

מכרז פומבי 31/25

להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת

שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר

תחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר

מסמך 1

מכרז מס' 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר

דברי הסבר כלליים והנחיות להגשת הצעות

תנאים כלליים ותיאור השירותים הנדרשים

1. המועצה האזורית תמר (להלן: "המועצה") מזמינה בזאת הצעות להתקשרות בהסכם להקמתה ותחזוקתה של מערכת לקריאת מדי מים מרחוק לרבות אספקת, התקנת, החלפת ותחזוקת מדי קריאה מרחוק (קר"מ), קליטת ושילוב מדי קר"מ מספקים אחרים במערכת הקר"מ, אספקת מערכת תקשורת, אספקת מערכת מידע לניהול מערכת הקר"מ והיבטי צרכנות המים בקשר עם מערכת הקר"מ, הכל כמפורט במסגרת מסמכי המכרז, ולרבות בהתאם למפורט במפרטים הטכניים (נספחים א' עד ג' למסמך 5 למסמכי המכרז) וביתר מסמכי המכרז (להלן: "השירותים" או "העבודות").
2. השירותים הניתנים במסגרת הזכיה במכרז, יהיו בהתאם למפורט במפרטים הטכניים (נספחים א' עד ג' למסמך 5 למסמכי המכרז) וביתר מסמכי המכרז, אשר מפורטים בתמצית להלן (מובהר כי אין בפירוט להלן כדאי לגרוע מהפירוט שניתן במפרטים הטכניים).
3. ההצעות תדורגנה בהתאם לשקלול בין ציוני המחיר (55%) וציוני האיכות (45%) שתקבלנה ההצעות בהתאם להוראות המכרז, על המציעים להציע במסגרת הצעתם הנחה על מחירי מקסימום לשירותים המפורטים במחירוני הבסיס שבמסמך ב'. מובהר בזאת כי מציעים אשר הצעתם לא תכלול הנחה או שלא ימולאו מלוא השירותים, הצעתם תיפסל. המועצה תשלח מעת לעת הזמנות עבודה לנותן השירות הזוכה, והוא יספק לה את השירותים בהתאם להזמנות הנ"ל בתוך 14 ימי עבודה. תשומת לב המציעים כי במכרז זה תוגש ערבות הביצוע (מסמך ד') וערבות הטיב והבדק (נספח ו' למסמך 5) באמצעי דיגיטלי.
4. תקופת ההתקשרות הבסיסית עם המציע שיזכה במכרז הינה 96 חודשים (להלן: "תקופת ההתקשרות"), כאשר בתום תקופת ההתקשרות הסכם זה יתחדש מאליו באותם תנאים לשמונה תקופות נוספות בנות 12 חודשים כל אחת (להלן: "תקופות ההארכה"), אלא אם כן תודיע המועצה 30 ימים לפני סוף תקופת ההתקשרות או איזה מתקופות ההארכה על רצונה לסיים את ההתקשרות בתום אותה תקופה. בכל מקרה, תקופת ההתקשרות ותקופת ההארכה לא יעלו יחד על 192 חודשים.

מסמכי המכרז

5. מסמכי המכרז המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד ממנו (להלן: "מסמכי המכרז"):

מסמך 1 -	מסמך זה - דברי הסבר כלליים והנחיות להגשת הצעות
מסמך 2 א' -	הצהרת המציע ופרטי מדי המים המכניים והסטטיים המוצעים על ידו
מסמך 2 ב' -	הצעת המציע (ההצעה הכספית)
מסמך 3 -	הצהרת המציע, על נספחיה:
	בוטל.
	נספח ב' למסמך 3 – טופס פתיחת ספק
	נספח ג' למסמך 3 – הצהרת המציע בדבר ניסיונו בהקמת מערכות קר"מ ואספקת מדי קר"מ ומערכות נלוות

- נספח ד' למסמך 3** – אישור בדבר מורשי החתימה
- נספח ה' למסמך 3** – תצהיר בדבר עמידת המציע בנוהל רשות המים "עקרונות האבטחה וההגנה על מערכות מחשוב עבור ספקי מים"
- נספח ו' למסמך 3** – הצהרת המציע בדבר מערכת הקר"מ המוצעת על ידו
- נספח ז' למסמך 3** – נוסח הצהרת והתחייבות יצרן כלפי מועצה אזורית תמר
- נספח ח' למסמך 3** – תצהיר בדבר זהות קבלני משנה הנכללים בהצעת המציע
- נספח ט' למסמך 3** – תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסף
- מסמך 4** – נוסח ערבות בנקאית לקיום ההצעה (ערבות מכרז / ערבות קיום)
- מסמך 4א'** – נוסח אישור רו"ח מטעם המציע בדבר היעדר אזהרת עסק חי
- מסמך 5** – הסכם התקשרות בין הזוכה לבין המועצה

להלן הנספחים להסכם:

- נספח א'** – הגדרות
- נספח ב'** – מפרט טכני מיוחד – תיחום מסגרת המכרז, הדרישות הכלליות והטכנולוגיות
- נספח ג'** – מנק"מ נותן השירות – מערכת המידע לניהול מערכת הקריאה מרחוק, יחידות הקצה, ההתראות ויישומון הרט"ן
- נספח ד'** – אישור על קיום ביטוחים
- נספח ה'** – נוסח ערבות ביצוע
- נספח ו'** – נוסח ערבות טיב ובדק
- נספח ז'** – הצהרת מחויבות לשמירה על כללי אבטחת מידע וסודיות על ידי ספק חיצוני
- נספח ח'** – מסמך עקרונות לפיתוח ותחזוקה מאובטחים
- נספח ט'** – נוהל בטיחות להעסקה ופיקוח על קבלני חוץ
- מסמך 6** – תצהיר בדבר קיום דיני העבודה בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים
- מסמך 7** – תצהיר בדבר העדר זיקה לנבחר או עובד מועצה והיעדר ניגוד עניינים
- מסמך 8** – פורמט המלצות – נוסח מכתב הוכחת ניסיון
- כל החוקים, התקנות, הכללים, התקנים והמפרטים המצוינים במסמכי המכרז כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל אחד ממסמכי המכרז שהוא מהווה מסמך ממסמכי המכרז, אף אם אינו מצורף אליו
- כל המסמכים הנ"ל מהווים יחד חלק בלתי נפרד ממכרז זה, והם, ביחד עם המסמכים שעל המציעים לצרף לפי הוראות המכרז יהוו חלק בלתי נפרד מהסכם ההתקשרות שיחתם בין הצדדים.**

6. את חוברת המכרז ניתן לרכוש בתמורה לסך של 1,000 ₪ כולל מע"מ (שלא יוחזרו בכל מקרה) במשרדי המועצה שבנווה זוהר, בימים א' - ה' בין השעות 09:00 - 15:00, או באמצעות תשלום בכרטיס אשראי בטלפון 08-6688855/6 (או אז יקבל הרוכש את מסמכי המכרז באמצעות הדואר האלקטרוני). בנוסף, ניתן לעיין במסמכי המכרז, ללא תשלום, במשרדי המועצה, בימים א' עד ה' בין השעות 09:00 - 15:00 וכן באתר האינטרנט של המועצה <https://www.ma-tamar.org.il>.

7. **יתקיים מפגש מציעים.** מפגש המציעים יתקיים בבניין המועצה (חדר ישיבות), המפגש הראשון בתאריך 25.11.2025, בשעה 12:30. **השתתפות במפגש הינה תנאי חובה להשתתפות במכרז.** המועצה שומרת לעצמה את הזכות לקיים יותר ממפגש מציעים אחד ו/או לקיים את מפגשי המציעים באמצעות "ועידת וידאו" (באמצעות זום, טימס או כל אמצעי אחר לקיום ועידת וידאו), הכל בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט. בחרה המועצה בדרך זו, יישלח קישור לוועידת הוידאו לכלל המשתתפים שרכשו את מסמכי המכרז, בהתאם לפרטי ההתקשרות שמסרו בעת

רכישת מסמכי המכרז ובמקביל תפרסם על כך המועצה הודעה באתר המרשתת שלה והמציעים מתבקשים לעקוב אחר פרסומי המועצה באתר המרשתת שלה.

8. **סתירה בין מסמכים** : במקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות ו/או פירוש שונה בין התיאורים והדרישות אשר במסמכים השונים ובעניין פרשנותם הנכונה של מסמכי המכרז, יפנה המציע למזמין לשם קבלת הנחיות כיצד לנהוג. הנחיות המזמין יינתנו בכתב. מובהר בזאת, כי ההכרעה בעניינים הנ"ל תהא נתונה באופן מוחלט ובלעדי בידי המזמין וכי המציע יהיה מחויב לנהוג על פי הנחיותיו והוראותיו של זה.

תנאי סף

9. רשאי לגשת למכרז מציע העומד בעצמו במועד הגשת הצעתו למכרז בתנאי הסף המצטברים הבאים :

9.1 תנאים כלליים

- 9.1.1 המציע תאגיד רשום בישראל ;
- 9.1.2 המציע צירף להצעתו למכרז ערבות בנקאית בנוסח הנדרש במסמכי המכרז בנוסח התואם למסמך 4 ;
- 9.1.3 המציע הינו עוסק מורשה לצרכי מע"מ ;
- 9.1.4 למציע אישור בתוקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו – 1976 ;
- 9.1.5 המציע רכש את מסמכי המכרז על שמו ;
- 9.1.6 מציע שהינו תאגיד – לא נכללה בדוח הכספי המבוקר האחרון של המציע "אזהרת עסק חיי" או "הערת עסק חיי" ומועד הדוח הכספי המבוקר האחרון אינו מוקדם לשנת 2023 ;
- 9.1.7 המציע ו/או בעל זיקה אליו נעדר הרשעות בפסק דין חלוט, בעבירות לפי חוק עובדים זרים ולפי חוק שכר מינימום בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976. אם הורשע ביותר משתי עבירות לפי החוקים האמורים - חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה. היעדר הרשעה כאמור יחול גם לגבי בעלי השליטה במציע ומנהליו הבכירים וכל אחד ממורשי החתימה במציע. כמו כן, המציע עומד בדרישת חוק עסקאות גופים ציבוריים בנוגע להעסקת עובדים עם מוגבלויות, בהתאם למסמך 6 ;
- 9.1.8 למציע תעודת הסמכה למערכת ניהול האיכות לפי תקן ישראלי 9001:2015 ותעודת הסמכה למערכת ניהול אבטחת המידע לפי תקן ישראלי ISO 27001 ממכון התקנים הישראלי.
- 9.1.9 המציע השתתף במפגש המציעים.

9.2. ההצעה תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים הנדרשים במכרז, כולל הערבות הבנקאית ומסמכי הוכחת הניסיון, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.

9.3. תנאים לניסיון המציע

במהלך התקופה שבין השנים 2019-2024 הקים המציע בעצמו, כקבלן ראשי, לפחות מערכת קר"מ אחת בישראל, בהיקף הכולל 200 מדי קר"מ בקוטר $3/4$ " לפחות, או לחילופין, לפחות שתי מערכות כאמור בהיקף הכולל 100 מדי קר"מ בקוטר $3/4$ " כל אחת עבור רשויות מקומיות במדינת ישראל ו/או תאגידי מים וביוב ו/או חברות מים ו/או אגודות מים.

9.4. תנאים למדי הקר"מ הנכללים בהצעת המציע – מדי קר"מ בכשרות רגילה

9.4.1. הצעת המציע תכלול מדי קר"מ מכניים רב זרמיים, מסוג ודגם אחד, אחודים או עם יחידת קצה חיצונית, בקוטר 20 מ"מ ($3/4$ "), 2.5 מק"ש ומעלה, $R \geq 50$, חיבור בהברגות בעלי תעודת כשרות לשימוש שומרי שבת לפחות של: (1) מכון צומת – צוותי מדע ותורה וגם של מכון מדעי טכנולוגי להלכה (הלפרין); (2) או של משמרת השבת (M.H) (3) או של בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".

9.4.2. הצעת המציע תכלול מדי קר"מ סטטיים, מסוג ודגם אחד, אולטראסוניים או אלקטרומגנטיים, אחודים או עם יחידת קצה חיצונית, בקוטר 20 מ"מ ($3/4$ "), 2.5 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חיבור בהברגות, בעלי תעודות כשרות לשימוש שומרי שבת: צומת – צוותי מדע ותורה וגם מכון מדעי טכנולוגי להלכה (הלפרין).

9.4.3. הצעת המציע תכלול מדי קר"מ סטטיים, אולטראסוניים או אלקטרומגנטיים, אחודים או עם יחידת קצה חיצונית, בעלי אחת או יותר מתעודות הכשרות לשימוש שומרי שבת: צומת – צוותי מדע ותורה או מכון מדעי טכנולוגי להלכה (הלפרין), מד קר"מ מסוג ודגם אחד לכל אחד מאלה:

9.4.3.1. קוטר 25 מ"מ (1"), 4 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חיבור בהברגות.

9.4.3.2. קוטר 40 מ"מ ($1\frac{1}{2}$ "), 16 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חוגיג מתכתי (פלזי או נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור בהברגות.

9.4.3.3. קוטר 50 מ"מ (2"), 25 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חוגיג מתכתי (פלזי או נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור בהברגות.

9.4.3.4. קוטר 50 מ"מ (2"), 25 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חוגיג מתכתי (פלזי או נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

9.4.3.5. קוטר 80 מ"מ (3"), 63 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוגיג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

9.4.3.6. קוטר 100 מ"מ (4"), 100 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוגיג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

9.4.3.7. קוטר 150 מ"מ (6"), 250 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוגיג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

9.4.3.8. קוטר 200 מ"מ (8"), 400 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוגיג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

9.4.3.9 קוטר 250 מ"מ (10"), 1,000 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוגיג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

9.4.3.10 קוטר 300 מ"מ (12"), 1,000 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוגיג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

9.5 כלל מדי הקר"מ בהצעת המציע:

9.5.1 יהיו בעלי אישור דגם למדי מים שאישר מנהל הרשות הממשלתית למים וביוב בהתאם לפרק א' סעיפים 2 עד 11 בכללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), תשפ"ב – 2022 במועד הגשת ההצעה ולכל הפחות בהתאם לעדכון העדכני ביותר במועד ההגשה של טבלת אישורי הדגם המוגשת שפרסמה הרשות הממשלתית למים וביוב.

9.5.2 יתאימו בפרטי ההצעה במסמך 2א' – "הצהרת המציע ופרטי מדי המים המכניים והסטטיים המוצעים על ידו", על כלל פרטיהם בהצעה, בשם מד המים, שם הדגם ומספר האישור לפרטים התואמים באישור הדגם, לרבות סימון ההצהרה כי לא בוצע בהם כל שינוי לאחר קבלתו של אישור הדגם כאמור בס"ק 9.5.1.

9.6 ככל שאחד או יותר ממרכיבי מערכת הקר"מ המרכזיים של המציע (מדי קר"מ ו/או יחידות קצה ו/או רכזות) אינו מתוצרתו של המציע (המציע אינו היצרן) יספק המציע הצהרת והתחייבות יצרן בנוסח **נספח ז' למסמך 3** עבור המרכיבים כאמור.

9.7 לתשומת לב המציעים (הערה שאינה חלק מתנאי הסף):

9.7.1 בדיקת התנאים הנ"ל תיערך בהתאם למסמכים שיוגשו על ידי המשתתף במועד הגשת הצעתו. את ההצעה יש להגיש בהתאם לתנאי המכרז, וכל שינוי או סטייה מתנאים אלה, עלול לגרום לפסילת ההצעה.

9.7.2 ההצעה תוגש על ידי ישות משפטית אחת. חל איסור על הגשת הצעה על ידי מספר ישויות משפטיות. הישות המשפטית הקובעת לעניין בחינת ההצעה ועמידה בתנאי המכרז, הינה הישות המשפטית החתומה על כתב ההצעה.

9.7.3 המזמין שומר לעצמו את הזכות לבצע את השירותים כולם או חלקם בעצמו ו/או באמצעות מי מטעמו, ואף שלא לבצע כלל את השירותים.

9.7.4 הסמכות השיפוטית הייחודית בכל עניין הנובע ממכרז זה ומההסכם הנובע ממנו, תהא לבתי המשפט המוסמכים בעיר באר שבע.

עיקרי המכרז – תכולת השירותים ונתונים אודות המזמין והיקף העבודה הצפוי

10. נותן השירות יספק ויקים עבור המזמין מערכת קר"מ חדשה, על כלל מרכיביה, המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך, **על בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית**, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) כדוגמת LoRaWAN, NB-IoT, LTE-M® וכיו"ב, ובפרוטוקול תקשורת פתוח בין מרכז איסוף המידע לבין המנק"מ, וזאת, החל מהודעת הזכייה.

11. בהתאם לאמור לעיל, כל מציע במסגרת מכרז זה מתחייב בעצם הגשת הצעתו למכרז זה יש ביכולתו לספק את כל הנדרש להעמדת מערכת קר"מ חדשה, על כלל מרכיביה (מדי קר"מ, יחידות קצה, ממסרים, רכזות, אנטנות, רשת תקשורת אזורית, שרתים ומנק"מ), המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך, ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך ובתחומי תדר מאושרים מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) כדוגמת LoRaWAN®, NB-IoT,

LTE-M וכיו"ב, כאשר מרכז איסוף המידע (השרתים ומערכת הניהול שלהם) והמנק"מ (מערכת ניהול המידע) מאפשרים תקשורת פתוחה המאפשרת יצוא כל הנתונים הנדרשים לצורך תפעול מערכת הקר"מ על ידי מנק"מ אחרת ו/או יבוא כלל הנתונים הנדרשים ממדי קר"מ שסיפקו ספקים אחרים על ידי מנק"מ נותן השירות.

12. בוטל.

13. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז מתחייב המציע כי ככל שיזכה במכרז, מערכת הקר"מ שסיפק למזמין:

13.1. תאפשר שילובם של מדי מים של יצרנים ודגמים אחרים שיועמדו לרשותו על ידי המזמין (לא יסופקו על ידו), כאשר אל מול פתיחת ממשק תכנות היישומים שבין מרכז איסוף המידע (השרתים ומערכת הניהול שלהם) של הספק האחר (ה API), או של מדי הקר"מ של הספק האחר ככל שהדבר יתאפשר, כפי שיימסר לו על ידי המזמין או על ידי צד שלישי מטעמו, כפי שהוא, הוא מתחייב לשלבם במערכת הקר"מ ולבצע על חשבונו את כל הפעולות הנדרשות לשילובם במערכת הקר"מ בעבור התמורה המוסכמת במסגרת המכרז.

13.2. תכלול מנק"מ אשר פרט למענה למפרט המינימאלי המפורט במפרט הטכני המיוחד המצ"ב כנספח ג' להסכם, תענה בכל נקודת זמן על הוראות כל דין והנחיות הרשויות המוסמכות וזאת, בכל תקופת ההתקשרות עמו – הן בתקופת ההסכם והן בכלל תקופת ההארכה מכוחו, לרבות תקופות האופציה.

13.3. מרכז איסוף המידע (השרתים ומערכת הניהול שלהם) במערכת שסיפק והמנק"מ שסיפק יאפשרו תקשורת באמצעות פרוטוקול תקשורת פתוח העושה שימוש בממשק תכנות יישומים (API) שיאפשר גישה של ספקים אחרים אל מרכז איסוף המידע שסיפק באופן שיאפשר את שילוב מדי הקר"מ אותם סיפק במנק"מ אחרת תוך העברת כלל הנתונים הנדרשים לצורך תפעולם על ידי המנק"מ האחרת, במשך כל תקופה השירות של מדי הקר"מ אותם סיפק ועד שנתיים לאחריה גם אם במהלך התקופה כאמור יפוג תוקף ההסכם.

14. מבלי לפגוע בכל זכות, סעד או טענה שתעמוד לרשות המזמין מכוח הוראות כל דין והסכם, כל אימת שיבצר מהמציע שיזכה במכרז לספק את מדי הקר"מ אותם הציע במסגרת הצעתו, מכל סיבה שהיא, ולרבות, אך לא רק, בעיות ייצור, אספקה, פסילה זמנית או קבועה של אישורי ורישיונות משרד התקשורת, מחסור באביזרים, בעיות שינוע, עיכובים בייצור ו/או בתנועת הסחורות והמוצרים העולמית או כל מניעה אחרת, הוא יהא מחויב לאחת משתי החלופות הבאות, או שילוב ביניהן, לבחירת המזמין על פי דרישת המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין וללא צורך בנימוק כלשהו:

14.1. להעמיד לרשות המזמין מדי קר"מ שווי ערך או מתקדמים יותר אותם ישווק באותה נקודת זמן (כאשר לעניין זה די בהופעת מד הקר"מ בטבלת אישורי הדגם של רשות המים בכדי להגדירו כמשווק), ללא כל תמורה נוספת מעבר לתמורה המוסכמת עבור מד הקר"מ אותו נבצר ממנו לספק.

14.2. להתקין ולשלב במערכת הקר"מ, על כל חלקיה ומרכיביה, כל מד קר"מ שיועמד לרשותו על ידי המזמין ללא כל תמורה.

14.3. מבלי לפגוע בכל זכות, סעד או טענה שתעמוד לרשות המזמין מכוח הוראות כל דין והסכם, ככל שיתגלה בתקופת ההסכם, או באחת מתקופות האופציה מכוחו, כי מדי המים מסוג ודגם מסוים אותם סיפק המציע שיזכה במכרז אינם עונים לדרישות המזמין והמכרז מכל סיבה שהיא, ולרבות, אך לא רק: פסילת או השעיית אישור הדגם, פערים בפונקציונאליות כגון חוסר יכולת לקבל התראות מסוימות כהגדרתן במכרז, שבר בעת התקנת מדי הקר"מ בתנאי ההתקנה הקיימים בתחום המזמין ביותר מ 5% מההתקנות בכל נקודת זמן, לרבות בשל פערים בין חוזק מד המים, ו/או חוג"ג מד המים, ו/או מבנה ההברגה לבין הנדרש במערכות המדידה עליהן יותקן במצבן כפי שהוא (לרבות אם מצב זה דורש התאמות במתיחה היוצרות כוחות פיתול על מד המים ולחצים על ההברגות והמחברים), כשל או תקלות באחד או יותר ממרכיבי מד המים ולרבות ברכיביהם האלקטרוניים בשיעור העולה על 5% מסך ההתקנות עד אותה נקודת זמן, שיעור של 5% ומעלה ממדי הקר"מ היוצאים בלתי תקינים בבדיקת מבדקה וכיו"ב, יהא המזמין רשאי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, לפעול כאמור בס"ק 14.1 ו 14.2 לעיל בכל היקף ובכל סוג / דגם של מדי מים וללא כל זכות ערעור מצד המציע שיזכה במכרז.

15. אספקת המערכת תבוצע בהתאם למפורט בהסכם ובנספחים, בדגש על המפרטים הטכניים וההגדרות הנלוות אליהם המצורפים אל ההסכם כ: **נספח א'** – הגדרות, **נספח ב'** – מפרט טכני מיוחד – תיחום מסגרת המכרז, הדרישות הכלליות והטכנולוגיות ו – **נספח ג'** – מנק"מ נותן השירות – מערכת מידע לניהול מערכת הקריאה מרחוק.

15.1. **פריסת רשתות התקשורת** ולפי העניין והמערכת המוצעת: יחידות הקצה, המשחזרים (ממסרים / Repeaters), הרכזות, האנטנות, רשת התקשורת האזורית על כלל מרכיביהם הפיזיים, האלקטרוניים והתוכנתיים, ועל כלל מרכיבי ניהול ופרוטוקולי התקשורת על כלל שכבותיהם הנדרשים לצורך אספקת כלל השירותים לרבות עמידה בכלל דרישות המכרז, באופן בו תסופק ותתוחזק מערכת תקשורת מלאה ומושלמת בין מדי הקר"מ למרכז איסוף המידע וממנו למנק"מ נותן השירות ו/או לכל מנק"מ חלופי מטעם המזמין במשך כל תקופת ההסכם ובתקופת ההיפרדות לאחריו. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז תסופק ותתוחזק מערכת תקשורת מלאה ומושלמת בין מדי הקר"מ למנק"מ נותן השירות ו/או לכל מנק"מ חלופי במשך כל תקופת ההסכם ובתקופת ההיפרדות לאחריו.

15.2. הקמת **שרתים** מאובטחים לניהול מלא של כלל הנתונים והמידע ממערכת הקר"מ על כלל מרכיביה ולרבות מרכז איסוף המידע והמנק"מ, באחריות מלאה של נותן השירות ובאתר נותן השירות, אשר ינהלו במודל Software as a Service (SaaS) במשך כל תקופת ההסכם והאופציות מכוחו, ולאחריו, עד לסיום העבודה עם מערכת הקר"מ.

15.3. הקמת **שרתי המערכות הנלוות** ובכללן מסופוני החלפה הניידים והמנה"מ ואספקתם של **מסופוני החלפה ניידים ומנה"מ** לצורך ביצוע כלל עבודות הקמת והתקנת רכיבי ומרכיבי מערכת הקר"מ השונים באמצעותם (ולרבות פריסת רשת התקשורת על ידי נותן השירות וביצוע עבודות התקנת מדי הקר"מ, יחידות הקצה, עבודות התקנת ו/או החלפת מדי הקר"מ, הקמת ו/או שיקום ו/או שדרוג מערכות המדידה ואספקת ו/או התקנת ו/או החלפת האביזרים הנלווים על ידי המזמין או מי מטעמו).

15.4. אספקת **המנק"מ**, לרבות **כלל היכולות** המוגדרות ב**נספח ג'** להסכם ועל כלל הדרישות המפורטות בו, תחזוקתו וניהול מלא של הנתונים, המידע והממשקים של המנק"מ בכל נקודת זמן ולרבות מערכת אבטחת מידע בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן.

15.5. אספקת אתר צרכנים ו/או יישומון רט"ן כהגדרתם במכרז זה על כלל הדרישות והיכולות המוגדרות במסמכי המכרז.

15.6. אספקת מדי קר"מ חדשים בלבד ויחידות קצה (כהגדרתם של כל אלה בנספח א' ובנספח ב' להסכם), בעלי אישור דגם למדי מים בעלי תקינה מרשות המים, בטווח הקטרים 3/4" (20 מ"מ) עד 12" (300 מ"מ), לצורך התקנתם על גבי מערכות המדידה בתחום המזמין:

15.6.1. כמד מים שמוחקן לראשונה בנכס, חדש או ישן בו אין מד מים קודם ("התקנת מד קר"מ חדש"), או –

15.6.2. במסגרת החלפת מד מים קיימים ברשת המים במד קר"מ לראשונה, על פי תכנית התקנת מערכת הקר"מ של המזמין, בהיקפים ובתוך לוחות הזמנים המוגדרים בהוראות נספח ב' להסכם ("התקנת מד קר"מ לראשונה") או –

15.6.3. במסגרת החלפת מד קר"מ קיימים ברשת המים וסופק על ידי נותן השירותים שיזכה במכרז במסגרת החלפת מדי הקר"מ התקופתית, על פי תכנית ההחלפות של המזמין, בין היתר על פי תקופת השירות של מדי הקר"מ, הוראות הדין והנחיות הרשויות המוסמכות לגבי החלפתם בתום תקופת השירות או החלטת המזמין על הקדמת החלפה מכל סיבה שהיא, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי ("החלפת מד קר"מ קיימים"), או –

15.6.4. במסגרת החלפת מד מים קיימים או מד קר"מ תקול מסיבות שונות כתוצאה מפעולות בקרה של המזמין או הנחיותיו מעת לעת בהתאם לצרכיו (להלן במפרט זה: "החלפת תקולים").

15.6.5. כלל מדי הקר"מ שישופקו ויוחקו ו/או יתוחזקו ו/או יוחלפו על ידי המציע, ובכלל זה במסגרת האמור בס"ק 15.6.1 עד 15.6.4 לעיל יהיו מדי קר"מ חדשים בהתאם להצעת המציע במסמכים א' ו – ב', על כלל פרטיהם בהצעה, ולא יבוצע בהם כל שינוי לאחר קבלתו של אישור הדגם, למעט אם שינוי זה נכלל באישור דגם מאוחר יותר התקף במועד האספקה ואין בו בכדי לפגוע במדדי התפקוד של מד הקר"מ בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המזמין (ולרבות אף לא רק לעניין ספיקתו הנומינאלית, Q3, יחס ה-R, סוג החיבור וחומר גלם הגוף, למעט אם זהה הוסב מגוף פולימרי למתכתי).

15.7. אספקת כלל המוצרים והשירותים במסגרת מכרז זה תבוצע בהתאם לכלל החוקים, התקנות, הכללים, המפרטים וההנחיות המפורטים בפרק ד' בנספח ב' להסכם, סעיפים 26 עד 30 וכן, כל הנחיה אחרת של רשות המים הקיימת ואלה המתגבשות בימים אלו ובעתיד לרבות הנוגעות באופן ישיר או עקיף למדי מים, צריכת המים, חשבונות המים, דוחות ודיווח לצרכנים ולרשות המים, וכיוצא בזה.

16. אזורי אספקת השירותים:

16.1. המועצה אינה מתחייבת באשר לכמויות או באשר לעצם הזמנת ביצוע השירותים בכלל, כולם או חלקם ואלה יבוצעו בכל נקודת זמן בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של המועצה, צרכיה והמסגרות התקציביות המאושרות.

- 16.2. במועד פרסום המכרז מהווה המועצה ספק המים השפירים ליישוב נווה זוהר (הכולל את מתחם המועצה) ולמספר נקודות במתחם התיירות בעין בוקק ובחמי זוהר ובנוסף, מספקת המועצה כ 800,000 מ"ק מים שוליים, עיקרם קולחים, למטרות חקלאות, השקיה לגינון והזרמת עודפי קולחין לבריכה תעשייתית מספר 5 (החלק הדרומי של "ים המלח", בהגדרת "הזרמה לנחל").
- 16.3. בימים אלו בוחנת המועצה אל מול רשות המים את העברת משק המים לניהול חברת מים וביוב במסגרת הסדרת אספקת שירותי המים והביוב במרחב הכפרי. חברת המים הוקמה אך הפעלתה וקבלת הרישיון תלויים בהסכמות אל מול רשות המים ובהרכב החברה העתידי. התהליך אינו סופי ונתון לשינויים או לדחיות.
- 16.4. השלב הראשון לאחר הסדרת חברת המים והביוב הינו הכוונה (שטרם הוסדרה סופית) לצרף לתחום חברת המים והביוב ככל וזו תקבל רישיון הפעלה, את אספקת שירותי המים לאחד או יותר מיישובי המועצה כמפורט בס"ק 16.5.3 להלן ולמתחם התיירות והמלונות בעין בוקק ובחמי זוהר, כאשר אופציה נוספת העומדת לדיון בין רשות המים למועצה הינה צירופו של אזור התעשייה מישור רותם.
- 16.5. נושאים נוספים, הגם שאינם מיידיים, אך ייתכן מאוד ויהיו רלוונטיים לאחר העברת מלוא האחריות לחברת המים והביוב ו/או הרחבת תחום רישיון האספקה של המועצה באופן חיי המכרז הינם:
- 16.5.1. היערכות המועצה לסיום תקופת הזיכיון של מפעלי ים המלח בשנת 2030, צמצום שטח הזיכיון והגבלתו והכפפת שטחי הזיכיון העתידי לכלל הוראות הדין והנחיות הרשויות המוסמכות במדינת ישראל.
- 16.5.2. היערכות המועצה ליישום החלטת שר הפנים עקב אימוץ המלצות הוועדה הגיאוגרפית מחוז דרום לליווי הקמתם של היישובים דרור (לשעבר חירן – כ 1,600-2,000 תושבים בשלב ההקמה), יתיר (כ 1,000-1,800 תושבים בשלב ההקמה) וכל או חלק מיישובי מבואות ערד (כ 2,000 תושבים בשלב ההקמה).
- 16.5.3. צירופן של אגודות המים הפועלות כיום ביישובים הר עמשא, עין גדי, נאות הכיכר, עין תמר ועין חצבה אל רישיון האספקה של המועצה.
- 16.6. ישנה סבירות וכוונה של כל הצדדים הנוגעים בדבר (רשות המים, חברת מקורות, המועצה), לצרף את מתחם התיירות אל רישיון האספקה של חברת המים והביוב.
- 16.7. כל מציע, בעצם הגשת הצעתו למכרז זה, מצהיר בזאת כי ידוע לו כי ייתכן ותורחב פעילות המועצה בתחומי המים והביוב, בהתאם לכל או חלק מהמתואר לעיל, וכן כי בכוונת המועצה להעביר לחברת המים והביוב את האחריות, ככל שהעניין יסתייע במהלך התקופה הקרובה, וכי:
- 16.7.1. תוסב כל פעילות המועצה בתחום אל החברה והסכם זה, על כל חלקיו לרבות כלל מסמכי המכרז יוסבו באופן מלא מהמועצה אל החברה, מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום במסמכי המכרז ונותן השירות שיזכה המכרז נותן הסכמתו המלאה לכך, ללא כל סייג או תנאי.

16.7.2. ככל שתורחב פעילות אספקת שירותי המים והביוב לכל מקום בתחום המועצה, ולרבות אך לא רק, כל או חלק מיישובי המועצה, מתחם התיירות, אזור התעשייה מישור רותם ובעתיד כל מקום ואתר אחר בתחום המועצה, יחולו על אזורים אלה כלל תנאי המכרז במשך כל תקופת ההסכם והאופציה להארכות מכוחו.

ערבות בנקאית לקיום ההצעה

17. להבטחת קיום הצעתו למכרז, על כל משתתף לצרף להצעתו ערבות בנקאית מקורית, אוטונומית ובלתי מותנית, של בנק ישראלי, בנוסח המצורף **כמסמך 4** למסמכי המכרז, בסך 70,000 ₪ (להלן: "ערבות הקיום"). ערבות הקיום תהיה בתוקף עד 28.04.2026, אולם המועצה תהא רשאית להורות למציע להאריך את תוקפה בארבעה חודשים נוספים, והמציע יהיה חייב להאריכה בהתאם.

18. **על המציע להקפיד הקפדה יתרה על כך שערבות הקיום תהיה ערבות מקורית אשר תואמת לנוסח המצורף למסמכי המכרז במדויק, וכי גובה ותוקף הערבות יהיו בדיוק כפי שנדרש שם, ללא כל סטיות (כלפי מעלה או כלפי מטה). אי צירוף ערבות מקורית או אי צירוף ערבות שלא בנוסח הנדרש עלול להביא לפסילת ההצעה על הסף.**

19. המועצה תהא רשאית לחלט את הערבות במידה והמשתתף לא יעמוד בהתחייבויותיו על פי תנאי המכרז ו/או יחזור בו מהצעתו ו/או ימנע מהארכת תוקף הערבות כמפורט לעיל.

20. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, תהא המועצה רשאית לחלט את ערבות הקיום במידה והמציע אשר נשלחה אליו הודעת הזכייה, לא חתם בתוך 14 יום ממועד ההודעה על הזכייה על ההסכם ו/או לא צירף את כל המסמכים הנדרשים ו/או לא עמד בהתחייבות כלשהי הכלולה בתנאי המכרז.

21. ערבויות הקיום יוחזרו למציעים אשר לא זכו במכרז עם מתן ההודעה על אי זכייתם. ערבות הקיום למציע אשר הצעתו זכתה במכרז תושב לו לאחר חתימתו על ההסכם וצירוף כל הטפסים והמסמכים הנדרשים, לרבות ערבות ביצוע.

שאלות הבהרה

22. על המציעים לבדוק את כל מסמכי המכרז לפני הגשת הצעתם, לוודא כי המסמכים מובנים להם, לוודא שאינם סותרים אחד את השני וברורים להם די הצורך לשם הכנת הצעתם.

23. כל שאלה או הבהרה שתידרש למציע בקשר עם תנאי המכרז ו/או אם ימצא המציע סתירות ו/או שגיאות ו/או אי התאמות במסמכי המכרז ו/או אם יהיה למציע ספק כלשהו בקשר למובנו של סעיף כלשהו (להלן: "שאלות הבהרה") יש להפנות בכתב בפורמט WORD בלבד למנהלת מחלקת רכש, מכרזים והתקשרויות במועצה, בדוא"ל michrazim@ma-tamar.co.il **וזאת עד לא יאחר מיום 04.12.2025 בשעה 16:00.**

שאלה	מספר עמוד	מספר סעיף	סידורי

24. על שאלות הבהרה להיות מנוסחות באופן ברור, ענייני ולכלול במסגרת השאלה את מספר העמוד, מספר הסעיף ותוכן הסעיף אליו מתייחסת השאלה במבנה שלהלן.

25. במסמך שאלות ההבהרה תצוין באופן ברור כתובת הדואר האלקטרוני למתן התשובות.
26. באחריות המציע לקבל את אישור המועצה בדבר קבלת שאלות ההבהרה שיועברו: באמצעות הדוא"ל, בטלפון: 08-6688880 או במייל חוזר (לא אוטומטי). פניה שלא נתקבל לגביה אישור קבלה כאמור, תיחשב כאילו לא התקבלה.
27. המועצה אינה מתחייבת לענות על שאלות ההבהרה, כולן או מקצתן, לרבות מחמת היותן לא ברורות, לא ענייניות או בעלות הפניה שגויה אל מסמכי המכרז.
28. המועצה רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, לאשר קבלת שאלות הבהרה במועד מאוחר יותר, ובלבד שנשלחו באמצעות קובץ Word, אולם אינה חייבת לעשות כן. אי קבלת תשובות מצד המועצה לא תהווה עילה להארכת מועד להגשת ההצעות.
29. רק תשובות בכתב אשר תישלחנה כאמור תחייבנה את המועצה ותהפוכנה להיות חלק ממסמכי המכרז. המועצה, על פי שיקול דעתה הבלעדי, תענה עד המועד האחרון להגשת הצעות למכרז לשאלות הבהרה של המשתתפים במכרז שיתקבלו במשרדי המועצה בכתב כאמור לעיל. התשובות כאמור יתחשבנה לכל דבר ועניין כחלק מתנאי המכרז והצעת המציע, והן תצורפנה על ידי המציע להצעתו, כשהן חתומות בתחתית כל עמוד, כחלק מהמסמכים הנדרשים לצורך שלמות ההצעה.
30. המועצה תהא רשאית, על פי שיקול דעתה הבלעדי, להכניס למסמכי המכרז שינויים, עדכונים, תוספות ותיקונים, בין אם במענה לשאלות ההבהרה ובין אם מיוזמתה, וזאת עד למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז. שינויים, עדכונים, תוספות ועדכונים כאמור ישלחו אל כלל המציעים אשר רכשו את מסמכי המכרז אל כתובות הדואר האלקטרוני אותן ימסרו בעת רכישת מסמכי המכרז, וכן יפורסמו באתר המועצה <https://www.ma-tamar.org.il>.

אופן הגשת ההצעות

31. את ההצעות יש להגיש באופן ידני לתיבת המכרזים שבמחלקת רכש, מכרזים והתקשרויות בבניין המועצה שבנווה זוהר. המועד האחרון להגשת הצעות הינו יום 28.12.2025 עד השעה 12:00. הצעה שלא תמצא בתיבת המכרזים ביום ובשעה האמורים, מסיבה כלשהי, לא תידון. אין להגיש את ההצעות בכל דרך למעט הגשה ידנית. הצעות שתוגשנה בדרכים אחרות (לרבות פקס או דוא"ל) לא תתקבלנה. תיבת המכרזים תיפתח ביום 28.12.2025. המציעים רשאים להיות נוכחים בפתיחה.
32. על המציע להגיש את הצעתו **במעטפה סגורה**, שעליה מצוין מספר המכרז (מכרז פומבי מס' 31/25) ללא סימנים מזהים ו/או כל כיתוב אחר. אל תוך המעטפה כאמור יכניס המציע את כל מסמכי המכרז ואת כל המסמכים והאישורים המפורטים להלן, **כאשר כל העמודים של מסמכי המכרז, לרבות ההסכם המצורף אל מסמכי מכרז זה כמסמך 5, חתומים על ידו בתחתית כל עמוד**, ולאחר שהמציע חתם חתימה מלאה במקומות המיועדים לכך במסמכי המכרז וחתימה זו אומתה על ידי עורך דין (במידה ונדרש), **כאשר ההצעה הכספית (מסמך 2) – "הצעת המציע (ההצעה הכספית)" תצורף במעטפה סגורה עליה ייכתב "מכרז פומבי 31/25 – הצעת מחיר"** ללא סימנים מזהים ו/או כל כיתוב אחר.
33. כל מסמכי ההצעה יוגשו בשני העתקים, עותק אחד כרוך ועותק שני לא כרוך, וכן על גבי מדיה דיגיטלית (דיסק און קי) כאשר ההצעה במדיה דיגיטלית תוגש **ללא מסמך 2** [הצעת המציע (ההצעה הכספית)].

34. לחוברת המכרז, כשהיא חתומה כאמור בסעיף 33 לעיל (וכאמור, מוגשת בנפרד מהצעת המחיר במסמך ב'), יש לצרף את כל המסמכים הבאים:

34.1. הצהרת המציע ופרטי מדי המים המכניים והסטטיים המוצעים על ידו (מסמך א').

34.2. סעיף 26 במסמך א' כאמור כולל שני חלקים, א' ו - ב', בס"ק 26.1 ו - 26.2 בהתאמה, המהווים את רשימת מדי הקר"מ המוצעים על ידי המציע במסגרת המכרז, ואשר אליהם תתייחס בדיקת העמידה בתנאי הסף כאמור בס"ק 9.3 ו - 9.4 לעיל, וכן ובין היתר, אליהם תתייחס הצעת המחיר של המציע (על בסיס מסמך ב' שכאמור, יוגש בנפרד).

34.2.1. חלק א' - סעיף 26.1 במסמך א' - עוסק באספקת מדי קר"מ מכניים חדשים בכשרות רגילה, וכולל 24 פריטים, בשורות הטבלה המסומנות במספרים הסודרים 1 עד 24. בחלק זה יפרט המציע את פרטי מדי הקר"מ המכניים בכשרות רגילה המוצעים על ידו, בהתאם לסוג החיבור (הברגות או אוגנים), בהתאמה לפרטים המפורטים באישור הדגם הרלוונטי העדכני ביותר הנמצא בידו, תחת הדגשים הבאים:

34.2.1.1. יש להציע מד קר"מ מסוג, דגם ושיטת מדידה אחד לכל סודר בטבלה (לא ניתן להציע יותר מסוג אחד לסודר).

34.2.1.2. ניתן להציע מדי קר"מ המיוצרים ו/או משווקים על ידי אחרים. הצעה כאמור תחייב את המציע שיזכה במכרז לספק מדי קר"מ אלה, בהתאם לתנאי המכרז, גם אם יחולו שינויים במחירי השוק שלהם ו/או בתנאים המסחריים לאספקתם. הימנעותו מאספקתם כאמור תהווה הפרה יסודית ומהותית של הסכם ההתקשרות. הוצעו מדי קר"מ המיוצרים או משווקים על ידי אחרים, יחתום היצרן או נציגו הרשמי של היצרן מחו"ל או מישראל, לפי העניין, על הצהרה והתחייבות יצרן בנוסח המצורף אל מסמכי המכרז כנספח ז' למסמך 3.

34.2.1.3. עבור כל מד קר"מ המוצע על ידו יציין המציע, במקומות המיועדים לכך בטבלה, את:

- א. המספר הסודר בטבלת אישורי הדגם שפרסמה רשות המים ומספר העדכון של הטבלה בה מופיע סודר זה (כך, לדוגמה: סודר 48 בעדכון 44 מתייחס את מד ZEENER, וולטמן, WPD, יציקת מתכת, DN=50, Q3=25, עם יחס R באחת מהחלופות: 50,63,80,100,125) אינו אפשרי כי בתנאי הסף נדרש מד בעל $R \geq 50$, חיבור באוגנים, מנגנון מכני וכיו"ב).
- ב. שם יצרן מדי המים (בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ).
- ג. שם המשווק - בעל אישור הדגם (בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ).
- ד. שם הדגם של מד המים (בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ).

ה. **שיטת המדידה של מד המים** – כגון: רב זרמי, וולטמן, אולטראסוני, אלקטרומגנטי (בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ).

ו. **חוג"ג (חומר גלם הגוף) של מד המים** – כגון: יציקת מתכת, פליז, נירוסטה, פלסטיק, היברידי (פלסטיק מצופה בפליז) וכיו"ב (בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ).

ז. **נתוני מד המים (Q3, DN ו R כמשמעותם בתקן ISO 4064 ובאישור הדגם של רשות המים)** – בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ.

ח. **סוג המנגנון** – בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ, כגון: מנגנון אלקטרוני, מנגנון אלקטרוני משדר, מנגנון בעל תצוגה רדומה, מנגנון מכני, וכיו"ב.

ט. **חיבור הקר"מ המאושר** – בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ.

י. **סוג יחידת הקצה** – יש לציין באופן מפורש האם מדובר ביחידת קצה **אחודה** או **חיצונית**, בהתאם להגדרות מושגים אלה כמפורט ב**נספח א' למסמך 5**.

יא. **שיטת השידור** – הכוונה הינה לשיטת השידור שבין מד הקר"מ (יחידת הקצה) למרכז איסוף המידע – יש לציין מפורשות את השיטה (פרוטוקול התקשורת), כגון LoRaWAN, NB-IoT, 3G, 3P, וכיו"ב.

יב. יש לסמן את **האישורים ההלכתיים** התקפים של מד הקר"מ המוצע בתיבות הסימון המיועדות לכך (כדוגמת X או V).

יג. **נתוני אישור הדגם** – מספר אישור הדגם, תוקף אישור הדגם, הכל בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ.

יד. **תקופת השירות של מד הקר"מ** – בהתאמה למופיע בסודר בטבלת אישורי הדגם במספר העדכון שצוין עבור מד הקר"מ, בשנים.

טו. יש לסמן מפורשות בתיבת הסימון (כדוגמת X או V), עבור כל מד קר"מ מוצע את אישור ההצהרה: "הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל".

טז. יודגש כי עבור כל מד קר"מ מצוין תחת המספר הסודר המתאים בטבלה שבסעיף 26.1 (חלק א') האם מתקיימת החובה להציע, האם לא מתקיימת חובה להציע והאם הצעתו הינה חובה המותנית בהצעת מדי קר"מ המופיעים בפריטים אחרים בטבלה. יש להציע את כלל מדי הקר"מ עבורם מתקיימת חובת הצעה ו/או חובת הצעה מותנית, כאשר הימנעות מהצעה כאמור עשויה להוביל לפסילתה של ההצעה.

יז. עבור מדי הקר"מ בשורות הטבלה המסומנות במספרים הסודרים הזוגיים (2, 4, 6 עד 24) אין צורך לציין דבר. כל אחת משורות אלה מתייחסת אל מד הקר"מ בשורה המסומנת בסודר האי זוגי שקדם לה, כך שבמידה וזה הוצע בסודר האי זוגי, תחול ההצעה גם על הסודר הזוגי העוקב לו, במחיר שנקבע לאחר הנקיבה בשיעור ההנחה שבראש חלק א'.

34.2.2. **חלק ב' – סעיף 26.2 במסמך 2א'** – עוסק באספקת מדי קר"מ סטטיים (אולטראסוניים או אלקטרומגנטיים) בכשרות רגילה, וכולל 28 פריטים, בשורות

הטבלה המסומנות במספרים הסודרים 25 עד 52. בחלק זה יפרט המציע את פרטי מדי הקר"מ הסטטיים בכשרות רגילה המוצעים על ידו, בהתאם לסוג החיבור (הברגות או אוגנים) בהתאמה לפרטים המפורטים באישור הדגם הרלוונטי העדכני ביותר הנמצא בידו, תחת הדגשים הבאים:

34.2.2.1. כלל הדגשים המפורטים בס"ק 36.2.1.1 עד 36.2.1.3 לעיל.

34.2.2.2. עבור מדי הקר"מ בשורות הטבלה המסומנות במספרים הסודרים הזוגיים (26, 28 עד 52) אין צורך לציין דבר. כל אחת משורות אלה מתייחסת אל מד הקר"מ בשורה המסומנת בסודר האי זוגי שקדם לה, כך שבמידה וזה הוצע בסודר האי זוגי, תחול ההצעה גם על הסודר הזוגי העוקב לו, במחיר שנקבע לאחר הנקיבה בשיעור ההנחה שבראש חלק ב'.

34.2.3. יודגש כי משך תקופת השירות מהווה חלק ממנגנון התמורה וכי במקרה של שוויון בין הצעות, יהווה נתון זה חלק ממנגנון הבחירה בין ההצעות השוות.

34.2.4. יודגש כי עבור כל מד קר"מ מצוין תחת המספר הסודר המתאים בטבלה שבסעיפים 26.1 או 26.2 האם מתקיימת החובה להציעו, האם לא מתקיימת חובה להציעו והאם הצעתו הינה חובה המותנית בהצעת מדי קר"מ המופיעים בפרטים אחרים בטבלה. יש להציע את כלל מדי הקר"מ עבורם מתקיימת חובת הצעה ו/או חובת הצעה מותנית, כאשר הימנעות מהצעה כאמור עשויה להוביל לפסילתה של ההצעה.

34.3. הצהרת המציע והצעתו (ההצעה הכספית) המצורפת אל מסמכי מכרז זה כ **מסמך ב'**; כאמור, **ההצעה הכספית תוגש במעטפה סגורה, בנפרד מיתר מסמכי ההצעה**, עליה ייכתב **"מכרז פומבי 31/25 – הצעת מחיר"** ללא סימנים מזהים ו/או כל כיתוב אחר. דגשים והבהרות באשר לאופן מילוי הצעת המחיר **במסמך ב'**:

34.3.1. הצעת המחיר תיערך על גבי מחירוני הבסיס שב **מסמך ב'**, באמצעות נקיבה בשיעור הנחה קבוע על כלל מחירי המקסימום הנקובים בכל אחד מהסעיפים 28.1 עד 28.6 ב **מסמך ב'**, המהווים שישה חלקים, **הנחה נפרדת לכל חלק** בחלקים א' עד ו' בהתאמה, הכל כמפורט להלן.

34.3.2. תשומת לב המציעים להגדרתה המילונית של "הנחה" ולעובדה שלהנחה שלילית אין כל משמעות. חובה לתת הנחה שווה לאפס או גדולה מאפס על כל אחד ממחירוני הבסיס המפורטים בחלקים א' עד ו' שבסעיפים 28.1 עד 28.6 ב **מסמך ב'**. הצעה בה ינקב "שיעור הנחה שלילי" באחד או יותר ממחירוני הבסיס תיפסל על הסף.

34.3.3. סעיף 28 ב **מסמך ב'** כאמור כולל שישה חלקים, המהווים מחירוני בסיס לשש קבוצות של מוצרים ושירותים, אשר בכל אחד מהן יש לנקוב בשיעור הנחה אחיד על כלל מחירי המקסימום הנקובים באותו חלק.

34.3.4. **חלק א' – סעיף 28.1 במסמך ב'** – עוסק באספקת **מדי קר"מ מכניים חדשים בכשרות רגילה**, וכולל 24 פריטים, בשורות הטבלה המסומנות במספרים הסודרים 1 עד 24. בכל אחד מהסודרים בחלק א' ב **מסמך ב'** ישנה התייחסות לסודרים התואמים בסעיף 26.1 ב **מסמך א'**. המחירים בחלק א' מתייחסים לאספקת מד קר"מ מכני לראשונה על ידי נתן השירות שיזכה במכרז.

34.3.5. **חלק ב' – סעיף 28.2 במסמך ב'** – עוסק באספקת מדי קר"מ סטטיים (אולטראסוניים או אלקטרומגנטיים) בכשרות רגילה, וכולל 28 פריטים, בשורות הטבלה המסומנות במספרים הסודרים 25 עד 52. בכל אחד מהסודרים בחלק ב' **במסמך ב'** ישנה התייחסות לסודרים התואמים בסעיף 26.2 **במסמך א'**. המחירים בחלק ב' מתייחסים לאספקת מד קר"מ מכני לראשונה על ידי נותן השירות שיזכה במכרז.

34.3.6. **חלק ג' – בסעיף 28.3 במסמך ב'** – עוסק באספקת **מדי קר"מ מכניים חדשים** בכשרות רגילה, **בעסקת המרה כנגד מדי הקר"מ שסופקו על ידי נותן השירות על בסיס הצעתו בחלק א'**, כאמור בס"ק 36.3.4 לעיל. חלק זה כולל 12 פריטים, בשורות הטבלה המסומנות במספרים הסודרים 53 עד 64. בכל אחד מהפריטים מצוין לאילו מספרים סודרים בחלק א' (בסעיף 28.1 **במסמך ב'**) הוא מתייחס. ההצעה תתייחס אך ורק למדי קר"מ שהוצעו על ידי המציע בחלק א':

34.3.6.1. כך, לדוגמה, הפריט בסודר 53 מתייחס להחלפה בעסקת המרה של מדי הקר"מ שסופקו על ידי הזוכה במכרז לפי סודרים 1 או 2 בחלק א'.

34.3.6.2. ככל שבחלק א' לא חלה חובת הצעה (לדוגמה, בסודרים 7 ו-8), והמציע בחר שלא להציע מדי מים באותם סודרים, לא תתייחס ההצעה אל הסודר המתאים שבחלק ג' (בדוגמה זו – סודר 56). הוצעו מדי הקר"מ בסודרים אלו בחלק א', תחול ההצעה גם על הסודר המתאים בחלק ג'.

34.3.6.3. בחלק זה אין לציין דבר מלבד הנקיבה בשיעור ההנחה על החלק כולו בראש סעיף 28.3.

34.3.7. **חלק ד' – בסעיף 28.4 במסמך ב'** – עוסק באספקת והחלפת **מדי קר"מ סטטיים חדשים** בכשרות רגילה, בעסקת המרה כנגד מדי הקר"מ שסופקו על ידי נותן השירות **על בסיס הצעתו בחלק ב'**, כאמור בס"ק 36.3.5 לעיל. חלק זה כולל 14 פריטים, בשורות הטבלה המסומנות במספרים הסודרים 65 עד 78. בכל אחד מהפריטים מצוין לאילו מספרים סודרים בחלק ב' הוא מתייחס. ההצעה תתייחס אך ורק למדי קר"מ שהוצעו על ידי המציע בחלק ב'. האמור בס"ק 36.3.6.1 עד 36.3.6.3 לעיל יחול על חלק זה בהתאמות הנדרשות.

34.3.8. **חלק ה' – בסעיף 28.5 במסמך ב'** – עוסק בתוספת תשלום עבור תפעול ותחזוקה חודשיים לכל חודש שירות של מד קר"מ מעבר לתקופת השירות הבסיסית (ולמען הסר ספק: 4 שנים למד רב זרמי או וולטמן, 5 שנים למד אולטראסוני או אלקטרומגנטי) וכולל 26 פריטים, בשורות הטבלה המסומנות במספרים הסודרים 79 עד 104. דגשים והבהרות לחלק ה':

34.3.8.1. בחלק זה אין לציין דבר מלבד הנקיבה בשיעור ההנחה על החלק כולו.

34.3.8.2. התמורה לאחר הנחה תשולם עבור חודש (כולו או חלקו) ובעבור תמורה זו יוחלו על מד הקר"מ כלל הוראות המכרז.

34.3.8.3. התמורה הנקובה בחלק זה תשולם אם ורק אם: (1) נותן השירות (או בעל אישור הדגם במידה ונותן השירות קיבל הארכה באישור הדגם מעבר לתקופת השירות הבסיסית (4 שנים למד מכאני או 5 שנים למד סטטי); (2) המועצה הודיעה לנותן השירות, מראש ובכתב, על כוונתה להותיר את מד הקר"מ כפעיל ברשת;

34.3.8.4. יובהר כי המועצה רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, שלא להותיר את מד הקר"מ כפעיל ברשת מעבר לתקופת השירות הבסיסית, או למשך כל תקופת השירות העדכנית ולדרוש בכל נקודת

זמן את החלפתו במד קר"מ חדש בהתאם לתנאי המכרז, בעסקת המרה או בדרך אחרת.

34.3.8.5. פעלה המועצה כאמור בס"ק 36.3.8.4 לעיל, הורתה על החלפת מד הקר"מ ולא הוחלף מד הקר"מ בתום תקופת השירות הבסיסית, או לאחריה, במועד בו החליטה על כך המועצה, מכל סיבה שהיא (לרבות בעיות אספקה ו/או אי ביצוע העבודות במועד על ידי נותן השירות), לא תשולם התמורה החודשית הנקובה עבור מד הקר"מ בחלק ה' כאמור.

34.3.8.6. ההחלטה על משך תקופת השירות (מעבר לתקופת השירות הבסיסית ועד לתום תקופת השירות שנקבעה באישור הדגם) תהא נתונה לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של המועצה עבור כל מד קר"מ בפני עצמו. כך לדוגמה, אם הוארכה תקופת השירות של מדי קר"מ רב זרמיים בקוטר נומינאלי של 20 מ"מ מסוג ודגם מסוים מ 4 ל 6 שנים, וזה הותקן אצל 150 צרכנים, תהא המועצה רשאית לדרוש את החלפתם כעבור 4.5 שנים אצל 100 צרכנים, 5.3 שנים אצל 20 צרכנים אחרים ו 5.5 שנים אצל ה 30 הנותרים, הכל בהתאם לשיקול דעתה המוחלט. הודיעה המועצה לנותן השירות על החלטתה (בדרך של דרישת אספקה לצרכי החלפה) לא תשולם התמורה הנקובה בחלק זה ככל ומדי הקר"מ החלופיים לא סופקו למועצה עד לתאריך בו דרשה את אספקתם, גם אם טרם פגה תקופת השירות באישור הדגם העדכני.

34.3.8.7. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל ולמען הסר ספק יובהר כי לא תשולם התמורה הנקובה בחלק ה' עבור תקופות בהן מד המים עבר את תקופת השירות שנקבעה לו באישור הדגם במהלך אותן התקופות.

34.3.9. **חלק ו' – בסעיף 28.6 במסמך ב'2** – עוסק באספקת שירותי ניהול, שירותי קר"מ שונים, מנק"מ, ממשקים למערכות ליבה ומערכות חיצוניות וכולל 8 פריטים, בשורות הטבלה המסומנות במספרים הסודרים 105 עד 112. בחלק זה אין לציין דבר מלבד הנקיבה בשיעור ההנחה על החלק כולו.

34.3.10. שיעורי ההנחה עבור חלקים א' עד ו', סעיפים 28.1 עד 28.6 בהתאמה **במסמך ב'2** ימולאו על ידי המציע במספר המייצג אחוזים, עד שתי מקומות אחרי הנקודה העשרונית (לדוגמא: 15.52% או 17% אך לא 10.358% או 0.17%), כאשר שיעור ההנחה על כל חלק מתייחס לכלל מרכיבי אותו חלק, בין היתר כמפורט בס"ק 36.3.1 עד 36.3.9 לעיל.

34.3.11. הצעתו של המשתתף, והמחירים לאחר שיעורי ההנחה בהן נקב עבור כל אחד מהחלקים, יתייחסו לכלל העבודות, החומרים, הציוד וחומרי העזר ולכל הדרוש לביצוע העבודות נשוא המכרז. מובהר בזאת כי הזוכה במכרז לא יהא זכאי לכל תמורה נוספת העולה על סכום הצעתו, למעט אם צוין במפורש אחרת במסמכי המכרז. יובהר, מהלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, כי התקנת מדי הקר"מ והטיפול במערכות המדידה יבוצעו על ידי המועצה על בסיס הדרכה שתקבל מנותן השירות.

34.3.12. המחירים הנגזרים מהצעתו של המשתתף כוללים את כל העלויות וההוצאות שיהיו לו בקשר לשלבי הביצוע שיקבעו מעת לעת על ידי המזמין כולל אי רציפות של ביצוע העבודות ו/או אספקת השירותים לכל פרק זמן שייקבע על ידי המזמין.

34.3.13. מובהר בזאת, כי אין המשתתף רשאי לצרף כתב כמויות / מחירון בסיס משל עצמו ו/או להוסיף ו/או לגרוע ממחירוני הבסיס המפורטים בסעיף 28 **במסמך ב'2**, על

- כל חלקיו. כל שינוי באחד או יותר ממחירוני הבסיס, לרבות הוספה או גריעה של פריטים מצדו של המציע, יגרור לפסילה מיידית של הצעתו.
- 34.3.14. מובהר בזאת כי מציע המגיש הצעה לביצוע עבודות ו/או אספקת שירותים לפי מכרז זה חייב להגיש הצעה לביצוע כל העבודה על כל מרכיביה, אלא אם צוין אחרת במפורש. הצעה שתענה רק על חלק מהשירותים ו/או עבודות המפורטות להלן לא תיבדק ותפסל על הסף.
- 34.3.15. המועצה שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף הצעה שתענה באופן חלקי על כתב הכמויות או שתלווה בהסתייגויות כלשהן.
- 34.3.16. הסכומים הנקובים עבור הפריטים המפורטים בחלקים א' עד ו', סעיפים 28.1 עד 28.6 **במסמך ב'** אינם כוללים מע"מ.
- 34.4. הצהרת המציע המצורף אל מסמכי מכרז זה **כמסמך 3** כשהיא חתומה ומאומתת על ידי עו"ד, על נספחיה כשהם חתומים ומלאים במלואם במקומות הנדרשים:
- 34.4.1. **מסמך 3** – הצהרת המציע להשתתפות במכרז מס' 31/25.
- 34.4.2. **בוטל**.
- 34.4.3. **נספח ב' למסמך 3** – טופס פתיחת ספק חתום.
- 34.4.4. **נספח ג' למסמך 3** – הצהרת המציע בדבר ניסיונו בהקמת מערכות קר"מ ואספקת מדי קר"מ ומערכות נלוות.
- 34.4.5. **נספח ד' למסמך 3** – אישור בדבר מורשי החתימה.
- 34.4.6. **נספח ה' למסמך 3** – תצהיר בדבר עמידת המציע בנוהל רשות המים "עקרונות האבטחה וההגנה על מערכות מחשוב עבור ספקי מים"
- 34.4.7. **נספח ו' למסמך 3** – הצהרת המציע בדבר מערכת הקר"מ המוצעת על ידו.
- 34.4.8. **נספח ז' למסמך 3** – נוסח הצהרת והתחייבות יצרן כלפי מועצה אזורית תמר – תצהיר זה ימולא באופן מלא לכל מרכיב מרכזי במערכת הקר"מ שהמציע **אינו** היצרן שלו או נציגו הרשמי של היצרן מחו"ל או מישראל, וזאת על ידי **היצרן או נציג רשמי של היצרן, מחו"ל או מישראל**. מרכיבים מרכזיים לעניין זה הינם: מדי קר"מ ו/או יחידות קצה ו/או רכזות. הימנעות מהגשת הצהרה כאמור עבור כלל מרכיבי המערכת שאינם מתוצרתו של המציע (למעט מסופוני ההחלפה הניידים, המנה"מ והמנק"מ) עשויה להוביל לפסילת הצעה על הסף.
- 34.4.9. **נספח ח' למסמך 3** – תצהיר בדבר זהות קבלני משנה הנכללים בהצעת המציע: ככל שבהצעת המציע נכללים קבלן/קבלני משנה - תצהיר בדבר זהות קבלני משנה הנכללים בהצעת המציע, בנוסח הנספח אל **מסמך 3** – "טפסים הנלווים להוראות ולהנחיות למשתתפים במכרז" **כנספח ח'**.
- 34.4.10. **נספח ט' למסמך 3** – תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסף.
- 34.4.11. העתקי אישורי תעודות הסמכה ממכון התקנים הישראלי כדלקמן:
- 34.4.11.1. העתק אישור תעודת הסמכה למערכת ניהול האיכות לפי תקן ישראלי 9001:2015 ממכון התקנים הישראלי תקף למועד הגשת ההצעות למכרז.
- 34.4.11.2. העתק אישור תעודת הסמכה למערכת ניהול אבטחת המידע לפי תקן ישראלי ISO 27001 ממכון התקנים הישראלי תקף למועד הגשת ההצעות למכרז.

- 34.5. ערבות קיום בנוסח המצורף כמסמך 4 למסמכי המכרז, בגובה 70,000 ₪ ובתוקף עד 28.04.2026; הערבות תהיה ניתנת להארכה בארבעה חודשים נוספים.
- 34.6. אישור רו"ח בנוסח המצורף אל מסמכי מכרז זה כמסמך 4א על היעדר "אזהרת עסק חי" או "הערת עסק חי" ועל בדיקת הדוחות הכספיים (למציע שהינו חברה), כאשר שנת הכספים לגביה מתייחס האישור לא תהא מוקדמת לשנת 2024);
- 34.7. תצהיר חתום על ידי מורשי החתימה של המציע, מאושר ומאומת על ידי עורך דין, בדבר קיום דיני העבודה ובדבר העסקת עובדים עם מוגבלויות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976 בנוסח המצורף אל מסמכי מכרז זה כמסמך 6 למסמכי המכרז;
- 34.8. תצהיר חתום בדבר היעדר זיקה לנבחר ציבור או עובד מועצה והיעדר ניגוד עניינים כמסמך 7 למסמכי המכרז;
- 34.9. המלצות מגופים שונים אשר להם סיפק את שירותיו נשוא המכרז בהתאם לנוסח המצורף אל מסמכי מכרז זה כמסמך 8;
- 34.10. במידה והמציע הוא תאגיד - תעודת רישום של התאגיד, תדפיס עדכני ומלא מרשם החברות;
- 34.11. אישור עוסק מורשה לפי חוק מס ערך מוסף, תשל"ו – 1975;
- 34.12. אישור תקף מפקיד שומה או מרואה חשבון על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום מס), התשל"ו-1976;
- 34.13. תשובות לשאלות הבהרה (אם וככל שנשלחו למציעים על ידי המועצה);
- 34.14. טופס האישור על קיום ביטוחים (נספח ד' למסמך 5 – ההסכם), כשהוא חתום על ידי המציע. על המציע לחתום על טופס זה לאחר שבדק אותו מול חברת הביטוח שלו. מובהר, כי בשלב הגשת ההצעה אין צורך להחתים את חברת הביטוח על טופס האישור על קיום ביטוחים, וחתימתה תידרש אך ורק ממי שיוכרז כזוכה במכרז (הזוכה יידרש להמציא אישור ביטוחים חתום);
- 34.15. העתקי אישורי הדגם מהרשות הממשלתית למים וביוב, תקפים למועד הגשת ההצעה, עבור כלל מדי הקר"מ הנכללים בהצעת המציע, בהלימה מלאה לטבלאות בסעיפים 26.1 עד 26.2 (חלקים א' עד ב') במסמך 2א, ובהלימה לנתוני מדי הקר"מ שמולאו על ידי המציע במקומות המיועדים לכך במסמך 2א ובמסמך 2ב. על כל העתק אישור דגם כאמור:
- 34.15.1. בראש כל העתק אישור דגם, יכתוב המציע בכתב יד את המספרים הסודריים בטבלה/אות המתאימה/ות במסמך 2א.
- 34.15.2. בתחתית כל העתק אישור דגם יחתום המציע בחתימה וחותמת המציע.
- 34.16. העתקי כלל האישורים ההלכתיים של מדי הקר"מ הנכללים בהצעת המציע, מכלל הגורמים מטעמם הונפקו האישורים ההלכתיים (ולכל הפחות: צומת ו/או הלפרין ו/או משמרת השבת ו/או בד"צ העדה החרדית), בהלימה מלאה לנתוני מדי הקר"מ שמולאו על

ידי המציע בטבלאות בסעיפים 26.1 עד 26.2 (חלקים א' עד ב') **במסמך 2א'**, ובהתאמה לסימון האישורים ההלכתיים הקיימים על ידי המציע במקומות המיועדים לכך **במסמך 2א'**. על כל העתק כאמור:

34.16.1. בראש כל העתק אישור הלכתי, יכתוב המציע בכתב יד את המספר/ים הסודר/ים בטבלה/אות המתאימה/ות במחירוני הבסיס כאמור.

34.16.2. בתחתית כל העתק אישור הלכתי יחתום המציע בחתימה וחותמת המציע.

34.17. העתקי כלל ההיתרים / הפטורים מהיתרים שהונפקו על ידי המשרד להגנת הסביבה בהתאם לחוק הקרינה הבלתי מייננת, תשס"ו – 2006, בתוקף למועד הגשת ההצעה, עבור כלל מדי הקר"מ הנכללים בהצעת המציע, בהלימה מלאה לנתוני מדי הקר"מ שמולאו על ידי המציע בסעיפים 26.1 עד 26.2 (חלקים א' עד ב') **במסמך 2א'**. על כל העתק כאמור:

34.17.1. בראש כל העתק היתר / פטור, יכתוב המציע בכתב יד את המספר/ים הסודר/ים בטבלה/אות המתאימה/ות במחירוני הבסיס כאמור.

34.17.2. בתחתית כל העתק היתר / פטור יחתום המציע בחתימה וחותמת המציע.

34.18. העתקי כלל ההיתרים / הפטורים מהיתרים שהונפקו על ידי המשרד להגנת הסביבה בהתאם לחוק הקרינה הבלתי מייננת, תשס"ו – 2006, בתוקף למועד הגשת ההצעה, בהלימה למרכיבי מערכת הקר"מ שפורטו על ידו בהצהרת המציע בדבר מערכת הקר"מ המוצעת על ידו, מרכיביה וסוג ושיטת התקשורת כפי שפירטם **בנספח ו' למסמך 3** בהצעתו – הצהרת המציע בדבר מערכת הקר"מ המוצעת על ידו.

