזקים ו/או הקלקלול כאמור על חשבוןנו, במהירות המרבית ובאופן הייעיל ביותר ולשביעות רצונה של התאגיד ושל כל אדם או רשות המוסמכים לפיקח על הטיפול ברכוש שNEYOK כאמור.

42.3 על הקובלן לדאוג מראש לקבל מהרשויות המוסמכות תוכניות עדכניות של כל הקווים התת קרקעיים העוברים באתר העבודה.

42.4 אם לשם ביצוע החוזה יהיה צורך להעביר חוץ למקום שהעברית עלולה לגרום נזק למובילים, כאמור לעיל, אם לא ישמשו אמצעי הגנה מוחדים, יודיע הקובלן בכתב לתאגיד ו/או למי מטעמה, לפני העבודה, על פרטיה החוץ שיש להעבירו ועל תוכנות להבטחת אמצעי הגנה מתאימים.

42.5 הקובלן לא יפגע ולא יעkor עצים או צמחיה טבעית באתר העבודה ובסביבתו אלא אם דרוש הדבר לצורכי העבודה והתאגיד ו/או מי מטעמה התיר לו בכתב וראש לעשות כן.

.43. ביטוח על ידי הקובלן

43.1 מבלי לגרוע מארחיו והתחייבותו של הקובלן על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין, מתחייב הקובלן לפני מועד החתימה על חוזה זה ו/או לפני מועד תחילת אספקת המוצרים ו/או ביצוע העבודות (להלן: "השירותים") נשוא חוזה זה על ידו ו/או מטעמו ו/או עבورو (המקדים מבנייהם), לעורך ולקיים על חשבוןנו בכך כל תקופת מתן השירותים נשוא חוזה זה ו/או כל תקופה אחרת כמפורט לעניין ביטוח אחראיות מקצועית וביטוח חברות המוכר בסעיף 43.4 להלן, את הביטוחים המפורטים להלן, באמצעות חברת ביטוח המורשית כדין לפועל בישראל (להלן: "ביטוח הקובלן" או "הביטוחים"):

- (א) ביטוח אש מורחב.
- (ב) אחריות כלפי צד שלישי.
- (ג) חבות מעמידים.
- (ד) אחריות מקצועיית.

(ה) חבות מוצר.

- 43.2 הקובלן מתחייב, לפנֵי מועד תחילת אספקת המוצרים ו/או ביצוע העבודות נשוא חוזה זה על ידו ו/או מטעמו, להציגו לידי התאגיד אישור בדבר עירכת הביטוחים כנ"ל בהתאם לנוסח המצויר לחוזה זה נספח ב' (להלן: "אישור ביטוחי הקובלן"), המהווה חלק בלתי נפרד מה חוזה זה, כשהוא חתום כדין על ידי המבטח (בנוסחו המקורי).
- 43.2.1 מוסכם בהזאת כי הממצאת אישור בדבר עירכת הביטוח כאמור, לא תפגע ו/או לא תגרע מהתחייבות הקובלן על פי חוזה זה, על נספחו.
- 43.2.2 מוסכם בהזאת כי הממצאת אישורי ביטוחי הקובלן (נספח ב') הינה תנאי יסודי בחוזה זה ולא הממצאת אישור ביטוחי הקובלן (נספח ב') לא יכול הקובלן להתחיל ביצוע העבודות ו/או מתן השירותים נשוא הסכם זה.
- 43.3 ביטוחי הקובלן יורחו למסות בין היתר גם את אחראיותו של הקובלן בגין ו/או כלפי קבלנים וקבלני משנה של הקובלן ו/או המועסקים על ידי הקובלן ובנוסף ומבעלי גרווע מהאמור יורחו הביטוחים לשפטות את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדייה בגין אחריותם לכל מעשה ו/או מחדל רשלני של הקובלן (להלן: "יחידי המבוטח").
- 43.4 על הקובלן להחזיק בתוקף את כל הביטוחים הנדרשים בקשר עם השירותים בקשר עם חוזה זה, במשך כל התקופה בה יהיה חוזה זה בתוקף. בנוסף לאמור לעיל ומבעלי גרווע מהאמור, את ביטוח אחראיות מקצועית וביטוח חבות המוצר, על הקובלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם חוזה זה, על נספחו.
- 43.5 הקובלן מתחייב לבטח כל רכוש המובא על ידו ו/או מטעמו ו/או עבورو בקשר עם מנת השירותים לרבות את החיזוד, החומרים וכל דבר אחר שהובא ויובה לצורך מנת השירותים. הקובלן מתחייב כי בכל ביטוחי הרוכש של הקובלן (אם וככל שייערכו) לרבות פוליסט אש מורהוב הנערכת על ידי הקובלן על פי סעיף 1 לנוסח אישור ביטוחי הקובלן (נספח ב') ייכל סעיף מפורש בדבר ויתור על כל זכות תחלוף (шибוב) של מבטחי הקובלן כלפי התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדייה ובלבד שהאמור בדבר הויתור על זכות התחלוף לא יהול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
- 43.6 מוסכם בהזאת כי הקובלן רשאי לעורך ביטוח אש מורהוב לרוכש ו/או ציוד המשמש אותו באספקת המוצרים ו/או ביצוע העבודות כמפורט בסעיף 43.1 (א) לעיל ובסעיף 1 לאישור ביטוחי הקובלן, ואולם האמור בסעיף זה לעיל ולהלן לרבות האמור בסעיף 43.19 להלן, יהול לגבי כל אובדן ו/או נזק לרוכש הקובלן כאילו נערך הביטוח כאמור במלוואו.
- 43.7 בנוסף ומבעלי גרווע מהאמור בסעיף 43.6 לעיל מתחייב הקובלן, כי במידה ולא יערוך ביטוח אש מורהוב, להציגו לידי התאגיד, לא יואר מאמועד חתימת הסכם זה וכتنאי לתחילה ביצוע העבודות, מכתב הצהרה בדבר פטור מאחריות כלפי התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדייה בהתאם לנוסח "פטור מאחריות - הצהרה", המצויר להסכם זה ומסומן נספח ב' (להלן: "ఈusta ") כשהוא חתום כדין על ידי הקובלן.
- 43.8 פוליסט ביטוח אחראיות כלפי צד שלישי הנערכת על ידי הקובלן על פי סעיף 2 לנוסח אישור ביטוחי הקובלן (נספח ב') תורחב לשפטות את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדייה היה ותוtal על מי מהם אחראיות למעשה ו/או מחדל רשלני של הקובלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו בנסיבות מסוים "אחריות צולבת" על פי יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטחים.
- 43.9 פוליסט חבות מעבדים הנערכת על ידי הקובלן על פי סעיף 3 לנוסח אישור עירכת ביטוחי הקובלן (נספח ב') תורחב לשפטות את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדייה היה ויקבע לעניין קרות תאונת עבודה ו/או מחלת מקצועית כלשהי (להלן: "מקרה ביטוח") שייגרם בתקופת הביטוח למי מהעובדים המועסקים על ידי הקובלן בקשר עם חוזה זה, תוך כדי ועקב עבודותם, כי מי מהם נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מהעובדים המועסקים על ידי הקובלן ו/או לעניין חבות הקובלן כלפי מי מהموظקים על ידו.
- 43.10 פוליסט אחריות מקצועית הנערכת על ידי הקובלן על פי סעיף 4 לנוסח אישור ביטוחי הקובלן (נספח ב') תורחב לשפטות את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדייה היה ותוtal על מי מהם אחראיות בגין רשלנות מקצועית ו/או בשל הפרת חוזה מקצועית שמקורן במעשה ו/או מחדל רשלני של הקובלן ו/או מנהליו ו/או עובדיו ו/או מבעלי גרווע מביתוח חבות הקובלן ו/או מי

מטעמו כלפי התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה. בנוסף לאמור לעיל מוסכם בזה כי פוליסטה הביטוח תכלול בין היתר תקופת גילוי של 6 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.

43.11 פוליסטה חבות המוצר הנערכות על ידי הקובלן על פי סעיף 5 לנספח אישור ביטוח הקובלן (נספח ב') תורחכ לשפטות את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין כל פגיעה גופנית ו/או נזק אשר נגרמו עקב מוצר (לרבות כל רכיב שלו, אריזה, מיכל, הוראות שימוש והוראות בטיחות) שיצור ו/או הוכן ו/או הרכב ו/או תוקן ו/או סופק ו/או נמכר ו/או טופל בכל דרך: אחרת על ידי הקובלן ו/או מי מטעמו במסגרת מתן השירותים בקשר עם חוזה זה (להלן: "המושצר"). מוסכם בזה כי פוליסטה הביטוח תורתב לשפטות את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין אחריות אשר עלולה להיות מוטלת על מי מהם עקב המוצר וזאת מבלי לגרוע מביטוח חבות הקובלן כלפי התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה. בנוסף לאמור לעיל מוסכם בזה כי פוליסטה הביטוח תכלול בין היתר תקופת גילוי של 6 חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.

43.12 היה ולדעת הקובלן יש צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחים הנ"ל, רשאי הקובלן לעורך ולקיים את הביטוחים הנוספים ו/או המשלימים ולגרום לכך כי :

43.12.1 בכל ביטוח רכוש נוסף או משלימים אשר יערוך הקובלן מעבר למצוין לעיל ייכל סעיף בדבר ויתור על זכות התחלוף (шибוב) כלפי התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה ובלבד שהאמור בדבר הויתור על זכות התחלוף לא יהול לטובת אדם שגורם לנזק בזדון.

43.12.2 בביטוחי אחריות נוספים או משלימים שיירוץ הקובלן, לגראם לכך, כי הביטוח יורחכ לשפטות את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה (להלן: "יחדי המבוטחת") בגין אחריותם למשאי ו/או מחדלי הקובלן בכפוף לסעיף אחריות צולבת אחריותם למשאי ו/או מחדלי הקובלן בכפוף לסעיף אחריות צולבת על פיו יראו את הביטוחים כאילו נרכזו בנפרד עבור כל אחד מיחידי המבוטחת.

43.13 למען הסר קובלן מובהר בזאת כי סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בחוזה זה ובאישור עריכת ביטוח הקובלן (נספח ב'), הינם דרישת מינימאלית המוטלת על הקובלן, ועל הקובלן לבחון את חשיפתו לנזקים ו/או לחבויות ולקבוע את סכומי הביטוח ו/או גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח בהתאם. הקובלן מצהיר ומאשר כי הוא יהיה מנوع מלהעלות כל טענה ו/או דרישת ו/או תביעה כלפי התאגיד ו/או מי מטעמה בכל הקשור לסכום הביטוח ו/או לגבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המינימאליים כאמור לעיל ולהלן.

43.14 ביטוחי הקובלן יכללו תנאי מפורש על פיו המבטיח אינו רשאי לבטלם ו/או לשנותם לרעה בתקופת הביטוח, אלא אם שלח לקובLEN ולתאגיד הודעה בכתב בדואר רשום 30 (שלושים) ימים מראש על כוונתו לעשות זאת. מתחייב הקובלן לתהקייבו כי לא יהיה תוקף לביטול ו/או שינוי לרעה שכאלו לגבי התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה אם לא נשלחה הודעה בכתב כאמור לעיל ובטרם חלוף 30 (שלושים) הימים ממועד משולוח הודעה.

43.15 בכל פעם שמתבצעו של הקובלן יודיע לתאגיד כי מי מביטוחי הקובלן על פי הביטוחים שנרכזו לפי נספח אישורי ביטוח הקובלן (נספח ב') עומד להיות שונה לרעה או מבוטל, כאמור בסעיף 43.14 לעיל, מתחייב הקובלן לעורך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא לתאגיד אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד השינוי לעעה או הביטול של הביטוח הקודם, כאמור.

43.16 מבלי לגרוע מכל הוראה מההוראות חוזה זה לעניין הסבת החוזה, ובמקרה בו השירותים נשוא חוזה זה או חלק מהם יבוצעו על ידי קובלן משנה מתחביב הקובלן, מתחביב הקובלן לדאוג כי קובלני המשנה אשר יעסקו על ידו במתן השירותים או בקשר עמם, יערכו ויקיימו אף הם ביטוחים בהתאם לנדרש לאור היקף פעילותם בפרויקט.

43.17 מובהר בזאת, כי הקובלן ישא באחריותו על פי דין כלפי התאגיד בגין מעשה או מחדל במתן השירותים הנינתנים לתאגיד בקשר עם חוזה זה, לרבות שירותים אשר יינתנו על ידי קובלן המשנה, והקובLEN הוא שאחיה אחראי לשפטות ו/או לפצות את התאגיד ו/או מי מכעמתה בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם מהם, במישרין ו/או בעקיפין, עקב השירותים שנינתנו על ידי מקובלי המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה באיזו מהפוליסות המפורטות בסעיף 43 זה (ביטוח) ו/או בספח אישור ביטוח הקובלן (נספח ב') ובין אם לאו, בכפוף לכך כי התאגיד תודיע לקובLEN על כל תביעה ו/או דרישת כאמור מיד עם

קבלתה, תאפשר לו להתגונן מפניה ולא תאפשר עם התובע ללא הסכמתו של הקובלן, מראש ובכתב.

43.18 ביטוח הקובלן ייכללו תנאי מפורש על פי ייקבע כי הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח הנערך על ידי התאגיד וכי מבטחי הקובלן מוטרים על כל דרישת ו/או טענה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוח התאגיד. לרבות כל טענה ו/או זכות כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח התשמ"א-1981 ולרובות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי התאגיד ו/או כלפי מבטחיה.

43.19 מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקובלן מצהיר, כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישת ו/או תביעה נגד התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה בגין נזק לרוכש בבעלות הקובלן שהוא זכאי לשיפוי עבورو בהתאם לביטוח "אש מורה" שנערך על ידו לפי סעיף 1 בנספח אישורי ביטוח הקובלן (נספח ב'), והוא פטור בזאת את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל אחריות לנזק כאמור (לרבות בגין החשתפות העצמיות המוטלת על הקובלן). אולם מוסכם בזה כי הפטור כאמור לא יהול לטובת אדם שגרם ל蹶ה הביטוח בזדון.

43.20 הקובלן מתחייב לשלם את דמי הביטוח בגין הpolloיסות המפורחות בסעיף 43 זה (ביטוח) לרבות באישור ביטוח הקובלן (נספח ב'), וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להן במועד לפועל ולמלא ולקיים את כל הוראות הpolloיסות כלשונו, ומבליל פגוע בכלליות האמור, לפועל על מנת לשמור על הוראות הבטיחות והזהירות הכלולות בpolloיסות הביטוח, ככל שקיים ולדאוג ולודוא כי הpolloיסות תהיה בטוקף במשך כל תקופת מתן השירותים בקשר עם חוזה זה. בנוסף לאמר לעיל ומבליל גורע ממנו, מתחייב הקובלן כי את ביטוח חבות המוצר ואחריות מקצועית יחזק בתוקף כל עוד מתקיימת אחריותו על פי דייל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם חוזה זה, על נספחיו.

43.21 הקובלן מתחייב להודיע לתאגיד מיד עם הידוע למנהליו על כל אירוע העול להוות עילה לתביעה על פי ביטוח האחריות המקצועית, חבות המוצר, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי או ביטוח אחריות מעבידים. כן מתחייב הקובלן לשטר פועלה עם התאגיד (כל שהדבר אינו נוגד את אינטראס הקובלן) ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה יחליט להגיש למבטחים ו/או מימוש זכויות התאגיד על פי ביטוח הקובלן.

43.22 כמו כן ומבליל מהאמור לעיל ולהלן, הקובלן יהיה אחראי לשפות את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה באופן כל נזק אשר ייגרם למי מהם עקב אי כיסוי או עובדי הובילו ממהפרה ו/או אי קיום תנאי מתנאיஇizio מהpolloיסות על ידי הקובלן ו/או מנהליה ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, בכפוף לכך כי האחריות ו/או חבות השיפוי מוטלת על הקובלן על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין.

43.23 בנוסף לאמר לעיל ומבליל פגוע בכלליות האמור ייקבע בpolloיסות כי הפרה ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאיஇizio מpolloיסות הביטוח על ידי הקובלן ו/או מנהליה ו/או עובדיו, אך לא מוגבל, אי מתן הודיע ו/או אי הגשת תביעה שנעשה בתום לב על ידי הקובלן ו/או מי מטעמו, לא יגעו בזכויות התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה לקבלת שיפוי ו/או פיצוי על פי ביטוחים אלו.

43.24 לא יותר מ-7 (שבעה) ימים ממועד תום תקופת ביטוח הקובלן, מתחייב הקובלן לחזור ולהפקיד את אישור עריכת הביטוח (נספח ב') כאמור בסעיף 43.2 לעיל, בגין הארכת תוקף לתקופה נוספת, הקובלן מתחייב לחזור ולהפקיד את אישור ביטוח הקובלן (נספח ב'), במועדים הנקבעים, מדי תקופת ביטוח ובמשך תקופת מתן השירותים בקשר עם חוזה זה, על נספחיו.

43.25 הקובלן מצהיר כי ידוע לו שהמצאת "אישור ביטוח הקובלן" (נספח ב') כאמור, הינו תנאי מותלה ומקרים לתחילת ו/או המשך מתן השירותים וההתאגיד רשאי למנוע מן הקובלן תחילת ו/או המשך מתן השירותים כאמור במקרה שהאישור ו/או ההצהרה (נספח ב'), כאמור, לא הומצא במועד המוסכם כנדרש.

43.26 מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוח הקובלן, המצתתם ו/או בבדיקהם ו/או אי בדיקתם על ידי התאגיד ו/או בשינויים, כדי להטיל אחריות כלשהי על התאגיד ו/או על מי מטעמה ו/או להוות אישור בדבר התאמתם למוסכם ו/או כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מהאחריות ו/או מהתחייבויותיו של הקובלן על פי חוזה זה ו/או על פי כל דין ו/או כדי להטיל אחריות כלשהי על התאגיד ו/או על מי מהbabim מטעמה.

<p>למען הסר קובלן מובהר כי הממצאת או אי הממצאת אישור ביטוחי הקובלן כאמור בסעיפים 43.2-1 ו-43.2 לעיל במועד, לא תפגע בהתחייבויות הקובלן על פי חוזה זה על נספחו.</p> <p>התאגיד רשאי (אך לא חייבת) לבדוק את אישורי הביטוח שיומצאו על ידי הקובלן כאמור לעיל והקובLEN מתחייב לבצע כל שינוי או תיקון שידרש על מנת להתאים להתחייבויותיו על פי סעיף 43 זה (ביטוח).</p> <p>הקובLEN מצהיר ומתחייב כי זכות הביקורת של התאגיד ביחס לאיישורי הביטוח וזכותה לבדוק את אישורי הביטוח ולהורות על תיקונים כמפורט לעיל, אינה מטילה על התאגיד וגאו על מי מטעמה כל חובה וכל אחריות שהיא לגבי אישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם, ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הקובלן על פי חוזה זה וגאו על פי כל דין.</p> <p>בנוסף ומלבד לגרוע מהאמור לעיל, מוסכם בזה כי התאגיד רשאי לעכב כל סכום לו היא זכאית על פי תנאי סעיף 43 זה (סעיף הביטוח) מהתמורה העומדת לזכות הקובלן בקשר עם ההתקשרות נשוא זהה ובתנאי שהודיע על כך לקובלן, בכתב, 7 (שבעה) ימים מראש.</p> <p>מוסכם על ידי התאגיד, יושב לקובלן הסכום המועוכב בגין הוצאות שנגרמו לתאגיד (באם נגרמו) בקשר עם התביעה לתגמולי הביטוח, כאמור.</p> <p>מוסכם בזה במפורש כי האחריות לתשלום דמי הביטוח וההשתתפות העצמית חלה על הקובלן בלבד, ובכל מקרה לא על התאגיד וגאו על מי מטעמה.</p> <p>בנוסף ומלבד לגרוע מהאמור בכל מקום בחוזה זה לעיל, מתחייב הקובלן למלא אחר כל דרישות והוראות החוק לביטוח לאומי, חוק ביטוח בריאות ממלכתי וכל הזכויות, התקנות וצדומה, שהותקנו לפי החוקים הנ"ל, ובעיקר, אך מבלתי פגוע מכלליות האמור לעיל, באופן שכל העובדים שיועסקו ביצוע הבדיקות נשוא חוות זה, לרבות שליחיו ואלה שיועסקו באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופה חוות זה, זכאים לכל הזכויות שעל פי החוקים הנ"ל.</p> <p>מובהר בזאת, כי כל הוראה בסעיף 43 זה בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחם של הוראות החוזה בדבר אחראותו הבלעדית של הקובלן לנזקים באם יגרמו כאמור בסעיפים אחרים בחוזה זה וגאו על פי הדין.</p> <p>מובהר, כי הוראות סעיף 43 זה (ביטוח) הן העיקרי חוות, והפרtan מהויה הפרה יסודית של חוות.</p>	<p>43.27 43.28 43.29 43.30 43.31 43.32 43.33 43.34 43.35 44.1 44.2 44.3 44.4</p>
<p>44. שיפוי</p>	
<p>מלבד לפגוע בשאר התחייבויותיו על פי פרק זה, מתחייב הקובלן לפצות ולשפנות את התאגיד בגין כל תביעה שתוגש נגדה, לרבות על פי פקודת הנזקין (נוסח חדש), כפי שתתוקן מזמן לזמן או על פי כל חוק שיבוא במקומו, או על פי כל חוק אחר.</p> <p>בנוסף כאמור לעיל, יהיה הקובלן חייב לפצות ולשפנות את התאגיד בגין כל סכום שתחובי התאגיד לשלם מלחמת הנזקים האמורים לעיל, Kodem שシリמה התאגיד בפועל את הסכום שהתחייבה בו ו/או עליה לשאת בו ובכל מקרה שההתאגיד תיאלץ לשלם פיצויים ו/או תשלום אחר כלשהו בקשר לנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה כאמור - מתחייב הקובלן לשלם כל תשלום כאמור בתוספת הפרשי הצמדה וריבית והוצאות שההתאגיד עמדה בהן בקשר לכך, לרבות הוצאות ושב"ט עורך דין אשר ימונה על ידי התאגיד בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והכנת עדים ומומחים. מען הסר ספק יובהר כי השיפוי בגין הוצאות שיגרםו לתאגיד בשל כל דרישת ו/או תביעה שתופנה כלפי בתאגיד בקשר עם הבדיקות נשוא מכרז זה, לרבות הוצאות המשפטית ושב"ט עורך דין כאמור לעיל, ישולם על-ידי הקובלן לתאגיד ללא תלות בתוצאות התביעה.</p> <p>אין האמור בסעיף זה בא לגרוע מהסעדים האחרים העומדים לתאגיד לפי הסכם זה או על פי כל דין.</p> <p>מושחר ומוסכם על הצדדים כי הערבויות, אשר הופקדו על ידי הקובלן, נועד גם לפיצויי התאגיד ו/או הצדדים שלישיים בגין הנזקים בסעיף זה לעיל, לרבות נזקים שייגרםו על</p>	

ידי כל רכב, כהגדרתם בפקודת הרכב המנויע (נוסח חדש), תש"ל - 1970. התאגיד ו/או מי שהוסמך לכך על ידה, רשאי לחייב את הערכות שהופקדה במלואה או בחלוקת לא כל תנאי וללא כל דרישת להוכחת נזק, להבטחת פיצויי התאגיד בגין הנזקים שיפורטו בפרק זה וזאת בנוסף לכל סעיף זכות אחרים הנתונים לתאגיד עפ"י החוזה או הדין.

האחריות הכלולת לביצוע העבודה לפי כללי הבטיחות אשר נקבעו בכל דין מוטלת על הקובלן ואולם, אם על אף זאת תוטל על התאגיד ו/או מי מטעמה אחריות, ע"פ פקודת הבטיחות בעבודה (נ"ח), תש"ל - 1970, או ע"פ חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תש"י"ד - 1951, או ע"פ תקנות מכוח חוקים אלה בקשר לעובדה או בקשר לעובדים המועסקים בbijoux, בין מדין "המזמין", בין מדין "טופש", בין מדין "מפקח", בין מדין "מחזיק" במקום העבודה" ובין אחרת - יפצה הקובלן את התאגיד ו/או מי מטעמה, ביחיד ו/וחוד, בגין כל נזק שנגרם להם כתוצאה מכח ו/ושפה אותם בגין כל חיוב שהוטל עליהם.

מוסכם ומוצחר בזה, כי התאגיד ו/או מי מטעמה לא יישאו אחריות כלשהי כלפי הקובלן בגין מעשה ו/או מחדל כלשהו של מי מהמתכנים ו/או מודד ו/או של בעלי חוזה אחרים עם התאגיד ו/או מי מטעמה.

מובחר כי אין בסיסמו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, כדי לגרוע מתוקפן של התჩייבות הקובלן ו/או אחריותו לפי פרק זה וכן כי אין בהוראות פרק זה כדי לגרוע מהאחריות הקובלן על פי הסכם זה או על פי כל דין.

45 פרק ו' - שינויים

45.1 התאגיד ו/או מי מטעמה רשאי להורות בכל עת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, על כל שינוי שימצא בעבודה, כולה או חלקה, לרבות תוספות לעובדה או ביצוע עבודות נוספת, צמצום העבודה או ביטול כל חלק של העבודה, שינוי באיכות העבודה, סוג, גודלה, מדידה (להלן: "השינויים") הכל כפי שימצא לנכוון.

45.2 מובהר, כי התאגיד רשאי לדרש מן הקובלן לבצע את העבודות נשוא החוזה בכל היקף שהוא.

בין היתר, התאגיד רשאי לדרש מן הקובלן לבצע את הפחתת העבודות בשכונות חדשות אשר יוקמו במהלך תקופת החוזה, וזאת בתמורה למחירי היחידה הנוכחיים בחוזה, בהתחשב בהנחתת הקובלן.

45.3 כן מובהר, כי התאגיד רשאי להורות על הפחתת העבודות, בכל עת ולפי שיקול דעתה, בשל כל סיבה שהיא, ולקובן לא כל טענה או דרישת בגין. כל שיאה זכאי לו הקובלן והוא לתשלום עבור עבודות שביצע בפועל, לפי המחיריהם שהציגו במכרז.

45.4 הוראת התאגיד ו/או מי מטעמה על שינוי העבודה לפי סעיף קטן 1.1 תיקרא "פקודת שינויים" ותינתן בכתב. הקובלן לא יעשה שינויים בעבודה אלא אם קיבל קודם "פקודת שינויים".

45.5 כל עוד לא נקבע אחרת מפורשות בחוזה, יקבע ערך השינוי שבוצע לפי פקודת שינויים בדלקמן :

א. לפי מחירי היחידה הנוכחיים בהצעת המחרירים בהם בוצע שינוי ולא שינוי מחירי היחידה בשל הגדלה או הקטנה של הכמות ביחס לכתבכמות.

ב. לא נקבע בהצעת המחיר היחידה החדשים לקבעת ערכו של השינוי - יובא בחשבון מחיר ייחידה דומה הנוכחי בהצעת המחיר לפי העניין לאחר הפחתת אחד ההנחה שהציג הקובלן בהצעתו למכרז), שאפשר להתבסס עליו לצורך קביעת כל אחד ממחירי היחידה החסרים. בהעדר מחירי ייחידה דומים שאפשר להתבסס עליהם לקבעת מחירי היחידה החסרים, יקבע ערכו של השינוי על פי מחירון דקל פחוות הנחה של 15%. לא ניתן לקבוע את ערכו של השינוי על פי מחירון דקל, יקבע התאגיד ו/או מי מטעמה את ערכו של השינוי על בסיס ניתוח מחיר מפורט שיקבל מהקובן, על פי שיקול דעתו הבלעדי והמורhalt של התאגיד.

45.6 שכר החוזה יועלה או יופחת בהתאם לערך השינוי שנקבע לפי סעיף קטן 3. מובהר ומוסכם בזה כי בלבד מהעלאת או הפחתת שכר החוזה, כאמור ועל פי שיקול דעתו הבלעדי של התאגיד, לא יהיה לקבלן כל תביעות ודרישות אחרות בגין מתן פקודת שינויים.

בחתימתנו על מסמך זה הרינו לאשר כי הבנו את כל האמור במסמכי המכרז

	45.7	למניעת ספק מובהר בזאת כי אין הקובלן רשאי לעכב ביצועו של שינוי כלשהו לפי סעיף זה מחמת אי קביעות ערכו של השינויי. התאגיד ו/או מי מטעמה יקבע את ערך השינויים תוך 30 יום מעתה מעתה פקודת שינויים.
	45.8	mobher_bzat_ci_ain_koblen_rshai_lebab_biyatu_shl_shinui_celsho_lefi_seif_zeh_machmat_ay_kavuat_urcu_shl_shinuii_torah_30_yom_matan_fekodat_shinuiim
	45.9	mobher_bzat_ci_fekodat_shinuiim_asher_ainha_kovutat_bmporash_aracha_lehshlmat_haboda_ainha_mzchah_at_koblen_aracha_lehshlmat_haboda_shinui_muad_heshlmat_haboda_yihya_lefi_amar_bashscem_zeh_belev.
	45.10	mobher_wemoscam_ci_ams_nitnena_fekodat_shinuiim_lefi_seif_zeh_bshl_ck_shakbelen_la_kiim_horaat_mahoravot_chozza_ao_tachiyot_shnittel_alef_uzmo_lepi, hri_ain_bmatan_fekodat_shinuiim_cidi_lgrou_mcl_zochot_shl_taqid_lepi_chozza_ao_lepi_kol_din.