34.19. המציע יציע במסגרת הצעתו את קורות החיים של המועמד מטעמו למלא את תפקיד מנהל הפרויקט האחראי על ביצוע כלל העבודות הנכללות במסגרת מכרז זה ושיהא האחראי מטעמו על קיום הקשר עם המועצה היה וזכתה הצעתו במכרז:

34.19.1. מנהל הפרויקט יהיה מנהל עבודה בעל ניסיון מוכח בביצוע העבודות הנכללות בפרויקט.

34.19.2. אל מסמכי קורות החיים יצורפו העתקי תעודות המעידות על ההשכלה המוצהרת, היכן שהדבר רלוונטי.

34.19.3. בוטל.

34.19.4. המנהל המוצע מטעם נותן השירות שיזכה במכרז, אשר יבחר על ידי המזמין לספק את השירותים במסגרת מכרז זה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, ימלא את תפקידו במשך כל תקופת ההתקשרות שבין נותן השירות למזמין, למעט אם עזב את עבודתו אצל נותן השירות ולא חזר לעבוד אצל נותן השירות בתשעת החודשים שלאחר עזיבתו, או למעט אם דרש המזמין את החלפתו או שנתן המזמין את הסכמתו, מראש ובכתב, להחלפתו.

34.19.5. עזב המנהל המוצע, ככל שנבחר על ידי המציע, את עבודתו אצל המזמין, וחזר לעבודה בתוך תשעה חודשים מיום עזיבתו, חייב נותן השירות לידע בכך את

המזמין ורשאי המזמין לדרוש את החזרתו אל התפקיד מטעם נותן השירות אצל המזמין.

34.19.6. לעניין זה העברת העובד אל חברה בת, חברה אם או חברה אחות ו/או תאגיד אשר אחד מבעלי השליטה אצל נותן השירות מחזיק יותר מ 25% ממניות השליטה בו לא תחשב לעזיבת העובד את מקום עבודתו אצל המזמין.

34.19.7. לעניין זה יובהר ויודגש כי על המציע להציג אך ורק בעלי תפקידים אשר יש בדעתו להציב אצל המזמין.

34.19.8. על אף האמור לעיל יובהר כי המזמין אינו מתחייב לקבל כמנהל את המנהל המוצע אשר הוצג על ידי נותן השירות במסגרת הצעתו למכרז וכי הוא רשאי, לאחר הזכיה, לדרוש מנותן השירות להציג לו מועמדים אחרים אשר לא נכללו במסגרת הצעתו למכרז במידה ומצא, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי וללא כל זכות ערעור מטעם נותן השירות, כי המועמד אשר הוצג במסגרת הצעת המכרז אינו עונה לדרישותיו.

34.20. בוטל.

34.21. על המציע להגיש את כל מסמכי המכרז, חתומים על ידי המציע בתחתית כל עמוד.

34.22. על המציע לצרף להצעתו את כל מסמכי ההבהרות והפרוטוקול של מפגש המציעים ו/או כל מסמך אחר שהומצא על ידי המועצה למציעים כשהם חתומים על ידי המציע בתחתית כל עמוד.

34.23. המציע יצרף אל הצעתו מסמך המפרט את החלקים בהצעתו אשר עלולים לחשוף סודות מסחריים ו/או מקצועיים ואשר אינו מעוניין להציגם בפני מציעים אשר לא זכו במכרז. יובהר כי בפירוט זה לא יכללו מסמכים ו/או סעיפים הנוגעים למחירים ו/או עלויות ו/או הנחוצים לצורך הוכחת עמידה בתנאי הסף. יובהר כי ההחלטה האם לחשוף או להטיל חיסיון על חלקים כלשהם של ההצעה שמורה באופן בלעדי לוועדת המכרזים, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל:

34.23.1. מציע שלא סימן חלקים בהצעתו כסודיים יראה כמי שמסכים למסירת ההצעה לעיון מציעים אחרים, אם יוכרז כזוכה במכרז.

34.23.2. מציע שסימן חלקים בהצעתו כסודיים יראו אותו כמי שמסכים למסירת שאר חלקי הצעתו אשר לא סומנו לעיון מציעים אחרים.

34.23.3. סימון חלקים בהצעה כסודיים מהווה הודאה בכך שחלקים אלה בהצעה סודיים גם בהצעותיהם של המציעים האחרים, ומכאן שהמציע מוותר מראש על זכות העיון בחלקים אלה של הצעות המציעים האחרים.

34.23.4. על אף האמור לעיל, יודגש, כי שיקול הדעת הסופי בדבר היקף זכות העיון של המציעים הינו של המועצה בלבד, אשר תפעל בנושא זה בהתאם להוראות החוק ולאמות המידה המחייבות רשות מנהלית.

34.24. פירט המציע מסמכים ו/או חלקים בהצעתו אשר אינו מעוניין כי יוצגו למציעים אחרים אשר לא זכו במכרז, יהווה פירוט זה הצהרה כי הוא מוותר בזאת על הזכות לצפות באותם חלקים בהצעותיהם של האחרים.

34.25. המועצה שומרת לעצמה את הזכות לפנות אל המציעים בבקשה לקבלת מסמכים נוספים או הבהרות, לרבות מסמכים ו/או אישורים הנדרשים לצורך קביעת עמידת המשתתף בתנאי הסף, בין אם המסמך כלול ברשימת המסמכים המפורטים לעיל ובין אם אינו כלול בהם, ולרבות באשר לכשירותו ולניסיונו של המציע באספקת השירותים, וכן לצורך קבלת הבהרות באשר לקורות חייו ולניסיונו הניהולי והמקצועי של מנהל הפרויקט המוצע מטעם המציע, וכן כל פרט מהותי אחר הנראה לה הכרחי לצורך הערכת כשירותו של המציע ועמידתו בתנאי המכרז.

34.26. מבלי לפגוע באף דרישה מדרישות מכרז זה תהא המועצה רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ובהתאם להוראות הדין, לדרוש מכל אחד מהמציעים בנפרד, מחלקם או מכולם יחד, להשלים כל מידע נוסף, מסמך, אישור, הצהרה או הבהרה בקשר לדרישות הניסיון, הידע, היכולות, הציוד ו/או התוכנות וכן כל מידע אחר הקשור באספקת השירותים במסגרת מכרז זה והנחוץ לדעת המועצה לצורך הערכת כשירותו של המציע ו/או עמידתו בתנאי המכרז.

34.27. אם המציע הוא עסק בשליטת אישה, יש לצרף אישור ותצהיר הנדרשים כאמור בסעיף 43.15.1 להלן;

34.28. העתק קבלה על רכישת מסמכי המכרז. הקבלה תהיה על שם המציע ואינה ניתנת להעברה בין המציעים השונים;

35. המציע יבדוק מראש ולפני קביעת שיעור ההנחה על מחירי המקסימום את כל סעיפי הכמויות **במסמך ב'** ואת כל המסמכים הקשורים במכרז לרבות ההסכם ותנאיו. בהגשת הצעתו מוותר המציע ויתור סופי ומוחלט על כל טענה בדבר אי הבנה, אי ידיעה, פגם או מום באיזה מתנאי או מסמכי המכרז, לרבות סבירותם. סעיפים שכוונתם אינה ברורה די הצורך, יש לבררם מראש אל מול המועצה במסגרת שלב שאלות ההבהרה.

36. המציע אינו רשאי לבצע שינויים ו/או מחיקות ו/או תוספות במסמכי המכרז, לרבות בתנאי ההסכם ו/או בנספחיו, ולרבות בטופס האישור על קיום ביטוחים. המועצה תהא רשאית לקבל או לפסול הצעה שנעשו בה שינויים ו/או מחיקות ו/או תוספות כאמור, וכן לבקש ו/או לקבל הבהרות ו/או הסברים ו/או מסמכים ממציעים, וכן להתעלם מכל שינוי או תוספת כאמור, הכל על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, ולמציע לא תהיינה כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין זה.

37. מובהר, כי מסמכי המכרז הנם רכוש המועצה ועורך המכרז בלבד, ולמציע אין כל רשות להעתיקם או לעשות כל שימוש בהם, אלא לצורך הגשת הצעתו למכרז.

אופן דירוג ההצעות וקביעת ההצעה הזוכה

38. ההצעות תיבחנה ותדורגנה על פי המשקלות הבאים: 45% איכות, 55% מחיר.

39. בחינת ההצעות והערכתן תתבצע בארבעה שלבים, כדלקמן:

- שלב א':** אישור תקינות ההצעה ובדיקת עמידת ההצעות בתנאי הסף של המכרז ;
- שלב ב':** חישוב ציוני האיכות של ההצעות, דירוגן ומתן ציון האיכות (להלן: "ציון האיכות");
- שלב ג':** פתיחת הצעות המחיר, חישוב ציוני המחיר וציוני ההצעה הכוללים ודירוגם;

40. **שלב א' – אישור תקינות ההצעות ובחינת עמידתן בתנאי הסף**

40.1. המועצה תבדוק האם ההצעות עומדות בתנאי הסף, כפי שהוגדרו במסמכי המכרז. הצעה שלא תעמוד באיזה מתנאי הסף תיפסל, ולא תעבור לשלבים הבאים. מציע שהצעתו נפסלה בשלב כלשהו יקבל הודעה על כך לאחר בחירת הזוכה. יובהר, כי המציע מוותר מראש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין זה.

41. **שלב ב' – חישוב ציוני האיכות של ההצעות ודירוגן**

41.1. מציעים שהצעותיהם יעמדו בתנאי הסף יעברו לבדיקה של ועדת בחינה, שהרכבה יהיה כדלקמן: מנהל אגף תפעול במועצה, מנהל מחלקת מים וביוב, מנהלת מחלקת גביה מנמ"ר המועצה, יועץ חיצוני ומנהלת מחלקת רכש מכרזים והתקשרויות במועצה. מובהר כי המועצה יכולה לשנות את הרכב ועדת הבחינה ללא מתן התראה למציעים וזאת בהתאם לשיקול דעתה.

41.2. ציון האיכות מהווה 45% מהציון הכולל. המועצה שומרת לעצמה את הזכות לאסוף או לוודא נתונים בכל נושא הקשור לניסיון המציע בדרכים נוספות, על פי שיקול דעתה, לרבות באמצעות פניה ללקוחותיו ובקשה לקבלת הבהרות בנוגע להצעה.

41.3. חישוב ציוני האיכות של ההצעות יבוצע באופן שיפורט להלן.

41.4. ציון האיכות של כל אחת מההצעות ינוע בטווח שבין 0 ל 45 נקודות.

41.5. ציון האיכות של ההצעה יורכב משישה קריטריונים, שידורגו כמפורט בס"ק 43.5 עד 43.10 להלן, על בסיס המפורט להלן:

ניקוד מרבי	תאור הקריטריון	סימול הקריטריון
10	יחס הספיקות $R(Q3/Q1)$ וספיקת תחילת המדידה $(Q3)$ של מדי הקר"מ הסטטיים (האולטראסוניים או האלקטרומגנטיים) בכשרות רגילה בקוטר $DN=20mm$ הנכללים בהצעת המציע, עצם קיומם בהצעת המציע וסוג המנגנון (אחוד או שאינו אחוד) בהצעתו של המציע	A
4	יחס הספיקות $R(Q3/Q1)$ של מדי הקר"מ הרב זרמיים $DN=20mm$ ($3/4$ "') בספיקה נומינאלית של 2.5 מק"ש ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע, ספיקתם	B

ניקוד מרבי	תאור הקריטריון	סימול הקריטריון
	הנומינאלית וסוג המנגנון (אחוד או שאינו אחוד) בהצהרתו של המציע	
5	יחס הספיקות R (Q3/Q1), ספיקת תחילת המדידה (Q3) של מדי הקר"מ המכאניים בקוטר DN=25mm ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע	C
6	יחס הספיקות R (Q3/Q1) וספיקת תחילת המדידה (Q3) של מדי הקר"מ הסטטיים (האולטראסוניים או האלקטרומגנטיים) בקוטר DN=25mm ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע, ועצם קיומם בהצעת המציע	D
10	שביעות רצון לקוחות קיימים או לקוחות עבר של המציע, מקצב האספקה, איכות עבודת המציע, עמידתו בלוחות הזמנים, טיב הקשר עמו ורמת שביעות הרצון מאופן טיפולו בתקלות במסגרת פרויקט הקר"מ בהתבסס על המלצת הלקוחות ועל ראיונות שיקיים עמם המזמין	E
10	ראיון עם המציע, הצגת מנק"מ המציע, בחינת תצהירי ומצגי המציע והתרשמות ועדת הבחינה מהגורמים הבאים: (1) המבנה הארגוני של המציע לעניין אספקת השירותים - 2, (2) ניסיונו של המציע בניהול פרויקטים דומים - 2, (3) התראות מערכת הקר"מ, אופן מתן וחישוב ההתראות ברמת מד הקר"מ וברמת המנק"מ - 2, (4) מנק"מ המציע - 4	F
45		סה"כ

41.6. **אופן ניקוד קריטריון A** – יחס הספיקות R (Q3/Q1) וספיקת תחילת המדידה (Q3) של מדי הקר"מ הסטטיים (האולטראסוניים או האלקטרומגנטיים) בכשרות רגילה בקוטר DN=20mm הנכללים בהצעת המציע, וסוג המנגנון (אחוד או שאינו אחוד) בהצהרתו של המציע (בהתבסס על **מסמך 2א'** לבדו):

41.6.1. הבדיקה תתבצע על בסיס בדיקת נתוני מד הקר"מ המוצע על ידי המציע (יצרן, משווק, שם דגם, שיטת מדידה, R, DN, Q3, חומר גלם גוף, סוג חיבור, סוג מנגנון, מנגנון קר"מ מאושר) אל מול טבלת אישורי הדגם למדי מים בעלי תקינה העדכנית ביותר שפרסמה הרשות הממשלתית למים וביוב במועד הגשת ההצעות ו/או אל מול אישורי הדגם שהוצגו על ידי המציע, **העדכני מביניהם**.

41.6.2. הבדיקה ביחס לסוג המנגנון (אחוד או יק"צ חיצונית) תבוצע בהתאם להצהרת המציע בהצעתו.

41.6.3 קריטריון A יחולק לשלושה תתי קריטריונים :

41.6.3.1 A1 – יחס הספיקות $R (Q3/Q1)$ של מדי הקר"מ הסטטיים $DN=20mm$ ($3/4$ ") בספיקה נומינאלית של 2.5 מק"ש ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע.

בתת קריטריון זה יקבלו המציעים שיחס הספיקות $R (Q3/Q1)$ הינו הגבוה ביותר מבין ההצעות את הציון 4, ויתר המציעים את מנת חלוקת $R (Q3/Q1)$ של מד הקר"מ בהצעתם ב $R (Q3/Q1)$ הגבוה ביותר מבין ההצעות, מוכפלת ב 4 :

$$A1 = 4 \times \frac{R \text{ מד הקרמ בהצעה}}{Rmax}$$

41.6.3.2 A2 – ספיקתם הנומינאלית של מדי הקר"מ הסטטיים $DN=20mm$ ($3/4$ ") בספיקה נומינאלית של 2.5 מק"ש ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע.

בתת קריטריון זה יקבלו המציעים שספיקתו הנומינאלית של מד הקר"מ המוצע על ידם ($Q3$) הינה הגבוהה ביותר את הציון 3, ויתר המציעים את מנת חלוקת $Q3$ של מד הקר"מ בהצעתם ב $Q3$ הגבוה ביותר מבין ההצעות, מוכפלת ב 3 :

$$A2 = 3 \times \frac{Q3 \text{ מד הקרמ בהצעה}}{Q3max}$$

41.6.3.3 A3 – האם מדי הקר"מ הסטטיים $DN=20mm$ ($3/4$ ") בספיקה נומינאלית של 2.5 מק"ש ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע הינם מדי מים אחודים או לא, משתנה בינארי המקבל 3 אם מד המים אחוד ו 0 – אם אינו אחוד, כהגדרתו של מד אחוד **בנספח א'** להסכם.

41.6.3.4 ציון המציע בקריטריון A יהא שווה לסכום תתי הקריטריונים A1 עד A3, כדלקמן :

$$A = A1 + A2 + A3$$

41.6.3.5 כך, לדוגמא נניח שלושה מציעים :

מציע א' הציע מדי קר"מ סטטיים בקוטר 20 מ"מ, 4 מק"ש, $R=500$, עם מנגנון אחוד.

מציע ב' הציע מדי קר"מ סטטיים בקוטר 20 מ"מ, 2.5 מק"ש, $R=500$, עם יק"צ חיצונית.

מציע ג' הציע מדי קר"מ רב זרמיים בקוטר 20 מ"מ, 4 מק"ש, $R=800$, עם יק"צ חיצונית.

41.6.3.6 ניקוד שלושת ההצעות שבדוגמה בקריטריון A יבוצע כדלקמן :

מציע א' :

$$A = \frac{500}{800} \times 4 + \frac{4}{4} \times 3 + 3 = 8.5$$

מציע ב' :

$$A = \frac{500}{800} \times 4 + \frac{2.5}{4} \times 3 + 0 = 4.375$$

מציע ג' :

$$A = \frac{800}{800} \times 4 + \frac{4}{4} \times 3 + 0 = 7$$

41.7. **אופן ניקוד קריטריון B** – יחס הספיקות $R (Q3/Q1)$ של מדי הקר"מ הרב זרמיים $DN=20mm$ ($3/4$ "") בספיקה נומינאלית של 2.5 מק"ש ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע, ספיקתם הנומינאלית וסוג המנגנון (אחוד או שאינו אחוד) בהצהרתו של המציע (בהתבסס על **מסמך א' 2** לבדו):

41.7.1. הבדיקה תתבצע על בסיס בדיקת נתוני מד הקר"מ המוצע על ידי המציע (יצרן, משווק, שם דגם, שיטת מדידה, $R, DN, Q3$, חומר גלם גוף, סוג חיבור, סוג מנגנון, מנגנון קר"מ מאושר) אל מול טבלת אישורי הדגם למדי מים בעלי תקינה העדכנית ביותר שפרסמה הרשות הממשלתית למים וביוב במועד הגשת ההצעות ו/או אל מול אישורי הדגם שהוצגו על ידי המציע, העדכני מביניהם.

41.7.2. הבדיקה ביחס לסוג המנגנון (אחוד או יק"צ חיצונית) תבוצע בהתאם להצהרת המציע בהצעתו.

41.7.3. קריטריון B יחולק לשלושה תתי קריטריונים:

41.7.3.1. B1 – יחס הספיקות $R (Q3/Q1)$ של מדי הקר"מ הרב זרמיים $DN=20mm$ ($3/4$ "") בספיקה נומינאלית של 2.5 מק"ש ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע.

בתת קריטריון זה יקבלו המציעים שיחס הספיקות $R (Q3/Q1)$ הינו הגבוה ביותר מבין ההצעות את הציון 2, ויתר המציעים את מנת חלוקת $R (Q3/Q1)$ של מד הקר"מ בהצעתם ב $R (Q3/Q1)$ הגבוה ביותר מבין ההצעות, מוכפלת ב 2:

$$B1 = 2 \times \frac{R \text{ מד הקרמ בהצעה}}{R_{max}}$$

41.7.3.2. B2 – ספיקתם הנומינאלית של מדי הקר"מ הרב זרמיים $DN=20mm$ ($3/4$ "") בספיקה נומינאלית של 2.5 מק"ש ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע.

בתת קריטריון זה יקבלו המציעים שספיקתו הנומינאלית של מד הקר"מ המוצע על ידם ($Q3$) הינה הגבוהה ביותר את הציון 1, ויתר המציעים את מנת חלוקת $Q3$ של מד הקר"מ בהצעתם ב $Q3$ הגבוה ביותר מבין ההצעות, מוכפלת ב 1:

$$B2 = 1 \times \frac{Q3 \text{ מד הקרמ בהצעה}}{Q3_{max}}$$

41.7.3.3. B3 – האם מדי הקר"מ הרב זרמיים $DN=20mm$ ($3/4$ "") בספיקה נומינאלית של 2.5 מק"ש ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע הינם מדי מים אחודים או לא, משתנה בינארי המקבל 1 אם מד המים אחוד ו 0 אם אינו אחוד, כהגדרתו של מד אחוד **בנספח א'** להסכם.

41.7.3.4. ציון המציע בקריטריון B יהא שווה לסכום תתי הקריטריונים B1 עד B3, כדלקמן:

$$B = B1 + B2 + B3$$

41.7.3.5. כך, לדוגמא נניח שלושה מציעים:

מציע א' הציע מדי קר"מ רב זרמיים בקוטר 20 מ"מ, 4 מק"ש, $R=160$, עם מנגנון אחוד.

מציע ב' הציע מדי קר"מ רב זרמיים בקוטר 20 מ"מ, 2.5 מק"ש, R=160, עם יק"צ חיצונית.

מציע ג' הציע מדי קר"מ רב זרמיים בקוטר 20 מ"מ, 4 מק"ש, R=100, עם יק"צ חיצונית.

41.7.3.6. ניקוד שלושת ההצעות שבדוגמה בקריטריון B יבוצע כדלקמן :

מציע א' :

$$B = \frac{160}{160} \times 2 + \frac{4}{4} \times 1 + 1 = 4$$

מציע ב' :

$$B = \frac{160}{160} \times 2 + \frac{2.5}{4} \times 1 + 0 = 2.625$$

מציע ג' :

$$B = \frac{100}{160} \times 2 + \frac{4}{4} \times 1 + 0 = 2.25$$

41.8. **אופן ניקוד קריטריון C** – יחס הספיקות (Q3/Q1), R, ספיקת תחילת המדידה (Q3) של מדי הקר"מ המכאניים בקוטר DN=25mm ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע (בהתבסס על **מסמך א' 2** לבדו) :

41.8.1. הבדיקה תבצע על בסיס בדיקת נתוני מדי המים המוצעים על ידי המציע (יצרן, משוק, שם דגם, שיטת מדידה, Q3, DN, R, חומר גלם גוף, סוג חיבור, סוג מנגנון, מנגנון קר"מ מאושר) בטווח הקטרים DN=25mm ועד DN=250mm בכשרות רגילה, כפי שהוצעו על ידו **במסמך א' 2** אל מול טבלת אישורי הדגם למדי מים בעלי תקינה העדכנית ביותר שפרסמה הרשות הממשלתית למים וביוב במועד הגשת ההצעות ו/או אל מול אישורי הדגם שהוצגו על ידי המציע, העדכני מביניהם.

41.8.2. הבדיקה תבצע על בסיס הטבלה הבאה :

ניקוד Xi	תנאים לניקוד	תת קריטריון	חובה להציע	R מינימום	מק"ש מינימום	DN	חיבור	שיטת מדידה	סודר במסמך 'א' 2	חלק במסמך 'א' 2	סעיף i
1.92%	$6.3 \leq Q3 < 10$	Q3	כן	50	6.3	25	הברגות	רב זרמי	3,4	א	1
4.80%	$Q3 \geq 10$										
0.72%	R = 50	R									2
3.60%	$50 < R \leq 80$										
5.76%	$80 < R \leq 100$										
7.20%	R > 100										
1.60%	$10 \leq Q3 < 16$	Q3	כן	50	10	40	הברגות	ר"ז או וולטמן	5,6	א	3
4.00%	$Q3 \geq 16$										
0.60%	R = 50	R									4
3.00%	$50 < R \leq 80$										
4.80%	$80 < R \leq 100$										
6.00%	R > 100										
1.92%	$25 \leq Q3 < 40$	Q3	לא	50	25	50	הברגות	ר"ז או וולטמן	7,8	א	5
4.80%	$Q3 \geq 40$										
0.00%	לא נכלל	R									6
1.44%	R = 50										

ניקוד Xi	תנאים לניקוד	תת קריטריון	חובה להציע	R מינימום	מק"ש מינימום	DN	חיבור	שיטת מדידה	סדר במסמך 'א2	חלק במסמך 'א2	סעיף i
3.60%	$50 < R \leq 63$										
5.76%	$63 < R \leq 100$										
7.20%	$R > 100$										
0.00%	לא נכלל										
0.80%	$25 \leq Q_3 < 40$	Q3	לא	50	25	50	אוגנים	וולטמן	9,10	א	7
2.00%	$Q_3 \geq 40$										
0.00%	לא נכלל										
0.60%	$R = 50$	R									8
1.50%	$50 < R \leq 63$										
2.40%	$63 < R \leq 100$										
3.00%	$R > 100$										
0.00%	לא נכלל										
1.60%	$16 \leq Q_3 < 25$	Q3	כן למי שלא הציע ב 7,8	50	16	50	הברגות	וולטמן	11,12	א	9
4.00%	$Q_3 \geq 25$										
0.00%	לא נכלל										
1.20%	$R = 50$	R	לא למי שהציע ב 7,8 במסמך 2								10
3.00%	$50 < R \leq 63$										
4.80%	$63 < R \leq 100$										
6.00%	$R > 100$										
0.00%	לא נכלל										
0.80%	$16 \leq Q_3 < 25$	Q3	כן למי שלא הציע ב 9,10	50	16	50	אוגנים	וולטמן	13,14	א	11
2.00%	$Q_3 \geq 25$										
0.00%	לא נכלל										
0.60%	$R = 50$	R	לא למי שהציע ב 9,10 במסמך 2								12
1.50%	$50 < R \leq 63$										
2.40%	$63 < R \leq 100$										
3.00%	$R > 100$										
0.00%	לא נכלל										
1.60%	$63 \leq Q_3 < 100$	Q3	כן	63	63	80	אוגנים	וולטמן	15,16	א	13
4.00%	$Q_3 \geq 100$										
2.40%	$R = 63$	R									14
4.80%	$63 < R \leq 100$										
6.00%	$R > 100$										
1.60%	$100 \leq Q_3 < 160$	Q3	כן	100	100	100	אוגנים	וולטמן	17,18	א	15
4.00%	$Q_3 \geq 160$										
2.40%	$R = 100$	R									16
4.80%	$100 < R \leq 200$										
6.00%	$R > 200$										
1.60%	$100 \leq Q_3 < 160$	Q3	כן	100	250	150	אוגנים	וולטמן	19,20	א	17
4.00%	$Q_3 \geq 160$										
2.40%	$R = 100$	R									18
4.80%	$100 < R \leq 200$										
6.00%	$R > 200$										
1.92%	$400 \leq Q_3 < 630$	Q3	כן	50	400	200	אוגנים	וולטמן	21,22	א	19
3.20%	$Q_3 \geq 630$										
0.96%	$R = 50$	R									20
2.40%	$50 < R \leq 80$										
3.84%	$80 < R \leq 100$										
4.80%	$R > 100$										
1.28%	$630 \leq Q_3 < 1000$	Q3	כן	50	630	250	אוגנים	וולטמן	23,24	א	21

ניקוד Xi	תנאים לניקוד	תת קריטריון	חובה להציע	R מינימום	מק"ש מינימום	DN	חיבור	שיטת מדידה	סדר במסמך 'א2	חלק במסמך 'א2	סעיף i
3.20%	$Q_3 \geq 1000$										22
0.96%	$R = 50$	R									
2.40%	$50 < R \leq 80$										
3.84%	$80 < R \leq 100$										
4.80%	$R > 100$										
21.96%	ניקוד מינימום										
100.00%	ניקוד מקסימום										

41.8.3. ככל שמד מים מסוים שהצעתו אינה מהווה תנאי סף להגשת הצעה במכרז אינו נכלל בהצעת המציע, יהיה הציון עבור השורה הרלוונטית בטבלה שלעיל 0.

41.8.4. הניקוד לקריטריון C יינתן כמכפלת סך ציוני הסעיפים 1 עד 22 כפול משקל הקריטריון בסך ציוני האיכות, 5:

$$C = 5 \times \sum_{i=1}^{22} X_i$$

41.9. **אופן ניקוד קריטריון D** – יחס הספיקות $R (Q_3/Q_1)$ וספיקת תחילת המדידה (Q_3) של מדי הקר"מ הסטטיים (האולטראסוניים או האלקטרומגנטיים) בקוטר $DN=25mm$ ומעלה בכשרות רגילה הנכללים בהצעת המציע, ועצם קיומם בהצעת המציע:

41.9.1. הבדיקה תתבצע על בסיס בדיקת נתוני מדי הקר"מ המוצעים על ידי המציע (יצרן, משווק, שם דגם, שיטת מדידה, Q_3 , DN , R , חומר גלם גוף, סוג חיבור, מנגנון קר"מ מאושר) בטווח הקטרים $DN=25mm$ ועד $DN=300mm$ בכשרות רגילה אל מול טבלת אישורי הדגם למדי מים בעלי תקינה העדכנית ביותר שפרסמה הרשות הממשלתית למים וביוב במועד הגשת ההצעות ו/או אל מול אישורי הדגם שהוצגו על ידי המציע, העדכני מביניהם.

41.9.2. הבדיקה תתבצע על בסיס הטבלה הבאה:

ניקוד Yi	תנאים לניקוד	תת קריטריון	חובה להציע	מק"ש מינימום	R מינימום	DN	חיבור	שיטת מדידה	סידורי במסמך 'א2	חלק במסמך 'א2	סעיף j
1.92%	$4 \leq Q_3 < 6.3$	Q3	כן	4	400	25	הברגות	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	27,28	ב	1
3.84%	$6.3 \leq Q_3 < 10$										
4.80%	$Q_3 \geq 10$										
2.88%	$R = 400$	R	לא	40	315	40	הברגות	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	29,30	ב	3
5.76%	$400 < R \leq 500$										
7.20%	$R > 500$										
4.40%	$Q_3 \geq 40$	Q3	לא	40	315	40	הברגות	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	29,30	ב	4
0.00%	לא נכלל										
2.64%	$R = 315$	R	לא	40	315	40	הברגות	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	29,30	ב	4
5.28%	$315 < R \leq 400$										
6.60%	$R > 400$										

ניקוד Yi	תנאים לניקוד	תת קריטריון	חובה להציע	מק"ש מינימום	R מינימום	DN	חיבור	שיטת מדידה	סידורי במסמך 'א2	חלק במסמך 'א2	סעיף j
0.00%	לא נכלל										
0.64%	$16 \leq Q3 < 25$	Q3	כן למי שלא הציע ב 29,30 לא למי שהציע ב 29,30	16	400	40	הברגות	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	31,32	ב	5
1.60%	$Q3 \geq 40$										
0.00%	לא נכלל	R									6
0.96%	R = 400										
1.92%	$400 < R \leq 500$										
2.40%	R > 500										
0.00%	לא נכלל	Q3	לא	40	315	50	הברגות	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	33,34	ב	7
4.00%	$Q3 \geq 40$										
0.00%	לא נכלל	R									8
2.40%	R = 315										
4.80%	$315 < R \leq 400$										
6.00%	R > 400										
0.00%	לא נכלל	Q3	כן למי שלא הציע ב 33,34 לא למי שהציע ב 33,34	25	400	50	הברגות	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	35,36	ב	9
0.48%	$25 \leq Q3 < 40$										
1.20%	$Q3 \geq 40$	R									10
0.00%	לא נכלל										
0.72%	R = 400										
1.80%	R > 400										
0.00%	לא נכלל	Q3	לא	40	315	50	אוגנים	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	37,38	ב	11
4.00%	$Q3 \geq 40$										
0.00%	לא נכלל	R									12
2.40%	R = 315										
4.80%	$315 < R \leq 400$										
6.00%	R > 400										
0.00%	לא נכלל	Q3	כן למי שלא הציע ב 37,38 לא למי שהציע ב 37,38	25	400	50	אוגנים	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	39,40	ב	13
0.48%	$25 \leq Q3 < 40$										
1.20%	$Q3 \geq 40$	R									14
0.72%	R = 400										
1.80%	R > 400										
0.00%	לא נכלל										
1.28%	$63 \leq Q3 < 100$	Q3	כן	63	500	80	אוגנים	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	41,42	ב	15
3.20%	$Q3 \geq 100$										
1.92%	R = 500	R									16
4.80%	R > 500										
1.28%	Q3 = 100	Q3	כן	100	500	100	אוגנים	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	43,44	ב	17
3.20%	$Q3 > 100$										
1.92%	R = 500	R									18
4.80%	R > 500										
1.12%	Q3 = 250	Q3	כן	250	500	150	אוגנים	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	45,46	ב	19
2.80%	$Q3 > 250$										
1.68%	R = 500	R									20
4.20%	R > 500										

סעיף j	חלק במסמך 'א2	סידורי במסמך 'א2	שיטת מדידה	חיבור	DN	R מינימום	מק"ש מינימום	חובה להציע	תת קריטריון	תנאים לניקוד	ניקוד Yi
21	ב	47,48	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	אוגנים	200	500	400	כן	Q3	Q3=400	1.28%
									R	R=500	1.92%
22	ב	49,50	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	אוגנים	250	500	1000	כן	Q3	Q3>400	3.20%
									R	R>500	4.80%
23	ב	51,52	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	אוגנים	300	500	1000	כן	Q3	Q3=1000	1.28%
									R	Q3>1000	3.20%
24	ב	51,52	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	אוגנים	300	500	1000	כן	Q3	R=500	1.92%
									R	R>500	4.80%
25	ב	51,52	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	אוגנים	300	500	1000	כן	Q3	Q3=1000	1.28%
									R	Q3>1000	3.20%
26	ב	51,52	סטטי, אולטראסוני או אלקטרומגנטי	אוגנים	300	500	1000	כן	Q3	R=500	1.92%
									R	R>500	4.80%
ניקוד מינימום											24.08%
ניקוד מקסימום											100.00%

41.9.1 ככל שמד קר"מ מסוים שהצעתו אינה מהווה תנאי סף להגשת הצעה במכרז אינו נכלל בהצעת המציע יהיה הציון עבור השורה הרלוונטית בטבלה שלעיל 0. יודגש כי ניתן ורצוי להציע מד קר"מ העונה לתנאים המינימאליים גם אם אינו עונה בדיוק למפורט באותו סודר **במסמך 'א2'**. כך, לדוגמא, בסודר 35,36 **במסמך 'א2'** [אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 2", 25 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥500, חוג"ג מתכתי (פליו, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)] ניתן בהחלט להציע מד העונה לתנאי סודרים 33 ו- 34 ובכך לקבל את מלוא ניקוד האיכות.

41.9.2 הניקוד לקריטריון D יינתן כמכפלת סך ציוני הסעיפים j עד J26, j=1 to 26 כפול משקל הקריטריון בסך ציוני האיכות, 6, על בסיס הנוסחה הבאה:

$$D = 6 \times \sum_{i=1}^{26} J_i$$

41.10 **אופן ניקוד קריטריון E** – שביעות רצון לקוחות קיימים או לקוחות עבר של המציע, מקצב האספקה, איכות עבודת המציע, עמידתו בלוחות הזמנים, טיב הקשר עמו ורמת שביעות הרצון מאופן טיפולו בתקלות במסגרת פרויקט הקר"מ בהתבסס על המלצת הלקוחות ועל ראיונות שיקיים עמם המזמין:

41.10.1 קריטריון E יחולק לשני תתי קריטריונים:

E1 – רמת שביעות רצון לקוחות המציע בהתבסס על המלצותיהם. עד 4 נקודות לתת קריטריון זה.

E2 – התרשמות המזמין מראיונות (טלפוניים, בשיחת וידאו או פנים אל פנים) עם לקוחות המציע. עד 6 נקודות לתת קריטריון זה.

41.10.2 אופן מתן ציון האיכות המקדמי לתת קריטריון E1:

41.10.2.1 בחינת שלוש ההמלצות בעלות ניקוד הלקוח המשוקלל **הנמוך ביותר**

מבין ההמלצות שצירף המציע להצעתו בהתבסס על בסיס **מסמך 8**

המצורף אל מסמכי המכרז (או נוסחים אחרים המכילים מענה מדויק לכלל השאלות הנשאלות בו באותו סולם מדידה).

41.10.2.2. ניקוד ההמלצות יבוצע על בסיס ממוצע חשבוני של הציונים של תשובות הממליצים לשלוש השאלות **במסמך 8** :

רמת שביעות הרצון מקצב אספקת מדי הקר"מ :

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

רמת שביעות הרצון מאופן המענה בטיפול בתקלות (לרבות מדי קר"מ תקולים ותקלות תקשורת) :

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

רמת שביעות הרצון מניהול הפרויקט על ידי המציע :

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

41.10.2.3. **בעת חישוב הממוצע יחושב ציון 1 בתשובה מסוימת כאפס, וכך גם היעדר תשובה לשאלה.**

ציון תת קריטריון E1 יחושב כדלקמן :

$$E1 = \frac{\text{ממוצע תשובות הממליצים}}{5} \times 4$$

41.10.2.4. כללה הצעתו של מציע מסוים **פחות** מ 3 המלצות המבוססות על **מסמך 8**, מכל סיבה שהיא, תדורגנה ההמלצות אותן מסר המציע כמפורט לעיל ומציון האיכות של מציע זה בקריטריון E1 **תופחת נקודה אחת על כל המלצה פחות מ 3**.

41.10.3. אופן מתן ציון האיכות המקדמי לתת קריטריון E2 :

41.10.3.1. ועדת הבחינה תקיים ראיונות עם שני לקוחות של כל אחד מהמציעים שייבחרו על ידי המזמין מתוך רשימת הלקוחות שצירף המציע **בנספח ג' למסמך 3** (בין אם נמסרו המלצות של אותם הלקוחות ובין אם לאו).

41.10.3.2. כל אחד מחברי ועדת הבחינה ידרג את התרשמותו בסולם שבין 1 ל 6, בהתחשב מהתרשמותו באשר לרמת שביעות הרצון מקצב אספקת מדי הקר"מ, עמידת המציע בהתחייבויותיו על פי ההסכם, רמת שביעות הרצון מאופן המענה בטיפול בתקלות (לרבות מדי קר"מ תקולים ותקלות תקשורת), רמת שביעות הרצון מניהול הפרויקט על ידי המציע, רמת שביעותו של הלקוח המרואין משיתוף הפעולה עם המציע, אמינותו, שקיפותו, זמינותו וכיו"ב.

41.10.3.3. ציון האיכות המקדמי בתת קריטריון E2 יהא ממוצע הציונים של חברי ועדת הבחינה.

41.10.3.4. לעניין זה יובהר כי על המציע לצרף את רשימת כלל הרשויות המקומיות, תאגידי המים והביוב, חברות המים ואגודות המים להם סיפק שירותים במהלך כל או חלק מהשנים 2019 עד 2024 במסגרת הצהרתו **בנספח ג' למסמך 3**.

41.10.3.5. ככל שיתברר למזמין כי המציע סיפק שירותים במהלך כל או חלק מהשנים 2019 – 2024 ללקוחות אותם לא כלל במסגרת הצהרתו **בנספח ג' למסמך 3** תעמוד למזמין הזכות, בהתאם לשיקול דעתו

הבלעדי, לראיין גם לקוחות אותם לא כלל המציע במסגרת הצהרתו כאמור.

41.10.3.6. כללה הצהרתו **בנספח ג' למסמך 3** של מציע מסוים לקוח יחיד (בודד) אצלו הותקנו 200 מדי קר"מ או יותר, ולא פעל המזמין כאמור בס"ק 43.9.3.5 לעיל, ירואיין הלקוח היחיד של אותו מציע, **ומציון האיכות המקדמי של מציע זה בקריטריון E2 תופחתנה 2 נקודות.**

41.10.4. ציון המציע בקריטריון E יהא שווה לסכום תתי הקריטריונים E1 ו E2, כדלקמן:

$$E = E1 + E2$$

41.10.5. יובהר כי הצהרת המציע **בנספח ג' למסמך 3** וההמלצות שתימסרנה על בסיס **מסמך 8** יכללו רק לקוחות עבורם היה המציע הספק הראשי (ספק מערכת הקר"מ שזכה במכרז הקר"מ ו/או חתם על הסכם הקר"מ).

41.10.6. על אף האמור לעיל, התברר במהלך הראיונות ו/או בכל דרך אחרת כי המציע זכה במכרז כלשהו והחל בביצוע פרויקט קר"מ אצל לקוח כלשהו (רשות מקומית / אגודת מים / תאגיד מים וביוב / חברת מים וביוב וכיו"ב), אחד או יותר, במהלך השנים האחרונות, וחדלו/ הלקוחות מההתקשרות ו/או הודיעו על רצונם לחדול מההתקשרות בשל חוסר שביעות רצון ו/או חילוקי דעות ו/או אי עמידת המציע בהוראות ההסכם ו/או דרישה כספית של המציע מעבר לתנאי המכרז המקוריים ו/או אי עמידתו בקצב אספקת מדי הקר"מ וזאת, קודם לתום תקופת ההסכם ותקופות ההארכה מכוחו (גם אם אספקת השירותים החלה קודם לשנת 2019), יופחתו מציון האיכות E 5 נקודות (עד לאפס).

41.11. **אופן ניקוד קריטריון F** – ראיין עם המציע, הצגת מנק"מ המציע, בחינת תצהירי ומצגי המציע והתרשמות ועדת הבחינה מהגורמים הבאים: (1) המבנה הארגוני של המציע לעניין אספקת השירותים, (2) ניסיונו של המציע בניהול פרויקטים דומים, (3) התראות מערכת הקר"מ, אופן מתן וחישוב ההתראות ברמת מד הקר"מ וברמת המנק"מ, (4) מסופוני ההחלפה הניידים ומנה"מ המציע, (5) מנק"מ המציע:

41.11.1. קריטריון F יחולק לארבעה תתי קריטריונים:

F1 – המבנה הארגוני של המציע, 2 נקודות.

F2 – ניסיונו של המציע בניהול פרויקטים דומים, 2 נקודות.

F3 – התראות מערכת הקר"מ, אופן מתן וחישוב ההתראות ברמת מד הקר"מ וברמת המנק"מ, 2 נקודות.

F4 – מנק"מ המציע, 4 נקודות.

41.11.2. כל אחד מחברי ועדת הבחינה ינקד את ציון המציע בטווח שבין 0% ל 100% בכל אחד מארבעת תתי הקריטריונים בהתבסס על הצעת המציע, המסמכים אותם צירף להצעתו, מצגי המציע והדגמת מערכותיו, שאלות שישאל המציע לעניין מערכותיו ובמקרים בהם תבחר ועדת הבחינה, הצלבת תשובותיו של המציע עם דברי ומצגי לקוחות המציע בראיונות שיתקיימו עימם. במסגרת זו, שומרת לעצמה המועצה לדרוש מהמציע השלמת מסמכים ומידע ו/או קבלת הבהרות ו/או תצהירים באופן שיאפשר את הבנת הצעתו ומרכיביה באופן מלא על ידי ועדת הבחינה.

41.11.3. ציון האיכות המקדמי של כל אחד מארבעת תתי הקריטריונים F1 עד F4 יחושב כממוצע הציונים (0% עד 100%) שנתן כל אחד מחברי ועדת הבחינה לאותו תת קריטריון, $F_i, i = 1$ to 4.

41.11.4. ציון המציע בקריטריון F יהא שווה לסכום מכפלות ממוצעי ציוני ועדת הבחינה לתתי הקריטריונים F1 עד F4, במשקלותיהם כמפורט בס"ק 43.10.1 לעיל:

$$F = 2xF_1 + 2xF_2 + 2xF_3 + 4xF_4$$

41.11.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיפים קודמים לעיל, מובהר כי במסגרת שיקוליה של **ועדת הבחינה** לבחירת הזוכה תשקול הועדה לצורך בחירת ההצעה, בין היתר, את הפרמטרים המפורטים להלן:

41.11.5.1. ניסיונו של המציע ובכלל זה הניסיון המקצועי והמעשי שצבר במהלך ביצוע עבודות דומות בעבר, וזאת על פי כל מידע שיהא קיים בפניה בעת הליכי בחירת הזוכה.

41.11.5.2. ניסיון המזמין ו/או גופים אחרים בביצוע עבודות עם המציע ו/או קבלן/י המשנה מטעמו או ככל שמדובר בחברה, עם הגורמים השולטים בה או הפועלים מטעמה.

41.11.5.3. כושר הביצוע של המציע, ציוד וכוח אדם הנמצאים ברשותו או תחת שליטתו על פי הסכמים חתומים לתקופה המיועדת לביצוע העבודות על פי ההזמנה.

41.11.5.4. כל גורם אחר העשוי להשפיע על ביצוע מעולה של אספקת השירותים הנכללים במכרז במסגרת לוחות הזמנים שהוגדרו בו ובהתאם לתנאי המכרז.

41.11.5.5. המועצה רשאית שלא להתחשב כלל בהצעה שאינה סבירה בשל מחירה הכולל או ביחס לפריט מסוים, או שאינה סבירה בשל תנאיה או בשל חוסר התייחסותה לתנאי המכרז באופן שלדעת המזמין מונע הערכת ההצעה כדבעי.

המועצה תהא רשאי לדרוש מהמציעים הבהרות לשביעות רצונה המלאה לאחר פתיחת המעטפות, זאת על מנת לבחון את המציע ואת הצעתו במסגרת שיקוליה האמורים לעיל

41.12. ציון האיכות של המציע – QG

41.12.1. ציון האיכות של המציע, QG, יחושב כסכום ציוני האיכות עבור קריטריונים A עד F, כפי שפורטו לעיל (מקסימום 45 נקודות).

41.12.2. הצעתו של מציע אשר ציון האיכות שתקבל הצעתו, QG, יהיה **קטן מ 25** תיפסל על הסף ולא תעבור לשלב הבא.

41.13. שלב ג' – זירוג ציון המחיר של ההצעה – PG

41.13.1. עם קבלת ציוני האיכות ואישורם על ידי ועדת המכרזים תיפתחנה הצעות המחיר של המציעים.

41.13.2. לכל אחד מהחלקים בסעיפים 28.1 עד 28.6 (חלקים א' עד ו', בהתאמה) **במסמך ב'** – "הצעת המציע (ההצעה הכספית)", הכוללים את מחירוני הבסיס, יינתן הניקוד המרבי כמפורט בעמודה "ניקוד מרבי" בטבלה שבסעיף 43.12.5 להלן.

41.13.3. שיעור ההנחה בו נקב המציע בכל אחד מהחלקים, א' עד ו' **במסמך ב'**, יסומן כ DSI1 עד DSI6, בהתאמה. ניקוד הצעת המציע עבור כל חלק, p_i , $i=1 \dots 6$, ישווה למכפלת מנת שיעור ההנחה בו נקב המציע מחולקת בשיעור ההנחה המקסימאלי מבין שיעורי ההנחה בו נקבו כלל המציעים עבור חלק זה, בניקוד המרבי לאותה הצעה:

$$p_i = \frac{DSI_i \text{ מציע}}{\text{MAX}(DSI_i)} \times \text{הניקוד המרבי לחלק}$$

41.13.4. כך לדוגמא, נניח 3 מציעים שנקבו בשיעורי ההנחה הבאים עבור חלק א', סעיף 28.1 **במסמך ב'** [אספקת מדי מים קר"מ מכניים בכשרות רגילה (התקנה ראשונה)], DSI1, כדלקמן:

מציע א' – 10%, מציע ב' – 15%, מציע ג' – 20%

$$\text{MAX}(DSI1) = \text{MAX}(10\%, 15\%, 20\%) = 20\%$$

הניקוד המרבי לחלק א' הינו 8.25 נקודות, כמפורט בשורה הראשונה בטבלה שבסעיף 43.12.5 להלן.

ציון המחיר לחלק א', p_1 , עבור על אחד מהמציעים יחושב כדלקמן:

$$p_1 \text{ מציע א'} = \frac{DSI1 \text{ מציע א'}}{\text{MAX}(DSI1)} = \frac{10\%}{20\%} \times 8.25 = 4.125$$

$$p_1 \text{ מציע ב'} = \frac{DSI1 \text{ מציע ב'}}{\text{MAX}(DSI1)} = \frac{15\%}{20\%} \times 8.25 = 6.375$$

$$p_1 \text{ מציע ג'} = \frac{DSI1 \text{ מציע ג'}}{\text{MAX}(DSI1)} = \frac{20\%}{20\%} \times 8.25 = 8.25$$

41.13.5. בהתאם למפורט לעיל, יחושב 'ציון המחיר', PG, עבור כל אחד מהמציעים, כסך ציוני המחיר עבור כל אחד מהחלקים, p_i , $i=1 \dots 6$, כדלקמן:

משקל	ציון מרבי לחלק	שיעור ההנחה	סידורי פרטים בטבלה	נושא	i	סעיף במסמך ב'
WEi		DISi				
15%	8.25	DIS1	1 עד 24	אספקת מדי מים קר"מ מכניים בכשרות רגילה (התקנה ראשונה)	1	28.1 – חלק א'
25%	13.75	DIS2	25 עד 52	אספקת מדי מים קר"מ סטטיים בכשרות רגילה (התקנה ראשונה)	2	28.2 – חלק ב'
10%	5.5	DIS3	53 עד 64	החלפת מדי מים קר"מ מכניים בכשרות רגילה בעסקת המרה	3	28.3 – חלק ג'
20%	11	DIS4	65 עד 78	אספקת מדי מים קר"מ סטטיים בכשרות רגילה בעסקת המרה	4	28.4 – חלק ד'
18%	9.9	DIS5	79 עד 104	תוספת תשלום עבור תפעול ותחזוקה חודשיים לכל חודש שירות של מד קר"מ מעבר לתקופת השירות הבסיסית	5	28.5 – חלק ה'

משקל	ציון מרבי לחלק	שיעור ההנחה	סידורי פרטים בטבלה	נושא	i	סעיף במסמך 'ב2
WEi		DISi				
12%	6.6	DIS6	105 עד 112	שירותי ניהול, שירותי קר"מ שונים, מנק"מ, ממשקים למערכות ליבה ומערכות חיצוניות	6	28.6 – חלק ו'
100%	55	$PG = \sum_{i=1}^6 pi = p1 + p2 + \dots p6$			ציון המחיר:	

41.14. חישוב ציון ההצעה הכולל:

41.14.1. ציון ההצעה הכולל של הצעת המציע, QT, יחושב כמכפלת ציוני האיכות והמחיר של ההצעה במשקלות האיכות והמחיר, 50% איכות ו 50% מחיר, כדלקמן:

$$QT = QG + PG$$

41.15. שיקולי ועדת המכרזים בבחירת הזוכה

41.15.1. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, הצעת המשתתף תכלול את כל מרכיבי העבודה. ועדת המכרזים תבדוק את הצעת המשתתף, אולם יובהר, כי אין ועדת המכרזים מתחייבת לקבל את ההצעה הזולה ביותר (בעלת ציון ההצעה הכולל הגבוה ביותר) או כל הצעה שהיא וכי המועצה שומרת לעצמה את הזכות לפסול על הסף הצעה שתענה באופן חלקי על מחירוני הבסיס או שתלווה בהסתייגויות כלשהן.

41.15.2. ועדת המכרזים רשאית לדרוש מהמציע בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, פרטים נוספים וכל הוכחה שהיא תמצא לנכון, בדבר אפשרויותיו המקצועיות והכספיות וכושרו למלא אחר דרישות מהסוג ובהיקף של מטלות העבודה נשוא מכרז זה, להציג כל מסמך או אישור, לרבות המלצות ו/או אישורים דקלרטיביים לצורך קביעת עמידת המציע בתנאי הסף, בין אם המסמך כלול ברשימת המסמכים המפורטים במכרז ובין אם אינו כלול בהם, או ניתוח נתונים תפעוליים וכספיים, והמציע חייב לספק למועצה את הפרטים וההוכחות הנדרשים.

41.15.3. ככלל, תבחר ועדת המכרזים בהצעה בעלת ציון ההצעה הכולל הגבוה ביותר כהצעה הזוכה.

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

41.15.5. בוטל.

41.15.6. מבלי לגרוע מן האמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז תהא ועדת המכרזים רשאית לפסול הצעות ששיעור הנחה מסוים לאחד מהחלקים א' עד ו, בסעיפים 28.1 עד 28.6 במסמך 'ב2 – "הצעת המציע (ההצעה הכספית)" חרג משיעור הנחה מקסימלי של 25% או משיעור הנחה מינימאלי של 0%.

41.15.7. מובהר בזאת כי המועצה תהא רשאית לנהל משא ומתן עם נותן השירות אשר יבחר כזוכה במכרז, לשם שיפור הצעתו, בכפוף לדין.

41.15.8. המועצה שומרת לעצמה את הזכות לדרוש מאת המציע, בעת הדיון בהצעתו, הסברים וניתוחי מחיר, והמציע מתחייב למסור את כל ההסברים והניתוחים הנדרשים.

41.15.9. אם המציע יסרב למסור הסבר ו/או ניתוח כאמור, רשאית המועצה להסיק מסקנות לפי ראיות עיניו ואף לפסול את ההצעה.

41.15.10. למען הספר הספק, יובהר שלמועצה נתון השיקול הבלעדי להחליט אם להפעיל את הזוכה במכרז בכל עבודה שבתחום המזמין, לאספקת השירותים הנשוא המכרז בתחום שיפוט המועצה, ואין באמור במכרז זה משום התחייבות להפעיל את הזוכה במכרז ו/או להזמין ממנו עבודה או כמות כלשהי. המציעים והזוכה במכרז מוותרים מראש ויהיו מנועים מלטעון כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, לרבות בדבר צפיות הסתמכות או אובדן רווח כלשהו.

41.16. שוויון בין הצעות

41.16.1. במקרה של מספר הצעות בעלות תוצאה משוקללת זהה, שהיא התוצאה הגבוהה ביותר, ואחת ההצעות היא של עסק בשליטת אישה, תיבחר ההצעה האמורה כזוכה במכרז ובלבד שהמשתתף צירף אישור של רואה חשבון ותצהיר של המחזיקה בשליטה, שהעסק הוא בשליטת אישה.

41.16.2. היה ולא התקיים התנאי כאמור בס"ק 43.15.1 לעיל (עסק בשליטת אישה), במקרה של שוויון בין מספר הצעות זהות, תיבחר ההצעה שבה מדי הקר"מ הסטטיים המוצעים בקוטר 20 מ"מ (סודרים 25 ו- 26 בחלק אי' **במסמך 2א'**) הינם בעלי חוג"ג מתכתי (פליז או פלסטיק המצופה בפליז).

41.16.3. היה ולא יתקיים אחד מהמנגנונים הקבועים בסעיפים 43.15.1 ו- 43.15.2 לעיל, במקרה של שוויון בציון הכולל בין שתי הצעות או יותר, ואחת ההצעות כללה מדי קר"מ סטטיים בקוטר DN=20mm בעלי מנגנון אחוד (מדי קר"מ אחודים) בעוד שיתר ההצעות לא כללו מדי קר"מ אחודים המהודרת תיבחר ההצעה הכוללת מדי קר"מ אחודים.

41.16.4. היה ולא יתקיים אחד מהמנגנונים הקבועים בסעיפים 43.15.1 עד 43.15.3 לעיל, במקרה של שוויון בציון הכולל בין שתי הצעות או יותר, ואחת ההצעות כללה מדי קר"מ סטטיים בקוטר DN=20mm ומעלה שתקופת השירות המאושרת שלהם ארוכה ביחס ליתר המציעים תיבחר ההצעה הכוללת את מדי הקר"מ בעלי תקופת השירות הארוכה יותר.

41.16.5. היה ולא יתקיים אחד מהמנגנונים הקבועים בסעיפים 43.15.1 עד 43.15.4 לעיל, במקרה של שוויון בציון ההצעה הכולל בין שתי הצעות או יותר, תהא רשאית הוועדה לערוך הגרלה בין ההצעות השוות.

העסקת קבלני משנה לעניין אספקת השירותים

42. העסקת קבלן משנה לביצוע אספקת שירותים תותר רק אל מול קבלת אישור המועצה מראש ובכתב, לכל קבלן משנה בנפרד.
43. אישורה המועצה קבלן משנה, תהא המועצה רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, לפסול את המשך אספקת השירותים על ידי קבלן המשנה בכל נקודת זמן, ולחייב את נותן השירות לספק שירותים אלה בעצמו או על ידי קבלן משנה אחר. פעלה המועצה כאמור, יהא נותן השירות מחויב לחדול מהעסקתו באספקת שירותים למועצה באופן מיידי מיד עם קבלת דרישת המועצה לכך.
44. **אישורה המועצה בכתב קבלן משנה, נותן השירות יהא אחראי באופן בלעדי כלפי המועצה לכל פעולה, מעשה או מחדל של קבלן המשנה מטעמו.**

ערבות ביצוע דיגיטלית - ערבות בנקאית להבטחת התחייבות המציע בהסכם ההתקשרות

45. כתנאי לחתימת ההסכם, יידרש נותן השירות הזוכה להפקיד **ערבות בנקאית אוטונומית דיגיטלית** אשר תונפק על ידי בנק בישראל או על ידי חברת ביטוח ישראלית שבתאגידה רישיון לעסוק בישראל בביטוח על פי חוק הפיקוח על עסקי הביטוח, התשמ"א – 1981 כמפורט בסעיף 5.8 להבטחת ביצוע התחייבויותיו נשוא ההסכם ובכלל זה בתקופת הבדק.
46. נותן השירות הזוכה ימציא למועצה תוך 14 ימים מהמועד בו קיבל הודעה על זכייתו במכרז, ערבות ביצוע בנקאית אוטונומית שסכומה יהיה בסך 300,000 ₪ (במילים: שלוש מאות אלף ₪).
47. תוקף הערבות יהיה לשמונה שנים (96 חודשים), והיא תוארך מעת לעת על ידי נותן השירות (הזוכה במכרז שיספק את השירותים) וזאת עד לקבלת הנחיה אחרת מאת המזמין, כך שתעמוד בתוקפה במשך כל תקופת אספקת השירותים ועד ל 90 ימים לאחר תום תקופת ההסכם, או עד למסירת ערבות הבדק כמפורט להלן, הארוך מביניהם.
48. הערבות תשמש לצורך הבטחת עמידתו של נותן השירות הזוכה במכרז, בכל ההתחייבויות הנכללות בהסכם ובנספחיו, ובכלל זה, ומבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, לעניין תקופת הבדק של האביזרים והעבודות ועד למסירת ערבות הבדק.

ערבות טיב ובדק להבטחת התחייבויות המציע על פי ההסכם בתקופת השירות והאחריות

49. עם תום תקופת ההסכם (לרבות ההארכות מכוח ההסכם) וקודם להחזרת ערבות הביצוע, יידרש נותן השירות הזוכה להפקיד **ערבות בנקאית דיגיטלית אוטונומית** שסכומה יעמוד על סך של 100,000 ₪ (במילים: מאה אלף ₪) כערבות טיב ובדק.
50. מטרת ערבות הטיב והבדק הינה לשם הבטחת המשך מימוש ההסכם בתקופת השירות והאחריות, לטיב העבודה, לטיב המוצרים ולטיב השירות ולביצוע מלוא התחייבויותיו נשוא ההסכם, וזאת במהלך ועד ל 90 ימים לאחר תום תקופת הבדק, החל מתום תקופת ההסכם ותקופות האופציה ועד לתום תקופת הבדק, ככל שימומשו על ידי המזמין, על פי נוסח ערבות הטיב והבדק המצורפת **בנספח** ו' להסכם.

51. לא סיפק נותן השירות את ערבות הטיב והבדק עד ל 15 ימים קודם לתום תוקפה של ערבות הביצוע, יחלט המזמין את ערבות הביצוע וזאת, מבלי לפגוע בכל זכות אחרת ו/או סעד ו/או תרופה המגיעים לו בגין הימנעותו של נותן השירות לעמוד בהתחייבויותיו, ולרבות לעניין טיב ואיכות המוצרים והעבודות במהלך תקופת הבדק.

ביטוחי המציעים

52. תשומת לב המציעים מופנית לדרישות המזמין לקיום ביטוחים כאמור **בנספח ד' למסמך 5**.

ביטול המכרז ואי חתימה על הסכם ההתקשרות וכן האטה, הפסקה או ביטול ההסכם

53. מובהר בזאת כי המועצה שומרת לעצמה את הזכות לפעול ולהורות על כל אחד מהמקרים / מצבים המפורטים להלן, הכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט:

53.1. לא לחתום על ההסכם עם הזוכה קודם לאישור התקציבי הדרוש לביצוע העבודות נשוא המכרז בתקציב המועצה וקיום שאר האישורים הדרושים על פי חוק וכן קיומם של מקורות כספיים הלכה למעשה, לביצוע העבודות נשוא המכרז.

53.2. להורות על האטת קצב העבודות, ככל שהדבר יהיה נחוץ, לדעת המועצה.

53.3. להורות על הפסקה זמנית בביצוע העבודות.

53.4. לבטל את ההסכם, בכל שלב, אם המועצה תגיע למסקנה כי אין לה די מקורות כספיים להתחיל, כמו גם - להמשיך או לסיים את העבודות נשוא המכרז.

53.5. להתנות את ביצוע העבודות / אספקת המוצרים בקיום שאר האישורים הדרושים על פי חוק.

53.6. לבטל את ההסכם, בכל שלב, אם הזוכה במכרז לא יעמוד בתנאי המכרז ו/או יפר את ההסכם ובכל מקרה כאמור תהא המועצה רשאית, לפי שיקול דעתה, להתקשר עם כל צד שלישי, ככל שתמצא לנכון (לרבות, אך מבלי לגרוע, להתקשר עם מי מהמציעים האחרים במכרז).

53.7. לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על ההסכם ו/או להקטינו ו/או להגדילו ו/או לא לבצעו מכל סיבה שהיא (ושאינה מפורטת לעיל) זאת בהתאם לשיקול דעתה המלא והסופי של המועצה ובכפוף לדין.

53.8. למציעים לא תהא כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המועצה בגין ביטול המכרז.

53.9. אם תחליט המועצה שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על ההסכם ו/או להקטינו ו/או להגדילו ו/או לשנותו, מוותרים המשתתפים במכרז בחתימתם על מסמך זה על כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא כלפי המועצה ו/או מי מטעמה והם מצהירים, בעצם הגשת הצעתם במסגרת המכרז, כי הם רואים בתנאים אלה חלק בלתי נפרד מהמכרז ומתנאיו ומגישים את הצעתם לאחר שהביאום בחשבון.

54. ההצעה תישאר בתוקף למשך 90 ימים מהמועד האחרון שנקבע להגשת ההצעות, או עד שיחתם ההסכם על ידי המועצה, לפי המוקדם מבניהם. למועצה תהא זכות להאריך את תוקף ההצעות בעד שלושה חודשים נוספים בהודעה בכתב למציעים, ובמקרה כאמור יאריכו המציעים את תוקף ערבות הקיום שלהם בהתאם.

55. המועצה שומרת לעצמה את הזכות, על פי שיקול דעתה הבלעדי, לתקן טעויות אריתמטיות בהצעה, לדרוש מכל מציע להשלים ו/או להבהיר כל מידע ו/או מסמך חסר, לדרוש מכל מציע להמציא אסמכתאות, אישורים, המלצות ומסמכים הדרושים לצורך הבהרת ההצעתם, לבוא בדין ודברים עם כל מציע, בכתב או בעל פה, ביחס לפרטי הצעתו וכל אי בהירות הקשורה אליה.

56. מובהר כי גופי הסמך מטעם המועצה (מעיינות זוהר בע"מ) יוכלו להתקשר עם המציע הזוכה במכרז למתן השירותים בהתאם להצעת המחיר אשר יוצע על ידו במכרז דנן.

57. בהגשת הצעתו מוותר המציע ויתור סופי ומוחלט על כל טענה בדבר אי הבנה, אי ידיעה, פגם או מום באיזה מתנאי או מסמכי המכרז, לרבות סבירותם. סעיפים שכוונתם לא ברורה די הצורך, יש לבררם מראש, כאמור בסעיפים 22 עד 31 לעיל.

58. מסמכי המכרז הנם רכוש המועצה בלבד, ולמציע אין כל רשות להעתיקם או לעשות כל שימוש בהם, אלא לצורך הגשת הצעתו למכרז.

הוראות מסמך זה באות להוסיף על האמור ביתר מסמכי המכרז ולהבהיר אותם. במקרה של סתירה או אי התאמה בין הוראות מסמך זה לבין יתר מסמכי המכרז, יגברו ויחולו הוראות מסמך זה.

חתימה

תאריך

כתובת ומס' טלפון

מספר ת.ז. / ע.מ. / שותפות / ח.פ. / ח.צ.

שם מלא

אימות חתימה ע"י עו"ד

אני החתום מטה, _____, עורך הדין של _____, מאשר בזאת כי ביום _____ חתם / חתמו בפני ה"ה _____ בשם _____ חברת _____ וכי הינו/הינם מנהלים בחברה, אשר חתימתם בצירוף חותמת החברה מחייבים את המציע, על מסמכי הייסוד שלו, לכל דבר ועניין.

עורך דין

מסמך 2'א

הצהרת המציע ומדי המים המוצעים על ידו – חלק א'

לכבוד
מועצה אזורית תמר

הנדון: הצעת מדי המים של המציע במסגרת מכרז פומבי 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי

מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר

אנו החתומים מטה, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי מכרז פומבי 31/25, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ולאחר שהבנו את כל האמור בהם, לרבות התנאים והדרישות מהמשתתפים, תנאי הכשירות והתנאים הנוספים להגשת הצעה, תכולת השירותים המוצעים, וכל גורם אחר אשר עשוי להשפיע על יכולתנו להגיש הצעה במענה למכרז ו/או על הצעת המחיר שלנו במענה למכרז, לרבות בחינת כל משתנה או גורם, פנימי או חיצוני, העשוי להשפיע על קביעת המחיר במסגרת הצעתנו, הננו מצהירים ומתחייבים בזאת, ללא סייג, כדלקמן:

1. הננו מצהירים בזאת כי קראנו את כל האמור במסמכי המכרז, בדקנו את אתרי ההתקנה והעבודה הרלבנטיים, את תנאי הגישה לאתר העבודות וכן כי כל הגורמים האחרים המשפיעים על עלויות העבודה וביצועה ידועים ומוכרים לנו, ובהתאם לכך ביססנו את הצעתנו לביצוע העבודות נשוא המכרז (להלן: "העבודות").

2. אנו מצהירים כי הבנו את כל האמור והמפורט במכרז, ומסכימים לתנאים המפורטים במסמכי המכרז, על כל נספחיו, לרבות עדכונים ו/או שינויים שנערכו בהם מעת לעת בכתב (הנקראים "מסמכי ההצעה" או "מסמכי המכרז"), והם כולם מהווים את ההסכם להתקשרות לביצוע העבודות נשוא המכרז.

3. אנו מצהירים בזאת כי אנו עומדים בכל התנאים הנדרשים במכרז, כי הצעתנו עונה על כל הדרישות שבמסמכי המכרז, וכי ברשותנו הידע, הניסיון והיכולת לאספקת השירותים ולביצוע העבודות נשוא המכרז, הכול כפי המפורט והנדרש במסמכי המכרז ובהתאם ללוח הזמנים שיידרש ולרבות אך לא רק כלל הרישיונות ו/או אישורי ההתאמה ו/או אישורי הסוג ו/או הפטורים הנדרשים לכלל המכשירים האלחוטיים על פי פקודת הטלגרף האלחוטי [נוסח חדש], התשל"ב – 1972 וכלל התקנות מכוחה ולרבות לענין ייצור, סחר, התקנה, הפעלה או החזקה של מכשיר אלחוטי, כלל אישורי הדגם למדי הקר"מ המוצעים על ידינו בתוקף וכן, כלל ההסכמים הנדרשים עם יצרני כלל מרכיבי מערכת הקר"מ ו/או מדי הקר"מ המוצעים על ידינו ואינם מתוצרתנו.

4. כן אנו מצהירים כי לא נציג כל תביעות או דרישות המבוססות על טענות של אי הבנה או אי ידיעה של מסמכי המכרז ואנו מוותרים בזה מראש על טענות אלו.

5. הננו מתחייבים למלא אחר הוראות מסמכי המכרז ולמלא אחר כל התחייבויותינו על פי מסמכי המכרז במהימנות ואמינות, תוך שמירה קפדנית על הוראות כל חוק. אנו מצהירים כי איננו רשאים להעביר כל מידע שברשותנו כתוצאה מהשתתפותנו במכרז זה לשום גורם אחר, או לעשות בו שימוש כלשהו שלא במסגרת מכרז זה.

6. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הננו מתחייבים לספק את כל המוצרים והמרכיבים נשוא מכרז זה ולבצע את העבודות המפורטות במסמכי המכרז, כמפורט בהצעתנו למכרז, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, הסכם ההתקשרות במסגרתו ומפרטיו, והננו מקבלים על עצמנו לסיים את העבודות האמורות להנחת דעתכם הגמורה ובלוח הזמנים שיידרש.