פרק ז' - סיום העבודה, תיקונים ותעודת סיום/השלמה

46 "תעודת סיום" / השלמה

	46.1	השלים הקובלן את העבודות או איזו מהן, וסיים את כל עבודות הבדיקה לשביות רצונן המלאה של התאגיד ו/או מי מטעמה וההתאגיד, יונן התאגיד ו/או מי מטעמה לקובלן תעודת סיום/השלמה.
	46.2	mazcha_taqid_ao_mi_mteuma_bbchinat_haboda_ci_haboda_ainha_mataima_ltanai_chozza_ao_mshbiyah_at_rzono_imsoor_lekobel_rishima_shl_tikyonim_hdoroshim_ldatvo_hakobel_matahib_lbcum_torah_taqid_ao_mi_mteuma
	46.3	lmuu_hsr_spak_mobher_bzah_ci_tkopat_biyatu_tikyonim_ncallat_btakofat_biyatu_shl_haboda_lpai_chozza_ola_tinoton_lekobel_aracha_blshei_shl_tkopat_biyatu_shl_haboda_bshl_chozek_btiyons_vbiyout
	46.4	la_achar_biyatu_all_tikyonim, ams_yhio, shidrasho_alef_ydi_taqid_ao_mi_mteuma_ao_bodok_mosmek, yimsoor_taqid_ao_mi_mteuma_lekobel_ci_haboda_mataima_ltanai_chozza_omshbiyah_at_rzono_vimsoor_lekobel_tuodat_siyom.
	46.5	ain_bamor_bseif_zeh_za_cidi_lgrou_mzchotah_shl_taqid, ocl_adom_achar_mteuma, lachzik_buboda, colah_ao_chalka, lohshatmesh_bah_gms_ams_trom_bocra_bah_ubodot_tikyonim_ola_nitnena_tuodat_siyom. ushta_kon_taqid, ain_hadbar_goru_mchobet_hakobel_lbcu_at_tikyonim_torah_takopha_shnakbua_leck_alef_ydi_taqid_ao_mi_mteuma.
	46.6	la_biyatu_hakobel_at_tikyonim_torah_takopha_shnakbua_alef_ydi_taqid_ao_mi_mteuma, taqid_rshai_lbcu_at_tikyonim_butzma, ocb_kol_drik_achrash_shematzan_lncov, ul_chibzon_hakobel. taqid_tgava_hozotot_ell, batmofat_17%_mahn_ctmora_hozotot_mshrdiot_mymon_vtakura_alef_ydi_nicoyi_mscher_chozza_ao_bch_drik_achrash.
	46.7	matan_tuodat_siyom_lagbi_haboda_ao_chalka, aino_msharrer_at_hakobel_mahthiyivothio_ao_mi_mteuma, achriyotno_lepi_kol_tanai_mtanai_chozza.
	46.8	kabua_taqid_ao_mi_mteuma_ci_hoshlma_haboda, shel_hakobel_hiah_lehshlma_bmouad_moskim, chiv_hakobel_lmisor_taqid_at_haboda, camor, hakobel_aino_rshai_lebab_at_misriat_haboda, machmat_driyot, tenuot_ao_tbiyot_celshon_shish_lo_lepi_taqid.
	46.9	nitnena_tuodat_siyom, chiv_hakobel_lehovzia_maatir_haboda_at_ziud_ao_udafim_chomrim_hshiyicim_lo.
	46.10	aisor_sofi_ao_mtan_tuodat_heshlma_ao_kblat_habodot_ao_chlk_mahn_alef_ydi_taqid, la_yhoo_bshom_mkrha_raia_ci_habodot_butzau_cravoi_vbhetam_chozza, ola_imnuu_mahmazoni_ltuuon_ci_habodot_le_butzau_cravoi_ao_shla_bhataas_lhoravot_chozza, zoat_af_ams_le_ncallim_bmsmcim_hnail_hstiyiguit_celshon.

47 אחריות, תיקונים ושירות

47.1 קייזון של עד מינוס 10 - מעילות צלסיוס. האביזרים והצנרת שיסופקו ו/או יותקנו על ידו וזאת **לתקופה של 7 שנים, עברו כל שלב, מיום הוצאת תעודת סיום / השלהה לכל עבודה הקובלן יהיה אחראי למדים המים לתקופה הנקבע בסעיף 57.1.15 לפרט הטכני** (להלן: **"תקופות האחריות"**). עדכון גרסאות יהיה ללא תשלום נספח.

47.2 נזקים, פגמים, ליקויים וקלוקלים כלשהם שהתגלו תוך תקופה האחריות בעבודה או בעבודות שבוצעו לפי החוזה ואשר לדעת התאגיד ו/או מי מטעמה הם תוכאה מביצוע העבודה שלא בהתאם לחוזה, או שלא בהתאם להוראותיו של התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או של התאגיד או תוכאה משימוש בחומרים פגמיים או מביצעו לKOI, יהא הקובלן חייב לת匿名 או לביצעם מחדש מיד הכל לפי דרישת התאגיד ו/או מי מטעמה ולשביעות רצונו ובלבד שדרישה כאמור תימסר לא יאוחר מחדשיים מותום תקופת האחריות המתיחסת לאותו ליקוי, נזק, פגם או קלוקל. הוא הדין לגבי נזק או קלוקל שהתחוווה או נתגלה תוך תקופה האחריות בכל תיקון שבוצע במובילים, כאמור דלעיל ואשר נגרם, לדעת התאגיד ו/או מי מטעמה, בתוכאה מעובדה לקויה או שימוש בחומרים פגמיים.

47.3 כל ההוצאות הכרוכות במילוי התחביבות הקובלן לפי סעיפים 1.47 לעיל, לרבות בגין החלפת חלקים יחולו על הקובלן.

47.4 היה והפגמים, הליקויים והקלוקלים בעבודה אינם ניתנים לתיקון, לדעת התאגיד ו/או מי מטעמה, יהיה הקובלן חייב בתשלומים פיצויים לתאגיד בסכום שייקבע על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה או בהחלפת העבודה על פי שיקול הקובלן.

47.5 מסירת תעוזת הסיום אינה פוטרת את הקובלן מהתחביבות הנובעות מהחוזה ואשר מטיב הדברים נמשכות גם לאחר מועד מסירת התעודה האמורה.

47.6 הכרעת התאגיד ו/או מי מטעמה כי הדרישה לתקן נופלת במסגרת תיקוני תקופת האחריות סופית ומכרעת.

48 פגמים - חקירות סיבותיהם

נתגלה פגם בעבודה בזמן ביצועה, רשאי התאגיד ו/או מי מטעמה לדרש מהקובLEN שיחקור את הסיבות לפגם, ושיתקנו בשיטה שתואשר על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה. היה גם כזה שאין הקובלן אחראי לו לפי החוזה, יחולו הוצאות החקירה והתיקון על התאגיד והקובLEN מתחייב לביצעם מיד, כפי שתורה לו התאגיד. היה הפגם כזה שהקובLEN אחראי לו לפי החוזה יחולו הוצאות החקירה על הקובלן וכן יהיה הקובלן חייב לתקן מיד על חשבון הווה, את הפגם וכל הכרוך בו. אם הפגם אינו ניתן לתקן, יהיה הקובלן חייב בתשלומים פיצויים לתאגיד. ההחלטה אם הפגם ניתן לתקן אם לאו תהיה בידי התאגיד ו/או מי מטעמה.

פרק ח' - תשלוםם וערבותיהם

49 תשלוםם לקובלן - כלל

49.1 התמורה המגיעה לקובLEN תהיה בהתאם לכמויות אשר בוצע בפועל. תמורת מילוי כל התחביבות על פי חוזה זה ועל פי כל הזמנת בעודה שתימסר לו יהא הקובלן זכאי לתמורה המתקבלת ממכפלת המחיר שבסכום המכויות/המחירים, בכפוף להנחת הקובלן, שהציג ב>Showcase למכרז. התמורה תשלום לקובLEN, בכפוף כאמור בסעיף 49.2 להן **ובמועדים שבתשלומים, כדלקמן:**

הקובLEN יגיש חשבון בגין כל שלב בעבודות/הישוב (לפי הזמנת בעודה שהוצאה התאגיד בגין אותו שלב), לאחר השלמתו המלאה של כל שלב. התשלום עברו כל שלב, שהשולם כאמור לעיל, בוצע בתשלומים אחד, תוך 90 יומם/ ממוקד קבלת התמורה מרשות המים, ממועד אישור

החשבון על ידי התאגיד וזאת לאחר אישור המפקח. לאחר קבלת קריאות דרך המערכת והפקת שני חשבונות דו-חדשיים עבור כל מדיה המים באותו שלב לרבות השלמת אפליקציה לתושב העברת הנתונים ל מערכת GIS לפי פורמט התאגיד, אפליקציה להעברה למטרופולינט ו/או כל תוכנה אחרת הקיימת בתאגיד וכל התחתיות הנוספות הקיימות במסגרת החוזה. יתרת הסכום של 700,000 ש"ל לפני מע"מ, מסה"כ כל התמורה ישולם במהלך 6 שנים השירות והבטוח ועמידה בכל הדרישות וביצוע קריאה ידנית אחת לפחות בכל שנה והשוואה בין הקריאה מרוחק לקריאה הידנית במסופונים בתום כל שנה בסכומים שווים ללא הצמדה.

- 49.2** מוסכם בין הצדדים כי המהירים שבנספח יי, לא יהיו צמודים למדד לכל אורך תקופת ההתקשרות, וכי לא תשולמנה התקיירות במסגרת הסכם זה.
- 49.3** מוסכם בין הצדדים כי משנקבעו מחירי הפריטים בהתאם לסעיף 49.2 לעיל, הרי יהיו מחירים אלו סופיים ולא יחול בהם שינוי כלשהו כתוצאה מהתיקורת כלשהי ולא יתווסף אליהם הפרשי הצמדה ו/או הפרשי שער כלשהם.
- 49.4** התשלומים לקבלן יעשו לחשבון הבנק של הקובלן על פי הוראות התשלום נספח ה'.
- 49.5** החשבון יוגש על גבי נייר עם לוגו של הקובלן, חתום על ידי הקובלן, ובאמצעות מדיה מגנטית על גבי תוננה לעירicht חשבונות. החשבון ילוחם במסמכים הדורשים, כגון: יומני עבודה, חישובי כמויות, אישורי ביצוע, תוכניות, תרשיטים וכל מסמך נוסף שידרשו התאגיד ו/או מי מטעמה עפ"י שיקול דעתו הבלעדי.
- 47.6** החשבון יועבר לאישורים של התאגיד ו/או מי מטעמה ושל התאגיד. התאגיד ו/או מי מטעמה וההתאגיד יבדקו את החשבון, תוך 30 ימים ממועד הגשתו, ויקבעו את התשלום המגיע לקבלן עד למועד אליו מתיחס החשבון.
- לא אושר החשבון כולו או חלקו על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה או התאגיד, יוחזר החשבון לקבלן וזה יתקבע לשביות רצון התאגיד.
- 47.7** היה ולדעת התאגיד ו/או מי מטעמה או התאגיד בוצעו עבודות שלא פורטו באותו חשבון, שבגין מגיעים לקבלן תשלוםם, רשאים הם להוציאם לחשבון. כן, רשאים הם להפחית מהחשבון עבודות שלדעתם לא בוצעו, ואשר פורטו בחשבון.
- 47.8** באחריות הקובלן להגיש חשבונית מס על הסכום המאושר ע"י התאגיד ו/או מי מטעמה, לפחות שבועיים לפני מועד התשלום המתוכנן.
- 47.11** כמו כן, למען הסר ספק, מובהר כי לסכום הנקוב בחשבונית לא יתווסף הפרשי כלשהם ו/או ריבית ו/או הפרשי הצמדה מיום הגשת החשבונית ועד למועד התשלום בפועל.
- 47.12** לכל חשבון שיוגש הקובלן ושיאושר לתשלום על פי החוזה, יתווסף מס ערך נוסף על פי דין בשיעור שייהי בתוקף במועד ביצוע התשלום בפועל.
- 47.14** מס הכנסה שיחול על הקובלן בגין התמורה ישולם על ידי הקובלן, והזמן ינכח ממנו מס הכנסה במקור בהתאם לחוק, אלא אם ימצוא הקובלן אישור בדבר פטור ממש הכנסה.
- 47.15** אישור תשלוםם, וכן ביצוע של תשלוםם לקבלן, אין בהם משום אישור או הסכמה לטיב העבודה שנעשה או לאיכות החומרים או המוצרים או נוכנותם של מחירים כלשהם עליהם מבוססים התשלומים, ואין באיזה מהם כדי לפגוע בכלל טענה של התאגיד כלפי הקובלן, בקשר לחוזה.
- 47.16** הקובלן יצרף לחשבון עבור כל שלב (הן ביחס לכל העבודות נשוא חוזה זה, והן ביחס לכל "פרויקט" שיבצע, בנפרד), כמפורט בסעיף 49.1 את כל המסמכים הקשורים בו, ובין היתר:
את המסמכים כדלקמן:
- א. החשבון לכל שלב, מהו חיבורו סופי ויוגש ב-3 עותקים.

- ב. ניתוח מחירים לעבודות חריגות / שינויים, כולל מסמכים עליהם מבוססים ניתוחי המחרירים, ב-3 עותקים.
- ג.Uberbotות לפי הוראות חוזה זה.
- ד. הצהרה וכותב ויתור על העדר כל תביעות הקובלן בנוסח המצורף כנספח יג' או בנוסח אחר אשר יקבע על ידי התאגיד.
- ה. אישור מההתאגיד ו/או מי מטעמה שהקובLEN פינה את אתר העבודות מכל מיני שיררים, חומרי בניין, ציוד, צrif, בית שימוש או מבנים ארעיים שהוקמו באתר העבודות.
- ו. תעודה השלמה.
- ז. כל המסמכים ו/או הנתוניים המפורטים במסמכי המכרז האחרים, לרבות במפרטים הטכניים המיוחדים.
- ח. כל מסמך אשר יידרש ע"י התאגיד.

47.17 ערך העבודות שבוצעו יקבע סופית עברו כל שלב על יסוד המכפלות של מחيري היחידה (שבישמת הרכמיות) בנסיבות שנמדדו, בהתחשב בהנחה שהחצעתו של הקובלן למכרו ובכפיפות להוראות החוזה, ואולם, מוסכם כי התמורה המגיעה לקובLEN עפ"י החוזה עברו העבודות ניתנת גם עברו כל פרטיה החומירים, האביזרים והעבודה, מכל סוג שהוא הכרוכים עם ביצוען נאות ושלם של העבודה, אף אם לא כללו פרטים אלה במפרטים, בתוכניות, ברישימת הרכמיות והמחירים או במסמכי החוזה האחרים.

47.18 אין החשבו עברו כל שלב מהווע הוראת תשולם ואין הקובלן זכאי לתבوع דבר על פיו.

47.19 למען הסר ספק, מובהר כי מילוי כל התנאים לעיל והמצאת כל המסמכים הינה תנאי לזכאות הקובלן לקבל את יתרת החשבון הסופי. כמו כן, הקובלן לא יהיה זכאי לקבל סכום כלשהו בגין החשבון הסופי, אלא אם כן קיבל מן המזמין תעודה השלמה על העבודות כולם, ו/או השלים את כל התיקונים שנדרשו במסגרת ההשלמה, כאמור בסעיף 44 לעיל, לפי המואחר.

47.20 החשבון ימצה את כל דרישותיו ותביעותיו של הקובלן מההתאגיד, ואין לקובלן הזכות לבוא לתאגיד בכל תביעה או דרישة שלא מצאה ביטוי מפורט בחשבון והוא יהיה מנوع מלהציג דרישת או תביעה כזו.

47.21 התאגיד רשאי לנכوت מכל תשלים כל סכום המגיע באותה עת מהקובLEN לתאגיד עפ"י הוראות החוזה, וזאת בין אם נזכרה זכות כזו מפורשת בחוזה ובין אם לאו, ומבייל Lagerou מזכות התאגיד לגבות כל סכום המגיע לו מהקובLEN בכל דרך אחרת.

47.22 לא הגיע הקובלן את החשבון תוך המועד הקבוע בחוזה זה, רשאי התאגיד ו/או מי מטעמה לעורך את החשבון לפי מיטב ידיעתו ועל יסוד המסמכים הנמצאים ברשותו, וחובבו זה ייחסב כאילו נערך על ידי הקובלן, ויחייב את הקובלן.

47.23 לאחר אישור החשבון יוציא התאגיד ו/או מי מטעמה / המתכוון תעודה ("תעודת אישור") בהיפורט הסטייגיות שוניות שיש לו, ויורה על סכומים שאין לשולם בשל כל הוצאה, אחריות ונשיאה בכל נזק ואבדן וכו'. על פי תעודה האישור ובהתאמה ללוח התשלומים, ישולמו לקובLEN הכספיים שיגינו לו או ימנעו מתשלומים כספיים לקובLEN או ישולמו כספים לתאגיד, הכל לפי העניין.

47.24 אין כאמור ממשום שחרור הקובלן מהתחייבותיו לפי כל תנאי מתנאי החוזה, ואין בהן ממשום יותר על כל זכות מזוכיותו של המזמין לפי החוזה זה, והמזמין יהיה רשאי לעכב ו/או לא לשלם כל סכום שהוא, אם הוא זכאי לכך לפי הוראות החוזה או הדין.

.50. מחיר סופי ותבולת מחירים.

50.1 מבלי Lagerou מהאמור בכל סעיף אחר בחוזה זה, אם לא נקבע במפורש אחרת במסמכי המכרז, יראו בכל מקרה את התשלומים המפורטים בסעיף 49 לעיל ככלמים את

התשלום המלא עבר ביצוע כל העבודות, הפעולות וההתחייבות של הקובלן לבצע בהתאם לחוזה ובין היתר את כל האמור להלן:

- א. אספקת מדים ומצלבי המערך, ייחidot, רפיטרים, ציוד, רכזות וכו' והתקנת צנרת, אביזרים וביצוע עבודות תחזקה, תיקון תשתיות, מדרכה כביש וכו', התאמתם לשטח כנדרש על פי דין ועל פי התוכניות והתקן, התקנה בהתאם לדרישות המפרט, התוכניות, התקן והtagid, בקרה איכות ופיקוח שנקבע עליון.
 - ב. כל העבודה, התקנה והרכבה, הציוד והחומרים, לרבות הפחת, ובכלל זה אמצעים מכניים, עבודות לוואי וחומרី עזר ומחברים ומתאימים לכל חלקי המוצרים השונים הדרושים לביצוע העבודה על פי החוזה.
 - ג. תיאום עם כל הרשותות המוסמכות על פי כל דין.
 - ד. כל הוצאות הכרוכות בהזמנת בדיקה מחברת شامل או מבוקך מוסמך לרבות הוצאות הכרוכות ביצוע שינויים ו/או תיקונים שידרשו על ידם ואשר בוצעו על ידו שלא בהתאם למשמעות החוזה.
 - ה. אספקה ושימוש בצד מכני, כלי עבודה, FIGOMIM, טפסנות, וכל ציוד אחר לרבות הוצאות הרכבתם, החזקתם באתר העבודה פירוקם וסילוקם בסיום העבודה.
 - ו. הובלת כל המוצרים והחומרים שסופקו על ידי הקובלן, המוצרים הציוד الآخر לאטר העבודה, החזרתם, וכן הובלתם לצורך ביצוע תיקונים ו/או אחזה, כפי שיידרש ובכלל זה העמסתם ופריקתם וכן הסעת עובדים לאתר העבודה וממנו.
 - ז. אחסנת חומרים וציוד ושמירתם, וכן שמירה על חלקי עבודה שנשתינו, אחזקתם והגנה עליהם.
 - ח. מדידה וסימון לרבות פירוק וחידשו של הסימון וכל מכשירי המדידה הדרושים לשם כך.
 - ט. כל הוצאות, מכל מין וסוג שהוא, הנדרשות לביצוע כל העבודה לפי התוכניות.
 - י. כל הוצאות הנדרשות להכנת העתקי תוכניות או מסמכים אחרים לפי החוזה.
 - יא'. ניקוי האתר העבודה וסילוק פסולת ועופדים ממנו.
 - יב'. דמי הביטוח למיניהם, מיסים לקרןויות ביוטח והטבות סוציאליות, מס קניה, מס, בלו, מיסים, אגרות והיטלים מכל מין וסוג שהוא.
 - יג'. פירוק וסילוק מתקנים ישנים.
 - יד'. כל פעולות התקיונים בתקופת האחירות.
 - טו'. כל הוצאות והזקים של הקובלן בקשר עם מלאי התחייבותיו על פי החוזה.
 - טו'. רוחוי הקובלן.
 - יז'. כל יתר הוצאות המתחייבות מהתנאי החוזה או המסמכים המהווים חלק ממנו, על כל פרטיים, או הקשורות עמם, או הנובעים מהם, והוא הישירות והן העקבות, ובכל זאת כל התקורת של הקובלן, לרבות הוצאות המימון והערבות בין שהוצאות האמורות כולן ידועות עתה לצדים ובין שכן תיוודענה להם בעתיד.
- 50.2 אין באמור בסעיף זה כדי לגרוע מכל סמכות או כוח של התאגיד ו/או התאגיד ו/או מי מטעמה לעכב, לחלט, לקוז, להפחית או להוסיף סכומים כלשהם על פי הוראות החוזה ועל פי כל דין.

51. תשלום מע"מ

כל תשלום שישולם לקבלן יתוסף מע"מ דין, כפי שייהי ביום ביצוע התשלום, וכל תשלום יעשה כנגד חשבונית מס דין.

52. ערבותות לקיום החוזה וערבותות לתקופת הבדיקה

- 52.1 להבטחת מילוי התחייבותיו על פי החוזה, ימציא הקובלן לתאגיד, עד מועד חתימת החוזה, ערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית צמודה מدد בסך של 500,000 ₪ בנוסח המצורף **כנספח א'** לחוזה. הערכות בתוקף עד לתום תקופת החוזה, בתוספת חודשיים.
- כל ערבות שתימסר על ידי הקובלן לתאגיד, כאמור לעיל, בין השאר, להבטחת תשלום החוצאות והנזקים כמפורט להלן:
- 52.1.1 כל נזק או הפסד העולם להיגרים לתאגיד עקב או בקשר עם כל הפרה או אי מילוי תנאי כלשהו מותני החוזה, לרבות בתקופת הבדיקה/האחריות.
- 52.1.2 כל החוצאות והתשלומים שההתאגיד עלולה להוציא או לשמש או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה, או בקשר עם כל תביעת צד ג' שההתאגיד תtabע בה והקשרה בכך כל שהיא לביצוע העבודות או למעשה למחדל של הקובלן.
- 52.1.3 כל החוצאות, תיקונים, השלימות, שיפוצים ובדיקה של העבודות, או כל חלק מהן, אשר התאגיד עמלה או שהיא נדרשת לעמוד בהן.
- 52.2 בכל מקרה כאמור התאגיד רשאי לגבות את סכום הערבות כולל או מקצתו, בפעם אחת או במספר פעמיים. השתמשה התאגיד בזכות מהערבות סכום כלשהו, חייב הקובלן להשלים מיד את סכום הערבות לסכום המקורי. לא עשה הקובלן כן, ניתנת בזאת הוואה בלתי חוזרת לתאגיד לגבות ואו לנכונות מתוך התשלומים המגיעים לידי בידתו בהתאם לחוזה זה ו/או מסיבה אחרת כלשהו לסכום שהובטה מהערבות ולהחזיקו כפיקדון בידה. דין סכום זה יהיה כדין הערבות כאמור לעיל.
- 52.3 כל העליות וההוצאות הכרוכות בהשגת הערבות הניל' יחולו על הקובלן בלבד.
- 52.4 הערבות תהיה ניתנת להארכה **עפ"י** הודעה התאגיד לבנק.
- הקובן יאריך את תוקף הערבות הבנקאית בכל עת שיידרש לעשות כן על ידי התאגיד, בין אם בשל הארכת החוזה על ידי התאגיד, או בשל כל סיבה אחרת. סייר הקובלן להאריך את הערבות הבנקאית, יוכל המזמין לחתמה, מבלי פגוע בכל זכות אחרת הננתונה לתאגיד **עפ"י** החוזה ו/או **עפ"י** דין.
- 52.5 הערבות לקיום החוזה או כל יתרה בלתי מוחלטת שלא, ישוחררו לידי רק לאחר תשלום יתרת החוזה לידי, לאחר שהקובן ימציא לתאגיד הצהרה על חיסול כל תביעותיו, בנוסח המצורף **כנספח ג'**, וכן לאחר שהקובן המציא לתאגיד את כל המסמכים וקיים את כל התנאים הקבועים בחוזה, לרבות במפרט הטכני.
- 52.6 מבלי לגרוע מכליות האמור לעיל, בתנאי לשחרור הערבות לקיום החוזה, הקובלן ימסור לתאגיד ערבות בדק/ערבות טיב להבטחת כל התחייבותיו לתקופת האחריות על פי החוזה זה, שערבות בנקאית מקורית בלתי מותנית צמוד מدد בשיעור של 5% מערך העבודה אשר בוצעה כולל מע"מ בנוסח המצורף **כנספח א'** לחוזה (להלן: "**ערבות הבדיקה**"). הערבות בתוקף למשך כל תקופת הבדיקה בקשר לעבודות ו/או איזו מהן, **עפ"י** הוראות החוזה זה.
- 52.7 הוראות סעיף זה יחולו על ערבות הבדיקה בשינויים המחויבים.
- 52.8 הוגשה תביעה ו/או הועלו טענות ו/או דרישות כלפי התאגיד בקשר לעבודות, הנובעות ממעשה ו/או מחדל של הקובלן, התאגיד רשאי להאריך את תוקפן של איזו מן הערבויות שייהו בידה באותה עת, וזאת עד לסיום וסילוקם המלא של ההליכים הקשורים בתביעות ו/או דרישות אלה.

53. פרק ט' - הפרות ופייזויים

- 53.1 מוסכם בין הצדדים כי המועדים המפורטים במפרט הטכני ובחוזה זה הינם תנאים עיקריים ויסודיים בחוזה זה.
- 53.2 אישור במועד מסירת או השלמת העבודות או איזה מהן או כל חלק ממנו יחשב כהפרה יסודית של החוזה המזוכה את התאגיד, בנוסף ומבלי לגרוע מכל סעיף אחר **עפ"י** חוזה זה או

עפ"י דין, בפיצויים מוסכמים וקבועים מראש בסך של 500 ₪, כפיצויים מוסכמים וקבועים מראש על כל יום איחור, ללא צורך בהוכחת נזק.

- 53.3 אם האיחור האמור עלה על תקופה של 60 ימים, יוגדל סכום הפיצויים שעל הקובלן לשלם לתאגיד לסך של 1,000 ₪ לכל يوم של איחור מעבר לתקופה הניל.
- 53.4 סכומים אלה יהיו צמודים לפחות מהמועד הבסיסי הידוע במועד חתימת חוזה זה ועד לפחות שיהיא ידוע במועד תשלוםם בפועל.
- 53.5 אין באמור בסעיף זה משום הסכמה של התאגיד לפיגורים הניל וההתאגיד רשאי לטעון מהקובLEN סכומים גבוהים יותר מהסכום הנקובים בסעיף זה במידה ויגרמו לה נזקים בסכומים גבוהים יותר.
- 53.6 מבלי לגרוע מהאמור לעיל מוסכם בין הצדדים כי אם לא י מלא הקובלן אחר התחייבוותיו לפי חוזה זה, יכול או מקטן, אם במעשה ואם במחלה, רשאי התאגיד לבצע את העבודה האמורה על ידי קובלן אחר או בכל דרך אחרת ו/או להפסיק את ההתקשרות עם הקובלן באלה להקים לו כל זכות או תמורה ו/או תביעה עתידית, וכל ההוצאות הקשורות בכך תחולנה על הקובלן.
- 53.7 התאגיד רשאי לחתט את סכומי הוצאות והפיצויים האמורים בסעיף זה מן הערכות הבנקאית ו/או לנכונות סכומים אלה מכל סכום שיגיע לקובLEN בכל זמן שהוא וכן רשאי לגבותם מהקובLEN בכל דרך אחרת. תשלום הפיצויים או הניכויים אין בו שלעצמו משום שחרור הקובלן מהתחייבויותו להשלים את העבודה או מכל התקשרות אחרת לפי החוזה ולפי כל דין.
- 53.8 מבלי לגרוע מהאמור בסעיף זה לעיל, ובנוסך לכל סעיף הנטו לתאגיד עפ"י החוזה או הדיו, מוסכם בין הצדדים כי האירועים הבאים יחויבו כהפרה יסודית של החוזה ויזכו את התאגיד בכל הת.sapוטות המוקנות לה על פי החוזה זה ועל פי כל דין:
- 53.8.1 הפרת הוראות נספח ו/חוזה ההתקשרות כולם ו/או חלקן.
- 53.8.2 הוגשה נגד הקובלן בקשה לפשיטת גל ו/או לכינוס נכסים ו/או לפירוק (לרבות פירוק מרצון) או שנitin נגדו צו קבלת נכסים או שעשה סיידור עם או ל佗בת נושא, ובקשה או הצו כאמור לא בוטלו בתוך 30 ימים מיום שנודיע לקובLEN עליהם.
- 53.8.3 הוטל עיקול זמני או קבוע או נעשתה פעולה כלשהי של הוצאה לפועל לגבי נכס הקובלן, כולם או חלקם, והעיקול או הפעולה האמורה לא הופסקו או הוסרו לחלוון תוך 30 ימים ממועד ביצועם.
- 53.8.4 הקובלן הסב את החוזה, כולם או מקטנו, לאחר, או מעסיק קובלן משנה ביצוע העבודה בלי הסכמת התאגיד.
- 53.8.5 הקובלן הסתלק מביצוע החוזה או הפסיק את ביצועו, או שאינו מתקדם לדעת התאגיד ו/או מי מטעמה ביצוע העבודות בקצב המביטה את סיומן במועד הקבע.
- 53.8.6 כשאין הקובלן מתחילה ביצוע העבודה או שהוא מפסיק את מוהלך ביצועה ואני מציתת תוך 7 ימים להוראה בכתב מההתאגיד ו/או מי מטעמה להתחיל או להפסיק ביצוע העבודה.
- 53.8.7 כשיש בידי התאגיד הוכחות להנחת דעתה שהקובLEN מתרשל ביצוע החוזה.
- 53.8.8 כישיש בידי התאגיד הוכחות, להנחת דעתה, כי הקובלן או אדם אחר מטעמו נתן או הציע שוחד, מענק, דורך או טובת הנאה כלשהי בקשר עם הזכיה במכרז ו/או בקשר לחוזה זה או ביצועו.
- 53.8.9 אם יתרברר כי הצהרה כלשהי של הקובלן אינה נכון כי לא גילה לתאגיד לפני חתימת חוזה זה העבודה שהיא בה כדי להשפיע על החלטתה לחתום על חוזה זה.

- 53.8.10 כאשר הקובלן אינו מלא התcheinיות מהותית כלשהי מהתcheinיות על פי חוזה זה בהתאם ואני מתקן את הῆפרה במועד שנקבע לכך על ידי התאגיד, לפי שיקול דעתה הבלעדי של התאגיד בהודעה בכתב שניתנה לקובלן בעניין זה.
- 53.8.11 בכל מקרה בו הוגש כתב אישור נגד הקובלן ואו מי מעובדיו המעורב בביוזע העבודה.
- 53.8.12 הוכח להנחת דעת התאגיד כי הקובלן או אדם אחר מטעמו נתן או חיזע שוחד, מענק או טובת הנאה כלשהי בקשר עם החזזה או ביצועו.
- 53.9 הפר הקובלן חזזה זה התאגיד זכאי לכל סعد ותרופה על פי חזזה זה ועל פי חוק החזזים (תרומות בשל הפרת חוזה), התשל"י-1970 וambil לגורע מכלויות האמור לעיל התאגיד זכאי לחליט את הערכות הבנקאית ואו לבטל את החזזה ואו לדרש את סילוק ידו של הקובלן מאתר העבודה ללא כל הודה מוקדמת ואו לתפוס את החזקה באתר העבודה ולהשלים את ביצועה באמצעות קובלן אחר ואו לתבוע מהקובלן פיצויים על הפרת החזזה.
- 53.10 החלטה התאגיד לבטל את החזזה ניתן לקובלן הודעה על כך בכתב (להלן: "הודעת ביטול").
- 53.11 הפר הקובלן את החזזה הפה יסודית, התאגיד רשאי, לאחר מתן הודעה בכתב לתפוס את מקום העבודה ולסלק ממנו את ידו של הקובלן ולהשלים את העבודה בעצמה או בכל דרך אחרת ולהשתמש לשם כך בחומרים, בציוד ובمتקנים שבמוקם העבודה, לרבות אלה שבבעלותו של הקובלן, וכן למכור את עופפי החומרים ואת הציוד והمتקנים האמורים ולהשתמש בתמורה לכיסוי כל סכום המגיע לתאגיד מהקובלן לפי החזזה או על כל דיון.
- 53.12 עם קבלת הודעה ואו בדבר סילוק הקובלן חייב לפנות מיידית את האתר העבודה ולמסור את החזקה בו לידי התאגיד. עד למסירת החזקה באתר לידי התאגיד ינקוט הקובלן בכל האמצעים הדורשים להגנת העבודה ולשמירתן, לשביועות רצונה של התאגיד. הקובלן לא יעכ卜 את מסירת החזקה באתר העבודה בגין תביעה ואו טענה כלשהו שיש לו כלפי התאגיד, ולא לו הזכות עכבות על האתר ואו על החומרים ואו על כל מתקן ואו ציוד שבבעלות התאגיד ואו באתר.
- 53.13 תפיסת התאגיד את האתר העבודה, וייהיו בו חומרים, ציוד או מתקנים, רשאי התאגיד ואו מי מטעמה בכל עת שהיא לדרוש מהקובלן בכתב לסלק מאותר העבודה את החומרים, הציוד והמתקנים או כל חלק מהם, ואם לא צוית הקובלן לדרישה זו תוך 15 ימים, רשאי התאגיד, על חשבו הקובלן, לסלקם מאותר העבודה לכל מקום שיראה בעיניה, ולא אחרית לכל נזק או אובדן שייגרם להם.ambil לגורע מן האמור לעיל התאגיד רשאי להשתמש בתוכניות ובמסמכים שהוכנו במסגרת העבודות. כן זכאי התאגיד לעשות שימוש בחומרים, בציוד ובمتקנים של הקובלן להשלמת העבודה, או למקרים ולהשתמש בתמורה לכיסוי כל סכום שייגע לה מאות הקובלן.
- 53.14 תפיסת מקום העבודה וסילוק ידו של הקובלן ממנו, אין בהם משום ביטול החזזה על ידי התאגיד, אלא אם התאגיד הודיעה בכתב אחרת, והקובלן יהיה חייב לעמוד בכל התcheinיות לפי החזזה פרט להתחייבויות שההתאגיד תמנע ממנו מללא. מайдך, לא התאגיד חייבת כלפי הקובלן אלא בהתחייבויות המפורטו בסכם דנא.
- 53.15 סמוך לשעת תפיסת מקום העבודה על ידי התאגיד ולסילוק ידו של הקובלן ממנו לפי, יקבע התאגיד ואו מי מטעמה ואו המהנדס את אומדן הסכום אשר לדעתו זכאי לו הקובלן תמורה ביצוע החזזה עד לשעה האמורה וכן את ערכם של עופפי החומרים, הציוד והמתקנים שבמקום העבודה באותה שעה, יודיע על כך לקובלן בכתב.
- 53.16 משעת תפיסת מקום העבודה כאמור על ידי התאגיד, לא התאגיד חייבת לשלם לקובלן סכום כלשהו בקשר לחזזה עד שתסתטיים תקופת הבדיקה, ולאחר מכן עד שיתברר ויאושר בכתב על ידי התאגיד ואו מי מטעמה ואו המהנדס גובה החוזאות להשלמת העבודה וכן דמי הנזק שנגרמו לתאגיד על ידי כל דחיה בהשלמת העבודות או הוצאות כלשהן שנגרמו לתאגיד על ידי הקובלן וכן פיצויים אחרים כלשהם שהקובלן חייב בתשלומים. לאחר מכון,

יהא הקובלן זכאי לקבל את הפרש שבין אומדן שכר החוזה שהקובלן היה זוכה בו אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, לבין סכום החוזאות, הנזקים והפיצויים כפי שאושרו על ידי התאגיד או התאגיד ואו מטעמה כאמור, בתנאי כי :

53.16.1 הקובלן לא יהיה זכאי לקבל סכום העולה על האומדן שקבע התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או המהנדס.

53.16.2 היה סכום החוזאות שלמת העבודה, הנזקים והפיצויים כפי שאושרו על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או המהנדס כאמור לעיל, עולה על אומדן שכר החוזה שהקובלן היה זוכה בו אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, יהא הקובלן חייב בתשלום הפרש שבינהם לתאגיד, והתאגיד יהיה זכאי לגבותו מכל סכום שmagiu לקובלן מההתאגיד וכן לגבותו מהקובלן בכל דרך אחרת.

53.17 החלטה התאגיד ל特派 את החוזה באtor העבודה ולהשלים את העבודה באמצעות קובלן אחר, תהינה החוזאות שלמת העבודה על חשבון הקובלן, והוא ישא, בנוסף להוצאות האמורות, בתוספת 17% מהן כתמורה להוצאות משרדיות, מימון ותקורה.

53.18 כל הוראות בחוזה זה, לרבות ההוראות בסעיף זה, באוט להוסיף על זכויות התאגיד על פי חוזה זה ועל פי כל דין ולא לגרוע מהן.

53.19 הקובלן לא יהיה זכאי ל特派 או להצמדה בגין התיקירות בתקופת הפיגור וחישוב התמורה בגין אותה העבודה אשר תבוצע בפועל יעשה לפי המקרים ליחידה בהתאם להצעת הקובלן במכרז

53.20 אין באמור בסעיף זה על פסקאותיו כדי לקבוע כי אכן מגיעה לקובלן תמורה אייזו שהיא ואין בו כדי להתפרש כאילו הסכימה התאגיד לכל אחר ו/או פיגור ו/או הפרה כלשהי.

53.21 סכום כסף המגיע לתאגיד, שלא שולם במועדו לפי החוזה או הדיון, ישא בגין תקופת הפיגור, ריבית עפ"י ריבית חסכ"ל לפיגורים שנתיים, וכן הפרשי הצמדה למדד המקרים לצרכן, כמפורט מושינוי במידה בין המידע הנוכחי בתשלום ובין המידע בעת התשלום בפועל.

53.22 יובהר, כי שום מחלוקת בין הצדדים בקשר להסכם זה לא תהווה עילה לעיכוב ביצוע התchiebyiotio של הקובלן עפ"י חוזה זה, והוא יהיה חייב להשלים את העבודה ואת כל ההתחייבויות הקשורות בכך, עפ"י הוראות מסמכי המכרז.

53.23 הוראות סעיף זה באוט להוסיף על זכויות התאגיד ו/או הסעדים העומדים לרשומה בהתאם לכל דין וחוק ולא לגרוע מהן.

53.24 בנוסף לאמור בכל מקום בחוזה זה, התאגיד יהיה רשאי להביא הסכם זה לידי גמר בכל עת ומכל סיבה שהיא, על פי שיקול דעתו הבלעדי, באמצעות מותן הודעה בכתב מראש בת 30 ימים. ניתנה הודעה כאמור, יסתיים ההסכם במועד הנקוב בהודעה והקובלן לא יהיה זכאי לכל פיצוי ו/או תשלום בשל כך ולא תעמוד לו כל תביעה ו/או דרישת ו/או טענה בנושא.

פרק י' - שינויים

54. זכויות יוצרים

זכויות היוצרים וכל הזכויות האחרות בכל התוכניות שתטוטפקנה על ידי הקובלן תהinya לתאגיד, אשר רשאי להשתמש בהן, בכלל או בחלוקת, לפי שיקול דעתה הבלעדי, בכל עת. עם סיום העבודה, וכן בכל מקרה של ביטול ההתקשרות מכל סיבה שהיא, ימסור הקובלן לתאגיד את כל גילונות הרשות הארגינליים כשם מעודכנים על פי הביצוע בפועל.

55. שימוש במים וחשמל

הקבלן יספק על חשבונו את המים הדורשים לביצוע העבודה ולשימוש עובדיו. במידה וניתן הדבר, יורשה הקובלן להתחבר לנקודת מוצא מקווי אספקת מים של התאגיד וזאת בתנאי שיתקין שעוני מדידה וכל זאת באישור התאגיד ואו מי מטעמה. הקובלן יעשה, על חשבונו הוא, את כל הסידורים הדורשים להעברת המים למקום השימוש בהם, כגון: הפעלת משאבות, הנחת צינורות, מכלים, מכליים רזרביים, מכוניות וכו'. כל החוצאות הקשורות באספקת המים בהובלתם, הנקובים יכללו במחירים היחידות הנקובים במחiron ולא ישולמו בלבד.

55.2 אספקת חשמל

הקבלן יספק על חשבונו את החשמל הדורש לביצוע העבודות על ידי הפעלת דיזל גנרטורים ו/או התחברות לקווי חשמל הנמצאים בשכנות לאזור העבודה ויעשה את כל הסידורים כגון: קבלת אישורים מחברת חשמל, ועוד' וכל זאת באישור התאגיד ואו מי מטעמה.

כל החוצאות הקשורות באספקת חשמל, כאמור לעיל, יכללו במחירים היחידות הנקובים במחiron ולא ישולמו בלבד.

55.3 תשלום עבודה יומית (רגי)

55.3.1 התאגיד ואו מי מטעמה רשאי להורות לקבלן לבצע חלק מן השינויים ו/או התוספות בעבודה יומית (עבודות רגוי). הוראות התאגיד ואו מי מטעמה תינתנה בכתב ואין הקובלן רשאי לבצע עבודה יומית ללא שניתנה לו הוראה כתובה כאמור. שיטת העבודה תיקבע על ידי התאגיד ואו מי מטעמה, אולם אין בכך כדי לגרוע מאחריות כלשהו של הקובלן לפי חוות זה לניהול העבודה, לטיב העבודה או לכל עניין אחר הקשור לעבודה והוראות החוזה יחולו גם על עבודות אלה.

55.3.2 למען הסר ספק ומבליע לגרוע מכלויות האמור לעיל, מובהר בזה כי הקובלן י מלא אחר כל דרישת מטעם התאגיד ואו מי מטעמה בדבר הרוחקתו מאתר העבודה של כל אדם המועסק על ידו ואו מטעמו ביצוע העבודה היומיית, או בדבר פסילת צוד מושם ביצוע העבודה היומיית. הכל לפי שיקול דעתו של התאגיד ואו מי מטעמה. הקובלן יחליף את המועסק והצדוק, כאמור, על חשבונו וכל החוצאות, הנbowות מהחלפה זו, תחולנה עליו.

55.3.3 בהעדר ערכיהם מתאימים במחiron, יקבעו מחירים העבודה היומית עיי התאגיד ואו מי מטעמה. בהתבסס על כל המחירם והעלויות הנוגעים לשירות לעניין. המחירונים הנזכרים בסעיף קטן זה כוללים כל הוצאה שהיא של הקובלן, לרבות רווח, הוצאות, הבאת ציוד ופועלים לאתר העבודה והסעטים ממנו וכל הוצאה אחר.

55.3.4 סיווג הפועלים, המועסקים בעבודה יומית, יהיה בהתאם לתפקידים וסוג העבודה שהוטלה עליהם לביצוע. הקובלן מסכים כי התאגיד ואו מי מטעמה הוא שיקבע, לפי שיקול דעתו, את הסיווג שיינתן לכל אדם ואת שיבוצו בעבודה.

55.4 הכמות המפורטות במחiron של הזמנת העבודה, אין אלא אומדן בלבד ואין לראותן ככמות שעלה הקובלן לבצע למשה במילוי התחייבותיו לפי חוות. כמות העבודה לתשלום יקבעו לפי ביצוע בפועל.

55.5 מדידת כמות העבודה למידיה

55.5.1 הוראות סעיף זה תחולנה על העבודה למידיה וכו עבודות על פי פקודת שינויים, שהוסכם במפורש כי תימדדנה.

55.5.2 התאגיד ואו מי מטעמה רשאי לדרש במהלך העבודה, בסיוםה ו/או בכל שלב משלבי העבודה, כי תיערך מדידה של כמות העבודה שבוצעו על ידי הקובלן.

55.5.3 כמות העבודה תקבעה על סמך מדידות שתעשינה על ידי התאגיד ואו מי מטעמה והקובן ואו על סמך חישובי כמותות שיונשו על ידי הקובלן ויאושרו על ידי התאגיד ואו מי מטעמה. בהתאם לשיטה המפורטת במפרט הכללי, הכל לפי העניין. כל

המידדות תירשםנה בספר המידדות או ברשימות מיוחדות לכך ותיחתמנה על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה והקבלן.

55.5.4 אם לא צוין אחרת במפרט הכללי, תימدد כל עבודה נטו, בהתאם לפרטי התוכניות שהיא גמורה, מושלמות וקבועה במקומה, לפי העניין, ללא כל תוספת עבור פחות או יותר כיוצ"ב ומחרירה כולל את ערך כל עבודות הלועאי והעזר שאין נזכרות בסעיפים נפרדים.

55.5.5 לפני ביצוע מדידות על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה, יודיעו התאגיד ו/או מי מטעמה לקבלן על כוונתו לעשות כן ועל המועד הרצוי לו. הקובלן מתחייב להיות נוכח במועד הנקוב או לשולח מלא מקום לצורך זה ולעוזר לתאגיד ו/או למי מטעמה או לבא כוחו לבצע את המדידות על חשבון ולהמציא לתאגיד ו/או למי מטעמה את הפרטים הדורשים בקשר לכך.

56. קייז

התאגיד רשאי לקוז נגד כל סכום המגיע לקבלן על פי חוזה זה כל חוב, בין קצוב ובין שאינו קצוב, המגיע לה מהקובבן על פי חוזה זה או על פי כל חוזה אחר או על פי כל דין. הוראות סעיף זה אינן גורעות מזכותה של התאגיד לגבות את החוב האמור בכל דרך אחרת. הודעה על ביצוע הקיזז, כאמור, תשלח לקבלן.

58. ביצוע על ידי התאגיד

58.1 כל התחייבות, לרבות נשיאה בהוצאות, אשר היה על הקובלן לבצע על פי חוזה זה והוא נמנע מלבצע, והוראות אשר קיבל מאית התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או התאגיד ואשר נמנעו מלציית להן על אף שהתחייב לכך בחוזה זה, התאגיד רשאי לבצע, עצמה או באמצעות אחרים.

58.2 התאגיד רשאי לחייב את הקובלן במקרים כאמור בסעיף קטן 58.1 בהוצאות אשר נגרמו לה ביצוע כל אותן התחייבויות או הוראות, בתוספת 17% שייחסבו כהוצאות, מימון ותקורה. ביחסות החיבור או הקיזז כאמור יוצמדו ההוצאות למדד על ידי הכפלתן ביחס שבין המدد האחרון אשר היה ידוע ביום ביצוע החיבור או הקיזז לבין המدد האחרון אשר היה ידוע ביום התשלום ההוצאה הכרוכה ביצוע כל התחייבות או הוראה שניתנה לקבלן כאמור לעיל על ידי התאגיד.

58.3 התאגיד לא תחיל ביצוע התחייבות או הוראות האמורות בסעיף קטן 58.1 לפני מתן התראה של 15 ימים לקבלן.

58.4 אין באמור לעיל כדי לגרוע מהתחייבויות הקובלן על פי החוזה או מזכות התאגיד לגבות את הסכומים האמורים מן הקובלן בכל דרך אחרת.

59. שימוש או אי- שימוש בזכויות, סטיות וארכויות

59.1 הימנעות התאגיד מלעשות שימוש בזכויות המוקנות לה על פי החוזה במקרה מסויים ו/או בכלל- אין בה ולא תפירוש בשום אופן כויתור על אותה זכות באותו מקרה או בכלל, ואין ללמידה מהתנהגות זו ויתור לשלחו על זכויות לפי החוזה זה.

59.2 הסכמה מצד התאגיד ו/או התאגיד ו/או מי מטעמה לסתות מתנאי חוזה זה במקרה מסויים לא יהיה תקדים ולא ילמדו ממנו גורה שווה למקום אחר.

59.3 כל ויתור וארכה לתנאי החוזה או להוראות שניתנו על פיו על ידי התאגיד או מטעמה לא יפגו בזכותו של התאגיד ולא ימשו לקבל צדוק או הגנה בקשר אם הפרה או אי קיום מצד הקובלן, ולא יחויבו כויתור מצד התאגיד על זכות מזוכייתה.

60. שינויי החוזה

כל שינוי מהוראות חוזה זה לא יהיה לו כל תוקף אלא אם נעשה בכתב ובחתימתו שני הצדדים והקובלן יהיה מונע מלהעלות כל טענה לשינוי אלא אם נעשה בדרך האמורה.

61. תקופת החוזה

61.1 חוזה זה יהיה בתוקף לתקופה של 12 חודשים ממועד חתימת הסכם זה (להלן: "תקופת החוזה").

61.2 התאגיד רשאי, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, להאריך את תוקפו של חוזה זה ל- 5 שנים נוספות, עד 12 חודשים בכל פעם (להלן: "תקופות האופציה"), וזאת בהודעה מראש ובכתב שתימסר לקובלן עד 30 ימים לפני תום כל תקופה. הוראות חוזה זה יחולו על תקופות האופציה, לכל דבר ועניין.

61.3 למטרות האמור לעיל, כמתואר לעיל התאגיד רשאי בכל עת לפי שיקול דעתה הבלעדי לבטל תוקפו של הסכם זה ותוקפה של כל תקופת אופציה, ובבלבד שתודיעו על כך לקובלן בכתב לפחות 30 ימים מראש. הקובלן לא יהיה זכאי לכל פיצוי ואו לכל תשלום אחר בגין ביטול ההסכם כאמור, אלא לתמורה המגיעה לו עד למועד הביטול.

61.4 בסיסים ההתקשרות על פי חוזה זה יפעלו הקובלן להעברה מסודרת של כל המסמכים, התיעוד, ההצעות, המלצות או כל פרט אחר הנוגע למתן השירות לרבות כל מסמך תעודה, או כל פרטי אינפורמציה על כל מדיה שהיא (נייר, צילום, מדיה מגנטית ועוד). כמו כן יעביר הקובלן לתאגיד את כל מרכיבי השירות בנוסף לצורך ולתוכנה, באופן שלא ישאר בידי הקובלן שום פרט אשר לא היה בידיו לפני הסכם זה.

62. סודיות ויחود התקשרות

62.1 הקובלן מסכים ומתחייב בזוה לשמר בסוד כל מידע הנוגע לתוכנו של חוזה זה, על כל מרכיביו, ו/או לתאגיד ו/או לצרכניה וכל מידע אשר הגיע או יגיע לידיתו עקב ו/או במהלך ביצועו של חוזה זה, ולא לגלותו לצד שלישי כלשהו ולא להשתמש בו אלא לצורך ביצוע של חוזה זה.

62.2 התחייבותו של הקובלן ו/או מי מטעמו בדבר השמירה על הסודיות לרבות כל האמור לעיל בסעיף זה, תהיה תקיפה גם לאחר סיום ההתקשרות עם התאגיד ע"י חוזה זה מכל סיבה שהיא ולא מגבלת זמן. ברור לקובלן והוא מודע לחשיבות ולרגשות הגבואה של הנזונים והמידע אליו הוא נחשך מכוח ובמהלך תקופת ביצוע עבודות חוזה זה, וכי הפרת התחייבותו לשירות סודיות מוחלטת עשויה להסביר נזקים ממשיים, חמורים וכבדים לתאגיד ו/או לצרכניה ו/או לסביבה.

62.3 כל מסמך, מידע או כל חומר אחר שיימסר ו/או יגיע לידי הקובלן ו/או מי מטעמו במהלך ביצוע השירות והנוגע לשירות יהיה רכושה הבלעדי של המזמין ויימסר לידי מיד עם דרישת ראשונה.

62.4 הקובלן מתחייב שלא לעשות כל שימוש מכל סוג שהוא ולא להעביר לכל גורם שהוא כל מסמך ו/או מידע ו/או חומר אחר אשר יגיע לרשותו ו/או לרשות מי מטעמו אגב ביצוע השירותים נשוא המכרז.

62.5 הקובלן מתחייב לשמר בסוד את כל המידע והחומר שיגיע אליו בעת מתן השירותים למזמין לרבות ומבלילו לפגוע בצלילות ההורה, כל חומר בדבר שיטות תעודה, נתונים ופרטים הנוגעים לצנעת הפרט בהתאם לחוק הגנת הפרטיות, התשמ"א-1981 וכל דבר או עניין שניצב במערכות, ולא לגלוות לצד ג' כל מידע או חומר בקשר עם נתוני המזמין.

62.6 כל עובד שיועסק על ידי הקובלן ביצוע השירות, יחתום על הצהרת סודיות ושמרות מידע, לרבות מאגרי המידע, בנוסח שiomצא לו על ידי המזמין. הקובלן מתחייב שלא להתחיל בהעסקתו של כל עובד בטרם חתום אותו עובד על הצהרת הסודיות כאמור.

- 62.7 מבלי לגרוע מכל האמור לעיל בחוזה זה, לא יהיה לקבלן בשום מקרה ונסיבות כל זכות עצבון על כל חומר, מידע, ציוד ו/או כל דבר אחר אשר יימסר לו ו/או יגיע לרשותו בקשר עם ביצועו של חוזה זה ויהיה עליו להחזירם בשלמותם מיד עם דרישת ראשונה של המזמין.
- 62.8 למען הסר כל ספק מובהר בזאת, כי כל הנתונים, המסמכים וככל ציוד אחר אשר הוכנו/נרכשו לטובת ביצוע חוזה זה, יהיו רכשו של המזמין ולמזמין תהיה הזכות לקבלם בכל עת, במהלך תקופת ביצוע חוזה זה ולאחריו. האמור לעיל נכון גם באשר לזכות השימוש אשר תהיה נתונה למזמין בכל תוכנת מהשבד אשר יעשה בה שימוש לצורך ביצוע חוזה זה.
- 62.9 הקובלן מתחייב לפעול על פי הוראות כל דין, ותקנות והנחיות מעת הגורמים הרלוונטיים בכל הקשור והנוגע במידע ובבטיחות המידע.
- 62.10 הקובלן מסכים ומתחייב בזה כי לא יגיש תביעה נגד התאגיד, בהתאם להוראות החוזה או בקשר אליו, בלבד עם זאת שלישיכלשו.
- 62.11 הוראות סעיף זה יחולו אף על כל מי ש莫עסיק על ידי הקובלן או מטעמו ביצוע חוזה זה, ופועלתו תחייב את הקובלן לכל דבר ועניין כאילו נעשתה על ידי הקובלן עצמו.

65. פעולות בשעת חירום

הקובLEN מתחייב להמשיך ביצוע העבודות נשוא חוזה זה, כפי שהוטלו ו/או יוטלו עליו ע"י התאגיד, לפי מסמכיו החוזה והמכרז, גם בשעת חירום (דהיינו בעת מלחמה, פלישת אויב, רעידת אדמה, פועלות טרור, משבר הקורונה, סגר וכיו"ב), אלא אם ניתן צו מפורש מהרשויות המוסמכות המונע ממנו להמשיך את העבודה, ובאישור התאגיד בכתב.

במקרים כאמור לעיל, לא תישמע כל טענה מצד הקובלן בדבר סיכון ו/או כח עליון, וזאת למרות האמור לעיל, והוא מתחייב להמשיך ולפעול בהתאם למסמכיו החוזה/המכרז, וכן בהתאם להוראות התאגיד, כפי שיינטנו לו מעת לעת בקשר להיערכות בשעת חירום.

בחתימתו על הסכם זה מצהיר ומתחייב הקובלן כי הוא מסכים לאמור לעיל, כי ל乾坤 בחשבונו את כל הנתונים הקשורים לכך, וכי יש אפשרות להיערך לכך ולבצע את כל הפעולות הקשורות בכך, ככל הדורש.

66. מייצוי ההתקשרות

מוסכם בין הצדדים כי תנאי חוזה זה משקפים נכונה את המוסכם והモותנה בינויהם במלואו, וכי התאגיד לא תהיה קשורה בכל הנסיבות, פרסום, הצהרות, מציגים, הסכמים, התchiebyiot, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בחוזה זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו.

67. סמכות שיפוט

סמכות השיפוט הייחודית לגבי כל דבר ועניין הנובעים מחלוקת זו לבתי המשפט המוסמכים בחיפה בלבד.

68. הודעות

הודעות הצדדים תהינה במסמך רשום לפי כתובות הצדדים במבוא לחוזה. כל הודעה שתישלח לפי הכתובות הנ"ל תיחס כאיו הגעה לנמען בתוך 72 שעות ממסירתה למשרד הדואר.

ולראיה באו הצדדים על החתום

פלגיו מוצקין

הקובLEN

אישור

אני הח"מ _____ של _____ עו"ד _____
(להלן: "הקבלו") מאשר בזזה כי ביום _____ חתמו
בפני על חוזה זה ה"ה בשם הקובלן, כי אצל הקובלן נתקבלו כל החלטות וכל האישורים הדורשים על פי
מסמכיו ההתאגדות של הקובלן ועל פי כל דין להתקשרות והקובלן על פי חוזה זה וכי חתימת ה"ה
המפורטים לעיל מחייבת את הקובלן.

חתימה + חותמת עו"ד

נספח א'

ニסח כתוב ערבות בנקאית לביצוע ולבזק

**לכבוד
פלגי מוצקין
החשמונאים 12
קריות מוצקין**

א.ג.נ,

הנדון: ערבות בנקאית מס' _____.

על פי בקשה מס' _____ מזהה _____ (להלן: "המבקשים")
 אנו ערבים בזאת כלפיכם לסייע כל סכום עד לסך _____
 ש"ח) בתוספת הפרשי הצמדה למדד הנובעים מהצמדה הסך הניל' למדד כמפורט
 להלן: "הפרשי הצמדה", בקשר מכרז מס' 370/2021 לעבודות אספקה, התקנת וחלפת מדדי
 מים לקריאה מרוחק, להבטחת ביצוע כל התchieיבויותיהם על פי מסמכי המכרז וחוזה ההתקשרות
 במסגרתו.

אנו מתחייבים לשלם לכם כל סכום או סכומים עד לסך הניל' בתוספת הפרשי הצמדה תוך 14 ימים מיום
 קבלת דרישתכם הראשונה בכתב שתגיעו אלינו, מבלי להטיל עליהם עליכם בסיס או לנמק את דרישתכם בתהילין
 כלשהו או באופן כלשהו, או לדרש את הסכום תחילת מאת המבקשים בתביעה משפטית או בכל דרך
 אחרת, ובלי לטעון כלפיכם טענה הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לבקשתם בקשר לחזב כלשהו כלפיכם.

אתם תהיו רשאים לדרוש מעתנו את תשלוםם של הסכום הניל' בפעם אחת או במספר דרישות, ככל אחת
 מטעם מתייחסת חלק מהסכום הניל' בלבד, בתנאי שסך דרישותיכם לא יעלה על הסך הכלול הניל'.

במכתבנו זה:

"מדד" – משמעו מדד המחרירים לצרכן כללי, המתפרש על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ולמחקר
 כלכלי.