7. אנו מתחייבים ככל שהצעתנו תזכה, לבצע את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז בהתאם לתנאים המפורטים בספח אישור הביטוחים המצ"ב **כנספח ד' למסמך 5 להסכם.**

8. הננו מצהירים בזאת כי הובא לידיעתנו שאין באמור בהצעתנו זו או בהגשתה לכם כדי לחייב אתכם ו/או כדי להוות הסכמה וקבלה מצידכם את הצעתנו בדרך כלשהי. אנו מסכימים כי תהיו זכאים אך לא חייבים, לראות בהצעתנו זו ובקבלתה על ידכם, הסכם מחייב בינינו לבינכם. ידוע לנו ואנו מסכימים כי אתם תהיו רשאים לנהל כל הליך שענינו הגשת הצעות מתוקנות. כן ידוע לנו שתהיו רשאים לבטל את המכרז בכל מועד שהוא, לרבות לאחר הגשת הצעות ועד למועד מתן צו התחלת העבודה.
9. הצעתנו זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול, שינוי או תיקון ועומדת בתוקף ומחייבת אותנו לתקופה של 4 (ארבעה) חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעה. תוקף ההצעה והערבות המכרז יוארך לפרק זמן נוסף של 4 (ארבעה) חודשים, על פי דרישת המועצה בהודעה מוקדמת בכתב של 10 ימים לפני פקיעת ההצעה. במקרה זה תהיו רשאים לדרוש מאתנו את הארכת תוקף הערבות בהתאם.
10. מיד עם קבלת אישורכם בכתב כי הצעתנו נבחרה ונתקבלה, יהיו התנאים המפורטים בה, על כל נספחיה, הסכם המחייב אותנו.
11. אם הצעתנו תתקבל, הננו מתחייבים להגיע למשרדכם, במועד שיקבע על ידכם לשם כך, ולהפקיד בידיכם ערבות בנקאית לביצוע ההסכם, כנדרש במסמכי המכרז, את אישור המבטח בנוסח הנדרש במסמכי ההסכם (עותק מקור) ואת כל המסמכים הנוספים הטעונים המצאה על פי מסמכי המכרז ועל פי דרישתכם, וכמו כן לחתום על מסמכי ההסכם המהווה חלק ממסמכי המכרז.
12. אנו מתחייבים כי אם הצעתנו תתקבל, נתחיל בביצוע העבודות במועד שייקבע על ידכם בהתאם לצו התחלת עבודה שיינתן על ידכם, ובקצב שיקבע על ידיכם, וכן הננו מודעים לכך כי צו התחלת העבודה עשוי להינתן בהתראה קצרה ביותר ומצהירים כי אנו נהיה ערוכים להתחיל בבצוע העבודות בהתאם ובמהירות המרבית.
13. מצורפת בזאת ערבות בנקאית ערוכה לפקודתכם כנדרש במסמכי המכרז בנוסח שצורף **כמסמך 4** אל מסמכי המכרז.
14. אנו מצהירים כי ידוע לנו כי אם נפר התחייבות מהתחייבויותינו המפורטות לעיל ו/או במסמכי המכרז או אם נחזור בנו בדרך כלשהי מהצעתנו, אתם תהיו זכאים, מבלי לפגוע ביתר זכויותיכם, לחלט את סכום הערבות הבנקאית כפיצוי קבוע, הוגן וסביר ומוערך מראש על הנזקים, הטרחה, וההוצאות שנגרמו לכם בשל הפרת התחייבויותינו ו/או בשל הפרת הסכם ו/או במהלך ניהול המכרז, וללא צורך בהוכחת נזק.
15. אנו מצהירים כי הצעה זו מוגשת ללא קשר ו/או תיאום עם מציעים אחרים ואנו מתחייבים לא לגלות ולמנוע את גלוי פרטי הצעתנו לאחרים עד למועד קבלת הודעת המועצה על הזוכה במכרז.
16. אנו מצהירים כי הבנו את כל מסמכי המכרז על כל פרטיהם, וכל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות העבודה הידועים והמוכרים לנו וכי בהתאם לכך ביססנו את הצעתנו.
17. אנו מגישים בזאת את הצעתנו הכספית למכרז זה, בהתאם להוראות מסמכי המכרז, כמפורט להלן.
18. אנו מצרפים להצעתנו כל הנספחים ו/או הטפסים הדרושים, על פי מסמכי המכרז.
19. אנו מאשרים כי ידוע לנו וכי אנו מסכימים לכך שבמסגרת שיקוליה לבחירת נותן השירות הזוכה, תשקול המועצה, את עמידתו של נותן השירות בתנאים הנדרשים במסמכי המכרז על פי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה.
20. אנו מאשרים כי ידוע לנו ואנו מסכימים לכך, כי המועצה תהיה רשאית לבחון את הצעתנו על ידי ועדת המכרזים על בסיס המסמכים שהוגשו על ידינו לה, כמפורט לעיל במסמכי המכרז, וזאת בנוסף לכל שיקול הנתון למועצה על פי מסמכי המכרז ו/או על פי הדין.
21. אנו מצהירים בזאת, כי ידוע לנו ומוסכם עלינו, כי יתכן ופעילות המועצה בתחומי המים ו/או הביוב תוסב לחברת מים וביוב ו/או תורחב לאזורים נוספים התחום המועצה מעבר לקיים כיום ולרבות אך לא רק: היישובים הקיימים הר עמשא ו/או עין גדי ו/או נאות הכיכר ו/או עין תמר ו/או עין חצבה, היישובים החדשים דרור ו/או יתיר ו/או יישובי חבל ערד, כולם או חלקם, מתחם התיירות והמלונות בעין בוקק וחמי זוהר, מנחת בר גיורא וסביבותיו, גן לאומי מצדה וסביבותיו, מפעלי ים המלח וכל מקום אחר בתחום שיפוטה של המועצה, כיום או בעתיד.

22. המועצה תהא רשאית, אך לא חייבת, הכל לפי שיקול דעתו המלא והמוחלט, לדרוש מאתנו להסב את ההסכם לחברת המים והביוב ולבצע את העבודות נשוא מסמכי המכרז גם בשטחי הפעילות שיתווספו למועצה, כאמור לעיל, וזאת ללא תשלום נוסף, בתמורה למחירים שהוצעו על ידינו במכרז זה, ובהתאם למסמכי המכרז. אנו מצהירים, כי האמור לעיל נלקח על ידינו בחשבון בעת הגשת המחירים המוצעים, בתמורה לעבודות נשוא המכרז.

23. אנו מצהירים, כי הצעתנו הינה בגדר המטרות והסמכויות הקבועות במסמכי התאגיד שבשמו מוגשת ההצעה, וכי אנו זכאים לחתום בשם התאגיד על הצעה זו, וכי אין כל מניעה על פי דין או הסכם לחתימתנו על הצעה זו.

24. כמו כן, אני מצהירים כי כל הפרטים ו/או הנתונים ו/או המסמכים אשר צוינו ו/או צורפו להצעתנו וכן מסמכי הנספחים והטפסים של חוברת המסמך - אופן הגשת ההצעה, הינם נכונים ומדויקים, ואנו מתחייבים לפעול לפיהם.

25. הננו מצהירים ומתחייבים בזאת לעמוד בכל הדרישות הנדרשות במסגרת המכרז, ולמלא אחריהן ללא סייג ותנאי, על פי כל דין, ובכפוף להוראות ולהנחיות המועצה.

26. הננו מתחייבים ומצהירים בזאת למלא אחר כל דרישות המכרז, וכל זאת תמורת המחירים בניכוי שיעורי ההנחה הנקובים **במסמך 2 ב' עבז** כל אחד מהחלקים המפורטים במחירוני הבסיס שלהלן:

תשומת לב המציעים כי אין לנקוב בשיעור הנחה **במסמך 2א'** זה אלא אך ורק בחלקים התואמים **במסמך 2ב'**.

במסמך זה יש למלא את פרטי מדי המים המוצעים על ידי המציע כאשר **במסמך 2 ב' (בלבד)** על המציע למלא את שיעור ההנחה על מחירי המקסימום עבור כל אחד מהחלקים א' עד ו' להלן, במספר שלם שלא יפחת מ 0 (אפס) ולא יעלה על 25%. נקיבה בשיעור הנחה של מספר שלילי עשויה להוביל לפסילת ההצעה.

מובהר בזאת כי על המציע לספק הצעה עבור כלל הפריטים המפורטים להלן, למעט אם צוין מפורשות אחרת. ככל שלא יוצע פריט מסוים עלולה כלל ההצעה להיפסל.

26.1. חלק א' : אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה:

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	אספקת מדי מים קר"מ מכניים חדשים בדרך של אספקתם למחסן המועצה או לנקודת ההתקנה, הכל לפי דרישת המועצה ולרבות אחריות על כלל מרכיביהם, חומרה, תוכנה, חשמל ותקשורת עד המנק"מ ופעולתם התקינה בהתאם לכלל דרישות המכרז למשך כל תקופת האחריות הנקובה במסמכי המכרז ובהתאם לאמור בכל מקום במסמכי המכרז
1	אספקת מד מים קר"מ חדש, רב זרמי, בכשרות רגילה, בקוטר 3/4", 2.5 מק"ש ומעלה, DN=20, R≥50, <u>חיבור בהברגות</u> , כולל סט רקורדים ואטמים, בעסקת המרה תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>): מד המים מופיע בסודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המוגשת של רשות המים שם יצרן מדי המים: _____ שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____ שם הדגם של מד המים: _____ שיטת המדידה: _____

<p>חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר:</p> <p>_____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב):</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 1, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>	<p>2</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
3	<p>אספקת מד מים חדש, רב זרמי, בכשרות רגילה, בקוטר 1", 4 מק"ש ומעלה, DN=25, R≥50, חיבור בהברגות, כולל סט רקורדים ואטמים, בעסקת המרה תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (חובה להציע):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>
4	<p>כמו בסודר 3, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>
5	<p>אספקת מד קר"מ חדש, רב זרמי או וולטמן, בכשרות רגילה, בקוטר 1½", 16 מק"ש ומעלה, DN=40, R≥50, חוג"ג פליז או יציקת מתכת, חיבור <u>בהברגות</u>, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו): _____</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>
6	<p>כמו בסודר 5, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>
7	<p>אספקת מד קר"מ חדש, <u>רב זרמי</u>, בכשרות רגילה, בקוטר 2", 25 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥50, חוג"ג פליז או יציקת מתכת, חיבור <u>בהברגות</u>, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>לא חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון ® LoraWAN או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>
8	<p>כמו בסודר 7, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (לא חובה להציע).</p>
9	<p>אספקת מד קר"מ חדש, <u>וולטמן</u>, בכשרות רגילה, בקוטר 2", 25 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥50, חוג"ג פליז או יציקת מתכת, חיבור <u>באוגנים</u>, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p>פרטי מד המים המוצע על ידנו <u>(לא חובה להציע)</u> :</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>
10	<p>כמו בסודר 9, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (לא חובה להציע).</p>
11	<p>אספקת מד מים חדש, רב זרמי, בכשרות רגילה, בקוטר 2", 16 מק"ש ומעלה, $DN=50, R \geq 50$, חוג"ג פלזי או יציקת מתכת, חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (חובה להציע למי שלא הציע בסידורי 7 (ו-8), לא חובה להציע למי שהציע בסידורי 7 (ו-8)):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ מספר אישור דגם:</p> <p>_____ תוקף אישור דגם:</p> <p>_____ תקופת שירות:</p> <p>_____ הערות לאישור הדגם:</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>
12	<p>כמו בסודר 11, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) <u>(חובה להציע למי שלא הציע בסודר 7 (ו-8), לא חובה להציע למי שהציע בסודר 7 (ו-8)).</u></p>
13	<p>אספקת מד מים חדש, <u>וולטמן</u>, בכשרות רגילה, בקוטר 2", 16 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥50, חוג"ג פלזי או יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו <u>(חובה להציע למי שלא הציע בסודר 9 (ו-10), לא חובה להציע למי שהציע בסודר 9 (ו-10)):</u></p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p>

<p>חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 13, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) <u>חובה להציע למי שלא הציע בסודר 9 (ו-10), לא חובה להציע למי שהציע בסודר 9 (ו-10)</u></p>	<p>14</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
15	<p>אספקת מד מים חדש, <u>וולטמן</u>, בקוטר 3", 63 מק"ש ומעלה, DN=80, R≥63, חוג"ג יציקת מתכת, חיבור <u>באוגנים</u>, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>
16	<p>כמו בסודר 15, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>
17	<p>אספקת מד מים חדש, <u>וולטמן</u>, בקוטר 4", 100 מק"ש ומעלה, DN=100, R≥100, חוג"ג יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון ® LoraWAN או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב):</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>
18	<p>כמו בסודר 17, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>
19	<p>אספקת מד מים חדש, <u>וולטמן</u>, בקוטר 6", 250 מק"ש ומעלה, $DN=150, R \geq 100$, חוג"ג יציקת מתכת, חיבור <u>באוגנים</u>, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p>

<p>חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 19, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>	<p>20</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
21	<p>אספקת מד מים חדש, <u>וולטמן</u>, בקוטר 8", 400 מק"ש ומעלה, DN=200, R≥50, חוג"ג יציקת מתכת, חיבור <u>באוגנים</u>, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון <u>LoraWAN®</u> או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>
22	<p>כמו בסודר 21, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>
23	<p>אספקת מד מים חדש, וולטמן, בקוטר 10", 630 מק"ש ומעלה, DN=250, R≥50, חוג"ג יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו): _____</p>

סיד'	חלק א' – אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
	<p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".</p> <p><input type="checkbox"/> "משמרת השבת".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>
24	<p>כמו בסודר 23, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>

26.2. חלק ב': אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה:

סיד'	חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
25	<p>אספקת מדי מים קר"מ סטטיים (אולטראסוניים או אלקטרומגנטיים) חדשים בדרך של אספקתם למחסן המועצה או לנקודת ההתקנה, הכל לפי דרישת המועצה ולרבות אחריות על כלל מרכיביהם, חומרה, תוכנה, חשמל ותקשורת עד המנק"מ ופעולתם התקינה בהתאם לכלל דרישות המכרז למשך כל תקופת האחריות הנקובה במסמכי המכרז ובהתאם לאמור בכל מקום במסמכי המכרז</p> <p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 3/4", 2.5 מק"ש ומעלה, DN=20, R≥400, חיבור <u>בהברגות</u>, כולל סט רקורדים ואטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p>

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר:</p> <p>_____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב):</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הני"ל</p>	
<p>כמו בסודר 25, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>	<p>26</p>

חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע	סיד'
<p>27</p> <p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 1", 4 מק"ש ומעלה, DN=25, R≥400, חיבור בהברגות, כולל סט רקורדים ואטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (חובה להציע):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p>	

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 27, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>	<p>28</p>
<p>29</p> <p>אספקת מד מים <u>חדש</u>, <u>סטטי</u>, בקוטר 1.5", 40 מק"ש ומעלה, DN=40, R≥315, חוג"ג מתכתי (פליז, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור <u>בהברגות</u>, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>לא חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p>	

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 29, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) <u>(לא חובה להציע)</u>.</p>	<p>30</p>
<p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 1.5", 16 מק"ש ומעלה, DN=40, R≥400, חוג"ג מתכתי (פליז, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור <u>בהברגות</u>, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p><u>פרטי מד המים המוצע על ידנו (חובה להציע למי שלא הציע בסודר 29, לא חובה להציע למי שהציע בסודר 29):</u></p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p>	<p>31</p>

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב):</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 31, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) <u>חובה להציע למי שלא הציע בסודר 29 (ו-30), לא חובה להציע למי שהציע בסודר 29 (ו-30).</u></p>	<p>32</p>
<p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 2", 40 מק"ש ומעלה, DN=50, חוג"ג מתכתי (פליז, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו <u>(לא חובה להציע)</u>:</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p>	<p>33</p>

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר:</p> <p>_____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב):</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 33, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) <u>(לא חובה להציע)</u>.</p>	<p>34</p>

חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע	סיד'
<p>אספקת מד מים חדש, סטט, בקוטר 2", 25 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥400, חוג"ג מתכתי (פליז, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (חובה להציע למי שלא הציע בסודר 33, לא חובה להציע למי שהציע בסודר 33):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפריץ".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p>	35

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>תוקף אישור דגם: _____ תקופת שירות: _____ הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 35, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) <u>(חובה להציע למי שלא הציע בסודר 34 (ו-35), לא חובה להציע למי שהציע בסודר 34 (ו-35)).</u></p>	<p>36</p>
<p>37</p> <p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 2", 40 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥315, חוג"ג מתכתי (פליז, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו <u>(לא חובה להציע)</u>:</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p>	

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 37, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) <u>(לא חובה להציע)</u>.</p>	<p>38</p>
<p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 2", 25 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥400, חוג"ג מתכתי (פליז, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p><u>פרטי מד המים המוצע על ידנו (חובה להציע למי שלא הציע בסודר 37, לא חובה להציע למי שהציע בסודר 37):</u></p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p>	<p>39</p>

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>סוג יחידת הקצה : אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר : _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון ® LoraWAN או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב) : _____ _____ _____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו) :</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר : _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים : _____ _____ _____ _____</p> <p>מספר אישור דגם : _____</p> <p>תוקף אישור דגם : _____</p> <p>תקופת שירות : _____</p> <p>הערות לאישור הדגם : _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 39, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) <u>חובה להציע למי שלא הציע בסודר 37 (ו-38), לא חובה להציע למי שהציע בסודר 37 (ו-38).</u></p>	<p>40</p>
<p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 3", 63 מק"ש ומעלה, DN=80, R≥500, חוג"ג מתכתי (נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו <u>(חובה להציע)</u> :</p> <p>סודר : _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים : _____</p>	<p>41</p>

חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע	סיד'
<p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____ _____ _____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____ _____ _____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
כמו בסודר 41, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).	42

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 4", 100 מק"ש ומעלה, DN=100, R≥500, חוג"ג מתכתי (נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (חובה להציע) :</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p>	<p>43</p>

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>תוקף אישור דגם: _____ תקופת שירות: _____ הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 43, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>	<p>44</p>
<p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 6", 250 מק"ש ומעלה, DN=150, R≥500, חוג"ג מתכתי (נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____ שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____ שם הדגם של מד המים: _____ שיטת המדידה: _____ חוג"ג: _____ Q3: _____ DN: _____ R: _____ סוג המנגנון: _____ חיבור הקר"מ המאושר: _____ סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____ _____ _____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p>	<p>45</p>

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 45, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>	<p>46</p>
<p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 8", 400 מק"ש ומעלה, DN=200, R≥500, חוג"ג מתכתי (נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p>	<p>47</p>

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____.</p> <p>_____ הערות לאישורים ההלכתיים:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____ מספר אישור דגם:</p> <p>_____ תוקף אישור דגם:</p> <p>_____ תקופת שירות:</p> <p>_____ הערות לאישור הדגם:</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 47, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>	<p>48</p>
<p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 10", 1,000 מק"ש ומעלה, DN=250, R≥500, חוג"ג מתכתי (נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p> <p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p>	<p>49</p>

<p>חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע</p>	<p>סיד'</p>
<p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____ _____ _____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפרין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____ _____ _____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	
<p>כמו בסודר 49, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).</p>	<p>50</p>
<p>אספקת מד מים חדש, סטטי, בקוטר 12", 1,000 מק"ש ומעלה, DN=300, R≥500, חוג"ג מתכתי (נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, תמורת מד המים הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא)</p> <p>פרטי מד המים המוצע על ידנו (<u>חובה להציע</u>):</p> <p>סודר: _____ בעדכון _____ של טבלת אישורי הדגם המונגשת של רשות המים</p>	<p>51</p>

חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע	סיד'
<p>שם יצרן מדי המים: _____</p> <p>שם המשווק (בעל אישור הדגם): _____</p> <p>שם הדגם של מד המים: _____</p> <p>שיטת המדידה: _____</p> <p>חוג"ג: _____</p> <p>Q3: _____ DN: _____ R: _____</p> <p>סוג המנגנון: _____</p> <p>חיבור הקר"מ המאושר: _____</p> <p>סוג יחידת הקצה: אחודה במד הקר"מ / יחידת קצה חיצונית / אחר: _____</p> <p>שיטת השידור של יחידת הקצה (כגון LoraWAN® או NB-IoT או RF של יצרן / מותג מסוים כגון Dialog3G של ארד, מילטל, וכיו"ב): _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>אישור הלכתי למד המים (יש לסמן את כל האישורים ההלכתיים התקפים של מד המים המוצע בקטגוריה זו):</p> <p><input type="checkbox"/> צומת צוותי מדע ותורה המכונה "מכון צומת".</p> <p><input type="checkbox"/> מכון מדעי טכנולוגי להלכה המכונה מכון "הלפריין".</p> <p><input type="checkbox"/> אחר: _____</p> <p>הערות לאישורים ההלכתיים: _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>מספר אישור דגם: _____</p> <p>תוקף אישור דגם: _____</p> <p>תקופת שירות: _____</p> <p>הערות לאישור הדגם: _____</p> <p><input type="checkbox"/> הרינו מצהירים כי לא ביצענו כל שינוי הדורש עדכון תקינה / אישור דגם במד הקר"מ לאחר קבלת אישור הדגם הנ"ל</p>	

סיד'	חלק ב' – אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה תיאור העבודה והצעת המציע
52	כמו בסודר 51, שלא בעסקת המרה (ללא קבלת מד מים ישן בתמורה) (<u>חובה להציע</u>).

26.3. מסמך זה בחתימתנו מהווה חלק בלתי נפרד מהצעתנו, בין היתר הצעת המחיר כמפורט במסמך 2ב' להלן והאמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, כאשר הננו מצהירים בזאת, ללא כל סייג, טענה או דרישה נוספת, כי בהצעתנו זו הבאנו בחשבון את כל הגורמים המשפיעים ו/או עשויים להשפיע בעתיד על הצעתנו וזאת, ללא כל יוצא מהכלל ולמשך כל תקופת המכרז וההסכם ולמשך כל תקופות ההארכה האופציונאליות הנכללות בהם

בכבוד רב,

נותן השירות/המציע	תאריך
_____ (חתימת מורשי חתימה וחותמת התאגיד)	_____
שם נותן השירות (באותיות דפוס)	_____
שמות מורשי החתימה	_____
יישות משפטית (חברה/שותפות/אחר- נא לפרט)	_____
כתובת	_____
מס' טלפון	_____
מס' פקס	_____
מספר עוסק מורשה	_____

אישור עו"ד

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ מס' מזהה _____
(להלן: "התאגיד") מאשר בזה כי חתימת/ות ה"ה _____
ו- _____, אשר חתמו על הצעה זו, בצירוף חותמת התאגיד, מחייבות את התאגיד לכל דבר ועניין.
אני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע/ו בפני ה"ה הנ"ל, ולאחר שהזהרתיו/הם כי עליו/הם לומר את האמת וכי אם לא יעשה/ווכן יהאו צפויים לעונשים הקבועים בחוק, אישרו/ו את נכונות הצהרת/ם וחתם/ו עליה בפני.

חתימת עו"ד
(חתימה + חותמת + מס' רישיון)

תאריך

מסמך ב'2

הצהרת המציע והצעתו (ההצעה הכספית אשר תוגש במעטפה נפרדת) – חלק ב'

לכבוד
מועצה אזורית תמר

27. מסמך זה מהווה המשך רציף להצהרת המציע ומדי המים המוצעים על ידו (**מסמך 2א'**) כאשר הפרדה הינה מטעמים טכניים בלבד (הפרדת הצעת המחיר מהצעת מדי המים במסגרת המכרז הדו- שלבי).
28. הננו מתחייבים ומצהירים בזאת למלא אחר כל דרישות המכרז, וכל זאת תמורת המחירים בניכוי שיעורי ההנחה הנקובים **במסמך 2 ב' עבור** כל אחד מהחלקים המפורטים במחירוני הבסיס שלהלן, ובכפוף לאמור בכל מקום **במסמך 2א'** ובכל מקום אחר במסמכי המכרז:
- (חובה לתת הצעה בטווח 0%-25% לכל אחד מהחלקים ללא יוצא מן הכלל הצעה אשר תחרוג מהטווח הנ"ל תיפסל על הסף כמו כן הצעה שלא כל מרכיבי השירות ימולאו על ידה תיפסל גם היא על הסף)
- 28.1. חלק א': הנחה אחידה של _____ על המחירים הבאים שאינם כוללים מע"מ:

חלק א' - אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה		
מחיר מקסימום לפני הנחה	תיאור העבודה	סיד'
519 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 1 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	1
550 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 2 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	2
790 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 3 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	3
850 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 4 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	4
980 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 5 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	5
1,050 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 6 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	6
1,000 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 7 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	7
1,080 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 8 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	8
2,520 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 9 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	9
2,650 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 10 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	10
945 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 11 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	11
1,020 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 12 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	12
2,670 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 13 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	13
2,880 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 14 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	14

חלק א' - אספקת מדי קר"מ מכניים בכשרות רגילה		
מחיר מקסימום לפני הנחה	תיאור העבודה	סיד'
3,460 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 15 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	15
3,700 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 16 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	16
4,560 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 17 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	17
4,880 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 18 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	18
4,880 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 19 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	19
5,270 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 20 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	20
5,510 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 21 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	21
5,950 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 22 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	22
7,090 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 23 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	23
5,550 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 24 בחלק א' בטבלה שבסעיף 26.1 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	24

28.2. חלק ב': הנחה אחידה של _____ על המחירים הבאים שאינם כוללים מע"מ:

חלק ב' - אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה		
מחיר מקסימום לפני הנחה	תיאור העבודה	סיד'
700 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 25 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	25
756 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 26 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	26
870 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 27 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	27
939 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 28 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	28
4,050 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 29 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	29
4,370 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 30 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	30
3,180 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 31 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	31
3,340 ₪	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 32 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	32

חלק ב' - אספקת מדי קר"מ סטטיים בכשרות רגילה		
מחיר מקסימום לפני הנחה	תיאור העבודה	סיד'
₪ 4,350	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 33 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	33
₪ 4,690	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 34 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	34
₪ 3,680	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 35 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	35
₪ 3,970	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 36 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	36
₪ 4,350	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 37 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	37
₪ 4,690	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 38 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	38
₪ 3,850	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 39 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	39
₪ 4,150	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 40 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	40
₪ 5,350	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 41 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	41
₪ 5,770	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 42 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	42
₪ 6,020	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 43 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	43
₪ 6,500	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 44 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	44
₪ 9,700	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 45 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	45
₪ 10,476	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 46 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	46
₪ 12,050	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 47 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	47
₪ 13,010	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 48 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	48
₪ 13,720	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 49 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	49
₪ 14,817	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 50 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	50
₪ 16,740	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 51 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	51
₪ 18,080	מד הקר"מ שהוצע על ידנו בסודר 52 בחלק ב' בטבלה שבסעיף 26.2 במסמך 2 א' על כל המפורט שם ובכל מקום אחר במסמכי המכרז	52

28.3. חלק ג': הנחה אחידה של _____ אחוזים על המחירים הבאים שאינם כוללים מע"מ:

חלק ג' - החלפת מדי מים קר"מ מכניים בכשרות רגילה בעסקת המרה		
אספקת מדי מים קר"מ מכניים חדשים בדרך של הובלתם עד למחסן המועצה או לנקודת ההתקנה, הכל לפי דרישת המועצה, בעסקת המרה כנגד מדי קר"מ שסופקו לפי חלק א' במסמך 2 זה ואחריות על כלל מרכיביהם, חומרה, תוכנה, חשמל ותקשורת עד המנק"מ ופעולתם התקינה בהתאם לכלל דרישות המכרז למשך כל תקופת האחריות הנקובה במסמכי המכרז ובהתאם לאמור בכל מקום במסמכי המכרז		
סיד'	תיאור העבודה	מחיר מקסימום לפני הנחה
53	עסקת המרה לאספקת מד מים קר"מ חדש, רב זרמי, בכשרות רגילה, בקוטר 2.5 מק"ש ומעלה, DN=20, R≥50, חיבור בהברגות, כולל סט רקורדים ואטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודרים 1 ו- 2 בחלק א'.	415 ₪
54	עסקת המרה לאספקת מד מים חדש, רב זרמי, בכשרות רגילה, בקוטר 1", 6.3 מק"ש ומעלה, DN=25, R≥50, חיבור בהברגות, כולל סט רקורדים ואטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 3 ו- 4 בחלק א'.	630 ₪
55	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, רב זרמי או וולטמן, בכשרות רגילה, בקוטר 1½", 10 מק"ש ומעלה, DN=40, R≥50, חוגיג פליז או יציקת מתכת, חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 5 ו- 6 בחלק א'.	784 ₪
56	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, רב זרמי, בכשרות רגילה, בקוטר 2", 25 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥50, חוגיג פליז או יציקת מתכת, חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 7 ו- 8 בחלק א' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	800 ₪
57	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, וולטמן, בכשרות רגילה, בקוטר 2", 25 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥50, חוגיג פליז או יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 9 ו- 10 בחלק א' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	2,016 ₪
58	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, רב זרמי, בכשרות רגילה, בקוטר 2", 16 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥50, חוגיג פליז או יציקת מתכת, חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 11 ו- 12 בחלק א' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	756 ₪
59	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, וולטמן, בכשרות רגילה, בקוטר 2", 16 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥50, חוגיג פליז או יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 13 ו- 14 בחלק א' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	2,136 ₪
60	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, וולטמן, בכשרות רגילה, בקוטר 3", 63 מק"ש ומעלה, DN=80, R≥63, חוגיג יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 15 ו- 16 בחלק א'.	2,768 ₪
61	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, וולטמן, בכשרות רגילה, בקוטר 4", 100 מק"ש ומעלה, DN=100, R≥100, חוגיג יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 17 ו- 18 בחלק א'.	3,648 ₪

חלק ג' - החלפת מדי מים קר"מ מכניים בכשרות רגילה בעסקת המרה		
3,900 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, וולטמן, בכשרות רגילה, בקוטר 6", 250 מק"ש ומעלה, DN=150, R≥100, חוג"ג יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 19 ו- 20 בחלק א'.	62
4,400 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, וולטמן, בכשרות רגילה, בקוטר 8", 400 מק"ש ומעלה, DN=200, R≥50, חוג"ג יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 21 ו- 22 בחלק א'.	63
5,670 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, וולטמן, בכשרות רגילה, בקוטר 10", 630 מק"ש ומעלה, DN=250, R≥50, חוג"ג יציקת מתכת, חיבור באוגנים, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 23 ו- 24 בחלק א'.	64

28.4. חלק ד': הנחה אחידה של _____ אחוזים על המחירים הבאים שאינם כוללים מע"מ:

חלק ד' - אספקת מדי מים קר"מ סטטיים בכשרות רגילה בעסקת המרה		
אספקת מדי מים קר"מ סטטיים (אולטראסוניים או אלקטרומגנטיים) חדשים בדרך של הובלתם עד למחסן המועצה או לנקודת ההתקנה, הכל לפי דרישת המועצה, בעסקת המרה כנגד מדי קר"מ שסופקו לפי חלק ב' במסמך 2 זה ואחריות על כלל מרכיביהם, חומרה, תוכנה, חשמל ותקשורת עד המנק"מ ופעולתם התקינה בהתאם לכלל דרישות המכרז למשך כל תקופת האחריות הנקובה במסמכי המכרז ובהתאם לאמור בכל מקום במסמכי המכרז		
סיד'	תיאור העבודה	מחיר מקסימום לפני הנחה
65	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 3/4", 2.5 מק"ש ומעלה, DN=20, R≥400, חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 25 ו- 26 בחלק ב' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	560 ₪
66	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 1", 4 מק"ש ומעלה, DN=25, R≥400, חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 27 ו- 28 בחלק ב' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	696 ₪
67	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 1.5", 40 מק"ש ומעלה, DN=40, R≥315, חוג"ג מתכתי (פליו, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 29 ו- 30 בחלק ב' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	3,240 ₪
68	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 1.5", 16 מק"ש ומעלה, DN=40, R≥400, חוג"ג מתכתי (פליו, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 31 ו- 32 בחלק ב', ככל שזה הוצע על ידי המציע.	2,544 ₪
69	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 2", 40 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥315, חוג"ג מתכתי (פליו, נירוסטה, יציקת מתכת), חיבור בהברגות, כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 33 ו- 34 בחלק ב', ככל שזה הוצע על ידי המציע.	3,480 ₪

חלק ד' - אספקת מדי מים קר"מ סטטיים בכשרות רגילה בעסקת המרה		
2,944 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 2", 25 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥400, חוג"ג מתכתי (פליו, ניירוטה, יציקת מתכת), חיבור <u>בהברגות</u> , כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 35 ו - 36 בחלק ב' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	70
3,480 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 2", 40 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥315, חוג"ג מתכתי (פליו, ניירוטה, יציקת מתכת), חיבור <u>באוגנים</u> , כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 37 ו - 38 בחלק ב' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	71
3,080 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 2", 25 מק"ש ומעלה, DN=50, R≥500, חוג"ג מתכתי (פליו, ניירוטה, יציקת מתכת), חיבור <u>באוגנים</u> , כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 39 ו - 40 בחלק ב' ככל שזה הוצע על ידי המציע.	72
4,280 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 3", 63 מק"ש ומעלה, DN=80, R≥500, חוג"ג מתכתי (ניירוטה, יציקת מתכת), חיבור <u>באוגנים</u> , כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 41 ו - 42 בחלק ב'.	73
4,800 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 4", 100 מק"ש ומעלה, DN=100, R≥500, חוג"ג מתכתי (ניירוטה, יציקת מתכת), חיבור <u>באוגנים</u> , כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 43 ו - 44 בחלק ב'.	74
7,760 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 6", 250 מק"ש ומעלה, DN=150, R≥500, חוג"ג מתכתי (ניירוטה, יציקת מתכת), חיבור <u>באוגנים</u> , כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 45 ו - 46 בחלק ב'.	75
9,640 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 8", 400 מק"ש ומעלה, DN=200, R≥500, חוג"ג מתכתי (ניירוטה, יציקת מתכת), חיבור <u>באוגנים</u> , כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 47 ו - 48 בחלק ב'.	76
10,976 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 10", 1,000 מק"ש ומעלה, DN=250, R≥500, חוג"ג מתכתי (ניירוטה, יציקת מתכת), חיבור <u>באוגנים</u> , כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 49 ו - 50 בחלק ב'.	77
13,392 ₪	עסקת המרה לאספקת מד קר"מ חדש, סטטי, בקוטר 12", 1,000 מק"ש ומעלה, DN=300, R≥500, חוג"ג מתכתי (ניירוטה, יציקת מתכת), חיבור <u>באוגנים</u> , כולל סט אטמים, בעסקת המרה תמורת מד הקר"מ הקיים המותקן ברשת במצבו As-Is (כפי שהוא) שסופק לפי סודר 51 ו - 52 בחלק ב'.	78

28.5. חלק ה': הנחה אחידה של _____ אחוזים על המחירים הבאים שאינם כוללים מע"מ:

חלק ה': תוספת תשלום עבור תפעול ותחזוקה חודשיים לכל חודש שירות של מד קר"מ מעבר לתקופת השירות הבסיסית		
<p>תוספת תשלום חודשית עבור כל מד קר"מ הנותר פעיל במערכת הקר"מ מעבר לתקופת השירות הבסיסית, על בסיס החלטת המזמין, ובלבד שבמהלך השנה בגינה מבוצע התשלום, טרם פגה תקופת השירות של מד המים.</p> <p>מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז יובהר כי ההחלטה האם להחליף את מד הקר"מ, בכל נקודת זמן לאחר תום תקופת השירות הבסיסית, תהא נתונה להחלטת המזמין ועל בסיס שיקול דעתו הבלעדי.</p> <p>עוד יובהר כי התמורה הנקובה בסעיף זה תהווה את התמורה היחידה בעבור אספקת כלל השירותים הנכללים במכרז עבור מד הקר"מ בגינה תשולם התמורה הנקובה בחלק זה</p>		
סיד'	תיאור העבודה	מחיר מקסימום לפני הנחה
79	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 1 ו- 2 בחלק א' או 53 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	2.16 ₪
80	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 3 ו- 4 בחלק א' או 54 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	3.29 ₪
81	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 5 ו- 6 בחלק א' או 55 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	4.08 ₪
82	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 7 ו- 8 בחלק א' או 56 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	4.17 ₪
83	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 9 ו- 10 בחלק א' או 57 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	10.5 ₪
84	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 11 ו- 12 בחלק א' או 58 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	3.94 ₪
85	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 13 ו- 14 בחלק א' או 59 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	11.12 ₪
86	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 15 ו- 16 בחלק א' או 60 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	14.41 ₪
87	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 17 ו- 18 בחלק א' או 61 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	19 ₪
88	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 19 ו- 20 בחלק א' או 62 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	20.33 ₪
89	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 21 ו- 22 בחלק א' או 63 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו מבוצע התשלום טרם תמה תקופת השירות הנקובה באישור הדגם התקף שלו	22.96 ₪
90	חודש שימוש מעבר לתקופת השירות הבסיסית של מד קר"מ שסופק על בסיס סודרים 23 ו- 24 בחלק א' או 64 בחלק ג', ובלבד שבחודש בעבורו	29.54 ₪

28.6. חלק ו': הנחה אחידה של _____ אחוזים על המחירים הבאים שאינם כוללים מע"מ:

מחיר מקסימום לפני הנחה	תיאור העבודה	חלק ח': שירותי ניהול, שירותי קר"מ שונים, מנק"מ, ממשקים למערכות ליבה ומערכות חיצוניות	סיד'
₪ 12,000	12 חודשי שימוש במנק"מ נותן השירות, באתר הצרכנים וביישומון הרט"ן לרבות עמידה בכלל דרישות המכרז ומשלוח מסרונים עקב התראות המערכת – עד מיליון מסרונים בכל אורך		105
₪ 3,000	תוספת חבילה של 100,000 מסרונים לסודר 105		106
₪ 5,000	12 חודשי שימוש במנה"מ ובמסופוני ההחלפה הניידים בהיקף המוגדר במכרז – ככל ויבחר המזמין לעשות בהם שימוש		107
₪ 70	קליטת מד קר"מ חיצוני שסופק על ידי אחרים (כלל נתוני יחידת הקצה, לרבות התראות שמקורן במד המים) והמשדר בפרוטוקול תקשורת פתוח, ושילובו במנק"מ המציע, על כלל דרישות המכרז מהמנק"מ לרבות כלל התראות המנק"מ, למשך כל תקופת חיי מד הקר"מ (כל עוד הוא משדר באופן תקין ללא קשר לתקופת השירות שלו)		108
₪ 720	חיבור לבקשת המזמין של מד מים מותאם לקר"מ, שיסופק לנותן השירות על ידי המזמין או אחרים (שאינו מסופק על ידי נותן השירות במסגרת מכרז זה), בין שלהתקנה ובין כזה המותקן כבר בשטח, למערכת הקר"מ, בדרך של אספקת והתקנת יחידת קצה חיצונית הפועלת בשיטת Absolute Encoder או שיטה שוות ערך מאושרת, לרבות כלל הפעולות הכרוכות בהתקנתה על גבי מד הקר"מ וחיבורה למערכת הקר"מ על כלל מרכיביה (תקשורת, שידור לשרת, קליטת הנתונים במנק"מ, יישומון הרט"ן וכל מרכיב אחר) ואחריות ותחזוקה על יחידת הקצה על כלל מרכיביה למשך כל תקופת השירות של מד הקר"מ או שמונה שנים, הגבוה מביניהם. לרבות פירוק יחידת קצה קיימת מספק קר"מ אחר והתקנת החדשה.		109
₪ 2,500	כמו בסודר 109 בתוספת SIM ויחידת תקשורת סלולארית עצמאית ליחידת הקצה החיצונית במקומות הנמצאים מחוץ לתחום יישובי ו/או מתחמי מועצה אזורית תמר. סודר זה לא יחול על מערכות קר"מ מטיפוס NB-IoT במקומות בהם ישנו כיסוי לרשת ה NB-IoT		110
₪ 850	חיבור מד מים מותאם לקר"מ ממערכת חיצונית (כגון מדי מים של חברת מקורות, מדי תעשייה של המפעלים וכיו"ב) בדרך של אספקת והתקנת יחידת קצה חיצונית אוניברסאלית הפועלת בשיטת פלט פולסים חשמלי, לרבות כלל הפעולות הכרוכות בהתקנתה על גבי מד הקר"מ וחיבורה למערכת הקר"מ על כלל מרכיביה (תקשורת, שידור לשרת, קליטת הנתונים במנק"מ, יישומון הרט"ן וכל מרכיב אחר) ואחריות ותחזוקה על יחידת הקצה על כלל מרכיביה למשך כל תקופת השירות של מד הקר"מ או שמונה שנים, הגבוה מביניהם. לרבות פירוק יחידת קצה קיימת מספק קר"מ אחר והתקנת החדשה.		111
₪ 2,630	כמו בסודר 111 בתוספת SIM ויחידת תקשורת סלולארית עצמאית ליחידת הקצה החיצונית במקומות הנמצאים מחוץ לתחום יישובי ו/או מתחמי מועצה אזורית תמר. סודר זה לא יחול על מערכות קר"מ מטיפוס NB-IoT במקומות בהם ישנו כיסוי לרשת ה NB-IoT		112

28.7. הננו מצהירים בזאת כי האמור להלן תקף לכלל המחירונים כאמור בסעיפים 28.1 עד 28.6 על כלל השירותים ו/או המוצרים ו/או האביזרים ו/או כל רכיב אחר המופיע בהם (להלן ביחד: "מחירוני הבסיס"), כדלקמן:

28.7.1. ידוע לנו ומקובל עלינו כי חלוקת מחירוני הבסיס לפרטים ולסעיפים שונים נעשתה לצורך מתן הצעות המחיר בלבד וכי לצורך אספקת כלל השירותים הנכללים במכרז זה שמורה הזכות למזמין להשתמש בכל אחד מהפריטים בכל אחד מהסעיפים לצורך ביצוע העבודות, כולן יחד וכל אחת לחוד, הכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, ללא קשר לסעיף בו מופיע השירות / המוצר במחירוני הבסיס.

28.7.2. ידוע לנו ומקובל עלינו כי פריט מסוים (סידורי / פריט / מוצר / שירות) או פריט זהה או דומה יכול שיופיע ביותר ממקום אחד במחירוני הבסיס וכי בכל מקרה כאמור תשולם תמורת השירות / המוצר על פי המחיר הנמוך ביותר מבין המחירים הנקובים לאותו שירות / מוצר במחירוני הבסיס, לאחר שיעור ההנחה בו נקבנו.

28.7.3. ידוע לנו ומקובל עלינו כי ייתכן ותיאור העבודה במחירוני הבסיס ו/או במפרט הטכני ו/או בהסכם ההתקשרות בחלק מהשירותים / מוצרים אינו בהכרח מקיף את כלל המרכיבים הנדרשים לצורך קבלת התוצר הסופי הנדרש ו/או כי ייתכן והתיאור המלא מופיע רק באחד מהמקומות: המפרט הטכני או כתב הכמויות או ההסכם, וכי לאחר ששאלנו את כל השאלות הנדרשות במסגרת המועד שהוקצה לנו במכרז ולאחר שקיבלנו את כלל התשובות הנדרשות, הרינו מגישים הצעה זו מתוך ידיעה ברורה ומלאה לדרישות ובכל מקרה כזה לא נעלה טענה בדבר הופעת הדרישה ו/או המשימה ו/או העבודה הנדרשת רק במקום אחד וכי המחיר המתקבל לאחר ההנחה בה נקבנו מכסה את כלל הנדרש באחד או יותר מהאזכורים במסמכי המכרז לצורך אספקת המוצר / השירות.

28.7.4. ידוע לנו ומקובל עלינו כי השימוש המבוצע לחילופין בהגדרת קוטרי הצנרת ביחידות מילימטר (מ"מ) או אינצ' או צול נעשה מטעמי נוחות ועל פי המקובל, וכי יתכן והגדלים / הקטרים בהם נעשה שימוש תוך נקיבה בגודל / קוטר מסוים תוך שימוש ביחידות המדידה השונות חורגים בעד 10% מהגודל המדויק שנקב במחירוני הבסיס ו/או במפרט הטכני ו/או בהסכם ו/או בכל מקום אחר במסמכי המכרז והרינו מצהירים בזאת כי בשום מקרה לא נעלה טענה הנוגעת להבדלים אלה. בפרט, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, נכונים הדברים להמרות הבאות: 1/2" ~ 10 עד 15 מ"מ, 3/4" ~ 17 עד 22 מ"מ, 1" ~ 24 עד 32 מ"מ, 1.5" ~ 35 עד 45 מ"מ, 2" ~ 47 עד 55 מ"מ, 3" ~ 73 עד 90 מ"מ, 4" ~ 100 עד 120 מ"מ, 6" ~ 145 עד 180 מ"מ, 8" ~ 190 עד 220 מ"מ.

28.7.5. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל או באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז הרינו מצהירים בזאת כי ידוע לנו ומקובל עלינו כי רק אישור המנהל, מראש וקודם לביצוע העבודה, לאספקת ו/או התקנת ו/או החלפת מוצר / אביזר מסוים ו/או ביצוע עבודה מסוימת יזכו אותנו בתמורתו המוסכמת וכי בכל מקום בו בוצעה עבודה ו/או סופק מוצר ו/או אביזר ו/או שירות ללא קבלת אישורו מראש ובכתב לא נהיה זכאים לכל תמורה ולא תהיה לנו כל טענה או השגה בכל הקשור לכך.

29. יש לקרוא הצעתנו זו ביחד עם האמור **במסמך 2א'** בחתימתנו והרינו מצהירים בזאת כי האמור **במסמך 2א'** מהווה חלק בלתי נפרד מהצעתנו, הכל מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז.

30. **הננו מצהירים בזאת, ללא כל סייג, טענה או דרישה נוספת, כי בנקיבת שיעורי הנחה אלה הבאנו בחשבון את כל הגורמים המשפיעים ו/או עשויים להשפיע בעתיד על הצעתנו וזאת, ללא כל יוצא מהכלל ולמשך כל תקופת המכרז וההסכם ולמשך כל תקופות ההארכה האופציונאליות הנכללות בהם.**

בכבוד רב,

_____	_____
תאריך	נותן השירות/המציע
_____	שם נותן השירות (באותיות דפוס)
_____	שמות מורשי החתימה
_____	אישיות משפטית (חברה/שותפות/אחר- נא לפרט)
_____	כתובת
_____	מס' טלפון

מס' פקס

מספר עוסק מורשה

אישור עו"ד

אני הח"מ _____ עו"ד של _____ מס' מזהה _____
(להלן: "התאגיד") מאשר בזה כי חתימת/ות ה"ה _____
ו- _____, אשר חתמו על הצעה זו, בצירוף חותמת התאגיד, מחייבות את התאגיד לכל דבר ועניין.
אני מאשר בזה כי ביום _____ הופיע/ו בפני ה"ה הנ"ל, ולאחר שהזהרתיו/הם כי עליו/הם לומר את
האמת וכי אם לא יעשה/ווכן יהא/ו צפוי/ים לעונשים הקבועים בחוק, אישר/ו את נכונות הצהרתו/ם וחתם/ו
עליה בפני.

תאריך

חתימת עו"ד
(חתימה + חותמת + מס' רישיון)

תחת חתימת עו"ד

מסמך 3

הצהרת המציע להשתתפות במכרז מס' 31/25

- 1.1. אנו הח"מ מגישים בזאת הצעה להתקשר עם המועצה האזורית תמר (להלן: "המועצה") בהסכם להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה עבור המועצה בכלל השירותים הנכללים במכרז (להלן, ובהתאמה: "השירותים").
- 1.2. אנו מצהירים כי אנו עומדים בכל תנאי הסף של המכרז, כמפורט בסעיף 9 לדברי ההסבר הכלליים וההנחיות להגשת ההצעות (מסמך 1 למסמכי המכרז), ומצרפים את האסמכתאות והמסמכים המפורטים במסמך 1 כאמור.
- 1.3. אנו מצהירים בזאת, כי קראנו בעיון את כל מסמכי המכרז כהגדרתם בדברי ההסבר הכלליים וההנחיות להגשת הצעות, לרבות ההסכם על נספחיו (מסמך 5) על כל תנאיו ופרטיו, מצהירים ומתחייבים כי הבנו את כל מסמכי המכרז, לרבות תנאי הסף להגשת הצעה ותנאי למתן השירות, שאלנו את כל השאלות שנדרשו לנו, בחנו את הגורמים העשויים להשפיע על מתן השירות וההוצאות שתהיינה כרוכות בכך עבורנו ובהתאם לכל אלה ועל פיהם ביססנו את הצעתנו. בעצם הגשת הצעתנו למכרז אנו מצהירים ומתחייבים, כי תנאי המכרז מקובלים עלינו וכי לא תהיה לנו כל טענה, דרישה או תביעה בעניין תנאי המכרז, לרבות בהירותם ו/או סבירותם.
- 1.4. אנו מצהירים כי מילאנו בהצעתנו (מסמך 2ב') את שיעור ההנחה על מחירי המקסימום בכל הפריטים (מחירי המקסימום אינם כוללים מע"מ) לאחר שבדקנו מראש את כל המסמכים הקשורים במכרז, וכי ידוע לנו כי שיעור הנחה שלילי יביא לידי פסילת הצעתנו, כמו כן ידוע לנו כי המועצה אינה מתחייבת באשר לכמויות או באשר לעצם הזמנת ביצוע השירותים בכלל, כולם או חלקם. אנו מוותרים ויתור סופי ומוחלט על כל טענה בדבר אי הבנה, אי ידיעה, פגם או מום באיזה מתנאי או מסמכי המכרז, לרבות סבירותם.
- 1.5. אנו מצהירים בזאת, כי אנו בעלי המומחיות הידע והניסיון הדרוש לביצוע השירותים נשוא המכרז בהתאם למסמכי המכרז, בבעלותנו וברשותנו הציוד וכוח האדם הנדרשים על מנת לבצע את השירותים נשוא המכרז. במקרה של תאגיד – כי הצעתנו התקבלה בהתאם לכל דיון ולמסמכי היסוד של התאגיד. כי המחיר העולה משיעור ההנחה שנקב על ידנו בהצעתנו כולל את כל ההוצאות, מכל סוג שהוא, הכרוכות בביצוע העבודות המפורטות במכרז, לרבות שכר עבודה בגין עובדינו, כולל עלויות מעביד, הפרשות סוציאליות ורווח קבלני.
- 1.6. אם נזכה במכרז, אנו מתחייבים ליתן את השירותים למועצה ולמלא אחר כל התחייבויותינו בהתאם לתנאי המכרז לרבות ההסכם, לשביעות רצונה של המועצה, במחיר שהוצע על ידינו.
- 1.7. ידוע לנו, כי במידה והצעתנו תזכה במכרז, הרי שתוך 14 יום מיום שתימסר לנו על כך הודעה, יהיה עלינו להמציא למועצה, להבטחת ביצוען של כל התחייבויותינו על פי הסכם זה, ערבות בנקאית דיגיטלית אוטונומית בסך 300,000 ש"ח צמודה למדד המחירים לצרכן (להלן: "ערבות הביצוע") וזאת בנוסף נספח ה' המצורף אל מסמכי מכרז זה להסכם מסמך 5. בנוסף, נמציא את טופס האישור על קיום ביטוחים (המצורף אל מסמכי מכרז זה כנספח ד' להסכם מסמך 5), כשהוא חתום על ידי חברת הביטוח שלנו, ללא שינויים וללא הסתייגויות.

8. ידוע לנו, כי למועצה שמורה הזכות לקבל כל הצעה שהיא או לדחות את כל ההצעות; לנהל משא ומתן עם מי מהמציעים; וכי המועצה אינה מתחייבת לקבל הצעה כלשהי. ידוע לנו כי רק חתימת המועצה על הסכם עמנו תהווה התקשרות מחייבת מצד המועצה.

9. הצעתנו זו תעמוד בתוקפה ותחייב אותנו מהמועד בו הוכנסה לתיבת המכרזים ועד חתימתו של הסכם עימנו או עם מציע אחר על ידי המועצה או עד חלוף שלושה חודשים מהמועד האחרון להגשת הצעות במכרז, לפי המוקדם שבין המועדים. אם למרות האמור, נחזור בנו מהצעתנו זו או לא נפקיד את ערבות הביצוע, כאמור בסעיף 7 לעיל, תהא המועצה רשאית לחלט את סכום ערבות הקיום המצורפת בזה, כפיצוי מוסכם על נזקים שיגרמו לה בשל כך, וכן למסור את הזכייה למציע הבא בתור או לקבל כל החלטה אחרת בעניין על פי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט.

ולראיה באנו על החתום:

תאריך _____ שם המציע _____
כתובת _____
ת.ז. / מס' תאגיד _____

אימות חתימה

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן הצהרתו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

עו"ד _____

תאריך _____

נספח א' למסמך 3

בוטל

תעבורה

נספח ב' למסמך 3

טופס פתיחת ספק

שם נותן השירות: _____

מספר עוסק _____ תיק ניכויים _____

כתובת למשלוח דואר ופרטי התקשרות

רחוב _____ מספר בית _____ מספר דירה _____ עיר _____

מיקוד _____ או לחילופין ת.ד. _____ עיר _____

טלפון _____ נייד _____ פקס _____

כתובת אי-מייל _____

אישורים

תוקף אישור ניהול ספרים _____ אישור מצורף (חובה)

תוקף אישור ניכוי מס _____ אישור מצורף (חובה)

עוסק פטור כן/לא _____ אישור מצורף (חובה)

פרטי חשבון בנק

שם הבנק _____ מספר הבנק _____

שם הסניף _____ מספר הסניף _____

שם החשבון _____ מספר חשבון _____

אסמכתא מצורפת (חובה): צילום שיק/אישור בנק

חובה למלא את כל הפרטים הנדרשים

נספח ג' למסמך 3

הצהרת המציע בדבר ניסיונו בהקמת מערכות קר"מ ואספקת מדי קר"מ ומערכות נלוות

אנו, החתומים מטה, לאחר שקראנו והבנו את תנאי מכרז מס' /25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר, מצהירים בזאת כי אנו עומדים בכלל תנאי הסף במסגרת המכרז, ולהלן פירוט ניסיונו הרלוונטי וכשירותינו המעידים על עמידתנו בתנאים אלה:

תנאי סף סעיף 9.3 במסמך 1

במהלך התקופה שבין השנים 2019 ל 2024 הקים המציע בעצמו, כקבלן ראשי, לפחות מערכת קר"מ אחת בישראל, בהיקף הכולל 200 מדי קר"מ בקוטר 3/4" לפחות, או לחילופין, לפחות שתי מערכות כאמור בהיקף הכולל 100 מדי קר"מ בקוטר 3/4" כל אחת עבור רשויות מקומיות במדינת ישראל ו/או תאגידי מים וביוב ו/או חברות מים ו/או אגודות מים:

פרטי אספקת השירותים	סודר
<p>רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים</p>	<p>1</p> <p>שם מקבל השירותים</p> <p>רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים</p> <p>*** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים</p>
	<p>שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)</p>
	<p>מספר הטלפון של איש הקשר</p>
	<p>כתובת דוא"ל איש הקשר</p>
<p>סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה):</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet)</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס</p>	<p>סוג מערכת הקר"מ:</p>

פרטי אספקת השירותים		סודר											
<p>LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס LoRaWAN</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס NB-IoT</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס LTE-M</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס</p>													
<p>מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ</p> <p>(הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)</p>													
		שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ											
		שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ											
		תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ											
<table border="1"> <thead> <tr> <th>שנה</th> <th>מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	2019		2020		2021		2022		2023		מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ
שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"												
2019													
2020													
2021													
2022													
2023													

פרטי אספקת השירותים		סודר
	2024	
		2
<p>רשות מקומית /</p> <p>תאגיד מים וביוב /</p> <p>חברת מים /</p> <p>אגודת מים</p>	<p>רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים</p> <p>*** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים</p>	
		שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)
		מספר הטלפון של איש הקשר
		כתובת דוא"ל איש הקשר
<p>סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה):</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet)</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LoRaWAN</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) NB-IoT</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או</p>	<p>סוג מערכת הקר"מ</p>	

פרטי אספקת השירותים		סודר													
<p>מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LTE-M</p> <p>□ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס</p>															
<p>מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ</p> <p>(הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)</p>															
		שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ													
		שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ													
		תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>שנה</th> <th>מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	2019		2020		2021		2022		2023		2024		<p>מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ</p>
שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"														
2019															
2020															
2021															
2022															
2023															
2024															
		3													
		שם מקבל השירותים													
<p>רשות מקומית /</p> <p>תאגיד מים וביוב /</p> <p>חברת מים /</p> <p>אגודת מים</p>	<p>רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים</p> <p>*** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים</p>														

פרטי אספקת השירותים	סודר
	שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)
	מספר הטלפון של איש הקשר
	כתובת דוא"ל איש הקשר
<p>סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה):</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet)</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LoRaWAN</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) NB-IoT</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LTE-M</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area)</p>	<p>סוג מערכת הקר"מ:</p>
<p>מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ</p>	

פרטי אספקת השירותים		סודר														
(הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)																
		שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ														
		שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ														
		תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>שנה</th> <th>מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	2019		2020		2021		2022		2023		2024		מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ	
שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"															
2019																
2020																
2021																
2022																
2023																
2024																
		4														
		שם מקבל השירותים														
רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים	רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים *** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים															
		שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)														
		מספר הטלפון של איש הקשר														
		כתובת דוא"ל איש הקשר														
סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה): <input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet)		סוג מערכת הקר"מ:														

פרטי אספקת השירותים		סודר					
<p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס LoRaWAN</p> <p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס NB-IoT</p> <p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס LTE-M</p> <p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס</p>							
<p>מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ</p> <p>(הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)</p>							
		שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ					
		שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ					
		תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>שנה</th> <th>מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	2019		2020		<p>מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ</p>
שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"						
2019							
2020							

פרטי אספקת השירותים		סודר
	2021	
	2022	
	2023	
	2024	
		5
<p>רשות מקומית /</p> <p>תאגיד מים וביוב /</p> <p>חברת מים /</p> <p>אגודת מים</p>	<p>רשות מקומית / תאגיד מים וביוב /</p> <p>חברת מים / אגודת מים</p> <p>*** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים</p>	
		שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)
		מספר הטלפון של איש הקשר
		כתובת דוא"ל איש הקשר
<p>סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה):</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet)</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס LoRaWAN</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס</p>		<p>סוג מערכת הקר"מ:</p>

פרטי אספקת השירותים		סודר													
<p>LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס NB-IoT</p> <p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LTE-M</p> <p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area)</p>															
<p>מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ</p> <p>(הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)</p>															
		שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ													
		שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ													
		תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>שנה</th> <th>מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	2019		2020		2021		2022		2023		2024		<p>מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ</p>
שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"														
2019															
2020															
2021															
2022															
2023															
2024															
		6													
<p>שם מקבל השירותים</p>															
<p>רשות מקומית /</p> <p>תאגיד מים וביוב /</p>	<p>רשות מקומית / תאגיד מים וביוב /</p> <p>חברת מים / אגודת מים</p>														

פרטי אספקת השירותים		סודר
<p>חברת מים /</p> <p>אגודת מים</p>	<p>*** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים</p>	
	<p>שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)</p>	
	<p>מספר הטלפון של איש הקשר</p>	
	<p>כתובת דוא"ל איש הקשר</p>	
<p>סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה):</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet)</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LoRaWAN</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) NB-IoT</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LTE-M</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס</p>	<p>סוג מערכת הקר"מ:</p>	

פרטי אספקת השירותים		סודר
LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס		
מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ (הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)		
		שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ
		שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ
		תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ
שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ
2019		
2020		
2021		
2022		
2023		
2024		
		7
רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים		רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים *** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים
		שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)
		מספר הטלפון של איש הקשר
		כתובת דוא"ל איש הקשר

פרטי אספקת השירותים	סודר
<p>סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה):</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet)</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LoRaWAN</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) NB-IoT</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LTE-M</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area)</p>	<p>סוג מערכת הקר"מ ():</p>
<p>מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ</p> <p>(הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)</p>	
	שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ
	שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ
	תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ

פרטי אספקת השירותים		סודר
מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	שנה	מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ
	2019	
	2020	
	2021	
	2022	
	2023	
	2024	
		8
רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים	רשות מקומית / תאגיד מים וביוב / חברת מים / אגודת מים *** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים	
		שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)
		מספר הטלפון של איש הקשר
		כתובת דוא"ל איש הקשר
סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה): <input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet) <input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LoRaWAN		סוג מערכת הקר"מ:

פרטי אספקת השירותים		סודר															
<p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס NB-IoT</p> <p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס LTE-M</p> <p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס</p>																	
<p>מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ (הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)</p>																	
		שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ															
		שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ															
		תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>שנה</th> <th>מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2014</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2015</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2017</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2018</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020		<p>מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ</p>
שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"																
2014																	
2015																	
2016																	
2017																	
2018																	
2019																	
2020																	

פרטי אספקת השירותים		סודר	
	2021		
	2022		
	2023		
	2024		
		שם מקבל השירותים	9
<p>רשות מקומית /</p> <p>תאגיד מים וביוב /</p> <p>חברת מים /</p> <p>אגודת מים</p>	<p>רשות מקומית / תאגיד מים וביוב /</p> <p>חברת מים / אגודת מים</p> <p>*** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים</p>		
		שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)	
		מספר הטלפון של איש הקשר	
		כתובת דוא"ל איש הקשר	
<p>סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה):</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet)</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס LoRaWAN</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס</p>		<p>סוג מערכת הקר"מ:</p>	

פרטי אספקת השירותים		סודר													
<p>LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס NB-IoT</p> <p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LTE-M</p> <p>☐ מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area)</p>															
<p>מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ</p> <p>(הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)</p>															
		שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ													
		שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ													
		תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>שנה</th> <th>מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2024</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	2019		2020		2021		2022		2023		2024		<p>מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ</p>
שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"														
2019															
2020															
2021															
2022															
2023															
2024															
		10 שם מקבל השירותים													
<p>רשות מקומית /</p> <p>תאגיד מים וביוב /</p>		<p>רשות מקומית / תאגיד מים וביוב /</p> <p>חברת מים / אגודת מים</p>													

פרטי אספקת השירותים		סודר
<p>חברת מים /</p> <p>אגודת מים</p>	<p>*** יש להקיף "רשות מקומית" או "תאגיד מים" או "חברת מים" או "אגודת מים", לפי סוג מקבל השירותים</p>	
	<p>שם איש קשר אצל מקבל השירותים ותפקידו (מנהל מחלקה ומעלה)</p>	
	<p>מספר הטלפון של איש הקשר</p>	
	<p>כתובת דוא"ל איש הקשר</p>	
<p>סוג המערכת (סמן את האפשרות המתאימה):</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ הכוללת מדי קר"מ, מערכת תקשורת רדיו קבועה (FixNet)</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LoRaWAN</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) NB-IoT</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) LTE-M</p> <p><input type="checkbox"/> מערכת קר"מ המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית, בהספק נמוך מטיפוס</p>	<p>סוג מערכת הקר"מ:</p>	

פרטי אספקת השירותים		סודר
LPWA (Low-Power Wide-Area) מטיפוס		
מערכת זו כוללת / אינה כוללת מנק"מ (הקף את האפשרות המתאימה) מנק"מ (מנק"מ – מערכת מידע לניהול מדי הקר"מ ומערכות התקשורת)		
		שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ
		שנת סיום הקמת מערכת הקר"מ
		תאריך תחילת הפקת חשבונות מים ו/או ביוב על בסיס מערכת הקר"מ
שנה	מספר מדי קר"מ בקוטר 3/4"	מספר מדי הקר"מ בקוטר 3/4" (DN=20mm) שהותקנו במערכת הקר"מ
2019		
2020		
2021		
2022		
2023		
2024		

*** ככל שישנם יותר מ 10 לקוחות ניתן למלא עותקים נוספים של טבלה זו

תנאי סף סעיפים 9.4 עד 9.5 במסמך 1

מדי הקר"מ הנכללים בהצעתנו, כפי שפירטנו בהצעתנו במסמך 2א', חלקים א' ו-ב', סעיפים 26.1 עד 26.2 בהתאמה:

1. מכסים את כלל מדי הקר"מ כנדרש בסעיף 9.3 בתנאי הסף במסמך 1.
2. כלל מדי הקר"מ בהצעתנו הינם בעלי אישור דגם למדי מים שאישר מנהל הרשות הממשלתית למים וביוב בהתאם לפרק א' סעיפים 2 עד 11 בכללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), תשפ"ב – 2022 במועד הגשת ההצעה.
3. כלל מדי הקר"מ בהצעתנו תואמים בשם מד המים, שם הדגם ומספר האישור לפרטים התואמים באישור הדגם ולא ביצענו בהם כל שינוי לאחר קבלתו של אישור הדגם.

תנאי סף סעיף 9.6 במסמך 1

כלל מרכיבי מערכת הקר"מ בהצעתנו (מדי הקר"מ ו/או יחידות הקצה ו/או ציוד התקשורת) הינם מתוצרתנו, למעט המרכיבים הבאים לגביהם צירפנו הצהרת והתחייבות יצרן בנוסח נספח ז' למסמך 3:

הערות	צורפה הצהרת יצרן	סוג המרכיב/ים	שם המרכיב/ים	סיד'
	כן / לא	מדי קרי"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת		1
	כן / לא	מדי קרי"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת		2
	כן / לא	מדי קרי"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת		3
	כן / לא	מדי קרי"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת		4
	כן / לא	מדי קרי"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת		5
	כן / לא	מדי קרי"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת		6

סיד'	שם המרכיבים	סוג המרכיבים	צורפה הצהרת יצרן	הערות
7		מדי קר"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת	כן / לא	
8		מדי קר"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת	כן / לא	
9		מדי קר"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת	כן / לא	
10		מדי קר"מ / יחידות קצה / ציוד תקשורת	כן / לא	

*** ככל שנדרשים יותר מעשרה מרכיבים / קבוצות מרכיבים ניתן למלא עותקים נוספים של טבלה זו

זהו שמי, זו חתימתו ותוכן תצהירי אמת.

_____ חתימת וחותמת המצהיר

אימות חתימה

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר בזאת כי ביום _____ הופיעה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן הצהרתו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

_____ עו"ד

_____ תאריך

נספח ד' למסמך 3

אישור בדבר מורשי החתימה

תאריך: ___/___/___

לכבוד

מועצה אזורית תמר

הנדון: פרטי המציע ומורשי חתימה והצהרת המציע במכרז 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת

לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר

אני החתום מטה, _____ ת.ז. _____ ח.פ. _____, הממלא תפקיד _____ אצל המציע ומוסמך בשם המציע לחתום על מסמכי מכרז 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר ולהתחייב בשם המציע על פיהם, לאחר שקראתי בעיון את מסמכי ההתקשרות והצעת המציע, על כל חלקיהם ונספחיהם, מצהיר בזה בשם המציע:

1. שם המציע כפי שהוא רשום במרשם: _____
2. סוג התארגנות: _____
3. תאריך הרישום: _____
4. מספר מזהה (ח.פ. / ע.מ.): _____
5. מספר חשבון בנק (בנק, מס' סניף, מס' חשבון): _____, _____, _____
6. איש הקשר מטעם המציע: _____

שם: _____
כתובת: _____
טלפון: _____
פקס: _____
דוא"ל: _____

7. פרטי המוסמכים לחתום ולהתחייב בשם המציע ודרישות נוספות כמו חותמת, אם ישנן:

שם: _____ ת"ז: _____ דוגמת חתימה: _____

שם: _____ ת"ז: _____ דוגמת חתימה: _____

שם: _____ ת"ז: _____ דוגמת חתימה: _____

שם: _____ ת"ז: _____ דוגמת חתימה: _____

הנ"ל מוסמכים להתחייב בשם המציע ביחד / לחוד (יש להקיף בעיגול).

8. קיבלנו את מסמכי ההתקשרות וקראנו את תכנם.
9. אנו מקבלים את כל התנאים שקבעה המועצה ואין לנו כל הסתייגות לגביהם ואם הצעתנו תתקבל, אנו מתחייבים לפעול על פיהם ועל-פי הצעת המציע המפורטת להלן והמצורפת בזה.
10. הננו להצהיר ומאשר שנושא התקשרות זו והתנאים לביצועו ובכללם כל הגורמים המשפיעים ו/או העשויים להשפיע על העבודות מוכרים לנו ולא יהיו לנו או לבא כוחנו כל תביעות או דרישות או טענות הנובעות מאי הבנה ו/או אי ידיעה כלשהן של איזשהו פרט או תנאי הכלול במסמכי ההצעה או בהבהרות שניתנו לנו.
11. מצ"ב כל מסמכי ההצעה, על נספחיהם, כשהם חתומים על ידי בעל הסמכות לחייב את המציע ומולאו בהם כל הפרטים הנדרשים לרבות הצעת המחיר.
12. אין באמור בהצעה זו, כדי להוות כל הצהרה ו/או מצג ו/או התחייבות של המועצה כלפינו או כלפי המציע. הגשת הצעה ו/או השתתפות בתהליכים הנובעים ממנה אינם מקנים לנו/למציע זכות כלשהי מעבר לזכויות המפורטות במפורש בגוף ההתקשרות.
13. המציע מאשר, כי ידוע לו שהמועצה שומרת לעצמה את האפשרות שלא לבצע את הזמנת השירותים כלל, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ומבלי שתהיה לה חובת הנמקה ו/או שימוע. בנוסף, שומרת המועצה את הזכות להגדיל או להקטין את היקף ההתקשרות זו, להפסיקה (באופן מלא או חלקי, לתקופה או בכלל), לחדשה או לעכבה בהתאם לצרכיו - והכול, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ומבלי שתהיה עליה חובת הנמקה ו/או שימוע.