הפרשי הצמדה יחושו כדלקמן:

אם יتبירר מותק המדד שפורסם לאחרונה לפני כל תשלום בפועל, עפ"י ערבות זו (להלן: "המדד החדש")
 כי המדד החדש עליה לעומת המדד בגין חודש _____ שפורסם ביום _____ הינו
 נקודות (להלן: "המדד היישודי") יהיה הפרשי הצמדה סכום השווה להכפלת המדד החדש
 בסכום הקאן המצוין בדרישתכם הניל' מחולק במדד היישודי בניכוי סכום הקאן המקורי.

ערבות זו אינה בלתי חוזרת ובلتיה תלולה ולא ניתנת לביטול.

ערבות זו תישאר בתוקפה עד _____ ועד בכלל.

דרישה שתגיע אלינו אחרי _____ לא תענה.

לאחר יום _____ ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה ולהשבה בכל צורה שהיא.

דרישה בfax/faxmail ו/או באמצעות אלקטרוני ו/או במרקס לא תחשבד כדרישה לעניין כתוב ערבות זה.

בכבוד רב,

בנק

נספח א'

נוסח צו/הזמנת עבודה

לכבוד

א.ג. ,

הندון : **עובדות לאספקה, התקנת והחלפת מדי מים לקריה מרוחק - מכרז פומבי 370/2021**.

1. הנכם מתבקשים להתחיל ביצוע העבודות במכרז שבندון, בהתאם להצעתכם במסגרת המכרז
שבנדון, וזאת החל מיום _____ בישוב _____.
2. העבודות תבוצענה על ידכם על פי המפרטים ויתר מסמכי המכרז, עפ"י תוכניות עבודה, כפי שיםרו
לכם עיי' המזמין, ועל פי הוראות המזמין מעת לעת.
3. משך ביצוע העבודות הינו _____ מן המועד הנקוב בסעיף 1 בצו תחילת עבודה זה.
4. המפקח על העבודות הינו _____.
5. עליהם להגיש בתוקן _____ ימים מטאrik צו זה לאישור המזמין את המסמכים/הנתונים הבאים:
(ימולא על ידי המזמין בעת הוצאה הצו).

בכבוד רב,

פלגי מוצקין

הנו מאושרים קבלת צו התחלת עבודה זה.

התקבל

נספח ב'**אישור ביטוח הקבל****נספח ב' (1) - אישור עריכת ביטוחים**

		אישור קיומ ביטוחים - ביטוח עבודות קבלניות		תאריך הנפקת האישור	
אישור ביטוח זה מהו אסמכתא לכך של מבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה כולל את כל תנאי הפוליסה וחירgia. יחד עם זאת, במקרה של סטראה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יiber האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי אישור זה מיטיב עם מבקש אישור.					
מעמד מבקש האישור*		מען הנכס המבוטח / כתובת ביטח העבודות*	המבוטח		מבקש האישור*
<input checked="" type="checkbox"/> (097) תאגידי מים <input checked="" type="checkbox"/> מזמין העבודות <input type="checkbox"/> אחר: _____		<input checked="" type="checkbox"/> 370/2021 עבודות לאספקה, התקנת והחלפת מדי מים לקיראה מרוחק בקירית מוצקין, רכסים, דלית אל כרמל, עספיה וגיסר א-זרקה	שם: _____ ת.ז./ח.פ.: _____		שם: פלגי מוצקין בע"מ ת.ז./ח.פ.: _____
			מען:		מען למכתבים: קריית מוצקין חמונאים 12.
כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'		גבול האחוריות / סכום ביטוח / שווי העבודה מטבע סכום	תאריך סיום	תאריך תחילת הפוליסה	פרק הפולישה חלוקת לפי גבולות אחוריות או סכומי ביטוח
309 - יותר על תחלוף לטובה מבקש אישור. 313 - כיסוי בגין נזקי טבע. 314 - כיסוי גניבה, פריצה ושורד. 316 - כיסוי רעידת אדמה. 318 - מבוטח נוסך מבקש אישור. 324 - מוטב לתגמול ביטוח מבקש האישור. 328 - ראשוניות.		17,705,765			פרק א' – העבודות כל הסיכוןים עבודות קבלניות הרוחבות בהתאם לפרקי הפולישה:
		עד 10% מסכום הביטוח, מינימום 100,000 ₪			גנבה ופריצה
		עד 10% מסכום הביטוח, מינימום 100,000 ₪			רכוש עליו עובדים
		עד 10% מסכום הביטוח, מינימום 100,000 ₪			רכוש סמוך
		עד 10% מגובה הנזק, מינימום 100,000 ₪			פינוי הריסות
		עד 10% משווי העבודות מינימום 100,000 ₪			הוצאות שכ"ט מתכנים אדראילים ומומחים אחרים
		עד 10% משווי העבודות מינימום 250,000 ₪			נזק ישיר כתוצאה מתכננו לקיים חומרים לקויים או עבודה לקויה
		מלוא סכום הביטוח			נזק עקיף כתוצאה מתכננו לקיים חומרים לקויים או עבודה לקויה
		24 חודשים			תקופת תחזקה מורחבת
		100,000 ₪			הוצאות עבודה ותיקונים זמןניים לאחר נזק
302 - אחריות צולבת	₪	5,000,000			פרק ב' צד שלישי

הרחבות בהתאם לפרק						הপוליסה:
307 - הרחבת צד ג' קבלנים וקבלי משנה.						נזקי גוף הנובעים משימוש בציד מכני הנדי שהינו כל רכב מנועי ולאין חובה לבתו בביטחון חובה
309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש אישור.	₪	1,000,000				נזק ישיר מפגיעה במתקנים, צינורות וככליים תת קרקעיים
312 - כיסוי בגין נזק שנגרם משימוש בצד"ה.		מלוא גבול האחריות				נזק תוצאתי מפגיעה במתקנים, צינורות וככליים תת קרקעיים
315 - כיסוי לתביעות המל"ל.		500,000				רעוד וחלשת משען
318 - מבוטח נסף - מבקש האישור.		500,000				
322 - מבקש אישור מוגדר הצד ג'.						
328 - ראשוניות.						
329 - רכוש מבקש אישור ייחשב צד ג'.						
307 - קבלנים וקבלי משנה. 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש אישור.	₪	20,000,000 20,000,000 במצטבר לתקופת הبيוטה.	לטובע			פרק ג' חבות מעמידים
315 - כיסוי לתביעות המל"ל. 319 - מבוטח נסף – היה וייחשב כמעמידם של מי מעובדי המבוקשת. 328 - ראשוניות.						
301 - אבדן מסמכים. 303 - דיבה, השמצה והוצאה לשון הרע.	₪	2,000,000				אחריות מקצועית
309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש אישור.						רטראקטיבי
321 - מבוטח נסף בגין מעשי או מחדרי המבוקשת - מבקש אישור.						
325 - מרמה ואי יושר עובדים.						
326 - פגעה בפרטיות.						
327 - עיקוב/שיהוי עקב מקרה ביוטה.						
328 - ראשוניות.						
332 - תקופת גילוי – (6 חודשים).						
פרוטו השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוקשת למבקש אישור, יש לציין את קוד השירות מתוך הרשימה המפורטת בספק ג')* :						
(062) עבודות לאספקה, התקנת וחלפת מדדי מים לקריה מרוחק ועובדות נלוות. (068) צנרת והנחת קווי מים.						
ביטול/שינוי הפליסה*						
שינויי לרעת מבקש האישור או ביטול של פוליסת ביוטה, לא ייכנס לתוקף אלא 60 ימים לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.						
מהדורות הפליסה :						
חברה _____ חתימת האישור _____ המ冤ת : _____						

* **באישור ביטוח כללי** ניתן לסמן שדות אלה כshedot sheainim בתוקף.

נספח ב' 2

הצהרה על מתן פטור מאחריות

תאריך : _____

לכבוד <u>פלגי מוצקין</u> (להלן: "המזמין")
--

הندון: הצהרה על מתן פטור מאחריות

חוזה 370/2021 לביוץ עובדות אספקה, התקנת והחלפת מדי מים לקריה מרוחק להלן :
"שירותות" ו/או "החוזה").

הננו מצהירים בזאת כי הננו משתמשים במתן השירותים שבנדון ברכוש ו/או בחומרים ו/או בכיזד לרבות ציוד חשמלי ו/או מכני הנדי אשר בעלותנו ו/או בשימושו המשמש אותנו במתן השירותים בקשר לחוזה שבנדון.

על אף האמור בהצהרה זאת, הננו מתחייבים כדלקמן:

1. הננו פוטרים את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל חבות בגין אובדן או נזק לציוד האמור לעיל אשר מובא לאחר העבודה על ידנו ו/או מי מטעמנו או עבורנו או לשם מתן השירותים, כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

2. הננו פוטרים את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל חבות בגין נזק ו/או אובדן מכל שלhicod המזוכר לעיל ומוחזרים על יחותנו לתחולף (шибוב) כלפי התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה במקרה שכזה כל זאת למעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

3. הננו פוטרים את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה מכל חבות בגין נזק ו/או אובדן מכל סוג שהוא לנו ו/או לתאגיד ו/או לכל צד ג' בקשר עם ביוץ העבודות נשוא מכרז זה..

4. היה ותעללה טינה ו/או דריישה ו/או תביעה מצדנו ו/או קיבלני משנה המועסקים על ידנו, בגיןוד לאמור לעיל, ו/או צד שלישי כלשהו, הננו מתחייבים לשפות את התאגיד ו/או מנהליה ו/או עובדיה בכל תשלום ו/או הוצאה שיישאו בהם לרבות הוצאות משפטית ושב"ט עו"ד אשר יבחר על-ידי התאגיד בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.

5. הננו מצהירים בזוה כי נעורך ונחזיק פוליסות לביטוח חבות המוצר ואחריות מקצועית, כאמור באישור עריכת ביטוח הקבלן (נספח ב' לחוזה), משך כל התקופה בה קיימת לנו ו/או למי מטעמנו אחריות על פי החוזה שנחתם בינינו ביום _____ למתן השירותים ועל פי כל דין.

ולראיה באנו על החתום

חתימה + חותמת ושם הקבלן המצהיר

נספח ב' 2

פרוטוקול מסירה

(דו"ח התיקונים הנדרשים מהקבלן)

שם העבודה

שם התאגיד

חוזה מיום

בתאריך נערך סיור מסירה מס' לעובודה שבנדון בהשתתפות :

א. נציג התאגיד :

ב. נציג הקבלן :

ג. נציג המפקח :

לאחר הסיור מצאנו כי העבודה בוצעה בשלהوتה והושלמה לשביועות רצוננו פרט לליקויים המפורטים להלן :

- א.
ב.
ג.

הערות:

- א.
ב.

על הקבלן לתקן את הליקויים הנילע עד תאריך _____

סיור למסירה סופית של העבודה יערך בתאריך _____ בשעה _____

חתימת התאגיד

חתימת המפקח

חתימת הקבלן

נספח ג'

תעודת סיום/השלמה

לכבוד

א.ג.

הנדון : **תעודת סיום/השלמה**.

שם העובודה

שם התאגיד

חוזה מיום

אנו החתוםים מטה מאשרים שהקבלן ביצע את כל התיקונים

שנדרשו במסירה מתאריך לשביועות רצוננו המלאה .

תאריך

חתימת המזמין

חתימת המפקח

חתימת הקבלן

נספח ד'

הוראות בטיחות

תנאים מוקדמים :

1. הקובלן מצהיר בזוה, שמכורחות לו תקנות הבטיחות בעבודה (עבודת בניה), תשמ"ח 1988 על כל פרטיהן וידועים לו תנאי העבודה כמפורט ברישוונות וגם חוקי המדינה המתיחסים לבטיחות. הקובלן מתחייב לפנות לכל הרשותות והגופים הנדרשים כדי לברר מראש את מקומות של מתקנים תת קרקעיים כגון : כבליים, כבלי חשמל, צרכית דלק, צנרת מים, צנרת גז וכדומה ולקבל את אישורם המוקדם של כל הגורמים הנ"ל לביצוע העבודה ולפעול על פי הנחיותיהם. כמו כן אני מתחייב כי הוא וצוות עובדיו ימלאו אחריו ההוראות ויקיימו את תקנות הבטיחות.
2. הקובלן יdag לכך, שעובדיו, סוכניו, קבלי המשנה וכל אדם שבואה בשמו ו/או מטעמו, יכירו את תקנות הבטיחות של המדינה ואת נהלי הבטיחות של התאגיד, את חוקי העוזר של הרשותות המקומיות ואת אמצעי הזהירות המקבילים במקצוע ושינחו בהתאם.
3. הקובלן יהיה אחראי לקיום משמעת בקרב עובדיו יdag שאנשיו יתנהגו לפי הכללים המקבילים בתאגיד ויקפידו על הוראות גהות.
4. הקובלן מצהיר בזוה, כי הוא מכיר את תנאי הבטיחות השוררים באתר שבו מבוצע העבודה וכי הוא למד את הנושא לפני שהגיש את הצעתו וכי ינקוט בכל האמצעים הדרושים כדי לשמר על תנאי הבטיחות באתר כנדרש בתקנות הבטיחות והגבות 1981 ובפקודות הנזיקין האזרחיות - 1945 ועל פי כל דין.
5. הקובלן ימנה מנהל עבודה במקום, שייצג אותו כלפי התאגיד.

ציוד וכליים :

1. הקובלן אחראי לכך שכל החיזוד, המכוניות והכליים, שהוא ועובדיו ישמשו בהם בזמן העבודה יהיו במצב תקין ותואמים הוראות הבטיחות כולל מנופים, כלי הרמה, קולטי אויר וכיוצא בהן. כל הרמה וכל ציוד אחר החביבים בבדיקה ילו על ידי תעודה בדיקת בודק מוסמך ויוצגו לפי דרישת.
2. הקובלן לא ישמש בפיקוגמים ארעיים כגון חביות ולבנים וישמש בפיקוגמים מתאימים לפי ת"י 1139 ולפי ת"י 1847.
3. עובדי הקובלן לא יסעו על כלים מתנייעים, אלא אם הותקן עליהם מושב למפעיל ולנוסעים או מתקן מותאים.
4. הקובלן אחראי לכך שהחיזוד יופעל על ידי עובדים מיומנים, בעלי רישיונות תקפים, כנדרש על ידי החוק.
5. הקובלן יספק לעובדיו ציוד מגן אישי בטיחותי הדרוש לסוג העבודה שהם מבצעים.
6. הקובלן יספק למקום העבודה ציוד לעזרה ראשונה וידאג לכך שיהיה ותאים נאותים המאפשרים להציג שירות דרושים, במקרה של תאונה.

מהלך העבודה :

1. הקובלן יספק, על חשבונו, את כל הדרוש להגנת העובדים, צדדים שלישים כלשהם והרכוש.
2. הקובלן יגדיר את אתר העבודה ויסמן בשלטים ברורים בהתאם לחוק.
3. הקובלן וצוות עובדיו לא יבעירו אש גלויה ולא יעסקו בעבודה שעלולה לגרום לשရיפה, אלא אם קיבלו לכך אישור בכתב מנציג מוסמך של התאגיד. במקרה זה יצטיד הקובלן, לפני התחלת העבודה, בכלי כיבוי מותאים, לפי התנאים המפורטים בהירת העבודה.

4. הקובלן וצוות עובדיו לא יחויבו לרשות החשמל ציוד חשמלי כלשהו, אלא לנוקודות חיבור שאושרו על ידי חשמלאי מוסמך של התאגיד ולא ישמשו בצד שאינו עומד בבדיקה הבטיחות בהתאם לחוק. כמו כן לא יעשה תיקון ברשות החשמל ללא אישור בכתב מטעם מהנדס חשמל רשום.

5. הקובלן לא יבצע עבודות ריתוך וכל עבודות בהם, אלא באישור מנהל העבודה בלבד.

6. הקובלן לא ישמש בברזי הדרניטים ובצד כיבוי אחר לצורך ביצוע העבודות.

7. הקובלן מתחייב בזיה שצווות העובדיו ישמר על סדר ונקיון באתר העבודה וידאג לסילוק של פסולת וגורטואות במהלך העבודה ובסיומה.

8. הקובלן לא יחסום את דרכי הגישה לאתר העבודה, אלא אם קיבל לכך היתר בכתב מנצח מוסמך של התאגיד. בכל מקרה בטיחת הקובלן דרכי גישה לרכב ביחסו לנוקודות הצד כיבוי אש.

9. **במקרה של תאונה עבודה, ינקוט נציג הקובלן את הצעדים המתבקשים בהתאם לנסיבות :**

א. יגיש עזרה ראשונה לנפגע וידאג להברתו לבית חולים.

ב. יודיע, ללא דיחוי, לנציג מוסמך של התאגיד ולמשרד העבודה.

ג. במקרה של תאונה קטנית, יודיע, ללא דיחוי, למשטרת. את המכוניות והכליים ישאיר במקום, ללא שינוי, עד בוא המשטרה.

מניעת תאונה :

1. התאגיד ו/או הנציג מטעמה או נציג התאגיד, יהיה רשאי להוסיף, ביום העבודה של הקובלן, הערות הסטייגות בנושא בטיחות ולבוצע שיפורים של אמצעי הבטיחות ונקיות עצדים מתאימים מצד הקובלן, במקרה זה יתחייב הקובלן לפעול ללא דיחוי לתיקון הליקויים.

2. התאגיד ו/או הנציג מטעמה או נציג התאגיד רשאי להפסיק את עבודותיו של הקובלן אם הוא משוכנע שתנאי הבטיחות לקויים, או כי הצד, המכונות, הכלים או האביזרים שהקובLEN משתמש בהם, אינם תקינים, במקרה זה יתחייב הקובלן לפעול, ללא דיחוי, לתיקון המצב ללא תשלום נוספת, הפסקת עבודה כאמור, לא תזכה את הקובלן בקבלת פיצוי כלשהו, הוא הדין, במקרה שהקובLEN או אנשיו יעמדו לפי שיטות שמסכנות חי אדם או שלמות הרcox של התאגיד או של צד שלישי כלשהו.

3. נציג התאגיד ו/או הנציג מטעמה יהיה רשאי להפסיק עבודותו של כל אדם מצוות העובדים של הקובלן, שלא יפעל לפי הוראות הבטיחות או לפי הסדר המקובל.

תקנות בטיחות :

בנוסף לאמור לעיל, ומוביל לגורוע מוחבותיו של הקובלן על פי הדין, על הקובלן למלא אחר הוראות הבטיחות המפורטות להלו :

- פקודת הבטיחות והגהות (נוסח חדש) - 1981.

- תקנות בדבר עבודות בניה - 1955.

- ת"י 1139 - פיגומים הוצאה אחרת.

- ת"י 1847 - סולמות מטללים הוצאה אחרת.

- ת"י 1143 - מעקות הוצאה אחרת.

הצהרת הקובלן :

הנני מצהיר בזיה כי ידועות וברורות לי כל הוראות הבטיחות המפורטוות בחוזה, בהזמנת העבודה, בנספה לעיל ועל פי דין והריני מתחייב לקיים ולהגог לפיהן ביצוע העבודות.

אין באמור בהצהרה זו כדי לגרוע מכל התחייבות ו/או חובה ה才华 עלי מכוח החוזה.

חתימה וחותמת הקובלן

נספח ה'

לכבוד _____
בנק _____ סניף _____
לכבוד _____
פלגי מוצקין
א. ג. נ.,

הנדון : הוראות תשלום להעברת כספים לחשבון הבנק

הויל וbijom _____ נחתם בינו חוזה לאספקה, התקנת והחלפת مدىמים לקריה מרוחק (להלן: "החוזה"), לפי הזמנות העבודה, שתתקבלנה, אם תתקבלנה מהתאגיד, והואיל ואנו מעוניינים כי תשלום שכר החוזה ו/או כל הסכמים המגיעים לנו, כולל שמעוניינים לנו, אשר יועברו אלינו באמצעותכם, והכל על פי החוזה ועל פי הזמנות העבודה שתמסרנה לנו יעשה באמצעות זיכוי חשבונו, שירות לחשבון הבנק שפרטיו מפורטים להלן,

לפייך הננו מצהירים ומתחייבים כדלקמן:

1. אנו החתוםים מטה, מבקשים בזאת כי כל התשלומים, מכלמין וסוג שהוא, להם אנו זכאים, התאגיד, עלפי החוזה ועל פי הזמנות העבודה שתמסרנה לנו, יישו באמצעות זיכוי חשבונו המפורט להלן:
סוג חשבונו: _____ מס' חשבונו: _____

שם הבנק: _____ סימול הבנק: _____

כתובת הבנק: _____ מס הסניף: _____

2. הננו מצהירים כי הננו הבעלים היחידים של החשבון שפרטיו מפורטים לעיל.

3. הננו מסכימים כי כל סכום כאמור לעיל, שיופקד בחשבונו יחשב לכל דבר ועניין בתשלום על ידיכם ביום זיכוי החשבון, וכאיilo דבר הפקדתו אוור בחתימת ידנו.

4. הננו מסכימים, כי כל אישור ישיהה בידיכם על הפקدة סכום כל שהוא בחשבונו הניל, ישמש כראיה כי הסכום האמור הופקד בחשבונו ביום הנקוב באישור.

5. ידוע לנו כי הנכם ראשיהם לבצע כל תשלום על פי החוזה או דוקא באמצעות העברת בנקאית אלא גם בכל דרך אחרת לרבות באמצעות תשלום בשיק שירות לנו ו/או במזומנים ו/או על דרך הקיזוז.

בכבוד רב,

חתימת הקבלן

אישור

הנני מאשר כי פרטי החשבון הניל נכונים וכי הבעלים של החשבון הניל הינו _____ (להלן: "הקבלן").

בכבוד רב,

הבנק

נספח ו'

פרק 57 - עבודות מים וביוב

57.1 מפרט טכני למערכת לקריאה ממוחשבת (mdi מים משדרים)

כללי : 57.1.1

אופן כללי של המערכת לקריאה מרוחק

mdi המים ומערכת התקשרות יכולו את הפרמטרים הבאים :

- א. mdi מים עם יחידות תקשורת מוכללות (mdiים אחודים) או חיצונית.
- ב. יחידות תקשורת חיצונית המתממשקות mdi מים בעלי משק פולס או משק אנקודר סטנדרטי.
- ג. תשתיית קליטה - אופציונאלי
- ד. מערכת תוכנה ניהול רשות התקשרות (Network Management System) - אופציונאלי

מערכת ניהול המידע כולל את הרבדים הבאים :

- א. מערכת ניהול צרכנות מים המיועדת לשימוש עובדי התאגיד
- ב. משק למערכת חיבומים (Billing)
- ג. משק למערכת CRM
- ד. משק למערכות ניתוח לוגי של קריאים
- ה. משק למערכת מידע גיאוגרפי (GIS) לפי פורמט התאגיד
- ו. משק לישומים חיצוניים ללקוחות (Mobile and Web Consumer Application)

מערכת ניהול מידע mdi המים ומערכת התקשרות כך שבמסגרת המכרז או בהתקשרות עתידית המזמין מקבל mdi מים ופתרונות תקשורת שונים בגישות מלאה וכולם יתחברו לאוთה מערכת ניהול המידע. יכולת זאת מאפשרת למזמין לבחור את התוכנה בעלת התאמת הגבוהה ביותר לצרכיו ללא תלות בפתרונות התקשרות. בנוסףמבנה זה מאפשר גמישות עתידית בריכשת mdi מים ו/או פתרונות תקשורת חדשים ללא צורך להחליף את מערכת ניהול המידע. ספק מערכת ניהול המידע יידרש לספק פתרון פתוח המותאם לקליטת נתונים מערכות תקשורת שונות (בשלב המכרז או בשלב מאוחר יותר). כמו כן מערכת ניהול המידע תאפשר משק במבנה פתוח באמצעות ממשק API לישומים חיצוניים וזאת ללא כל תשלום נוספת.

מערכות התקשרות המוצעת תכלול ייחדות תקשורת המוכללות עם מדי המים (מדי מים אחודים) וכן ייחדות קצה חיצונית המאפשרת חיבור למדי מים (קיימים או עתידיים) בעלי יציאת פולס או יציאת תקשורת סטנדרטית (פרוטוקול אנקודר ווירס Wire) או שווה ערך. ייחדות התקשרות המוכללות ויחדות הקצה החיצונית יהיו בעלי לפחות אחד משלשות פתרונות התקשרות הבאים:

- פתרון תקשורת סלולרי דור 4 ומעלה (שימוש בתשתיות קיימת)
- פתרון תקשורת אלחוטי ייעודי (Proprietary RF) מוקמי המבוסס על תקשורת קצרת טווח תוד שימוש ברכזות מקומית בתוך המבנה ומחוץ למבנה, תקשורת ציבורית ו/או תקשורת ישירה.
- פתרון תקשורת אלחוטי ב프וטוקול פתוח LORA לשימוש אך ורק באתרים בהם קיימת (או תהיה קיימת בעתיד) רשת תקשורת ציבורית כגון LORA או X.SIGFOX. פתרון זה לא כולל התקנת רשת תקשורת LORA פרטית הדורשת התקנת תשתיות תקשורת ע"יספק מדי המים ומערכות התקשרות

באופן זה, לא תהיה לספק מערכת התקשרות כל אפשרות להתקין תשתיות תקשורת בסביבה העירונית והמערכת תעשה שימוש אך ורק בתקשורת ציבורית למעט התקנת תחנות קליטה (תחנות בסיס או מסרים) על גבי מתקנים. באופן זה יעשה שימוש אך ורק בתשתיות של חברות הסלולאר או בתשתיות של ספק תקשורת אחר המספק שירותי תקשורת אלחוטית (כגון ספק עתידי של תשתיות תקשורת LORA או SIGFOX).

בתוך מבנים רבים (בנייה רוויה) התאגיד יאפשר באופן מוסדר לספק מדי המים ומערכות התקשרות להתקין רכזות מקומית המאפשרת תקשורת עם מדי המים בהספקים בתחום הפטור ותקשורת חיצונית (Backhaul) באמצעות רשת ציבורית כגון רשת סלולרית או רשת ציבורית אלחוטית כגון SIGFOX או X.LORA וכן תקשורת אלחוטית פרטית ע"יספק תעינה עם תחנות הקליטה.

תיאור מבנה מערכת היברידית המתארת את מערכת הkr"מ :

המערכת מורכבת מ- 5 רכיבים מהותיים -

1. מדי המים המוצעים מותאמים למש"ק kr"m

מד בעל משדר אחד – מכיל רגיסטר אלקטרוני (קפסולת המדידה).

מכילים רגיסטר אלקטרוני (קפסולת המדידה). מהרגיסטר האלקטרוני מועברת ליח' קצה CELLULAR DIALOG (CELLULAR DIALOG) בתקשות אלחוטית אינפורמציה מדוקית של קריאת מד המים וכן חיויים והתראות, כולל : זרימה הופוכה, חבלה מגנטית, חבלה בזדון, מד עצור, דליפה של מים וכדומה

מד בעל חיבור למשדר חיצוני –

משדר חיצוני מתחבר לפلت של מד המים בשיטות שונות (תצורה של אנקדור, פולס, תקשורת) ו מעביר מידע בתקשות אלחוטית של קריאת מד המים כולל התראות

2. טווח תקשורת (מהמד למקלט) – טווח תקשורת ממד המים למקלט צריך לפחות אחד להיות-

- תקשורת רדיו מאובטחת ומאושרת תקן בהספקים נוכחים
- סלולאר GPRS- מאובטחת ומאושרת תקון
- תקשורת LORA מאובטחת ומאושרת תקון

בכל טווח התקשות תוכל לשדר מכל מד בכל סוג היישובים כגון : בנייה רוויה, בנייה צמודת קרקע ובמתקאים של תנאי סביבה קשים במיוחד

שידור הנתונים יבוצע 5-3 פעמים ביום בדרך כלל כתלות בצריכה / התראות

3. שכבת הרשת - מקלטים – מקלטים בתקשות רדיו/סלולאר/LORA

הנתונים יקלטו מהמדים בתקשות שונה – תינטו עדיפות לפרישת תקשורת בעלת יתרונות בין טווח התקשות המוצע בין מד המים למקלט

המקלט יקבל את המידע מהמונה ויעביר אותו בצורה מאובטחת למערכת ניהול המידע NMS במקרה של התראות המידע יעבור באופן מיידי

4. מערכת ניהול והציגת המידע הכוללת שכבת אבטחת מידע

מערכת ניהול כוללת שירותי מאובטחים ב"ענין" ואפשרות להתקנת תוכנת ניהול בשירות מקומי לפי בחירת הזמן.

הנתונים יקלטו את כל קריאות המדים המשודרות מידי שעה על כל מד מים הפעול באזור. קריאות אלה יועברו ע"י תכנה ייעודית אשר אוסףת, מעבדת ומציגה את נתונים הקריאות כמידע טבלאי וגרפי. המערכת מאפשרת למזמין לנחל, בצורה פשוטה וידידותית, מידע על פעילות מתקני ההפקה/ האספקה ולספק בכל רגע נתנו דוחות, טבלאות, גרפים בהתאם לדרישות הליקוח כגון : השוואת הפקות אзорיות/ אספקה , שינויים היסטוריים בהפקת המים/ קניות המים/ האספקה עמידה בהקצות, ספיקות וכו' .