בכבוד רב,

_____ שם החותם
_____ חתימה + חותמת

אישור עורך הדין על הצהרת והתחייבויות המציע לעיל:

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

_____ מספר רישיון
_____ חתימה + חותמת

נספח ה' למסמך 3

תצהיר בדבר עמידת המציע בנוהל רשות המים "עקרונות האבטחה וההגנה על מערכות מחשוב עבור ספקי מים"

לכבוד

מועצה אזורית תמר

תאריך: ___/___/___

הנדון: תצהיר בדבר עמידת המציע בנוהל רשות המים "עקרונות האבטחה וההגנה על מערכות מחשוב עבור ספקי המים"

אנו הח"מ, לאחר שקראנו בעיון ובחנו בחינה זהירה את כל מסמכי מכרז 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר, בין המצורפים ובין שאינם מצורפים אך מהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, ולאחר שהבנו את כל האמור בהם, לרבות התנאים והדרישות מהמשתתפים, מתחייבים ומצהירים בזאת:

1. קראנו והבנו את נוהל רשות המים "עקרונות האבטחה וההגנה על מערכות מחשוב עבור ספקי המים".
2. הננו מתחייבים לעמוד בכל נקודת זמן בהוראות הנוהל, על כל העדכונים אשר יחולו בו בעתיד, בכל הוראת דין או הנחיה של הרשויות המוסמכות אשר תבוא בנוסף עליו ובמקומו (להלן: "ההוראות"), וכי בכל נקודת זמן יעמדו מערכות המחשוב שנעמיד לרשות אספקת השירותים בהוראות אלה.

ולראיה באתי על החתום:

שם החותם _____ חתימה + חותמת _____

אישור עורך הדין על הצהרת והתחייבויות המציע לעיל:

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

מספר רישיון _____ חתימה + חותמת _____

פרטי מערכת הקר"מ המוצעת על ידנו

א' – יחידות הקצה [יחידות הקצה והמשדרים מיחידת הקצה אל הרכזות / מרכז איסוף המידע (שרת המנק"מ)] בכלל מדי המים שהצענו כמפורט במסמך 2א' הינם :

***** ככל שישנו טיפוס אחד של יחידות קצה ניתן למלא את הטבלה הראשונה שלהלן בלבד ; ככל שישנו יותר מטיפוס אחד של יחידות קצה ניתן למלא בטבלאות הבאות ו/או למלא מספר עותקים של העמודים הרלוונטיים בנספח זה)**

יחידות קצה	
יחידות הקצה	
מתוצרתנו	כן / לא
מצורפת הצהרת יצרן	כן / לא
ארץ ייצור	
שם היצרן	
שם המשווק בישראל	
סוג התקשורת / השיטה	
פרוטוקול/י התקשורת	

יחידות קצה	
	תדרי הרדיו
	הערות

יחידות קצה	
	יחידות הקצה
	מתוצרתנו
כן / לא	מצורפת הצהרת יצרן
כן / לא	ארץ ייצור
	שם היצרן
	שם המשווק בישראל
	סוג התקשורת / השיטה
	פרוטוקולי התקשורת

יחידות קצה	
	תדרי הרדיו
	הערות

יחידות קצה	
	יחידות הקצה
	מתוצרתנו
כן / לא	מצורפת הצהרת יצרן
כן / לא	ארץ ייצור
	שם היצרן
	שם המשווק בישראל
	סוג התקשורת / השיטה

יחידות קצה	
	פרוטוקולי התקשורת
	תדרי הרדיו
	הערות

ב' – הרכזות (ככל שישנן רכזות – הרכזות והשידור מהרכזות אל שרת המנק"מ):

*** ככל שישנו טיפוס אחד של רכזות ניתן למלא את הטבלה הראשונה שלהלן בלבד; ככל שישנו יותר מטיפוס אחד של רכזות ניתן למלא בטבלאות הבאות ו/או למלא מספר עותקים של העמודים הרלוונטיים (בנספח זה)

רכזות	
הרכזות	
מתוצרתנו	כן / לא
מצורפת הצהרת יצרן	כן / לא
ארץ ייצור	

רכזות	
	שם היצרן
	שם המשוק בישראל
	סוג התקשורת / השיטה
	הערות

רכזות	
	הרכזות
	מתוצרתנו
כן / לא	מצורפת הצהרת יצרן
כן / לא	ארץ ייצור
	שם היצרן
	שם המשוק בישראל

רכזות	
	סוג התקשורת / השיטה
	הערות

Fly by , Drive by , Walk by מערכות

Walk by, Drive by, Fly by מערכות	
יש / אין	יש / אין
כן / לא	מתוצרתנו
כן / לא	מצורפת הצהרת יצרן
	ארץ ייצור
	שם היצרן
	שם המשוק בישראל
	הערות

פרוטוקול התקשורת

הננו מתחייבים כי מרכז איסוף המידע (השרתים ומערכת הניהול שלהם) והמנק"מ שנספק (מערכת ניהול המידע) יאפשרו תקשורת באמצעות פרוטוקול תקשורת פתוח העושה שימוש בממשק תכנות יישומים (API) תקני דו – כיווני שיאפשר מלבד יצוא כלל הנתונים הנדרשים לתפעול מערכת הקר"מ על ידי מנק"מ אחר (עניין שכאמור, הינו דרישה מפורשת של המכרז בכל מקרה) גם יבוא של נתונים הנדרשים לצורך תפעול מערכת הקר"מ על ידי מנק"מ אחרת: **כן / לא**

כיסוי מערכת הקר"מ

הרינו מתחייבים בזאת כי במסגרת התמורה המוסכמת (ולמען הסר ספק, **מבלי** שנחייב אתכם בכל עלות נוספת מעבר לתמורה המוסכמת) תכסה מערכת הקר"מ את כלל מדי הקר"מ שנספק לכם בתחומי תחומי השיפוט של מועצה אזורית תמר: **כן / לא**

למען הגילוי הנאות הרינו להצהיר כי:

ולראיה באתי על החתום:

_____ שם החותם
_____ חתימה + חותמת

אישור עורך הדין על הצהרת והתחייבויות המציע לעיל:

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

_____ מספר רישיון
_____ חתימה + חותמת

נספח ז' למסמך 3

הצהרת והתחייבות יצרן במסגרת מכרז 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ)
ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר

לכבוד
מועצה אזורית תמר
נווה - זוהר, ד.ג. ים המלח

שלום רב,

אנו החתומים מטה, חברת _____ ח.פ. / ח.צ. _____
מ _____ מצהירים ומתחייבים בזאת כלפיכם:

1. הננו מצהירים, כי נכון למועד הגשת ההצעות במכרז 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר, בינינו לבין _____ (שם המציע) מ _____ ח.פ. / ח.צ. _____ (להלן: "המציע") קיים הסכם בתוקף מיום _____, במסגרתו התחייבנו כלפי המציע לייצר ולספק מוצרים שונים בתחום מערכות קר"מ ו/או מדי מים, כפי שיפורט להלן, במעמד של יצרן או נציג רשמי של יצרן מחו"ל ו/או בישראל (למחוק את המיותר)(להלן: "היצרן"), וזאת במידה והמציע יזכה במכרז, וממועד זכייתו במכרז ועד סיום ההתקשרות (להלן: "ההסכם").
2. הננו מצהירים, כי ההסכם מבטיח מתן הדרכה שוטפת, גיבוי מלא, אספקת המוצרים, כהגדרתם להלן, שרות וחלקי חלוף שונים והתקנה, בכל מקרה של תקלה במוצרים ו/או בכל מקרה בו יש צורך בכך, וכן אספקה/התקנה, אחריות, שרות ותחזוקה כמוגדר במכרז זה, וזאת במידה והמציע יזכה במכרז.
3. ידוע לנו, כי המציע משתתף במכרז הנדון והגיש הצעתו, בין היתר בהסתמך על קשריו העסקיים עימנו, תוך פירוט והכללת המוצרים ו/או השירותים המסופקים ומבוצעים על ידינו - כמפורט להלן:

- א. _____
- ב. _____
- ג. _____
- ד. _____
- ה. _____
- ו. _____
- ז. _____
- ח. _____
- ט. _____
- י. _____

(להלן: "המוצרים").

4. הננו מצהירים כי דרישות המכרז והצעת המציע, בתחומים הקשורים אלינו, ידועה לנו, מקובלת עלינו, ניתנת לביצוע כמפורט בהצעת המציע ובכפוף לדרישות המכרז בכללותו, ואנו מתחייבים לפעול בהתאם לכל ההוראות הרלבנטיות במסמכי המכרז, בתחומים הקשורים אלינו, במידה והמציע יזכה במכרז ויחתום על חוזה עמכם.
5. כמו כן, הננו מתחייבים כלפיכם, כי במידה, ומכל סיבה שהיא, יתנתקו קשרינו כאמור עם המציע, יינתנו לכם שרותינו בקשר למוצרים באופן ישיר, בתנאים, בטיב ובאופן כפי שניתנו על ידינו למציע, לפי דרישתכם ושיקול דעתכם הבלעדי עד לתום תקופת ההתקשרות לפחות ותקופת האופציה מכוחה, הכל בהתאם לתנאי המכרז.
6. התחייבותנו זו תחול כלפיכם גם במשך תקופת האחריות ובמשך תקופת שרות נוספת במידה ותזומן מאיתנו ו/או מן המציע למשך 96 חודשים, אשר מניין יחל במועד החתימה על ההסכם שיחתם ביניכם לבין המציע, במידה ויזכה במכרז.
7. הננו מתחייבים שלא להסב חובותינו על פי כתב התחייבות זה לכל גורם אחר אלא ברשותכם המפורשת מראש ובכתב.
8. מובהר כי במידה שפעילותינו הנ"ל תועבר למסגרת אחרת, ו/או באמצעות גוף אחר, באישורכם מראש ובכתב, תוסב התחייבותנו זו כלפיכם למסגרת או הגוף האחרים, מבלי שזכויותיכם על פי כתב התחייבות זה תיפגענה.
9. ידוע לנו כי במידה ונפר התחייבותנו זו כלפיכם תוכלו לנקוט כנגדנו בכל האמצעים העומדים לרשותכם על פי דין לשם אכיפת זכויותיכם כלפינו.
10. ברור וידוע לנו כי אין בהתחייבותנו זו או בהתקשרותנו עם המציע, כדי להקים לנו זכות כלשהי מול המועצה, בכל שלב, וכי הזכויות על פי החוזה ככל שייחתם בין המציע והמועצה הן של המציע בלבד והן בלתי ניתנות להמחאה/העברה על ידו, ולא תהא לנו כל דרישה ו/או תביעה ו/או טענה כלפי המועצה, לרבות מבלי להגביל: קבלת תמורה.

לתשומת לב המציעים, עבור יצרן מחו"ל יתקבל כתב התחייבות בנוסח דומה באנגלית, מאושר ע"י עו"ד בעל רישיון עריכת דין ישראלי.

ולראיה באנו על החתום:

שם + חותמת _____
חתימה _____
תאריך _____

אישור עורך הדין על הצהרת והתחייבויות היצרן לעיל:

אני הח"מ _____, עו"ד מאשר/ת כי ביום: ____/____/____ הופיעה בפני במשרדי אשר
ברחוב _____ בישוב/עיר _____ מר/גב' _____, המהווה
מורשה חתימה אצל היצרן או נציגו הרשמי של היצרן מחו"ל ו/או בישראל שזיהה/תה עצמו/ה על ידי ת.ז.
_____/המוכר/ת לי באופן אישי, ואחרי שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר אמת וכי
יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, חתם/ה בפני על התצהיר דלעיל.

חתימה + חותמת

מספר רישיון

נספח ח' למסמך 3

תצהיר בדבר זהות קבלני משנה הנכללים בהצעת המציע

לכבוד
מועצה אזורית תמר
נווה - זוהר, ד.ג. ים המלח

שלום רב,

אני הח"מ _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהירה בזאת כדלקמן:

הריני מורשה חתימה מטעם חברת: _____ מספר ח.פ. / ח.צ. / ע.מ.: _____, מכתובת: עיר: _____ רחוב: _____, מספר: _____, כניסה: _____, מספר טלפון: _____, מספר טלפון נוסף: _____, מספר פקס: _____, כתובת דואר אלקטרוני (e-mail): _____, (להלן: "החברה") לעניין להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר מצהיר ומתחייב בזאת כי:

1. חברת: _____ מספר ח.פ. / ח.צ. / ע.מ.: _____ (להלן: "קבלן המשנה") מהווה קבלן משנה לעניין _____ במסגרת הצעתנו במכרז פומבי 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר.
2. למיטב ידיעתי ועל בסיס מסמכים שהוצגו לי קבלן המשנה עונה לתנאי הסף הנדרשים במסגרת המכרז.

למען	הגילוי	הנאות	הנני	מצהיר	כי:
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

_____ חתימת המצהיר

אישור עו"ד

הנני עו"ד _____ מאשר בזה כי ביום _____ הופיע בפני, במשרדי שברח' _____ מר/גב' _____ אשר זיהה/תה עצמו/ה ע"י ת.ז. _____/המוכר/ת לי אישית, ואשר מוסמך/כת לתת תצהיר זה בשם _____ (להלן: "המציע"). לאחר שהוזהרתי/ויה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה נכונות הצהרתו/ה הנ"ל וחתם/מה עליה בפני.

עו"ד _____ חותמת _____

נספח ט' למסמך 3

תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסף

לכבוד
מועצה אזורית תמר
נווה - זוהר, ד.ג. ים המלח

אני הח"מ _____, ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהירה בזאת כדלקמן:

הריני מורשה חתימה מטעם חברת: _____, מספר ח.פ. / ח.צ. / ע.מ.: _____, מכתובת: עיר: _____ רחוב: _____, מספר: _____, כניסה: _____, מספר טלפון: _____, מספר טלפון נוסף: _____, מספר פקס: _____, כתובת דואר אלקטרוני (e-mail): _____, (להלן: "החברה") לעניין מכרז 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר מצהיר ומתחייב בזאת כי החברה עומדת בתנאי הסף הבאים במועד הגשת הצעתנו למכרז זה:

1. תנאים כלליים

- 1.1. המציע תאגיד רשום בישראל;
- 1.2. המציע צירף להצעתו למכרז ערבות בנקאית בנוסח הנדרש במסמכי המכרז בנוסח התואם למסמך 4;
- 1.3. המציע הינו עוסק מורשה לצרכי מע"מ;
- 1.4. למציע אישור בתוקף על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים (אכיפת ניהול חשבונות ותשלום חובות מס) התשל"ו – 1976;
- 1.5. המציע רכש את מסמכי המכרז על שמו;
- 1.6. מציע שהינו תאגיד – לא נכללה בדוח הכספי המבוקר האחרון של המציע "אזהרת עסק חיי" או "הערת עסק חיי" ומועד הדוח הכספי המבוקר האחרון אינו מוקדם לשנת 2023;
- 1.7. המציע ו/או בעל זיקה אליו נעדר הרשעות בפסק דין חלוט, בעבירות לפי חוק עובדים זרים ולפי חוק שכר מינימום בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976. אם הורשע ביותר משתי עבירות לפי החוקים האמורים - חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה. היעדר הרשעה כאמור יחול גם לגבי בעלי השליטה במציע ומנהליו הבכירים וכל אחד ממורשי החתימה במציע. כמו כן, המציע עומד בדרישת חוק עסקאות גופים ציבוריים בנוגע להעסקת עובדים עם מוגבלויות, בהתאם למסמך 6;
- 1.8. למציע תעודת הסמכה למערכת ניהול האיכות לפי תקן ישראלי 9001:2015 ותעודת הסמכה למערכת ניהול אבטחת המידע לפי תקן ישראלי ISO 27001 ממכון התקנים הישראלי.
- 1.9. המציע השתתף במפגש המציעים.

2. ההצעה תוגש על ידי ישות משפטית אחת בלבד, וכל המסמכים הנדרשים במכרז, כולל הערבות הבנקאית ומסמכי הוכחת הניסיון, יהיו על שם המשתתף במכרז בלבד.

3. תנאים לניסיון המציע

במהלך התקופה שבין השנים 2019 ל 2024 הקים המציע בעצמו, כקבלן ראשי, לפחות מערכת קר"מ אחת בישראל, בהיקף הכולל 200 מדי קר"מ בקוטר 3/4" לפחות, או לחילופין, לפחות שתי מערכות כאמור בהיקף הכולל 100 מדי קר"מ בקוטר 3/4" כל אחת עבור רשויות מקומיות במדינת ישראל ו/או תאגידי מים וביוב ו/או חברות מים ו/או אגודות מים.

4. תנאים למדי הקר"מ הנכללים בהצעת המציע – מדי קר"מ בכשרות רגילה

4.1. הצעת המציע תכלול מדי קר"מ מכניים רב זרמיים, מסוג ודגם אחד, אחודים או עם יחידת קצה חיצונית, בקוטר 20 מ"מ (3/4"), 2.5 מק"ש ומעלה, $R \geq 50$, חיבור בהברגות בעלי תעודת כשרות לשימוש שומרי שבת לפחות של: (1) מכון צומת – צוותי מדע ותורה וגם של מכון מדעי טכנולוגי להלכה (הלפרין); (2) או של משמרת השבת (M.H) (3) או של בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".

4.2. הצעת המציע תכלול מדי קר"מ סטטיים, מסוג ודגם אחד, אולטראסוניים או אלקטרומגנטיים, אחודים או עם יחידת קצה חיצונית, בקוטר 20 מ"מ (3/4"), 2.5 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חיבור בהברגות, בעלי תעודת כשרות לשימוש שומרי שבת: צומת – צוותי מדע ותורה וגם מכון מדעי טכנולוגי להלכה (הלפרין).

4.3. הצעת המציע תכלול מדי קר"מ סטטיים, אולטראסוניים או אלקטרומגנטיים, אחודים או עם יחידת קצה חיצונית, בעלי אחת או יותר מתעודות הכשרות לשימוש שומרי שבת: צומת – צוותי מדע ותורה ו/או מכון מדעי טכנולוגי להלכה (הלפרין), מד קר"מ מסוג ודגם אחד לכל אחד מאלה:

4.3.1. קוטר 25 מ"מ (1"), 4 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חיבור בהברגות.

4.3.2. קוטר 40 מ"מ (1½"), 16 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חוג"ג מתכתי (פליז או נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור בהברגות.

4.3.3. קוטר 50 מ"מ (2"), 25 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חוג"ג מתכתי (פליז או נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור בהברגות.

4.3.4. קוטר 50 מ"מ (2"), 25 מק"ש ומעלה, $R \geq 400$, חוג"ג מתכתי (פליז או נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

4.3.5. קוטר 80 מ"מ (3"), 63 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוג"ג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

4.3.6. קוטר 100 מ"מ (4"), 100 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוג"ג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

4.3.7. קוטר 150 מ"מ (6"), 250 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוג"ג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

4.3.8. קוטר 200 מ"מ (8"), 400 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוג"ג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

4.3.9. קוטר 250 מ"מ (10"), 1,000 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוג"ג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

4.3.10. קוטר 300 מ"מ (12"), 1,000 מק"ש ומעלה, $R \geq 500$, חוג"ג מתכתי (נירוסטה או יציקת ברזל או יציקת מתכת אחרת), חיבור באוגנים.

4.4. כלל מדי הקר"מ בהצעת המציע:

4.4.1. יהיו בעלי אישור דגם למדי מים שאישר מנהל הרשות הממשלתית למים וביוב בהתאם לפרק א' סעיפים 2 עד 11 בכללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), תשפ"ב – 2022 במועד הגשת ההצעה ולכל הפחות בהתאם לעדכון העדכני ביותר במועד ההגשה של טבלת אישורי הדגם המוגשת שפרסמה הרשות הממשלתית למים וביוב.

4.4.2. יתאימו בפרטי ההצעה במסמך א' – " הצהרת המציע ופרטי מדי המים המכניים והסטטיים המוצעים על ידו", על כלל פרטיהם בהצעה, בשם מד המים, שם הדגם ומספר האישור לפרטים התואמים באישור הדגם, לרבות סימון ההצהרה כי לא בוצע בהם כל שינוי לאחר קבלתו של אישור הדגם כאמור בס"ק 3.4.1.

4.5. ככל שאחד או יותר ממרכיבי מערכת הקר"מ המרכזיים של המציע (מדי קר"מ ו/או יחידות קצה ו/או רכזות) אינו מתוצרתו של המציע (המציע אינו היצרן) יספק המציע הצהרת והתחייבות יצרן בנוסח נספח ז' למסמך 3 עבור המרכיבים כאמור.

למען הגילוי הנאות הנני מצהיר כי :

זהו שמי, זו חתימתו ותוכן תצהירו אמת.

חתימת המצהיר

אישור עו"ד

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

חתימה + חותמת

מספר רישיון

תצהיר

מסמך 4

נוסח ערבות בנקאית לקיום ההצעה

לכבוד
מועצה אזורית תמר
נווה - זוהר, ד.ג. ים המלח

שלום רב,

הנדון: ערבות מס' _____

הננו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 70,000 ₪ (ובמילים: שבעים אלף שקלים חדשים), (להלן: "סכום הקרן"), בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן בין המדד שפורסם בגין חודש לבין המדד הידוע ביום התשלום (להלן: "הפרשי הצמדה").

אנו מתחייבים לשלם לכם, לפי דרישתכם הראשונה בכתב וללא טענות ומענות, כל סכום או סכומים בגבולות סכום הקרן בתוספת הפרשי הצמדה המגיע או עשוי להגיע לכם מאת _____ (להלן: "החייב") בקשר עם מכרז מס' 31/25 אשר הוצא על ידיכם, וזאת מבלי שתצטרכו להוכיח, לבסס או לנמק את עילת דרישתכם או סכומה.

אנו נשלם לכם את הסכום האמור תוך שבעה ימים מקבלת דרישתכם, בלי שיהיה עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תישאר בתוקפה מתאריך כתב ערבות זה ועד לתאריך 28.04.2026, ועד בכלל.

ערבות זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול ואיננה ניתנת להסבה או להעברה.

בכבוד רב,

_____ בנק
_____ סניף

מסמך 4'א

אישור רו"ח מטעם המציע

הרינו להצהיר כי לא קיימת בדו"חות הכספיים המבוקרים האחרונים של המציע לשנת 2024 הערת "עסק חיי" כהגדרתו בתקן ביקורת מס' 570 של לשכת רואי החשבון בישראל.

חתימת המציע _____

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המציע"), וכרואי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המשתתף בדבר ניסיון בביצוע עבודות כמדווח לעיל. ההצהרה הינה באחריות הנהלת המציע. אחריותנו היא לחוות דעה על הצהרה זו בהתבסס על ביקורתנו.

ערכנו את ביקורתנו בהתאם לתקני ביקורת מקובלים. הביקורת כללה בדיקה של ראיות התומכות בסכומים ובמידע שבהצהרה וזאת במטרה להשיג מידה סבירה של בטחון שאין בהצהרה הנ"ל הצגה מטעה מהותית. אנו סבורים שביקורתנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו. לדעתנו בהתבסס על ביקורתנו הצהרה זו משקפת באופן נאות מכל הבחינות המהותיות את הצהרת המשתתף בדבר היקף עבודות בשנים הרלבנטיות וביחס להערת "עסק חיי" להצהרת המשתתף.

בכבוד רב,

חתימה + חותמת

שם + משפחה

תאריך

_____ חתימה וחתימת: _____

_____ שם: _____

_____ תאריך: _____

מסמך 5

הסכם מסגרת

שנערך ונחתם בנווה זוהר ביום _____ לחודש _____ 2026

בין:

המועצה האזורית תמר
נווה זוהר, ד.ג. ים המלח
(להלן: "המועצה")

מצד אחד;

_____ (ח.פ./ ע.מ. _____)

לבין:

כתובת _____

(להלן: "נותן השירות")

מצד שני;

והמועצה פרסמה מכרז מס' 31/25 להתקשרות בהסכם להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר, הכל בהתאם לאמור במסמכי המכרז, מחירוני הבסיס ולתנאים המפורטים להלן (להלן: "השירותים", "העבודות" ו-"המכרז");

הואיל

ונותן השירות השתתף במכרז, והצעתו נבחרה כהצעה הזוכה במכרז;

והואיל

ונותן השירות מעוניין ליתן למועצה את השירותים המפורטים בהסכם זה, והמועצה מעוניינת כי נותן השירות יבצע עבורה את השירותים המפורטים בהסכם זה;

והואיל

ונותן השירות מצהיר, כי הוא בעל הכישורים, האמצעים וכוח האדם, וביכולתו לקיים אחר התחייבויותיו הנדרשות, הכל בכפוף להוראות הסכם זה;

והואיל

והוסכם בין הצדדים כי הצעת נותן השירות במסגרת מכרז זה תהווה חלק בלתי נפרד מהסכם זה, כולה או חלקה, ביחס לשירותים עבורם נבחר הוא כזוכה וזאת על סמך הצהרתיו ועל יסוד ההצעה שהוגשה על ידו במסגרת המכרז, בהתאם לתנאים המפורטים במסמכי המכרז ובהתאם להסכם זה, על כל נספחיו, וזאת כקבלן עצמאי;

והואיל

והמועצה מעוניינת למסור לנותן השירות, ונותן השירות מעוניין לקבל על עצמו, את ביצוע העבודות, בכפוף לתנאי הסכם זה להלן;

והואיל

והצדדים מעוניינים להסדיר את זכויותיהם וחובותיהם ההדדיות במסגרת הסכם זה.

והואיל

לפיכך הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

- 1.1. המבוא והנספחים להסכם זה מהווים חלק בלתי נפרד ממנו
- 1.2. כותרות הסעיפים בהסכם זה ניתנו למען הנוחות בלבד ואין ליתן להן כל משקל בפרשנות ההסכם.
- 1.3. מסמכי מכרז 31/25 וכן המסמכים המפורטים להלן מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה :

- מסמך 1 -** מסמך זה - דברי הסבר כלליים והנחיות להגשת הצעות
- מסמך 2'א -** הצהרת המציע ופרטי מדי המים המכניים והסטטיים המוצעים על ידו
- מסמך 2'ב -** הצעת המציע (ההצעה הכספית)
- מסמך 3 -** הצהרת המציע, על נספחיה :
בוטל.
- נספח ב' למסמך 3** – טופס פתיחת ספק
- נספח ג' למסמך 3** – הצהרת המציע בדבר ניסיונו בהקמת מערכות קר"מ ואספקת מדי קר"מ ומערכות נלוות
- נספח ד' למסמך 3** – אישור בדבר מורשי החתימה
- נספח ה' למסמך 3** – תצהיר בדבר עמידת המציע בנוהל רשות המים "עקרונות האבטחה וההגנה על מערכות מחשוב עבור ספקי מים"
- נספח ו' למסמך 3** – הצהרת המציע בדבר מערכת הקר"מ המוצעת על ידו
- נספח ז' למסמך 3** – נוסח הצהרת והתחייבות יצרן כלפי מועצה אזורית תמר
- נספח ח' למסמך 3** – תצהיר בדבר זהות קבלני משנה הנכללים בהצעת המציע
- נספח ט' למסמך 3** – תצהיר בדבר עמידה בתנאי הסף
- מסמך 4 -** נוסח ערבות בנקאית לקיום ההצעה (ערבות מכרז / ערבות קיום)
- מסמך 4'א -** נוסח אישור רו"ח מטעם המציע בדבר היעדר אזהרת עסק חי
- מסמך 5 -** הסכם התקשרות בין הזוכה לבין המועצה
להלן הנספחים להסכם:
- נספח א' –** הגדרות
- נספח ב' –** מפרט טכני מיוחד – תיחום מסגרת המכרז, הדרישות הכלליות והטכנולוגיות
- נספח ג' –** מנק"מ נותן השירות – מערכת המידע לניהול מערכת הקריאה מרחוק, יחידות הקצה, ההתראות ויישומון הרט"ן
- נספח ד' –** אישור על קיום ביטוחים
- נספח ה' –** נוסח ערבות ביצוע
- נספח ו' –** נוסח ערבות טיב ובדק
- נספח ז' -** הצהרת מחויבות לשמירה על כללי אבטחת מידע וסודיות על ידי ספק חיצוני
- נספח ח' –** מסמך עקרונות לפיתוח ותחזוקה מאובטחים
- נספח ט' –** נוהל בטיחות להעסקה ופיקוח על קבלני חוץ
- מסמך 6 -** תצהיר בדבר קיום דיני העבודה בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים
- מסמך 7 -** תצהיר בדבר העדר זיקה לנבחר או עובד מועצה והיעדר ניגוד עניינים
- מסמך 8 -** פורמט המלצות – נוסח מכתב הוכחת ניסיון
- כל החוקים, התקנות, הכללים, התקנים והמפרטים המצוינים במסמכי המכרז
כל מסמך אחר אשר נקבע בכל דין או בכל אחד ממסמכי המכרז שהוא מהווה מסמך ממסמכי המכרז, אף אם אינו מצורף אליו

נציג המועצה

1.4. איש הקשר מטעם המועצה לביצוע הסכם זה הינו מנהל מחלקת מים וביוב או מי מטעמו (להלן: "נציג המועצה"), והוא מוסמך ליתן לספק הנחיות בדבר אופן מתן השירותים על פי הסכם זה, לגרוע מהשירותים או להוסיף עליהם, הכול על פי שיקול דעתו.

פרשנות .2

2.1. כותרות סעיפי ההסכם נועדו לשם הנוחות והקלת ההתמצאות, ואין לעשות בהן שימוש לצורך פרשות ההסכם או כל תכלית אחרת.

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

2.3. כל המסמכים המפורטים לעיל, לרבות התנאים הכלליים של המכרז, הצעת המחיר, הסכם זה והנספחים להם, ולרבות כלל המסמכים המפורטים בס"ק 1.3 לעיל יכוונו לעיל ולהלן "מסמכי המכרז".

2.4. ההוראות בכל מקום בסעיפי המכרז ובנספחי ההסכם תגברנה על ההוראות שבגוף ההסכם בכל מקרה של סתירה או אי התאמה;

2.5. נותן השירות מצהיר כי קרא את מסמכי המכרז, כי ידועים וברורים לו לאישורם התנאים והדרישות שבמסמכי המכרז וכי יש ביכולתו לקיימם ולבצע את כל הדרוש לצורך אספת השירותים על פי הדרישות והתנאים המפורטים בהם ובמועדים שנקבעו.

2.6. מצא נותן השירות סתירה בין סעיפי הסכם זה ו/או בין סעיפי הסכם זה לבין הנספחים ו/או בין סעיפי הסכם זה לבין המכרז, גילה נותן השירות ספק באשר לדרך בה יש לפרש סעיף מסעיפי הסכם זה ונספחיו, יפנה אל המנהל בכתב לצורך קבלת הנחיות והבהרות.

2.7. הנחיות המנהל, הוראותיו והסבריו ימסרו לנותן השירות בכתב ועד 14 ימים מהיום שפנה. הוראות המנהל והסבריו כאמור, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, תחייבנה את נותן השירות והוא יהא מחויב לנהוג על פיהן.

2.8. נותן השירות מצהיר בזאת כי הינו מכיר, בעל ניסיון ובקיא בכל ההיבטים המקצועיים, התפעוליים והמשפטיים הקשורים בביצוע השירותים נשוא הסכם זה וכי הוא מתחייב בזאת לבצע את השירותים הנכללים בהסכם זה בהתאם להוראות הסכם זה, הוראות כל דין, ולרבות, אך לא רק:

2.8.1. חוק תאגידי מים וביוב, תשס"א – 2001 היכן שהוא חל על המועצה.

2.8.2. חוק המים התשי"ט-1959.

2.8.3. חוק מדידת מים, תשט"ו – 1955.

- 2.8.4. חוק למניעת מפגעים תשכ"ד 1974.
- 2.8.5. חוק החשמל תש"ד ותקנות שפורסמו מכוח החוק בכל נקודת זמן.
- 2.8.6. חוק הקרינה הבלתי מייננת, תשס"ו – 2006 וכל הוראת דין אחרת רלוונטית.
- 2.8.7. פקודת הטלגרף האלחוטי [נוסח חדש], התשל"ב – 1972.
- 2.8.8. חוק התכנון והבניה, תשכ"ה – 1965.
- 2.8.9. פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש – תש"ל 1970) והתקנות מכוחה.
- 2.8.10. חוק ארגון הפיקוח על העבודה התש"ד, 1959 והתקנות מכוחו.
- 2.8.11. חוק עבודת הנוער, התשי"ג – 1953 והתקנות מכוחו.
- 2.8.12. תקנות הטלגרף האלחוטי (רישיונות, תעודות ואגרות), התשמ"ז – 1987.
- 2.8.13. תקנות הטלגרף האלחוטי (אישורי התאמה), תשפ"א – 2021.
- 2.8.14. תקנות הטלגרף האלחוטי (פטור מרישוי), תשפ"א – 2021.
- 2.8.15. תקנות הטלגרף האלחוטי (פטור מרישוי)(תיקון), התשפ"ב – 2022.
- 2.8.16. תקנות הבטיחות בעבודה ועזרה ראשונה במקומות עבודה, התשמ"ח – 1988.
- 2.8.17. תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), התשנ"ז- 1997.
- 2.8.18. הנחיות בטיחות לרבות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תש"ד – 1954.
- 2.8.19. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), תשמ"ח – 1988.
- 2.8.20. תקנות חוק ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), תשנ"ט – 1999.
- 2.8.21. תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז – 1997.
- 2.8.22. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז – 2007.
- 2.8.23. תקנות הבטיחות בעבודה ועזרה ראשונה במקומות עבודה, תשמ"ח – 1988.
- 2.8.24. תקנות עבודה במקום מוקף.
- 2.8.25. תקנות עבודה ברעש.

- 2.8.26. צו התקשורת [בזק ושידורים] [פטור מרישוי לציוד קצה הפועל בשיטה התאית (רט"ן)], תשע"ב – 2012.
- 2.8.27. הודעה בדבר טכנולוגיות ותדרים לפי צו התקשורת [בזק ושירותים] [פטור מאישור סוג ופטור מרישיון סחר], התשע"ב – 2012.
- 2.8.28. צו הטלגרף האלחוטי (אי-תחולת הפקודה) (מספר 2) (תיקון), התש"פ – 2020.
- 2.8.29. הודעת הקרינה הבלתי מייננת, התשפ"א – 2021.
- 2.8.30. צו הקרינה הבלתי מייננת [שינוי התוספת לחוק], התשפ"ב – 2022.
- 2.8.31. כללי המים (קביעת תנאים ברישיון) (אמות מידה לשירות שעל בעל רישיון להספקת מים לצורכי בית במועצות אזוריות לתת לצרכניו), תשפ"ד-2024
- 2.8.32. כללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח-1988.
- 2.8.33. כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 (להלן יכוננו יחד הכללים בס"ק 2.8.32 לעיל ובסעיף 2.8.33 זה: "כללי מדידת מים").
- 2.8.34. כללי תאגידי מים וביוב (אמות מידה לשירות), תשע"א 2011.
- 2.8.35. כללי תאגידי מים וביוב (קביעת תנאים ברישיון לעניין אמות מידה הנדסיות), תשע"ז – 2017.
- 2.8.36. כללי המים (אירוע פגיעה במים), תשפ"ג – 2023 ולרבות כל התייחסות בו למניעה והיערכות לאירוע סייבר.
- 2.8.37. כללי תאגידי מים וביוב (חברות ביוב), תשע"ח – 2017.
- 2.8.38. תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתיה ומתקני מי שתיה), התשע"ג – 2013.
- 2.8.39. כלל התקנות, הצווים ההוראות וההנחיות מכוח חוק התכנון הבניה.
- 2.8.40. "תקני מדי מים" – התקנים ת"י 4064, OIML R49 ו-ISO 4064 ;
- 2.8.41. ת"י 4064 – ת"י 4064 חלק 1 – מדי מים למי שתיה קרים ולמים חמים : דרישות מטרולוגיות ודרישות טכניות ; ת"י 4064 חלק 2 – מדי מים למי שתיה קרים ולמים חמים : שיטות בדיקה ; ת"י 4064 חלק 4 – מדי מים למי שתיה קרים ולמים חמים : דרישות לא מטרולוגיות שאינן נידונות בתקן הישראלי ת"י 4064 חלק 1.
- 2.8.42. תקן בינלאומי למדי מים ISO 4064 :

ISO 4064-1:2014-Water meters for cold potable water and hot water – Part 1: Metrological and technical requirements; ISO 4064-2:2014-Water meters for cold potable water and hot water – Part 2: Test methods; ISO 4064-3:2014 Water meters for cold potable water and hot water – Part 3: Test report format; ISO 4064-4:2014 Water meters for cold potable water and hot water – Part 4: Non-metrological requirements not covered in ISO 4064-1

2.8.43 תקן ישראלי, ת"י 5452 "בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה".

2.8.44 תקן בינלאומי למדי מים OMIL R49 :

OIML R 49-1:2013 Water meters for cold potable water and hot water part 1: metrological and technical requirements; OIML R 49-2:2013 Water meters for cold potable water and hot water part 2: test methods; OIML R 49-3:2013 Water meters for cold potable water and hot water – Part 3: Test report format

2.8.45 תקן בינלאומי – Drinking Water Systems Components Health Effects – ANSINSF 61-2022

2.8.46 אישורי דגם לפי כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 וכלל התנאים המתקיימים מכוחם לצורך מתן אישור הדגם על ידי מנהל הרשות הממשלתית למים וביוב.

2.8.47 התקנים הנדרשים על פי הדירקטיבה האירופאית.

2.8.48 כלל התקנים, האישורים, אישורי הדגם, ההנחיות והפטורים של משרד התקשורת הישראלי הרלוונטיים למערכות, רשתות וציוד התקשורת בכלל מרכיבי מערכת הקר"מ.

2.8.49 מפרטי מיא"מ (המרכז הישראלי לאבזורי מים).

2.8.50 תקן ישראלי, ת"י 108 - הוראות למתקני חשמל.

2.8.51 המפרט הכללי לעבודות בניין בהוצאת משרד הביטחון (הספר הכחול) לרבות כלל העדכונים, התיקונים והפרסומים הקשורים אליו.

2.8.52 מפרט כללי לעבודות חשמל - כל עבודות החשמל תתבצענה בהתאם למפורט בפרק 08 משנת 1981 של המפרט הכללי שבהוצאות משרדי הממשלה והתקנים הישראליים ולפי חוק החשמל 1945 ודרישות חברת החשמל.

2.8.53 הנחיות של משרד התחבורה להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות.

2.8.54 קובץ הנהלים וההנחיות של המשרד להגנת הסביבה : קרינה בלתי מייננת ובפרט, כלל הנהלים וההנחיות הנוגעות להיתרי הקרינה לתדרי הרדיו RF, ELF וכיו"ב.

- 2.8.55. כלל הנחיות משרד התקשורת בקשר למערכות האלחוטיות, ציוד התקשורת ומערכות הרדיו ובכל מקום בו אין הנחיה מחייבת של משרד התקשורת הישראלי, יחולו הנחיות ה FCC האמריקני (Federal Communication Commission).
- 2.8.56. כלל מסמכי יצרני מדי הקר"מ ויתר חלקי מערכת הקר"מ על כל מרכיביה.
- 2.8.57. כל הנחיה אחרת של רשות המים לרבות כלל ההנחיות הנוגעות באופן ישיר או עקיף למדי מים, צריכת המים, חשבונות המים, דוחות ודיווח לצרכנים ולרשות המים, וכיוצא בזה.
- 2.8.58. כלל התקנות ו/או הכללים ו/או ההודעות ו/או התקנים ו/או ההוראות ו/או ההנחיות של הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל לכל דבר ועניין, הקשורים אל מדי המים ו/או לרשתות התקשורת ו/או לציוד התקשורת ו/או מערכות התקשורת ו/או לתדרי הרדיו ו/או לתקשורת התאית ו/או לקרינה הבלתי מייננת ו/או לתכנון ובניה ו/או לצריכת המים ו/או לחשבונות המים ו/או לשירותים לצרכן ו/או לחוקי ותקנות הגנת הצרכן ו/או לדיווחים הנדרשים מהמועצה.
- 2.8.59. הוראות כל דין החלות על אספקת המוצרים, השירותים והעבודות שמספק נותן השירות ולרבות הנחיות הרשויות המוסמכות, החוקים, התקנות והצווים הרלוונטיים מכוחם.
- 2.9. נותן השירות מצהיר בזאת כי ידוע לו שיהא כפוף לכל חוות דעת משפטית שישפק היועץ המשפטי של המועצה בכל עניין הקשור במישרין או בעקיפין לאספקת השירותים הנכללים בהסכם זה, וכי המועצה תורה לנותן השירות לפעול בהתאם לחוות הדעת של היועץ המשפטי של המועצה ובהתאם למצב המשפטי הרלוונטי.
- 2.10. נותן השירות מצהיר כי יפעל בהתאם לאמור בסעיפים 2.8 ו- 2.9 לעיל ללא סייג, וכי לא תהא לו כל טענה, השגה או דרישה בקשר לכך גם אם יהא בהנחיות משום הרחבה ו/או שינוי של החובות ו/או השירותים ו/או לביצוע שירותים אחרים הנכללים בהסכם זה.
- 2.11. נותן השירות מצהיר ומתחייב בזאת כי הינו בעל הכלים, האמצעים, הידע והניסיון הנדרשים לצורך אספקת מכלול השירותים הנכללים בהסכם זה בטיב וברמה הנדרשים כעולה מהסכם זה.
- 2.12. נותן השירות מצהיר ומתחייב בזאת כי כל עובדיו, שולחיו ומי מטעמו שיועסקו באספקת השירותים הנכללים בהסכם זה עברו את כלל ההכשרות הנדרשות וכי הם בעלי הכישורים, רמת הידע המקצועי העדכני, המיומנות והניסיון הנדרשים לצורך ביצוע אספקת מכלול השירותים הנכללים בהסכם זה.
- 2.13. בכל הקשור למערכת היחסים בין המועצה לבין נותן השירות או מי מטעמו ייחשב נותן השירות כקבלן עצמאי ולא כעובד. בכל מקרה בו ייקבע אחרת יפצה נותן השירות את המועצה בכל סכום בו תחויב כתוצאה מתביעה, כאמור, וכן בהוצאות המשפט ובשכ"ט עוה"ד.
- 2.14. נותן השירות מצהיר ומאשר בזה כי העובדים שיבצעו מטעמו את התחייבויותיו על פי הסכם זה הינם עובדיו בלבד וכי הם נתונים להוראותיו, פיקוחו והשגחתו המלאים, הוא יישא בכל

ההוצאות והתשלומים הכרוכים בהעסקתם, לרבות בתשלום הניכויים על פי כל דין הכרוכים בהעסקתם, והוא מתחייב לקיים כל הוראת דין החלה על מעביד, לרבות תשלום שכר מינימום.

2.15. המועצה תהא זכאית לקזז מהכספים המגיעים לנותן השירות כל סכום המגיע לה ממנו, בין על פי מסמכי ההסכם ובין מכל עילה אחרת שהיא.

2.16. לנותן השירות לא תהא זכות קיזוז כלשהי. כמו כן, למרות האמור בכל דין, לנותן השירות לא יהא זכות עיכובן כלשהי בקשר לשירותים ו/או הציוד ו/או הנתונים הקשורים לשירותים והוא מותר בזאת באופן בלתי חוזר על זכותו להוצאת צו מניעה.

2.17. מובהר, כי בשל חיוניות השירותים, נותן השירות מצהיר ומתחייב בזאת כי בשום מקרה לא יפסיק את מתן השירותים ולא יפנה לערכאות המוסמכות למתן צו מניעה בקשר להפסקת השירותים. גם אם תתעורר מחלוקת בין הצדדים, לא יהא רשאי נותן השירות להפסיק את מתן השירותים נשוא הסכם זה.

2.18. מוסכם בין הצדדים כי הסכם זה משקף נכונה את המוסכם והמותנה ביניהם במלואו, וכי המועצה לא תהיה קשורה בכל הבטחות, פרסומים, הצהרות, מצגים, הסכמים והתחייבויות, בכתב או בעל פה, שאינם נכללים בהסכם זה ואשר נעשו, אם נעשו, קודם לחתימתו. כל ויתור או הסכמה או שינוי מהוראות הסכם זה לא יהא לו כל תוקף אלא אם נעשה בכתב ובחתימת שני הצדדים ונותן השירות יהא מנוע מלהעלות כל טענה בעניין שלא נעשה בדרך האמורה.

2.19. נותן השירות מצהיר כי ידוע לו כי ביצוע העבודות על פי מסמכי המכרז מחייב שמירת סודיות בכל הנוגע למידע שיגיע לרשותו וכן שמירה על רמה גבוהה של אמינות ומהימנות והוא מתחייב למלא אחר ביצוע הוראות מסמכי המכרז ולמלא אחר כל התחייבויותיו על פי הסכם זה במהימנות ובאמינות, תוך שמירה קפדנית על הוראות כל חוק הנוגע צנעת הפרט בכלל ובמיוחד חוק הגנת הפרטיות התשמ"א-1981 והתקנות שחוקקו בגינו.

2.20. נותן השירות מתחייב לגרום לכך כי כל עובדיו ומי מטעמו שיועסקו בביצוע העבודות על פי הסכם זה ישמרו גם הם על סודיות המידע שנמסר לטיפולם, יטפלו בו ברמה גבוהה של אמינות ומהימנות ותוך שמירה קפדנית על הוראות כל חוק הנוגע לצנעת הפרט.

2.21. נותן השירות מצהיר ומתחייב כי לא הוא ולא מנהליו בעליו או עובדיו לא הורשעו ולא הוגש נגדם כתב אישום בעבירות שיש עימן קלון והוא מתחייב שלא להעסיק עובד שהורשע כאמור או שהוגש נגדו כתב אישום.

2.22. נותן השירות מצהיר ומאשר כי ידוע לו כי ביצוע העבודות על ידו אינו כולל ביצוע פעולות שלטוניות ופעולות אלה תבוצענה רק על ידי הגורם המוסמך לכך בחוק או על ידי נותן השירות לאחר קבלת הסמכה מפורשת בכתב.

2.23. נותן השירות מצהיר ומאשר כי ידוע לו שהמועצה רשאית מפעם לפעם לשנות ההוראות הנוגעות לביצוע העבודות נשוא ההסכם, והוא מתחייב להישמע להוראות אלו, ולבצען על הצד הטוב ביותר.

3. התחייבויותיו של נותן השירות

- 3.1 המועצה מוסרת בזאת לנותן השירות, ונותן השירות מקבל בזאת על עצמו, את ביצוע העבודות, בהתאם לתנאי ההסכם ולהנחיותיה של המועצה, מעת לעת, לשביעות רצונה המלא של המועצה.
- 3.2 העבודות תבוצענה בהתאמה מלאה להוראות כלל מסמכי המכרז ובפרט, על בסיס הוראות המפרטים הטכניים המיוחדים, החוקים, התקנים והמפרטים כאמור בס"ק 2.8 לעיל.
- 3.3 מודגש בזאת, כי המועצה אינה מחויבת לבצע עבודות בהיקף מינימאלי או מקסימאלי כלשהו, והכל יבוצע בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי ולצרכיה של המועצה בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי בכל נקודת זמן ועל בסיס הזמנות עבודה.
- 3.4 למען הסר ספק מובהר, כי נותן השירות יבצע את כל המטלות הדרושות לצורך ביצוע העבודות, גם אם אינן מפורטות במפורש בהסכם זה, ומטלות אלה תיחשבה ככלולות מלכתחילה במסגרת התחייבויותיו של נותן השירות על פי הסכם זה.
- 3.5 העבודות תבוצענה ברמה מקצועית מעולה ובשלמות ביצועית של כל מרכיב בעבודה וכן שלמות של המערכות והעבודות כולן, בהתאם לאמור במסמכי המכרז ובהתאם להוראות המנהל ו/או כל מי שנתמנה על ידו לצורך זה במסגרת ועל פי הוראות הסכם זה, בין אם הוראות אלה תינתנה בתחילת העבודה, בין במהלך הביצוע ובין אם כתוצאה מבירור הוראה או הנחיה כלשהי אל מול המנהל וכן בהתאם לסטנדרטים וכללים מקצועיים מעולים, ובהתאם להוראות כל דין.
- 3.6 במסגרת זו מתחייב נותן השירות להשיג, על אחריותו וחשבונו, את כל ההיתרים והאישורים הנדרשים לצורך ביצוע העבודות על פי כל דין.
- 3.7 מבלי לגרוע מהוראות הסכם זה לעיל ולהלן, נותן השירות יהא אחראי להעביר דוחות שוטפים לידי המועצה בדבר ביצוע העבודות, וזאת בהתאם להנחיית המנהל ועל פי דרישותיו. כל חלק של העבודה ייחשב כמושלם אך ורק במועד אישור המנהל בכתב את הדוח / הדוחות הנדרשים. מבנה הדוח / הדוחות יכללו את כל הפרטים הנדרשים לצורך עדכון פעולות החלפת והתקנת מדי הקר"מ וכלל מרכיבי מערכת הקר"מ בכלל מערכות המידע.
- 3.8 למען הסר ספק יובהר כי הצדדים מסכימים שלנותן השירות לא תשולם כל תוספת תשלום בכל אותם מקרים, אשר בהם לא ניתן יהיה לבצע את העבודות מסיבות שאינן תלויות בו, וזאת אף אם נותן השירות יאלץ לחזור פעם נוספת למקום, כדי לבצע את אותה העבודה.
- 3.9 מבלי לגרוע מהוראות האמור בכל מקום אחר במסמכי הסכם זה, במקרים שייגרם נזק עקב העבודות, רשאית המועצה - אך במפורש אינה חייבת - לקרוא לנותן השירות לשם תיקון הנזקים וזאת בכל שעה שידרש ואף מחוץ לשעות העבודה הרגילות של נותן השירות, וזאת ללא כל תשלום נוסף לנותן השירות. פעלה המועצה כאמור, על נותן השירות להתייצב תוך לא יותר מיום עבודה אחד ממועד הקריאה במקום הדרוש לשם ביצוע האמור וכל הוצאותיו, הישירות והעקיפות, בקשר לביצוע התיקונים כאמור יחולו במלואן על נותן השירות בלבד.

4. נהלי וסדרי העבודה מול המועצה

- 4.1 **הגורם המוסמך** – סמכות שנתייחסה לחברה או פעולה שהמועצה רשאית או חייבת לבצע על פי ההסכם, יכול שתיעשה על ידי כל מי שהוסמך לכך בכתב על ידי המועצה, באמצעות הגורמים המוסמכים לכך אצל המועצה, מלכתחילה או בדיעבד (להלן: "הגורם המוסמך").

4.2 תפקידיו וסמכויותיו של המנהל

- 4.2.1 בנוסף, ומבלי לגרוע מכלליות האמור בכל מקום אחר במסמכי ההסכם, המועצה מסמיכה בזאת את המנהל להפעיל את כל הסמכויות ולבצע את כל הפעולות אשר הפעלתן וביצוען מסורות על פי הסכם זה בידי המנהל.
- 4.2.2 מבלי לגרוע מהוראות האמור לעיל, רשאי המנהל לפרש הוראות ההסכם ומחירוני הבסיס וכל אי התאמה ביניהם ו/או אי בהירות לפי מיטב הבנתו. בכל מקרה יהיה המנהל הפוסק האחרון בנושא זה. למען הסר ספק מובהר, כי אין בכך כדי לגרוע מסמכותה של המועצה להפעיל את הסמכויות ולבצע את הפעולות האמורות בעצמו ו/או לבדוק ו/או לתקן את המאושר כאמור על ידי המנהל, לרבות באמצעות הגורם המוסמך.
- 4.2.3 נותן השירות מצהיר ומסכים בזה, כי כל עניין שבהסכם זה ובנספחיו, הנתון לטיפולו ו/או לשיקולו ו/או להכרעתו של המנהל, תהא החלטתו של המנהל סופית (בכפוף לסמכות המזמין כאמור לעיל) ותחייב את הצדדים ללא ערעור.
- 4.2.4 בנוסף לכל זכות אחרת הניתנת למנהל לפי הסכם זה, יהיה המנהל רשאי לבדוק את ביצוע העבודה ולהשגיח על ביצועה וכן לבדוק את טיב החומרים שמשמשים בהם וטיב המלאכה שנעשית על ידי נותן השירות בביצוע ההסכם. כן רשאי המנהל לבדוק אם נותן השירות מפרש כהלכה את ההסכם, את הוראות המזמין ואת הוראותיו הוא.
- 4.2.5 נותן השירות חייב לאפשר למנהל לבקר, בכל עת, במקום העבודה וכן בכל בית מלאכה ובכל מקום אחר אשר בו נעשית עבודה על ידי נותן השירות או עבורו לשם הוצאה לפועל וזאת לצורך ביצוע ביקורת של העבודה, של טיב העבודה, של טיב החומרים ושל קצב הביצוע ולצורך כל מטרה אחרת שהמנהל, לפי שיקול דעתו הבלעדי, ימצא לנכון.
- 4.2.6 המנהל רשאי לאשר או לפסול כל עבודה או מלאכה, אשר נעשתה והודעה בכתב מצד המנהל לנותן השירות או האחראי מטעמו במקום העבודה תיחשב כמספקת. המנהל רשאי לבדוק ולבחון בעצמו או בעזרת אחרים, כל חומר שמשמשים בו לביצוע העבודה.
- 4.2.7 היה והמנהל בדעה, כי נותן השירות מבצע את העבודות או כל חלק מהן שלא בהתאם להוראות ההסכם זה, יהיה המנהל רשאי אך לא חייב להעמיד את נותן השירות על כך ולדרוש ממנו לבצע פעולות, בין באופן כללי ובין בצירוף כל ו/או חלק מהאמצעים שעל נותן השירות לנקוט כדי לתקן את המצב ונותן השירות מתחייב למלא אחר דרישות המנהל במלואן ובמועדן.
- 4.2.8 המנהל רשאי לפסול כל חומר, אביזר או מרכיב אשר אינו מתאים לעבודה. פסל המנהל עבודה מסוימת ו/או חומר ו/או אביזר ו/או מרכיב כלשהו (להלן: "חומר") - יהיה נותן השירות חייב להחליף ו/או לתקן ו/או להרוס ו/או לשנות ו/או לעשות מחדש ו/או להפסיק את העבודה הנדונה ו/או את השימוש בחומרים שנפסלו ו/או שלא אושרו - הכל כפי שיהיה המקרה, וכן לסלק חומרים כאלה ממקום העבודה.

4.2.9. המנהל רשאי להודיע לנותן השירות בכל עת ובכל שלב של העבודה על החלטתו לקבוע עדיפות של כל עבודה שהיא או חלק הימנה לגבי העבודות האחרות, ונותן השירות יהיה חייב לבצע את העבודה בהתאם לסדר העדיפות שיקבע על ידי המנהל וזאת בין אם נקבע מראש סדר עדיפויות זה או אחר ובין אם לא נקבע כלל.

4.3. הוראות המועצה

4.3.1. ביצוע העבודות יהיה בהתאם להנחיות המפורטות בהסכם זה ולהנחיותיה השוטפות של המועצה מעת לעת.

4.3.2. נותן השירות נדרש להביא כל סתירה, אי-התאמה או שאלה לגבי פירושם, משמעותם או דרך הפעלתם של ביטויים, הוראות, מסמכים טכניים, מכאניים או הנדסיים להכרעתה של המועצה.

4.3.3. למען הסר ספק מובהר, כי מתן או אי מתן הנחיות כאמור, אין בהם כדי לשחרר את נותן השירות מאחריותו על פי הסכם זה או לגרוע ממנה.

4.3.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור מובהר, כי הפיקוח המופעל על ידי המועצה על ביצוע העבודות אינו אלא אמצעי ביקורת לטובת המועצה, וכי אין בו כדי לשחרר את נותן השירות מאחריותו על פי הסכם זה או לגרוע ממנה.

4.3.5. למען הסר כל ספק, מובהר בזאת כי חל איסור מוחלט להתחיל בביצוע עבודה הטעונה היתר בניה ללא היתר בניה כדין.

4.4. רישיונות, אישורים והיתרים

4.4.1. לפני תחילת ביצוע העבודה ובמהלכה, ידאג נותן השירות לקבל את כל הרישיונות ו/או ההיתרים ו/או האישורים ו/או הבדיקות ו/או הביקורות הדרושות לצורך ביצוע העבודה, ככל שאלה דרושים. נותן השירות מתחייב לטפל בכל הדרוש להשגת הרישיונות, האישורים וההיתרים הנ"ל. נותן השירות מתחייב לשלם לרשויות את כל ההוצאות והערבויות הדרושות לצורך קבלת רישיונות ו/או אישורים ו/או היתרים.

4.4.2. תשלומים אלה יהיו על חשבון נותן השירות ולא ישולם לו עבורם.

4.4.3. ברשויות בסעיף 4.4 זה הכוונה הינה: המועצה, הוועדה המקומית לתכנון ובניה תמר, משרדי הממשלה, חברת חשמל, משרד התקשורת, חברת "בזק", חברות הכבלים, מע"צ, משטרת ישראל מחלקותיהן, חברת מקורות, רשות העתיקות, רשויות הניקוז, חברת נתיבי הגז הטבעי, איגוד ערים, רכבת ישראל, מכון התקנים הישראלי וכל רשות נוספת אחרת.

4.4.4. כל דרישה של מי מהגופים / הרשויות שלעיל תיושם על ידי נותן השירות, על אחריותו, חשבונו והוצאותיו, והוא לא יחא זכאי לכל תוספת תשלום בגין כך.

4.4.5. על נותן השירות מוטלת החובה לקבל מהרשויות הנוגעות בדבר, לפי התחלת העבודה ובמהלכה, אישורי מעבר ואת כל המידע הדרוש בקשר למיקום ולמפלס

של מתקנים וקווי תשתית תת - קרקעיים (מים, חשמל, טלפון, דלק, ביוב, גז וכיו"ב) ולדאוג להזמנת מפקח מטעם הרשות המוסמכת, שיהיה נוכח במקום במשך כל זמן ביצוע העבודה בסמוך למתקן תת קרקעי, או חצייתו.

4.4.6 לא תבוצע כל עבודה סמוך למתקן תת - קרקעי, ללא נוכחות מפקח, כאמור כאשר התשלום עבור המפקח הנ"ל יהיה על חשבון נותן השירות.

4.4.7 בכל מקרה של עבודה סמוך למתקן תת - קרקעי או בחצייתו יבצע נותן השירות חפירות גישוש בידיים לגילוי המתקן, עבודה בידיים בלבד עד למרחק של שני מטר מכל צד של המתקן, ידפן את החפירה (במידת הצורך ובאישור המפקח) ויתמוך את המתקן התת - קרקעי בהתאם להוראות המפקח מטעם הרשות הנוגעת למתקן.

4.4.8 נוכחות המפקח מטעם הרשות המוסמכת אינה משחררת את נותן השירות מאחריות לכל הנזקים הישירים והעקיפים שייגרמו עקב פגיעה במתקן התת - קרקעי.

4.4.9 עבור העבודה בידיים, הטיפול בקבלת האישורים, תאומים ותשלום אגרות למיניהם, לא תשולם לנותן השירות כל תמורה מעבר לתמורה המוסכמת.

4.4.10 נותן השירות לא יהא זכאי להארכת זמן כלשהי עקב איחור שנגרם מפאת אי השגת איזה מן האישורים ו/או ההיתרים ו/או הרישיונות הדרושים לצורך ביצוע העבודות ו/או מפאת אי ביצוע הבדיקות ו/או הביקורות הדרושות, ו/או מפאת אי ידיעתו של נותן השירות בדבר הצורך בהשגת אישורים או ביצוע בדיקות כאמור.

4.4.11 נותן השירות יהיה מחויב לדאוג לקבלת כל אישור ו/או רישיון ו/או היתר, ולבצע כל בדיקה ללא תוספת תשלום, גם אם איזה מהנ"ל לא היו קיימים בעת הגשת ההצעה, ונקבעו או נדרשו לאחריה.

4.4.12 עבודות, אשר לפי המוגדר בהסכם זה מחייבות את אישורו של המועצה, לא תבוצענה או לא תיחשבנה כאילו בוצעו, לפי העניין, אלא לאחר קבלת האישור כאמור.

4.4.13 בכל מקום בהסכם זה המאזכר את המועצה בהקשר של קבלת אישורים, הכוונה היא לאישורו של הגורם המוסמך במסגרת המועצה, ופנייה לגורם שאיננו הגורם המוסמך ואישורו של אותו גורם כאמור, הרי הם חסרים כל תוקף.

4.4.14 אישור המועצה על פי הסכם זה יהיה תקף רק אם ניתן בכתב.

4.4.15 למען הסר ספק מובהר, כי מתן או אי מתן אישור כאמור, אין בהם כדי לשחרר את נותן השירות מאחריותו על פי הסכם זה או לגרוע ממנה.

4.4.16 במידה ונותן השירות לא יפעל בהתאם לאמור בסעיף זה, יהווה הדבר הפרה של תנאי ההסכם, והמועצה תהא רשאית לפעול לפי כל סעד הנתון לה על פי הסכם זה או הוראות הדין. מבלי לגרוע מכל סעד או זכות הנתונים לחברה על פי ההסכם או על פי הדין, תהא רשאית המועצה להפסיק את ההתקשרות עם נותן השירות.

במקרה כזה נותן השירות יהא זכאי לקבל תשלום רק עבור עבודות שביצע עד לאותו מועד, ככל שביצע, בניכוי כל הסכומים בגין הפסדים ו/או הוצאות ו/או נזקים שנגרמו למועצה.

4.4.17. נותן השירות יעבוד בקשר עם ביצוע העבודות נשוא הסכם זה אך ורק לפי נהלים ואופן ניהול הרשימות, כפי שיתבקש מאת המנהל.

5. אחריות ונזיקין

5.1. מניעת מטרדים

5.1.1. נותן השירות מאשר, כי ידוע לו שביצוע העבודות ייעשה בשטח בנוי, בשכונות מגורים, מתחם התיירות, אזור התעשייה ובחצרות פרטיות בהן קיימת גם תנועה רבה של הולכי רגל ובמסגרתו ו/או בסמוך אליו מתקיימות פעילויות שונות.

5.1.2. נותן השירות מתחייב שביצוע העבודות ייעשה תוך פגיעה מזערית ככל שניתן בנוחיות הציבור, לרבות בנוחיות השימוש בדרכים או בשימוש ברכוש או ההנאה מהם, וינקוט בכל האמצעים הדרושים לצורך כך, לרבות בהתאם להוראות כל דין.

5.2. נזק לעבודות ולאתרים

5.2.1. מיום התחלת ביצוע העבודות ועד לתום תקופת הבדק, יישא נותן השירות באחריות מלאה לשלמות העבודות.

5.2.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור, נותן השירות יתקן, על חשבונו, באופן מידי, כל נזק, פגיעה או אובדן שייגרם לעבודות או לאתרים או לעבודות אחרות כלשהן ו/או לרכוש פרטי של צדדים שלישיים, מכל סיבה שהיא.

5.3. נזק לגוף ולרכוש

5.3.1. נותן השירות יהא אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו למועצה ו/או לבעל חיים ו/או לרכוש ו/או לאדם, לרבות לעובדיו, למועסקיו, קבלני משנה, עובדיהם, מועסקיהם ו/או לצד שלישי כלשהו מחמת כל מעשה ו/או מחדל ו/או מקרה אסון ו/או כל גורם אחר הקשור בביצוע ההסכם ו/או אי ביצוע ההסכם ו/או אי ביצוע ההסכם בשלמות מצד נותן השירות ו/או קבלני משנה שיעסיק ו/או מצד שכיריו ו/או שכירי קבלני המשנה ו/או בשל אי קיום הוראות כל דין ו/או הסכם זה ו/או הוראות המועצה, בין אם הדבר כרוך ברשלנות ובין אם לאו, לרבות כל נזק לבניינים, כבישים, צינורות מים או ביוב או דלק, כבלי חשמל וטלפון, למערכות תת-קרקעיות ועל-קרקעיות, ציבורית ו/או פרטיות וכל סוגי עבודות ציבוריות אחרות, לרבות נזקים הנגרמים כתוצאה משימוש בכלי רכב, וכן יהיה אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו לעבודות המבוצעות מחמת שיטפונות, רוח סערה וכיוצא מסיבות אלה ועל נותן השירות יהיה לתקן, על חשבונו הוא, כל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה

שנגרמו, כאמור, או לשלם פיצויים בגין הנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה מייד עם דרישה ראשונה מאת המועצה ולפצות את המועצה על חשבונו הוא בגין כל תביעה אשר תוגש בקשר עם כל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו כתוצאה מביצוע ו/או אי ביצוע ו/או אי ביצוע בשלמות של העבודות הכלולות בהסכם.

5.3.2 לעניין נטל הראיה ונטל ההוכחה בנוזיקין, יראו את נותן השירות בכל הנוגע לאתרים, למערכות ולמתקנים, אשר הובאו לאתרים, כמי שהייתה לו השליטה והמלאה והבלעדית עליהם, כמי שממונה היחיד והבלעדי עליהם ובעליהם היחיד והבלעדי ואם נגרם נזק על ידי אש או עקב אש שיצאה מהם - כמי שהיה התופש היחיד והבלעדי של האתרים, של העבודות ושל המתקנים שהם מקרקעין וכבעליהם היחיד והבלעדי של המערכות והמתקנים שהם מיטלטלין.

5.3.3 טען נותן השירות שלא התרשל בכל הנוגע לביצוע העבודות או כי לא היה ליקוי בביצוע העבודה או כי הוא פטור מאחריות לליקוי או לנזק שנגרם בעטיו - עליו נטל ההוכחה.

5.3.4 אין באמור בסעיף זה להקנות לצד שלישי כל זכות כלפי נותן השירות שאינה מוקנית לו על פי כל דין.

5.4 פגיעה בזכות קניינית

5.4.1 נותן השירות יפצה וישפה את המועצה בגין כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, היטל וכיוצא באלה, הנובעים מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סימני מסחר, זכויות יוצרים, ידע, הליך סודי או זכויות דומות, במהלך השימוש בצידוד ו/או בחומרים, אשר יסופקו על ידי נותן השירות לצורך ביצוע העבודות.

5.5 ניקיון מקום העבודה

5.5.1 נותן השירות יסלק מזמן לזמן ממקום העבודות ומסביבתו את עודפי החומרים והאשפה.

5.5.2 מיד עם גמר העבודה ינקה נותן השירות על חשבונו את מקום העבודות ויסלק ממנו את כל מתקני העזר והחומרים המיותרים, מכל סוג שהוא, וימסור את מקום העבודות כשהוא נקי ומתאים למטרתו לשביעות רצונו של המנהל.

5.5.3 על נותן השירות לנקות את כל הרצפות, המרצפות, הדלתות והחלונות, להוריד כתבי צבע ונוזלים אחרים וכן סימנים ועקבות לכלוך אחרים מחלקי העבודות השונים, לסתום בורות שנחפרו, אם נחפרו, לצורך העבודות, והכל לשביעות רצונו של המנהל.

5.5.4 לא ביצע נותן השירות את המוטל עליו בהתאם להוראות סעיף זה תוך 7 ימים מיום שקיבל דרישה על כך מאת המנהל, תהיה המועצה רשאית לעשות זאת על חשבון נותן השירות ולנכות את כל הוצאותיה מהסכומים העשויים להגיע לנותן השירות.

5.5.5. נותן השירות יפנה את הפסולת לאתר פינוי שהוקצה לכך על ידי הרשויות המוסמכות ויישא בכל הוצאה הקשורה לפינוי כאמור.

5.6. אספקת חשמל ומים

5.6.1. נותן השירות יספק על חשבונו את החשמל הדרוש לביצוע העבודה על ידי התחברות לקווי חשמל הנמצאים בשכנות לאתר העבודה ויעשה את כל הסידורים כגון: קבלת אישורים מחברת חשמל וכד', וכל זאת באישור המפקח.

5.6.2. כל ההוצאות הקשורות באספקת חשמל ומים, יכללו בהצעת נותן השירות ולא ישולמו בנפרד.

5.7. שיפוי

5.7.1. באופן מיוחד ומבלי לפגוע בשאר התחייבויותיו על פי סעיף 5 זה מתחייב נותן השירות לפצות ולשפות את המועצה בגין כל תביעה על פי פקודת הנוזיקין (נוסח חדש), כפי שתתוקן מזמן לזמן או לפי כל חוק שיבוא במקומה, או לפי כל חוק אחר.

5.7.2. בנוסף לאמור לעיל, יהיה נותן השירות חייב לפצות ולשפות את המועצה בגין כל סכום שתחויב המועצה לשלמו מחמת הנזקים האמורים לעיל, קודם ששילמה המועצה בפועל את הסכום שנתחייבה בו ו/או שעליה לשאת בו וכן תהיה המועצה זכאית לנכות סכום כאמור מכל סכום שיגיע לנותן השירות מאת המועצה ובכל מקרה שהמועצה תאלץ לשלם פיצויים ו/או תשלום אחר כלשהו בקשר לנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה כאמור - מתחייב נותן השירות לשלם כל פיצוי או תשלום כאמור וכל זאת בתוספת הפרשי הצמדה וריבית והוצאות שהמועצה עמדה בהן בקשר לכך, לרבות הוצאות ושכר טרחת עורך דין והכנת עדים ומומחים, והכל בכפוף לכך שהמועצה נתנה לנותן השירות הודעה על קבלת הדרישה עם קבלתה ונתנה לנותן השירות את האפשרות להתגונן. אין האמור בסעיף זה בא לגרוע מהסעדים האחרים העומדים לרשות המועצה על פי הסכם זה או על פי כל דין.