המידע המוצג במערכת זו מחולק לפי התחומיים הבאים :

מידע טכני על מד המים : מערכת הkr"m מהוועה בסיס נתונים עבור כל הפרטאים הטכניים של כלל המדים הקיימים במערכת. עבור כל מד מים קיים כרטיס מידע המציג נתונים טכניים

כגון מספר המד, מיקום המד, קווטר, סוג תאריך התקנה ועוד, מידע זה ישמר עם התחלת פרויקט הקר"ם והתקנת כל מד, וצריך להיות מותחן באופן שוטף ע"י הקבלן עם כל החלפת של מד מים

המערכת מהווה מערך נתונים היסטוריים על כל מד, ומוגלה את סך כל הפעולות الهندסיות אשר בוצעו במד המים חן מבחינת תקלות וטיפולים במד וחן מבחינות הצלפות מד המים. ע"י ניהול נתונים מסווג זה ניתן לבצע שוטף על תאריכי כיול המדים, ובאים עומדים בכללים מבחינה זו.

מידע על כמיות ההפקה: בנוסף על פיקוח מד מים, מערכת הקר"ם יודעת לסכום את כל כמיות המים אשר עברו במדים ולקבוע הפקה כוללת למתוך.

מידע זה הינו מידע הכרחי לצורך פיקוח ואכיפה על כמיות ההפקה ואוטו ניתן לראות בתדריות שעטית/יוםית/חודשית בהתאם לדרישות התאגיד

את המידע ניתן לפרוס על גבי שנים, כך שניתנו לבצע השוואת היסטורית בין נתונים ההפקה ולזחות במדיה וחל שינוי כלשהו, לאורך השנים כך שניתנו יהיה לעדכן את תוכניות הפיתוח בהתאם ולקבוע מגמות הפקה/ אספקה עתידיות לצורך עמידה ביעדי האספקה הנדרשים בפיתוח המערכת.

5. ממתק בין מערכת הקר"ם למערכות המידע הקיימות בתאגיד

מערכת ניהול המידע הראשית של הקר"ם תתמוך לכל מערכות המידע ניהול והפעולת של התאגיד כגון:

- מערכת GIS
- מערכת מרכז הבקרה התפעולית SCADA
- מערכת איסוף הנתונים IOT של אינטראקט מים
- מערכת איסוף נתונים IOT של אינטראקט שפכים
- מערכת לאיסוף נתונים של לחץ מים
- מערכת בטוחן מים וכיובי אש

במהלך השנים הקרובות היישוב אמרו להתרחב, כל מד המים הקיימים מיועדים להחלפה לкриאה מרוחק. מד מים הקיימים הם בקטורים שונים, הנקרים באמצעות מסופונים. במהלך השנים הקרובות, בהתאם לתוכנית, מבקש התאגיד להתקן מערכות לкриאה מרוחק, לכל שכונה בנפרד.

המציע יctrיך לקבל אישור מראש למערכות, לציר, לריפיטרים, לרכוזות, למדים המים, לתוכניות העבודה ו/או לכל נתון שהוא, לרבות אפיקו ו/או שינוי אפיקו של מרכיבי העבודה. האישור יינתן על ידי התאגיד לאחר חתימת החוזה.

שלב אי יבוצע פילוט בשכונה ראשונה ועל הקבלן להשלים את כל העבודות לרבות הסדרת תקשורת וкриאה של כל המערכות לפחות שתי תקופות והפקת שני חשבונות לפחות דרך המערכת.

בכל שכונה חדשה, כפי שיוגדר, לפי תכנית עבודה פרטנית תכלול העבודה את הפעלת כל מערכת תקשורת לצורך קריאה מרוחק ויתר הפעולות הנדרשות בהתאם לדרישות המפרט הטכני ומשמעות המכרז.

עבור כל שכונה - ו/או בחלוקת מכל שכונה עם סיום העבודה באותה שכונה, הקבלן ייתן לתקופה נוספת של 6 שנים שרותי **תחזקה, אחיזות ושירות**, עבור כל שלב בנפרד כמפורט בסמכי המכרז.

על הקובלן לבצע קריאה אחת לשנה במסופו כדי לוודא בצורה השוואתית שאין סטייה ומדי המים מעבירים את המידע כראוי.

mobher, כי ככל ששלב הצגת המערכת יתברר לתאגיד, כי רכיבי המערכת, או איזה מהם, אינם עונים על דרישות המפרט, נספח ו'זה, ייחשב הדבר כהפרה ישווית ובסיסית של ההסכם, והתאגיד רשאית, בין היתר, לחלט את הערכות הכלליות, לבטל את החוזה, לבטל את זכויותו של המוציא במכרז, ולהתקשר עם כל קובלן אחר, לרבות המוציא הבא בתור במכרז. במקרה כזה לא תהיה לקובלן כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישת לפני התאגיד.

העבודה כללול, התקנת מדימים, למבני החדשניים והחפת מדימים קיימים / מערכות הקיימות, התקנת מערכות מדידה / מדימים אזוריים והתאמה למערכות לקריאה, לשיליטה ובקרה. אחירות לכל העבודה והציוד, כולל ליווי, בדיקה, טיפול ומעקב אחר מערכות המדידה, במשך 6 שנים ממועד השלמת כל עבודה בנפרד.

מתן אפשרות לכנית הרצן הבודד, דרך האינטרנט, לקבלת נתונים על צריכת המים הפרטית בנכס והפקת נתונים נדרשים, להפקת חשבונות מים.

המזמין שומר לעצמו את הזכות, לבצע חלק מההתקנות ו/או החלפות, באופן עצמאי ו/או באמצעות גורמים נוספים, מטעמו.

הקובלן הזוכה, יציג במשופונים, הכוללים משא online לפרויורייטי ו/או כל ממשך אחר, שיידרש, לאורך כל תקופה ההתקשרות וכן הכוללים קורא ברקוז, להחלפות וצילום מדימים ולביצוע קריאות וכן תוכנה, לניהול היסטורית החלפות וביצוע קריאות ובדיקות לוגיות. **המסופון יהיה תומך 22 ספרות, כולל קריאה עשוונית.**

על הקובלן, לספק מלאי שעוניים, למבחן המזמין מחסן הקובלן, באזרע, כמפורט בכתב הcamsiot.

במידה ויתברר, שקיימים שעוניים עצורים הנמצאים בתקופת האחריות, הקובלן יחליפם, ללא כל תשלום וזאת במידה ואין סימנים לוונדליזם.

הקובלן מתחייב לספק, ללא כל תוספת מחיר, מסופון נוסף, שייהיה באופן זמין, במידה, לאורך כל תקופה ההתקשרות.

אחד לשנה, יבצע הקובלן קריאה, עם מסופון, כולל צילום ומבחן קווארדייניות ועדכו סדר הליכה, לכל מדימים ויבצע השוואת לקריאת המערכת למרחוק.

הקובלן מחויב לבצע בלתי נפרד וזאת ללא כל תוספת מחיר, להכין מפתח תקשורת וסקור למדימים הקיימים בכל אחד מהישובים. הנתונים יועברו לתאגיד לפני התחלת ביצוע הרכבת מערכות הקר"ם.

בכל מקום בו הקובלן אינו מצליח לקבל קריאה פיזית, יידרש הקובלן להשלים את הקריאות באופן יידי ו/או בשיטת דרייב בי (באופן רכוב)

המערכות יעדדו ביעדים הבאים :

57.1.2

חסכו במים ע"י איתור דליפות בתחום הפרט ובמרקם מסוימים גם בראשת הציבורית.

ניהול יעיל של הרציכה - איתור מדימים שאינם עובדים (עצורים, תקלולים), איתור גניבות מים, ניתוח שוטף של הפחת, בדיקות לוגיות של הקריאות ומשלווח מהיר של חשבונות לצרכנים. שיפור השירות לצרכנים והעלאת רמת האמון שלהם בתאגיד.

ניהול יעיל של צריכת המים :

57.1.3

מערכות הקר"ם יאפשרו מעקב שוטף (במקום אחת לחודשיים), על צריכת המים של כל צרכן במערכת. הממערכות יתנו התראה במקרה של נזילה אצל הרצן, הפיכת מדמים,

ניסיון לשבש מדידה בעזרת מגנט, צריכת מים חריפה (גבולה או נמוכה), מד מים לא מפולס ועוד. בדיקות לוגיות של קריאות המוניים וצריכת המים נעשות באופן שוטף.

המערכות יצמצמו למינימום את מספר הקריאות החוזרות ואת הוויוכחים עם צרכנים על צריכת יתר ויזכויים על נזילות בתחום הפרט. המערכת תאטר בזמןאמת ותדוחה, על מדים מנוטקי קשר או מדים עצוריים או שחוובלו וכך ניתן לטפל בהם מיד עם קבלת הדיווח.

הורדת פחת המים : 57.1.4

המערכת תסייע בהורדת פחת המים ברשות הציבורית בחלוקת הרשות לאזרחי צריכה קטנית, במסגרת התקנת לרבות מוני מים אזרריים.

SHIPOR השירות לתושב : 57.1.5

המערכת תסייע בשיפור השירות לתושב בהעברת הנתונים הבאים בזמן אמת:

- הטראה לצרכן על נזילה בתחוםו.
- כניסה לצרכן לאתר האינטרנט המים באמצעות הקשת סיסמא, גם גישה לקריאה הנוכחית ולנתונים קודמים של צריכת המים שלו.
- קריאה ממשרדி ספק המים בעת החלפת דיררים, מעודכנת נכון לרגע הקריאה.
- ביטול מתן ההערכה למדים שאנו אליהם גישה ולמדים עצוריים.
- דיקוק גבוח יותר של מדידת הצריכה המשותפת ע"י התאמת גודל המונה הראשי לספקה המומוצעת.

למערכות תהיה יכולת להתרIMPLEMENT ולהודיע הודעות על חריגים באספקת המים כמו פיצוץ וכדומה.

מדים מים : 57.1.6

מדים מים יהיו אחודים/ יחידה חיצונית, כך שמערכת שידור הקריאה נמצאת בתוכם ו/או במבנה מד המים או חיצונית.

כל מד מים יהיה בעלי אישור הלכתי, לשימוש בשבת מטעם מכון הלכתי מוכר ומאושר.

שילוב קריאת מד מים של חברות מקורות : 57.1.7

מדים מים של חב' מקורות - במערכת הקרו"ם ישולבו מדים מים של חברות מקורות בהתאם עם התאגיד. שילוב זה יסייע באיתור פחת באופן שוטף.

עם הגשת המכרז, יצרך לקבלו את התניכחותו לנתונים הטכניים הבאים, כולל הסברים טכניים, לפי דרישת המזמין: 57.1.8

- שיטת קריאה.
- זיהוי זרימה הפוכה.
- מנית כמות מים בזרימה הפוכה.
- זיהוי דליות.
- אינדיקציה לפרוק מד מים.
- זיהוי שדה מגנט חיצוני.
- זיהוי סוללה חלה.
- אגירת נתוניים.
- קצב העברת נתונים, מיח' קצה לרכזת.
- חי הסוללה.

- תקשורת דו-כיוונית.
- עמידה בתנאי סביבה.
- מבנה ייח' קצר.
- זיהוי מים מים חסר / תזוזת מים המים.
- קליטה וקריאת יחידות, ממוספון בתנועה.
- שימוש בתדר תקשורת, כולל רישון.
- ארגניה עצמית לממסרים ורכזות.
- התפרצויות, מהרכזות למרכז הבראה.
- מרכז בבראה של הקבלן, כולל כל המאפיינים וקבלת האישורים המתאימים מהתאגיד.
- מדי מים אחודים, או ייחידה חיצונית מהסוגים המוצעים.
- תכנית תקשורת בעיר, כולל כל המאפיינים וקבלת האישורים המתאימים מהתאגיד,
- , משרד התקשרות ואיכות הסביבה.
- מודיעת ספיקה.

57.1.9 ייחידת הקצה-מד המים "3/4"

מד המים יהווה ייחידת קצה, יכול בתוכו את ייחידת איסוף ועיבוד נתונים, מערכת, קליטה והשידור, אנטנה, סוללות ומנגנון מכני של מים המים כיח' אחת. מדי מים יהיה חלק בלתי נפרד מערכת ממוחשבת, ללא התחרבות של פלט או חוטים וכבלים כלשהם. מד המים המשדר בעל אישור דגם.

קריאת המונה תבוצע מתוך המנגנון בשיטת Absolute Counter כדי המים יהיו בעלי תקן למניע במי שתייה לפי ת"י 5452. במערכת האלקטרונית תהיה אפשרות שיחזור מחזור הזרימה של המים וזיהוי קצב הזרימה וכיון הזרימה. ייחידת הקצה תשדר את התוצאה המכאנית של מים קיימן. היחידה "הצמודה" לקריאה המכאנית כולל במרקחה של הפיכת המונה או זרימת מים הפוכה. מדי המים המשדרים יהיו בכל הקטרים בראשת. ייחידת הקצה מהווה התקנת מים חדש במקום מים קיימים ו/או התקנה לצרכן חדש במערכת. כל ייחידה (מד מים) תשדר נתונים של מים אחד ואני מחוברת למוניinos נוספים. התקנת ייחידת הקצה (מד מים), תעביר נתונים בראש התקשרות לייחידה (МОונה).

57.1.10 נתונים טכניים בסיסיים למד מים חדשים לאספקה המותאמת לקריאה מרוחק :

אספקת מים חדש, בעלי אישור דגם המואושרים להתקנה בארץ לא יורשה אספקת מים מסווגים אחרים שלא עברו ביקורת ו/או אישור מראש של התאגיד ו/או מי מטעמה ו/או התקайд במידה והתקנים ישנו במהלך תקופת הפרויקט, יידרש הקבלן לעמוד בתקנים שבתוכן במעמד ביצוע הפרויקט וזאת ללא כל תוספת מחיר.

5452. מדי המים יהיו בעלי תקן למניע במי שתייה לפי ת"י

מדי המים יורכבו בראשת לפיקוח הזמנה בכתב כולל ציון כל הפרטים המזהים, של הייצור ומד המים.

נתוני מידי מים חדשים לאספקה:

מספר פריט	כינוי המד במכרז	טכנולוגיה	קוטר (אינץ')	יחס מדידה R	ספיקת מקסימום לזמן קצר (Q5) (מק"ש) מינימאלית (מק"ש)	ספיקת פרמננטית (Q3) מינימאלית (מק"ש)	ספיקת מינימאלית (לי/שי)
25	3/4	רב זרמי או אולטראסוני	5	100	3/4	2.5	(Q1) (מק"ש) מינימאלית (לי/שי)
63	1"	רב זרמי או אולטראסוני	12.5	80	1"	6.3	(Q3/Q1) מינימאלית (מק"ש)
100	1 1/2"	רב זרמי או אולטראסוני	20	100	1 1/2"	16/40	(Q5) (מק"ש) מינימאלית (מק"ש)

הגדרות:

- R – יחס מדידה בין ספיקת פרמננטית וספקת מינימאלית (Q3/Q1) ע"פ אישורי התקינה.
- Q5 – ספיקת מקסימאלית לזמן קצר בהתאם להצהרת צורך מיד המים (כיבוי אש).
- Q3 – ספיקת פרמננטית בהתאם לאישורי הדגם מיד המים.
- Q1 – ספיקת מינימאלית בהתאם לאישורי הדגם של מיד המים (בהתיחס - Q3 ול-R המאושרים).

דרישות סף טכניות:

1. ניתן להציג מיד מים בעלי R יחס מדידה בהתאם למפורט בטבלה או גובהה יותר.
2. ניתן להציג מיד מים בעלי Q5 ו- Q3 בהתאם למפורט בטבלה או גובהות יותר. מידים בעלי ספקה נמוכה יותר יפסלו על הסף.
3. ניתן להציג מיד מים בעלי Q1 בהתאם למפורט בטבלה או נמוכה יותר. מידים בעלי ספיקה גובהה יותר יפסלו על הסף.
4. ניתן להגשים עבור מיד מים אלו מיד מים מסווג רב דרמיים (רב סילוניים) או מסווג אולטראסוניים בלבד העומדים במצוור בכלל הדרישות.
5. מיד מים יהיו בעלי גוף מתכתית (תרוכות פליזי) או פולימרי.
6. מיד מים מיועדים לחץ עבודה PN10.

מספר פריט	כינוי המד במכרז	טכנולוגיה	קוטר (אינץ')	יחס מדידה R	ספיקת מаксימום לזמן קצר (Q5) (Q5/Q1)	ספיקת פרמננטית (Q3/Q1)	ספיקת מינימאלית (מק"ש)	ספיקת מינימאלית (מק"ש) (ל/ש)
8	4	6-7	500	3/4"			אולטרה סוני	סונטה או שווה ערך
13	6.3	12-13	500	1"			אולטרה סוני	סונטה או שווה ערך

הגדירות:

- R – יחס מדידה בין ספיקת פרמננטית וספקת מינימאלית (Q3/Q1) ע"פ אישורי התקינה.
- Q5 – ספיקת מינימאלית לזמן קצר בהתאם להצהרת יצורן מד המים (כיבוי אש).
- Q3 – ספיקת פרמננטית בהתאם לאישורי הדגום מד המים.
- Q1 – ספיקת מינימאלית בהתאם לאישורי הדגם של מד המים (בהתיחס- Q3 ול-R המאושרים).

דרישות סף טכניות :

1. ניתן להציג מדי מים בעלי R יחס מדידה בהתאם למפורט בטבלה או גובהה יותר.
2. ניתן להציג מדי מים בעלי Q5 ו- Q3 במפורט בטבלה או גובהות יותר. מדים בעלי ספקה נמוכה יותר יפסלו על הסף.
3. ניתן להציג מדי מים בעלי Q1 בהתאם למפורט בטבלה או נמוכת יותר. מדים בעלי גובהה יותר יפסלו על הסף.
4. מדי מים יהיו בעלי גוף פולימרי.
5. מדי המים מיועדים לחץ עבודה PN10.

מפורט דרישות מינימאלי מד מים בקוטר 2"-4" מסוג וולטמן :

מספר פריט	כינוי המד במכרז	טכנולוגיה	קוטר (אינץ')	יחס מדידה R	ספיקת מינימאלית (מק"ש)	ספיקת פרמננטית (Q3/Q1)	ספיקת מינימאלית (מק"ש)	ספקת מינימאלית (מק"ש) (ל/ש)
200	40	90	200	2"			וולטמן	
320	63	150	200	3"			וולטמן	
320	100	250	315	4"			וולטמן	

הגדירות:

- R – יחס מדידה בין ספיקת פרמננטית וספקת מינימאלית (Q1/Q3) ע"פ אישורי הדגום.
- Q5 – ספיקת מקסימאלית לזמן קצר **בהתאם להצרת יצורן מז המים** (כיבוי אש).
- Q3 – ספיקת פרמננטית **בהתאם לאישורי הדגום מז המים**.
- Q1 – ספיקת מינימלית **בהתאם לאישורי הדגום של מז המים** (בהתיחס – Q3 ול- R המאושרים).

דרישות סף טכניות :

1. ניתן להציג מדדי מים בעלי R יחס מדידה בהתאם למפורט בטבלה או **גבולה** יותר.
2. ניתן להציג מדדי מים בעלי Q5 ו- Q3 בהתאם למפורט בטבלה או **גבוחות** יותר. מדדים בעלי ספיקת **נמוכה** יותר יפסלו על הסף.
3. ניתן להציג מדדי מים בעלי Q1 בהתאם למפורט בטבלה או **נמוכה** יותר. מדדים בעלי ספיקת **גבולה** יותר יוסר יפסלו על הסף.
4. ניתן להגיש עבור מדדי מים אלו מדדי מים מסווג רב דרמיים (רב סילוניים) או מסווג אולטראסוניים בלבד העומדים במצטבר בכלל הדרישות.
5. מדדי מים יהיו בעלי גוף מתכתי בלבד.
6. מדדי המים מיועדים לפחות עבור PN16.

מפורט דרישות מינימאלי מדדי מים בקוטר 2" – 4 מסוג אולטראסוני מאוגן:

מספר פריט	כינוי המד במכרו	טכנולוגיה	קוטר (אינץ')	יחס מדידה R	ספקת מז מים קוצר (Q5)	ספקת פרמננטית (Q3)	ספקת מינימאלית (מק"ש)	ספקת מינימאלית (מק"ש)	ספקת מינימאלית (מק"ש)
1	2"	אולטראסוני	2"	90	500	40	80		
2	3"	אולטראסוני	3"	150	500	63	130		
3	4"	אולטראסוני	4"	250	500	100	2000		

הגדירות:

- R – יחס מדידה בין ספיקת פרמננטית וספקת מינימאלית (Q1/Q3) ע"פ אישורי הדגום.
- Q5 – ספיקת מקסימאלית לזמן קצר **בהתאם להצרת יצורן מז המים** (כיבוי אש).
- Q3 – ספיקת פרמננטית **בהתאם לאישורי הדגום מז המים**.
- Q1 – ספיקת מינימלית **בהתאם לאישורי הדגום של מז המים** (בהתיחס – Q3 ול- R המאושרים).

דרישות סף טכניות :

1. ניתן להציג מדדי מים בעלי R יחס מדידה בהתאם למפורט בטבלה או **גבולה** יותר.
2. ניתן לספק מדדי מים בעלי Q5 ו- Q3 בהתאם למפורט בטבלה או **גבוחות** יותר. מדדים בעלי ספיקת **נמוכה** יותר יפסלו על הסף.

3. ניתן להציג מדי מים בעלי Q בהתאם למפורט בטבלה או נמוכה יותר. מדים בעלי ספיקה גבוהה יותר יפסלו על הסף.
4. ניתן להציג עבור מדי מים אלו מדי מים מסווג אולטראסוני בלבד העומדים במצטבר בכלל הדרישות.
5. מדי מים יהיו בעלי גוף מתכתי או גוף פולימרי.
6. המד הנדרש להיות בעל כל הפחות צמד חישונים אולטראסוניים לטובת שמירה על שוק ומהימנות לכל משך השיקרות ולא חלקיים נאים כלל.
7. מדי המים מיועדים ללחץ עובדה PN16.
8. מד המים ימדד באופן זהה זרימה בשני כיוונים (תקינה וחזרה) וידגום את ספיקת המים לפחות אחת ל- 2 שניות.

57.1.11 תכונות נדרשות במערכת :

הספק שידור ליחידת הקצה יהיה בכפוף לאישורי משרד התקשורות במידת הצורך. עדיפות טכנית למערכת בעלת אישור/רישון לזרר חופשי מאגרה.

אישור סוג רדיו של משרד התקשורות הוא חובה. יתרון למערכת לגילוי קוד שגיאות CRC לפחות 16BIT על כל ה Data של התקשורות.

חובה בדיקת איכות של 100% בקליטה עם שלווי דעיכה של 30DB.

יחידת הקצה **תשדר** מספר זיהוי ייחודי ואת הנתונים הציבוריים.

יחידת קצה **لتקשורת דו-כיוונית**.

מייחdet קצה ניתן יהיה לשאול, לקבל, לשנות, לתכנת כל פרמטר הנמצא בה.

למערכת המוצעת ניתן לשאול ולתכנת את כל הפרמטרים ביחידות מרכזו הבדיקה דרך הרכזות.

זיהוי תקלות של יחידת הקצה ומייחdet הקצה למרכז הבדיקה, התראות יתקבלו **מידית** במרכז הבדיקה ובזמן אמיתי, עפ"י המפורט :

חברה / מגנט - הצמדת מגנט למד המים.

הפיקת מונה.

התראה על חסד לנזילה ביתית, לאחר שלוש שעות מתחילה הנזילה.

במידה ותהיה הפסקת שידור של היחידה, הרכזות תציגו כל פרק זמן את היחידות אשר לא שידרו והתראה תתקבל במערכת המידיע המרכזית על הפסקת שידור.

הרczות תתפרק לשידור לפי פרמטרים הניטנים להגדלה ושינוי, התראות וככ' אל מרכזו הבדיקה, ונitinן יהיה לשЛОוח מידית הודעה דואר אלקטרוני או SMS או פקס עם ההתראות.

57.1.13 הרכזות :

הרכזות תבנה במיוחד לעבודות שטח בתחום הקריאה הממוחשבת, תשמש לקליטת יחידות הקצה ותותקן בשטח עפ"י מיפוי מתבקש.

מרכז הרכזות יהיה מוגן על ידי נעילה עם מנעול מבונה. הרכזות תהיה מותקנת לקיר או לעמוד על ידי ברגים אשר לא ניתנים לפירוק ללא פתיחת הרכזות הנעולה.

הזנת החשמל לרכיבות תהייה על ידי כבל חשמל סטנדרטי מוגן עם שקע יצוק וחיבור החשמל ברכזות עצמה מוגנים על ידי מארז נספ'.

הכמות של יחידות קצה לרכיבות ניתן יהיה להגדלה, בהתאם לצורך את מספר זה ע"י החלפת גודל הזיכרון של הרכזות.

יידרש שהרכזות תיצור תקשורת עם מרכז הבדיקה לפחות פעם ביום לצורך הורדת הנתונים, הרכזות תאפשר לשמור את הנתונים לפרקי זמן ארוכים על הרכזות, לדוגמה : חודשיים, פרמטר אשר ניתן יהיה לשינוי.

הרכזות מהוות מכלול אחד בתוך קופסא אחת הכלול את המרכיבים הבאים :

מקמ"ש לקליטה ושידור ליחידות הקצה בעל רגישות קליטה של mbm 107.

לוח הרכזת, יכול את התוכנה לתפעול הרכזת, את רכיבי התקשרות והזיכרון, רכיבי הזיכרון מרכיבים מזיכרון בלתי נדי Flash אשר ישמר את המידע הנזכר והפרמטרים גם בניתוק הרכזת מכל מקור מתח. הזיכרון הנדי (RAM) של היחידה מגובה על ידי סוללה.

מודם סלולארי או קווי בתאום למקום ההתקנה, יתרו למודם הסלולארי בבחירה מקום ההתקנה של הרכזת בגישה להתקנה בכל מקום בו יש קליטה סלולרית, ללא צורך בחיווט קו טלפון מיוחד.

לספק מתח יהיה חיבור ל-220V AC או 24V DC, ואפשרות חיבור לתא סולרי ומצבר, ביחד עם המודם הסלולארי ניתן גמישות מרבית במיקום ההתקנה של הרכזת. סוללת גיבוי, לרוץ ממד המים המשדר, חיבור למצבר נתען יאפשר המשך פעילות במקרה של הפסקת חשמל.

חיבור אנטנות פנימיות ויציאות לאנטנות חיצונית (אנטנת RF ואנטנת סלולרי ו/או כל צורה אחרת).

מרכז הבקרה : 57.1.14

מרכז הבקרה יהיה בסביבת אינטרנט או שילובה בסביבת אינטרנט.

מרכז הבקרה יבסס על עקרונו של אספקת שירותי האפליקציה שכוללים :

קריאה הרכזת על בסיס קבוע לפי הגדרת לקוחות.
שליחת התראות לפקס, דואר אלקטרוני ו-SMS.
תחזוקת בסיס הנתונים.
תחזוקת שירותי.
מתן תמיכה טכנית.

העברת נתונים אוטומטית לתוכנת "מוגע" (אוטומציה), מערכת בילינג של חברת EPR או לכל תוכנת "ቢילינג", שתבחר ע"י התאגיד, על פי הגדרת משתמש שירות אבטחת מידע מלאים שרת האפליקציה ושרת התקשרות לרכזות (Gateway) ימוקמו אצל המציע.

טיואר מרכז הבקרה : 57.1.15

מרכז הבקרה יכול את מרכיבי החומרה הבאים :

מחשב שולחני (PC) מסוג IBM (LENOVO EDGE72) או שווה ערך.

מחשב ניsha L440 - LENOVO או שווה ערך.

מדפסת לייזר צבעונית. מודם תקשורת פנימי מסוג 56K DYNAMODE או שווה ערך.

רכזת תקשורת Switch 10/100 מסוג 3Com או שווה ערך.

נתב תקשורת מסוג SYSCO או שווה ערך.

ארון תקשורת מסוג U6 או שווה ערך.

3KVA UPS Gamatronix מסוג UPS או שווה ערך.

שרת אפליקציה IBM C6 M4 X3500 - נמצא אצל המציע.

שרת תקשורת לרכזות C6 M4 X3500 (Gateway) IBM – נמצא אצל המציע.

טיואר תוכנה : 57.1.16

ממתקים והשתלבות במערכת המחשב של המזמין.

ממתק למערכת המחשב של התאגיד יעשה על ידי חיבור התשתיות התקשרות המוצעת של חדר הבקרה לתשתיות הקיימת של התאגיד באמצעות קו תקשורת RF ו/או כל תקשורת אחרת ונתב תקשורת (Router).

המשתק בין מערכת ה"ቢילינג" לתוכנת הקריאה הממוחשבת ולהפץ, תעשה באמצעות העברת קבצים בפורמטים סטנדרטיים של התאגיד (קובץ אב, קובץ חלופות מוניטים, וקובץ קרייאות וכו'). העברת הקבצים תעשה אוטומטית על ידי המערכת על בסיס תזמון קבוע או אירוע מוגדר (קובץ התראות למועד עירוני).

ממתק מע' הקריאה תהיה מבוססת על הפלטפורמה שתתאפשר למערכת האינטרנט, כדי שתחנות העבודה הקיימות בגיביה יוכל לשמש כתחנות עבודה למערכת **לא** צורך בתיקנות נוספות (למעט חיבור לרשות האינטרנט).

מתאמי תקשורת לרכזות/ ליח' קצה אשר יהיה אצל המציג :

יהיו בעלי יכולת קליטה של עד 1,000,000 רשותות קריאה ליום ויכללו :

קווי טלפון מהם וקווי טלפון סולאריים.

קו תקשורת אינטרנט מהיר ADSL ב מהירות גלישה של 30MB ומעלה. Check Point Firewall - תוכנת אבטחת מידע, למניעת חדירה לרשות של גורמים בלתי מורשים.

תוכנות ניהול ושליטה מרוחק לנטים ולמודמים. תוכנות ניהול ובקרה על תקשורת הרכזות (תוכנות רכזות, תוכנת גיבוי נתונים + טיפ גיבוי לקלטות DAT (מתבצע גיבוי חצי יומי של כל נתוני הקריאות).