5.7.3. להבטחת תשלום הסכומים שנותן השירות יצטרך לשפות בהם את המועצה על פי ס"ק 5.7.1 ו- 5.7.2 לעיל, רשאית המועצה לנכות או לעכב מהסכומים המגיעים או שיגיעו לנותן השירות על פי הסכם זה, סכומים בשיעור זהה להיקף הסיכון וההוצאות הכספיות, וזאת על פי חוות דעת היועץ המשפטי של המועצה.

5.7.4. מוצהר ומוסכם על הצדדים כי הערבות לביצוע, אשר הופקדה על ידי נותן השירות, בהתאם להסכם זה, נועדה גם לפיצוי המועצה ו/או הצדדים שלישיים בגין הנזקים בסעיף זה לעיל, לרבות נזקים שייגרמו על ידי כלי רכב, כהגדרתם בפקודת הרכב המנועי (נוסח חדש), תשי"ל - 1970.

5.7.5. המועצה ו/או מי שהוסמך לכך על ידה, רשאית לחלט את הערבות לביצוע במלואה או בחלקה ללא כל תנאי וללא כל דרישה להוכחת נזק, להבטחת פיצוי המועצה ו/או צדדים שלישיים בגין הנזקים שפורטו בסעיף 5 זה על תתי סעיפיו.

5.7.6. האחריות הכוללת לביצוע העבודה על פי כללי הבטיחות אשר נקבעו בכל דין מוטלת על נותן השירות ואולם, אם על אף זאת תוטל על המועצה ו/או המנהל ו/או המפקח ו/או מי מטעמם אחריות, על פי פקודת הבטיחות בעבודה (נ"ח), תש"ל - 1970, או על פי חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1951, או על פי תקנות מכוח חיקוקים אלה בקשר לעבודה או בקשר לעובדים המועסקים בביצועה, בין מדין "המזמין", בין מדין "תופש", בין מדין "מפקח", בין מדין "מחזיק במקום העבודה" ובין אחרת - יפצה נותן השירות את המועצה ו/או המנהל ו/או המפקח ו/או מי מטעמם, ביחד ולחוד, בגין כל נזק שנגרם לכל אחד מהם כתוצאה מכך וישפה כל אחד מהם בגין כל חיוב שהוטל עליהם.

5.8. מוסכם ומוצהר בזה, כי המועצה ו/או המנהל ו/או המפקח ו/או מי מטעמם לא יישאו באחריות כלשהי כלפי נותן השירות בגין מעשה ו/או מחדל כלשהם בקשר לביצוע העבודות.

5.9. למען הסר ספק, מובהר כי אין בכל אישור אשר ניתן ו/או אשר יינתן לנותן השירות על ידי המועצה ו/או המנהל ו/או המפקח ו/או מי מטעמם - לרבות, אישור סיום שלב משלבי ביצוע העבודות, אישור חשבונות, אישורים במסגרת פעולות רישוי, אישור זהות קבלני המשנה, ספקים, יצרנים, חומרים, ציוד וכיוצא באלה - לא יהיה בו כדי להטיל אחריות כלשהי על המועצה ו/או המנהל ו/או המפקח ו/או מי מטעמם ו/או כדי לשחרר את נותן השירות מאחריותו ו/או לגרוע מאחריותו לפי הסכם זה ו/או לפי הוראות כל דין.

5.10. מובהר כי אין בסיומו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, כדי לגרוע מתוקפן של התחייבויות נותן השירות ו/או אחריותו לפי סעיף 5 זה וכן כי אין בהוראות לפי סעיף 5 זה כדי לגרוע מאחריות נותן השירות על פי הסכם זה או על פי כל דין.

6. ביטוח

6.1. מבלי לגרוע מאחריות נותן השירות על פי הסכם זה ו/או לפי כל דין, מובהר כי על נותן השירות יחולו הוראות נספחי הביטוח המצ"ב להסכם זה ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו

7. ערבות ביצוע דיגיטלית

7.1. במעמד חתימת הסכם זה, ימציא נותן השירות למועצה, ערבות בנקאית דיגיטלית אוטונומית, בלתי תלויה ובלתי מותנית, להבטחת מילוי מלוא התחייבויותיו על פי ההסכם, בסכום כנקוב בהוראות המכרז, ולרבות לעניין תקופת הבדק, ובנוסף המצורף להסכם זה **נספח ה'** ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "הערבות לביצוע").

7.2. הערבות לביצוע הדיגיטלית תהא צמודה למדד כמפורט בנוסח הערבות לביצוע (**נספח ה'**), כאשר המדד הבסיסי יהיה המדד הידוע במועד האחרון בו הוגשו ההצעות למכרז והמדד הקובע יהיה המדד הידוע בחודש בו תחולט הערבות. הערבות הדיגיטלית לביצוע תעמוד בתוקפה עד תום תקופת ההסכם, ושחרורה מותנה בהמצאת ערבות הבדק הדיגיטלית בנוסח **נספח ו'** להסכם. הערבות תינתן לפקודת "מועצה אזורית תמר".

7.3. הערבות לביצוע תינתן, בין היתר, בקשר עם התחייבויות נותן השירות לפי הסכם זה על נספחיו, לרבות, אך מבלי למעט, התקדמות העבודה לפי לוח הזמנים שייקבע במסגרת הסכם זה ונספחיו וכן להבטחת פיצוי המועצה ו/או צדדים שלישיים בגין נזקים, כאמור בסעיף 5 לעיל ו/או בגין טיב ואיכות המוצרים והעבודות במשך כל תקופת הבדק.

- 7.4 מבלי לגרוע מהוראות האמור לעיל ולהלן, המועצה שומרת לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להקטין את סכום ערבות הביצוע, הנדרשת מנותן השירות וזאת לאחר חלוף פרק זמן מתחילת ביצוע העבודות ובהתאם להתקדמותן.
- 7.5 על אף האמור לעיל, אם תקופת ההסכם תימשך מעבר לתקופה החוזית, על נותן השירות לחדש את הערבות לביצוע הדיגיטלית, באותם תנאים שפורטו לעיל, לתקופה שתקבע על ידי המנהל, אך לא פחות מ- 3 (שלושה) חודשים. החלטת המנהל בעניין זה תהא סופית ובלתי ניתנת לערעור.
- 7.6 בנוסף, מתחייב נותן השירות להאריך את תוקפה של הערבות לביצוע הדיגיטלית, אשר תומצא למועצה, כאמור לעיל, מיוזמתו, ולהמציא למועצה אישור מהבנק על הארכת תוקפה, לפחות 14 (ארבעה עשר) ימים לפני מועד פקיעתה. מובהר במפורש כי במקרה שנותן השירות לא ימלא אחר התחייבות זו תהא למועצה זכאית לדרוש את פירעון ערבות הביצוע ללא כל התראה מוקדמת לנותן השירות.
- 7.7 מוסכם בזה בין הצדדים, כי אם נותן השירות לא יתחיל בביצוע העבודות בתוך 7 ימים מהמועד שנקבע בצו התחלת העבודות שהופק לו, או בכל מקרה של הפסקת עבודה על ידי נותן השירות לתקופה של למעלה משלושים ימים ללא אישור המנהל, תהא למועצה זכאית לחלט ולממש את הערבות לביצוע שנתן נותן השירות.
- 7.8 נותן השירות מתחייב להתאים את סכום הערבות לביצוע הדיגיטלית והביטוחים לשינויים בהיקף ההסכם שיעשו בכתב על פי הוראות המנהל.
- 7.9 היה ונותן השירות לא ימסור למועצה ערבות לביצוע דיגיטלית, הערבות שצירף נותן השירות להצעתו במכרז לא תוחזר והמועצה רשאית להשתמש בה כערבות לביצוע. אין באמור בסעיף זה לעיל כדי לגרוע מחובתו של נותן השירות ליתן למזמין את הערבות לביצוע, כמפורט לעיל.
- 7.10 המועצה תהא רשאית לגבות את סכום הערבות לביצוע, כולו או חלקו, בפעם אחת או לשיעורין. היה והמועצה גבתה מהערבות לביצוע סכום כלשהו, ישלים נותן השירות מידית את סכום הערבות לביצוע דיגיטלית לסכומה המקורי.
- 7.11 המועצה תהא רשאי לחלט את הערבות לביצוע הדיגיטלית בכל עת בה הופרה על ידי נותן השירות הוראה או הצהרה על פי הסכם זה, אשר להבטחת קיומן נתנה הערבות, כמוגדר בסעיף 7.1 לעיל וכן לגביית כל הכספים המגיעים לחברה מאת נותן השירות על פי הסכם זה.
- 7.12 כן תהא המועצה רשאי לחלט את הערבות לביצוע הדיגיטלית, במקרה בו תוקף הערבות עומד לפקוע בתוך פחות מ- 21 (עשרים ואחד) ימים וזאת למרות שטרם הגיע המועד האמור בסעיף 7.1 לעיל ונותן השירות לא האריך את תוקפה של הערבות הדיגיטלית.
- 7.13 מבלי לגרוע מזכויותיה של המועצה, על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, במצב של אי המצאת הערבות לביצוע הדיגיטלית, אי השלמתה או אי הארכתה כנדרש, תהא המועצה רשאית לעכב את פירעונם של חשבונות המגיעים, או שיגיעו לנותן השירות, על פי הסכם זה, ולהשתמש בכספים המעוכבים למטרות עבורן נועדה הערבות.

7.14. אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכויות המועצה, הנובעות מעצם הפרת ההסכם או הנובעות מאי מסירת הערבות לביצוע, אי השלמתה או אי הארכתה, ואין בזכות העיכוב הנזכרת לעיל כדי לפגוע בזכויות המועצה לעכב, לקזז או להפחית סכומים אחרים על פי הוראותיו האחרות של ההסכם.

7.15. נותן השירות יישא בכל ההוצאות הכרוכות בהוצאת, השלמת או הארכת הערבות לביצוע, לרבות מס בולים (אם וככל שתחול חובת ביול).

7.16. למען הסר ספק, יובהר, כי ערבות הביצוע הדיגיטלית, הינה אוטונומית, בלתי מותנית וניתנת לחילוט על פי פנייה חד צדדית של המועצה, ללא כל דרישה להוכחת נזק ו/או להנמקה וללא צורך לדרוש תחילה את סכום הערבות לביצוע מאת נותן השירות.

8. צוות העבודה של נותן השירות

8.1. נותן השירות ימנה צוות עבודה של אנשי מקצוע מעולים ובעלי ניסיון בביצוע העבודות, בהרכב ובמספר ותוך הקצאת שעות עבודה כנדרש לביצוע העבודות בהתאם לקצב הדרוש ובאופן המיטבי לפי הוראות הסכם זה (להלן: "צוות העבודה").

8.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 8.1 לעיל, ימנה נותן השירות נציג מטעם נותן השירות, אשר יבין את הוראות ההסכם, יקבל את ההוראות, הדרישות והביאורים מטעם המנהל ויעמוד לרשות המועצה בכל עת.

8.3. כל הודעה או הוראה מאת המועצה, אשר ניתנה לנציג מטעם נותן השירות, תיחשב כאילו ניתנה לנותן השירות.

8.4. מינוי נציג נותן השירות כאמור בסעיף 8.1 לעיל כפוף לאישור מוקדם של המועצה מראש ובכתב.

8.5. המנהל רשאי להורות לנותן השירות להחליף כל אחד מאנשי צוות עבודתו (לרבות, הנציג מטעם נותן השירות), בכל עת ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, ומבלי שיישא בגין כך בכל אחריות כלפי נותן השירות או כלפי אנשי הצוות.

9. תנאי העבודה

9.1. נותן השירות יהא אחראי לקיום כל דרישות הדין לגבי העסקת צוות העבודה ולגבי עבודתו, ולהשגת כל ההיתרים והאישורים הנדרשים על פי כל דין. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל:

9.2. נותן השירות יקיים את האמור בחוקי העבודה על תקנותיהם וכל חקיקת משנה הקשורה להם, וכן את האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים, שבין לשכת התיאום של הארגונים הכלכליים לבין ההסתדרות או כל הסכם קיבוצי שנערך והוא בר-תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יוארכו, או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי ההרחבה שהוצאו על פי הסכמים אלה. נותן השירות יצייד את עובדיו בכלי עבודה תקינים ומתאימים לסוג העבודה וכן בציוד בטיחות לפי הדין.

- 9.3. נותן השירות ישלם בעד עובד, המועסק בביצוע העבודות שכר עבודה, בהתאם לתעריף שנקבע על ידי איגוד מקצועי מוכר על ידי הממשלה וכן ישלם לפחות שכר מינימום, כקבוע בחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987.
- 9.4. נותן השירות ישלם בעד עובד, המועסק בביצוע העבודות, מיסים לקרנות ביטוח סוציאלי, בשיעור שייקבע לגבי אותו עובד על ידי ארגון העובדים המייצג את המספר הגדול ביותר של עובדים במדינה, באותו ענף.
- 9.5. נותן השירות מתחייב להמציא לקרן הביטוח הסוציאלי, שבה הוא קשור, בכל חודש, רשימת עובדים, עם פירוט שכר העובד, בין בעבודה יומית ובין בעבודה קבלנית. רשימות אלה תכלולנה את שם העובד, מספר תעודת הזהות, כתובתו ושכרו - לגבי עבודה יומית, את שם ראש הקבוצה, כתובתו והיקף התשלום הכללי - לגבי עבודה קבלנית.
- 9.6. נותן השירות מתחייב להמציא למועצה אישור מטעם הקרן האמורה, כי קיים את התחייבויותיו בהתאם לסעיף זה.
- 9.7. נותן השירות מתחייב למלא אחר הוראות חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשכ"ח - 1968, כפי שיתוקן מזמן לזמן והתקנות שהותקנו או שיותקנו על פיו ולהמציא מזמן לזמן לפי דרישה, אישורים של המוסד לביטוח לאומי, כי קיים את התחייבויותיו לפי סעיף זה.
- 9.8. נותן השירות מצהיר כי הוא מכיר את הוראות חוק עבודת הנוער, התשי"ג - 1952 בכלל, (להלן: "חוק הנוער"), ואת הוראות סעיפים 33 ו-33 א' לחוק הנוער בפרט, וכי הוא מתחייב לקיים את הוראות חוק הנוער.
- 9.9. נותן השירות מתחייב להבטיח תנאי בטיחות באתר העבודות ולנקוט בכל אמצעי הזהירות הדרושים למניעת תאונות עבודה, וכן להבטיח תנאים נאותים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש על פי כל דין.
- 9.10. על פי החלטת ממשלה מספר 2003 מיום 15.07.2010 חל איסור על נותן השירות להעסקת עובדים זרים, למעט מומחי חוץ, בין במישרין ובין בעקיפין, בין אם על ידי נותן השירות, ובין אם באמצעות קבלן כוח אדם, קבלן משנה או כל גורם אחר עמו התקשר נותן השירות. הפרת סעיף קטן זה תהווה הפרה יסודית של הסכם זה.
- 9.11. הוראה זו הינה הוראה עיקרית של ההסכם, שהפרתה תיחשב הפרה יסודית של ההסכם ותקנה למזמין, מבלי לגרוע מכל סעד לו זכאית המועצה על פי ההסכם ו/או הדין, זכות לבטל הסכם זה.
- 9.12. המועצה תהא רשאי לקבל לידיה, לפי דרישתה, את כל הנתונים והאישורים הנדרשים לצורך מעקב אחר קיום התחייבויותיו של נותן השירות על פי סעיף 9 זה וזאת מבלי שהדבר יטיל עליה חבות ו/או אחריות כלשהי.
- 9.13. למען הסר ספק מובהר, כי התחייבויותיו של נותן השירות כאמור לעיל באות כדי להוסיף על חובות נותן השירות על פי כל דין או הסכם ולא לגרוע מהן, וכי אין בהן כדי ליצור הסכם לטובת צד ג' כלשהו, לרבות עובדי נותן השירות, עובדי קבלני משנה או קרנות הביטוח הסוציאלי.

10. ימי ושעות מנוחה

- 10.1. נותן השירות מצהיר ומתחייב כי העבודה תבוצע על ידו בימים ובשעות שאינם ימי מנוחה כמשמעותם בפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח - 1948, ובלבד שהמשך העבודה בימי המנוחה כאמור אינו דרוש באופן דחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המנהל / המפקח.
- 10.2. נותן השירות מצהיר כי לא יפעיל ולא ירשה להפעיל מכונה כמשמעותה בתקנות מפגעים (רעש בלתי סביר מציוד בניה), התשל"ט-1979 לצרכי חפירה, בניה או כיו"ב באזור מגורים או במתחם התיירות בין השעות 19:00 ל- 07:00 למחרת ובימי מנוחה, כמשמעותם בפקודת סדרי שלטון ומשפט, התש"ח-1948, זולת אם הפעלת המכונה דרושה באופן דחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המנהל / המפקח.

11. אתרי ביצוע העבודות

11.1. כניסה לצורך ביצוע העבודות לאתרים

- 11.1.1. המועצה תתיר לנותן השירות את הזכות להיכנס לאתרים, ככל שיידרש לנותן השירות לצורך ביצוע העבודות, בהתאם ללוחות הזמנים הקבועים בהסכם זה.
- 11.1.2. העמדת אפשרות הכניסה לאתרים לנותן השירות לא תקנה לו כל זכות לגבי האתרים, על כל המצוי בהם, והרשות להימצאותו של נותן השירות באתרים ניתנת לו לצורך ביצוע העבודות בלבד.
- 11.1.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור, נותן השירות מתחייב לפנות את האתרים מייד עם גמר ביצוע העבודות בכל אתר ובהתאם ליתר הוראות הסכם זה, או בהתאם להוראות המזמין.
- 11.1.4. אין באמור בסעיף 11.1 זה כדי לגרוע מאחריות נותן השירות לפי הוראות הסכם זה.

11.2. שמירה על הוראות החוק ובטיחות

- 11.2.1. על נותן השירות לשמור בקפדנות על הוראות כל דין החל על ביצוע העבודה ונותן השירות מקבל אחריות מלאה כלפי המועצה וכל הבאים מכוחה לשחררם ו/או לשפותם בקשר לכל תביעה, שתוגש נגדם בגלל הפרת הוראה כזו שנעשתה על ידי נותן השירות ו/או מי מטעמו.
- 11.2.2. נותן השירות מצהיר בזאת, כי הוא מכיר את חוק ארגון הפקוח על העבודה, תשי"ד - 1954, את פקודת הבטיחות בעבודה, 1946 והתקנות על פיהם, וכי הוא מקבל על עצמו את כל האחריות לשמירת ההוראות והתקנות האמורות, לרבות אך מבלי למעט, ההוראות בדבר התקנת גשר להארקה זמנית לפני פירוק מד המים הקיים במקום, כאשר אין הארקה קבועה ו/או שהיא איננה תקינה, וזאת

מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז כולם המהווים חלק בלתי נפרד מהסכם זה.

11.2.3. נותן השירות מקבל על עצמו את כל האחריות לכל תאונה ו/או חבלה ו/או נזק שייגרמו לעובדיו ו/או לכל מי שהוא אחראי לגופו ו/או לרכושו וכן לצד שלישי כתוצאה מביצוע העבודה ו/או בקשר לכך. נותן השירות משחרר בזאת את המועצה ו/או המנהל ו/או המפקח ו/או מי מטעמם מכל אחריות או חובה שהיא בקשר לכל תאונה, חבלה או נזק כאמור.

11.2.4. נותן השירות מתחייב לפצות ולשפות את המועצה ו/או המנהל ו/או המפקח ו/או מי מטעמם בשל כל הוצאה בגין עניינים באחריותו של נותן השירות כאמור בסעיף 11.2.3 לעיל, מיד לפי דרישתה הראשונה של המועצה. המועצה תהא זכאית לנכות את סכום השיפוי ו/או הפיצוי המגיעים לנותן השירות, כאמור לעיל, מכל סכום שיגיע לנותן השירות בהתאם להסכם זה וזאת מבלי לגרוע מכל יתר תרופותיה בקשר לכך.

12. ציוד, חומרים ושיטות עבודה

12.1. איכות הציוד והחומרים

12.1.1. איכות הציוד והחומרים אשר ישמשו בביצוע העבודות, טיבם וסוגם, יהיו הטובים ביותר, אלא אם נקבעו בהסכם זה במפורש איכות, טיב או סוג מסוים.

12.1.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור, הציוד שיסופק על ידי נותן השירות לצורך ביצוע העבודות יהיה שלם ושמיש והחומרים שיסופקו על ידי נותן השירות לצורך ביצוע העבודות יהיו חדשים ושלמים. הציוד והחומרים יתאימו בתכונותיהם מכל הבחינות להוראות ההסכם, לרבות מחירוני הבסיס (ובהיעדר מפרטים טכניים - על פי המפרט הכללי) ולדרישות כל דין.

12.1.3. בהיעדר תקנים ו/או מפרטים לציוד ולחומרים, יהיו אלה בהתאם לדוגמאות שיאושרו על ידי המועצה.

12.1.4. נותן השירות יהא אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בציוד ובחומרים, וזאת אף אם עמדו הם בבדיקות התקנים הישראליים ואושרו על ידי המנהל.

12.1.5. קבע המנהל, כי ציוד, כלי עבודה, חומרים או עבודה כלשהי אינה בהתאם להסכם, יודיע על כך לנותן השירות, ונותן השירות יהיה חייב לתקן את הליקוי בהתאם להוראות המנהל ובהתאם ללוח הזמנים שקבע לכך ובאם לא קבע המנהל לוח זמנים כאמור - בתוך 24 (עשרים וארבע) שעות מעת שיקבע המנהל את אי התאמתם.

12.2. הבעלות בציוד ובחומרים

- 12.2.1. חומרים (ולחלן : לרבות מדי הקר"מ, אביזרים וציוד ורכיבי תקשורת) המובאים בפועל על ידי נותן השירות אל מחסני המועצה - וכן מדי קר"מ ואביזרים שהותקנו בפועל ברשת המים - ייראו כעוברים לבעלות המועצה, אולם האחריות עבור טיבם נשארת בידי נותן השירות.
- 12.2.2. עם פסילתם של חומרים כאמור על ידי המנהל או עם קביעתו כי אינם נחוצים יותר, תחזור הבעלות בהם לידי נותן השירות.
- 12.2.3. למען הסר ספק מוצהר בזאת, כי קבלת הבעלות בחומרים כאמור על ידי המועצה אינה ראייה לאישור טיבם.
- 12.2.4. מבלי לגרוע מכלליות האמור, נותן השירות אינו רשאי להוציא את החומרים כאמור מהאתרים, אלא באישורו המוקדם של המנהל.
- 12.2.5. ציוד וחומרים המובאים על ידי נותן השירות לאתרים לצורך ביצוע העבודות לא יוצאו מהאתרים אלא באישורו המוקדם של המנהל, ונותן השירות מקנה בזאת למועצה זכות עיכבון ביחס אליהם.
- 12.2.6. המועצה רשאית להשתמש בציוד ובחומרים כאמור לצורך השלמת העבודות או לצורך מכירתם כדי לממש את זכויותיה, או לצורך מימוש כל סעד אחר העומד לזכותה על פי ההסכם או על פי כל דין.
- 12.2.7. המנהל יורה לנותן השירות מעת לעת אם ומתי עליו להוציא את הציוד והחומרים שהובאו על ידו לאתרים, ונותן השירות מתחייב לבצע את הוראות המנהל. לא פעל נותן השירות כאמור, רשאי המזמין בהודעה מוקדמת של 7 (שבעה) ימים לבטחם או לפנותם מהאתרים או לאחסנם או למכרם, ולחייב את נותן השירות בהוצאותיו, לרבות בהוצאות הביטוח, הארזיה, הפריקה, הטעינה, ההובלה והאחסון, ובתוספת הוצאות מנהליות בשיעור של 12% (שנים עשר אחוזים). המועצה רשאית לנכות את הוצאותיה כאמור מתוך מחיר המכירה.

13. שיקול דעת המועצה

- 13.1. המועצה מבהירה בזאת, כי ביצועו של ההסכם נשוא המכרז, מותנה באישור תקציבי, ובקיומם של מקורות כספיים הלכה למעשה בידי המועצה.
- 13.2. אי לכך מובהר בזאת, כי ההסכם עם הזוכה (נותן השירות) לא ייחתם קודם לאישור התקציבי, ולמועצה שמורה הזכות לבטל את המכרז אם לא יתקבל האישור כאמור.
- 13.3. בנוסף, שומרת לעצמו המועצה את הזכות לעשות כל אחד מאלה :
- 13.3.1. להורות על האטת קצב העבודות ושינוי לוח הזמנים בהתאם ;
- 13.3.2. להורות על הפסקה זמנית בביצוע העבודה, או בחלקים ממנה, ככל שיידרש ;

13.3.3. לבטל את ההסכם או חלקים ממנו, בכל שלב, אם המועצה תגיע למסקנה כי אין לה די מקורות כספיים להתחיל, כמו גם להמשיך, או לסיים את העבודות נשוא הסכם זה, או חלקים ממנו.

13.4. מובהר ומוסכם כי שיקול הדעת המסור לחברה, כמפורט בסעיף 13.3 לעיל, על כל סעיפי המשנה שבו, הוא מוחלט וסופי.

14. שינוי סדר העבודות או לוח הזמנים

14.1. בטרם יתחיל נותן השירות לבצע את העבודות, או כל שלב שלהן, יודיע נותן השירות למנהל ויקבל אישורו המוקדם לכך.

14.2. ביחס לכל שלב של העבודות רשאי המנהל לקבוע לנותן השירות סדר עדיפויות לביצוע העבודות המבוצעות במסגרת אותו שלב, להקדים ביצועו של חלק זה או אחר ו/או לעבוד במקביל במספר חלקים וכן לשנות את סדר העדיפויות שנקבע כאמור, מבלי שלנותן השירות תהא כל תביעה או טענה בקשר לכך.

14.3. היה והמנהל סבור, כי קצב ההתקדמות של העבודות איטי מהדרוש כדי להבטיח השלמת העבודות, בהתאם ללוחות הזמנים כנקוב בהסכם זה, או בהתאם להוראות ההסכם או הוראות המועצה, רשאי המנהל להודיע לנותן השירות בכתב ולהורות לו באלו צעדים ואמצעים עליו לנקוט כדי להבטיח ביצוע העבודות או שלב משלביו תוך המועד הקבוע לכך.

14.4. נותן השירות ינקוט מיד בכל הצעדים ובאמצעים האמורים, ויודיע למנהל בכתב, תוך 48 (ארבעים ושמונה) שעות מהודעת המנהל, אילו צעדים ואמצעים נקט.

15. האטת קצב העבודות

15.1. הודעה על החלטה האטת קצב העבודות תימסר לנותן השירות בכתב, בצירוף לוח זמנים המתוקן או הנחיה לתיקון לוח הזמנים.

15.2. עם מסירת ההודעה, יבצע נותן השירות את העבודות על פי לוח זמנים המתוקן בהתאם.

15.3. לאחר מסירת הודעה כאמור יהיה נותן השירות זכאי לתמורה אך ורק בגין עבודות שבוצעו על פי לוח הזמנים המתוקן ובהתאם לכלל הוראות ההסכם.

15.4. למועצה שמורה הזכות לשנות את לוח הזמנים המתוקן האמור, בין אם לצורך האטת קצב העבודה או האצתו ונותן השירות יבצע העבודות על פי לוח הזמנים המעודכן.

15.5. האטת קצב העבודות בהתאם לסעיף 15.4 זה לא תיחשב כהפרת הסכם זה.

16. הפסקות זמניות בביצוע העבודות

16.1. על פי הוראה בכתב של המנהל, מעת לעת, יפסיק נותן השירות את ביצוע העבודות, כולן או מקצת, לתקופות כפי שייקבע בהוראה, ויחדש את ביצוע העבודות אם וכאשר יקבל על כך הודעה מאת המנהל, ובהתאם לה.

16.2. מוסכם על הצדדים, כי משכה של הפסקה בביצוע העבודות בהתאם לסעיף 16.1 לעיל יהיה ככל שיידרש על ידי המועצה, וכי נותן השירות לא יהא זכאי להחזר הוצאותיו כאמור בגין הפסקת העבודות כאמור.

16.3. מבלי לפגוע באמור לעיל, נותן השירות לא יהא זכאי להחזר הוצאותיו גם בכל אחד מהמקרים הבאים:

16.3.1. נותן השירות לא הגיש את דרישתו לתשלום, כשהיא מפורטת ומנומקת כראוי, ובציון סכום ההוצאות, בתוך פרקי הזמן האמורים.

16.3.2. נקבעו בהסכם או לפיו תקופות להפסקות בביצוע העבודות, כולן או מקצתן.

16.3.3. ההפסקות נגרמו מחמת מעשה או מחדל של נותן השירות.

16.3.4. ההפסקות נקבעו לצורך ביצוע התקין של העבודות או לצורך בטיחות.

16.4. הפסקת עבודה בהתאם לסעיף 16 זה לא תיחשב כהפרת הסכם זה.

17. ביטול ההסכם והפסקת העבודות לצמיתות

17.1. למועצה תעמוד הזכות למסור לנותן השירות הודעה על ביטול ההסכם והפסקת העבודות לצמיתות. ההודעה תימסר לנותן השירות בכתב ובכל מקרה כאמור, יפוג תוקפו של ההסכם זה בתוך 30 (שלושים) ימים מיום מסירת ההודעה (להלן: "הודעת הביטול").

17.2. עם מסירת הודעת הביטול לא ימשיך נותן השירות בעבודה כלשהי, אלא אם כן קיבל אשור מראש ובכתב לביצוע עבודה מאת המנהל.

17.3. תוך 45 (ארבעים וחמישה) ימים מיום מסירת הודעת הביטול, יגיש נותן השירות למועצה חשבון סופי, בו יכללו כל העבודות שבוצעו על ידו עד למועד מסירת הודעת הביטול וכן כל העבודות שבוצעו על ידו לאחר מסירת הודעת הביטול ועד לתום 30 (שלושים) הימים, אם וככל שהעבודות אושרו כאמור בסעיף 17.2 לעיל. למען הסר ספק, מובהר שלא תשולם תמורה כלשהי עבור עבודה שבוצעה לאחר מסירת ההודעה, אם לא אושרה כאמור בסעיף 17.2 לעיל.

17.4. החשבון הסופי ייבדק, יאושר וישולם, בהתאם להוראות ההסכם, בשינויים המתחייבים.

17.5. נותן השירות לא יהיה זכאי לכל תשלום כפיצוי בקשר עם הפסקת העבודות וההסכם לצמיתות ומודגש, כי נותן השירות לא יהיה זכאי לכל תשלום באם כלל לא החל בביצוע העבודות בפועל, וכן באם הפסקת העבודות נובעת ממעשה או מחדל של נותן השירות.

17.6. הסכום המאושר לנותן השירות על פי סעיף זה מהווה סילוק סופי ומוחלט של כל תביעותיו של נותן השירות במסגרת ההסכם.

17.7. הפסקת עבודה בהתאם לסעיף 17 זה לא תיחשב כהפרת ההסכם.

18. עבודה בעתות חירום

18.1. השירותים והעבודות נשואי הסכם זה, מכרז זה, והמסמכים והנספחים המצורפים אליהם ימשכו גם בעתות חירום (אסון טבע, מגיפה, מלחמה, תקופות מתיחות ביטחונית, פיגועים, התראות לפיגועים, התקפות ארטילריה, עיתות משבר וחוסר שקט חברתי, הפגנות והתפרעויות על רקע חברתי ו/או כלכלי, מגפות או סגרים, תקנות חירום וכיוצא בזה).

18.2. נותן השירות יערך לאספקת כל השירותים נשואי המכרז וההסכם בעתות חירום ומשבר, כאמור בסעיף 18.1 לעיל כך שבכל עת יוכל לעמוד בדרישות המכרז וההסכם, במלואן.

18.3. למען הסר ספק יובהר כי כל הקלה בדרישות בעתות משבר תבוצע בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של המועצה, וללא כל זכות ערעור מצד נותן השירות, הכל בכפוף להנחיית הרשויות המוסמכות.

19. סילוק יד

19.1. בקרות אחד או יותר מהנסיבות הבאות:

19.1.1. הפרת יסודית של הסכם זה או הפרה שנייה של הפרה שאינה יסודית, ובלבד שהמועצה הודיעה לנותן השירות בפעם הראשונה על דבר ההפרה, או הפרה שאינה יסודית שנותן השירות לא תיקנה בתוך 3 (שלושה) ימים מהמועד בו הודיעה לו המועצה על דבר ההפרה או בתוך המועד שקבעה המועצה בהודעה.

19.1.2. כשנותן השירות לא התחיל בביצוע העבודה במועד שנקבע לתחילת הביצוע, כאמור בהסכם זה לעיל ולהלן, או הפסיק את הביצוע ולא ציית תוך 3 (שלושה) ימים להוראות בכתב מאת המנהל להתחיל או להמשיך בביצוע העבודה, או כשהסתלק נותן השירות מביצוע העבודה בכל דרך אחרת.

19.1.3. הפרת הוראה כלשהי מהוראות ההסכם על ידי נותן השירות, שעל פי אישור המנהל אינה ניתנת לתיקון או לא תוקנה במועד שנדרש לכך, בהודעה שקיבל המועצה בכתב מאת המנהל, או במקרה ולא נקבע מועד בדרישה כאמור, תוך 7 (שבעה) ימים ממועד קבלת הדרישה כאמור.

19.1.4. נותן השירות זנח את ביצוע העבודות במשך 7 (שבעה) ימים רצופים, או הסתלק מביצועו.

19.1.5. כשיש בידי המועצה הוכחות להנחת דעתו של המנהל שנותן השירות מתרשל בביצוע ההסכם ולא מילא אחר התחייבויותיו לביצוע העבודה בהתאם להסכם, על נספחיו והמנהל התריע בכתב על כוונת המועצה לבצע את הפעולות הנזכרות לעיל.

19.1.6. כשהמנהל סבור שקצב ביצוע העבודה איטי מדי מכדי להבטיח את השלמתה במועד הסיום, או המועד שהוארך להשלמתה, ונותן השירות לא ציית תוך 3

(שלושה) ימים להוראה בכתב מאת המנהל לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את השלמתה.

19.1.7. כשנותן השירות היסב את ההסכם כולו או מקצתו, לאחר, או העסיק קבלן משנה לביצוע העבודה מבלי לקבל את הסכמת המועצה, מראש ובכתב.

19.1.8. כשיש בידי המועצה הוכחות להנחת דעתו של המנהל שנותן השירות או אדם אחר, בשמו של נותן השירות, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה אחרת כלשהי, בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.

19.2. בכל אחד מן המקרים שלעיל רשאית המועצה לנקוט באחד או ביותר מבין האמצעים שיפורטו להלן, וזאת מבלי לגרום לפקיעת ההסכם:

19.2.1. להפסיק, דרך קבע או באופן ארעי, את המשך ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, על ידי נותן השירות או עובדיו או קבלני משנה מטעמו ולבטל את ההסכם עם נותן השירות. מוצהר בזאת, כי המועצה רשאית להורות לנותן השירות להפסיק את עבודתו כאמור הן לאלתר והן לאחר תקופת זמן שתאפשר למועצה להתארגן להמשך ביצוע העבודות.

19.2.2. להמשיך בביצוע העבודות בעצמו ו/או באמצעות קבלן אחר (לרבות אך מבלי לגרוע מהאמור לעיל, להתקשר עם מי מהמציעים האחרים במכרז) או בכל דרך אחרת הנראית למועצה, כולה או מקצתה, או לבצע את האמור באמצעים עצמאיים, דרך קבע או באופן ארעי.

19.3. למען הסר ספק מוצהר בזאת, כי פעולת המועצה בהתאם לאחת מהאפשרויות המנויות בסעיף 19.2 לעיל אינה משחררת את נותן השירות מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.

19.4. ההתחייבויות שקיומן נמנע מנותן השירות על ידי פעולת המועצה כאמור תעמודנה בתקפן, אולם מילויין ייעשה עבור נותן השירות ועל חשבונו, על ידי אחרים זולתו. ההתחייבויות שקיומן לא נמנע מנותן השירות, יעמדו בעינן.

19.5. בוטל.

19.6. כמו כן, בנסיבות האמורות בסעיף 19.2.2 לעיל, תהא המועצה זכאי לגבות מנותן השירות את הוצאותיה, בתוספת 12% (שנים עשר אחוזים) עבור הוצאות מנהליות.

19.7. מבלי לגרוע באמור לעיל, אם תבחר המועצה להשלים את העבודה באמצעות קבלן אחר, יישא נותן השירות, על חשבונו, בכל הוצאות הכרוכות בכך, במישרין ו/או בעקיפין, לרבות הוצאות פרסום מכרז חדש, אם יפורסם, והוצאות ההתקשרות עם נותן השירות האחר.

19.8. תפסה המועצה את אתרי העבודה, בהתאם לסעיף קטן 19.1 לעיל, תודיע על כך המועצה לנותן השירות, בכתב, לאלתר.

19.9. תפסה המועצה את אתרי העבודה, בהתאם לסעיף קטן 19.1 לעיל, יודיע המנהל לנותן השירות בכתב תוך 90 (תשעים) ימים, את פירוט החומרים, הציוד והמתקנים שהיו באתר באותה שעה.

- 19.10. נותן השירות יפצה את המועצה בעד כל נזק ו/או הוצאה ו/או הפסד ו/או אובדן, ישירים ועקיפים, שייגרמו להם עקב הפרת ההסכם על ידי נותן השירות או מטעמו.
- 19.11. אין בהוראת סעיף 19 זה כדי לגרוע מהסעדים העומדים למועצה על פי הסכם זה או על פי כל דין.

20. ביצוע במקום נותן השירות

- 20.1. הפסיק נותן השירות את ביצוע העבודה והמנהל מצא כי אין סיבה מוצדקת לכך, תהא המועצה רשאית לבצע את הפעולות המנויות להלן, כולן או מקצתן, בהתאם ובכפוף לאמור במסגרת סעיף 19 לעיל להסכם:
- 20.1.1. לבצע את העבודה או חלקה בעצמה על חשבון נותן השירות;
- 20.1.2. לבצע את העבודה או חלקה באמצעות קבלן אחר, במחירים שיקבעו בין נותן השירות האחר ובין המנהל, על חשבון נותן השירות;
- 20.1.3. לסלק את ידו של נותן השירות מהאתרים ולהתקשר, לפי שיקול דעתה הבלעדי של המועצה, עם צד שלישי, לרבות אך מבלי לגרוע, מי מהמשתתפים האחרים במכרז;
- 20.1.4. לתפוס את כל החומרים והציוד של נותן השירות.
- 20.2. המועצה לא תהא אחראי לכל נזק שייגרם לנותן השירות או לעובדיו או לקבלני משנה מטעמו או לעובדיהם, לרבות לרכושם, עקב השימוש בזכויותיה על פי סעיף 19 לעיל או סעיף 20.4 להלן, ונותן השירות ישפה את המועצה באם תתבע ותחויב בתשלום עקב נזקים כאמור.
- 20.3. מבלי לגרוע מהוראות האמור בסעיף 20 זה לעיל, כל חיוב או הצהרה על פי הסכם זה שלא מולאו על ידי נותן השירות, לרבות חיוב לבצע פעולה או לתשלום כספים, רשאית המועצה לקיימו בין בעצמה ובין באמצעות אחרים זולתה, על חשבון נותן השירות, ונותן השירות ישפה את המועצה עקב כל הוצאה שתעמוד בה בקיום אותו חיוב או הצהרה, בצירוף הוצאות מנהליות בשיעור של 12% (שנים עשר אחוזים).
- 20.4. אין בהוראות סעיף 20 זה כדי לשחרר את נותן השירות מאחריותו המלאה על פי הסכם זה, לרבות לעבודות שבוצעו כאמור על ידי המועצה בעצמה או באמצעות אחרים זולתו.
- 20.5. מוסכם ומוצהר בין הצדדים כי לנותן השירות אין ולא תהא כל זכות עיכבון, מכל מין וסוג, על העבודה ו/או על אתרי העבודה, ו/או על כל מיטלטלין ו/או מקרקעין שלמועצה יש זכות כלשהי בהם, בכל מקרה, לרבות במקרים בהם תנקוט המועצה באמצעים המנויים בסעיף קטן 19.1 לעיל ו/או בכל מקום אחר במסמכי המכרז.
- 20.6. אין בהוראת סעיף זה כדי לגרוע מזכויות המועצה על פי הסכם זה או על פי כל דין.

- 21.1. הסכם זה הינו לתקופה של עד 96 (96 חודשים) אשר תחילתה ביום חתימת ההסכם או במועד הוצאת צו התחלת עבודה לנותן השירות חתום בידי מורשי החתימה במועצה - לפי המאוחר מביניהם (להלן: "תקופת ההסכם").
- 21.2. למועצה, על פי שיקול דעתה המלא, הבלעדי והמוחלט, נתונה האופציה ובכפוף למסירת הודעה בכתב מראש לנותן השירות, עד 30 ימים לפני תום תקופת ההסכם / ההארכה להסכם, להאריך את תקופת ההסכם למשך מספר תקופות בנות 12 חודשים כל אחת או חלק מהן, ובלבד שסך תקופת ההארכה של ההסכם לא תעלה על 96 חודשים נוספים (להלן: "תקופת האחריות והשירות הנוספת").
- 21.3. במהלך תקופת האחריות והשירות הנוספת יחולו על הצדדים כל תנאי המכרז וההסכם, למעט השינויים המחויבים על פי כל דין. על אף האמור לעיל, המועצה שומרת לעצמה את הזכות להתנות את תקופת האחריות והשירות הנוספת בתוספת תנאים, מעבר לתנאי המכרז וההסכם. למען הסר ספק יובהר כי כל דרישה לשינוי בתנאי ההסכם המקורי כתנאי להארכת ההסכם תחייב את הסכמת שני הצדדים.
- 21.4. חצי השנה הראשונה מיום חתימת הצדדים על ההסכם תוגדר כתקופת ניסיון. בתוך תקופת הניסיון תהא המועצה רשאית, בכל עת ובכפוף להודעה אשר תימסר בכתב לנותן השירות 30 ימים מראש, להודיע לנותן השירות על סיום ההתקשרות אם מצאה המועצה, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, כי נותן השירות אינו עומד בהתחייבויותיו בהתאם לדרישות מכרז זה ו/או ההסכם על כל נספחיו. למען הסר ספק יובהר כי אין באמור לעיל בכדי לפגוע בזכות נותן השירות לתמורה בגין הפעולות שביצע מכוח ההסכם במהלך תקופת הניסיון.
- 21.5. בנוסף לאמור לעיל רשאית המועצה לסיים התקשרות זו, כולה או חלקה, ללא צורך במתן נימוקים כלשהם, ולרבות כאמור בכל מקום אחר בהסכם זה, ונותן השירות מוותר על כל עילה, טענה ו/או דרישה ביחס לכך כנגד המועצה ו/או מי מטעמה.
- 21.6. הודיעה המועצה לנותן השירות על סיום ההתקשרות כולה או חלקה, ידאג נותן השירות, מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר בהסכם ובמסמכי המכרז:
- 21.6.1. להעברה מסודרת של כל החומר, המסמכים, המידע והקבצים וכן כל נתון או פריט מידע אחר הנדרש לצורך המשך רציף ותקין של אספקת השירותים למועצה, לידי המועצה או לידי צד ג' אחר, כפי שיורה לו המועצה.
- 21.6.2. לאפשר למועצה גישה ישירה אל כלל הנתונים והמידע הנדרשים 7 שנים לאחר תום כל ביצוע עבודה.
- 21.7. נותן השירות מצהיר כי במידה ולא יפעל כאמור לעיל, ויעכב או יתלה או ימנע מלהעביר את הנתונים והמידע כאמור, כולם או חלקם, באופן מלא ולשביעות רצון המועצה, תהא המועצה רשאית, בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי, לחלט באופן מידי את ערבות הביצוע וזאת, מבלי לפגוע בכל זכות אחרת ו/או סעד ו/או תרופה המגיעים לה בגין הימנעותו של נותן השירות לעמוד בהתחייבויותיו.

22.1.2. מובהר ומודגש, כי למועצה תעמוד הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי ובהתאם לכל יתר הוראות הסכם זה לעיל ולהלן, לדרוש את ביצוע העבודות בהיקף קטן מההיקפים המפורטים בכל מקום במסמכי המכרז, ואת נותן השירות יחייבו מחירי הצעתו ביחס לכל כמויות העבודות, אשר תבוצענה על ידו בהתאם ומכוח הסכם זה, ונותן השירות מוותר במפורש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בקשר לכך.

22.1.3. התמורה שתשולם לנותן השירות, בכפוף ליתר התנאים, האמורים בסעיף זה, הינה תמורה סופית בעבור כל העבודות ו/או השירותים נשוא ההסכם לרבות כל המפורט במפרטים הטכניים, נספחים א' עד ג', ולא תשולם לנותן השירות כל תוספת מעבר לתמורה שנקבעה בהסכם מכל סיבה שהיא. במחירי היחידה המוצעים על ידי נותן השירות ייכללו כל הוצאות נותן השירות בגין אספקת מדי המים / הקר"מ, ציוד ומרכיבי התקשורת, העמדת השרתים והמנק"מ, עלויות חומרי העבודה, תיאומים עם הרשויות, ניקיון המקום ולרבות מצמחיה המפריעה לביצוע העבודות, וכן הרחקת הפסולת ועודפי החומרים, החזרת המצב לקדמותו והפעלת המערכת. כמו כן ייכללו כל ההוצאות הכרוכות במילוי הוראות הרשויות וכן העבודות הנוספות, אשר תמורתן כלולה במחירי היחידות של הסעיפים השונים והמפורטים בהסכם זה, בהסכם הכללי ובמפרטים הכלליים והכוללים, בין היתר, עבודות התארגנות, ביטוח וכדומה.

22.1.4. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה לעיל ולהלן ובמסגרת הנספחים להסכם, בכל מקום בו נרשם במסגרת ההסכם ו/או נספחיו "על חשבון" ו/או "על חשבוננו", פירושו כי נותן השירות יישא בלעדית, מבלי לחייב את המועצה, בתשלום הרלוונטי עבור החומרים ו/או הציוד ו/או העבודה ו/או כל תשלום אחר, הנוגעים לנושא אליו מתייחס המושג, לרבות כל ההוצאות הישירות והעקיפות של נותן השירות, נשוא התשלום.

22.1.5. אין בהוראות סעיף 22.1.1 לעיל כדי לגרוע מזכות המועצה לקזז, להפחית, לעכב או לנכות, בהתאם להוראות הסכם זה ועל פי כל דין, סכומים כלשהם מתוך התמורה.

23. מסים ומע"מ

23.1. נותן השירות לבדו ישלם את כל המסים, האגרות ויתר תשלומי החובה.

24.1. מבלי לגרוע ובנוסף לכל הוראה אחרת בהסכם זה, מוסכם על הצדדים, כי המועצה תהא רשאית לקזז, כנגד כל סכום המגיע ממנו לנותן השירות, על פי הסכם זה ו/או כל מקור שהוא, כל סכום, קצוב או בלתי קצוב, כולל סכום עתידי, המגיע לו מנותן השירות על פי הסכם זה או כל התקשרות אחרת בין הצדדים וכן מוסכם, כי וכל ערבות שניתנה על ידי נותן השירות בקשר להסכם זה, תשמש בין השאר גם לכיסוי סכומים כאמור. לנותן השירות לא תהיה כל זכות קיזוז.

24.2. מוסכם ומוצהר בזה שכל סכום ו/או פיצויים, אשר יגיעו למועצה ו/או שכל סכום שעל המועצה יהיה לשאת בהם מחמת שנתבע על ידי צד שלישי בגין מעשי ו/או מחדלי נותן השירות ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו, תהא המועצה רשאית לנכות מכל סכום שיגיע לנותן השירות וכן תהא המועצה רשאית לקזז מהסכומים שיהיה עליו לשלם לנותן השירות כל סכום שיהיה עשוי להגיע לה על פי ההסכם ו/או בגין ההסכם מנותן השירות.

24.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור, המועצה רשאית לקזז או לעכב סכומים מתוך חשבונות מאושרים של נותן השירות, במקרה שהוברר כי שולמו כספים לנותן השירות, עקב טעות, בין שבעובדה ובין שבדין.

24.4. הצדדים ישיבו האחד למשנהו כל סכום שהתקבל בטעות, בין שבדין ובין שבעובדה, מהאחד או עבורו, על ידי משנהו.

24.5. נותן השירות מוותר בזאת על כל זכות המוענקת לו על פי כל דין לעיכבון.

25. גמר העבודות (ביחס לכל אחת מבין העבודות בנפרד)

25.1. נותן השירות מתחייב בזה לסיים כל אחת מבין שלבי העבודות ולמסור אותן לידי המועצה, בתוך לוח הזמנים, אשר מפורט בהוראות המפרטים הטכניים המיוחדים, נספחים א' עד ג' הכולל את כל רכיבי העבודות, בהתאם להוראות הסכם זה (להלן: "מועד הסיום").

25.2. המנהל רשאי לדרוש מנותן השירות, התחייבות בכתב לבצע ולהשלים כל עבודה שלא בוצעה לשביעות רצונו הגמורה ובהתאם להסכם, או לציין את אותן חלקי עבודות הטעונות השלמה, בצירוף לוח הזמנים המוסכם להשלמתן.

25.3. נותן השירות ישלים ויבצע לאלתר את העבודות לשביעות רצונו הגמורה של המנהל.

25.4. אם נותן השירות לא יבצע תיקון כלשהו כמצוין לעיל בתוך המועד שנקבע לכך, תהיה המועצה רשאית לבצע התיקון ולנכות מסכום החשבון הסופי או מכספי ערבות הביצוע, או עם סיום תקופת ההסכם - מכספי הערבות לבדק, כהגדרתה בסעיף 26 להלן את מחיר התיקון, בין שבוצע בפועל ובין אם לא בוצע.

25.5. כן, היה המועצה רשאית לעכב תשלומים או לנכות מהחשבונות החודשיים או מכספי ערבות הביצוע או מכספי הערבות לבדק את אותם סכומים השווים לירידת ערך העבודה כתוצאה מהתיקונים ו/או הפגמים. ערך הסכומים מסור לקביעתו הבלעדית של המנהל.

25.6. במקרה שנותן השירות לא ימסור את העבודה בזמן הנקוב בסעיף קטן 25.1 לעיל, או בתוך ההארכות שתינתנה לו על ידי המנהל בכתב, בהתאם לתנאים הקבועים במסגרת הסכם זה, או שהעבודות בוצעו מחומרים גרועים, או בטיב ירוד, או שאינם בהתאם להסכם מכל סיבה שהיא, רשאית המועצה, על פי שיקול דעתו הבלעדי, שלא לשלם את תמורת העבודות וזאת בתור דמי נזיקין קבועים ומוסכמים מראש.

25.7. סכום ההוצאות שיקבע על ידי המועצה יהא סופי ואין לגביו זכות ערעור.

25.8. אין בהוראת סעיף זה כדי לגרוע מהסעדים המוענקים לצדדים על פי כל דין כל עוד אין הדבר מפורש או משתמע מהדבק הדברים.

26. אחריות נותן השירות לטיב העבודות ותקופת הבדק

26.1. נותן השירות אחראי לטיב העבודות, במשך פרק הזמן הנקוב במפרטים הטכניים המיוחדים, נספחים א' עד ג', וזאת ביחס לכל עבודה החל ממועד הסיום כמפורט בסעיף 20.1 לעיל (להלן: "תקופת הבדק").

26.2. התגלו במשך תקופת הבדק פגמים, ליקויים, קלקולים, מגרעות, שגיאות או טעויות בעבודה, כתוצאה מביצוע גרוע או מחומרים גרועים או כתוצאה מביצוע העבודות שלא בהתאם להוראות הסכם זה (לפי קביעתו הבלעדית של המנהל) - יהיה נותן השירות חייב לתקן, בעצמו ועל חשבונו, ולשביעות רצונו של המנהל את כל פגמים, ליקויים, קלקולים, מגרעות, שגיאות וטעויות הנ"ל, לפי רשימה שתיערך על ידי המנהל ותימסר לנותן השירות, ובה יקבע המנהל את לוחות הזמנים לביצוע התיקון.

26.3. המנהל יפנה לנותן השירות בגין כל ליקוי או מספר ליקויים, כפי שימצא לנכון, במשך כל תקופת הבדק וללא כל הגבלה על כמות הפניות ונותן השירות יהיה חייב לתקנם, בהתאם ללוחות הזמנים שייקבעו על ידי המנהל.

26.4. לא ביצע נותן השירות את תיקון הפגמים, ליקויים, קלקולים, מגרעות, שגיאות וטעויות, כפי שנדרש לעשות על ידי המנהל, כאמור לעיל, יהא המועצה רשאי לבצעם בעצמו, או להעריך את שווי הוצאות התיקונים ולגבות את ערבות הביצוע, כאמור בסעיף 8 לעיל, או עם סיום תקופת ההסכם - את הערבות לבדק, כהגדרתה בסעיף 21.9 להלן, ולנכות מן הערבויות הנ"ל את סכום ההוצאות או שווים. יתרת הערבויות, לאחר ניכוי הוצאות התיקונים או שווים, תוחזרנה לנותן השירות לפי אישור המנהל.

26.5. אין באמור בסעיף 26.4 לעיל, כדי לשחרר את נותן השירות מאחריותו לטיב העבודה או לכל חלק ממנה כאמור בסעיף קטן 26.1 לעיל.

26.6. תקופת תוקף תקופת הבדק ביחס לכל עבודה, תחל רק ממועד סיומה הסופי של אותה העבודה בכללותה, לשביעות רצון המועצה והמנהל.

26.7. אין באמור בסעיף 26 זה, כדי לפגוע בזכויותיו של המועצה, על פי כל דין.

26.8. לעניין תקופת ההתיישנות על פי חוק ההתיישנות, תשי"ח - 1958, יחל מרוץ ההתיישנות רק עם תום תקופת הבדק.

26.9. לשם הבטחת אחריותו, כאמור בסעיף קטן 26.1 לעיל, וכן להבטחת המועצה ו/או צדדים שלישיים בגין נזקים, לרבות נזקים שיגרמו על ידי כלי רכב כהגדרתם בפקודת הרכב המנועי (נוסח חדש), תשי"ל - 1970, ימסור נותן השירות לידי המועצה, בתוך עד 15 (חמישה-עשר) ימים לפני מועד סיום תקופת ההסכם, כתב ערבות בנקאית, בסכום הנקוב ובנוסח המצורף **כנספח ו'** להסכם זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "הערבות לבדק").

26.10. ערבות הבדק תהיה אוטונומית, בלתי מותנית וניתנת לחילוט על פי פנייה חד צדדית של המועצה, ללא כל דרישה להוכחת נזק ו/או להנמקה וללא צורך לדרוש תחילה את סכום ערבות הטיב מאת נותן השירות.

26.11. תוקף הערבות לבדק יהיה עד תום 90 (תשעים) יום מתום תקופת הבדק כאמור בסעיף קטן 26.1 לעיל וזאת החל מתום ביצוע העבודה האחרונה שבוצעה על ידי נותן השירות מכוח הסכם זה. ערבות הבדק תהא צמודה למדד כאשר מדד הבסיס יהא המדד בגין החודש בו ניתנה הערבות והמדד הקובע יהא המדד בגין החודש בו תחולט הערבות.

26.12. עם מסירת ערבות הבדק, כמפורט לעיל, תוחזר לנותן השירות הערבות לביצוע.

26.13. לא סיפק נותן השירות את ערבות הטיב והבדק עד ל 15 ימים קודם לתום תוקפה של ערבות הביצוע, יחלט המועצה את ערבות הביצוע וזאת, מבלי לפגוע בכל זכות אחרת ו/או סעד ו/או תרופה המגיעים לו בגין הימנעותו של נותן השירות לעמוד בהתחייבויותיו, ולרבות לעניין טיב ואיכות המוצרים והעבודות במהלך תקופת הבדק

26.14. למען הסר ספק, אין פקיעת תוקף הערבות לבדק משחררת את נותן השירות מאחריותו הכספית ו/או פלילית ו/או אחרת בגין ליקויים ו/או עבירות שנתגלו במסגרת העבודות גם בתקופה מאוחרת וזאת בשל עבודה לקויה ו/או רשלנית של נותן השירות ו/או מי מטעמו.

27. בוטל.

28. יחסי מזמין – קבלן

28.1. מוסכם בין הצדדים, כי נותן השירות ייתן את השירותים נשוא הסכם זה כנותן שירות עצמאי, ואין בהתקשרות בהסכם זה כדי ליצור יחסי עובד ומעביד בין המועצה ו/או מי מטעמה לבין נותן השירות ו/או מי מעובדיו ו/או מי מטעמו.

28.2. מובהר בזאת, כי המועצה הסכימה להתקשר עם נותן השירות על בסיס התקשרות למתן שירות קבלני עצמאי, על כל המתחייב והמשתמע מכך, הן לעניין התמורה והן לעניין הזכויות והחובות ההדדיות.

28.3. נותן השירות יהיה מנוע מלטעון לקיומם של יחסי עובד - מעביד בינו לבין המועצה, ומנוע מלדרוש מהמועצה זכויות כלשהן שיסודן בטענה לכאורית לקיומם של יחסי עובד - מעביד בינו לבין המועצה.

28.4. מבלי לגרוע מהאמור לעיל, נותן השירות מתחייב לפצות את המועצה ו/או לשפותה, מיד עם דרישה ראשונה, בכל סכום שתידרש המועצה לשלם ו/או שיהא עליה לשלם ובכל ההוצאות שתישא ו/או תידרש לשאת בהן עקב טענה לקיומם של יחסי עובד-מעביד בין המועצה או

מי מטעמה לבין נותן השירות ו/או מי שיועסק על ידו במתן השירותים על פי הסכם זה ו/או עובדיו ו/או מי מטעמו, לרבות, אך מבלי לגרוע, הוצאות משפטיות להן תידרש המועצה.

28.5. נותן השירות ישא בכל התשלומים ועלויות השכר ותשלום תמורה לעובדיו ו/או למועסקים על ידו במתן השירות לפי הסכם זה והתמורה המצוינת לעיל הינה בבחינת תמורה כוללת ועלות למועצה לתשלום. להסרת ספק מובהר כי התמורה בסעיף 22 לעיל כוללת גם תמורה בגין זכויותיהם הפנסיוניות של העובדים שיועסקו בביצוע השירות ונותן השירות מתחייב כי מתוך התמורה דלעיל ינכה סכומים לצורך ביטוחו ו/או ביטוח עובדיו שיועסקו בביצוע השירות בביטוח פנסיוני הכולל ביטוח שארים וביטוח מפני נכות בשיעורים שאינם פחותים מהקבוע בצו ההרחבה לביטוח פנסיוני מקיף במשק.

הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.

29. העברת זכויות

29.1. נותן השירות אינו רשאי למסור, להסב או להעביר לאחר הסכם זה או כל חלק ממנו, או להעביר או למסור לאחר כל זכות או חובה על פי הסכם זה אלא בהסכמת המועצה מראש ובכתב.

29.2. הסכמתה או אישורה של המועצה בהתאם לסעיף 28.1 לעיל, אינם משחררים את נותן השירות מאחריותו המקצועית והבלעדית והתחייבויותיו לפי הסכם זה, והוא ימשיך לשאת באחריות המלאה לכל מעשה או מחדל בקשר עם מתן השירותים.

29.3. מוסכם בזה על ידי הצדדים כי המועצה תהא רשאית להמחות ולהעביר את חובותיה וזכויותיה כלפי נותן השירות, לפי הסכם זה, לכל אדם או גוף אחר, כפי שתמצא לנכון. ניתנה הודעה בכתב לנותן השירות על העברת הזכויות והחובות לאדם או גוף כאמור, יחול, החל מהמועד שייקבע בהודעה, כל זכויות וחובות המועצה כלפי מתכנן על אותו אדם או גוף וזכויות וחובות מתכנן יחולו בהתאמה כלפי אותו אדם או גוף כאמור.

הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.

30. סודיות

30.1. המועצה אינה אחראית לשלמותו ונכונותו של המידע שנמסר על ידו או מטעמו לנותן השירות בקשר לעבודות, לרבות במסגרת הסכם זה, לא תשא בכל אחריות לנזק או הפסד שייגרמו לנותן השירות ו/או לצדדים שלישיים, כתוצאה מהשימוש במידע כאמור, וכל הסתמכות של נותן השירות על מידע זה נעשית על דעתו בלבד ולאחר שהעריך את סיכוניו בעצמו.

30.2. נותן השירות מתחייב לשמור על סודיות מוחלטת ולא להעביר, למסור, לגלות, לפרסם לחשוף או לרמוז לכל אדם ו/או גוף כלשהו כל מידע, תוכנית, חומר, מסמך עיוני או מעשי, שנאסף או נתקבל או נוצר במהלך ו/או עקב השירות, והוא מתחייב שלא להשתמש בכל מידע שהגיע אליו עם ולצורך מתן השירות לכל מטרה אחרת שהיא, למעט לצורך מילוי תפקידו על פי הסכם זה, אלא אם קיבל הסכמה מראש ובכתב מאת המועצה ובתנאים שהמועצה תקבע. למען הסר ספק, מובהר, כי המועצה הינה הבעלים של כל מידע, מסמך ותוכנית כאמור.

- 30.3 . מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל ישמור נותן השירות על צנעת הפרט בכל הקשור לכל פריט מידע המגיע אליו, בין אם באופן ישיר ובין אם באופן עקיף.
- 30.4 . נותן השירות מתחייב להחזיר למועצה את כל המסמכים שהועברו לידיה במהלך תקופת ההתקשרות.
- 30.5 . נותן השירות מתחייב שלא ייעשה שום שימוש במידע שהגיע לידיה זולת לצורך מתן השירות נשוא הסכם זה.

הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.

- 31 . **אבטחת מידע**
- 31.1 **הצהרות והתחייבויות נותן השירות**
- 31.1.1 ידוע לנותן השירות שהמזמין לא היה מתקשר עמו בהסכם אלמלא הסתמך על התחייבויותיו על-פי כתב זה.
- 31.1.2 בכוונת נותן השירות לפעול בשיתוף פעולה באופן מלא עם המזמין ו/או מי מטעמו לצורך מימוש התחייבויותיו בכתב זה והוא ימנע מכל החלטה ו/או צעד אשר יש בהם כדי לפגוע ו/או לגרום נזק כלשהו למזמין ו/או למי מטעמו.
- 31.1.3 לא הייתה לו בעבר ואין נותן השירות צופה כי תהיה לו בעתיד, כל מניעה או מגבלה, מכל סוג שהוא (חוקית, עסקית, חוזית או אחרת) להתחייב על-פי כתב זה ולקיים את כל התחייבויותיו על-פי כתב זה וכן אין בהתקשרותו בכתב זה ככל שהדבר נוגע בו ו/או במתן התחייבויותיו על-פי כתב זה ו/או בקיום כתב זה על-ידו משום הפרת התחייבות חוזית כלשהי כלפי צד שלישי כלשהו או משום הפרת זכות כלשהי של צד שלישי כלשהו ולא תגרום להפרה של חיקוק או דרישה של רשות כלשהי הפועלת במסגרת סמכויותיה עפ"י כל דין.
- 31.1.4 נותן השירות יעדכן ויתריע בפני המזמין על כל מצב אשר עלול לפגום או לגרום מיכולתו לנותן השירות את השירותים בטיב, באיכות ובמהירות הנדרשים לצורך עמידת נותן השירות בהתחייבויותיו בכתב זה.
- 31.1.5 ברשות נותן השירות כל הרישיונות וההיתרים הנדרשים על פי כל דין לשם עמידה בהתחייבויותיו בכתב זה וכל פעולותיו במסגרת כתב זה אינם מפרים, לא יפרו ו/או יפגעו בכל פטנט, זכות יוצרים, סוד מסחרי, סימן מסחר ו/או זכות קניין רוחני אחרת ו/או חובת סודיות ו/או כל זכות דומה של צד שלישי כלשהו.
- 31.1.6 עמידת נותן השירות בהתחייבויותיו בכתב זה אינם ולא יהיו פוגעים ו/או טורדניים ו/או מהווים הוצאת לשון הרע ו/או פגיעה בפרטיות ו/או מפרים זכות כלשהי.
- 31.1.7 נותן השירות אינו נמצא במצב של ניגוד עניינים ולא יעשה כל פעולה שיש בה או שעלולה להיות בה פגיעה במזמינה ו/או העלולה להעמידו במצב של ניגוד עניינים.
- 31.1.8 נותן השירות לא יקבל על עצמו כל התחייבות או הגבלה העלולים, בצורה כלשהי, לפגוע או להימצא בניגוד עניינים עם כל הקשור להתחייבויותיו לפי כתב זה ו/או לתוצאותיהם ולכל הקשור והנובע מכך.
- 31.1.9 נותן השירות ידווח בכתב למזמין, באופן מיידי וללא כל דיחוי אודות כל אפשרות לניגוד עניינים עם כל הקשור להתחייבויותיו בכתב זה ו/או לתוצאותיהם ולכל הקשור והנובע מכך.
- 31.1.10 נותן השירות לא יקבל כל תשלום, הטבה או כל טובת הנאה אחרת מצד שלישי, לרבות בדרך של קידום מוצרי צד שלישי, הנוגעים במישרין ו/או בעקיפין למילוי חובותיו בכתב זה ללא קבלת אישור המזמין בכתב.

- 31.1.11 לנותן השירות אין לו כל זכות ו/או בעלות ו/או חזקה ו/או שליטה כלשהי ו/או כל זיקה אחרת למידע הסודי ו/או לתוצרי עיבוד המידע הסודי, ייעודם, מטרתם ו/או המידע המופק באמצעותם (להלן: "התוצרים").
- 31.1.12 נותן השירות אינו רוכש זכויות כלשהן במידע הסודי ו/או בתוצרים ו/או בקניין הרוחני של המזמין וכי הידע, המידע והמוניטין הנובעים ו/או נצברים מיישום התחייבויות נותן השירות בכתב זה וזכויות הקניין הרוחני בהם, בעבר ובעתיד, אינם בבעלותו.
- 31.1.13 נותן השירות לא יעתיק ו/או יעביר ו/או ימכור ו/או יעניק לצד שלישי במישרין ו/או בעקיפין ו/או בכל דרך שהיא את הקניין הרוחני של המזמין ו/או התוצרים וכן לא יעשה ולא יאפשר למי מטעמו לעשות כל שימוש בהם.
- 31.1.14 נותן השירות אינו רשאי להמחות, להסב, להעביר, למסור ו/או למכור את זכויותיו ו/או חובותיו ו/או חלק מהן על פי הסכם זה, לידי גורם שלישי כלשהו מבלי לקבל את אישור המזמין בכתב.
- 31.1.15 נותן השירות יעמוד בכל הוראות המשמעת, נהלי העבודה, מדיניות ומטרות המזמין כפי שייקבעו מעת לעת ויימסרו לידיו.

עמידה בהוראות הרגולציה 31.2

- 31.2.1 באחריות נותן השירות לוודא כי מתן השירותים על-ידו ועל ידי מי מטעמו למזמין עומדים באופן מלא בכל דרישות הרגולציה.
- 31.2.2 האמור בכתב זה בא להוסיף על כל חובה לשמירה על סודיות על פי כל דין, הסכם, כללי אתיקה או מכל מקור אחר, ולא לגרוע ממנה.
- 31.2.3 במועד כריתת כתב זה ואחת ל- 12 חודשים מיום כריתתו, ירכז נותן השירות באופן עצמאי ועל חשבונו את כל הנדרש בכדי לעמוד בהוראות הרגולציה ויוודא כי הטכנולוגיה, המדיניות, הגורמים אשר יחשפו למידע המזמין והתהליכים השונים אצל נותן השירות, עומדים בדרישות הרגולציה עבור מתן השירותים.

מדיניות ונהלים 31.3

- 31.3.1 נותן השירות מתחייב להחזיק, ליישם, להטמיע ולעדכן, מפעם לפעם וככל שיידרש על-פי הרגולציה ו/או המזמין, את המדיניות הנדרשת וכל הנהלים הדרושים אצל נותן השירות לשמירה על המידע הסודי ועל שלמותו אצל נותן השירות ו/או מי מטעמו, לרבות סיווג והרשאות גישה למידע הסודי ושימוש במידע הסודי.
- 31.3.2 נותן השירות יכין תרשים מעודכן ויעדכנו מעת לעת בהתאם לצורך של הטכנולוגיות השונות המעורבות במתן השירותים והקשרים בניהן לרבות תוכנות וממשקים המשמשים לתקשורת אל מערכות נותן השירות וממערכות נותן השירות, וכן את מבנה זרימת המידע הסודי מן ואל נותן השירות ו/או מי מטעמו לרבות פירוט מלא אודות תשתיות ומערכות החומרה בהם נותן השירות ו/או מי מטעמו עושים שימוש וסוג רכיבי התקשורת ואבטחת המידע; התוכנות המשמשות את נותן השירות ו/או מי מטעמו לצורך מתן השירותים, ניהול המידע הסודי שהועבר לו, ניטורו ואבטחתו.

סודיות המידע 31.4

- 31.4.1 ידוע לנותן השירות כי המזמין מחויב לסודיות מכוח הרגולציה וכן מכח הסכמים והתחייבויות בין המזמין לנותן השירותים, לקוחות וצדדים שלישיים.
- 31.4.2 נותן השירות ישמור בכל עת בסודיות את המידע הסודי וינקוט בכל האמצעים הדרושים בכדי להגן על מידע סודי שכזה אשר לא יפחתו מן האמצעים המינימליים הנדרשים בהתאם לרגולציה.
- 31.4.3 נותן השירות לא יחשוף ו/או יפרסם ו/או יעביר לצד שלישי מידע סודי כלשהו או כל חלק ממנו, לרבות עצם דבר קיומו ו/או כל מידע הנובע בין אם במישרין ובין אם בעקיפין מן המידע הסודי, לצד שלישי כלשהו למעט לבעלי הרשאה אשר גישתם למידע הסודי נדרשת לצורך מתן השירותים.