תוכנה : תוכנות עוזר למרכו בקרה על כל המחשבים בתוקן מערכת הפעלה. קצב האגירה ונפח התקשרות מתאימים לנפח של 3.3 מיליון קריאות ביום.

כל התוכנות המתפלות בתנאי הקריאה הן על בסיס אינטרנט וכן קיימים שיתוף נתונים מלא. על מחשבי מרכו הבדיקה יותקנו מספר תוכנות עוזר.

זמן תגובה כלכליים במערכת :

57.1.17

כל התראאה חריגה מסווג שצויין תגרום להתרצות מיידית של יחידת הקצה שתיקלט ברכזות, תתרוץ מיד בתקשרות למרכו הבדיקה. תפעל מערכת דואר אלקטרוני או פקס או SMS או קובץ או דוח.

הזמן המכטימלי לקבלת אירוע מתרץ מיחידת הקצה ועד מרכו הבדיקה (המשתמש) הוא עד דקה.

זמן הפקת דוח ל-1,000 נתונים לא כולל הדפסה הוא עד 20 שניות מקסימום.

זמן הצגת גרפף הוא עד 10 שניות מקסימום.

זמן העלאת/קבלת מסך הוא עד 5 שניות מקסימום.

זמן כולל לתשאול מד מים בודד עד הצגת המידע האמתי על המודד בדקה האחיפה (Online) הוא עד 15 דקות.

תוכנית למערכת לקריאה מרוחק :

57.1.18

אישור מידע המגייע ממדי המים בתשאול ו/או בהתרצות.

שימוש המידע לתפעול ותחזוקת מד המים וניהול צרכנות מים בתאגיד .

התחברות למשרדי התאגיד, למשרדי הבילינגן להעברת קריאת מד המים וכל מידע נוסף. קליטתם בסיס הנתונים (קובץ פרטי אב) מממשי הבילינגן.

התוכנה תכלול הגדרות מפורס她们 של כל האפויונים כולל חישוב מאזני מים, ליזיהו נזילות, מד מים עצוריים וכו'. כל ההגדרות יועברו למזמין לאישור.

ציוד מרכו הבדיקה ומערך המחשב - חומרה ותוכנה יותאמים מבחינות קצבית תקשורת, זמן תגובה, נפח אגירה, זיכרון, בסיסי נתונים וכו' לטיפול במערכת בהיקף העתידי, עד 60,000 מדים לפחות, שמירת מסד הנתונים המשתנים נתונים הדרושה למשך 7 שנים לפחות.

המערכת תפעיל בו זמן תגובה מסpter תוכנות - לקליטות נתונים, טיפול ועיבוד מידע, אגירת מידע והפצתו. נדרש יכולת קישור ועובדת משולבת בראשות של כל התוכנות.

כל התוכנות ישופקו יהיו, תוכנות מד, מוכרות בשוק, בעלות גיבוי ותמייה תוכנית.

התוכנות יספקו עם רישיונות ותיעוד טכני מלא.

התוכנות יתבססו על ממשק מפעיג גרפי.

התוכנות תכלולנה את כל הכלים המקובלים במערכת הפעלה מתקדמת כגון :

המערכת תהיה ידידותית, ובulant יכולה קישוריות גבוהה בכל מרכיביה ע"מ לאפשר שינויים ורחבות עתידיות.

המערכת יכללו מסכי עזרה מפורטים בכל הרכמות, וכן תיעוד והוראות תפעול מלאים. התוכנות תהינה, בעברית ואנגלית, ברמה הגראפית. תפעול שוטף של המערכת יהיה בעברית.

במערכת תהיה כניסה לפי הרשאה ברמות משתמשים הבאות:

- מנהל מערכת.

- מפעיל.

למנהל המערכת תהינה הרשות לגישה וביצוע כל הפעולות וההגדרות במערכת.

למנהל המערכת תהינה ההרשאה להקצת הרשות למפעלים וביניהם גם סיסמאות גישה.

הקצת הרשות למפעלים תהיה באופן שניינן יהיה להקצות הרשות לביצוע פעולות מסוימות בלבד.

למערכת יהיה מנגנון אבטחת מידע שיאושרו ע"י התאגיד, למניעת חדירה בלתי מורשה למערכת.

ההגנה תכלול הגנה מפני חדירות מצד גורמים בלתי מורשים לצידם, כגון: מחשבים, רכזות וכו' לתוכנות השונות. מערכת אבטחת המידע תמנע חדירת גורמים בלתי מורשים, דרך קויו התקשרות והנתונים השונים ודרך תחנות העבודה ורשת המחשב.

זיהוי המשתמש / המפעיל עבור הפעולות השונות שיובוצעו: אישור הפתקת חשבון, טיפול בתקלות, הרכבת צrica, החלפת מדמים וכו'.

המערכת תכלול מספר עדות. התוכנה תבנה כך שכל עדודה תהיה אוניברסלית, תוכל לשמש לכל המטלות. המעבר ממפללה אחת לאחרת יהיה, ידידותי ומהיר.

תוכנות המערכת תאפרנה ביצוע פעולות תחזקה ופעול שוטף ע"י המפעילים, כולל:

- הוספה/הורדת רשומות (כולל הגדרת מדמים, מבנים, צרכנים, אזורים, וכו').
- הגדרת דוחות, שאילתות, גրפים.
- ביצוע גיבויים.

תוכנות מערכות הפעלה, תואמנים לכל מערכות הפעלה הקיימות בשוק ויודכו בהתאם לתחנות העבודה, כולל תמייה בעברית.

כל התוכנות שיסופקו יכללו רישיונות מלאים לשימוש על שם המזמין.

תוכנית ניהול התקשרות:

57.1.19

התוכנה תטפל בכל פונקציות התקשרות הנדרשות באופן מקביל ולא סנכרון ביניהן:

תשאל פרטני, תשאל מחוזרי, קליטת דיווחי התפרצויות ביוזמת הרכזות / ייח' הקצה במקביל במספר ערוצי תקשורת (בזק, סלולארי וכו').

בכל מסלולי התקשרות מרמת הרכזות ומעלה, תכלול התוכנה מנגנוני אינומות קבלת הנתונים ללא שגיאות. נתונים שיתקבלו שוגיים בשל תקשורת לקויה, יועברו עד לקבלתם באופן תקין. במקרים בהם התוכנה שולחת נתונים במסלולי התקשרות השונים, תודא לקבלתם ללא שגיאות, ותזכיר על שליחתם במקרה של שגיאות עד לקבלתם המלאה ביעד.

במקרה של קבלת נתונים שוגיים בניסיון השלישי, המערכת תמנע מניסיון התקשרות רצוף נוסף ותזוזה על תקלת תקשורת של הציוד הרלוונטי. הודעת התקלה תהיה בפורמט התרעעה, ומבנה ויזואלי שונה מהודעה רגילה.

בכל מסלולי התקשרות תמנע התוכנה חדירה של משתמשים לא מורשים באמצעות מסך מגנונים. התוכנה תאפשר הצגת מצב התקשרות בכל אחד מערוצי התקשרות המוגדרים וכן הצגת אפשרות התקשרות בערוצים השונים עפ"י מדדים המקובלים לאותם ערוצים, באופן שוטף.

תוכנת התקשרות מול הרכוזות תתמוך בכל הדרישות שפורטו עבור תהליכי התקשרות ואייסוף הנתונים ו/או ייח' הקצה באמצעות מספר ערוצים במקביל.

נדרש שהתוכנה תציג דוגמאות אופני מחזורי ובפרק זמן קבועים, אחת לשש שעות את כל הרכוזות בשטח ותשלב את הערכים שנדגמו בסיס הנתונים. לחילופין, בתלות בפתרון המוצע, קליטה אקראית של כל המידע המגיע בהתפרצויות מיח' הקצה ו/או מהרכוזות.

התוכנה תאפשר קליטת נתונים בהתפרצויות מהרכוזות.

התוכנה תבצע, תוך כדי סבב התשאול, בדיקה וסנכרון שעונים של הרכוזות בשטח. התוכנה תאפשר גישה וטיפול מרוחק ברכוזות, לרבות: הורדת פרמטרים, ייוזם פעולות פיקוד מקומי, שינוי ערכי סף וזמן. התוכנה, בעזרת התקני התקשרות, תדע לטפל במצבים חריגיים של הפרעות בתקשורת וכו'.

התוכנה תתריע על מצבים של תקשורת לקויה עד רמה של יחידת קצה, קבלת נתונים שגויים, וכן על כל תקללה בגין התקשרות ובעיות אחרות בהעברת הנתונים.

תוכנה תתגבר על הפסוקות תקשורת לפרקי זמן שונים. מיד עם התאחדות התקשרות יאספו כל הנתונים שנאגרו ברכוזות במהלך התקופה שבה לא התבצע אייסוף נתונים מהשיטה. במידה והנתונים או חלקם הגיעו במסלול חלופי כגון "משיכה" באמצעות מסופון/ נתונים אלו לא יועברו פעם נוספת עם התאחדות התקשרות.

התmeshקות למש"ם מידע ומחשב של המזמין :

57.1.20

מערכת קרי"ם תתmeshק למערכת מידע ומחשב של המזמין, למערכת לתוכנת הגבייה. ההתייחסות הינה למש"ם "בילינגן" - מש"ם גיביה עירונית של התאגיד ו/או לכל מערכת אחרת של המזמין.

המידע יועבר באופן אוטומטי עם ההתראות / השינוי ו/או בתדריות קבועה (כגון : אחת ליום) ובכל מקרה עפ"י דרישת המפעיל בהתאם לצורך ולהדרות המזמין, כדי למנוע אי התאמות וסתירות בין בסיסי הנתונים והמערכות השונות.

נדרש שככל תחנות העבודה של משתמשי מערכת המידע, בעיקר מיח' צרכנות מים יוכל לשמש גם כתחנות עבודה מלאות של מע"מ.

ביצוע התקmeshקות למש"ם המחויב והמידע של המזמין יעמוד בדרישות וסטנדרטים המקובלים לאבטחת מידע בזמן עפ"י הנחיות המזמין ו/או באישורה.

התmeshקות תבוצע באופן סטנדרטי שיאפשר בעתיד שינוי ו/או החלפת מערכת המידע ללא צורך בשינוי בממשק למש"ם.

כל שדה/נתון לבנתי יעודכן ידנית ו/או אוטומטית פעם אחת בלבד. לא יתקבל פתרון בו העדכון של נתון / שדה כלשהו יבוצע ביותר מע"מ אחד.

להכנות המש"ם הפיזי, יבוצע הקבלן תאום מפורט עם המזמין ועם נציגי החברות המספקות ו/או מתחזקות את מע"ם המידע הרלבנטיות.

העלויות הכרוכות בתאום, תכנון וביצוע המשקדים הניל' (לרבות תשולם לספקים של מע"ם "בילינגן" ו/או כל מערכת נוספת שתבחר, מנ"צ-**GIS**) וכן תוכנה ויישום מע"ם אבטחת מידע יחולו על הקבלן, בסוגרת כתוב הנסיבות ומחרי היחידה של מכزو זה, ללא כל תשלום נוסף, לרבות אבטחת המידע בין המשקדים.

התmeshקות למערכת "בילינגן" :

57.1.21

קריאות מדיה המים יאספו ע"י מע"ם המיעדים לחיבור בחשבון הדרוש בסוף החודש (עבור חישוב חד/דו חודשי) יעברו ביקורת איות נתונים ואישור ע"י צרכנות המים.

קריאות שיושרו יועברו למש"ם "בילינגן" לצורך הפתקת חשבונות ומעקב אחר הגבייה.

מערכת ה"בילינג", יועבר למערכת קמ"מ קובץ פרטי אב המשמש לזיהוי מד המים (בעל הנכס, כתובת, מס' מד המים, מס' שירות, מס' חשבון, ייעוד,>Status כללי וכו'). קבב העדכון - אחת לימה ו/או מיידית עפ"י דרישת המשתמש.

מערכת קמ"מ יועבר למשך ה"בילינג", מידע על זיהוי מד המים שיועברו לקריאה ממוחשבת (מנה ממוחשבת) - כדי שмеди המים המוחשבים יגרעו מהמנוטות הידניות. קבב העדכון אחת לימה ו/או מיידית עפ"י דרישת המשתמש. מע' קממ' תאפר ותקלוט כל מעבר אינפורמציה ממערכת ה"בילינג", למערכת קמ"מ עפ"י כל דרישות מפרט זה ותאום מפורט שיבוצע לפני ובמהלך ביצוע המערכת.

בכל מקרה נדרש מהබן ומהמערכת ממשק שיפעל באופן אופטימאלי כך שבשום מקרה לא תהיה כפילות בהקלדות נתונים, או, מצד שני, חוסר במידע.

תוכנית ניהול בסיסי נתונים :

57.1.22

תוכנית ניהול בסיסי הנתונים תטפל באגירת הנתונים, עיבודם והעמדתם לשימוש העמדות התפעוליות. נדרש מהתוכנה יכולת טיפול בסיס נתונים המתאים להיקף של עד 60,000 מד' מים לפחות.

התוכנה תtabסס על תוכנה מסחרית סטנדרטית ונפוצה לטיפול בסיס נתונים.

התוכנה תאפשר עבודה בו זמינות של מספר משתמשים באותו בסיס נתונים.

התוכנה תאפשר עבודה בו זמינות של משתמש במספר בסיס נתונים. התוכנה תכלול מנוגני אבטחת אינטראקטיבי. רק מידע תקין יורשה להכנס לבסיס הנתונים.

רמת שדרירות גבוהה שתבטיח שתקלות בחומרה ובתקשורת לא יפגעו בסיס נתונים, לא תגרוםנה להכנסת רשומות עם מידע שגוי או חלקי, השחתה של בסיס הנתונים או פגיעה כלשהיא בקבצי בסיס הנתונים.

למנהל המערכת תהיה אפשרות (וירשאה) לשכתב נתונים.

התוכנה תאריע כאשר הדיסק מתמלא ויש צורך לבצע גיבוי.

בסיס הנתונים יכלול מגוון רחב של ספריות ייעודיות חלקן אף קשורות ביניהן, ניתנות לעדכון ע"י המשתמש, שימושו לתפעול המערכת והפקת דוחות.

לבסיס נתונים יהיה ממשק שיאפשר ביצוע שאילתות ופקודות מתוכנות אחרות ובמקביל לפעולת המערכת.

התושב יוכל לצפות נתונים של צרכות המים, נתונים צריכה דו חודשיים, כולל חשבונות חיוב.

בריטסט:

57.1.23

הגדרת המערכת (מוני המים, ייח' הקצה, מסרים, רכוזות) תבוצע באמצעות כרטיסת השדות יומלאו, עד כמה שנitin, תוך שימוש בספריות. כמו כן, כרטיס מד המים יכלול שדות המtauדרניים ממע' ה"בילינג", של החב' הקיימת. וכן שדות ומידע המועבר לתוכנת ה"בילינג", לצורך עדכון בסיס נתונים ה"בילינג", והפקת חשבונות.

כרטיסים למד מים/צמוד מע' קממ' יכלול את הפרטים הקבועים וכן אפשרות לקבל מידע נוכחי, מצב מד מים וההיסטוריה, דו"ח, גרפ' וכו') דו"ח תקלות היסטוריות ונוכחי וכו'.

תאור השדות בקרטיס מד המים :

מס'	תואר	הערות
.1	מס' מד המים	מתקבל מ"בילינג"
.2	מס' צרכן	מתקבל מ"בילינג"
.3	מס' חשבון	מתקבל מ"בילינג"
.4	שם הצרכן - בעל מד המים / המשמש	מתקבל מ"בילינג"
.5	כתובת מד המים	מתקבל מ"בילינג"

מתקובל מ"בילינג" (לפי קוארדינאטה וכתובת)	כתובת הנקס	.6
מתקובל מ"בילינג"	כתובות למסירת חשבון	.7
מתקובל מ"בילינג"	crcn - טלפון בית	.8
מתקובל מ"בילינג"	crcn - טלפון נייד	.9
מתקובל מ"בילינג"	crcn - FAX	10
מתקובל מ"בילינג"	crcn - MAIL-E	.11
אזורית / ראשי / דירתי / בודד / משותף - מתקובל מ"בילינג" (לפי מס'crcn)	קטגוריה	.12

מספר	תיאור	הערות
.13	שיעור למד מים שכונתי	זיהוי מד המים אזורית
.14	סוג צריכה	מגורים / תעשייה / חקלאות וכו' - מתקובל מ"בילינג" + פוט מילול.
.15	קוד מד המים	קוד + קווטר + תאור + יצור מתקובל מספרית סוג מד מים.
.16	סטאטוס crcn	פעיל/מנוטק - מתקובל מ"בילינג".
.17	מועדן החלפה	4 מועדי החלפה אחרונים - מתקובל מ"בילינג".
.18	דרישה להחלפת מד מים	חווי מתפרק לאחר סיום התקופה לפי קוד מד המים.
.19	יחידת קצה	זיהוי מס' ייח' קצה
.20	מסרים(ים)	זיהוי מס' מסר (או מספר מסרים)
.21	רכזות(ות)	זיהוי מס' רכזות (או רכזות)
.22	מועד חיבור והפעלה בקצבם (תאריך, שעה)	מועד חיבור והפעלה בקצבם (תאריך, שעה)
.23	מועדן החלפה ייח' קצה	4 מועדי החלפה אחרונים
.24	מועדן החלפת סוללה	4 מועדי החלפה אחרונים
.25	קריאה	מצב קריאת מד המים.
.26	מועד קריאה	מועד קריאת מד המים האחרון (תאריך, שעה ודקה).
.27	תקלה כללית	קיים של תקלה כלשהי (תנאי לוגי)
.28	חישד למד מים עצום	מד מים עזר/אין צריכה
.29	חישד לנזילה "קטנה"	זיהוי של צריכה רצופה מעל 4 שעות (פרמטר)
.30	חישד לנזילה "גדולה"	צריכת מים גבוהה ב-80% (פרמטר) מההמוצע בתקופה מקבילה
.31	מד מים מסתווב הפוך	כמות מים בזרימה הפוכה
.32	כמות מים בזרימה הפוכה	כמות מים בזרימה הפוכה עברו מד מים ראשי - צריכת מים שלילית.
.33	מגנט	מגנט צמוד למד המים.
.34	ניסיון חבלה	נתק / קצר בחוט ו/או ניתוק הפלט ו/או בעיה בסוללה
.35	סוללה	אין תקשורת במהלך 24 שעות רצופות (פרמטר)
.36	תקלת תקשורת	יחסוב % נתונים ביממה אחרונה + דוחות היסטוריים
.37	% נתונים (זמןנות נתונים)	

תקלה כללית או תקלת תקשורת - אבחן ע"י רכוז ו/או מרכז הבקרה	תקלה ביח' קצה .38
מגון חתכים היסטוריים לצריכת מים עבור מד המים (ראה סעיף דוחות בהמשך).	דו"חות צריכה .39
מגון גրפים היסטוריים לצריכת מים עבור מד המים (ראה סעיף תצוגה וטיפול בהמשך).	גרפים .40
מגון דוחות היסטוריים לתקלות וחירויות עבור מד מים (ראה סעיף טיפול באירועים ותקלות בהמשך).	דו"חות חריגים .41

תוכנית טיפול, תצוגה וטיפול באירועים 57.1.24

תוכנית הטיפול, תצוגה וטיפול באירועים תהווה את המשך הגרافي כלפי המשטמש. ניתן יהיה ל党的十ה מתוכה מסכי הטיפול והציגות הכלליים או לקבל את כל המידע, תצוגה, גרפים, התראות, היסטוריה וכו', מתוך כרטיסים מודים.

אמצעי דוחה

ניתן יהיה, עבור כל סוג התרבות, קבוע אמצעי דוחה, לרבות: דוא"ל, פקס, SMS, חלקם או כולם, מע' ניהול התרבות ואירועים תתמכה בכך.

תצוגה

תוכנית התצוגה לטפל בהציגת "LINE-IN" של הנתונים הנדגמים והמעובדים, וכן נתונים היסטוריים מתוך בסיסי הנתונים. התוכנה תהיה בעלת יכולת המאפשרת תצוגה גרפית של תרשימים כולל נתונים, טבלאות, דו"חות, גרפים, דיאגרמות ותרשימים לבנתיים לניתוח והציגת הנתונים.

גרפים

התוכנה תכלול לפחות הציגת גרפים, בצורה רציפה, באמצעותם ניתן יהיה להציג ערכיים כגון: ספיקות, כמותיות מצברות, תוכאות חישוב. הגרף יהיה ניתן לבחירה בתחום ציר זמן נתון ברזולציות זמן שונות - של שעה/יום/חודש/שנה ובין כל 2 נקודות זמן עפ"י דרישת המפעיל.

ציר ה-Ζ יציג ביחידות הנדסיות בהתאם לערך הנמדד. ניתן יהיה להציג מספר גרפים בו זמנית בתמונה אחת, כל גרפ' בצבע שונה. ניתן יהיה להציג גרפ' עכשווי שייתעדכן תוך כדי הציגתו במסך.

הגישה לגרף המתייחס למד מים כלשהו תתאפשר ע"י בחירה פשוטה מתוך כרטיסים מודים.

טיפול באירועים/أتראות 57.1.25

התוכנה תכלול מודול לטיפול באירועים/أتראות המתקבלים בתקשורת מהשטח כגון: נזילה, צריכה מוגברת, נתק, תקלת במד מים, חבלה (סוגים שונים), תקלות תקשורת, תקלות מכשור וכו' (פירוט בהמשך).

התרבות תכלול את זהויות מד מים, ייח' הקצה וחרכות מהן התקבלה, תאריך וזמן התרחשות האירוע שיצר את האתראה, ומהות האתראה.

ניתן יהיה לקבוע עבור כל סוג התראה את אופן הדיווח, אם ההתראה תתפרק למשך או תכנס לדוח'ח חריגים בלבד. וכן איזה פעולות ינקטו בגין ההתראה (כולל הפסקת מכתבי פנוייה לצרכנים).

התראות שיוגדרו כמותפרצות יתפרכו ויזגגו בכל מצב של המערכת ולאחר שיושרו יועברו לחלון ייעודי להתראות.

התוכנה תציג את האתראות הפעילות בחלון נפרד או באזור ייעודי אחר במשך. תהיה אפשרות לדפס בכל האתראות הפעולות שבחולון/אזור זה, ולקבל אינפורמציה נוספת על מהות ההתראה וזמן סיום ההתראה (במידה והסתימה).

התוכנה תכלול מגנון אישור וטיפול באתראות. המפעיל יוכל לבחור התראות מסוימות או את כולם ולאשרן ע"י הקשה על מקש פונקציונלי או לחצן מטאים.

להתראות שיושרו יתווסף תאריך וזמן אישור בנוסף לשמנים שהזכו למעלה.

התוכנה תוכל גם את זיהוי המאשר (שם המאשר, קוד מפעיל/מועדן או בדרך אחרת).

התוכנה תאפשר בנוסף, ניהול "סגירת אירוע" ע"י הכנסת טקסט חופשי.

התוכנה תאפשר צביעה נפרדת לכל אתראה, עפ"י הגדרת מנהל המערכת, ולכל מצב אפשרי אותה אתראה (פעילה, מאושרת וכו').

התוכנה תוכל מגנון לזיהוי התראות חוזרות על אותה תקלת, גם אם התקלה אושרה, ותמנע קבלת התראות חוזרות.

ניתן יהיה להגדיר עבור כל סוג התראה "התעלמות" מהתראות חוזרות ברציפות.

ניתן יהיה להגדיר התניות להתראות, כגון בתלות בתקופה / במזג אוויר, לדוגמה:
עבור מדימים להשקייה - התראה על השקיה בתקופת החורף.

התוכנה תוכל שני סוגי דוחות אירועים:

- דוח אירועים שוטף הכולל את האירועים שטרם נסגרו.
- דוח אירועים היסטורי הכולל את האירועים שנסגרו ושיושרו ע"י המפעיל.
- התוכנה תאפשר להציג את שני הדוחות בו זמינות בחלונות נפרדים במשך.

مופיע אירוע בדוח ההיסטורי יצוין ע"י ארבעה זמינים:

- תאריך וזמן תחילת האירוע.
- תאריך וזמן אישור האירוע.
- תאריך וזמן סיום האירוע.
- תאריך וזמן "סגירת האירוע".
- המופיע יופיע גם ע"י קוד המפעיל.

הפיק דוח אתראות היסטורי לכל תקופה זמן רצואה ע"פ חתכים שונים שיבחרו ע"י המפעיל, כגון:

- לפי מד מים בודד.
- לפי מבנה.

- לפי אזור אספקת מים (שכונה).

- לפי סוג מד מים.

- לפי סוג תקללה.

טיפול בתקלות וכן שמיירתם יהיה בצורה של כרטסת אירועים באופן שנייתן יהיה להגעה לכרטסת האירועים מותוך כרטיס ממד המים או הציוד בו ארצה התקלה.

התוכנה מאפשרת הגדרת מדפסת נפרדת לטיפול באירועים/arterias שם תודפס מהות האטראה, מועד התחלתה, אישורה וסיום.

התוכנה כולל הפקה אוטומטית מתוך ספרייה מתאימה ו/או טקסט חופשי של מכתבים/פניות לתושבים במקרה של תקלות/חישד לתקלות (כגון: נזילה/צריכה מופרצת, מד מים עצור וכו').

דו"חות : 57.1.26

התוכנה המוצעת תכלול דיו"חות מותאמים לתוכנת בסיס הנתונים שיאפשר גישה מהירה לבסיס הנתונים יצירת דיו"חות שונים ברמת משתמש בפורמטים שיקבעו ע"י המשמש ובחתכים ומינונים כליליים ופרטניים כלשהם לפי כ"א מהשדות והסיווגים שהוגדרו בסיס הנתונים, כגון לפי : סוג וקוטר ממד המים, תקופת לצריכה, גיל ממד המים, לצריכה ממוצעת, לצריכת מקסימום ומינימום, סוג תקלות. כל הסיווגים והחתכים יאפשרו הן לגבי בסיס הנתונים הקבועים ו/או המידע הדינامي / המצביע.

מחלול הדיו"חות יאפשר הצגת הדיו"ח המופק ע"ג המסקן, כולל דפוזף ותזוזה לכל חלק הדיו"ח.

מחלול הדיו"חות יאפשר שמירת הדיו"ח המופק בקובץ טקסט שיוכנס ברשות.

מחלול הדיו"חות יאפשר הדפסת הדיו"ח בכל אחת מהמדפסות המוחוברות ל-LAN ובהתאם להרשאות והגבילות האפליקטיביות.

הגדרת הדיו"חות ע"י המשמש תעsha באמצעות שימוש בכלים גרפיים ידידותיים שיאפשרו מיקום כתורות, שדות, מסגרות, גרפיקה וכו' בגוף הדיו"ח.

הגדרת השדות וקיים נתונים בסיס הנתונים תהיה פשוטה, ויתאפשר גם להגדיר שדות מחושבים שיכללו סיכומים, ממוצעים וביטויים מתמטיים/בוליאניים אחרים.

הדפסה תהיה של הכיתוב בלבד ללא צבעי רקע.

תוכנה לאיתור חריגות ומאזני מים : 57.1.27

המערכת תזכיר את המבנה ההידראולי של מים אספקת המים ע"י שיכון ממד מים דירתי למד-מים ראשי לבניין/למתחם ולמדים מים אזריים/שכונתיים. וכן למדים מים ראשיים למקורות אספקת המים.

המערכת שתלמד את פרופיל הצריכה של כל צרכן ע"מ לחשב ולהתריע על חריגות.

המערכת יכולה#gדרת קבועות לגיבון יבוצע מאזני מים החל מרמת "חנוכיה" מבנה / מתחם הבניין ועד שכונה / אזור והרשות בכללותה. זה יבוצע ע"י חישוב הפרשי קריואות מדוי המים בפרק זמן ידוע ("החומרה שכבות"). כדי להציג לרמת דיקוק גבוהה יש חשיבות גדולה לקריאה בו זמנית, עד כמה שניתנו, של כל מד המים בקבוצה. יידרש להציג את הפתרון למודול התוכנה לחישוב מאזני מים וזיהוי וחישוב דיליפות / פחות מים.

בקרה על הנתונים ואישור להפקת חשבונות מים. 57.1.28

התוכנה תספק כל נוח, ידידותי ומהיר לבקרה ואישור קריאי מדי המים וההעברתם לתוכנת "బילינג" לצורך הפקת חשבונות. באופן דומה אך עיל יותר מהקיים כיום. יוצג בפני המשתמש (המפעיל) כל המידע הרלוונטי, לרבות מצב מדי המים והקריא, חריגות וכו' (ראה כרטיס מדי המים).

התוכנה תציג דו"ח מרוכז למדи מים עם חריגות (לפי סוגו).

יתאפשר למשתמש לאשר בפשטות מצב מים בודד או קבוצה של מדי מים.

לכל מדי מים או קבוצת מדי מים שלא אישרו ניתן יהיה לקבוע ע"י המשתמש מתחד ספרייה יעודיית סטאטוס והערה (טקסט מפורט).

אישור מדי מים / קבוצת מדי מים יכול אריך וזמן האישור.

ניתן יהיה להפיק באופן מיידי דוחות מצב אישור מדי המים לפי תקופה/מועד הפקת חשבון כולל עפ"י סוג הלא מאושרים.

שיטת לקריאת מדי המים משדרים :

57.1.29

במערכת שליטה ובקרה מרוחק בכל רחבי תחומי התאגיד , ניתן יהיה לקבל נתונים בכל מצב שהוא בשיטות הבאות :

א. קריאה בהליכה :

הקורא יצא על פי סדר הליכה ידוע בטוחה של עד 200 מטר בשטח פתוח ממדי המים, ברשותו של הקורא מחשב כף יד המחבר למקמ"ש נישא ויאסוף את נתונים הצריכה ללא צורך בגישה למדי המים.

הנתונים המועברים ע"י מחשב PC נמצאו במשרד ולו קיימת גישה לאינטרנט אל מערכת עיבוד נתונים, דרך האינטרנט, ללא תוכנה יעודה למטרה זו.

החומר המעובד יועבר ישירות אל התאגיד לאוטומציה ו/או לכל תוכנה אחרת להפקת חשבון סופי, לצרכו ועל שאר המשתמשים. (שיטה זו תבוצע לבסוף ו/או בדיקה ו/או בזמן תקלה חמורה).

ב. קריאה אזורית אלחוטית :

mdi המים המשדרים יSENDו שירות דרך תחנות מסר ומרכזיות, שייתקנו ע"י התאגיד אל האינטרנט, אוטומטית ללא כל מגע או גישה ישירה או עקיפה למדי המים ע"י הרשות.

בדרכו יהיה באופן רציף העברת מידע זמין בכל זמן שהוא סביר הימהה ישירות מהאינטרנט, ללא הוספת תוכנות נוספת, מחשבים, חדר בקרה ואו ציוד נוסף. המידע יגיע לכל גורם שהוא בהתאם להנחיות הרשות.

בוסף יעברו הנתונים לתאגיד לאוטומציה או לכל תאגיד אחר. ניתן יהיה להפיק חשבון בודד ואו חשבונות לכל הלקוחות בכל מועד שהוא בכל יום ובכל שעה.

mdi מים - אספקה, התקנה והחלפה בראשת :

57.1.30

א. ביצוע והחלפת מודדים בראשת המים, מכל סוג שהוא :

1. המודדים יוחלפו בראשת ע"י הקבלן עפ"י הנחיות התאגיד לצורך עמידה בתיקנות למדידת מים ולצורך הפקת חשבונות מים כנדרש כולל באזוריים בהם קיימות מערכות לקריאה מרוחק.

2. יערך סיור מקדים עם נציג התאגיד, לבדיקה mdi המים, המיועדים להחלפה לבדיקת הדגמים הנדרשים. התאמות סיור מדידה, לפי הצורך ועל פי דרישת של המפקח, לצורך רשימת מספרי ודגמי המדים המיועדים להחלפה, כולל רשימה של אונינים, מספרי חורים וכו', ללא כל תוספת מחיר.

3. קבלת רשותה כולל מיקום מדי המים המיועדים להחלפה, הודעה לצרכן על החלפת מדי המים, כולל תואם זמן ההחלפה, צילום המד לפני הפרוק וצילום מדי המים החדש לאחר ההחלפה.
 4. מדי המים שלא הותקנו באותו יום יוחזרו למחסן התאגיד ויתואם מועד חדש להחלפה.
 5. לביצוע החלפה ישמש הקובלן עם מדי מים שישופקו מהיצרן / מהמפעל. מדי המים יהיו חדשים ומוכולים בהתאם לתקנות המדידה.
 6. מדי המים החדשין, יסופקו במחסני התאגיד. כל האביזרים יסופקו ע"י הקובלן המחליף כולל זנבות וקורדים ואטמים של המודד בקטרים גדולים אונינים בריגים וכו'.
 7. הקובלן יספק את כל האביזרים והצנרת הנוספים על חשבונו בהתאם ועליו לכלול אותם בסעיפים הקיימים בדף הכמות.
 8. הקובלן ירשום את מספרי מדי המים החדשין שהותקנו ליד מספר מדי המים היישן והכמות בקובב שהופיע בזמן הפרוק של מדי המים היישן (הקליטה תהיה גם במסופו, כולל קריאה עשרונית).
 9. במהלך ביצוע החלפה תיבדק תקינות המSEN / קולט האבניים הקיימים כחלק בלתי נפרד מביצוע העבודה.
 10. הקובלן יdag לניקיון וגישה בשטח לפי הצורך כדי לאפשר ביצוע החלפת המודד.
 11. במידה ואין חיבורו הארקה יתקן הקובלן חיבור הארקה, ע"י אדם מוסמך, לשם החלפת המודד.
 12. מקרים בהם מדי המים קבוע מתחת לפני הקרקע או יצוק בקרקע או מתחת לשטח ייחפור או יחצוב הקובלן לגלויה מדי המים.
 13. במצבים מסוימים יידרש, תיקון גדול עד החלפת כל מערכת מדידת המים או חלקו כולל חפירה וחציבה במידת הצורך, הגבהה מערכת מדידת המים ושינויו או רוחק מערכת המדידה, לרבות עבודות ריתוך.
 14. במדדי המים מקוטר "2 ומעלה, כולל ביצוע חיתוך, עבודות ריתוך ושינוי, בהתאם מידות למד המים ולטמן ו/או מכל סוג שהוא, כולל עבודות ריתוך והכנת קטע "פשטייק" בבית המלאכה, הכל כולל על ידי הקובלן ועל חשבונו.
 15. הקובלן יdag לוודא לעזוב את השטח כשהכל תקין (אין נזילות או שברים).
- ב. ASFKA ותקנת מדי מים קמ"מ חדש לצרכנים חדשים :**
1. ASFKA מדי מים חדש קמ"מ לצרכן חדש יבוצע לפי הסעיפים לעיל ללא קבלת מודד ישן מהרשת.
- ג. פרוק ותקנת מודד (בתנאים קלים) :**
1. הקובלן ירשום את מספר מדי המים שהורכב ליד מספר מדי המים היישן כמו כן יציין את קריאת המד (בקוו"ב) בעת הפירוק.
 2. הקובלן יdag לניקיון וגישה בשטח, כולל ביצוע גיזום, לפי הצורך כדי לאפשר ביצוע החלפת המודד.

3. במידה ואין חיבורו הארקה יתקין הקובלן חיבור הארקה זמני לשם החלפת המודד

4. החלפה כוללת תיקונים קלים בזמן החלפת מודד לא כולל החלפת מגוף (תיקון קל: זנב, רקווד, ניפל כפול, זווית).

5. הקובלן יdag לוודא לעזוב את השטח כשהכול תקין (אין נזילות או שברים).

ד. פרוק והתקנות (מודד בתנאים קשים חצי ענף/ענף מלא/ חנוכה) :

יתבצע לפי סעיף ד' לעיל ובתוספת הנקודות הבאות :

1. במקרים בהם מד המים קבוע מתחת לפני הקרקע או יצוק בקיר ו/או מתחת למשטח יצפור ו/או יחצוב הקובלן לגלי מים.

2. תיקון גדול עד החלפת כל מערכת המדידה או חלקו כולל חיפוי וחכיבת מידת הצורך והגבהת עמוד המים.

3. עשיית חלק ממכלול המערכת המדידה או חלק לפי סקיצה מצורפת כולל התקנת פס הארקה הכלול יסופק על ידי הקובלן ועל חשבונו.

4. במידת המים, מוקטור "2" ומעלה, כולל ביצוע חיתוך ועובדות ריתוך, ושינוי להתאמת מידות לממד המים אספקת מגוף טרייז מאונגן ומוגף אלכסוני או שגיב. הכלול יסופק על ידי הקובלן ועל חשבונו.

5. הקובלן ישיב המצב לקדמותו, על אחריותו וחשבונו.

בכל מקרה של עבודה בשטח ו/או בцентр פרטיט, יפעל הקובלן בהתאם להוראות כל דין, לרבות הוראות החוק.

התקנת מדי מים לצרכנים חדשים :

1. קבלת בקשה בכתב מהתאגיד ו/או מי מטעמה לאספקה והתקנת מד מים.

2. התקנת מד מים על פי הנתונים תוכן בדיקה שהמודם מים מרכיב לבעל הנכס הנכו.

3. בדיקה שעם הרכבת מד המים הכלול תיקון ומים מגיעים לנכס דרך מד המים שהותקן.

4. רישום כל הפרטיהם הנדרשים והעברתם לתאגיד ועדכון במחשיبي התאגיד, כולל מערכת לקריאה מרכזות בהתאם לאזרע.

1. סגירת המוגף של מד המים במידת ובזמן ההתקנה אין נוכחות של בעל הנכס (פתיחה המוגף רק לאחר שנעשה ווידוי שיש נוכחות בבית).

6. רישום מספר מד המים הראשי (כל שקיים) שתחתיו הותקן מד המים, וכן סדר הליכה למד המים החדש.

ו. דיווחים :

1. הקובלן יגיש דו"ח עם פירוט בטבלה מסוימת כאשר הוחלפו מד מים עם פגיעה חייזונית במספר מודד, כולל שם הצרן לפי רשימות שהופקו באישור התאגיד ו/או מי מטעמה.

2. הקובלן יגיש דו"ח עם פירוט וטבלה מסוימת, כאשר הוחלף עמוד המים כלו או חלקו כולל שמות הצרכנים ומספריו המודדים לפי רשימות של המזמין ו/או מי מטעמה ויעדכו במחשיבי התאגיד ומערכת לקריאה מרוחק.

ז. בטיחות ואחריות :

1. הקובלן יהיה אחראי להסדרת גישה להחלפת מד המים.
 2. הקובלן ידאג להחליף את מד המים בצורה מסודרת ובטוחה (אם אין חיבור הארקה, יתקן חיבור הארקה זמני בזמן ה החלפה).
 3. הקובלן יהיה האחראי היחיד לכל נזק שייגרם לצד שלישי כתוצאה מביצוע החלפת מד המים.
- ח. תיקונים בזמן ה החלפת מודדים :
1. כל האביזרים והצנרת יספקו ע"י הקובלן, לרבות זנבות ורקורדים של מודד כפוף לדף הכמות.
 2. כל האביזרים יהיו בעליתו תקון.
 3. תיקונים קלים בזמן ה החלפת מודד, לא כולל החלפת מגוף כלולים בהחלפה עצמה (זנב, רקורד, ניפל כפול, זווית).
 4. תיקונים גדולים כמו החלפת כל מערכת המדידה או חלקה, כולל מגוף טרייז, כולל חפירה במידה הצורך, בתוספת החלפת מד המים עצמו, כפוף לדף הכמות ולפרט הטכני.
 5. על הקובלן לתת פroot מלא לגבי מספר הדירות או הדירה, כולל שמות הדירות בהם החליף את עמוד המים או חלקו, כדי לאפשר ביצוע חיבור הדיר/הדיירים בתשלום.

ט. מפורטים :

פרטים טכניים למערכות מדידה - ראה סקיצות מצורפות.

במקרה שיתברר כי איזה ממדים המים שהותקנו על ידי הקובלן אינם תקין במהלך האחריותו, יהיה הקובלן מחויב להחליף את מד המים הנ"ל על חשבונו ואחריותו, במיד מים חדש. מד מים ייחשב לא תקין אם נמצא כך בבדיקה בורורת, שנערכה במכון מוסמך לפי בחירתו ושיקול דעתו של המזמין. המזמין יהיה רשאי, אולם לא חייב, לדרוש כי הקובלן יבצע בדיקות הבוררות בתמורה למחרירים הנקבעים במחирו. החלפת מדים שאינם תקנים ללא תמורה נוספת, ועל חשבונו הקובלן.

קשרי עבודה : 57.1.31

- א. התאגיד, המפקח, הספק / יצrown, המפעל המבצע וגורמים נוספים המתפלים בנושא המדידה, יפגשו בהתחלה העבודה לתאום וקבלת הנחיות.
- ב. העבודה תתבצע בהתאם לתנאים והנהניות המצורפות. התאגיד רשאי לבצע שינוי, בהיקפי הפעולות ולספק / יצrown, לא תהיה כל תביעה, מכל סוג שהוא.
- ג. נציג הקובלן יהיה נוכח באופן קבוע, לפחות יומיים בשבוע ועל פי הצורך לפתרו בעיות, ככל שיהיו וזאת ללא כל תוספת מחיר.

נתוניים נדרשים, בעת החזרת מדוי המים לתאגיד : 57.1.32

- א. מספר תעודה הבדיקה.
- ב. מס' מד המים כפי שהותבע בביטוח"ר.
- ג. תוכרת המכול או סמל מסחרי.
- ד. סוג מד המים.

- ה. רגישות (СПИКАה לתחילה מדידה).
- ו. תוצאות הבדיקה ב-3 ספיקות לפי תקנות. תאריך ותוצאת הבדיקה ב-3 ספיקות יופיעו על גבי מסכה מד המים בחלקו הפנימי על גבי מדבקה.
- ז. בנוסף לדוח שעליל הקובלן יספק קובץ נתונים של مدى המים שטופלו בהתאם לרישום שלහן : תאריך קבלת מד המים, מספר מד המים, תוצרת, סוג , קווטר מד המים.
- ח. על הקובלן להגיש תעודה על ידי מבדקה על הבדיקות שנערכו למד המים.

הנחיות נוספות וקשרי עבודה :

57.1.33

- א. החב' , והמזמין וגורמים נוספים המטפלים בנושא המדידה יפגשו כל שלושה חודשים בהתאם את המשך העבודה בהתאם לצרכים ולהתפתחות במערכות המדידה השונות, כדי לדאוג לטיפול מסודר וררכי בהתאם לתנאי החוזה.
- ב. במידה וחבי' לא תעמדו בתנאי החוזה ולאחר ניסיון לפטור את הבויות (תוקף פרק זמו סביר שיווהל ע"י המזמין), המזמין רשאי לבטל או להפסיק את פעולות התאגיד וזאת ע"י הודעה מסודרת בכתב, בהתאם להוראות החוזה.
- ג. עובדי הקובלן, להחלפה ו/או להתקנת مدى מים, יופיעו עםתו זיהוי (שיםופקו ע"י התאגיד , מול תשלום העלות ע"י הקובלן).

דגשים נוספים :

57.1.34

- א. הקובלן יהיה אחראי, על טיפול ותקינות مدى המים, לרבות אי היוצרות עיבוי על זוכיות مدى המים, למדים בקוטר "2"-3/4 - 6 שנים, למדים מים בקוטר "1"-3 שנים, למדים מים בקוטר "1 1/2" ומעלה - 2 שנים ולמדים מים מסווג אולטראסוני, או אלקטrico מגנטי בכל קווטר - 6 שנים.
- ב. תקופת האחריות תחול ביום התקנת מד המים ברשות העירונית, לפי רישומי התאגיד.
- ג. במשך תקופת האחריות, מתחייב הקובלן, לענות לכל קריאה, בקשר לתקלה במיד המים, שנגרמה מכל סיבה שהיא.
- ד. על הקובלן לכלול בהצעתו, את המשסק, החלפות לפריריטי ו/או כל תוכנה אחרת ו/או כל שעת פיתוח שיידרשו, בכל תוכנה שהיא.
- ה. האפליקציה, כניסה תושב למערכת, תהיה אפשרית, בכל זמן שהוא.
- ו. זמן תגובה לקריאה, לתקן כל תקלת, לא יעלה על 24 שעות, ממועד קבלת הודעה המנהל על התקלה.
- ז. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף ו' לעיל, בגין כל תקלת שלא תתוון בפרק הזמן הקבועים לעיל, רשאי התאגיד לנכונות סך של 200 נ"ח ליום, כולל קנסות כמפורט בטבלת הקנסות מהכספים המגיעים לקבלן. הסכום הניל' צמוד למד, כהגדרתו במסמכי המכרז.
- ח. על כל שעת אחר, בזמן הגעת צוותי עבודה, רשאי התאגיד לנכונות סך של 200 נ"ח, עברו כל שעה.
- ט. על אי התיאצבות ליום עבודה, רשאי התאגיד לנכונות סך של 1,000 נ"ח.
- י. עבור מד מים, שאינו עומד בדרישות (תקול ו/או פגום), בתקופת האחריות, רשאי התאגיד לנכונות סך של 600 נ"ח, עבור מד מים עד קווטר "2" וסך של 1,200 נ"ח, עבור מד מים מעל קווטר "2".

יא. מד מים שסופק עם חלקיים ישנים ואו לא מתוצרת היצרן/או בניגוד לתנאי המכרז, הקבלן קיבל קנס, בהתאם למפורט בסעיף הקודם וכל המנה תוחזר עד להפסקת החוזה.

יב. הקבלן מצהיר ומתחייב, שברשותו כוח אדם, הולם ומiomן, למתן שירות לתקופת האחריות, לפחות 6 שנים לפחות.

יג. הקבלן מצהיר ומתחייב, להתקין חלפים מקוריים של יצורן מד המים, בהתאם לסוג המכלול, שמותקן במד המים ומאושר ע"י המפקח.

יד. הזכות בידי מנהל ואו בא כוחו, לבדוק את טיב (תקינות) מד המים, לפי תקן 1205 ולפсол מד מים, שאינם תקינים ועל הקבלן להסביר מחדש, ללא תמורה כספית.

טו. כל מד מים, שימצא לא תקין, בהתאם לתנאי חוזה זה, יוחלף ע"י הקבלן, במד מים חדש ללא תמורה כספית.

יז. הקבלן יהיה מחויב, בתשלום עלות הבדיקה, עד 5% מכלל המודדים, שיסופקו במהלך תקופת ההסכם.

יח. ימי עבודה א'-ה', בשעות 00:00 - 16:00, במקומות רגילים, שיוגדרו כמקומות רגילים, יפעל הקבלן לבצע את עבודות החלפה, בשעות מיוחדות לפנות בוקר, או בלילה, בהתאם מראש וזאת ללא כל תוספת מחיר.

יט. הוצאות יהיו בני 2 עובדים, לפחות צוות תהיה רתכת ושאר הצוות הנדרש לעבודות שטח.

כ. התקנת מד מים תבוצע, תוך שבוע, מאישור תכנית העבודה.

כא. למומין שморה האופציה, לבצע בדיקת איכות מדגמית, במפעל, בנסיבות נציג התאגיד.

כב. הנפקת הזמן, בכל כמות שהיא, עד 7 ימי עבודה, לקטרים מעל "2 ולקטרים עד "2, כולל, עד 3 ימי עבודה.

כג. מתן הודעה על ניתוקי מים, עקב התקנות, תינתן ע"י הקבלן, לכל המאוחר, 48 שעות לפני ובכל מקרה, בכפוף לכללים ולאמות מידה.

כד. הקבלן יבצע הארכות, בהתאם לניהול הבטיחות, במקומות בהם אין הארכות.

כה. בכל החלפת מד, יידרש הוצאות לבדוק את המSEN והאטם (כלול במחיר החלפה של המד):

(1) במידה וקיימת בעיה ברשות - יחליף הקבלן את הרשות, בכפוף לאישור מפקח המומין.

(2) במידה וקיימת בעיה עם המSEN - יחליף הקבלן את המSEN, בכפוף לאישור מפקח התאגיד

כו. כל האביזרים שיוחלפו / יפורקו ע"י הקבלן, ימסרו למבחן המומין, בסוף כל יום עבודה.

כז. לאחר כל סיור בשטח, הקבלן יגיש תכנית עבודה, לא יואר מיום למחמת, לאישור המומין. הקבלן יצלם ויגיש תמונות ברורות, של המדמים הישנים והחדשים, אשר יראו את מספר המד וקריאת המד, מיד לאחר סיום ביצוע התקנות של תכנית עבודה מסויימת.

כח. מספור מד המים - מספור ייחודי לתאגיד ועובד.

כט. מדים שימצאו תקולים - לאחר בדיקה בمبוקה יוכח שאינם עומדים בתקנים, ראשית המנהל להחליט על פסילת כל המנה - והמדים יוחזרו לקבול.

57.1.35 אופציה לתפעול ותמייה ע"י הקבלן.
لتאנגיד שמרו הזוכות להפעיל את הקבלן הזוכה בתשלום חוזשי קבוע עבור הצבת עובד קבוע במשרדי התאנגיד אשר יבצע באופן רציף את הפעולות הבאות בכל ישובי התאנגיד

57.1.35.1 טיפול בהתראות:

א. בדיקה يوم יומית של ההתראות המתקבלות מהמערכת לקריאה מרוחק ומהタンגיד

ב. תפעול אנשי השטח של הקבלן וקבלת עדכנים בהתאם.

ג. ניהול ההתראות, כולל משLOW הוצאות סמס, מכתבים לצרכנים, הוספת הערות, העברת לארכיוון, מעקב, תיקון, החלפת מדים וכו'.

ד. הפתק דוחות סטטוס יומי, שבועי וחודשי לסוגי ההתראות השונות.

ה. ישיבה שבועית עם מהנדס התאנגיד, מכל התאנגיד או מי מטעמו.

57.1.35.2 ניהול פחות המים ביישובי התאנגיד.

א. בדיקה يوم יומית של מעגלי הפחטה, בית משותף, אזורי DMA, בכל אחד מהיישובים

ב. תחקור וטיפול במקרים חריגים, כולל תפעול אנשי הקבלן ועדכו בהתאם.

ג. הפתק דוחות, גրפים, סטטוס יומי, שבועי וחודשי למעגלי הפחטה.

ד. תחזוקה שוטפת של מעגלי הפחטה, כולל החוספה, גירעה של מדים מים בהתאם לצורך.

57.1.35.3 תקשורת.

א. בדיקה يوم יומית של איקות התקשרות והפטת דוחות בהתאם.

ב. הפתק דוחות ומעקב לטיפול במידת המים נקלטים במערכת.

57.2 בדיקות צנרת ואביורי צנרת

כללי:

בפרק זה כולל תיאור בוצע עבודות הצנרת ואביורי הצנרת באתר. העבודות יוצגו על פי האמור בפרק 57-1 ו-57 של המפרט הכללי ועל פי המפורט להלן:

57.2.2 אספקת והנחת הצינורות:

א. תיאור הצינורות:

קווי המים יהיו עשויים צינורות בלבד מיועדים לשימוש במים, מיוצרים לפי ת"י 530, בקטרים שבין 3"-4" בעובי דופן של 5/32" ויתר הקטרים 3/16" כפי שמוגדר בתוכניות ובכתב הconomic עם ציפוי פנימי של טיח צמנט המיוצר בפייזור צנטריפוגלי לפי תקן 205 CWWA.

צינורות בלבד שמיועדים להנחתה בתוך הקרקע יספקו כשהם מצופים עטיפה חיצונית ביטון דחוס המיוצר על ידי חברת "צינורות המזרח התיכון" וחברת "אברות".

צינורות המיועדים להתקנה גלויה, או בתוך מים, או במקומות מיוחדים, יספקו לפחות ציפוי חיצוני ויצבו על ידי הקבלן במערכת הכוללת צבע יסוד אפוקסי 6030 תוצרת טמבר וציפוי חיצוני "ארוקוט HB" מתוצרת טמבר, או שווה ערך.

ב. חפירה ומילוי לתעלות לצינורות:

בכל מקום בו מופיעה במפרט המיוחד בפרק זה, או בפרקים אחרים המילה "חפירה" הכוונה לחפירה ו/או חציבה בידים, או בכליים מכניים מכל סוג. כן כלולה במילה "חפירה", חפירה במילוי, או מים מכל מקור אחר, שאיבתם במהלך כל העבודה, יבוש החפירה, ציוד שאיבה וצנרת וכו' על פי המפרט הכללי. חפירת התעלות תעשה במידות על פי פרט התוכניות. הריפוד מסביב הצינור יהיה חול דיוונת אינרטית (נטול מלח) נקי, ללא אבני, חומרים אורגניים ואשפה או חול

אחר שווה ערך העונה על הדרישות לאחר אישור מסודר לפני אספקה. לפני הנחת הציור, יש לרפד את תחתית התעללה, לכל רוחב התעללה, בריפוד חול בעובי 15 ס"מ לפחות עם עטיפה חיצונית C.P.A. צנרת עם ביטון דחוס תונח ללא ריפוד חול הריפוד עד גובה סופי יהיה במצע סוג א' ובשיטה פתוחה בקרקע ללא אבן.

ג. rietzon v'hachat chinurot plada

1. מקצועיות

הקבלן יעסוק בעבודה זו רק רתכים בעלי דרגה מקצועית נאותה. כל רתך יידרש להציג תעודה הסמוכה מטאימה, אשר עמד ב מבחון רתכים ובעל תעודה מתאימה וברת תוקף ליום ביצוע העבודות, אשר נמצא ברשותו ולהוכיח שעבד במשך כל השנה האחרונות ברכזיות בעבודות ריאיז'ן צנרת ולקבל אישורו של התאגיד ו/או מי מטעמה.

התאגיד ו/או מי מטעמה יהיה רשאי לדרש מבחני הסמוכה לרתכים וכן לדרש את החלפותו של כל רתך אשר לפי דעתו אינו עומד על רמה מקצועית נאותה, או אינו מתאים לעבודה מכל סיבה אחרת.

הרתכים יצוידו בגדי עבודה ואמצעי מן מסודרים.

2. הכנה לריאיז'

הכנה לריאיז'ן כולל את הפעולות הבאות:

- בדיקות שלמות הציור הקובלן אחראי לכך כי לא יעשה שימוש בציור פגום והוא יdag להחליפו או לתקנו כפי שיפורט להלן.

- בדיקה ותיקון ציפוי הפנים בקטנות הציורות לבדיקת גימור ציפוי הפנים בקצתה הציור, ישמש סרגל מפלדה עם קצה חד (או זוויתן) גדול מקורטן הציור הנבדק. הצד החד של הסרגל ינוע על פני שטח חתך הפלדה בהיקף הציור בשני מקומות מגע מנוגדים, יישר וויריד כל עודף ציפוי עד לנקיוי מוחלט של הפלדה בפניו השורש.

כמו כן, תגלה הבדיקה מקומות שחרר בהם ציפוי. בדיקה זו, יש לבצע על כל קצה של כל צינור. את כל הפגמים שהתגלו בציפוי יש לתקן עד קבלה בקצתה התנור של ציפוי בעל עובי שווה לעובי הציפוי המקורי בכל היקף הציור. לא ייחשבו כפגים שבריים קלים בפניה של השפה בעומק עד 2 מ"מ ובאורך של עד 20 מ"מ ומהרחק בין הפגמים הוא מעל 100 מ"מ.

3. תיקון טיח צמנט - ציפוי פנים של צינורות פלאה

תיקון פנים של טיח צמנט בצינורות הפלדה והאביזרים, יעשה בהתאם להמלצות היצרן וכמפורט להלן:

המפרט מיועד לתקן שטחים גדולים יחסית ולכל ההיקף. כמו כן למילוי ותיקון הטיח בחיבורו הציורות והאביזרים.

יש להקפיד להכין את התערובות של החומרים השונים ביחסים הנכונים במפורט להלן:

אין להוסיף מים לטיח מוקן לمراجعة על מנת לדלו, לאחר שהתחיל בתהليل ההתקשות. טיח כזה פסול לשימוש.

הכנות הטיח לתקן תהא להלן:

(א) הרכב התערובת

- צמנט, שמור כנגד רטיבות - 1 חלק (בנפח).
- חול דיוונת נקי מחומרים אורגניים ולכלוך - 2 חלקים (בנפח).

- שראקריל 4000 (מלפלסט) תוצרת "שרפון" רוחובות, מדולל במים 1:1 כ- 40% מכמות הצמנט.
- מים נקיים.

(ב) אופו ההכנה

לערבע החומרים המוצקים: חול וצמנט לתערובת אחידה. להכין כלי אחר מלפלסט מדולל במים ביחס 1:1 ולהוסיף בהדרגה את המלפלסט המדולל לתערובת צמנט - חול, תוך כדי ערבובו, עד לקבלת תערובת אחידה ונוחה למריחה (לא דיליה). יש להקפיד לא לדלל את התערובת מעל המידה.

היישום האשפרה של הטיח החדש יהיה כלhalten:

(א) הכנות השיטה

שטחים המועדים לתיקון ינקו מכל חומר רפואי, בליטות ולכלוך. שטחים חלקים של הטיח הישן יחווטסו. הניקוי והחספוס יעשו באמצעות מברשת פלדה (ידנית, או מכנית חשמלית).

ליקירת קשר טוב בין הטיח הישן לחדש, יש לנוקות מאבק, להרטיב היבט ולמרוחת מברשת את השטחים במלפלסט מדולל במים ביחס 1:1.

(ב) יישום הטיח

יישום הטיח ייעשה כשהבטון הישן בשטחי וגבולות התקיקון לח. מריחת הטיח בעזרת כף טיחיים (שפכטל), או בכל כלי נוח אחר.

יש למרוח כך, שלא ישארו חללים ריקים ושתתקבל שכבות תיקון חלקה ושוואה לעובי הציפוי המקורי וככלל היקף הצינור.

בכל מקרה, עובי טיח התקיקון לא יפחת מ-8 מ"מ.

(ג) אשפרה

כאשר יש אפשרות גישה לאזור התקיקון, כשעה שעתיים לאחר יישום הטיח, בהתחלה ההתקשות, יש להרטיב את פני השטח התקיקון (בעזרת מברשת או ספוג) במלפלסט ולהחליק סופית את שכבות התקיקון.

רצוי לכוסות בסמרוטטים רטובים ולהמשיך להרטיב במים במשך 48 שעות. במקרה שלא ניתן להמתין להשלמת התקשות הטיח ו/או אין אפשרות גישה לשם הרטבת שטח התקיקון, יש למרוח ולהחליק את פני התקיקון עם משחה של תערובת מלפלסט (שראקריל 4000) עם צמנט ביחס 1:1 (בנפח). עובי הכיסוי כ-2-1 מ"מ. יישום והחלהה ייעשו בעזרת מברשת או ספוג.

4. ביצוע הריתון

יש לנוקות המדר (הפהזה) ופס, בצד החיצוני של הצינור, ברוחב של כ-3 ס"מ לכל ההיקף מכל לכלוך, מזפת, מפרימר וմדבק, בציינורות עם עטיפה פלסטית.