- 31.4.4 בכל עת שיהיה מידע ברשות נותן השירות, נותן השירות יודא כי המידע הסודי נשמר באופן התואם את הוראות הרגולציה, כך שלא יתאפשר עיון במידע הסודי לגורם ללא הרשאה מתאימה. נותן השירות ינקוט באמצעים קפדניים אשר לא יפחתו מן האמצעים הנדרשים בהתאם להוראות הרגולציה.
- 31.4.5 נותן השירות מתחייב לדאוג להבהיר לכל גורם שאליו הוא עומד להעביר את המידע הסודי, בכפוף לאישור המזמין מראש ובכתב, כי מידע סודי זה הינו לשימושו הבלעדי, אינו ניתן לחשיפה ו/או להעברה ו/או לפרסום וכן כי מקבל המידע הסודי חתם על התחייבות לשמירה על סודיות אשר הוראותיו לא תפחתנה מהוראות כתב זה.
- 31.4.6 נותן השירות יודיע לאלתר למזמין על כל חשיפה ו/או פרסום ו/או העברה של מידע סודי מבלי שהתקבל אישור המזמין.
- 31.4.7 נותן השירות מתחייב להשמיד בתוך 7 (שבעה) ימים מיום סיום מתן השירותים ו/או מיום קבלת בקשת המזמין להעביר לידי המזמין את כל המידע הסודי הנמצא ברשות ו/או באחריות נותן השירות.
- 31.4.8 נותן השירות מודע ומצהיר בזאת כי כל הפרה על-ידו ו/או מי מטעמו של הסכם זה או חלק ממנו עלול לפגוע באופן חסר תקנה בבעלי המידע ו/או במזמין ו/או בצדדים שלישיים ותגרום לנזקים כבדים ולפיקח המזמין ו/או בעלי המידע יהיו רשאים לנקוט בסעדים שונים המוקנים להם על-פי דין לרבות צווים זמניים במעמד צד אחד וזאת מבלי לגרוע מכל סעד ו/או תרופה אחרת על פי דין.
- 31.4.9 אין בהסכם זה כדי מתן זכויות ו/או רישיון או כל אישור אחר מכל סוג שהוא לנותן השירות להשתמש במידע הסודי למעט במסגרת מתן השירותים.
- 31.4.10 נותן השירות מתחייב להימנע ממסירת מידע סודי לגורם כלשהו מחוץ לגבולותיה הטריטוריאליים של מדינת ישראל ללא קבלת הסכמה מפורשת, מראש ובכתב מאת המזמין.

31.5 שימוש במידע

- 31.5.1 נותן השירות מתחייב להשתמש במידע סודי אך ורק לצורך ביצוע השירותים ובהיקף ובמידה הנחוצים לשם כך.
- 31.5.2 מבלי לגרוע מהתחייבות נותן השירות לנהוג על פי כל דין, נותן השירות מתחייב לעמוד בהוראות, דרישות והנחיות הרגולציה לאיסוף, שימוש, עיבוד ושמירה של מידע בכלל ומידע רגיש בפרט.
- 31.5.3 נותן השירות מתחייב לשמור על שלמות וזמינות המידע הסודי אשר נמסר או יימסר לו במסגרת מתן השירותים.
- 31.5.4 אם וככל שיעלה הצורך בהתאם לרגולציה, נותן השירות יבצע הפרדה טכנולוגית ופיזית אשר תעמוד, לכל הפחות, בדרישת הרגולציה להפרדה בין מידע הנובע מן המזמין לבין מידע הנובע מצדדים שלישיים.
- 31.5.5 במידה וחלק מן השירותים אשר יספק נותן השירות למזמין יחזיק נותן השירות עבור המזמין איזה ממאגרי המידע של המזמין, נותן השירות מצהיר ומתחייב כי הוא יחשב לכל דבר ועניין כ-"מחזיק" מאגר מידע (בהתאם להגדרתו בחוק הגנת הפרטיות) ומשכך יעמוד נותן השירות בכל דרישות הרגולציה המוטלות עליו כמחזיק במאגרי המידע של המזמין.
- 31.5.6 נותן השירות לא יאסוף מידע כלשהו עבור המזמין מבלי שהתבקש לכך באופן מפורש, מראש ובכתב וכן כי יעשה שימוש במידע אשר נאסף בהתאם להוראות הרגולציה.
- 31.5.7 נותן השירות יאפשר לבעלי מידע ליישם את זכויותיהם מכוח הרגולציה, לרבות מתן גישה לעיון ו/או תיקון ו/או מחיקת מידע אישי.
- 31.5.8 נותן השירות ידאג לעדכן את המזמין מיד עם קבלת דרישה מצד בעל מידע ויפעל על פי הוראות המזמין בלבד.
- 31.5.9 במידה ויידרש נותן השירות למסור מידע לצדדים שלישיים במסגרת מתן השירותים ובכפוף לאישור המזמין, מתחייב נותן השירות להעביר את המידע אך ורק לצורך ביצוע השירותים במישרין, לגורמים אשר אמורים לקבל את המידע ולהם בלבד.

31.6 ממונה על אבטחת מידע

נותן השירות מתחייב למנות ממונה אבטחת מידע אצל נותן השירות אשר יהיה אחראי למילוי כל המוטל על ממונה על אבטחת מידע בהתאם לרגולציה, לרבות: הכנת ויישום מדיניות אבטחת המידע; אבטחת המידע והנתונים במערכות נותן השירות בהיבטים הנוגעים לאופן שמירתם, תיוגם, העתקתם, שליחתם, הוצאתם מחוץ למשרדי נותן השירות והשמדתם; הגדרת דרישות אבטחת המידע; ריכוז הטיפול באירועי אבטחת מידע; ביצוע בקרה שוטפת על יישום מדיניות אבטחת המידע במערכות השונות ואיתור אירועים חריגים; ניהול מערך ההרשאות כולל הקמה והסרת הרשאות גישה בדגש על מידע רגיש; קיומה של אבטחה פיזית וסביבתית של אמצעי המחשוב; מתן אישור לחיבור ספקים ו/או גורמים נוספים החיצוניים לנותן השירות, והגדרת תצורת חיבורם למערך המחשוב של נותן השירות; אישור/אי אישור לכל שינוי במערך המחשוב ברשת נותן השירות, אשר יש לו השפעה ישירה או עקיפה על אבטחת מידע.

31.7 מנהל מאגרי מידע

במידה ולנותן השירות תהיה גישה למידע סודי באופן אשר הרגולציה מחייבת מינויו של מנהל מאגר מידע מטעם נותן השירות, ימנה נותן השירות מנהל מאגר מטעמו אשר יעמוד בדרישות הרגולציה ולכל הפחות, ינהל את המידע באופן מאובטח בהתאם לרגישותו ויתעד את הפעולות המתבצעות בו; יקפיד על אבטחה פיזית וסביבתית של מערכות המאגר; יקבע סדרי ניהול של מערכות המאגר; יקבע הרשאות גישה וניהול רשימת מורשי גישה למאגר בהתאם להגדרת התפקיד של בעל הגישה; יקבע הוראות תפעול שוטפות של מערכות המאגר; ינקוט אמצעי אבטחה סבירים, בהתאם לרמת רגישות המידע, אשר ימנעו חדירה מכוונת או מקרית למערכת מעבר להרשאות הגישה; יקבע סדרי בקרה לגילוי אירועי אבטחה ולתיקון ליקויים; יקבע בדיקות תקופתיות, על מנת להבטיח, כי נותן השירות עומד במדיניות שנקבעה; יעדכן מסמך הגדרות המאגר אחת לשנה; יתעד וישמור נתוני האבטחה למשך 24 חודשים והכל באישורו של מנמ"ר המועצה.

31.8 אחריות

- 31.8.1 נותן השירות יישא באחריות בגין כל תביעה ו/או דרישה של צד שלישי נגד המזמין בקשר עם ביצוע התחייבויותיו על פי כתב זה. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל מובהר כי חובת התשלום לעובדי נותן השירות ו/או לקבלני המשנה ו/או למי מטעמם חלה על נותן השירות לבדו, וכי הוראות סעיף שיפוי זה יחולו, בין היתר, גם על תביעות ו/או דרישות כאמור. נותן השירות ישפה את המזמין בגין כל הוצאה שתיאלץ לשאת בה (לרבות שכ"ט עו"ד) בשל דרישות כאמור, בתוך המועד בו חויב המזמין בתשלום.
- 31.8.2 נותן השירות יישא באחריות בגין כל נזק ו/או פגיעה ישירים ו/או עקיפים אשר ייגרמו למזמין כתוצאה מהפרת התחייבויות נותן השירות על פי כתב זה ועל פי כל דין, וישפה ויפצה את המזמין בגין כל נזק ו/או פגיעה כאמור, מיד עם דרישתו הראשונה.
- 31.8.3 נותן השירות ידאג לרכוש את כל הביטוחים הדרושים על מנת לעמוד בכל התחייבויותיו על פי כתב זה ועל פי כל דין. סכום הביטוח ישקף את היקף הנזק שעלול להיווצר למזמין כתוצאה מאירוע ביטוחי כאמור.
- 31.8.4 נותן השירות מתחייב כי כל הגורמים מטעמו אשר יחשפו למידע סודי יהיו מודעים, מחויבים ואחראים לאבטחת ושמירת המידע הסודי, בין היתר באמצעות אמצעים אלה: שימוש אישי בזיהוי המשתמש; שמירה על סודיות סיסמאות; דיווח על אירועי אבטחת מידע או חשד לאירוע; הצהרת סודיות; הדרכות והפצת חוזרים בנושא; שימוש באמצעים טכניים, המאפשרים בקרה על יישום האחריות האישית (כגון: הגדרת חשבונות אישיים בלבד בכל המערכות ויישום כלי ניטור, תיעוד ובקרה כגון לוגים והתראות).
- 31.8.5 למען הסר כל ספק, הוראות סעיף זה יעמדו בתוקפן גם לאחר תום תקופת ההסכם.

31.9 אבטחת מידע

31.9.1 נותן השירות מתחייב למלא אחר כל דרישות הרגולציה והנחיות המזמין, כפי שיהיו בתוקף מעת לעת וכפי שיעודכנו ו/או יתווספו להן מעת לעת לעניין שמירתו ואבטחתו של המידע הסודי כמפורט בהסכם ובכתב זה, וכן לנקוט אמצעי זהירות קפדניים ולבצע כל הדרוש מכל ההיבטים לצורכי שמירה על המידע הסודי אשר ימצא ברשותו ו/או ברשות מי מטעמו, בין אם לזמן מוגבל ובין אם לפרק זמן לא מוגבל.

31.9.2 נותן השירות מתחייב לעמוד בדרישות הרגולציה בכל הנוגע לאבטחת המידע אצל נותן השירות לרבות קביעת עקרונות מנחים ליישום אמצעי האבטחה, העלאת רמת המודעות של מנהלי, עובדי ומי מטעם נותן השירות לרבות ספקי המשנה ומי מטעמם בנושאי אבטחת מידע ושימוש במידע, הגדרת הסמכויות לניהול אבטחת המידע בארגון, עמידה בדרישות הרגולציה ומניעת שימוש במשאביהם ללא הרשאה, פיקוח, ביקורת ומעקב.

בקרת גישה 31.9.3

31.9.3.1 בהתאם לדרישות הרגולציה, יקבע נותן השירות את אמצעי האבטחה הפיזית הנדרשים במשרדי נותן השירות ו/או בכל מקום שבו נותן השירות ו/או מי מטעמו יספקו את השירותים, לצורך הגנה ושמירה על ציוד המחשב והמידע של נותן השירות ו/או של מי מטעם נותן השירות ו/או של המזמין מפני גישה פיזית של גורמים לא מורשים אשר תוצאותיה עשויות לגרום לחשיפה, גניבה, שינוי, הרס או פגיעה כלשהי בשלמות המידע הסודי ו/או בשלמות המידע של נותן השירות ו/או מי מטעמו.

31.9.3.2 אמצעי האבטחה הפיזיים יכללו, לכל הפחות, הגדרת אזורים אשר ימוגנו באמצעי אבטחה פיזית כגון: מצלמות, דלת כניסה נעולה ואינטרקום; כניסה למשרדי נותן השירות תתאפשר לאחר זיהוי; גורמי חוץ המבקרים את נותן השירות ו/או מי מטעמו ילוו על ידי גורם פנימי אצל נותן השירות; מערכת הגנה טובה ותקינה כנגד פריצה.

31.9.3.3 נותן השירות יודא כי כל הגורמים מטעמו אשר נוטלים חלק במתן השירותים למזמין יהיו אחראים לאבטחת סביבת העבודה האישית שלהם על סמך עקרונות שולחן נקי ומסך נקי.

31.9.3.4 נותן השירות יאחסן את כל מצעי המידע המכילים מידע סודי אך ורק בכספת או בארונות נעולים המצויים במשרדי נותן השירות.

31.9.3.5 נותן השירות יגן על חדרי השרתים ומערכות המידע המרכזיות של נותן השירות באמצעי אבטחה פיסיים וינהל בקרה ותיעוד ממוחשבים של הגישה או של ניסיונות גישה למקומות אלו, לרבות שם מבקש הגישה, תאריך ושעת ניסיון הגישה.

31.9.3.6 במקרה של מתן השירותים בחצרי המזמין, נותן השירות יודא כי הגישה אל מערכות המזמין תהיה אך ורק לגורמים אשר המזמין אישרה מראש ובכתב ובהתאם להוראות המזמין כפי שתימסרנה לנותן השירות ומי מטעמו מעת לעת.

31.9.4 התחברות מרחוק נותן השירות מתחייב כי כל חיבור מרחוק אל איזה מן המערכות הממוחשבות במסגרת מתן השירותים יתבצע באופן מאובטח ומוצפן.

שמירת מידע 31.9.5

31.9.5.1 נותן השירות מתחייב לשמור את המידע הסודי לפרק הזמן הנדרש לצורך ביצוע השירותים ולפרק זמן נוסף של 24 חודשים, אלא אם המזמין הורה אחרת בכתב לנותן השירות.

31.9.5.2 נותן השירות מתחייב שלא למחוק ו/או להשמיד ו/או לבער מידע סודי כלשהו מבלי לקבל את אישורו של המזמין בכתב.

31.9.5.3 ככל שקיימת הוראה בדין המחייבת את נותן השירות לשמור את המידע הסודי בחזקתו, נותן השירות מתחייב לשמור את המידע הסודי בהתאם לדרישות הרגולציה והוראות כתב זה לאורך כל תקופה הקבוע בדין.

סקרי סיכונים ומבדקי חדירות 31.9.6

נותן השירות מתחייב לערוך סקרי סיכונים, ביקורות פתע ובדיקות רלוונטיות לטכנולוגיות השונות ולכוח האדם הקשור במישרין ו/או בעקיפין למתן השירותים, מעת לעת ובאופן סביר אשר לא תפחת מביקורת אחת לחודש ולבצע באופן מידי את כל הנדרש לצורך תיקון הליקויים שיתגלו. נותן השירות מתחייב למסור למזמין דיווח מלא על כל סקר סיכונים, ביקורת ו/או בדיקה על פי סעיף זה וזאת בתוך 7 ימים מיום ביצועה.

31.9.7 טכנולוגיות אבטחת מידע
נותן השירות מתחייב לעשות שימוש בטכנולוגיות מוכרות ומוכחות לצורך שמירה על ואבטחת שלמות המידע הסודי ומערכות המחשוב הנמצאות בשליטתו ו/או בחזקתו.

31.9.8 הפרדת מערכות
נותן השירות מתחייב להפריד הפרדה לוגית את הפעילות המתבצעת עבור המזמין מפעילויות עיבוד אחרות המבוצעות על ידי נותן השירות. לצורך כך, מתחייב נותן השירות לשמור על המידע רק במערכות המרכזיות הייעודיות של נותן השירות ולא במחשבים אישיים.

31.9.9 עדכוני אבטחה
נותן השירות מתחייב לעדכן את מערכות המידע הקשורות למידע באופן שוטף ובהתאם להנחיות היצרן.

31.9.10 תקשורת
נותן השירות מתחייב כי תעבורת המידע הסודי תהיה אך ורק באמצעות הצפנתו בשיטת הצפנה מקובלת וסבירה המקובלת ומאושרת על ידי המזמין ובהתאם להוראות כל דין.

31.9.11 התקנים ניידים
נותן השירות מתחייב לא להוציא מחוץ לשליטתו המלאה מצעי מידע המכילים מידע סודי ללא אישור מהמזמין מראש ובכתב וכן מתחייב נותן השירות כי לא ישמור מידע סודי על גבי התקנים ניידים מבלי להצפין את המידע באמצעי הצפנה סבירים ומקובלים ולהטמיע אמצעי הזדהות חכמים.

31.10 דיווחים וביקורות
31.10.1 אחת לחצי שנה ימסור נותן השירות למזמין דיווח בכתב המפרט את אופן קבלת, אחסון, ניהול ועיבוד של המידע הסודי על-ידי נותן השירות ומי מטעמו לתקופה שחלפה ממועד הדוח האחרון אשר מסר נותן השירות על פי כתב זה.

31.10.2 אחת ל- 12 חודשים ימסור נותן השירות למזמין דיווח שנתי מסכם בכתב לאופן קבלת, אחסון, ניהול ועיבוד של המידע הסודי על-ידי נותן השירות ומי מטעמו.

31.10.3 נותן השירות יאפשר למזמין ו/או למי מטעמה לבצע ביקורות פתע לצורך וידוא עמידת נותן השירות בהתחייבויותיו על-פי כתב זה. כמו כן, נותן השירות יאפשר למזמין ו/או מי מטעמו, בהתראה של 7 ימים, לבצע ביקורות אבטחת מידע הכוללות גישה למערכות המחשב ולחומרי המחשב אשר בשליטת נותן השירות ומידע סודי מאוחסן בהם ו/או עובר דרכם ו/או מעובד באמצעותם.

31.10.4 נותן השירות מאשר למזמין לבצע בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי מעקב ובקרה אחר פעילות נותן השירות ומי מטעמו באמצעות ביקורות ואמצעי ניטור ובקרה אשר יתממשקו למערכות

הרלוונטיות אצל נותן השירות ומי מטעמו ונותן השירות ומי מטעמו ישתפו פעולה עם המזמין בכל הנדרש לחיבור אמצעים אלה למערכותיו.

31.10.5 נותן השירות ישמור לוגים ונתונים של כל מערכות המידע בהן אוחסן ו/או עובד המידע במסגרת מתן השירותים וזאת במשך תקופת ההסכם ו- 24 חודשים נוספים לאחר סיום ההסכם, מכל סיבה שתהא (להלן: "לוגים"). נותן השירות ימסור למזמין ו/או יאפשר למזמין גישה אל הלוגים והרשאה להעתיקם, זאת בהתאם לדרישת המזמין ומיד עם קבלתה.

31.11 מערכות המזמין

31.11.1 ידוע לנותן השירות כי כל מערכות המידע והתקשורת אצל המזמין העומדים לרשות נותן השירות ו/או מי מטעמו לצורך מתן השירותים, לרבות ומבלי לפגוע בכלליות האמור – מחשבים, טלפונים, טלפונים ניידים, מכשירי כף יד, טאבלטים, מכשירים חכמים וכיו"ב (להלן: "מערכות המידע") נועדו לשימוש עבור צורכי המזמין בלבד ואלה עשויים להיות תחת פיקוח המזמין בכל עת, לרבות לצורכי גיבוי, תיעוד ושמירת מידע אלקטרוני, ווקאלי, טקסטואלי, גרפי, צליל, וידאו וכל מידע אחר.

31.11.2 כל מערכות המידע וכן כל המידע הסודי ו/או מידע הקשור למזמין ו/או שיגיע למזמין ו/או שייאצר במערכות המידע ו/או שיועבר דרך מערכות המידע הינם רכוש המזמין וזאת גם אם הורשה נותן השירות לעשות שימוש במערכות המידע ו/או במידע למטרות פרטיות.

31.11.3 נותן השירות לא יתקין ו/או יחבר ו/או יתממשק ו/או יעלה באופן כלשהו חומרה ו/או תוכנות ו/או יישומים כל שהם אל מערכות המידע מבלי לקבל את אישור המזמין לכך מראש ובכתב.

31.11.4 נותן השירות לא יעלה ו/או יעתיק אל מערכות המידע ו/או יבצע כל פעולה אחרת במערכות המידע עם מידע פרטי ו/או אישי ו/או קבצים פרטיים ו/או אישיים של נותן השירות ו/או מי מטעמו.

31.11.5 נותן השירות מודע למערכות ניטור ותיעוד במשרדי המזמין ובמערכות המידע והוא נותן הסכמתו המלאה למזמין לנטר ולתעד מידע הקשור למתן השירותים ואם וככל נותן השירות ו/או מי מטעמו יצפה לפרטיות במידע, הרי שיהיה עליו לעשות שימוש באמצעים המשמרים את פרטיות נותן השירות ו/או מי מטעמו וכן לעשות שימוש לצורך כך במערכות מידע אישיות של נותן השירות ולא של המזמין.

31.11.6 ידוע לנותן השירות כי לאור האחריות המוטלת על המזמין בגין פרטיות צדדים שלישיים מתוקף פעילותה, המזמין מקיים מפעם לפעם בדיקות מהימנות לנותני השירותים ולספקיו וכל תוצאת בדיקה כאמור אשר תעיד על ליקוי במהימנות נותן השירות ו/או תפקודו של נותן השירות ו/או מי מטעמו, יהא המזמין רשאי לנקוט בכל אמצעי חוקי העומד לרשותו לרבות הבאת ההסכם לכדי סיום.

31.11.7 נותן השירות קרא היטב את ס"ק 31.11 על תת סעיפיו, הבין אותם היטב, שאל את כל השאלות הקשורות לעניין פרטיותו ופרטיות מי מטעמו במידע ולבסוף מסר הסכמתו המלאה לאמור לעיל ולכן לא תהינה לנותן השירות ו/או למי מטעמו כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כלפי המזמין בקשר למערכות המידע ו/או לניטור, תיעוד ושמירת מידע על-ידי המזמין לרבות עניין פגיעה אפשרית בפרטיותו של נותן השירות ו/או מי מטעמו.

31.12 אירועי אבטחת מידע

31.12.1 בכל מקרה בו קיים חשש כי הופרה התחייבות של נותן השירות ו/או מי מטעמו הקשורה באבטחת המידע הסודי ו/או חשד כלשהו כי המידע הסודי נפגע (נמחק, שובש או נחשף) ו/או כי התקבלו קבצים או תכתובות דוא"ל חשודים אשר עלולים לפגוע במידע הסודי ו/או כי נעשה שימוש לא מורשה בזיהוי משתמש ו/או כי הוצא מידע סודי כלשהו שלא בהתאם למדיניות הנדרשת ו/או דליפה ו/או שיבוש ו/או העתקה ללא הרשאה ו/או אי-זמינות של המידע הסודי ו/או גישה לא מורשית למידע סודי (להלן: "אירוע אבטחת מידע") ידווח נותן השירות באופן מידי למזמין.

31.12.2 בקרות אירוע אבטחת מידע יבצע נותן השירות תחקור ראשוני של אירוע אבטחת המידע וימסור את הדיווח בעל-פה ובכתב וזאת בתוך 60 דקות ממועד קרות אירוע אבטחת המידע.

במהלך האירוע ועד סופו, יאסוף נותן השירות את כל הנתונים הנדרשים לתחקיר האירוע, לפעולות אשר על נותן השירות לנקוט ולצעדים הדרושים לצורך תיקון הליקויים אשר הובילו להתרחשות האירוע, הסקת מסקנות והפקת לקחים לעתיד ויעבירם באופן מסודר למזמין בהתאם לדרישותיה. בסיום אירוע אבטחת מידע, ימסור נותן השירות למזמין דין וחשבון מפורט של כל השתלשלות העניינים הנוגעת לאירוע אבטחת המידע וכן סיכום הפעולות אשר בוצעו והטמעתן לצורך הישנות אירוע אבטחת מידע.

31.13 גיבויים ושחזור נתונים

- 31.13.1 נותן השירות מתחייב להבטיח את שמירת ושרידות כל המידע הסודי ובכלל זה כל פיתוח אשר יפותח עבור מתן השירותים וזאת במשך כל תקופת מתן השירותים ולפרק זמן נוסף של 24 חודשים.
- 31.13.2 נותן השירות יבטיח את שמירת ושרידות החומרים והתוצרים לרבות ביצוע גיבויים באופן שוטף של כל המידע הסודי, אם וככל שאלה נמצאים בחזקתו, וזאת עד לקבלת הודעה בכתב מן המזמין כי עליו להשמידם.
- 31.13.3 נותן השירות יפעל בהתאם למדיניות ברורה ונהלים כתובים להבטחת גיבוי שוטף של כל המידע הסודי והתוצרים כך שניתן יהיה לשחזרם במקרה של פגיעה בשלמות מידע זה.

31.14 המשכיות עסקית והתאוששות מאסון

- 31.14.1 נותן השירות יודא כי ארגונו נערך מבעוד מועד ויהיה ערוך במהלך כל תקופת ההסכם להתמודד באופן מהיר ויעיל עם כל אירוע אשר עלול לפגוע ביכולת נותן השירות ו/או מי מטעמו לספק את השירותים ו/או לפגוע בסודיות ו/או בשלמות המידע הסודי.
- 31.14.2 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, לצורך שמירה על משך פעילות מערכות המחשוב ולהיערכות לשעת חירום נותן השירות יבצע הפעולות הבאות: ייקבעו תהליכים ומערכות חיוניות להמשך פעילות נותן השירות ופרק הזמן הדרוש להתאוששותן; יזוהו האסונות והכשלים האפשריים העלולים לגרום הפרעה לפעילות העסקית של ארגון, ותוערכנה השלכותיהם; תגובש תוכנית המשכיות עסקית המפרטת את האמצעים אשר על נותן השירות ו/או מי מטעמו לנקוט בעקבות אירוע חירום, המסכן את פעילותו התקינה של נותן השירות ו/או מי מטעמו במסגרת מתן השירותים.
- 31.14.3 נותן השירות יודא כי תוכנית המשכיות עסקית של נותן השירות תכלול התייחסות לשלושה שלבים עיקריים בשעת חירום: שלב התגובה - הפעילויות המיידיות שיש לנקוט בעקבות האירוע (פעולות מיידיות לצמצום הנזקים, הערכת נזקי האירוע, קביעת חומרתו וכיו"ב); שלב ההתאוששות - הפעלת המערך החלופי בהתאם לסדר העדיפויות שנקבע; שלב השיקום - כלל הפעולות הנחוצות להחזרת נותן השירות ו/או מי מטעמו לשגרה שהייתה נהוגה לפני האירוע.

31.15 עקרונות לפיתוח ותחזוקה מאובטחים

מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, בכל הקשור לכלל מערכות המידע שבשימוש נותן השירות לצורך אספקת השירותים למזמין, ולרבות אך לא רק, המנק"מ ויישומון הרט"ן, המנה"מ ומסופוני ההחלפה הניידים, יפעל נותן השירות בהתאם להוראות **נספח ח'** להסכם "מסמך עקרונות לפיתוח ותחזוקה מאובטחים".

31.16 כללי

- 31.16.1 נותן השירות, עובדיו, שלוחיו וכל מי מטעמו יחתמו על "הצהרת מחויבות לשמירה על כללי אבטחת מידע וסודיות על ידי ספק חיצוני" המצורף אל הסכם זה **כנספח ז'**.
- 31.16.2 אין בסעיף 31 זה בכדי לכסות את כלל הדרישות לעניין אבטחת המידע והשמירה על הסודיות, הגנות הסייבר ודרישות התקשורת וכלל האמור בסעיף 31 זה בא בנוסף על האמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז.
- 31.16.3 בכל ספק הנוגע לפרשנות לעניין סעיף 31 זה יפנה המזמין באופן מיידי אל מנמ"ר המזמין לקבלת הערותיו והתייחסותו ויפעל על פיהם.

- 31.17 מבלי לפגוע באמור לעיל :
- 31.17.1 נותן השירות יעמוד בכל עת בכל הדרישות, ההנחיות וההגדרות הנדרשות בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות כלל הרשויות המוסמכות במדינת ישראל לעניין אבטחת המידע, השמירה על הפרטיות והשמירה על הסודיות.
- 31.17.2 נותן השירות מצהיר ומתחייב, בעצם חתימתו על ההסכם, כי כל אלה ידועים ומוכרים לו וכי הוא מעסיק ו/או שוכר את שירותיהם של אנשי מקצוע המוודאים, בכל נקודת זמן, את עמידתו בכל אלה.
- 31.17.3 מבלי לפגוע באמור לעיל ינקוט נותן השירות בכל האמצעים – חומרה ותוכנה ע"מ לעמוד בסטנדרטים ובדרישות אבטחת מידע בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל בכל נקודת זמן.
- 31.17.4 לנותן השירות ידוע כי הוא או מי מטעמו אינם רשאים לעשות שימוש בכל מידע ממאגר המידע של המועצה ו/או מי מטעמה למעט לצרכי פעולות האכיפה עבור המועצה.
- 31.17.5 לנותן השירות ידוע כי הוא או מי מטעמו אינם רשאים הוציא ממשרדי המועצה ו/או ממאגרי המידע שלה ו/או מהנתונים שיועברו אליו לצורך ביצוע פעולות האכיפה ו/או לצלם כל חומר או מידע ממאגר המידע אלא לצרכי המועצה כמוגדר בכלל מסמכי המכרז.
- 31.17.6 מבלי לפגוע באמור לעיל ובכל מקום אחר במסמכי המכרז ובהסכם זה נותן השירות מצהיר בזאת כי ישמור על כלל נהלי אבטחת המידע של המועצה ולהישמע להוראות מנמ"ר המועצה בכל נקודת זמן ולכל דבר ועניין.

הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.

32. בטיחות בעבודה

- 32.1 מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז ובהסכם זה, נותן השירות מתחייב בזאת לפעול בכל הדרישות, ההנחיות וההגדרות הנדרשות בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות כלל הרשויות המוסמכות במדינת ישראל לעניין השמירה על הבטיחות בעבודה.
- 32.2 מבלי לפגוע באמור לעיל ובכלל זה, מתחייב נותן השירות וכן עובדיו, שלוחיו ומי מטעמו, לפעול גם על פי כלל נהלי הבטיחות של המועצה בכל נקודת זמן, לרבות אך לא רק **נספח ט'** להסכם זה, "נוהל בטיחות להעסקה ופיקוח על קבלני חוץ.
- 32.3 נותן השירות וכן עובדיו, שלוחיו ומי מטעמו, מתחייב בזאת להישמע לכלל הוראות ממונה הבטיחות של המועצה בכל נקודת זמן ולכל דבר ועניין.

הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.

33. שונות

- 33.1 דין חל ומקום שיפוט
- 33.1.1 הסכם זה יהא כפוף לדין הישראלי, מבלי ליתן תוקף להוראות ברירת הדינים שבו.
- 33.1.2 כל עניין הנוגע להסכם זה יהא נתון לסמכות השיפוט הבלעדית של בתי המשפט המוסמכים בעיר באר שבע .

33.2 תנאי מתלה

33.2.1. ביצוע העבודות מותנה בקיום אישור תקציבי בתקציב המועצה ובקיום שאר האישורים הדרושים על פי חוק וכן קיומם של מקורות כספיים הלכה למעשה, לביצוע העבודות, ויהיה מוגבל עד לגובה ההוצאה המאושרת בתקציב כאמור.

33.3. הסכם ממצה

33.3.1. כל הצעה, מסמך, מכתב, תכנית, כתב כמויות ומחירים, מפרט, הצעת מחיר או חילופי דברים מכל סוג שהוא, בין בעל-פה ובין בכתב, שהוחלפו בין הצדדים ו/או סוכניהם ו/או נציגיהם ו/או אחרים מטעמם, לפני חתימת הסכם זה, מבוטלים בזאת, ולא יהיה להם כל תוקף מחייב כלפי הצדדים.

33.4. ויתורים וסטיות מהוראות ההסכם

33.4.1. הסכמת המועצה לסטיית נותן השירות מהוראות הסכם זה במקרה או במקרים מסוימים, או אי שימוש בזכויותיו של המועצה על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, לא ייחשבו לויתור המועצה על זכויותיו ולא ייצרו תקדים לגבי מקרים נוספים.

33.5. חוק המכר

6.1.1. למען הסר ספקות מוצהר בזאת, כי הסכם זה אינו כפוף לתחולת חוק המכר, תשכ"ח - 1968, וכי אין להסתמך עליו לצורך פירושו.

33.6. ביול

6.1.2. הוצאות ביול הסכם זה (אם וככל שחלות) וכל מסמך אחר המוצא על פיו, תחולנה על נותן השירות.

33.7. מבלי לפגוע בזכויות המועצה לכל סעד על פי כל דין ו/או על פי הסכם זה, תהיה המועצה זכאית לקזז ו/או לחלט מתוך הכספים המגיעים לנותן השירות כל סכום כסף לכיסוי כל סכום אשר יגיע לה מנותן השירות, בין כדמי נזק ו/או פיצוי ו/או שיפוי ו/או בין בכל דרך אחרת. לנותן השירות לא תהא זכות קיזוז כנגד המועצה.

33.8. ספרי המועצה וחשבונותיה יחשבו ויהיו נאמנים על נותן השירות, וישמשו בכל עת הוכחה לכאורה בכל הנוגע לתשלומים שהמועצה תשלם על פי הסכם זה, וכן בכל הנוגע לכל סכום שישולם על ידי המועצה לנותן השירות או על ידי נותן השירות למועצה.

33.9. בכל מקרה של סתירה בין האמור בהסכם לנספחיו, יגבר האמור בהסכם.

33.10. ויתר אחד הצדדים למשנהו על הפרת הוראה מהוראות הסכם זה, לא ייחשב הויתור כויתור על כל הפרה שלאחר מכן של אותה הוראה או הוראה אחרת. כל ויתור, אורכה או הנחה מטעם אחד הצדדים לא יהיו תקפים אלא אם נעשו ונחתמו על ידי אותו צד.

33.11. בוטל. מוסכם בין הצדדים, כי הסמכות היחידה והבלעדית לדון בכל מחלוקת בין הצדדים בקשר עם הסכם זה תהיה נתונה לבית המשפט בבאר שבע, וכי לאף בית משפט אחר לא תהא כל סמכות לדון במחלוקת כאמור

33.12. למען הסר ספק אין באמור בהסכם זה כדי להקנות זכות מכל מין וסוג שהוא אלא לצדדים בהסכם זה.

33.13. כתובות הצדדים לצורך הסכם זה יהיו כמפורט במבוא להסכם.

ולראיה באו הצדדים על החתום

נותן השירות

המועצה

תתבשרה

נספח א'**נספח א' – הגדרות**

במכרז זה, כולל, בין השאר, בהסכם, במסמכים המצורפים ובנספחים למכרז האמור בלשון זכר – אף לשון נקבה במשמע, וכן להיפך. ההגדרות שלהלן באות לבאר ולתת משמעות למונחים במכרז ובהסכם המצורף למכרז, לרבות בנספחיו ובטפסים המצורפים:

המזמין"/"המועצה" מועצה אזורית תמר או חברת מים ו/או ביוב שתבוא בנעליה, בין היתר כמפורט בפרקים ב' ו - ג' **בנספח ב'**.

"נותן השירות" /

"נותן השירותים"

המציעים שהצעתו/ם תוכרז כהצעה/ות הזוכה/ות במכרז זה, ואשר יחתום/מו על ההסכם הנספח אל מכרז זה, ולרבות נציגיו/הם, עובדיו/הים, מורשיו/הים ושולחיו/הים וכל מי שהוסמך על ידו/ם לעניין מכרז זה, כולו או מקצתו, ולרבות קבלן/ני המשנה שלו/הם, ובלבד שאושר/ו על ידי המזמין בהתאם למסמכי המכרז.

"המכרז" / "מסמכי

המכרז"

כלל מסמכי המכרז ללא יוצא מן הכלל, ולרבות ההסכם, המפרט הטכניים, מסמכי ההבהרות, הצעת המציע והצהרתו ויתר מסמכי המכרז ללא יוצא מן הכלל.

"תחום המזמין /

תחום המועצה"

שטחה המוניציפאלי של מועצה אזורית תמר.

"המנהל"

מנהל מחלקת מים וביוב, ממלא מקומו או מי שהוסמך לעניין מכרז זה, הסכם זה, כולו או חלקו בהודעה בכתב ומראש לנותן השירות ולחילופין, מנכ"ל חברת המים והביוב, כמפורט בחלק ג' **בנספח ב'**, או מי שהוסמך על ידו כאמור.

"המהנדס"

מהנדס המועצה או מהנדס חברת המים והביוב או ממלא מקומו לרבות מי שהוסמך מטעמו לעניין מכרז זה, כולו או חלקו.

"אישור המהנדס"

טופס הרשאה בכתב, הניתן על ידי המזמין באמצעות המהנדס.

"המפקח"

מנהל הפרויקט מטעם המזמין, בין שהינו עובד המזמין ובין אם גורם חיצוני שמונה על ידו לעניין זה ומי מטעמו.

"מערכת הקר"מ"

מערכת ממוחשבת לקריאה אלחוטית מרחוק של מדי המים ולניהול ועיבוד נתוני הקריאות והצריכה, נתוני מדי המים, ההתראות, צריכת החשמל והתקשורת על כל מרכיביה ולרבות: מדי המים, מערכות המדידה והאביזרים המותקנים עליהן, יחידות הקצה, המשחזרים (ממסרים / Repeaters), הרכזות (Hubs), השרתים, בסיסי הנתונים, המנק"מ, התקני הקלט והשידור על גבי ההתקנים השונים, על כלל מרכיביה הפיזיים, האלקטרוניים והתוכנותיים, ועל כלל מרכיבי ניהול ופרוטוקולי התקשורת על כל שכבותיהם ולרבות שכבות היישום, הייצוג, השיחה, התעבורה, הרשת, הקו והפיזית (ולחילופין היישום, התעבורה, הרשת והקשר) וכן חיבוריות מרכיבי המערכת השונים (ממשקים ופרוטוקולי תקשורת) למחוי"ג המזמין, למני"צ המזמין, לממ"ג המזמין, למנה"מ וליישומון הקר"מ לטלפון החכם ועל כל דרישות המכרז וההסכם והוראות כל דין והנחיות הרשויות המוסמכות הנוגעות אל כל אלה.

"שרת/י מערכת

הקר"מ"

מרכז איסוף המידע כהגדרתו בס"ק 3.1.2 במסמך "המלצות רשות המים בעניין התניות במכרזים למדי-מים עם מערכת קר"מ" מיום 21.07.2024 (סימוכין רשות המים: 5500-0025-2024-011274) ולרבות לעניין הבעלות על הנתונים.

התקנת מערכת קר"מ חדשה על כל מרכיביה בתחום המזמין כמפורט במסמכי המכרז, הכל תוך שימוש במסופוני, מנהי"מ ומנק"מ נותן השירות ובמחוי"ג המזמין, יישומון הממ"ג שלו ובמערכת ניהול קשרי הלקוחות שלו, תוך ויזוא קיום הממשקים והתקשורת הנדרשים בין המערכות השונות, הכל תוך עמידה בדרישות המכרז וההסכם והוראות כל דין והנחיות הרשויות המוסמכות הנוגעות לכל אלה.

"הפרויקט"

"העבודה" או
"העבודות" או
"השירותים"

כל העבודות, לרבות הפעולות וההתחייבויות שעל נותן השירות לבצע בהתאם לכלל מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, ההסכם והמפרטים הטכניים המיוחדים הנספחים אליו **כנספחים א' עד ג'**, ו/או חלק מהם, ולרבות כל עבודה ארעית ו/או נלווית.

ביצוע של העבודות לרבות כל עבודה בהתאם לכלל מסמכי המכרז, כולל, בין השאר, הוראות ההסכם והמפרטים הטכניים המיוחדים, לרבות כל פעולה הנדרשת לשם השלמת העבודה עד לאישורה על ידי המזמין.

"ביצוע העבודה"

מערכת ממחשבת לחיוב, גביה, ניהול קשרי הלקוחות וכיוצא בזה הנמצאת בשירות המזמין בכל נקודת זמן. כיום משתמש המזמין במערכת של חברת מטרופולי-נט וזאת, מבלי לפגוע בזכותו להחליף את המחוי"ג בו הוא עושה שימוש בכל נקודת זמן, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, ומחובת נותן השירות לספק את כלל השירותים הנכללים במכרז זה על בסיס המחוי"ג שיבחר המזמין לעשות בו שימוש בכל נקודת זמן.

"מחוי"ג המזמין"

מערכת ניהול קשרי הלקוחות המשמשת לניהול כלל פניות הצרכנים, המשימות הנלוות לכלל פעולות הטיפול בצרכנים ולרבות בנכסים, במשלמים, בזיהוי המים, בפניותיהם, ובפעולות הקשורות אליהם ולרבות לעניין סריקת כלל המסמכים הנדרשים.

"מערכת ה CRM /
"מערכת ניהול
קשרי הלקוחות"

מערכת ממחשבת ייעודית לצורך ניהול ההתקנות, ההחלפות ופעולות ההקמה, המאפשרת את קליטת נתוני הצרכנים, הנכסים ומדי המים ממערכת המחוי"ג של המועצה, ניהול סדר ביצוע העבודות, שידור או העברת הנתונים למסופונים הניידים, קליטת הנתונים מהמסופונים, ושמירת כלל נתוני העבודות לרבות עבודות התקנת והחלפת מדי המים, יחידות הקצה, הממסרים והרכזות הכל בהתאם לדרישות כלל מסמכי המכרז ולרבות המפורט ב**נספח ב'**.

"המנה"מ"

מחשב נייד (ולרבות מחשב כף יד, טלפון נייד בעל אפליקציה מתאימה וכל מכשיר אחר העונה לתנאי המכרז), הכולל תוכנה ממחשבת ייעודית לניהול העבודות, המאפשרת את טעינת מנות העבודה ממנה"מ נותן השירות, בעל מצלמה אינטגרלית מובנית המאפשרת במקרים של התקנת ו/או החלפת מדי קר"מ אגב ביצוע העבודות את תצלום קריאת הפירוק של מד המים המוחלף, את תצלום קריאת ההתקנה של מד המים המותקן במקומו, ואת תצלום האביזרים בהם נעשה שימוש לצורך ביצוע העבודות, ולרבות הקלדת ושמירת נתוני יחידות הקצה, הממסרים והרכזות, הכל ברמת איכות אשר תאפשר הבחנה ברורה במספרי מדי המים ושל קריאות מדי המים על גבי התמונות המצולמות וכן של יחידות הקצה והתקני התקשורת השונים, הכל בהתאם לדרישות כלל מסמכי המכרז ולרבות כמפורט ב**נספח ב'** להסכם.

"מסופון החלפות"

מערכת ממחשבת לניהול כלל מרכיבי מערכת הקר"מ ולרבות ניהול נתוני האב בתאימות מלאה למחוי"ג המזמין, רישום נתוני מדי הקר"מ, המים והתקני התקשורת (יחידות הקצה ו/או המשדרים ו/או הממסרים ו/או הרכזות), קליטת הקריאות המשודרות, עיבוד נתוני הקריאות והצריכה וניהול ההתראות, חיבוריות (ממשקים ופרוטוקולי תקשורת) למחוי"ג המזמין, לממ"ג המזמין וליישומון הקר"מ לטלפון החכם וכיו"ב, הכל בהתאם להוראות כלל מסמכי המכרז, ולרבות כמפורט ב**נספח ג'** להסכם.

"המנק"מ"

"מערכת ה-GIS /
"ממ"ג" / "מערכת
המידע הגיאוגרפי"

מערכת המידע הגיאוגרפי בה נעשה שימוש על ידי המזמין ולרבות לעניין עדכון שכבות המידע הקשורות למדי הקר"מ, לעבודות לביקורות ובדיקות השטח.

"חוק מדידת מים"

חוק מדידת מים, תשט"ו – 1955 על כל עדכוניו, וכל הוראת/ות דין והנחיה/ות של הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל הבאות או אשר יבואו בנוסף עליו או במקומו בכל נקודת זמן.

"כללי מדידת מים"

כללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח – 1988 וכללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022, על כל עדכוניהם, וכל הוראת/ות דין והנחיה/ות של הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל הבאות או אשר יבואו בנוסף עליהם או במקומם בכל נקודת זמן.

"כללי אמות המידה
לשירות"

כללי המים (קביעת תנאים ברישיון) (אמות מידה לשירות שעל בעל רישיון להספקת מים לצורכי בית במועצות אזוריות לתת לצרכניו), תשפ"ד-2024 וכל עדכון שלהם ו/או כל הוראת דין שתבוא במקומם או בנוסף עליהם.

"מכון התקנים"

מכון התקנים הישראלי שהוקם לפי סעיף 2 לחוק התקנים, התשי"ג – 1953 וכן מעבדה מאושרת לפי סעיף 12(א) לאותו חוק;

"תקן ישראלי 5452 /
"ת"י 5452"

תקן ישראלי ל"בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה" ובהם, בין היתר, אביזרים, ברזים, צינורות, אטמים, מדי מים חדשים / מחדשים וכיוצ"ב, מהדורה מעודכנת, שנקבע על ידי מכון התקנים הישראלי על כל חלקיו ובמהדורה המעודכנת ביותר ליום הגשת ההצעה ו/או כל הוראת דין והנחיה של הרשויות המוסמכות אשר תבוא במקומם או בנוסף להם.

"ציוד נותן השירות"

כל מכונה, מכשיר, מתקן זמני, התקן, אביזר ו/או כל דבר אחר הדרוש לצורך ביצוע העבודה, אך אינו נשאר או מיועד להישאר כחלק קבוע מהמבנה, הציוד או מערכת המדידה או מערכת הקר"מ המסופקים על ידי נותן השירות במסגרת העבודות והשירותים אותם הוא מספק במסגרת המכרז.

"מד מים"

מכשיר המודד וסוכם את כמויות המים המסופקות, כהגדרתו בכללי מדידת מים, והעונה להוראות הדין ולהנחיות הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל במועד אספקתו והתקנתו ולרבות לעניין היותו בעל אישור דגם, לרבות מד קר"מ.

"מד קריאה מרחוק" /
"מד קר"מ"

מד מים, לרבות מד מים עם יחידת תקשורת נפרדת, המאפשר שידור תדיר של נתוני קריאה ממד המים ובעל כלל האישורים וההיתרים הנדרשים הן לעניין אישור הדגם והן לעניין כלל ההיתרים לרכיבי התקשורת, רדיו ותאית (cellular) ומרכיבי האלקטרוניים והחשמליים.

"מד מים חדש" /
"מד קר"מ חדש"

מד מים / מד קר"מ שחלקיו חדשים והורכב על ידי יצרן וכן עבר את כל התהליכים הטכניים והרגולטוריים הנדרשים לתקינתו המלאה, לרבות תהליכי הרכבה, צביעה, כיול ובדיקה במבדקה המוסמכת לכך וכן, בכל דרישה רגולטיבית נוספת חוקים, התקנות, הכללים, ההנחיות והפרסומים של ומטעם הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל בקשר עם אספקת המוצרים והשירותים ועם ביצוע העבודות הנכללות במסגרת מכרז זה, ולרבות לעניין היותו בעל אישור דגם. ולמען הסר ספק: מד מים / מד קר"מ חדש, מייצור חדש, גוף חדש, מנגנון חדש, יק"צ חדשה, לא משופץ, לא מוסב, לא מחודש. כלומר, כל חלקי מד המים יהיו חדשים, שלא נעשה בהם שימוש כלשהו קודם, הרכבתם יחד בוצעה לראשונה, מחלקים שיוצרו כחדשים "ישירות מהמפעל", ואף לא רכיב אחד היה חלק ממערכת קודמת בעבר,

גוף, חלקים נעים, חלקים קבועים, מעגלים מודפסים, מתכת וסגסוגות מתכת, רכיבים או חלקים פולימריים, אטמים, רכיבי תקשורת, רכיבי חיווט, מעבדים, משדרים, מקלטים וכל רכיב חומרה או רכיב אחר, בין שצוין מפורשות ובין שלא צוין, הכל חדש שטרם נעשה בו שימוש כלשהו.

"אישור דגם"

אישור דגם למדי מים בעלי תקינה הניתן לדגם מד מים לפי פרק א' סעיפים 2 עד 11 בכללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022, כפי שהוא מפורסם מעת לעת על ידי הרשות הממשלתית למים וביוב, תקף למועד אספקתו, על פי גרסת האישור העדכנית ביותר במועד אספקתו, וכל הוראת/ות דין והנחיה/ות של הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל הבאות או אשר יבואו בנוסף עליו או במקומו בכל נקודת זמן ולהוציא השימוש במונח זה לעניין תקנות הטלגרף האלחוטי (אישורי התאמה), תשפ"א – 2021, עדכון וכל הוראת דין שתבוא בנוסף עליהן או במקומן.

"טבלת אישורי הדגם"

טבלת אישורי הדגם למדי מים בעלי תקינה שמפרסמת הרשות הממשלתית למים וביוב מעת לעת.

"מד מים סטטי"

מד מים / מד קר"מ בלא חלקים נעים ולרבות מד מים אולטראסוני או מד מים אלקטרומגנטי.

"מד מים מכני"

מד מים / מד קר"מ הכולל חלקים נעים.

"מד מים בעל תצוגה במצב רדום"

מד מים / מד קר"מ שהתצוגה שלו מתוכננת להיות כבויה במועדים שהוגדרו לו לפי לוח השנה העברי כמשמעותו בכללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 ובאישורי הדגם מכוחן.

"תקופת השירות הבסיסית"

4 שנים למד מים מכאני ו – 5 שנים למד מים סטטי.

"תקופת השירות"

אורך החיים של מד הקר"מ ממועד התקנתו על רשת המים ועד לתום תקופת השירות, כפי שנקבעה באישור הדגם העדכני ביותר של מד הקר"מ בכל נקודת זמן, גם אם זה פורסם לאחר אספקתו ו/או התקנתו.

"מד מים תקול"

מד מים / מד קר"מ המותקן בנכס אשר בהתאם להחלטת המזמין ועל פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, הפסיק את פעולת המדידה, שינה את פרופיל המדידה, או קיים חשש כי פעולתו איננה תקינה ואיננה מאפשרת את המשך פעולת מדידת צריכת המים לצרכן באופן תקין, לרבות בשל גידול או ירידה בצריכה ביחס לצריכה הרגילה, ועל כן יש להחליפו, בין אם התקלה נובעת ממד המים ובין אם היא נובעת ממערכת התקשורת, כולה או חלקים ממנה.

"מד מים אזורי"

מד מים / מד קר"מ המותקן בכניסה / באחת הכניסות לאזור מדידה הכולל מספר מדי מים ראשיים ומשויכים נפרדים והמודד את צריכת המים לאזור. למען הסר ספק יובהר כי אזור מדידה לעניין זה יכול לכלול מספר תתי אזורים שבכל אחד מהם מותקן מד מים אזורי משני.

"מד מים ראשי"

מד מים / מד קר"מ המחובר ישירות אל רשת המים העירונית (המועצתית) ו/או המקבל את צריכת המים שלו ממד מים אזורי משני ו/או ממד מים אזורי, והמודד את כמויות המים המסופקות לנכס/ים שיש בו/הם מדי/י מים ראשי משני/ים ו/או מדי/י מים משויך/ים משני/ים אחד או יותר ו/או צרכן/נים ללא מדי/י מים.

**"מד מים ראשי
משני"**

מד מים / מד קר"מ שנקודת הזינה שלו הינה לאחר מד מים ראשי / מד מים משני אחר והמחלק את צריכת המים הנמדדת באמצעותו למד/י מים ראשי/יים משניים אחרים ו/או משויכים נפרדים ו/או צרכן/נים ללא מד/י מים.

"מד מים משויך"

מד מים / מד קר"מ, אחד או יותר, המודד את כל צריכת המים של צרכן מסוים בנכס מסוים, ושהמועצה משייכת לאותו צרכן.

**"מד מים משויך
נפרד"**

מד מים / מד קר"מ משויך שנקודת הזינה שלו הינה ישירות מרשת המים העירונית (המועצתית) והמשויך אל צרכן ספציפי מסוים.

**"מד מים משויך
משני"**

מד מים / מד קר"מ משויך שנקודת הזינה שלו הינה לאחר מד מים ראשי / מד מים ראשי משני והמשויך אל צרכן ספציפי מסוים.

**"היררכיית חלוקה"
/ "היררכיית
חלוקה הידראולית"**

מספר רמות החלוקה של מים באמצעות מדי מים מהחיבור הראשון אל רשת המים העירונית (המועצתית) ועד למד המים הראשי / הראשי משני האחרון בהיררכיית החלוקה. כך לדוגמה: היררכיית חלוקה בת רמה אחת: מד מים ראשי המחובר ישירות אל רשת המים העירונית והמחלק את צריכת המים שנמדדת באמצעותו למספר מדי מים משויכים משניים. היררכיית חלוקה בת שתי רמות: מד מים ראשי המחובר ישירות אל רשת המים העירונית והמחלק את צריכת המים שנמדדת באמצעותו למספר מדי מים ראשיים משניים ולמספר מדי מים משויכים משניים, כאשר מדי המים הראשיים המשניים מחלקים כל אחד את צריכת המים הנמדדת באמצעותם למספר מדי מים משויכים משניים.

"הפרשי מדידה"

ההפרשים שבין צריכת המים שנמדדה על ידי מד/י המים ברמה עליונה בהיררכיית חלוקה הידראולית לבין צריכת המים שנמדדה על ידי מד/י המים המקבלים ממנה את הצריכה, בכל רמת חלוקה. ולעניין העמידה בכללי אמנות המידה לשירות: כהגדרתם בכללי אמנות המידה לשירות.

"DN"

קוטר נומינאלי של מדי המים במילימטרים **כהגדרתו בהבהרות למינוח לטבלת אישורי הדגם** ובתקינה העומדת בבסיס אישור הדגם.

**"יחידת קצה"
/ "יק"צ"**

יחידה הכוללת מקלט ומשדר המתחברת אל כל התקן IoT הנכלל במערכת הקר"מ ולרבות מדי הקר"מ, מדי לחץ, מדי טמפרטורה, חיישני רעש וכיו"ב ומשמשת לאגירת כלל הנתונים והמידע, לעיבודו של המידע הנדרש להתראות מיידיות ולשידורם באופן אלחוטי אל שרת/י המערכת וכן, לקליטת בקשות נתונים ומידע יזומות מכיוון המנק"מ אל מדי הקר"מ (וככל שיידרש בעתיד, אל יתר התקני ה-IoT). לעניין מדי הקר"מ תתקיים זהות מלאה בין המניה התוכנית של מד הקר"מ למניה המכנית / אלקטרונית של מד המים באופן בו חיישן הקריאה המשודרת יעבוד בשיטת Absolute Encoder או שיטה שוות ערך ושוות איכות ותתאפשר העברתן של כלל ההתראות שמקורן במד הקר"מ וכלל הנתונים הנדרשים לצורך יצירת ההתראות שמקורן במנק"מ.

**"יחידת קצה חיצונית"
/ "יק"צ חיצונית"**

יק"צ חיצונית שאינה חלק המובנה באופן אחוד בתוך מד הקר"מ, המותקנת על מד הקר"מ בשיטת Clip On / Clamp On ללא חיווט חיצוני בולט וחשוף, באופן מוקשח ורובסטי וברמת אטימות IP 65 ומעלה, באופן שאינו מפריע ואינו חוסם צפיה בלוח התצוגה המכני / אלקטרוני של מד המים והמאפשרת גישה והחלפה קלה והעונה להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות ולרבות יחידת קצה מולבשת.

מד קר"מ בעל יחידת קצה פנימית מובנית באופן אחוד בתוך מד הקר"מ (Integrated End Unit), באופן מוקשח ורובסטי וברמת אטימות IP 67 ומעלה, באופן שאינו משנה את מידות מד המים באופן המונע התקנתו במקומות צרים ונמוכים.

"מד אחוד"

**"משחזר" / "ממסר" /
"Repeater"**

רכיב אלקטרוני לקליטת נתוני השידור מיחידות הקצה המותקנות על גבי מדי הקר"מ, הגברת האותות המשודרים על ידי יחידות הקצה, הבטחת קבלת המידע ותקינותו ושידורו מהמשחזר אל הרכזות / השרת בעצמת שידור הנמצאת מתחת לעוצמה המקנה פטור בהתאם להוראות חוק הקרינה הבלתי מייננת, התשס"ו – 2006 וכל עדכון שלו ו/או כל הוראת דין שתבוא במקומו או בנוסף עליו ובעל אישורי ההתאמה והדגם הנדרשים בהתאם להוראות כל דין.

"רכזת (Hub)"

התקן שחזור לקליטת נתוני השידור ממדי הקר"מ ו/או הממסרים המותקנים באזורו, ריכוזם, שמירתם ושידורם הקיבוצי אל אל שרת/ מערכת הקר"מ, תוך שמירה על שלמות ותקינות הנתונים והמידע ובתדירות הנדרשת על פי צרכי מערכת הקר"מ על כל מרכיביה ובעלת אישורי ההתאמה והדגם הנדרשים בהתאם להוראות כל דין.

"מערכת מדידה"

מערכת הצנרת על גביה מורכב מד המים לרבות הזקף (רגל), הסתעפויות הצנרת, מעברים, הברגות, מצמדים, רוכבים, אביזרי הצנרת, הצינורות, האביזרים וכל מרכיב נוסף הנדרשים לצורך פעילות תקינה של מד המים בהתאם להוראות התקנים המחייבים במדינת ישראל.

"אביזר"

כל התקן על גבי מערכת המדידה העונה על הוראות כל דין והתקנים המחייבים במדינת ישראל ולרבות, אך לא רק, ברזים, מגופים, בושנינג, מופה, מופה מעבר, ניפל, ניפל כפול, צינור, מחברים ולרבות רקורד, רקורד עם אל חוזר מובנה, שסתום חד כיווני, פורק אוויר, קולט אבנים, אוגן, מאריך, זווית, פקק, הארקה וכל מוצר אחר הבא במגע עם המים ו/או המותקן על גבי מערכת המדידה.

**"עסקת המרה" /
"אספקה בתנאי
החלפה"**

עסקת Trade In, עסקת חליפין במסגרתה מסופק מד מים / קר"מ חדש כנגד מד המים / הקר"מ הקודם שהיה מותקן באותו המקום ואשר פורק והוסר מרשת המים, במצבו As – Is של מד המים / הקר"מ שהוסר מרשת המים.

**"Q1" / "Qmin" /
"הספיקה
המינימאלית"**

הספיקה ביחידות מ"ק לשעה (מק"ש – m^3/h) שבה יחל מד המים למדוד ויהיה בטווח דיוק המדידה שהוגדרה בתקן, קרי, הספיקה הנמוכה ביותר שבה מד המים ימדוד ושיעור שגיאת המדידה לא יעלה על השיעור המותר, או לחילופין, כהגדרתו בהבהרות למינוח לטבלת אישורי הדגם.

"Q2" / "ספיקת המעבר"

"Qtransition" / הספיקה המינימאלית ביחידות מ"ק לשעה (מק"ש – m^3/h) שבה יעבור מד המים לרמת דיוק המדידה שהוגדרה בתקן.

**"Q3" / "Qpermanent" /
"הספיקה
הקבועה" / "הספיקה
הנומינאלית"**

הספיקה המרבית (הגבוהה ביותר) ביחידות מ"ק לשעה (מק"ש – m^3/h) שבה יפעל מד המים בעבודה רציפה באופו תקין, הן בזרימה רצופה והן בזרימה מקוטעת בתחום רמת דיוק המדידה שהוגדר בתקן. לחילופין ומבלי לפגוע באמור לעיל, Permanent Flow Rate כהגדרתו בתקן ISO 4064 VER 2014, או לחילופין, כהגדרתו בהבהרות למינוח לטבלת אישורי הדגם.

/"Q4" / "Qmax"
 "הספיקה
 המקסימאלית"

הספיקה שבה יפעל מד המים במשך 100 שעות באופן רצוף באופן תקין כך שלא ייגרם נזק למד המים ולא תבוצע סטיה מרמת דיוק המדידה והפעולות המוגדרות לספיקות השונות, כפי שהוגדרו בתקן.

"יחס הספיקות R"
 "R"

ערך המציין את רמת הדיוק והרגישות של מד המים. הערך מחושב כיחס שבין הספיקה הקבועה, Q3, לבין הספיקה המינימאלית, Q1, באופן בו $R=Q3 / Q1$.

"אוגן" / "חיבור
 באוגנים"

כמשמעותו בטבלת אישורי הדגם ולרבות אוגן צף.

"כשרות רגילה"

כשרות רגילה כעולה מהדרישות המפורטות בתנאי הסף, ולעניין מדי מים / מדי קר"מ שאספקתם אינה נדרשת בתנאי הסף: תעודת כשרות לשימוש שומרי שבת לפחות של: מכון צומת – צוותי מדע ותורה או של מכון מדעי טכנולוגי להלכה (הלפרין) או של משמרת השבת (M.H) או של בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".

"כשרות מהודרת"

כשרות מהודרת, ולעניין מדי מים / מדי קר"מ שאספקתם אינה נדרשת בתנאי הסף: תעודת כשרות לשימוש שומרי שבת לפחות של: משמרת השבת (M.H) או של בית דין צדק (בד"צ) "העדה החרדית".

"חשבון מים"

חשבון מים ו/או חשבון ביוב ו/או חשבון מים וביוב וצרופותיו השונות.

"תקופת המעבר"

התקופה במהלכה יותקנו בתחום המועצה בו זמנית מדי קר"מ ומדי מים שאינם קר"מ, אשר קריאתם תבוצע על ידי קוראי מדי מים באמצעות מסופוני קריאה.

"תקופת קריאות"

פרק זמן בן חודש או שני חודשי צריכה, אשר בסופו נמדדת צריכת המים בנכסים השייכים לשכבת צרכנים מסוימת לצורך הפקת חשבונות המים ו/או הביוב התקופתיים. שכבת הצרכנים יכולה לכלול את כל צרכני המזמין או חלק מצרכני המזמין, בהתאם להגדרת ולדרישות המזמין בכל נקודת זמן, ואשר בתקופת המעבר תכלול קריאת מדי מים שאינם מדי קר"מ באמצעות מסופוני קריאה.

"אזור קריאות"

שכבת מדי המים המשויכת לתקופת קריאות כהגדרתה לעיל.

נספח ב' – מפרט טכני מיוחד – תיחום מסגרת המכרז, הדרישות הכלליות והטכנולוגיות

פרק א' – מערכת הקר"מ אותה יספק נותן השירות

1. נותן השירות יספק ויקים עבור המזמין מערכת קר"מ חדשה, על כלל מרכיביה, המתבססת על רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך, **על בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית**, בהספק נמוך מטיפוס LPWA (Low-Power Wide-Area) כדוגמת LoRaWAN, NB-IoT, LTE-M® וכיו"ב, **ובפרוטוקול תקשורת פתוח בין מרכז איסוף המידע לבין המנק"מ**, וזאת, החל מהודעת הזכיה.
2. כלל השירותים יסופקו בהתאם לתנאים המצוינים והמפורטים במסמכי המכרז, בהסכם, במחירוני הבסיס לאחר ההנחה בה נקב נותן השירות במסגרת הצעתו על בסיס **מסמך ב2'**, בתוכניות, במפרטים הטכניים ובחוקים, בתקנות, בכללים, במפרטים ובהנחיות המפורטים בסעיף 2.8 בהסכם וכפי שיורה/ו המנהל/מהנדס/המפקח מטעם המזמין.
3. יובהר כי אין במפורט במפרט זה בכדי לסתור, לפגוע או לבוא במקום כל אחת מהוראות המכרז האחרות וכי על ביצוע העבודות תחולנה כלל הוראות המכרז, בין אם פורטו במפרט זה ובין אם במקום אחר.
4. אספקת המערכת תכלול:

4.1 **פריסת רשת/ות התקשורת ולפי העניין: המשחזרים (ממסרים / Repeaters), הרכזות, האנטנות, רשת התקשורת האזורית על כלל מרכיביהם הפיזיים, האלקטרוניים והתוכנותיים, ועל כלל מרכיבי ניהול ופרוטוקולי התקשורת על כלל שכבותיהם הנדרשים לצורך אספקת כלל השירותים לרבות עמידה בכלל דרישות המכרז, באופן בו תסופק ותתוחזק מערכת תקשורת מלאה ומושלמת בין מדי הקר"מ למנק"מ נותן השירות ו/או לכל מנק"מ חלופי מטעם המזמין במשך כל תקופת ההסכם ובתקופת ההיפרדות לאחריו. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז **תסופק ותתוחזק מערכת תקשורת מלאה ומושלמת בין מדי הקר"מ למנק"מ נותן השירות ו/או לכל מנק"מ חלופי במשך כל תקופת ההסכם ובתקופת ההיפרדות לאחריו.****

מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל ובכל מקום אחר במסמכי המכרז, תענה רשת התקשורת על כלל מרכיביה גם לדרישות הבאות:

4.1.1 כלל מרכיבי רשת התקשורת, האלחוטית והסלולרית, יענו **בכל נקודת זמן** להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות.

4.1.2 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל יחזיק נותן השירות בכל נקודת זמן את כלל האישורים ו/או ההיתרים ו/או הפטורים הנדרשים מכל רשות מוסמכת, **תקפים בהתאם להוראות כל דין בכל נקודת זמן**, ולרבות אך לא רק ממשרד התקשורת והמשרד להגנת הסביבה ולכל ציוד, התקן או מכשיר: חומרה, מרכיבי חומרה, תוכנה, תדרים, קרינה בלתי מייננת וכיו"ב.

4.1.3 מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יחזיק נותן השירות בכל נקודת זמן, את כלל הרישיונות ו/או ההיתרים ו/או הפטורים הנדרשים, ויצגם למזמין על פי דרישתו הראשונה בכל נקודת זמן, ולרבות אך לא רק:

4.1.3.1 כלל הרישיונות ו/או אישורי ההתאמה ו/או אישורי הסוג הנדרשים לכלל המכשירים האלחוטיים על פי פקודת הטלגרף האלחוטי [נוסח חדש], התשל"ב – 1972 וכלל התקנות מכוחה ולרבות לעניין ייצור, סחר, התקנה, הפעלה או החזקה של מכשיר אלחוטי. מבלי לפגוע בחובה זו נותן השירות יחזיק בידו את כלל המסמכים הנדרשים לצורך קבלת הרישיונות ו/או אישורי ההתאמה למכשירים האלחוטיים, כמשמעותם בפקודה ובתקנותיה, ויצגם למזמין על פי דרישתו הראשונה בכל נקודת זמן.