(א) עבודות הריתון

הקבלן יהיה אחראי לכך, שלא יוחבו צינורות פגומיים ועם ציפוי פנים לא שלם ו/או שבור. יעשה שימוש במשחתת "אקספנדו" (O-X-PANDO) משחתת אקספנדו תשמש רק לסתימת ומילוי המרווח בין שפות הבטון של הצינורות בהצמדתם ולא לתקן ציפוי טיח צמנטי.

יישום המשחה יהיה על חלק מהשפה של הציפוי, לכל ההיקף, המרוחקת מהפלדה ובכמויות כזאת שתסתנות את המרווח ולא תחדור לפני השורש והמדר. לפני המריחה יש להרטיב את הבטון.

הכנת המשחה תיעשה בכלי נקי. יש להוסיף לאבקת האקספנדו מים נקיים ולערבב עד קבלת משחה נוחה למריחה. אין להכין כמות גדולה. המשחה טובה לשימוש לפחות עד 30 דקות מרגע ההכנה.

בעת עבודות התאמת והריהוט אין להשתמש במכות ו/או בכוח וזאת כל מנת לשומר על שלימות ציפוי הפנים (מכות פטיש, איזומל וכו').

הצינורות יוצמדו זה לזה, עם מרווה "מפתח שורש" לא גדול מ-1.5 מ"מ. בחיבור אביזרים ובמקומות שיש גישה לתקן את ציפוי הפנים מבפנים, יש לשבר את הציפוי מהקצתה כ-1 ס"מ, להציג את הצינורות עם מרווה "מפתח שורש" של 2-3 מ"מ ולרטך עם "חדרה מלאה".

לאחר גמר הריהוט והתקරרות הפלדה, יש לתקן את ציפוי הפנים מבפנים. הריהוט יבוצע בשני מחזוריים, או יותר, בתלות בעובי דופן פלדת הצינור. יעשה שימוש באלקטרודות המתאימות לתקן ASTM E 6010.

(ב) מחוזר ראשון

רייטוך חדרה, ירוטך עם אלקטרוזה בקוטר 3.25 מ"מ, כיוון הריהוט - "מלמטה למעלה" בכל הקטרים ובכל עובי הדופן. יש לחדר ולהתנק את פני השורש ולהימנע מחדרת יתר.

(ג) מחוזר המילוי והכיסוי

(מספר המחזוריים בתלות העובי), ירוטכו באלקטרודות בקוטר 4 מ"מ ויותר. מחזוריים אלה ניתנו לרוחב מלמעלה למטה, או מלמטה למעלה.

תפר הריהוט הגמור יהיה מלא, חופשי מסדקים, סייגים, בועות, קעוקעים ושריפות. יהיה הינו מלא בין מתכת היסוד (הצינור) למחזורי הריהוט ובין מחזור למחזור. מראה ריהוט הכיסוי האחורי, יהיה חלק ויבולוט במרכז התפר, מפני הצינור, בין 1.5-1.1 מ"מ, ירד בקשトラ לשני הצדדים עד גובה פני הפלדה ויכסה את רוחב הנעיצ כ-2 מ"מ מכל צד.

עם גמר הריהוט ישחיז הרוחב בלייטות, תפיסות ריהוט והתזות ויינקה בمبرשת פלדה את התפר מסביב מסיגים.

5. תיקוני עטיפה חיצונית - תיקוני ראשים

תיקוני העטיפה החיצונית של הצינור יבוצעו לפי מפרטבי בich"r אשר יספק את הצינורות: בich"r "צינורות המזרח התיכון", או בich"r "אברות". תיקון הראשים ביריעות מתכווצים או סרטים מתכווצים בהתאם להנחיות היצרנים, תוך כדי שימוש מבער גז בלבד. ובטעיפת ביטון דחוס ע"י השלמת רשת הכנת תבנית ומילוי בביטון כנדרש בהתאם להנחיות היצרן.

6. תיקוני צבע

תיקוני צבע ייעשו על פי מפרט הצביעה לצינורות לעיל.

57.3 אביזרי צנרת

57.3.1 כללי

כל האביזרים, המוגפים, מחברי האונ, האונגנים, השסתומים וכוי יהיו מיועדים להחץ בעובדה של 16 אטמוספירות וללחץ בדיקה של 24 אטמוספירות לפחות.

כל האונגנים יתאמו לתקן C-B.S.T. אביזרים בלתי צבועים יקבעו כמפורט בפרק 411.

57.3.2 מוגפים

המוגפים יהיו מוגפי טרייז המתאימים לתקן ישראל תי"י 16 מיצקת ברזל, מצופים אמייל או אפוקסי או נילון תעשייתי עם טרייז מצופה גומי סינטטייל לסגירה רכה ויתאמו לעובדה עם מים.

57.3.4 קשותות, הסטעפויות וכיו'

קשותות, הסטעפויות וכדומה, לכל קווטר תהינה חרושתיות בלבד, סקדיול 40 ומיצירות לפי תקן DIN עם ציפוי טיח ביטון פנים חרושתי ועטיפה חיצונית בהתאם לצינור, או צביעה כמפורט לעיל.

57.3.5 שסתומי אויר

הקבלן יספק ויתקיים שסתומי אויר משלבים, מרכיבים על זקפים בקווטר "2 כמסומן בתוכניות. על התקן ברזים כדוריים, בקטרים "2. השסתומים יתאימו לחץ של 16 אט', עמידים נגד מכוח הלם והוא כדוגמת אלה מתוצרת בי"ר "א.ר.ג." C 050-D בקטרים "2 או שווה ערך מעורש.

57.3.6 אל חזרים

הקבלן יספק ויתקיים אל חזרים, בהתאם למפורט בתוכניות, האל חזר יהיה תוצרת אריה או שווה ערך לחץ העבודה של 12 אטמוספרות האל חזר יהיה עם פתח עליון וציר בולט.

57.3.7 מדים

הקבלן יספק ויתקיים מערכת מדידה לבית, בקטרים המצוינים בתוכניות בשטח ואו לפי דרישת התאגיד ו/או מי מטעמה. המערכת תכלול את האספקה והתקנת כל האביזרים והצנרת, לרבות התחברויות וניטוקים כמכלול אחד. הצנרת התת קרקעית תהיה פנים בטון וחוץ סרט + בטון עד 3.65 בקטוטר "2.5/32", בקטרים מעל "3" וצנרת מתחת "-2" עד סקדיול. יתר הצנרת העילית, מעל פני הקרקע, תהיה עם פנים בטון ועטיפת סרט חיצוני. הקובלן יספק ויתקיים את כל האביזרים, כולל העתקת מדמים קיימים, אספקת זווית, פיטיגרים, קשותות, פסי הארץ ויתר האביזרים, כולל צבע יסוד ועליון, הכל בהתאם לפרט.

57.4 בדיקת עבודות הצנרת

57.4.1 בדיקה רדיוגרפית

ב 30% מהריתוכים יבוצעו בדיקות רדיוגרפיות. הבדיקות יוזמנו על ידי התאגיד ו/או מי מטעמה, על חשבון הקובלן במעבדה רשאית ומוכרת. מחיר הבדיקות הרדיוגרפיות וכל החוצאות הכרוכות בכך, יהיו חלק מעלות בדיקות השدة המעבדה שעל חשבון הקובלן, כאמור בסעיף 400.6 ולא ישולם עבורים בנפרד.

בדיקות יבוצעו לפי תיקון העטיפה החיצונית ויבוצעו על ידי מעבדה מוכרת.

57.4.2 בדיקת לחץ

כל הצנרת והאביזרים, החל מהסתומים שעל הקווים, הידרנטים וכו', יבדקו בבדיקה הידראולית בלוחץ של 12 אט', לפי מפרט מיא"מ 65283 חלק 2 מרץ 1983 סעיף 6. על הקובלן לספק את כל הציוד והכלים הדרושים להוצאה לפועל של בדיקת לחץ, לרבות משאבת לחץ, מנומטר, ואוננים אטומיים וחיבור האביזרים הניל'ן לקו הנבדק. הלחץ יוחזק בקו במשך 24 שעות והוא ייחשב כẤום אם במשך 24 שעות לא תהיה נפילת לחץ מעל 5% מהלחץ ההידראוסטי.

57.4.3 שטיפת הצינורות לפני החיטוי

לפני חיטוי ישטפו הצינורות היבט בהם נקיים כדי להוציא כל לכלוּך וגופים זרים העולים להישאר בצינורות. מי השטיפה יזרמו ב מהירות של מטר אחד לשנייה לפחות, אך רצiosa מהירות גדולה מזו. בעת שטיפת הקו, ישטפו גם נקודות הניקוז ומקומות אחרים. השטיפה צריכה להמשך עד שהמים הנאספים ליד כל מוצא במיל זכוכית שקוף, ייראו נקיים ושוקפים. עם התחלת השטיפה, יש להתחילה בהוספה כלור כאמור להלן.

57.4.4 חיטוי הצינורות

חיטוי הצינורות יבוצע על ידי אדם מוסמך בעל רישיון משרד הבריאות ולפי מפרט משרד הבריאות.

חיטויי הצינורות ייעשה על ידי הוספת כלור למים בשיעור של 50 מיליגרם לליטר. הוספת הכלור תתבצע עם השטיפה, באופן שמי הכלור ישטפו גם את כל המוגפים הנמצאים. כחומר חיטוי יש להעדיף תמיסה או טבליות היפוכולוריד.

בתום 24 שעות, חייבת שאരית הכלור החופשי בסוף הקו (המרוחק מנקודות הכנסת הכלור) להיות לפחות 20 מיליגרים לליטר. אם השאരית היא בין 1 מ"ג לליטר ו-10 מ"ג לליטר, יש להשאיר את מי הכלור בקו לתקופה נוספת. אם שאരית הכלור החופשי בתום 24 שעות היא קטנה מ-1 מ"ג לליטר, יש לשטוף ולחתא את הקו מחדש.

כאשר אין אפשרות להשאיר את מי הכלור בצינור במשך 24 שעות, יש להגדיל את שיעור הכלור ל-75 מ"ג לליטר ולהשאיר את מי הכלור לפחות 6 שעות לפחות. הדרישות לשיעורי הכלור בסוף הקו (כמפורט בסעיף ג' לעיל) ישארו בעינם גם במקרים זה.

יש לקבל אישור בכתב מהגורמים המוסמכים (משרד הבריאות) על החיטוי ועל תוצאותיו.

57.5 אופני מדידה מיוחדים לעבודות צנרת ואביזרי צנרת

57.5.1 אספקת והנחת צינורות

מחיר הצינורות יכול לאספקה והתקנה מושלמת על פי התוכניות והמפרטים. לצורך מדידה לתשלום יובdal בין סוגים קווים הצינורות הבאים:

קווי המים, ימדו לתשלום על פי סעיף בפרט הביננסרי וכיכללו: חפירה, ריפוד חול אינרטית מתחת ומעל הצינור, ביצוע הריתוכים ותיקון ציפוי פנים ועטיפה חיצונית, שתיפת הקו, בדיקות לחץ רדיוגרפיות, CISCO והידוק ומסירת הקו לモזמין אלה אם כן צוין אחרת בדף הכמותות.

57.5.2 מוגפים

ימדו לתשלום כמפורט בסעיף 10.5700 בפרט הכללי כולל האונגנים הנגדיים, מחברים, אוזניות מוטות עיגון, חומר עזר, אטמים וברגים בשלמות בהתאם לפרט בעמלה עילית ולמפורט בדף הכמותות.

57.5.3 הכנה לחיבור

כנ"ל בהתאם לסעיף בדף הכמותות ולפרט בתוכנית הקודם.

57.5.4 קשותות הסתעפויות וכו'

קשותות, הסתעפויות, אונגנים ואביזרי ריתוך יהיו כוללים במחירים היחידה ולא ישולם עליהם בנפרד.

57.5.5 שסתומי אויר

שסתומי אויר ימדו לתשלום על פי ייחidot, כולל אספקה והתקנת צנרת, זקף ספחים קשותות מגוף כדורי ויתר האביזרים בשלמות.

57.5.6 מדוי מים

מערכת המדידה, לרבות האביזרים והצנרת, צביעה בצלע יסוד ועליון כולל פיטינגים, קשותות, אביזרי ריתוך, פס הארקה, ניתוקים, חיבורים, הסתעפויות וכו', יעשו ויישלמו כמכלול אחד על פי האמור בדף הכמותות.

57.6 צביעת צינורות הפלדה

צינורות המיועדים להתקנה גלויה, או בתוך מים, או במקומות מיוחדים, יספקו כשהם צבועים צבעה חרושתית כללהן:

א. הכנה לצבע

מברשת פלדה וניקוי חול.

ב. צבע יסוד

שתי שכבות צבע יסוד אפוקסי 6030 מתוצרת "טמברור", עובי כל שכבה 50 מיקרון.

ג. צבע עליון

שתי שכבות צבע עליון ארוקט HB מתוצרת "טמברור", עובי כל שכבה 200 מיקרון.

57.6.2 אופני מדידה מיוחדים - עבודות צביעת

א. כללי

צבעת מסגרות פלדה, צביעת צינורות פלדה וצבעת מסגרות ופרופילים, לא ימדדו ומחריר הצבעה כולל במחיר האביזרים.

ב. נספחים

עם הצעתו, יגיש הקובלן את תיאור הציוד שהוא מציע בהתאם לנפח אי' במכרז זה. הקובלן יציג, ביחס לכל פריט המופיע בנפח אי', אתר אחד לפחות, בהם ציוד זהה, הפעול בהצלחה, בתנאי תפעול דומים, משך תקופה של 6 חודשים לפחות לפחות.

אחד מהאטרים לפחות, יהיה בארץ. הצעה, אשר בה לא ימולא כל מגיש הצעה, חייב למלא את נפח אי' על כל סעיפיו. ההצעה, אשר בה לא ימולא חלק זה, על כל סעיפיו, לא תחשב כהצעה העונה על תנאי החוזה ומזמן העבודה יהיה רשאי לפסול אותה ולא להביאה בחשבון.

57.7 אחריות יצרי הציוד המספק

למומין תהיה הזכות, לדרש מהקובLEN, לשביעות רצונו המלאה, את הדברים הבאים:

(1) התחיהיבות כתובה של יצרי/יצרני הציוד לאחוריותם להתחמת ביצועי הציוד המיוצר על ידו למפרט ולנדרש בחוזה זה.

(2) התחיהיבות כתובה של יצרי/יצרנים של הציוד, לאפשר קשר ישיר עבודה ישיר בין הצעות הטכני של יצרי/יצרנים לבין המזמין.

57.8 בתיות

הקובLEN יdag לביתות הציוד והאביזרים בפני כל הנזקים שעולמים להיגרם לו, כולל ביתותימי, במידה הצורך וככל ביתות בארץ.

לא ישולם לקובלן עבור כל נזק, גנבה, או אבדן של ציוד כלשהו. במידה ויהי נזק, או אבדן כנ"ל, יספק הקובלן, על חשבונו, ציוד חלופי, זהה לציוד הניזוק, או החסר.

57.9 טיב החומרים וייצור

הציוד יתאים לעבודה במתקני מים בתנאים קשים, הן בפעולה רצופה והן בפעולה לסרוגין. יתקבל רק ציוד אשר הוכח את עצמו במשך לא פחות מחמש שנים בפעולה משביעת רצון בתנאים דומים.

כל החלקים הדורשים החלפה תקופתית, יהיו נוחים לגישה, תוך צורך מינימלי בפירוק המתקן.

כל יחידות הציוד הזרחות, תהינה בנות חליפין בהחלט, הן כיחידה שלמה והן בחלוקת המרכיבים.

כל העבודה תבוצע ותשולם באורח מקצועי מעולה, בהתאם למיטב הנוהג החדש "STATE OF THE ART" המקובל ביצירת ציוד ממין מסוובח, על אף כל חסרון, או השמטה בדרישות המפרט.

כל החומרים המשמשים בייצור הציוד ובתקנתו, יתאימו מכל הבדיקות להוצאה האחורה של התקנים הישראלים, התקן הבריטי, או האמריקאי. בגין תקן מזוכר כנ"ל במפרט המיוחד, יצרי.

הקובLEN ברשותה הנשפחים את התקן שלפיו הוא עומד לספק את החומר הנידון.

כאשר הקובלן מציע לספק חומר כלשהו לפי תקן שונה מזו המוזכר במפרט, יהיה טיב החומר שווה לו זה שמותואר בתקן שבפרט, או עולה עליו ובמקרה כזה, יצורפו להצעה שני עותקים של אותו תקן.

קבלת הצעה, המבוססת על תקנים כאלה, פירושה רק הסכמתו הכללית של התאגיד ו/או מי מטעמה לשימוש בתקנים אלה, אך לא יהיה בה כדי לחייב את התאגיד ו/או מי מטעמה לאשר כל תקן שיימצא נחות מהתקן המקורי שהוא בא להחליפ.

התאגיד ו/או מי מטעמה יהיה רשאי לפסול כל חומר, חלק, או עובדה, אשר יפלוט בטיבם מדרישות התקן המקורי המוזכר במפרט ועל הקובלן יהיה לתקן כל ליקוי הנובע מכך, על חשבונו.

כל החומרים יבחרו מהטוביים ביותר שאפשר להשיגם, לשימוש לו הם מיועדים, מבחינת החזק, הגמישות, הקיום, ההנגדות לקורוזיה בהתחרש במיון הנוגע ההנדסי המקובל. החומרים שיבחרו יתאמו, בדרך כלל, לדרישות המפורטות להלן ותיאורם המדוקדק טעון אישור התאגיד ו/או מי מטעמה.

אחרי קבלת הצעתו, יגיש הקובלן לתאגיד ו/או למי מטעמה, כאשר ובמידה והלה ידרוש זאת, תעודות המראות את תוכאות הבדיקות שנעשו בחומרים המיועדים לשמש ביצירת הציג. כל הבדיקות הללו תענשו על חשבון הקובלן. בנוסף לכך, יהיה התאגיד ו/או מי מטעמה רשאי ליטול דוגמאות של חומרים המיועדים לשימוש, בצד ולעורך בהן בדיקות כפי שיימצא לנוחך.

57.10 גימור

הגימור להמראה החיצוני של כל הציג, יהיו בהתאם לאורה מקצועית מעולה ולדרישות סעיף זה.

- אלמנטים מגולונים ייצבעו תחילת בצע יסוד לבזרל מגולון כגון: "ווש פריימר" מתוצרת "טמברור".

- אלמנטים לא מגולונים, ינקו היטב, לפני הצביעה, בבית המלאכה של הקובלן בمبرשת פלאה ובחותות חול לרוגה E.5.2 עפ"י התקן השבדי.

- כל האלמנטים ייצבעו, אלא אם כן צוין אחרת בסעיפים המתאימים, במערך שביעת אפקטי שיכלול צבע יסוד ועל גביו שתי שכבות צבע "אפקטי 308" תוצרת "טמברור" בעובי 200 מיקרון כל שכבה, סה"כ 400 מיקרון. צביעת היסוד תענש בבית המלאכה של הקובלן. אין לספק אלמנטים בלתי צבועים בצע יסוד.

57.11 אריזה וסימון

א. אריזה

אחרי שהציג נושא במפעל הייצור ולפני שיישלח לטעודתו, תינתן לצידם הגנה יעילה נגד שיתוך ונזק מקרי לרבות נזק העשויה להיגרם ע"י שרצים, אור שמש חזק, גשם, חום רב, אויר לח, או רסיסי מיים.

שתחים בלתי צבועים, העולים להעלות חלודה, יצופו לפני המשלוח, במשחת מגן. במקרים של משלוח מעבר לים, תתאים האריזה להובלה ימית ולטלטול קשה בדרכים וכן לשהיית הציד בריצפים גלוים, תחת כיפת השמים.

בכל מקרה, הקובלן יהיה אחראי לאירועים הציד, באופן שהוא הגיע לידי שלם ובמצב טוב. הקובלן ישא בכל הוצאות האריזה כגון אספקת והכנת ארגזים, תיבות, פסי פלאה וחומר אריזה כגון: יריות פוליאסטר, חומרים סופגי רטיבות וכו'.

ב. סימון

כל ארגז וכל אריזה יסומו סימון קריא ובר קיימת, של הנתונים הבאים:

- שם המפעל המייצר.
- תיאור הציד.
- מספר היחידות בארגז ובחבילה.

ג. הובלה לאתר

הובלת הציוד לאטר הعبادות וכל הפעולות הכרוכות באחסונו באתר, יעשה ע"י הקבלן ועל
חובנו.
הציוד יובל לאתר ויוחסן שם, במקום שיאשר התאגיד ו/או מי מטעמה, באופן שיבטיח כי
הציוד לא ייפגע כתוצאה מהחסنته.

57.12 תוכניות

א. תוכניות החוזה

התוכניות הכלולות במסמכי החוזה של פריטי הציוד והתקנות, מיעדות להנחיה כללית
לקבלן.

נספח ז'
הצהרה על חיסול תביעות

לכבוד :
פלגי מוצקין (להלן : "התאגיד")

א.ג.,

הנדון : הצהרה על חיסול תביעות מכרז 370/2021

הויאל וביום הוזמנו מאתנו על ידי פליי מוצקין (להלן : "התאגיד"), עובדות לאספקה, התקנת ותחזוקת מדי מים לקרה מרוחק, במסגרת המכרז שבندון, והואיל וביום הגשנו לכם את החשבון האחרון בגין העבודה האמורה (להלן : "החשבון הסופי").

לפיכך הננו מצהירים, מאשרים ומתחייבים בזאת כדלקמן :

הרינו מצהירים ומאשרים בזאת, כי החשבון הסופי שהוגש על ידנו ואושר על ידי כל הגורמים (התאגיד, ואו הנציג מטעמה / המהנדס), הינו חיבור סופי לכל דבר ועניין ופרט לתשלומים המבוקש בחשבון הסופי, אין לנו ולא תהינה לנו כל תביעות, טענות או דרישות מכל מין וסוג שהוא כתובם ו/או כלפי הבאים מכוחכם או מטעמכם, בכל עניין הקשור בעבודה ו/או בסעיף כתוב הכספיות ו/או בחוזה ו/או הכרוך בהם ואו הנובע מהם והכל בנסיבות או בעקבותיהם. אנו מודרים בזה על כל תביעה, טענה או דרישת כאמור, בגין שהיא ידועה לנו כיום ובין שתינודע לנו בעניד, ואנו פוטרים אתכם מכל חבות כלשהי כלפינו.

אין באמור לעיל כדי לגרוע מחובה כלשהי המוטלת علينا לפי החוזה בעניין אחריות, ותיקון פגמים וליקויים כמפורט בחוזה.

ולראיה אנחנו על החתום היום :

הקלן

נספח ח'

הפרקים אשר צוינו בחוזה מתוך המפרט הכללי - לא מצורף

נספח ט'

הצעת המשותף המהווה חלק בלתי נפרד ממכרז/חוזה מס' 370/2021

אנו החרים, לאחר שקראנו בעיון ובחינה זהירה את כל מסמכי המכרז מס' 370/2021, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממשיכי המכרז, מצהירים ומתchingאים בזה כדלקמן:

1. ידוע לנו כי בסיס החוזה הוא כתוב הכספיות/מחירינו נספח י'.
2. כמו כן, ידוע לנו כי המחיראים במחiron/בכתב הכספיות הינם בשקלים ואינם כוללים מע"מ והנחה באחזים תציג על ידנו בטבלה שלහן.
3. ידוע לנו ואנו מצהירים בזאת כי הבנו שהתשלים בפועל יחוسب על פי ההנחה שניתנה על ידו כמפורט להלן.
4. מוסכם עליינו כי התאגיד, לפי שיקול דעתה המלא, הבלעדי והמוחלט, רשאי לדרש מאיתנו לבצע את העבודות המוגדרות כ"אופציה" במחiron (פרק 2), לפי המחיראים שב恰עת הקבלן. לחילופו, התאגיד רשאי, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לבצע את העבודות הנ"ל (או כל עבודה אחרת, נשוא המכרז) באמצעות קבלנים אחרים, בין אם בדרך של פרסום מכרז או בדרך אחרת כלשהי, ולנו לא תהא כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כלשהי בקשר לכך.
5. כמו כן, אנו מאשרים כי ידוע לנו ואנו מסכימים לכך, כי הצעתנו תיבחן על בסיס **הציוון המשופקל** הכלל שיינתן לה ע"י ועדת המכרזים, כמפורט לעיל במסמכי המכרז, וזאת בנוסף לכל שיקול הנדרן לתאגיד עפ"י מסמכי המכרז ו/או עפ"י הדין. אנו מצהירים כי ידוע לנו כי אם נפר התחייבויות מהתחייבויותינו המפורטות לעיל ו/או במסמכי המכרז או אם נזור בו בדרך כלשהי מהצעתנו, אתם תהיו זכאים, מבלי לפגוע ביתר זכויותיכם, לחתן את סכום הערבות הבנקאית כפיו קבוע, הוגן וסביר ומושך מראש על הנזקים, הטרחה וההוצאות שנגרמו לכם בשל הפרת התחייבויותינו ו/או בשל הפרת חוזה ו/או בmanagement ניהול המכרז, ולא כורך בהוכחת נזק.
6. אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא קשר ו/או תנאי עם מציעים אחרים ואנו מתchingאים לא לגלות ולמנוע את גלווי פרטי הצעתנו לאחרים עד למועד קבלת הודעה התאגיד על הזוכה במכרז.
7. אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על כל פרטייהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה ידועים ומוכרים לנו, וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו. עוד מוצהר על ידנו כי ידוע לנו שיש לחתן בחשבון את תקופת הביצוע (12 חודשים כמפורט במסמכי המכרז) ותקופת האחזקה, השירות והאחריות במשך 6 שנים בחלוקת הצעתנו הכספית.
8. אנו מצהירים באtot כי הצעתנו הכספית למכרז זה מבוטאת בהנחה המוצעת על ידנו ביחס לכתב הכספיות/מחירון, המצורף נספח י' למכרז זה, בשיעור של % _____ (% ההנחה המוצעת ימולא ע"י המציע בעט).

חתימה וחותמת המציע

* (חתימתו מושרי חתימה וחותמת F)

שם הקבלן (באותיות דפוס)

שמות מורשי החתימה

אישור משפטית (תאגיד /שותפות/אחר-נא לפרט)

כתבת

מספר טלפון

מספר פקס

מספר עסק מורשה

מספר רישום ברשם הקבלנים

אישור עו"ד

אני החר"מ _____ עו"ד של _____ מס' מזהה _____
(להלן: "התאגיד") מאשר בזה כי חתימתוות ה"ה
ו- _____, אשר חתמו על הצעה זו,
בצירוף חותמת התאגיד, מחייבת את התאגיד לכל דבר ועניין.

אני מאשר בזה כי ביום _____ הופיעו לפני ה"ה הנ"ל, ולאחר שהזהרתיו/הם כי עלייהם
לומר את האמת וכי אם לא יעשה כן יהאו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אישרנו את נכונות
הזהרתו/ם וחתמו עליה בפני.

חתימת עו"ד

(חתימה + חותמת + מספר רישויון)

תאריך

נספח ט' 1

נתונים נדרשים למילוי ע"י הקבלן, לפי סעיף 57.1.8

מספר	נתונים נדרשים	נקודות	הערות	יש/אין למילוי על ידי הקבלן
1	זיהוי זרימה הופוכה.	5		
2	מנית כמות מים בזרימה הופוכה.	5		
3	זיהוי דליפות.	5		
4	זיהוי שדה מגנטי חיצוני.	5		
5	זיהוי סוללה חלה.	5		
6	אגירות נתונים.	5		
7	איור מתפרק, מיחידת הקצה עד מרכז הבקרה, עד 30 דקotas מהאיור.	5		
8	חיי הסוללה 7 שנים, או יותר.	5		
9	תקשורות דו-כיוונית.	5		
10	תשאול פרטני, תשאול מהזרוי, כולל תشاול ממרכז הבקרה	5		
11	זיהוי מד מים חסר / תזוזת מד המים.	5		
12	קליטה וקריאת יחידות, מסופון בתנועה.	5		
13	שימוש בתדר תקשורת, כולל רישוי.	0	חובה	
14	ארגוני עצמאיים למסרים ורכזות.	0	חובה	
15	התפרצויות, מהרכזות למריכז הבקרה.	5		
16	ניסוח מוכח במערכות לקריאה מרחוק הקימות לפחות שנה.	0 5 15 25	עד 20,000 מדי מים 0 נקודות עד 25,000 מדי מים 5 נקודות עד 30,000 מדי מים 15 נקודות על 30,000 מדי מים 25 נקודות	
17	מספר המערכות לקריאה מרחוק ב- 7 החנים האחראונות בהם הותקנו מדי מים לקריאה מרחוק מעל 10,000 מדי מים לפחות בכל מערכת בנפרד	0 2 4 5	עד 3 מערכות 0 נקודות עד 4 מערכות 2 נקודות עד 5 מערכות 4 נקודות על 5 מערכות 5 נקודות	
18	אישור הילכתי, למד מים ולכל מרכיבי המערכת.	0	חובה	
19	התראה למד מים עצום	0	חובה	
19	ראיון עם כל מציע להתרשם מהמערכת	5		

הערות חשובות:

- .1 ציון "עובר" - 70%
- .2 ללא אישור הילכתי אין מעבר לשלב הבא.
- .3 למען הסר ספק, מובהר בזאת כי נתון שלא ימולא מקבל ציון "0".

נספח י'

כתב הכמויות / מחירון

נספח יא'

מפה כללית + רשימת תוכניות

תוכניות ופרטים

מס' תוכנית	תוכנית
	תכנית תנווחה - חלוקה לאזוריים
מס' פרט	פרטים
89	פרט להכנה לחיבור מגרש
90	פרט למד מים
2-101	פרט למד מים כולל מז"ח
101-dD	פרט למערכות מדי מים דירתיות
4-101	פרט למערכות כלליות בקטרים גדולים