- 4.1.3.2. כלל היתרי ההקמה, ההפעלה או מתן השירות או אישורים מבודק מורשה של המשרד להגנת הסביבה לפטור, הנדרשים על פי חוק הקרינה הבלתי מייננת, תשס"ו – 2006 והצווים וההודעות מכוחה.
- 4.1.3.3. דוחות רבעוניים ואישורי בדיקת קרינה בלתי מייננת לכלל מרכיבי רשת התקשורת (ולרבות כלל המכשירים האלחוטיים), בין אם אלה נדרשים בהוראות הדין ובין אם לאו.
- 4.1.4. פריסת רשת התקשורת לרבות הרכוז והמסרים / צמתי הרשת, וכן של כל ציוד תקשורת הנועד להתגבר על בעיות קליטה במבנים, בבתי המלון ובמפעלים (ולרבות כבלים או ממסרים) תבוצע על ידי נותן השירות ועל אחריותו, במסגרת התמורה המוסכמת, ולרבות כלל ההיתרים הנדרשים לכך מכלל הרשויות הוועדה המקומית לתכנון ובניה בתחום המזמין ו/או השגת הסכמת בעלי הנכסים להתקנתם, הכל מבלי לפגוע בכל דרישה אחרת מדרישות מכרז זה.
- 4.1.5. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, כלל התקשורת (ולרבות בין הרכוז לשרתים, קווית או אלחוטית ולרבות סלולרית) תענה להוראות כל דין ולהנחיות כל רשות מוסמכת בכל נקודת זמן, ותבוצע באופן מאובטח בהתאם לתקנים המחמירים ביותר בכל נקודת זמן. פרוטוקול התקשורת יענה אף הוא על הוראות כל דין, תקן מחייב והנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן ולרבות לעניין אבטחת המידע.
- 4.1.6. נותן השירות יישא באחריות הבלעדית לתקינות כלל מרכיבי ציוד ומערכות התקשורת, ינטרם בכל נקודת זמן ויוודא את שלמותם ותקינותם ויחליף על חשבונו ובאופן מיידי כל מרכיב תקול, הן כתוצאה מפגמים בייצור, מבלאי טבעי או מחבלה במזיד של כל גורם שהוא, גם אם שיעורי הקליטה עומדים על 98% וללא קשר לדרישת שיעור הקליטה של 98% כמשמעותה בכל מקום במסמכי מכרז זה, ולרבות אך לא רק בס"ק 4.1.8 (להלן).
- 4.1.7. כלל המכשירים האלחוטיים, ציוד התקשורת ומרכיבי החומרה והתוכנה במערכת (לרבות יחידות הקצה ואוגרי הנתונים) לתוזמנו לאותו בסיס זמן (ברמת דיוק של תאריך, שעה, דקה) באמצעות שעון זמן אמת (RTC – Real Time Clock) ובאותו ייצוג זמן (12 שעות AM או PM או 24 שעות) ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תוך סנכרון מלא בין יחידות הקצה לשרת/י המנק"מ. שעון זמן האמת במערכת ידע להתאים עצמו לשינויים שבין שעון חורף ושעון קיץ (הזמן בישראל ביחס לזמן היקום המותאם, UTC, כמשמעותו בחוק קביעת הזמן, התשנ"ב – 1992 ולכל שינוי שיחול בו ובהנחיית הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל).
- 4.1.8. איסוף הנתונים, תדירות שידורם והיקף כיסוי מערכת הקר"מ :
- 4.1.8.1. איסוף נתוני הקריאות ואגירתם בכלל יחידות הקצה יבוצע לכל הפחות ארבע פעמים ביממה, בשעה עגולה.
- 4.1.8.2. נתוני הקריאה וזמן הקריאה שנאגרו ישודרו אל שרת/י המנק"מ עם נתוני מספר מד המים ויחידת הקצה (או המשדר) ונתוני התראות מד הקר"מ / יחידת הקצה **לפחות פעמיים ביממה**.
- כך, לדוגמא, אם השידור מבוצע כל 12 שעות, ישודרו נתוני 2 קריאות לפחות.
- 4.1.8.3. מבלי לפגוע באמור בס"ק 4.1.8.2 לעיל, שודרו נתוני הקריאות בתדירות נמוכה יותר יכלול כל שידור את נתוני כלל הקריאות והתראות מדי הקר"מ / יחידות הקצה שנצברו מאז השידור האחרון.
- 4.1.8.4. בכל יממה ישודרו לפחות נתוני 98% מכלל מדי הקר"מ המותקנים באותה נקודת זמן (קריאות והתראות) למנק"מ, על בסיס הנוסחה הבאה :

$$\frac{\text{מספר מדי הקרמ ששידרו קריאות ביממה}}{\text{מספר מדי הקרמ המותקנים בתחום המזמין}} = \text{שיעור קליטת מדי הקרמ}$$

4.1.8.5. שודרו נתונים שנאגרו שלא בשעה עגולה (בחתימת זמן של שעות ה RTC) או שלא שודרו נתוני מד קר"מ מסוים, תנרמל המנק"מ את כלל הנתונים לבסיס של שעות עגולות, בתחשיב מדויק לפחות על בסיס דקה: (1) באינטרפולציה לינארית לשעה עגולה חסרה בין שתי נקודות קריאה, מוקדמת ומאוחרת יותר; (2) באקסטרפולציה לינארית לשעה עגולה אחרונה חסרה ברצף (שיש קריאות שקדמו לה ואין קריאות המאוחרות לה).

4.1.8.6. מבלי לפגוע באמור לעיל, **בכל מד קר"מ** ישודרו נתוני הקריאות וההתראות בלפחות 98% מכלל הימים בחודש, על בסיס הנוסחה הבאה:

$$\frac{\text{מספר הימים שהתקבלו תשדורות מהמד}}{\text{מספר הימים בחודש}} = \text{שיעור רציפות קריאות המד}$$

4.1.8.7. לפחות אחת לחודש יתקבלו נתוני 100% מקריאות והתראות מדי הקר"מ במנק"מ המערכת. לא התקבלו נתונים אלה, באחריות נותן השירות להשלים בכל אמצעי שימצא לנכון (קריאה ב Walk by, קריאה ב Drive by, קריאה ב fly by או קריאה באמצעות קורא ומסופן קריאה) ובלבד שמועד הקריאה יהא בטווח של לא יותר משלושה ימים ממועד הורדת שכבת הקריאות לחיוב. האמור בס"ק 4.1.8.5 יחול גם על קריאות אלה בעבור תאריך הקריאה שנקבע לעיבודם הלוגי התקופתי של נתוני הקריאות והצריכה לאזור ולחודש מסוימים, על פי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין. הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.

4.1.8.8. התראות מד קר"מ (שמקורן ביחידת הקצה) על חשש לנזילה, מד שאינו מתקדם (בהתאם לקריטריונים שיוגדרו לכך), שיבוש מגנטי של המדידה, זרימה הפוכה, תקלת תקשורת או תקלת חיווט של יק"צ חיצונית, וסוללה חלשה ישדרו לכל הפחות יממה (24 שעות) מרגע היווצרות הסיבה להתראה.

4.1.8.9. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, יחידת קצה שלא שידרה נתוני קריאות במשך שלוש יממות רצופות (לא נקלטו הקריאות במנק"מ) תחשב ליחידה תקולה **המחייבת בדיקה וטיפול מיידיים של נותן השירות**. לא תוקנה התקלה בתוך שש יממות מרגע הפסקת השידור יחשבו מד הקר"מ / יחידת הקצה (במקרה של יק"צ חיצונית) כתקולים **המחייבים החלפה במסגרת האחריות** על ידי נותן השירות בהתאם לתנאי המכרז. הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.

4.1.9. כלל המכשירים האלחוטיים, ציוד התקשורת ומערכות הרדיו ובכלל זה יחידות הקצה, הממסרים והרכזות יעבדו בכל תנאי מזג אוויר ובסביבה רוויית הפרעות חשמליות, ברקים, הפרעות רדיו והפרעות אלקטרומגנטיות, וכן בהפרעות הרמוניות ותוגנה בפני ברקים, הכל בהתאם לכל הפחות בהתאם לדרישות התקנים והמפרטים המחייבים והוראות והנחיות הרשויות המוסמכות.

4.1.10. דגשים לרכזות ולממסרים – כללה המערכת המוצעת שימוש ברכזות ו/או בממסרים, תתבצע התקנת הרכזות והממסרים רק לאחר קבלת כלל האישורים הנדרשים והכנת תכנית העבודה, לרבות כמפורט ב**נספח ב'**, ואך ורק לאחר קבלת אישור המזמין לכך. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז:

- 4.1.10.1. הנתונים והמידע מיחידות הקצה יועברו אל הרכוזות בתקשורת מאובטחת, בין אם ישירות או באמצעות משחזרים (ממסרים / Repeaters), לרבות הצפנת המידע בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן. הרכוזות תקלוטנה ותאגורנה את כלל הנתונים המשודרים מיחידות הקצה.
- 4.1.10.2. המשחזרים (ממסרים / Repeaters) להגברת אותות השידור האלחוטי של מדי הקר"מ אל הרכוזות, ככל שהדבר יידרש, ישדרו את הנתונים באופן מאובטח ויותקנו במספר ובהיקף הנדרש לצורך עמידה במצטבר בדרישות ס"ק 4.1.8 לעיל בכל נקודת זמן, הכל מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז.
- 4.1.10.3. בבניינים, חניונים, מרתפים, שוחות וכיו"ב בהם לא מתאפשרת קליטה ישירה של שידורי יחידות הקצה ברכוז יתקין נותן השירות אמצעים להגברת האותות (כגון כבלי זליגה, ממסרים וכיו"ב) עד לכיסוי מלא של כלל מדי הקר"מ.
- 4.1.10.4. הרכוזות תעברנה את הנתונים והמידע בתקשורת סלולרית או קווית מאובטחת בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות ובלבד, ברוחב פס שיאפשר את קליטת הנתונים לכל הפחות בהיקף הכיסוי ובתדירות שהוגדרו לעיל, בכלל אזורי ההתקנות וללא יוצא מן הכלל, לרבות הצפנת המידע בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן בתדירות המפורטת בס"ק 4.1.8.2 לעיל וכן תאפשרנה את קליטת ושידור ההתראות המתפרצות מיחידות הקצה ואת תשאל מדי הקר"מ בהתאם לכלל דרישות המכרז בכל נקודת זמן.
- 4.1.10.5. התקשורת **בין הרכוזות לשרתי המנק"מ** (מרכז איסוף המידע) תהיה דו – כיוונית באופן שיאפשר גישה מאובטחת מהמנק"מ אל הרכוזות לצורך תשאל הרכוזות ובאמצעותן, תשאל של יחידות הקצה, בין היתר כמפורט בס"ק 4.1.7 לעיל, וכן להוריד עדכוני תוכנה, אבטחה והגדרות ישירות מהמנק"מ אל הרכוזות.
- 4.1.10.6. הרכוזות תותקנה בארונות נעולים וממוגנים.
- 4.1.10.7. נותן השירות ידאג לאספקת החשמל לרכוזות בכל נקודת זמן, יכול שבאמצעות פאנלים סולאריים (תאים פוטו-וולטאים), חיבור ישיר לרשת החשמל, סוללות או שילוב בין כלל האמצעים, הכל באחריותו הבלעדית של נותן השירות ועל חשבונו, כאשר בכל מקרה תישמר רציפות העבודה של הרכוזות לאורך כל תקופת חיי המערכת באחריותו הבלעדית של נותן השירות.
- 4.1.10.8. בכל מקרה בו הזנת המתח תתבצע ממקור חיצוני, כגון ישירות מרשת החשמל או באמצעות פאנלים סולאריים, יוודא נותן השירות את קיומו של **מקור מתח חלופי עצמאי** שיאפשר עבודה רציפה במשך 96 שעות לפחות ללא מקור מתח חיצוני ואגירה ושמירה של כלל הנתונים והמידע הנקלטים מיחידות הקצה במשך 96 שעות לפחות. פסק השימוש במקור המתח החיצוני ובוצע מעבר לשימוש במקור המתח העצמאי החלופי, תשודר התראה אל המנק"מ בהתראה מתפרצת לא יאוחר משש שעות מרגע התקלה.
- 4.1.10.9. מבלי לפגוע באמור לעיל תכלולנה הרכוזות אמצעי אחסון לכלל הנתונים והמידע המשודרים אליהם מיחידות הקצה באופן בו בכל הפסקה זמנית, מכל סיבה שהיא, בפעולת רשת התקשורת הציבורית, ישמרו אלה וישודרו במלואם בעת חזרת רשת התקשורת הציבורית לעבודה.

4.2. הקמת שרתים לניהול מלא של כלל הנתונים והמידע ממערכת הקר"מ על כלל מרכיביה ולרבות המנק"מ:

4.2.1. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז בסיסי הנתונים ומנק"מ נותן השירות ינוהלו על גבי שרתי נותן השירות, בחוות שרתים מטעמו, באחריותו ובניהולו או בקרתו ברמת אבטחה Tier 4.

4.2.2. ניהול המנק"מ בחוות השרתים יבוצע באחריות מלאה של נותן השירות במודל Software as a Service (SaaS) במשך כל תקופת ההסכם והאופציות מכוחו, ולאחריו, עד לסיום העבודה עם מערכת הקר"מ.

4.2.3. התקשורת בין חוות שרתים (מרכז איסוף המידע) למשתמשי המנק"מ (התחברות המשתמשים אל תוכנת המנק"מ) תבוצע באמצעות המרשתת בשיטת "שירות רשת" (Web Service / Web-API), באמצעות חיבור מאובטח בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות.

4.2.4. גישה אל המנק"מ / השרתים תתאפשר באופן מאובטח כאמור אך ורק על ידי מי שהורשה לכך על ידי המזמין, מראש ובכתב. למזמין ולמי מטעמו (ולרבות עובדי המזמין, קבלנים, ספקים ונותני שירותים) יתאפשר מתן הרשאות כאמור לעיל ללא הגבלה על מספר המשתמשים.

4.2.5. תתאפשר גישה מוגבלת של צרכנים אל נתוני הקריאה של מדי הקר"מ שלהם באמצעות **אתר הצרכנים ו/או יישומון הרט"ן**, בהתאם לתנאי ההתחברות שיוגדרו על ידי המזמין לשירותים אלה בכל נקודת זמן ובין היתר, כמפורט ב**נספח ג'**, אשר יתבצעו מאתר נותן השירות ובאמצעות המרשתת:

4.2.5.1. שרתי אתר הצרכנים ו/או יישומון הרט"ן יסופקו וינוהלו ב**נפרד** משרתי המנק"מ הראשי, כאשר העברת הנתונים והמידע יתבצעו בממשק חד כיווני מאובטח משרתי המנק"מ לשרתי אתר הצרכנים ו/או יישומון הרט"ן הנפרדים (שרתים שונים מופרדים פיסית).

4.2.5.2. ההרשמה לאתר הצרכנים / יישומון הרט"ן תבוצע באמצעות המרשתת וחנות האפליקציות, תחייב הזדהות באמצעות שניים או יותר מספרי זיהוי ייחודיים של הצרכן אצל המזמין (כמספר זיהוי מים, מספר משלם, מספר תעודת זהות).

4.2.5.3. מספר הטלפון / כתובת הדוא"ל של הצרכן הנרשם ייובאו אל יישומון הרט"ן **ממחו"ג המזמין**, בממשק העברת הנתונים שיוגדר בין מערכות המידע. לא תתבצע הסתמכות על מספר טלפון נייד אותו מסר הצרכן באתר הצרכנים מטעמי שמירה על הפרטיות ואבטחת מידע.

4.2.5.4. באתר הצרכנים / יישומון הרט"ן תתאפשר לצרכנים **צפייה בלבד** בנתוני הקריאה של מד הקר"מ המשוך להם, כמשמעותו בכללי אמות המידה, וככל שהינם חלק מהיררכיית צריכה הידראולית תתאפשר להם גם צפייה בנתוני מד/י המים הראשי המזינים את מד המים המשוך בנכס בו הם מוגדרים כצרכנים ביחד עם נתוני מד הקר"מ המשוך **ובאמצעות אותה הרשאה** (למען הסר ספק, לא תתקיימה שתי כניסות נפרדות בשני שמות משתמש וסיסמא נפרדים לצורך הצפייה בנתוני מד/י הקר"מ הראשיים ומד הקר"מ המשוך, אלא בכניסה מורשית אחת יתאפשר לצרכן לצפות הן בנתוני מד הקר"מ המשוך והן בנתוני מד/י הקר"מ הראשיים המזינים אותו והמשתתפים בהיררכיית החלוקה ההידראולית).

4.3. הקמת **שרתי המערכות הנלוות** ובכללן מסופוני ההחלפה הניידים והמנה"מ ואספקתם של **מסופוני החלפה ניידים ומנה"מ** העונים לדרישות המכרז, והעמדתם לצורך ביצוע כלל עבודות הקמת והתקנת רכיבי ומרכיבי מערכת הקר"מ השונים באמצעותם (ולרבות פריסת רשת התקשורת על ידי נותן השירות וביצוע עבודות התקנת מדי הקר"מ, יחידות הקצה, עבודות

התקנת ו/או החלפת מדי הקר"מ, הקמת ו/או שיקום ו/או שדרוג מערכות המדידה ואספקת ו/או התקנת ו/או החלפת האביזרים הנלווים על ידי המזמין או מי מטעמו).

4.4. אספקת **המנק"מ**, לרבות **כלל היכולות** המוגדרות ב**נספח ג'** ועל כלל הדרישות המפורטות בו, תחזוקתו וניהול מלא של הנתונים, המידע והממשקים של המנק"מ בכל נקודת זמן ולרבות מערכת אבטחת מידע בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן. בכלל זה יוקמו הממשקים הבאים:

4.4.1. ממשק למחוי"ג המזמין.

4.4.2. ממשק לממ"ג המזמין.

4.4.3. ממשק למערכת הבקרה לרבות חיבור ישיר אל כל התקן IoT שיוגדר בעתיד ולרבות אל מדי לחץ.

4.5. אספקת **אתר הצרכנים ויישומון הרט"ן** כהגדרתם במכרז זה על כלל הדרישות והיכולות המוגדרות, בין היתר, בסעיף 4.2.5 לעיל, בדרישות נספח זה ובדרישות **נספח ג'**.

4.6. **אספקת מדי קר"מ חדשים** בלבד ו**יחידות קצה** (כהגדרתם של כל אלה ב**נספח א'**), בעלי **אישור דגם למדי מים בעלי תקינה** מרשות המים, בטווח הקטרים 3/4" עד 10" עם אופציה להתקנת מדי קר"מ חדשים בקוטר 12" ככל שיתעורר בכך צורך בעתיד, לצורך התקנתם על גבי מערכות המדידה בתחום המזמין:

4.6.1. כמד קר"מ שמותקן לראשונה בנכס, חדש או ישן בו אין מד מים קודם (להלן במפרט זה: "**התקנת מד קר"מ חדש**"), או –

4.6.2. במסגרת החלפת מד מים הקיים ברשת המים במד קר"מ לראשונה, על פי תכנית התקנת מערכת הקר"מ של המזמין "**התקנת מד קר"מ לראשונה**"), או –

4.6.3. במסגרת החלפת מד קר"מ הקיים ברשת המים במסגרת החלפת מדי הקר"מ התקופתית, על פי תכנית ההחלפות של המזמין, בין היתר על פי תקופת השירות של מדי הקר"מ, הוראות הדין והנחיות הרשויות המוסמכות לגבי החלפתם בתום גיל השירות או החלטת המזמין על הקדמת החלפה מכל סיבה שהיא, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי (להלן במפרט זה: "**החלפת מד קר"מ קיים**"), או –

4.6.4. במסגרת החלפת מד מים קיים או מד קר"מ תקול מסיבות שונות כתוצאה מפעולות בקרה של המזמין או הנחיותיו מעת לעת בהתאם לצרכיו (להלן במפרט זה: "**החלפת תקולים**"),

4.6.5. כלל מדי הקר"מ שישופקו ויותקנו ו/או יתוחזקו ו/או יוחלפו על ידי המציע יהיו בהתאם להצעת המציע **במסמך 2** (הצהרת המציע והצעתו).

4.6.6. **יחידות הקצה**

מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, יענו יחידות הקצה בכלל מדי הקר"מ כאמור בס"ק 4.6.1 עד 4.6.5 לעיל, ובכל מקום אחר במסמכי המכרז, על כלל הדרישות כדלקמן:

4.6.6.1. זהות מוחלטת בין קריאת מד המים לקריאה הנקלטת באוגר הנתונים ביחידת

הקצה המשודרת אל שרת/י המנק"מ, בשיטת קריאה המאפשרת זהות מלאה כאמור כ Absolute Encoder או Absolute Counter ברמת דיוק של 4 חיישנים לכל הפחות, או זיהוי תווים אופטי (Optical Character Recognition), או מדידה אלקטרונית (Electronic Measurement).

רזולוציית דיוק הקריאה תהיה בעשרות ליטרים לכל הפחות במדי קר"מ שמנגנון התצוגה המכני / אלקטרוני של מד המים מאפשר זאת וברמת הדיוק הגבוהה ביותר המתאפשרת במנגנון התצוגה המכני / אלקטרוני בכל מד אחר.

יחידת הקצה תאפשר את שידור קריאת מד המים המדויק גם במצבים של זרימה חוזרת (התקדמות אחורה של מד המים עקב זרימה מרשת המים הפרטית אחורה, בכיוון המנוגד לכיוון התקנת מד המים) ואת חישוב הצריכה כאמור לצורך מתן התראות על זרימה חוזרת.

יחידת הקצה במד קר"מ אשר קריאתו, כפי שהיא נצפית בעין בגלילי הספרות במדי מים מכניים או בתצוגה האלקטרונית במדי מים סטטיים (או מכניים בעלי לוח תצוגה אלקטרוני) תסטה ביותר מ 1 מ"ק מהמנייה האלקטרונית ביחידת הקצה ו/או הקריאה ששודרה אל שרת/י המנק"מ תחשב כיק"צ תקולה המחייבת החלפה על ידי נותן השירות בהתאם לתנאי המכרז, וככל שמדובר במד אחוד, יחשב מד הקר"מ כולו כמד תקול המחייב החלפה על ידי נותן השירות בהתאם לתנאי המכרז.

4.6.6.2 יחידות הקצה, ללא יוצא מן הכלל ובכלל סוגי ודגמי מדי הקר"מ, תפעלנה באמצעות

סוללה פנימית שתאפשר את כלל תכונות אגירת הנתונים, השידור והקליטה (של בקשות תשאול), בהתאם לכל תנאי המכרז ובכל תנאי העבודה בפועל (אגירת נתונים, היקף ההתראות, תדירות השידור, תדר השידור וכיו"ב) במשך 10 שנים לפחות, ובמקרה של מד קר"מ שתקופת השירות שנקבעה לו באישור הדגם בכל נקודת זמן שווה לעשר שנים או עולה עליהם, במשך שנתיים לאחר תום תקופת השירות האחרונה שנקבעה באישור הדגם. יחידת קצה שמשך חיי הסוללה שלה פחת משבוע מהאמור לעיל, בכל פרק זמן שהוא, תחשב ליחידה תקולה ותוחלף על ידי נותן השירות ועל חשבונו בתוך פרק הזמן שהוגדר להחלפת מדי קר"מ / יחידות קצה תקולים בהתאם לתנאי המכרז. היה מד הקר"מ מד אחוד יוחלף מד הקר"מ כולו כמד תקול.

4.6.6.3 יחידת הקצה תאפשר אגירתם של נתוני הקריאות, הצריכה והתראות מד המים /

יחידת הקצה השעתיות במשך 168 שעות לכל הפחות, הכל מבלי לפגוע באמור בס"ק 4.1.9 לעיל ובכל מקום אחר במסמכי המכרז.

4.6.6.4 יחידות הקצה החיצוניות תהינה ברמת אטימות IP67 (Ingress Protection)

Rating 67) כמשמעותה בתקן IEC 60529 של הנציבות הבינלאומית לאלקטרו-טכניקה (International Electrotechnical Commission) ובתקן הישראלי IEC 60529 ומבלי לפגוע באמור לעיל, יאפשרו עמידות בכל תנאי מזג האוויר במדינת ישראל בכל נקודת זמן ובכלל זה בגשם, סופות חול ואבק, אובך, בלחות יחסית של 5% עד 95%, בטווח טמפרטורות סביבה שבין מינוס 10 מעלות צלסיוס ועד פלוס 60 מעלות צלסיוס וישרדו את תקופת השירות של מד המים בתנאי האקלים הייחודיים השוררים באזור ים המלח.

4.6.6.5 יחידות הקצה הפנימיות תענינה על כלל דרישות ס"ק 4.6.6.4 לעיל, למעט רמת

האטימות אשר תעמוד על IP68.

4.6.6.6 מבלי לפגוע בכלליות האמור בס"ק 4.6.6.4 ו- 4.6.6.5 לעיל, תאפשר אטימות

יחידות הקצה עבודה במשך תקופת הזמן שהוגדרו לעיל בתנאי העבודה המאפיינים את המועצה, בדגש על תנאי העבודה במתחם התיירות והמלונות בעין בוקק ובחמי זוהר, ביישובים נווה זוהר והר עמשא ובאזור התעשייה מישור רותם ובכל מקום אחר בתחום המועצה.

4.6.6.7 חיבור יחידות הקצה החיצוניות יבוצע ללא חיווט חיצוני בולט, כאשר בכל מקום בו

ישנו חיווט חיצוני בולט יוצנע זה באופן מסודר בתעלות פלסטיק שתהודקנה אל גוף המד באופן בו לא יבלטו חוטים החוצה.

4.6.6.8 יחידות הקצה תעמודנה בדרישות סעיף 4.1.10 לעיל ללא יוצא מן הכלל.

4.6.6.9 מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, מדי הקר"מ / יחידות הקצה

יאפשרו את ההתראות הבאות שמקורן במד המים (וזאת בנפרד ומבלי לפגוע בדרישות התראות המנק"מ שתפורטנה בנספח ג', גם אם מדובר באופי / מהות התראה זהים):

4.6.6.9.1 **חשד לנזילה** (בדיקה במד הקר"מ, בשונה מהתראת "חריגת צריכה" כמפורט

בהוראות נספח ג'):

4.6.6.9.1.1 צריכה רציפה ללא הפסקות במשך 24 שעות (בכל שעה תיבדקנה 24

השעות האחרונות) בכמות שלא תפחת מ 8-10 ליטרים לשעה בכל אחת

מ 24 השעות במדי קר"מ מכניים בקוטר של עד 25 מ"מ;

- 4.6.6.9.1.2. צריכה רציפה ללא הפסקות במשך 24 שעות (בכל שעה תיבדקנה 24 השעות האחרונות) בכמות שלא תפחת מ 100 ליטרים לשעה בכל אחת מ 24 השעות במדי קר"מ מכניים וסטטיים בקוטר שמעל 25 מ"מ ;
- 4.6.6.9.1.3. צריכה רציפה ללא הפסקות במשך 24 שעות (בכל שעה תיבדקנה 24 השעות האחרונות) בכמות שלא תפחת מ 8 או 10 ליטרים לשעה בכל אחת מ 24 השעות במדי קר"מ סטטיים בקוטר של עד 25 מ"מ ;
- 4.6.6.9.2. **היחלשות סוללה** : ירידה במתח הסוללה קודם לתום תקופת השירות שלה (באמצעות חישוב סטטיסטי של היקף השימוש או באמצעות מד מתח פנימי). במדים סטטיים אחודים יופיע החיווי כאמור גם על גבי לוח התצוגה של מד הקר"מ.
- 4.6.6.9.3. **חשד לחבלה במד או הפרעה מגנטית** : הפרעה מגנטית שמקורה בשדה מגנטי חיצוני (במדי מים בעלי הנעה מגנטית וגוף מתכת), חבלה / שבירת שמשות המגן של מד המים, ניסיון פירוק והזזה.
- 4.6.6.9.4. **חשד להטיה** : במדי קר"מ מכניים, הטיה בזווית של 40° ומעלה בכיוון הזרימה.
- 4.6.6.9.5. **זרימה הפוכה** (בדיקה במד הקר"מ, בשונה מהתראת "צריכה שלילית" כמפורט בהוראות **נספח ג'**) : זרימה הפוכה במד קר"מ בקוטר של עד 25 מ"מ, בניגוד לכיוון אספקת המים מנקודת הזינה דרך מד הקר"מ, בכמות העולה על 100 ליטרים.
- 4.6.6.9.6. **נתק של יחידת קצה** : בכל נתק בחיווט יחידת הקצה אל מד הקר"מ, הגורם לפער כלשהו ו/או להיעדר זהות מוחלטת בין קריאת מד המים לקריאה הנקלטת באוגר הנתונים ביחידת הקצה המשודרת אל שרת/י המנק"מ (המנייה האלקטרונית) תתקבל התראה על ניתוק החיווט.
- 4.6.6.10. המידע השעתי שייאגר וישודר מיחידות הקצה יכלול לכל הפחות את הנתונים הבאים : זיהוי חד ערכי של מספר מד המים והמשדר (יכול שיהיה מספר זהה), קריא מד המים (לרבות כאמור בס"ק 4.6.6.1 לעיל), תאריך ושעת הקריאה בשעון ה RTC ברמת דיוק של תאריך : שעה : דקה : שניה, התראה אחרונה (מבין ההתראות המפורטות בס"ק 4.6.6.9 לעיל), תאריך ושעת ההתראה בשעון ה RTC ברמת דיוק של תאריך : שעה : דקה : שניה.
- 4.6.6.11. המידע מיחידת הקצה ישודר אל הרכזת ו/או אל שרת/י המנק"מ בתקשורת אלחוטית כאשר במרתפים, שוחות, בניינים רבי קומות, חניונים, נקודות מרוחקות וכיו"ב, בכל מקום בו מתקיימת בעיית שידור אל הרכזת ו/או אל שרת/י המנק"מ (במערכות קר"מ שאינן מתבססות על רכזות) יוודא נותן השירות התקנת רכיבי תקשורת מקומיים, קוויים באמצעות חיווט / כבילה או באמצעות ממסרים במטרה להתגבר על בעיית השידור. התבסס הפתרון על חיווט / כבילה חיצוניים בולטים, יוצנעו אלה באופן מסודר בתעלות כבילה / שרוולי פלסטיק באופן בו לא ניתן יהיה לזהות את החוטים / כבלים באופן חיצוני ו/או לפגוע בהם בקלות באמצעות חיתוכם.
5. נותן השירות ינהל את כלל היבטי אבטחת המידע והגנת הסייבר של כלל מערכת הקר"מ, יחידות הקצה, מערכות ומרכיבי התקשורת, מסופוני ההחלפה הניידים, שרתי המנק"מ והמנה"מ, מערכות המידע ובכללן המנה"מ והמנק"מ וממשקיהן למערכות המזמין השונות, הכל בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן ובהתאם להוראות המכרז ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תוך תאימות מלאה לנוהל רשות המים "עקרונות האבטחה וההגנה על מערכות מחשוב עבור ספקי המים" על כל העדכונים אשר יחולו בו בעתיד, בכל הוראת דין או הנחיה של הרשויות המוסמכות אשר תבוא בנוסף עליו ובמקומו (להלן : "ההוראות"), לתקן ישראלי ISO 27001 למערכת ניהול אבטחת המידע על כל העדכונים אשר יחולו בו בעתיד ולהוראות המזמין ונהליו בכל נקודת זמן. הפרת סעיף זה הינה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.

פרק ב' – תיאור המועצה וסביבת הפעילות

6. הנתונים המובאים בפרקים ב' ו' להלן מוגשים כשירות למציע ובהתאם למיטב הבנתו ויכולתו של המזמין, על בסיס הנתונים הידועים לו / מוערכים על ידו.
7. הנתונים מובאים כמחווון כללי להיקפי פעילות המזמין ולרמת הביצוע הנוכחית והעתידית, ואין בהם בכדי לחייב את המזמין.
8. למען הסר ספק יובהר כי אין הנתונים שבפרקים ב' ו' זה מחייבים את המזמין וכי על המציע בעצמו לערוך כל בדיקה, בירור וניתוח של הנתונים והמידע הרלוונטיים לצורך גיבוש הצעתו וקבלת ההחלטות שלו במסגרת הצעתו למכרז זה.
9. מציע העושה שימוש בנתונים אלו לצורך גיבוש הצעתו עושה זאת על אחריותו ועל דעתו בלבד.
10. בשנת 1956 הוקמה מועצה אזורית תמר. במקביל להקמת המועצה, ייסדה מדינת ישראל את מפעלי ים המלח בשנת 1952, לצורך הפקת מחצבים מים המלח, כאשר בשנים שלאחר מכן התפתחו אלה לצד אלה וחודשו החיים באזור, הכולל כיום שישה יישובים פורחים, התיישבות מתפתחת, חקלאות עברית, תיירות ענפה ומגוון אתרי מורשת, טבע ונוף.
11. תחום השיפוט של המועצה משתרע מקיבוץ עין גדי בצפון ועד עין חצבה בדרום, ולרבות היישוב הר עמשא ממערב בשטח כולל המשתרע על פני כ 1.6 מיליון דונם.
12. בתחום המועצה שישה יישובים – שלושה מושבים, קיבוץ, ישוב קהילתי וכפר קהילתי המונים יחד כ 1,600 נפשות.
13. בתחום המועצה שוכן אחד מאזורי התיירות הגדולים במדינת ישראל, מתחם עין בוקק וחמי זוהר ובו כ 4,000 חדרי מלון (15,000-20,000 מבקרים ועובדים ביום), 16 חופי רחצה מונגשים, הפתוחים כל ימות השנה למעט יום כיפור, טיילת מוסדרת, שטחי מסחר ונופש (להלן: "מתחם התיירות").
14. בימים אלה מתבצעות במתחם התיירות עבודות העתידות להכפיל את מספר החדרים במקום בתוך פחות מעשור.
15. עוד נכללים בתחום המועצה אתרי מורשת, תרבות, טבע, נוף, פנאי ונופש המושכים אליהם במשך מרבית ימות השנה אלפי מטיילים ונופשים כאשר תנועה זו גדלה עשרות מונים בסופי שבוע ובימות החגים. מספר המטיילים מגיע למאות אלפים בשנה, בנוסף ללנים בבתי המלון. אלה לנים גם בחניוני הלילה ובאתרי הלילה הכפרית הפזורים בשטח המועצה.
16. על אלה יש להוסיף את הפעילות התעשייתית הענפה המתקיימת בתחום המועצה, עיקרה בשני אזורי תעשייה מרכזיים – מפעלי ים המלח ומפעלי אזור התעשייה מישור רותם.
17. אזור התעשייה מישור רותם מתפרס על כ 28 אלפי דונמים והינו, כיום, אזור התעשייה הגדול בישראל. עיקר הפעילות באזור התעשייה מישור רותם הינה תעשייה כימית כבדה: המפעלים רותם אמפרט נגב בע"מ, חיפה כימיקלים דרום, נגב מינרלים תעשיות, מקסימה ופריקלאס ים המלח, לצידם פועלים אתרים כתחנת הכוח "או פי סי" אנרגיה, אתר סילוק הפסולת מטמנות אפעה ומחצבות לכריית חול, המייצרים בין היתר מפגעי אוויר ומי תהום ואתרים לכריית פצלי שמן. אזור התעשייה מישור רותם צפוי להתפתח בשנים הקרובות בדרך של תוספת מפעלים ומחצבות.
18. בנוסף לפעילות תעשייתית זו נכללים בשטח המועצה מפעלי תעשייה קלה (מוצרי ים המלח, מים מינרליים), שטחי חקלאות נרחבים, בחלקם הגדול מטעי תמרים, חממות וגידולי שדה ועוד.
19. מספר מקבלי השירותים המוניציפאליים במועצה אזורית תמר כולל:
 - 19.1. 4,054 חדרי בתי מלון על שפת ים המלח, בהם בוצעו במהלך שנת 2019 2,091,100 לינות (לילה אחד של אורח בבית מלון): יחס העובדים למבקרים על פי התקנים הממוצעים ולפי שיחה עם התאחדות מלונות ים המלח עומד על יחס של 0.9:1 עובדים למבקרים (0.9 עובדים למבקר), כאשר התפלגות העובדים במלונות מבוצעת לפי תקני התעסוקה רגילים במודלים המקובלים.
 - 19.2. 1,165,200 מבקרים יומיים ו/או לנים בחניון מצדה מערב במהלך שנת 2019.

19.3. 705,100 מבקרים בשמורת עין גדי – כולל נחל דוד, נחל ערוגות ועתיקות עין גדי במהלך שנת 2019.

19.4. כ 3,000 עובדים בשני אזורי התעשייה המרכזיים במועצה, מתוכם כ 1,500 במפעלי ים המלח לבדם.

19.5. כ 1,600 תושבים, אליהם יש להוסיף כ 400 עובדים בשירותי הארחה ותיירות (צימרים, אטרקציות, שמורות טבע, מלון ובריכת עין גדי, שירותי הצלה), כ 200 עובדי מועצה וכ 500 עובדים זרים ועובדים יוממים בחקלאות.

20. סך מקבלי השירותים המוניציפאליים מהמועצה במהלך שנת 2019 נאמד על פי תחשיבים אלה בכ 21,600 במוצע יומי, על בסיס התחשיב הבא:

מספר מקבלי השירותים המוניציפאליים במוצע יומי	מבקרים / אורחים	סוג מקבל השירותים
5,729	2,091,100	לינות בבתי מלון
5,156	1,881,990	לינות / יוממות עובדי בתי מלון
3,192	1,165,200	מבקרים במצדה
1,932	705,100	מבקרים בשמורת עין גדי
400		עובדי שירותי הארחה אחרים
3,000		עובדי מפעלים בשני אזורי התעשייה
1,556		תושבים
500		עובדים זרים בחקלאות
200		עובדי מועצה
21,665		סה"כ מקבלי שירותים מוניציפאליים ביום ממוצע:

פרק ג' – היקף הפעילות הצפוי והאפשרות לשינוי זהות המזמין

21. כיום מהווה המועצה ספק המים השפירים ליישוב נווה זוהר (הכולל את מתחם המועצה) ובנוסף אליו, מספקת המועצה כ 800,000 מ"ק מים שוליים, עיקרם קולחים, למטרות חקלאות, השקיה לגינון והזרמת עודפי קולחין לים.

22. בימים אלו בוחנת המועצה אל מול רשות המים את העברת משק המים לניהול חברת מים וביוב במסגרת הסדרת אספקת שירותי המים והביוב במרחב הכפרי. חברת המים הוקמה אך הפעלתה וקבלת הרישיון תלויים בהסכמות אל מול רשות המים ובהרכב החברה העתידי. התהליך אינו סופי ונתון לשינויים או לדחיות.

23. השלב הראשון לאחר הסדרת חברת המים והביוב הינו הכוונה (שטרם הוסדרה סופית) לצרף לתחום חברת המים והביוב, ככל וזו תקבל רישיון הפעלה, את אספקת שירותי המים לאחד או יותר מיישובי המועצה כמפורט לעיל, ובנוסף – למתחם התיירות והמלונות בעין בוקק ובחמי זוהר, כאשר אופציה נוספת העומדת לדיון בין רשות המים למועצה הינה צירופו של אזור התעשייה מישור רותם.

24. נושאים נוספים, הגם שאינם מידיים, אך ייתכן מאוד ויהיו רלוונטיים לאחר העברת מלוא האחריות לחברת המים והביוב ו/או הרחבת תחום רישיון האספקה של המועצה באופן חיי המכרז הינם:

24.1. היערכות המועצה לסיום תקופת הזיכיון של מפעלי ים המלח בשנת 2030, צמצום שטח הזיכיון והגבלתו והכפפת שטחי הזיכיון העתידי לכלל הוראות הדין והנחיות הרשומות המוסמכות במדינת ישראל.

24.2. היערכות המועצה ליישום החלטת שר הפנים עקב אימוץ המלצות הוועדה הגיאוגרפית מחוז דרום לליווי הקמתם של היישובים דרור (לשעבר חירן – כ 1,600-2,000 תושבים בשלב ההקמה), יתיר (כ 1,000-1,800 תושבים בשלב ההקמה) וארבעה מיישובי מבואות ערד (כ 2,000 תושבים בשלב ההקמה).

25. נותן השירותים, בעצם הגשת הצעתו למכרז זה, מצהיר בזאת כי ידוע לו כי ייתכן ותורחב פעילות המועצה בתחומי המים והביוב, בהתאם לכלל או חלק מהמתואר לעיל, וכן כי בכוונת המועצה להעביר לחברת המים והביוב את האחריות, ככל שהעניין יסתייע במהלך התקופה הקרובה, וכי:

25.1. תוסב כל פעילות המועצה בתחום אל החברה והסכם זה, על כל חלקיו לרבות כלל מסמכי המכרז יוסבו באופן מלא מהמועצה אל החברה, מבלי לגרוע מהאמור בכל מקום במסמכי המכרז ונותן השירות נותן הסכמתו המלאה לכך, ללא כל סייג או תנאי.

25.2. ככל שתורחב פעילות אספקת שירותי המים והביוב לכלל מקום בתחום המועצה, ולרבות אך לא רק, כל או חלק מיישובי המועצה, מתחם התיירות, אזור התעשייה מישור רותם ובעתיד כל מקום ואתר אחר בתחום המועצה, יחולו על אזורים אלה כלל תנאי המכרז במשך כל תקופת ההסכם והאופציה להארכות מכוחו.

פרק ד' – חוקים, תקנות, כללים, מפרטים והנחיות

26. מבלי לגרוע מהוראות כל חוק ודין וכן מכל הוראה והנחיה של רשות מוסמכת, כפי שיהיו בתוקף בכל נקודת זמן, יהיו החוקים, התקנות, הכללים, התקנים, המפרטים וההנחיות, המובאים להלן, וכן, כל הוראת דין והנחיה של הרשויות המוסמכות אשר תבוא במקומם ו/או בנוסף עליהם חלק בלתי נפרד מהוראות מסמכי המכרז, ולרבות הסכם התקשרות זה על כל נספחיו, והוראותיהם, יתוספו עליהם ויחייבו את נותן השירותים כהוראות המכרז, ההסכם והמפרטים הטכניים:

27. **חוקים:**

27.1. חוק המים התשי"ט-1959 (להלן: "חוק המים").

27.2. חוק מדידת מים, תשט"ו – 1955 (להלן: "חוק מדידת מים").

27.3. חוק הפיקוח על קידוחי מים, תשט"ו – 1955.

27.4. חוק למניעת מפגעים תשכ"ד 1974 (להלן: "חוק מניעת מפגעים").

27.5. חוק החשמל תש"ד ותקנות שפורסמו מכוח החוק עד ליום הביצוע.

27.6. חוק הקרינה הבלתי מייננת, תשס"ו – 2006 (להלן: "חוק הקרינה הבלתי מייננת").

27.7. וכל הוראת דין אחרת רלוונטית.

27.8. פקודת הטלגרף האלחוטי [נוסח חדש], התשל"ב – 1972.

27.9. חוק התכנון והבניה, תשכ"ה – 1965.

27.10. פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש – תש"ל 1970) והתקנות מכוחה.

27.11. חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד, 1959 והתקנות מכוחו.

27.12. חוק עבודת הנוער, התשי"ג – 1953 והתקנות מכוחו.

27.13. חוק תאגידי מים וביוב, תשס"א – 2001 (להלן: "חוק תאגידי מים וביוב") בכל מקום בו הוא חל,

כולו או חלקו על פעילות המועצה ו/או חברת המים והביוב.

28. תקנות וכללים :

- 28.1. תקנות הטלגרף האלחוטי (רישיונות, תעודות ואגרות), התשמ"ז – 1987.
- 28.2. תקנות הטלגרף האלחוטי (אישורי התאמה), תשפ"א – 2021.
- 28.3. תקנות הטלגרף האלחוטי (פטור מרישוי), תשפ"א – 2021.
- 28.4. תקנות הטלגרף האלחוטי (פטור מרישוי)(תיקון), התשפ"ב – 2022.
- 28.5. צו התקשורת [בזק ושידורים][פטור מרישוי לציוד קצה הפועל בשיטה התאית (רט"ן)], תשע"ב – 2012.
- 28.6. הודעה בדבר טכנולוגיות ותדרים לפי צו התקשורת [בזק ושירותים][פטור מאישור סוג ופטור מרישיון סחר], התשע"ב – 2012.
- 28.7. צו הטלגרף האלחוטי (אי-תחולת הפקודה)(מספר 2)(תיקון), התש"פ – 2020.
- 28.8. הודעת הקרינה הבלתי מייננת, התשפ"א – 2021.
- 28.9. צו הקרינה הבלתי מייננת [שינוי התוספת לחוק], התשפ"ב – 2022.
- 28.10. כללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח-1988.
- 28.11. כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 (להלן יכוננו יחד הכללים בס"ק 9.2.10 לעיל ובסעיף זה: "כללי מדידת מים").
- 28.12. כללי המים (קביעת תנאים ברישיון לעניין אמות מידה הנדסיות), תשפ"ד – 2024.
- 28.13. כללי המים (קביעת תנאים ברישיון) (אמות מידה לשירות שעל בעל רישיון להספקת מים לצורכי בית במועצות אזוריות לתת לצרכניו), תשפ"ד – 2024.
- 28.14. כללי תאגידי מים וביוב (חברות ביוב), תשע"ח – 2017.
- 28.15. כללי המים (אירוע פגיעה במים), תשפ"ג – 2023 ולרבות כל התייחסות בו למניעה והיערכות לאירוע סייבר.
- 28.16. כללי המים והביוב (תשלומים בעד שירותי מים וביוב במועצות אזוריות), תשע"ח-2017.
- 28.17. תקנות בריאות העם (איכותם התברואית של מי שתיה ומתקני מי שתיה), התשע"ג – 2013.
- 28.18. כלל התקנות, הצווים ההוראות וההנחיות מכוח חוק התכנון הבניה.

29. תקנים, אישורים ומפרטים (הכל לפי המהדורות המעודכנות ביותר) :

- 29.1. "תקני מדי מים" – התקנים ת"י 4064, OIML R49 ו-ISO 4064 ;
- 29.2. ת"י 4064 – ת"י 4064 חלק 1 – מדי מים למי שתייה קרים ולמים חמים : דרישות מטרולוגיות ודרישות טכניות ; ת"י 4064 חלק 2 – מדי מים למי שתייה קרים ולמים חמים : שיטות בדיקה ; ת"י 4064 חלק 4 – מדי מים למי שתייה קרים ולמים חמים : דרישות לא מטרולוגיות שאינן נידונות בתקן הישראלי ת"י 4064 חלק 1.
- 29.3. תקן בינלאומי למדי מים ISO 4064 :
- 29.4. ISO 4064-1:2014–Water meters for cold potable water and hot water – Part 1: Metrological and technical requirements; ISO 4064-2: 2014–Water meters for cold potable water and hot water – Part 2: Test methods; ISO 4064-3: 2014 Water meters for cold potable water and hot water – Part 3: Test report format; ISO 4064-4: 2014 Water meters for cold potable water and hot water – Part 4: Non-metrological requirements not covered in ISO 4064-1.

- 29.5. תקן ישראלי, ת"י 5452 "בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה".
- 29.6. תקן בינלאומי למדי מים OMIL R49 :
- 29.7. OIML R 49–1: 2013 Water meters for cold potable water and hot water part 1: metrological and technical requirements; OIML R 49–2: 2013 Water meters for cold potable water and hot water part 2: test methods; OIML R 49–3: 2013 Water meters ; for cold potable water and hot water – Part 3: Test report format
- 29.8. תקן בינלאומי -ANSINSF 61- Drinking Water Systems Components Health Effects – 2022.
- 29.9. אישורי דגם לפי כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022 וכלל התנאים המתקיימים מכוחם לצורך מתן אישור הדגם על ידי מנהל הרשות הממשלתית למים וביוב.
- 29.10. התקנים הנדרשים על פי הדיקטיבה האירופאית.
- 29.11. כלל התקנים, האישורים, אישורי הדגם, ההנחיות והפטורים של משרד התקשורת הישראלי הרלוונטיים למערכות, רשתות וציוד התקשורת בכלל מרכיבי מערכת הקר"מ.
- 29.12. מפרטי מיא"מ (המרכז הישראלי לאביזרי מים).
- 29.13. תקן ישראלי, ת"י 108 - הוראות למתקני חשמל.
- 29.14. המפרט הכללי לעבודות בניין בהוצאת משרד הביטחון (הספר הכחול) לרבות כלל העדכונים, התיקונים והפרסומים הקשורים אליו.
- 29.15. מפרט כללי לעבודות חשמל - כל עבודות החשמל תתבצענה בהתאם למפורט בפרק 08 משנת 1981 של המפרט הכללי שבהוצאות משרדי הממשלה והתקנים הישראליים ולפי חוק החשמל 1945 ודרישות חברת החשמל.
- 29.16. הנחיות של משרד התחבורה להגנת עוברי דרך באתרי עבודה בדרכים עירוניות.
- 29.17. קובץ הנהלים וההנחיות של המשרד להגנת הסביבה: קרינה בלתי מייננת ובפרט, כלל הנהלים וההנחיות הנוגעות להיתרי הקרינה לתדרי הרדיו RF, ELF וכיו"ב.
- 29.18. כלל הנחיות משרד התקשורת בקשר למערכות האלחוטיות, ציוד התקשורת ומערכות הרדיו ובכל מקום בו אין הנחיה מחייבת של משרד התקשורת הישראלי, יחולו הנחיות ה FCC האמריקני (Federal Communication Commission).
- 29.19. כל הנחיה אחרת של רשות המים הקיימת ואלה המתגבשות בימים אלו ובעתיד לרבות הנוגעות באופן ישיר או עקיף למדי מים, צריכת המים, חשבונות המים, דוחות ודיווח לצרכנים ולרשות המים, וכיוצא בזה.
- 29.20. בהעדר תקן ישראלי יקבעו תקנים בינלאומיים אחרים הישימים לכל נושא ונושא, כנדרש במסמכי המכרז השונים ועל פי החלטת המזמין.
- 29.21. כלל התקנות ו/או הכללים ו/או ההודעות ו/או התקנים ו/או ההוראות ו/או ההנחיות של הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל לכל דבר ועניין, נכון למועד אספקת השירותים והקשורים אל מדי המים ו/או לרשתות התקשורת ו/או לציוד התקשורת ו/או מערכות התקשורת ו/או לתדרי הרדיו ו/או לתקשורת התאית ו/או לקרינה הבלתי מייננת ו/או לתכנון ובניה ו/או לצריכת המים ו/או לחשבונות המים ו/או לשירותים לצרכן ו/או לחוקי ותקנות הגנת הצרכן ו/או לדיווחים הנדרשים מהמועצה.
- 29.22. הוראות כל דין החלות על אספקת המוצרים, השירותים והעבודות שמספק נותן השירות ולרבות הנחיות הרשויות המוסמכות, החוקים, התקנות והצווים הרלוונטיים מכוחם.
- 29.23. כל הנחיית בטיחות המפורטת במכרז או הקיימת אצל המזמין והרלוונטית לכל תחום.
- 29.24. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל ובאמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז יובהר כי למעט אם הורה המנהל אחרת, מראש ובכתב, כלל האביזרים בתחום המזמין ו/או שיסופקו לו מכוח

מכרז זה יהיו בעלי כלל התקנים המחייבים בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות במדינת ישראל.

29.25. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל ובאמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז יובהר כי למעט אם הורה המנהל אחרת, **מראש ובכתב**, כלל האבזרים בתחום המזמין ו/או שיסופקו לו מכוח מכרז זה יהיו בעלי כלל התקנים המחייבים בהתאם להוראות הרשויות המוסמכות במדינת ישראל.

30. בטיחות

נותן השירותים ינהג על פי כל כללי הבטיחות המעוגנים בחוקים בתקנות הבטיחות בעבודה הידועים והנהוגים בישראל, לרבות כלל הוראות הדין, הנחיות הרשויות המוסמכות, התיקונים, העדכונים והפרסומים בנושא בכל נקודת זמן, ולרבות, אך לא רק:

- 30.1. הנחיות בטיחות לרבות חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תש"ד - 1954.
- 30.2. חוק החשמל ותקנותיו, פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש), תש"ל - 1970.
- 30.3. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה), תשמ"ח - 1988.
- 30.4. תקנות חוק ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), תשנ"ט - 1999.
- 30.5. תקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי), תשנ"ז - 1997.
- 30.6. תקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה), תשס"ז - 2007.
- 30.7. תקנות הבטיחות בעבודה ועזרה ראשונה במקומות עבודה, תשמ"ח - 1988.
- 30.8. חוקי ותקנות התכנון והבניה.
- 30.9. תקנות עבודה במקום מוקף.
- 30.10. תקנות עבודה ברעש.
- 30.11. וכל הנחיית בטיחות המפורטת במכרז ו/או הקיימת במועצה ו/או הקיימת ו/או הנהוגה בהתאם להנחיות הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל והרלוונטית לכל תחום.

31. אבטחת מידע וזכויות על המידע

- 31.1. כל הנתונים, המידע, המסמכים והערכים המחושבים שיווצרו כתוצאה מפעילות נותן השירות עבור המזמין הינם קניינו ורכושו הבלעדי של המזמין ולנותן השירות לא תהא כל זכות עליהן לרבות זכות עיכובן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל – בין היתר ובשים לב להנחיות ולהמלצות רשות המים בכל נקודת זמן.
- 31.2. על פי דרישת המנהל הראשונה, ולא יאוחר משבעה ימים מרגע דרישתו, יעביר נותן השירות את כל הנתונים, המסמכים והקבצים אל המזמין.
- 31.3. נותן השירות ינקוט בכל האמצעים – חומרה ותוכנה ע"מ לעמוד בסטנדרטים ובדרישות אבטחת מידע בהתאם להוראות כל דין, להנחיות הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל ולנהלי אבטחת המידע של המזמין בכל נקודת זמן.
- 31.4. בין היתר מתחייב נותן השירות לפעול בהתאם להוראות רשות המים, רשות הגנת הסייבר ומשרד התקשורת בכל הקשור לאבטחת המידע.
- 31.5. לנותן השירות ידוע כי הוא או מי מטעמו אינם רשאים לעשות שימוש בכל מידע ממאגרי המידע של המזמין למעט לצרכי ביצוע חובותיו בהתאם לתנאי מכרז זה.
- 31.6. כמו כן אין להוציא ממשרדי המזמין ואין לצלם כל חומר או מידע ממאגר המידע אלא לצרכי ביצוע חובות נותן השירות במסגרת מכרז זה.

31.7. מבלי לפגוע באמור לעיל נותן השירות מתחייב בזאת, בעצם הגשת הצעתו למכרז זה, לשמור בסוד ולא להעביר לאף גורם שאינו מוסמך, פנימי או חיצוני, כל מידע הקשור עם צרכני המזמין, כתובותיהם, חיוביהם וכל מידע אחר שיגיע אליו במסגרת אספקת השירותים על פי מכרז זה וינקוט בכל הצעדים הנדרשים כדי למנוע מגורמים שאינם מוסמכים גישה אל מידע זה.

פרק ה' – שלביות הפרויקט – שלבי האספקה

פרק ה' סימן א' – כללי

32. הפרויקט יכלול שני שלבים, שיוגדרו להלן:

32.1. שלב א' – שלב החלוץ – במסגרת התקנת מדי הקר"מ לתקופת ניסיון בת חצי שנה ביישוב נווה זוהר ובסביבתו (עם אופציה להרחבת אזור שלב החלוץ למתחם התיירות).

32.2. שלב ב' – שלב הרחבת הפעילות – התקנת מדי הקר"מ בתחום רישיון אספקת המים של המועצה ואספקת השירותים מכוח ההסכם ותקופות האופציה מכוחו, ככל שהמזמין יבחר לממשן.

פרק ה' סימן ב' – שלב א' – שלב החלוץ

33. עם זכייתו במכרז והשתכללות החתימה על ההסכם יקבל נותן השירותים מהמזמין תוכנית התקנות מפורטת להקמת מערכת הקר"מ ביישוב נווה זוהר ובמתחם המועצה אשר יוגדר כאזור החלוץ של הפרויקט.

34. המועצה שומרת לעצמה את הזכות להרחיב את אזור החלוץ לכלול גם את מתחם התיירות, כולו או חלקו, בהתאם לצרכיה בכל נקודת זמן. **יודגש כי ככל שתקלוט המועצה, או כספק מים באופן ישיר או במסגרת הקמת חברת המים והביוב את מתחם התיירות, קיימת סבירות גבוהה להכללתו במסגרת שלב החלוץ.**

35. מיקום וסדר התקנת מדי הקר"מ באזור החלוץ יקבע על ידי המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט. במסגרת שלב החלוץ ישולבו מדי מים סטטיים מסוימים, שיתרת תקופת השירות שלהם תעלה על שנה במועד הקמת יישום שלב החלוץ במסגרת הפרויקט בדרך של שילובם במערכת הקר"מ באמצעות התקנת יחידות קצה חיצוניות.

36. תוכנית ההתקנות תכלול את כתובות הצרכנים / מדי המים במצבם ובאופן בו ניתן למוסרם על ידי המזמין, בכל מבנה קובץ בו יבחר המזמין, ואלה יעמדו בבסיס המיפוי הנדרש בתוכנית העבודה לפריסת התקשורת על ידי נותן השירות.

37. לא יאוחר מ 21 ימים לאחר קבלת תוכנית ההתקנות יכין נותן השירות, באחריותו המלאה וללא כל התניה (ולרבות לעניין עיתוי קבלת פריסת ו/או רשימת מבני הציבור בתחום המזמין), תוכנית עבודה לפריסת רשת התקשורת באזור החלוץ, מתואמת עם סדר ההתקנות המתוכנן של המזמין כאמור לעיל.

38. תוכנית העבודה תכלול מיפוי מלא של אזור החלוץ, על גבי מפה טופוגרפית (במדיה דיגיטאלית), ובהתאם לאופי מערכת התקשורת: סימון אזורי הכיסוי והקליטה, מיקום הרכוזות ומספורן, וככל שיידרש מיקום הממסרים ומספורם, בתיאום עם ספק שירותי הסלולר לעניין הכיסוי הסלולרי הנדרש להעברת הנתונים, ישירות ממדי הקר"מ או מהרכוזות, בתלות באופי מערכת התקשורת שהוצעה על ידי נותן השירות.

39. התבססה רשת התקשורת על רכוזות וממסרים, תוגש התוכנית תוך חפיפה מלאה של שני אזורי קליטה אלחוטית (ממד המים אל הרכוזות) לפחות לכל אחד ממדי הקר"מ, באופן שייצר יתירות מלאה למצב בו תתקיים תקלה, זמנית או קבועה, בקליטת אחת מהרכוזות. במקומות מסוימים, בשולי אזור

- החלוץ, ישקול המזמין לייטר תנאי זה (של חפיפה) ככל והיקף האספקה השנתית לגביו נדרשת תוספת רכזת יקטן מ 30,000 מ"ק.
40. כחלק מתוכנית העבודה תוגש רשימת הרכזות (ממוספרות) וככל שאפשרי, רשימת הממסרים (מגבירי האותות / צמתי הרשת) במספור משני משויך אל הרכזות ולצידם, רשימת מדי הקר"מ המתוכננים לשדר אלחוטית אל כל אחת מהן.
41. הרכזות כאמור, על בסיס מספריהן, תסומנה על גבי המפה הטופוגרפית כאמור בסעיף 39 עם סימון ברור בצבע של רדיוס הקליטה של כל אחת מהן.
42. ככל שיידרש, יציג נותן השירות תוכניות חלופיות לפריסה, בתלות במיקום הרכזות והממסרים ובהיתכנות פריסתם.
43. תוכנית העבודה תכלול את תאריכי פריסת מרכיבי ציוד התקשורת המתוכננים, בדגש על הרכזות והממסרים (על פי מספריהם).
44. לחילופין ובהתאמות הנדרשות, התבססה רשת התקשורת באופן בלעדי על קליטה סלולרית, כגון כיסוי באמצעות רשת מרחבית של פס צר בהספק נמוך (כגון NB-IoT) תכלול התוכנית לאזור החלוץ את המפה הטופוגרפית כאמור בסעיף 39 לעיל עם סימון מלא של אזור קליטת הרשת ועם תוכנית מפורטת, בהתאמה למפורט לעיל ולהלן, להשלמות הכיסוי הנדרשות לצורך הגעה לשיעורי הקליטה הנדרשים בתוך לוחות הזמנים שנקבעו לכך בהוראות המכרז.
45. בבתי מלון, מבנים, חניונים, מרתפים, שוחות וכיו"ב בהם צופה נותן השירות אתגרי קליטה ישירה יצוינו מרכיבי תוכנית הגברת האותות וסוגיהם (כגון כבלי זליגה, ממסרים / מגברי קליטה סלולרית וכיו"ב) ממוספרים אף הם.
46. תוכנית העבודה תכלול את מועדי בדיקות התקשורת ובדיקות המיסוך ואת התאריך המתוכנן לקיום כיסוי תקשורת מלא לאזור החלוץ.
47. נותן השירותים יצרף טבלה של כלל הרכזות וההיתרים / האישורים הנדרשים למיטב שיקול דעתו המקצועי לכל אחת מהן וכן, חלופה מיידית אפשרית ככל שאלה לא יתקבלו.
48. המזמין יאפשר לנותן השירות התקנת הרכזות והממסרים על גבי מבני ציבור, הגם **שככל והדבר יידרש**, יחויב נותן השירות בקבלת ההיתרים הנדרשים לכך ולרבות מהוועדה המקומית לתכנון ובניה ובאחריותו המלאה.
49. יובהר כי אין באמור בסעיף 49 לעיל בכדי לפגוע בכל דרישה העולה מהמכרז ולרבות לעניין לוחות הזמנים, קצב ההתקנות ושיעורי הקליטה, וככל ויימצא כי אין די במבני הציבור של המועצה לצורך פריסת ציוד התקשורת תחול חובת התקנתם, על כל הכרוך בכך על נותן השירות.
50. המזמין יאשר את קבלת תוכנית העבודה ואת תחילת ביצועה באחריותו המלאה של נותן השירות, ולחילופין, ידרוש את השלמתה למבנה המתואר בסעיפים 38 עד 50 לעיל, מבלי לפגוע באחריותו המלאה של נותן השירות לתקינותה והתאמתה לדרישות המכרז. מובהר בזאת כי אין בדרישות ההשלמה, בהכנת התוכנית ובעולה ממנה בכדי לפגוע בכל דרישה שהיא העולה ממסמכי המכרז, ולרבות לקצב ההתקנה ושיעורי קליטת מדי הקר"מ בשרת/י המנק"מ.
51. דרש המזמין את השלמתה של תוכנית התקשורת כאמור בסעיף 51 לעיל, תושלם התוכנית בתוך 14 ימים ממועד קבלת הדרישה.

52. ביחד עם הגשת התוכנית וקודם וכתנאי לתחילת פריסת רשתות התקשורת יגיש נותן השירותים למזמין, באופן מסודר את כלל הרישיונות, ההיתרים ומסמכי הפטור ואת כלל הבדיקות הנדרשות מכלל מרכיבי התקשורת מכל גורם סטוטורי ולרבות אך לא רק, המשרד להגנת הסביבה ומשרד התקשורת. יובהר כי אין בהגשת המסמכים כאמור בכדי להעיד על שלמותם ו/או תקינותם ואלה יהיו באחריות נותן השירותים בכל נקודת זמן.
53. עוד יובהר להסרת ספק כי לא תתאפשר התקנת מרכיב כלשהו ללא קבלת כלל האישורים ו/או ההיתרים ו/או הפטורים מהרשויות המוסמכות וכי ההתקנות תתבצענה בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן, באחריות מלאה של נותן השירותים. הפרת סעיף זה תהווה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.
54. נותן השירותים יתקין את רשת התקשורת באזור החלוץ במלואה בתוך 60 ימים מרגע אישור קבלת תוכנית פריסת התקשורת באופן משביע רצון על ידי המזמין.
55. בתוך 60 הימים שממועד אישור קבלת תוכנית התקשורת ועד לסיום התקנתה:
- 55.1. יבצע **נותן השירותים** שתי הדרכות בשטח, באתר המזמין, בשני מועדים שונים, באופן התקנת מדי הקר"מ ויחידות הקצה, ובשפעולם לאחר התקנתם ככל שזה נדרש, **לעובדי מחלקת מים וביוב במועצה / עובדי התפעול בחברת המים והביוב / מי מטעמים.**
- 55.2. יספק נותן השירותים למחסן המזמין את כלל מדי הקר"מ הנדרשים לצורך ביצוע התקנה מלאה של כלל מדי הקר"מ בשלב החלוץ, בהתאם לתוכנית ההתקנות מכל הסוגים.
- 55.3. יבצע נותן השירותים שלוש הדרכות לפחות בנות 90 דקות כל אחת על מדי הקר"מ, התראות מדי הקר"מ, התראות המערכת השונות והפעלת מנק"מ נותן השירותים, אחת באתר המזמין ושתיים באמצעות שיחת וידאו מצולמת ומוקלטת לכלל עובדי המזמין הרלוונטיים או מי מטעמו של המזמין.
56. **המזמין** יסיים את כלל ההתקנות הנדרשות של מדי הקר"מ בתוך 60 ימים ממועד קבלת מדי הקר"מ כאמור בס"ק 56.2 לעיל, והחל ממועד סיום התקנתם יבוצע **מבחן חלוץ** בן 120 ימים או שתי תקופות חיוב, הארוך מביניהם, לבחינת עמידת נותן השירותים בכלל דרישות המכרז באזור החלוץ.
57. נותן השירותים, באחריותו המלאה ובהתאם לשיקול דעתו, יבצע בתום ביצוע ההתקנות בדיקה מלאה ומקיפה קודם לתחילת ספירת 120 הימים של:
- 57.1. תקינות שפעול יחידות הקצה לצורך קליטת השידורים ברכוזות ו/או בשרת המנק"מ, ככל שהדבר נדרש, לרבות מגנוט היק"צ אם זה נדרש ולא בוצע על ידי המתקנים מטעם המזמין.
- 57.2. תקינות עדכון מספרי מדי הקר"מ ומספרי המשדרים במנק"מ.
58. יובהר כי לא תתקבלנה טענות לאי עמידה באחד או יותר מהקריטריונים לצליחת מבחן החלוץ הנובעות מכל סיבה חיצונית שהיא ובכללה סיבות הנובעות מהאמור בסעיף 58 לעיל.
59. **עמידה במבחן החלוץ ואישור מעבר לשלב ג' יאושרו על ידי המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, בהתקיים עמידה בכלל הקריטריונים הבאים במצטבר:**
- 59.1. הגשת תוכנית העבודה לפריסת רשת התקשורת בתוך 21 ימים ממועד קבלת תוכנית ההקמה מהמזמין, כאמור בסעיפים 38 עד 52 לעיל.
- 59.2. הגשת כלל המסמכים הנדרשים כאמור בכל מקום במסמכי המכרז, ולרבות בסעיף 53 לעיל, במועדם והשלמתם המלאה ללא יוצא מן הכלל לא יאוחר מלוחות הזמנים להגשת התוכנית.
- 59.3. פריסת רשת התקשורת במלואה בתוך לוחות הזמנים כאמור בסעיף 55 לעיל.
- 59.4. אספקת כלל מדי הקר"מ הנדרשים להתקנה באזור החלוץ בתוך לוחות זמנים כאמור בס"ק 56 לעיל. הפרת תנאי זה לכשעצמו תהווה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם, שמבלי לגרוע מכל מזכותו של המזמין לכל סעד אחר או נוסף העומד לו על פי כל דין או על פי הוראות ההסכם,

עשויה להוביל לפסילת מבחן החלוץ, לסיומו של ההסכם בעטייה של ההפרה ולחילוט ערבות הביצוע במלואה.

- 59.5. ביצוע כלל ההדרכות כאמור בס"ק 56.1 ו- 56.3 לעיל, בתוך לוחות הזמנים כאמור בסעיף 55 לעיל.
- 59.6. שיעור קליטת מדי הקר"מ – היקף השידור (עד לקליטה מלאה בשרת המנק"מ והופעת הקריאות וההתראות במנק"מ) במהלך 25 מתוך 30 הימים האחרונים של תקופת מבחן החלוץ, כמשמעותה בסעיף 58 לעיל, יעמוד על 98% על בסיס הקריטריונים והנוסחה שהוגדרו בס"ק 4.1.9.4 לעיל.
- 59.7. שיעור רציפות קריאות הקר"מ – עמידה קליטת שידורי הקריאות וההתראות בלפחות 90% מכלל הימים בחודש בלפחות 95% מכלל מדי הקר"מ במהלך 30 הימים האחרונים של תקופת מבחן החלוץ, כמשמעותה בסעיף 58 לעיל, על בסיס הקריטריונים והנוסחה שהוגדרו בס"ק 4.1.9.6 לעיל.
- 59.8. קבלת שכבת קריאות לחיוב – עמידה מלאה בכלל דרישות ס"ק 4.1.9.7 לעיל בתקופת החיוב האחרונה הנכללת במבחן החלוץ (בתוך 120 הימים כאמור בסעיף 58 לעיל).
- 59.9. בדיקת התראות מד הקר"מ / יחידות הקצה (בין היתר, כמשמעותן בסעיף 4.6.6 לעיל):
- 59.9.1. התראת נזילה שמקורה ביחידת הקצה – עמידת שני מדי קר"מ לפחות בהתראת "חשד לנזילה" כמשמעותה בס"ק 4.6.6.9.1 לעיל בניסוי שטח של 24 שעות, לרבות קבלת ההתראה במנק"מ בתום 24 השעות והיעדר מקרים בהם התקיימה נזילה או צריכה רציפה בשטח שלא הופיעה כהתראת "חשד לנזילה" במערכת הקר"מ במהלך 30 הימים האחרונים של תקופת מבחן החלוץ, כמשמעותה בסעיף 58 לעיל.
- 59.9.2. התראת זרימה הפוכה – עמידת מד קר"מ אחד לפחות בהתראת "זרימה הפוכה" כמשמעותה בס"ק 4.6.6.9.5 לעיל בניסוי שטח או בדיווח אמת שיתקבל וימצא תקין, לרבות קבלת ההתראה במנק"מ, והיעדר מקרים בהם התקיימה זרימה הפוכה בשטח שלא הופיעה כהתראת "זרימה הפוכה" במערכת הקר"מ במהלך 30 הימים האחרונים של תקופת מבחן החלוץ, כמשמעותה בסעיף 58 לעיל.
- 59.9.3. התראת נתק ביחידת הקצה – קבלת כלל ההתראות הנדרשות בכל מקרה של נתק ביחידת הקצה, כמשמעותו בס"ק 4.6.6.9.6 לעיל במהלך 30 הימים האחרונים של תקופת מבחן החלוץ, כמשמעותה בסעיף 58 לעיל. המזמין שומר לעצמו את הזכות לערוך מבדקי שטח יזום/מים לעניין זה בכל אחד מ-30 הימים האחרונים כאמור.
- 59.10. בדיקת התראות המערכת, בין היתר כמשמעותן בסעיפים 24 עד 27 **בנספח ג'** ותקינותן לרבות התהליכים הנלווים כהפקת התראות ומכתבים.
- 59.11. זהות מלאה בין מדידת מד המים למניה האלקטרונית ביחידות הקצה – המזמין יבצע קריאת אימות במועד אותו יקבע לקראת סיום מבחן החלוץ ובתוך 120 הימים כאמור בסעיף 58 לעיל. במהלך קריאת האימות תיבדק קיומה של זהות מוחלטת בין קריאת מד המים לקריאה שהתקבלה במנק"מ, ווידוא היעדר סטיה (מנורמלת) העולה על 1 מ"ק בין קריאת מד המים בשטח לבין המניה האלקטרונית שהתקבלה ביחידת הקצה. ככל שיידרש יבוצע במהלך קריאת האימות תשאולים מתוזמנים מהמנק"מ. נותן השירות יקבל הודעה על מועד קיומה של קריאת האימות ויורשה להתלוות אליה אם יחפוץ בכך. נמצאו יותר מ-5% מקרים של סטייה העולה על 1 מ"ק יחשב הדבר ככישלון של המערכת.
60. בוצעה עמידה מלאה בכלל הקריטריונים במבחן החלוץ תוכרז המערכת כמבצעת ויאושר מעבר לשלב ב'.
61. חרזה הבדיקה במבחן החלוץ מאחד או יותר מהקריטריונים, יהווה הדבר הפרה יסודית ומהותית של ההסכם והמזמין יהא רשאי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט:
- 61.1. להורות לנותן השירות שיזכה במכרז ולא יעמוד בהתחייבויותיו לפרק את המערכת על כלל מרכיביה בלוח זמנים שיאפשר למזמין למצוא חלופה חולמת, לבטל חד צדדית את ההסכם

מכוח ההפרה היסודית והמהותית ובמועד שיאפשר מציאת חלופה והיערכות להפעלתה, לחלט את ערבות הביצוע ובנוסף לא לשלם את תמורת השירותים ולדרוש השבה מלאה של כלל הסכומים ששולמו לנותן השירות.

- 61.2. לבחור ספק אחר, בלוחות הזמנים של המזמין, לבטל את ההסכם, ולחייב את נותן השירות שיזכה במכרז ולא יעמוד בהתחייבויותיו לפתוח את כלל רכיבי המערכת לנותן שירות אחר שיבוא בנעליו. לא שיתף נותן השירות פעולה עם המהלך ו/או חדל מתמיכה מלאה במערכת, כולה או חלקה, במהלך כל התקופה עד להסבה מלאה של המערכת, רשאי המזמין לפעול כאמור בס"ק 62.1 בכל נקודת זמן בה יבחר.
- 61.3. ליתן לנותן השירות אורכה תחומה בזמן, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין, להארכת תקופת מבחן החלוץ ולתיקון הליקויים במהלך תקופת ההארכה, ולחזור על המבחנים, כולם או חלקם, בתום התקופה כאמור ובסופה, בהתאם לממצאים, לפעול בהתאם לאמור בסעיפים 61 או 62.1 או 62.2, לפי העניין.
- 61.4. לתת אישור מותנה לנותן השירות לעבור לשלב ג', מותנה בתיקון הליקויים כאמור בס"ק 62.3 לעיל, **מבלי להכריז על המערכת כמבצעת.**

פרק ה' סימן ג' – שלב ג' – שלב הרחבת הפעילות

62. הוכרזה המערכת כמבצעת, כאמור בסעיף 61 לעיל, או שניתן אישור מותנה לעבור לשלב ג', כאמור בס"ק 62.4 לעיל, תורחב התקנת המערכת לאחד או יותר מהאזורים הבאים, בתלות באמור בפרק ג' סעיפים 19 עד 24 לעיל ו/או בצירוף יישובים נוספים לתחום רישיון האספקה של המזמין ו/או בהקמתה של חברת מים וביוב על ידי המזמין, **הכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט של המזמין ומבלי שיהא באמור להלן משום התחייבות להרחבת הפרויקט :**
- 62.1. מתחם התיירות (ככל שזה לא נכלל בשלב החלוץ).
- 62.2. היישוב הר עמשא.
- 62.3. אזור התעשייה מישור רותם, כולו או חלקו.
- 62.4. כל יישוב אחר בתחום המזמין ולרבות יישובים חדשים העתידים לקום בתחומו : עין גדי ו/או נאות הכיכר ו/או עין תמר ו/או עין חצבה ו/או דרור ו/או יתיר ו/או כל אחד מיישובי בקעת ערד.
- 62.5. בתלות בתנאי הזיכיון החדשים של מפעלי ים המלח – מפעלי ים המלח על מתקניהם השונים בתחום המועצה.
- 62.6. תשומת לב המציעים כי כל אלה מותנים בהרחבת רישיון האספקה של המזמין הנמצא בתהליכי דיון וסגירה מתקדמים אל מול הרשויות המוסמכות אך טרם ניתן (למעט צרכנים מסוימים ומדי מוא"ז תמר במתחם התיירות).
63. כל אזור כאמור יוקם כאזור במנק"מ וינוהל כקבוצת פחת נפרדת, כאשר לכל אזור כאמור בנפרד תבוצענה הפעולות הבאות :
- 63.1. נותן השירות יספק תוכנית עבודה לפריסת רשת התקשורת כמפורט בסעיפים 38 עד 52 לעיל, בהתאמות הנדרשות, בתוך 30 ימים ממועד הצבת הדרישה לראשונה על ידי המזמין.
- 63.2. נותן השירות יספק את כלל מדי הקר"מ ו/או יחידות הקצה הנדרשות בהתאם להזמנת עבודה מטעם המזמין, בתוך 60 ימים ממועד משלוח הזמנת העבודה על ידי המזמין באמצעות הדואר האלקטרוני.
- 63.3. נותן השירות יפרוס את רשת התקשורת בתוך 60 ימים ממועד אישור קבלתה על ידי המזמין, בכפוף לכלל התנאים שפורטו לעניין אזור החלוץ ובהתאמות הנדרשות.
- 63.4. המזמין יתקין את מדי הקר"מ שמנסרו לו, כולם או חלקם, ויודיע על כך לנותן השירות. בתוך 14 ימים ממועד ההודעה לראשונה יבצע נותן השירות בדיקת תקינות מלאה, כמפורט בסעיף 60 לעיל ובהתאמות הנדרשות.

- 63.5. כל התקנה אזורית תעמוד, בפני עצמה, בכלל הקריטריונים המפורטים בכל מקום בשלב החלוץ.
64. אין במפורט בסעיפים 63 ו- 64 לעיל בכדי לגרוע מכל דרישה אחרת העולה ממסמכי המכרז ו/או לפגוע באמור בכל מקום אחר בהם.

פרק ו' – תקופת האחריות על המוצרים והשירותים

65. נותן השירות יהא אחראי על כלל מרכיבי מערכת הקר"מ, חומרה, תקשורת ותוכנה, מדי הקר"מ, יחידות הקצה, הממסרים, הרכזות, השרתים, המנק"מ, המנה"מ ומסופוני ההחלפה הניידים ועל כל היבט אחר בעבודת מערכת הקר"מ בהתאם לאמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז ובפרט, בסעיפי האחריות והביטוח בהסכם.
66. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל ובאמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, תבוצע להלן התייחסות משלימה אל אחריות נותן השירות למרכיבים מסוימים במערכת הקר"מ, במוצרים, ובשירותים.

67. אחריות על מערכת התקשורת

- 67.1. אחריות נותן השירות לכלל מרכיבי ורכיבי התקשורת, יחידות הקצה ו/או המשדרים ו/או הממסרים ו/או הרכזות ו/או האנטנות ו/או כל מרכיב אחר, ציוד ומערכות רדיו, לרבות סלולר (ומקלטים / משדרים, פסי התקשורת והמודמים הסלולריים וכיו"ב) תהא למשך כל תקופת ההסכם, תקופות האופציה מכוחו ולמשך כל תקופת ההיפרדות עד להשבתת מערכת הקר"מ קודם להחלפתה במערכת קר"מ אחרת (להלן וביחד: **"תקופת ההסכם"**).
- 67.2. שירותי התחזוקה למערכות אלה יסופקו במשך כל תקופת ההסכם לשמירה על עבודה תקינה, בין היתר בהתאם לכלל מדדי ההצלחה כמפורט בכלל הדרישות למבחן החלוץ ולשלב ב', בנספח ג' ובהוראות כלל החוקים, התקנות, הכללים, המפרטים וההנחיות כמשמעותם בפרק ד' לעיל, סעיפים 27 עד 32 לעיל, ובמפרטים הטכניים והנחיות יצרני הציוד והוראות כל דין.
- 67.3. אחריות נותן השירות כאמור בסעיף 68 זה תחול הן לעניין תקינותם, רציפות עבודתם ועמידתה של המערכת בכלל הוראות המכרז והן לעניין בטיחות הציוד, המשתמשים והציוד, הקרינה המייננת (האלקטרומגנטית) וכל היבט אחר של הפעלת מערכת התקשורת.
- 67.4. על אף האמור לעיל, האחריות לעבודתם התקינה של יחידות הקצה במדי קר"מ אחודים (בהיבטי תקינות ניתוח הנתונים הרציף, ייצור ההתראות, אגירתם של אלה, שידורם התקין וקליטת הבקשות לנתונים ומידע מידע) תהיה לתקופת הנקובה בס"ק 4.6.6.2 בפרק א' לעיל.
- 67.5. על אף האמור לעיל התקיים פער בין תאריך ושעת הקריאה בשעון ה RTC של יחידת הקצה ו/או הרכזות ו/או הממסר ו/או השרת, כמשמעותו בכל מקום בסעיף 4 בפרק א' לעיל ו/או בכל מקום אחר במסמכי המכרז יחשב ציוד התקשורת בו התקיים הפער כתקול.
- 67.6. נותן השירות יפיק וידווח לרשויות המוסמכות במדינת ישראל, ובכללן המשרד להגנת הסביבה, משרד התקשורת וכל גורם אחר את כלל הדוחות הנדרשים, במועדם, הן באופן שוטף כמוגדר בהוראות כל דין והן על פי דרישתם היזומה הראשונה ובתוך לוחות הזמנים שהציבו לכך, ויבצע את כלל הבדיקות הנדרשות בהתאם, בין אם הוצגה דרישה זו למזמין ובין אם לנותן השירות, הכל על חשבונו ובמסגרת התמורה המוסכמת. **העתקי כלל הדיווחים ו/או הבדיקות יישלחו אל המזמין מיד עם שליחתם לגורם אליו מבוצע הדיווח**, הכל ללא כל צורך בדרישה כלשהי מעבר לאמור בסעיף זה.

- 67.7. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל יבצע נותן השירות בדיקות תקופתיות ושוטפות של מערכות התקשורת (הרדיו) על כלל מרכיביהן וכן כל בדיקה שתידרש על ידי העיריות ו/או הצרכנים, ויפיק דוחות על בדיקות אלה, הכל על חשבונו ובמסגרת התמורה המוסכמת.
- 67.8. נותן השירות יוודא בכל נקודת זמן את קבלת כלל האישורים, הרישיונות, ההיתרים והפטורים הנדרשים **במועד** לציוד התקשורת ו/או לתדרי מערכת/ות הרדיו ו/או לכל מרכיב תקשורת אחר, מכלל הרשויות המוסמכות ובכללן משרד התקשורת, המשרד להגנ"ס והרשות הממשלתית למים וביוב (ככל שתדרוש אישורים בעתיד) וכל גורם אחר וישלח את העתקה למזמין, עם הסבר למהות האישור והדרישה, תכף עם קבלתם אצלו ולא יאוחר משני ימי עבודה לאחר קבלתם, הכל ללא כל צורך בדרישה כלשהי מעבר לאמור בסעיף זה.
- 67.9. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל שומר לעצמו המזמין את הזכות להזמין בדיקות חיצוניות על ידי צד שלישי מגורמים מוסמכים בכל הקשור לקרינה המייננת (האלקטרומגנטית). בכל סטיה שתתגלה בין בדיקות הגורם החיצוני לבין בדיקות נותן השירות יכריע המנהל, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט וללא כל זכות ערעור מצד נותן השירות, ועל פי דרישתו הראשונה יבצע נותן השירות את כלל הפעולות הנדרשות לצורך הפחתת הקרינה לרמות המותרות בהוראות כל דין ו/או תקן, הכל על חשבונו ובמסגרת התמורה המוסכמת.
- 67.10. פעל המזמין כאמור בס"ק 68.9 לעיל, ונמצאה סטיה בין תוצאות בדיקות נותן השירות לתוצאות בדיקת הגורם החיצוני, יישא נותן השירות גם בתוצאות בדיקת הגורם החיצוני.

68. אחריות על מדי הקר"מ

- 68.1. תקופת האחריות על מדי הקר"מ תהיה למשך כל תקופת השירות שנקבעה לו באישור הדגם שניתן לו על ידי הרשות הממשלתית למים וביוב לפי כללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), התשפ"ב – 2022, כפי שהוא מפורסם מעת לעת על ידי הרשות הממשלתית למים וביוב, על פי גרסת האישור העדכנית ביותר בכל נקודת זמן, וכל הוראת/ות דין והנחיה/ות של הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל הבאות או אשר יבואו בנוסף עליו או במקומו (להלן: "**תקופת השירות**") **בתוספת שישה חודשים לאחריה**.
- 68.2. כך, לדוגמא אם הותקן מד קר"מ מסוים כאשר תקופת השירות באישור הדגם שלו הינה 4 שנים **במועד התקנתו**, והוארכה תקופת השירות של מד הקר"מ ל 8 שנים **קודם להסרתו מהרשת**, תעמוד תקופת האחריות על 8.5 שנים (8 שנים בתוספת שישה חודשים).
- 68.3. על אף האמור לעיל, היה נותן השירות מחויב בהחלפה תקופתית של מד קר"מ מסוים (**החלפת מד קר"מ קיים** כמשמעותה בס"ק 4.6.3 לעיל) בהתאם להוראות המכרז ונמנע נותן השירות מהחלפתו, מכל סיבה שהיא (ולרבות, אך לא רק, בעיות ייצור, אספקה, פסילה זמנית או קבועה של אישור הדגם, פסילה זמנית או קבועה של אישורי, היתרי, אישורי הפטור ורישיונות משרד התקשורת, מחסור באביזרים, בעיות שינוע, עיכובים בייצור ו/או בתנועת הסחורות והמוצרים העולמית, בעיות במערכת המדידה שלא טופלו על ידי נותן השירות עקב זמינות קבלני משנה ונותני שירות או כל מניעה אחרת) תוארך תקופת האחריות על מד הקר"מ **עד למועד הסרתו של מד הקר"מ הקיים מהרשת והחלפתו במד קר"מ אחר על ידי נותן השירות**. בכל מקרה כאמור תותאם האחריות על יחידת הקצה למשך תקופת האחריות על מד הקר"מ, בהתאם לאמור לעיל.
- 68.4. אורך תקופת האחריות כאמור יימדד **ממועד התקנת מד הקר"מ ברשת המים** (תאריך ההתקנה) ועד לתום התקופה כאמור בס"ק 69.1 עד 69.3 לעיל, לפי העניין.

68.5. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, האחריות כאמור תחול לכל הפחות על מד הקר"מ עצמו ולרבות כל תקלה או פגם אפשרי במרכיביו, ולרבות לעניין המנגנון, המכלול, זכוכית האטימה ושאר חלקי מד המים השונים ללא יוצא מהכלל.

68.6. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל ולמען הסר ספק יובהר כי האחריות תכלול גם את המצבים הבאים:

68.6.1. מדי קר"מ שנעצרו (במידה ולא היה חפץ זר בגוף המודד שהגיע מרשת המים, או אז לא תחול האחריות על נותן השירות. הקביעה במקרה זה תהייה של המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט).

68.6.2. מדי קר"מ שקריאתם אינה תואמת את כמות המים שעברה דרכם (מזייפים). יודגש כי על מדי הקר"מ והאביזרים המסופקים להיות מסוגלים לעמוד בכל הדרישות והתנאים, לאורך כל תקופת האחריות, בהינתן איכות המים בתחום מועצה אזורית תמר, במצבה כפי שהוא בכל נקודת זמן.

68.6.3. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, מדי קר"מ אחדים אשר קריאתם, כפי שהיא נצפית בעין בגלילי הספרות במדי מים מכניים או בתצוגה האלקטרונית במדי מים סטטיים (או מכניים בעלי לוח תצוגה אלקטרוני) תסטה ביותר מ 1 מ"ק מהמנייה האלקטרונית ביחידת הקצה ו/או הקריאה ששודרה אל שרת/י המנק"מ.

68.6.4. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז מד קר"מ / יחידת קצה שכל או חלק מההתראות הנקובות בס"ק 4.6.6.9 בפרק א' לעיל חדלו מלתפקד באופן תקין (מתקיימים התנאים למתן התראה ולא מתקבלת ההתראה) יחשבו כתקולים.

68.6.5. מדי קר"מ שיש בהם נזילה/דליפה מגוף מד הקר"מ, סגר מד הקר"מ, הברגות מד הקר"מ, מכלול מד הקר"מ, בורג כיול מד הקר"מ וכיוצא בזה.

68.6.6. מדי קר"מ בהם נוצר עיבוי אדים על זכוכית המנגנון, מצדו הפנימי.

68.6.7. מדי קר"מ שזכוכית המנגנון נצרבה מקרינת השמש והפכה עכורה ו/או שמשת פלסטיק נסדקה או הפכה ערוכה ו/או שינתה צבעה ואיננה שקופה באופן המאפשר את קריאה נוחה וקלה של מד הקר"מ שלא באמצעות הקר"מ (קריאה רגילה).

68.6.8. מדי קר"מ שהצריכה אותה מדדו ירדה באופן משמעותי ביחס לצריכה הרגילה של הצרכן, ואשר לאחר החלפתם חזרה הצריכה לרמתה הרגילה – במקרה זה תחול האחריות רטרואקטיבית (לא תשולם תמורת מד המים שהותקן חלף מד הקר"מ שזייף, או לחילופין, תקוזה התמורה מכל תמורה עתידית המגיעה לצרכן, מד הקר"מ והעבודה).

68.6.9. כל האמור לעיל במסגרת התמורה המוסכמת בהסכם זה, על בסיס כתב הכמויות וללא תוספת מחיר מעבר למחיר מד הקר"מ, כפי ששולם במקור בעת התקנתו.

68.7. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז נותן השירות מתחייב בזאת להיענות לכל קריאה של המנהל לתיקון פגמים ותקלות כאמור ולתקנם **בתוך שלושה ימי עבודה מיום קבלת ההודעה על התקלה**, וזאת, במהלך כל תקופת האחריות, גם אם במהלך תקופת האחריות הסתיימה ההתקשרות עם נותן השירות מכוח הסכם זה ותקופות ההארכה במסגרת האופציה השמורה למזמין במסגרת ההסכם.

68.8. נותן השירות מצהיר ומתחייב בזאת כי ברשותו כוח אדם מקצועי ומיומן במידה מספקת לצורך מתן השירות ועמידה באחריותו במהלך כל תקופת האחריות, וכי יחזיק כוח אדם כאמור לצורך מתן מענה כאמור במשך כל תקופת האחריות, גם אם תימשך מעבר לתקופת ההסכם ולרבות מעבר לתקופות ההארכה של ההסכם.

- 68.9. במהלך כל תקופת האחריות רשאי המזמין לבדוק את תקינות מדי הקר"מ, תוך שימוש במבדקות / מעבדות שאינם מבדקת נותן השירות, ובלבד שאושרו על ידי מנהל הרשות הממשלתית למים ולביוב.
- 68.10. בכל מקרה בו תעלה הבדיקה כי מדי הקר"מ שנבדקו אינם תקינים ואינם עומדים בדרישות הכיול והמדידה כפי שהוגדרו בכללים ו/או בהנחיות רשות המים, בתוך תקופת האחריות של נותן השירות על מדי קר"מ אלו, יחליף נותן השירות את מדי המים במדי קר"מ חלופיים בתוך לוחות הזמנים הנקובים בס"ק 69.7 לעיל, ללא כל תמורה נוספת מעבר למחיר מד המים המקורי.
- 68.11. נותן השירות מצהיר בזאת, בעצם הגשת הצעתו במסגרת המכרז, כי למזמין שמורה הזכות לדגום עד 10% ממדי הקר"מ בכל מנת אספקה, קודם להתקנתם ברשת המים המועצתית ולשלחם לבדיקת מבדקה חיצונית שאינה מבדקת נותן השירות, על חשבון נותן השירות, בין אם מד הקר"מ נמצא במחסן טרם התקנתו ובין אם הותקן כבר בשטח.
- 68.12. בנוסף לאמור בס"ק 69.11 לעיל, היה ונמצאו בתוך תקופת האחריות פגמים ותקלות באחד או יותר מהאביזרים ו/או החומרים ו/או העבודות יתקן נותן השירות את הדרוש תיקון על חשבונו ובתוך לוחות הזמנים הנקובים בס"ק 69.7 לעיל, וללא כל תמורה נוספת.
- 68.13. נמצא כי ב 5% או יותר ממנה מסוימת, או ממדגם בין 10% מתוך מנת החלפות מסוימת, נפלה תקלה מתחייב נותן השירות להחליף את כלל מדי הקר"מ הנכללים באותה מנה / בסדרת מדי הקר"מ במנת ההחלפות מהווה חלק ממנה, הכל על חשבונו וללא תמורה נוספת מעבר לתמורה המקורית ששולמה בעבור אותה מנה.
- 68.14. מבלי לפגוע בכל זכות, סעד או טענה שתעמוד לרשות המזמין מכוח הוראות כל דין והסכם, ככל שיתגלה בתקופת ההסכם, או באחת מתקופות האופציה מכוחו, כי מדי המים **מסוג ודגם מסוים** אותם סיפק נותן השירות אינם עונים לדרישות המזמין והמכרז מכל סיבה שהיא, ולרבות, אך לא רק: פסילת או השעיית אישור הדגם, פערים בפונקציונאליות כגון חוסר יכולת לקבל התראות מסוימות כהגדרתן במכרז, שבר בעת התקנת מדי הקר"מ בתנאי ההתקנה הקיימים בתחום המזמין ביותר מ 1% מההתקנות בכל נקודת זמן, לרבות בשל פערים בין חוזק מד המים, ו/או חוג"ג מד המים, ו/או מבנה ההברגה לבין הנדרש במערכות המדידה עליהן יותקן במצבן כפי שהוא (לרבות אם מצב זה דורש התאמות במתיחה היוצרות כוחות פיתול על מד המים ולחצים על ההברגות והמחברים), כשל או תקלות באחד או יותר ממרכיבי מד המים ולרבות ברכיביהם האלקטרוניים בשיעור העולה על 1% מסך ההתקנות עד אותה נקודת זמן, שיעור של 0.5% ומעלה ממדי הקר"מ היוצאים בלתי תקינים בבדיקת מבדקה וכיו"ב, יהא המזמין רשאי, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי, יחליף נותן השירות את מדי הקר"מ על חשבונו ובמסגרת האחריות.
- 68.15. נדרשה הסרתו של מד קר"מ או קבוצת מדי קר"מ כלשהם קודם לתום תקופת השירות שלהם, מאחת או יותר מהסיבות הבאות, יחליף נותן השירות את כלל מדי הקר"מ כאמור, על חשבונו ובתוך לוחות הזמנים שיקבע לכך המנהל, בתוך לוחות הזמנים שנקבעו לכך בס"ק 69.7 לעיל.
- 68.16. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז יחשב מד המים כתקול באופן המחייב את החלפתו כאמור בס"ק 69.15 בכל אחד מהמקרים שלהלן:
- 68.16.1. בוטל או הושעה אישור הדגם של דגם מסוים על ידי הרשות הממשלתית למים וביוב קודם לתום תקופת השירות שלו, מכל סיבה שהיא, באופן המחייב את הסרתו מהרשת.

- 68.16.2. התגלה כי מדי הקר"מ שהותקנו אינם מדי מים חדשים כהגדרתם במכרז זה (על כלל מרכיביהם).
- 68.16.3. התגלה שבר שיטתי בהברגות מדי הקר"מ ו/או נזילה מחיבורי מד הקר"מ.
- 68.16.4. התגלתה תקלת שידור או איפוס של מד הקר"מ.
- 68.16.5. התגלה חוסר יכולת לקבל התראות מסוימות כהגדרתן במכרז.
- 68.16.6. התגלה כי אחר או יותר ממרכיבי מד הקר"מ ו/או גוף מד הקר"מ ו/או הציפוי הפנימי או החיצוני של מד הקר"מ אינו עונה לדרישות התקן.
- 68.16.7. התגלה כי אחד או יותר ממרכיבי מד הקר"מ ו/או יחידות הקצה הינו מארץ ייצור / יצרן / משווק שונה מאלה עליהם הוצהר.
- 68.16.8. התגלה כי הפרמטרים שהוגדרו ליצירת ההתראות במד הקר"מ חורגים או סוטים מדרישות המכרז.
- 68.16.9. התגלה פער כאמור בס"ק 69.14 לעיל ובסעיף 4.6.6.1 בפרק א'.
- 68.17. נמנע נותן השירות לפעול בהתאם לתת סעיף אחד או יותר מסעיף 69 זה, רשאי המזמין לבצע את התיקונים בעצמו ולחייב את נותן השירות בעלות ביצוע התיקונים בתוספת 12% ו/או לחלט את ערבות הביצוע / הבדק, וזאת, מבלי לפגוע בכל סעד ו/או זכות אחרת העומדים לרשותו מכוח ההסכם ומכוח הוראות כל דין.

69. אחריות על יחידות הקצה והסוללות

- 69.1. נותן השירות יהא אחראי על יחידות הקצה ו/או הסוללות ביחידת הקצה, הן במדי קר"מ אחדים והן יחידות קצה חיצוניות, כאמור בס"ק 4.6.6.2 הפרק א' לעיל.
- 69.2. האחריות כאמור תכסה כל מקרה של תקלה ו/או עבודה לא תקינה של יחידת הקצה ו/או הסוללה ולרבות לעניין המונה התוכנתי הפנימי, הזוהר מלאה בין המניה התוכנתית של מד הקר"מ למניה המכנית / אלקטרונית של מד המים, אגירת הנתונים וההתראות, השידור והקליטה התקינים, צריכת החשמל, אטימות יחידת הקצה וקשיחותה וכל היבט אחר בעבודת יחידת הקצה.
- 69.3. האמור בס"ק 69.4 עד 69.17 לעיל יחול על יחידות הקצה ועל הסוללות בהתאמות הנדרשות.

פרק ז' – שמירה על כללי הבטיחות והבריאות

70. נותן השירות ינהג על פי כלל כללי הבטיחות המעוגנים בחוקים בתקנות הבטיחות בעבודה הידועים והנהוגים בישראל, לרבות כלל הוראות הדין, הנחיות הרשויות המוסמכות, התיקונים, העדכונים והפרסומים בנושא בכל נקודת זמן, ולרבות, אך לא רק כלל החוקים, התקנות, הכללים, המפרטים וההנחיות המפורטים בפרק ד' סעיפים 27 עד 30 לעיל.
71. על עובדי נותן השירות לעבור הדרכת בטיחות עם ממונה הבטיחות אצל המזמין ו/או כל גורם אחר שהסמך ראש המועצה או ממלא מקומו ו/או מנכ"ל חברת המים והביוב או ממלא מקומו ולקבל אישור להעסקת כל עובד רק לאחר שעבר תדריך בטיחות.
72. נותן השירות מתחייב בזאת למלא אחר הוראות ממונה הבטיחות מטעם המזמין בכל נקודת זמן.

73. נותן השירות מתחייב בזאת לנקוט בכל אמצעי הזהירות המתחייבים לצורך מניעת מפגעים ו/או הפרעות ו/או סיכון לעוברים ולשבים במקום ביצוע העבודות ולרכוש ולציוד, מבנים ושירותים, פרטיים וציבוריים.
74. נותן השירות מתחייב בזאת להימנע משינויים באופן אספקת המים לצרכני המזמין, ובכלל זה להימנע מסגירת ברזים ו/או מגופים בתחום רשת המים העירונית ו/או בתחומי רשתות המים הפרטיות שבאתרי ביצוע העבודות ללא קבלת אישור המנהל על כך, בניגוד למדיניות המזמין ולהנחיות המנהל ובניגוד להוראות כל דין.
75. מבצע העבודות לא יחדול מביצוע עבודה בה החל, ולא יעזוב אתר אתר ביצוע העבודה, קודם לחידוש אספקת המים לכלל הצרכנים אשר אספקת המים לרשתות המים שבחזקתם הופסקה עקב ביצוע העבודות.
76. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז ובתקנים והמפרטים המחייבים, יובהר ויודגש כי על נותן השירות לבדו חלה החובה והאחריות, כגורם המתמחה בביצוע העבודות, לביצוע כלל הפעולות הנדרשות למניעת התחשמלות עובדיו, או כל אדם אחר באתר ביצוע העבודות, והוא יפעל ויוודא, קודם לתחילת ביצוע כל עבודה, להסרת כל סכנה, מפגע או חשש להתחשמלות עקב נגיעה או מגע, ישיר אן עקיף, עם צנרת המים או מערכות האינסטלציה הקיימות עקב פעולות החלפת מד המים ו/או הטיפול במערכות המדידה, במגשרים ובהארקות.
77. נותן השירות יהא אחראי באופן בלעדי לכל נזק או פגיעה, בנפש או ברכוש, כתוצאה ממעשה, הימנעות ממעשה או מחדל בעת ביצוע העבודות בניגוד להנחיות המפרטים והתקנים המחייבים, ולרבות, אך לא רק בפרק ד' סעיפים 26 עד 30 **בנספח ב'** זה, והמזמין יהא רשאי לגבות את תוצאת הנוקים מנותן השירות בכל דרך שהיא, ולרבות באמצעות קיזוז מהתמורה המגיעה לנותן השירות ותביעה משפטית.
78. נותן השירות יעסיק חשמלאי מוסמך אשר יעסוק בכל הקשור בפירוק או בהתקנת מערכת ההארקות (פסי השוואה פוטנציאלית) ו/או המגשרים על מנת להבטיח את רציפות ההארקה למשך כל שלבי ביצוע העבודות ולאחריהן.
79. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי הפניה, ובמפרטים ובתקנים המחייבים, בכל מקרה בו גילו אנשי המקצוע המוסמכים מטעם נותן השירות כי לא קיימת במקום הארקה קבועה ו/או שקיים חשש שההארקה הקיימת אינה תקינה, ו/או שקיים חשש להיעדר רציפות חשמלית מכל סיבה שהיא, ירכיב נותן השירות הארקה בצורה של גשר מתכתי משני צדי מד המים – ההארקה תתאים לדרישות תקנות החשמל (הארקות יסוד) התשמ"א – 1981, וזאת, בהתאם להוראות תקן 4064 חלק 2. הגישור יבוצע קודם לתחילת העבודות. הגשר הזמני בו יבוצע שימוש יהיה תקין ותקני, בצורת שני מהדקים החוברים ביניהם במוליך תקני ובמידות הנדרשות על פי התקן בהתאם לחומר ממנו עשוי המוליך.
80. עבודות אלו תבוצענה באמצעות חשמלאי מוסמך בלבד או בפיקוחו, באחריותו נותן השירות ובהתאם לשיקול דעתו המקצועי, כגורם המתמחה שנסכר לצורך ביצוע העבודות, בין היתר, מכוח התמחותו זו.
81. במסגרת זו יוודאו אנשי המקצוע המוסמכים מטעם נותן השירות כי המקום בו מתחבר המהדק להארקה, אשר קשור ומחובר אל הגשר המתכתי עם צינור, יהיה נקי מכל חומר מבודד ו/או בעל מוליכות נמוכה.
82. נותן השירות יהא אחראי באופן בלעדי לכל נזק או פגיעה, בנפש או ברכוש, כתוצאה ממעשה, הימנעות ממעשה או מחדל בעת ביצוע העבודות בניגוד להנחיות המפרטים והתקנים המחייבים, ולרבות בסעיף זה, והמזמין יהא רשאי לגבות את תוצאת הנוקים מנותן השירות בכל דרך שהיא, ולרבות באמצעות

קיצוץ מהתמורה המגיעה לו, ו/או באמצעות תביעה משפטית. יובהר כי בכל מקרה שינקטו הליכים משפטיים כנגד המזמין בגין מעשה או מחדל של נותן השירות, הקיצוץ לא יתבצע באופן אוטומטי אלא לאחר שתינתן לנותן השירות הזכות להתגונן.

83. נותן השירות מתחייב בזאת לספק לכל העובדים מטעמו מכוח הסכם זה את כל ציוד המגן והציוד בטיחותי הנדרש בהתאם להוראות כל דין, לכללי הבטיחות המקובלים, ולהנחיות הרשויות המוסמכות לרבות נעלי עבודה בטיחותיות, בגדי עבודה מתאימים, אוזניות, כובעי מגן, ציוד מגן, אישי לעבודה בגובה, וכי הוא יוודא כי עובדיו, שלוחיו וכל הפועלים מטעמו קיבלו הדרכה מתאימה וכי הם משתמשים בציוד המגן.

פרק ח' – מנהל הפרויקט מטעם נותן השירות

84. לעניין זה יוגדרו אספקת כלל המוצרים והשירותים הנכללים במכרז זה כ"פרויקט".
85. נותן השירות יגדיר את אחד ממנהליו הבכירים, בדרגת מנכ"ל / סמנכ"ל / מנהל מרחב / מנהל תפעול או כל הגדרה מקבילה ושוות ערך אצל נותן השירות, כמנהל הפרויקט האחראי על ביצוע כלל העבודות הנכללות במסגרת מכרז זה והאחראי מטעם נותן השירות על קיום הקשר עם המזמין.
86. מנהל הפרויקט יהיה מנהל עבודה בעל ניסיון מוכח בביצוע העבודות הנכללות בפרויקט ובעל הסמכות מקצועיות נדרשות.
87. מינוי מנהל הפרויקט כאמור יותנה באישור המנהל מטעם המזמין, לאחר הצגת האסמכתאות והתעודות הדרושות, ומתן הצהרה בדבר ניסיון מנהל הפרויקט, לשביעות רצון המנהל מטעם המזמין. המזמין שומר לעצמו את הזכות שלא לאשר את מנהל הפרויקט שהוצע על ידי נותן השירות, את הזכות להתנות את מינויו של מנהל הפרויקט בראיון שיערך עמו, ואת הזכות לדרוש את החלפתו בכל נקודת זמן.
88. מצא המנהל כי מנהל הפרויקט מטעם נותן השירות אינו עומד בציפיות ואינו מספק את השירותים עליהם הוא אמון בטיב וברמה המצופים, וזאת, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי של המנהל וללא כל זכות ערעור מטעם נותן השירות, רשאי המנהל להורות לנותן להחליפו במנהל פרויקט חלופי. הורה המנהל על החלפה כאמור, תבוצע החלפה בתוך שבועיים (14 ימים) מיום מתן ההוראה על כך לנותן השירות. הורה המנהל על החלפה כאמור, יעמוד מנהל הפרויקט החלופי בדרישות ובתנאים אשר פורטו בסעיפים 86 עד 88 לעיל.

הפרת סעיף זה תהווה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.

89. מנהל הפרויקט יהווה את הכתובת לפניית המנהל בכל דבר ועניין הקשורים עם קיומו של ההסכם ויהא זמין לפנייתו, בעל פה ובכתב, בכל עת.
90. פנה המנהל אל מנהל הפרויקט בכתב, בטענה או בבקשת הבהרה בקשר עם קיומו של כל אחד מסעיפי ההסכם, המכרז והמסמכים או הנספחים הנלווים אליהם, יענה מנהל הפרויקט למנהל, **בכתב**, בתוך שני ימי עבודה מיום קבלת הפניה.
91. על אף האמור בסעיף 91 לעיל, הוגדרה פניית המנהל אל מנהל הפרויקט כ"פניה דחופה" בכותרת מסמך הפניה, יענה מנהל הפרויקט למנהל, בכתב, בתוך יום עבודה מיום קבלת הפניה.
92. אחת לתקופה, לבחירת המזמין ובהודעה מראש, יגיע מנהל הפרויקט לפגישת "סטטוס" עם המנהל או עם מי שהסמיך לכך המזמין. בפגישת הסטטוס ידווח מנהל הפרויקט למנהל, ביוזמתו, על קצב התקדמות העבודות ויענה על כל טענה או בקשה להבהרה שיופנו אליו על ידי המנהל.

93. מבלי לפגוע באמור בסעיף 93 לעיל, יגיע מנהל הפרויקט לפגישת עבודה במשרדי המזמין כל אימת שיזומן לכך ובלבד שהזימון התקבל 3 ימי עבודה מראש, לכל הפחות.
94. כל פגישת עבודה ו/או פגישת סטטוס חודשית, כאמור לעיל, תלווה ברישום פרוטוקול דיון על ידי המזמין. הפרוטוקול יועבר לאישור מנהל הפרויקט אשר יגיב עליו בכתב בתוך שלושה ימי עבודה מרגע קבלתו. **לא הגיב מנהל הפרויקט על הפרוטוקול בתוך שלושה ימי עבודה ייחשב הפרוטוקול כסופי, וההחלטות אשר תירשמנה בו תחייבנה את שני הצדדים.**

פרק ט' – מבדקה וניהול המבדקה

95. נותן השירות ימנה מנהל מבדקה ומנהל בית מלאכה מטעמו (יכול שאותו האדם ינהל את שניהם). מנהל המבדקה יהא בעל ניסיון מוכח של לפחות שלוש שנים בניהול מבדקה לבדיקת מדי מים.
96. מנהל/ים זה / אלו יאושר/ו על ידי הרשות הממשלתית למים וביוב ושמום יצוין ברישיון המבדקה ורישיון בית המלאכה מטעם רשות המים. באף נקודת זמן לא יחזיק נותן השירות מנהל שאינו רשום ברישיונות כאמור.
97. בכל נקודת זמן המזמין יהא רשאי לדרוש את הצגתם של כתב המינוי ופרטי מנהל המבדקה ו/או מנהל בית המלאכה כתנאי לאספקת המוצרים והשירותים מכוח מכרז זה.
98. לחילופין, יחזיק נותן השירות הסכם בתוקף עם מבדקה בעלת רישיון בר תוקף במשך כל תקופת ההסכם ותקופת האחריות.
99. פעל נותן השירות כאמור בסעיף 99 לעיל, יוצג ההסכם למזמין באחריות נותן השירות מייד עם תחילת העבודה.
100. **הפרת סעיפים 96 עד 100 לעיל תהווה הפרה יסודית ומהותית של ההסכם.**

פרק י' – אספקת מדי הקר"מ ויחידות הקצה למחסן המועצה וניהול מלאי ספיגה

101. ביצוע פריסת מערכות התקשורת והתקנת כלל רכיביהן (למעט יחידות הקצה) יבוצע על ידי נותן השירות ובאחריותו ואילו ביצוע עבודות שיקום ושדרוג מערכות המדידה והתקנת מדי הקר"מ ויחידות הקצה תבוצענה על ידי המזמין, למעט במקומות בהן צוין אחרת.
102. נקודת האספקה של מדי הקר"מ ויחידות הקצה תהא מחסן המועצה / חברת המים והביוב, לפי העניין בכל נקודת זמן, ונותן השירות יספק את מדי הקר"מ ויחידות הקצה בדרך של הובלתם ואספקתם למחסן זה (להלן: "המחסן").
103. קודם להתקנת מדי הקר"מ בכל אזור, כמשמעותו של מונח זה בנספח זה (כגון: אזור החלוח, יישוב במועצה, אזור תעשייה וכו') יסופקו כלל מדי הקר"מ ויחידות הקצה הנדרשים לצורך התקנתם בכלל האזור מראש ובהתאם ללוחות הזמנים המפורטים בפרק ה' לעיל.
104. מבלי לגרוע מן האמור בכל מקום אחר בהסכם ותוספותיו, אספקת מדי הקר"מ למלאי תבוצע כסדרה, ומבלי לגרוע מהאמור בסעיפים 102 עד 104 לעיל, אספקת מדי הקר"מ למחסן תהיה באחריות מלאה של נותן השירותים, לכל דבר ועניין וללא כל סייג, ולרבות כל סיבה או הסבר, פנימיים או חיצוניים לנותן השירות, ולרבות אך לא רק: אוניות תקועות, מתעכבות בדרך, בכניסה אל הנמל או בנמל עצמו, ספקי מדי קר"מ ו/או מרכיבים של מדי הקר"מ ו/או אביזרים ו/או ציוד סרבנים, בעיות ייצור ואספקה של צדדים שלישיים, בעיות בהסכמים עם צדדים שלישיים, בעיות בייצור, אספקת והובלת חומרי גלם, מוצרי גלם, מוצרים בתהליך, חומרי אריזה, חברות לאספקת גופים צבועים מטורקיה או מכל מדינה אחרת, מגפות, מלחמות, ומהומות על רקע חברתי ו/או כלכלי, חרם או חרמות על ישראל או על חלקים מארץ / מדינת ישראל ו/או הגבלות סחר עם ישראל או חלקים ממנה, וכל אלה לא יחשבו בשום אופן וצורה ככוח עליון.

105. בנוסף למדי הקר"מ כאמור לעיל יספק נותן השירות מלאי ספיגה במְשָׁגוֹר בכמות העומדת על לפחות עשרה מדי קר"מ ויחידות קצה תואמות מכל סוג ודגם בקטרים של עד 20 מ"מ, חמישה בקוטר 25 מ"מ ושניים מכל סוג ודגם בקטרים העולים על 25 מ"מ, לצורך החלפת מדי קר"מ תקולים, הן מסיבות הנופלות לגדר אחריות נותן השירות, כמפורט בכל מקום במסמכי המכרז, והן לצורך החלפתם של מדי קר"מ שנפגעו או חובלו מסיבות אחרות (להלן: "מלאי הספיגה").
106. רמת מלאי הספיגה תישמר בכל עת כאשר כל מד קר"מ (ו/או יחידת קצה) היוצא מן המלאי יושלם על ידי נותן השירות בתוך שבוע ממועד יציאתו מן המלאי. נותן השירות יהא רשאי, בהתאם לשיקול דעתו, להגדיל או להקטין את רמות מלאי הספיגה (מספר מדי הקר"מ ויחידות הקצה המסופקים במשגור) על מנת לעדכן את מחזור המלאי בהתאם לצרכים, בהתחשב במיקום ביצוע העבודות.
107. בנוסף, יספק נותן השירות למחסן, בתוך שבוע ימים, כל כמות מדי קר"מ ויחידות קצה הנדרשת לצורך החלפה פרטנית או קיבוצית של מדי קר"מ ו/או יחידות קצה עקב מספר הנכסים החדשים הצפוי, קצב התקלקלות מדי הקר"מ, קריאות לתיקון (Recall), פסילת אישור דגם, תקלות בסדרות מדי קר"מ והחלפה עקב תום תקופת השירות כמשמעותה באישורי הדגם של מדי הקר"מ.
108. מדי הקר"מ ויחידות הקצה שיכנסו אל מחסן המזמין, מכל סיבה שהיא, יהיו בני חצי שנה או פחות ממועד ייצורם, כאשר יציאתם להתקנות בשטח תבוצע על ידי המזמין בשיטת ניהול המלאי הידועה כנר"יר (FIFO) ללא קשר לסיבת אספקתם (לאזור חדש, להחלפה תקופתית עקב תום תקופת השירות, לקריאות לתיקון, למלאי הספיגה כמשגור וכיו"ב).

פרק י"א – שמירת מדי מים ו/או קר"מ שפורקו מהרשת

109. ככלל, מדי מים ו/או קר"מ שפורקו מהרשת יועברו לרשות נותן השירות בדרך של מסירתם לנותן השירות במחסן המזמין במועדים שיקבעו לכך על ידי המזמין, כחלק מעסקת ההמרה במכירתם של מדי הקר"מ.
110. על אף האמור לעיל, שומר לעצמו המזמין את הזכות לשמור במחסן המזמין את מדי המים ו/או הקר"מ המפורקים מהרשת, למשך הזמן הנדרש בהתאם להוראות כל דין ובהתאם להוראות ההסכם, החוקים, התקנות, הכללים והמפרטים, ולהנחיית הרשויות המוסמכות ובנוסף לכך ומבלי לפגוע באמור לעיל, לשמרם, כולם או חלקם, במשך שישה חודשים לכל הפחות לאחר מועד פירוקם מהרשת בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי.
111. פעל המזמין כאמור בסעיף 111 לעיל, יימסרו מדי המים / הקר"מ כאמור בסעיף 110 לעיל בתום תקופת השמירה.

פרק י"ב – אספקת מסופוני החלפה ניידים ומנה"מ לצורך ביצוע העבודות

פרק י"ב – סימן א' – אספקת מסופוני החלפה ניידים

112. נותן השירותים יקצה למזמין לפחות שני מסופוני החלפה ניידים לטובת ביצוע העבודות – התקנת והחלפת מדי קר"מ ויחידות הקצה וביצוע עבודות החלפת והתקנת האביזרים, ויבצע את העבודות שבאחריותו (כגון התקנת והחלפת הממסרים והרכזות) באמצעות מסופוני החלפה הניידים (להלן ביחד: "העבודות").
113. ביצוע העבודות במסגרת הסכם זה תבוצע באמצעות מסופוני החלפה הניידים.
114. פרק זה מתייחס אל המאפיינים, התכונות והיכולות הנדרשים ממסופוני החלפה הניידים, מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז לעניין ביצוע האספקה ו/או העבודות.
115. מסופוני החלפה הניידים יאפשרו טעינת ופריקת מנות החלפה בנות 100 מדי קר"מ לכל הפחות, וזאת באמצעות המנה"מ על כל הדרישות ממנו המפורטות בין היתר בפרק י"ב סימן ב' להלן.
116. טעינתם ופריקתם של מסופוני החלפה הניידים תבוצע באמצעות המנה"מ בלבד.

117. מסופוני ההחלפה הניידים יכללו **מצלמה מובנית הכוללת מבזק** ("פלאש") המאפשרת את צילום קריאת הפירוק של מד הקר"מ המוחלף, את צילום קריאת ההתקנה של מד הקר"מ המותקן במקומו, את צילום יחידת הקצה במקרה של יק"צ חיצונית, את צילום מערכת המדידה בשלמותה לפני ההחלפה ולאחר ההחלפה וכן, צילום נפרד של כל אחד מחלקי מערכת המדידה והאביזרים שהוחלפו בזמן ביצוע העבודות (זקפים, חלקי צנרת, ענפים, חצאי ענפים ואביזרים בודדים).
118. לחילופין, יאפשרו מסופוני ההחלפה הניידים את צילום סיבת ההימנעות מביצוע ההתקנה / החלפה.
119. התצלומים יבוצעו ברמת איכות אשר תאפשר צפיה והבחנה ברורה וחד משמעית במספרי מדי הקר"מ ובקריאי מדי הקר"מ על גבי התמונות המצולמות וכן, זיהוי ברור של האביזרים המותקנים / המוחלפים בעת ביצוע העבודה ושל מקום ההתקנה / ההחלפה.
120. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל יאפשרו מסופוני ההחלפה הניידים צילום, שמירת התצלום, והעברתו למנה"מ עם קישור לכרטיס המים ולפעולה המבוצעת לפחות בכל אחד מהמקרים הבאים (וככל שנדרש בהתאם להוראות המכרז ו/או המזמין, יותר מתמונה אחת המקושרת אל כרטיס המים ו/או לפעולה):
- 120.1. תצלום קריאת הפירוק ומספר מד הקר"מ המוחלף (המוסר / מורד / מפורק מרשת המים).
 - 120.2. תצלום קריאת ההתקנה ומספר מד הקר"מ המותקן.
 - 120.3. תצלום יחידת הקצה החיצונית המותקנת על גבי מד הקר"מ.
 - 120.4. תצלום אביזרים בהם נעשה שימוש לצורך ביצוע עבודת ההתקנה / ההחלפה (תצלום של האביזרים הקיימים טרם החלפתם ותצלום של מיקום התיקון והחלפת האביזרים, לאחר התקנתם, כל אביזר בנפרד וכלל המערכת כולה, הכל כמפורט במסמכי המכרז).
 - 120.5. תצלום מערכות מדידה ומערכי מדידה המיועדים לשיקום, שדרוג או החלפה, קודם לביצוע ולאחריו, באופן בו ניתן לצפות בכל חלקי המערכת, ולדוגמה, במערכת בה מותקן מד קר"מ רב זרמי בקוטר עד 1.5" מכיוון נקודת הזינה לנקודה המוזנת: צינור ההזנה מהרשת העירונית / פרטית, הזקף (הרגל), המעבר הקוני (אם ישנו), הזווית, הניפל, הברז, הבושינג, הרקורד, מד הקר"מ, הרקורד, הבושינג, הברז, הניפל, הזווית, הזקף (הרגל), צנרת ההזנה אל הנכס והמגשר.
 - 120.6. תצלום עבודות לאחר ביצוען ולרבות הכנות והזנות, נזילות וכיוצא בזה.
 - 120.7. תצלום שטח עבודה לפני ביצוע פעולת גיזום ולאחריה, במקרים ההכרחיים בהם נדרש גיזום לצורך ביצוע העבודה.
 - 120.8. תצלום סיבת הימנעות ההחלפה ו/או התיקון ברמת איכות אשר תאפשר הבחנה ברורה של סיבת ההימנעות על כל פרטיה.
 - 120.9. רישום חד ערכי של התמונה במסופון ההחלפה הנייד ושיוך המידע לתמונה (כולל מספור חד ערכי של התמונה במסופון) כך שקל יהיה לאתרה לאחר מכן בבסיס הנתונים.
 - 120.10. בנוסף יאפשרו המסופונים את רישום הקואורדינטה המדויקת (ברמת הדיוק של מסופון ההחלפה הנייד) לפי קואורדינטות ישראל (במספר, **ללא אותיות**) של כל אחד ואחד ממדי הקר"מ המותקנים או המוחלפים ואת העברת הקובץ לקליטה במחוי"ג המזמין ו/או במערכת המידע הגיאוגרפי של המזמין.
 - 120.11. מסופון ההחלפה הנייד לא יאפשר ביצוען של שתי החלפות מדי קר"מ במקביל. מסופון ההחלפה הנייד יחסום אפשרות זו באופן בו במערך מדידה בן יותר ממד אחד יבוצע כל סדר הפעולות הנדרש עבור ענף במערכת המדידה ומד הקר"מ המותקן עליו (תצלום מד הקר"מ וקריאת פירוק, תצלום מערכת המדידה על כל אביזריה, פירוק המד, טיפול במערכת המדידה על אביזריה, התקנת מד הקר"מ החדש, תצלום קריאת ההתקנה), קודם ליכולת לעבור אל מד הקר"מ הבא וזאת, **לצורך מניעת הצלבות**.

121. מסופוני ההחלפה הניידים יאפשרו את טעינתם והצגתם של לכל הפחות השדות הבאים ממחוי"ג המזמין (כיום, מערכת החיוב והגביה של חברת מטרופולי-נט):
- 121.1. מספר זיהוי המים.
 - 121.2. אזור המים.
 - 121.3. מספר מד הקר"מ הפנימי.
 - 121.4. מספר מד הקר"מ החיצוני.
 - 121.5. מספר המשדר.
 - 121.6. מספר הרכזת.
 - 121.7. קוטר מד הקר"מ.
 - 121.8. תאריך התקנת מד הקר"מ.
 - 121.9. תאריך הקריאה האחרון של מד הקר"מ (תאריך הקריאה הנוכחית).
 - 121.10. קריאה מד הקר"מ בתאריך הקריאה האחרון (הקריאה הנוכחית).
 - 121.11. מצב המונה ברשומת הקריאה האחרונה של מד הקר"מ (הקריאה הנוכחית).
 - 121.12. שם הצרכן (שם המשלם במחוי"ג המזמין).
 - 121.13. כתובת הנכס.
 - 121.14. הערת המיקום של מד הקר"מ.
 - 121.15. נקודת ציון לפי מפות ישראל.
122. מסופוני ההחלפה הניידים יאפשרו למבצע עבודות התקנת / החלפת מדי הקר"מ בשטח להקליד ולעדכן לכל הפחות את ערכי שדות המחוי"ג הבאים:
- 122.1. קריאת הפירוק של מד הקר"מ המוחלף.
 - 122.2. תאריך התקנת מד הקר"מ המותקן / מוחלף.
 - 122.3. קריאת ההתקנה של מד הקר"מ המותקן / מוחלף.
 - 122.4. עדכון קוטר מד הקר"מ המותקן / מוחלף.
 - 122.5. מספר מד הקר"מ המוחלף.
 - 122.6. מספר מד הקר"מ המותקן.
 - 122.7. מספר המשדר.
123. בנוסף, מסופוני ההחלפה הניידים יאפשרו למבצע עבודות התקנת / החלפת מדי הקר"מ בשטח להקליד / לקלוט לכל הפחות את הנתונים / האובייקטים הבאים ואת העברתם אל מנה"מ נותן השירותים וממנו אל המנק"מ ושמירתם בו:
- 123.1. סוג ודגם מד הקר"מ המותקן / המוחלף, בהתאם לטבלת סוגי מדי הקר"מ (באבחנה לפחות לפי מחירוני הבסיס וכל מד חדש שישופק במהלך תקופת ההסכם, גם אם אינו מופיע במחירון הבסיס במועד החתימה על ההסכם).
 - 123.2. האביזרים בהם נעשה שימוש לצורך התקנת / החלפת מד הקר"מ. המערכת תאפשר בחירת האביזרים מרשימת תפריט והזנה של יותר מאביזר אחד, הכל בהתאם לרמת הפירוט במחירוני הבסיס. לא תשולם תמורת העבודה ללא תצלום מלא של האביזרים המוחלפים וקידודם בהתאם, למעט במקרה של החלפת כלל מערכת המדידה – או אז די בתצלום מערכת המדידה החדשה על כלל מרכיביה.
 - 123.3. תצלום קריאת הפירוק.
 - 123.4. תצלום קריאת ההתקנה.
 - 123.5. תצלום האביזרים הנלווים בהם נעשה שימוש לצורך ביצוע העבודות – תצלום נקודת ההחלפה קודם להתקנת האביזרים, תצלום האביזרים ותצלום נקודת ההחלפה לאחר התקנת

- האביזרים. במקרה של החלפת כלל מערכת המדידה – יאפשרו מסופוני ההחלפה הניידים את תצלום מערכת המדידה לפני ואחרי ההחלפה.
- 123.6. ולחילופין – תצלום נלווה לסיבת ההימנעות מהתקנת / החלפת מד הקר"מ, בהתאם לקוד ההימנעות מביצוע ("אי ביצוע").
- 123.7. קוטר מד הקר"מ החדש שהותקן.
- 123.8. מספר המשדר.
- 123.9. יחס המשדר.
- 123.10. סוג המשדר.
- 123.11. סוג הפעולה בשטח ולרבות החלפה / התקנה / פירוק / השלמת אביזרים / גיזום.
- 123.12. סיבת אי ביצוע ואחריות לטיפול באי ביצוע.
124. מסופוני ההחלפה הניידים יאפשרו את ניהולם והעברתם אל המנה"מ של רשימת קודי סיבות החלפה / עבודה / הימנעות מהחלפה (פרמטרי, טבלאי). בכל מקרה בו לא יבצע נותן השירותים את העבודה אותה נשלח לבצע יקליד נותן השירותים במסופון ההחלפה הנייד (ויעביר למנה"מ נותן השירותים בעת הפריקה) את קוד אי ביצוע העבודה / הסיבה להימנעות מביצוע העבודה.
125. **טבלת הקודים כאמור תנוהל במנה"מ נותן השירותים ותאפשר עדכון פרמטרי / טבלאי של כל קוד שיידרש על ידי המזמין.** האחריות לביצוע העדכון תחול על נותן השירותים ולא תתאפשרנה טענות הנוגעות לאספקת המערכת על ידי צד שלישי.
126. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, תכלול טבלת הקודים **לכל הפחות** את רשימת הקודים הבאים (המזמין יאפשר שימוש בקודים הזהים לחלוטין במשמעותם גם אם הם שונים בהגדרת שמם, ובלבד שתתקיים הבחנה מלאה וממצה בין סיבות ההימנעות מביצוע):
- 126.1. קוד הימנעות מהחלפה עקב **שער סגור** – מצב בו אין אפשרות להחליף את מד הקר"מ עקב העובדה ששער הגישה אל הנכס, ארון מדי הקר"מ הקומתי, או דלת הכניסה אל החדר בו מותקן מד הקר"מ נעול/ים ואין בנמצא בתחום הנכס, מי מהמחזיקים בנכס, אשר בידו מפתח למנעול. בעת הקלדת קוד זה יאלץ מסופון ההחלפה הנייד את מבצע העבודות לצלם תמונה של השער / דלת הסגורים, לפי העניין.
- 126.2. קוד הימנעות מהחלפה עקב **היעדר גישה אל מד הקר"מ** – מצב בו ישנה גישה אל נקודת התקנתו של מד הקר"מ ואל מיקום מערכת המדידה עליה הוא מותקן, אולם לא ניתן לבצע את ההחלפה עקב העובדה שערמת חפצים, ארגזים או ציוד אחר חוסמת את הגישה אל מערכת המדידה / מד הקר"מ או לחילופין, שרכב חונה, מחסן או מתקן ניידים מונעים זמנית את הגישה. בעת הקלדת קוד זה יאלץ מסופון ההחלפה הנייד את מבצע העבודות לצלם את החפצים המונעים גישה אל מערכת המדידה / מד הקר"מ.
- 126.3. קוד הימנעות מהחלפה עקב **כלב או בעל חיים מאיים אחר** המונע גישה אל מד הקר"מ – מצב בו בעל חיים מאיים, לרבות כלב, מונע את הגישה אל מערכת המדידה / מד הקר"מ ואין בנמצא מי מבעלי הנכס או המחזיקים בו אשר יכול לאפשר את הגישה. בעת הקלדת קוד זה יאלץ מסופון ההחלפה הנייד את מבצע העבודות לצלם את סיבת המניעה ולרבות שלט "זהירות כלב", תמונה של מלונת הכלב או של הכלב / בעל החיים עצמו.
- 126.4. קוד הימנעות מהחלפה עקב **צמחייה הגדלה פרא ומונעת גישה אל מערכת המדידה / מד הקר"מ**. בעת הקלדת קוד זה יאלץ מסופון ההחלפה הנייד את מבצע העבודות לצלם את הצמחייה בסמוך ככל שניתן אל מערכת המדידה בה מותקן מד הקר"מ באופן המלמד על רמת המניעה.

- 126.5. קוד הימנעות מהחלפה עקב **מד קר"מ הנעול בקופסא** – מדי קר"מ בנעולים בארגזים בלבד, לרוב במדי גינון ובמוסדות ציבור. בעת הקלדת קוד זה יאלץ מסופון ההחלפה הנייד את מבצע העבודות לצלם את הקופסא הנעולה.
- 126.6. קוד הימנעות מהחלפה עקב **מד קר"מ שלא נמצא** – נקודת החיבור של מד הקר"מ אל רשת המים העירונית / הפרטית המשותפת אינה מאותרת על ידי מבצע העבודה. בעת הקלדת קוד זה יאלץ מסופון ההחלפה הנייד את מבצע העבודה לצלם את זיהוי כתובת הנכס או את הנכס עצמו, למעט אם הנכס עצמו אינו מאותר.
- 126.7. סדרת קודי הימנעות מהחלפה עקב **בעיה טכנית במערכת המדידה** – צנרת חלודה או רקובה – כאשר מבצע העבודה מזהה כי צנרת המים בסביבת מד הקר"מ, ו/או אחד או יותר ממקטעי הצינור שלפני או אחרי מד הקר"מ ו/או הפיטינגים / המחברים חלודים או רקובים, ובהתאם לחוות הדעת המקצועית של נותן השירותים, כגורם המתמחה בתחומו, לא ניתן להחליף את מד הקר"מ מבלי לגרום לנזק ו/או לפיצוץ מים. בעת הקלדת קוד זה יאלץ מסופון ההחלפה הנייד את מבצע העבודות לצלם את מערכת המדידה הפגומה ולהקליד הערה המתארת את מצב מערכת המדידה. נדרשים מספר קודים בהתאם למצבים האפשריים. בעיות מסוג זה יופרדו לקודים אשר ינוהלו בצורה פרמטרית תשתיתית בהתאם לבחירת המזמין [כגון ולדוגמא בלבד: מערכת מדידה מלאה למד קר"מ יחיד, לשניים או שלושה או יותר במערכת מדידה (חנוכייה / גמל), חצי מערכת מדידה, ענף, חצי ענף, שמות אביזרים ועבודות וכיו"ב).
- 126.8. קוד הימנעות מהחלפה עקב בעיה טכנית במערכת המדידה – **נזילה קיימת לפני מד הקר"מ** – בתחום הרשת העירונית או בתחום המדידה של מד הקר"מ המזין בהיררכיית הצריכה (לאחר מד הקר"מ הראשי ולפני מד הקר"מ שאמור היה להיות מוחלף). מסופון ההחלפה הנייד יאלץ את מבצע העבודה לצלם את מקטע הנזילה כאמור. ככל שהנזילה הינה **בנוסף** לאחד או יותר מהמקרים המפורטים בס"ק 135.7 לעיל ייבחר קוד הסיווג הנוגע לרכיבי מערכת המדידה בתוספת הערת מבצע העבודה: "נזילה לפני מד הקר"מ".
- 126.9. קוד הימנעות מהחלפה עקב בעיה טכנית במערכת המדידה – **נזילה אחרי מד הקר"מ** – בתחום הרשת הפרטית המוזנת על ידי מד הקר"מ. מסופון ההחלפה הנייד יאלץ את מבצע העבודה לצלם את מקטע הנזילה כאמור. ככל שהנזילה הינה **בנוסף** לאחד או יותר מהמקרים המפורטים בס"ק 135.7 לעיל ייבחר קוד הסיווג הנוגע לרכיבי מערכת המדידה בתוספת הערת מבצע העבודה: "נזילה אחרי מד הקר"מ".
- 126.10. קוד הימנעות מהחלפה עקב **בעיית רישום** – **מספר מד הקר"מ בשטח אינו תואם את מספר מד הקר"מ ברשומת ההחלפה** ואין ודאות שאכן מדובר במד הקר"מ אשר נדרשה החלפתו. בעת הקלדת קוד זה יאלץ מסופון ההחלפה הנייד את מבצע העבודות לצלם את מספר מד הקר"מ ואת קריא מד הקר"מ.
- 126.11. קוד הימנעות מהחלפה עקב **בעיית רישום** – **נמצאה הצלבת מדי קר"מ בשטח באופן בו מד הקר"מ הרשום על שם צרכן א' מזין צרכן ב' ולהיפך**.
- 126.12. קוד הימנעות מהתקנה / החלפה עקב **התנגדות בעל הנכס או המחזיק בו** לביצוע עבודת ההתקנה / ההחלפה.
- 126.13. קוד הימנעות מהחלפה / התקנה עקב היעדר **התאמה של מד הקר"מ למערכת המדידה**. מסופון ההחלפה הנייד יאלץ את מבצע העבודה לצלם את מערכת המדידה לאחר הקלדת קוד זה / בחירתו מהתפריט. ככל שהיעדר ההתאמה הינו **בנוסף** לאחד או יותר מהמקרים המפורטים בס"ק 135.7 לעיל ייבחר קוד הסיווג הנוגע לרכיבי מערכת המדידה בתוספת הערת מבצע העבודה: "מד הקר"מ אינו מתאים לסוג הצרכן".

- 126.14. קוד הימנעות מהחלפה מסיבה אחרת – עם אפשרות להקלדת מלל חופשי על ידי מבצע עבודות ההחלפה.
127. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל יאפשר מסופון ההחלפה הנייד הזנת יותר מקוד אחד למקרה, או לחילופין, ייצור נותן השירות רשימת קודים המשולבים מצירופי קודים כאמור לעיל, במספר ובהיקף אותו ידרוש המזמין בכל נקודת זמן.
128. מסופוני ההחלפה הניידים אין המנה"מ יאפשרו ניהול של **סיבות התקנת / החלפת מדי הקר"מ על פי סיבות ההתקנה / ההחלפה הבאות** :
- 128.1. התקנת מד קר"מ לראשונה בחיי הנכס.
 - 128.2. התקנת מד קר"מ שלא לראשונה בחיי הנכס.
 - 128.3. החלפת מד קר"מ תקול.
 - 128.4. החלפת יק"צ תקולה.
 - 128.5. החלפה תקופתית של מד קר"מ.
 - 128.6. החלפת בורות של מד קר"מ (לצורך משלוח מד הקר"מ המותקן בנכס לבדיקת מבדקה).
 - 128.7. אחר – מסופון ההחלפה הנייד יאפשר הקלדה במלל חופשי של סיבת ההתקנה / החלפה / ביצוע העבודה.
129. מסופוני ההחלפה הניידים יאפשרו את ניהולם והעברתם אל המנה"מ של רשימת קודי הטיפול במערכות המדידה – העבודות שבוצעו **במערכות המדידה**, אשר תכלול לכל הפחות את רשימת הקודים הנדרשים אשר יוזנו פרמטרית טבלאית בהתאם לבקשת המזמין, כגון ולדוגמא בלבד :
- 129.1. החלפת מערכת מדידה קומפלט, עם קוד שונה לכל קוטר ומספר ההזנות בכל מערכת מדידה (מספר מדי הקר"מ בגמל מדי המים / החנוכייה).
 - 129.2. הקמה מחדש של מערכת מדידה כאמור בס"ק 138.1 לעיל, בהתאמות הנדרשות.
 - 129.3. תוספת ענף נוסף למערכת מדידה כאמור בס"ק 138.1 ו- 138.2 לעיל.
 - 129.4. החלפת ענף כאמור לעיל ובהתאמות הנדרשות.
 - 129.5. תוספת חצי ענף כאמור לעיל ובהתאמות הנדרשות.
 - 129.6. החלפת חצי ענף כאמור לעיל ובהתאמות הנדרשות.
 - 129.7. העתקת מערכת מדידה כאמור לעיל ובהתאמות הנדרשות.
 - 129.8. תוספת אביזר / ים כאמור לעיל ובהתאמות הנדרשות.
 - 129.9. התקנת מד/י קר"מ ויחידת קצה כאמור לעיל ובהתאמות הנדרשות.
 - 129.10. החלפת מד/י קר"מ ויחידת קצה כאמור לעיל ובהתאמות הנדרשות.
 - 129.11. כל עבודה נוספת.
130. נדרש שמסופון ההחלפה הנייד יאפשר ויחייב את הקלדת וקליטת "קוד מצב מערכת המדידה" גם בלי קשר לעצם ביצוע החלפת מד הקר"מ / הטיפול במערכת המדידה. קודים כאמור, שיוקלדו על ידי מבצע העבודה באמצעות מסופון ההחלפה הנייד וייקלטו במנה"מ ינהלו טבלאית-פרמטרית, ויכללו לכל הפחות גם את הקודים הבאים (שייקלטו ברמת מד הקר"מ הבודד עם אופציה לבחירה בעד 2 קודים יחד ותיעדוף רמת העדכון) :
- 130.1. מערכת תקינה – יעודכן במערכת מדידה המותקנת בהתאם לדרישות התקנים והמפרטים המחייבים ואשר קיימים בה כל האביזרים הנדרשים ואין בה פגמים כחלודה ורקב.
 - 130.2. מערכת תקינה – מחוץ לתקן – יבוצע במערכות מדידה המותקנות בניגוד לתקנים והמפרטים המחייבים – ואשר אין בהן פגמים כחלודה או רקב. לדוגמא: מד קר"מ ראשי / מד כיבוי אש המותקן לפני ברז בדיקה בניגוד להוראה 529 בפרק 500 להוראות נציב כבאות והצלה ראשי או בניגוד להוראות היצרן ו/או למפרטי המזמין בכל נקודת זמן וזאת, במערכת מדידה שאין בה מפגעים חיצוניים, כחלודה או רקב, העלולים לגרום לנזילה.

- 130.3. התקנה זוויתית של מד הקר"מ – מערכת המדידה תקינה (אינה רקובה או חלודה) ברם מד הקר"מ מותקן בזווית העולה על 10 מעלות במעלה או במורד הזרם.
- 130.4. חסר שסתום אל חוזר – במדי קר"מ ראשיים או נפרדים (חיבור ישיר אל רשת המים העירונית) בקוטר של 2" ומעלה.
- 130.5. מערכת מדידה חלודה / רקובה.
- 130.6. חסרים אביזרי צנרת חיוניים.
- 130.7. אביזרים המותקנים בראש המערכת שלא על בסיס הפרט של המזמין.
- 130.8. חוסר בנקודת התחברות / ברז כיבוי אש בראשי מערכת גדולים.
- 130.9. אחר : עם אופציה להערה חופשית מצד מבצע העבודה.
131. מסופון ההחלפה הנייד יכלול ממשקי משתמש גרפיים נוחים, יאפשר גמישות מרבית לשינויים ועדכונים (ניהול מרבית הטבלאות באופן פרמטרי וגמיש) ויאפשר למשתמש – מבצע העבודות בשטח – בחירת קודים וסטטוסים באמצעות תפריטים נוחים וידידותיים למשתמש.
132. על מסופון ההחלפה הנייד לתמוך בהערות כך שיתקבל בפיקוח רישום מסודר של סטאטוס ראש המערכת וכל הנדרש לתיקון, כאמור על פי הפרט המחייב אצל המזמין ועל פי דרישתו.
133. יובהר כי המזמין יאפשר גמישות בהגדרות המערכת, יאפשר מענה פונקציונאלי ותהליכי לדרישות ממסופון ההחלפה הנייד ומהמנה"מ על בסיס הגדרות ו/או מבנה שונה מהמבנה המתואר לעיל, ובלבד שלא יפגעו תהליכי העבודה ורמת התייעוד והפירוט הנדרשות במפרט זה וכן, בהינתן חוסר או קיום תכונה כלשהי במסופון ו/או במנה"מ יאפשר השלמות ידניות.

פרק י"ב – סימן ב' – אספקת מנה"מ – מערכת ממוחשבת ייעודית לניהול החלפות ו/או התקנות מדי המים ו/או עבודות במערכות המדידה והמידע הקשור אליהן

134. אספקת מנה"מ הינה חלק בלתי נפרד מחובות נותן השירותים במסגרת הסכם זה.
135. ככל שבמהלך תקופת ההסכם תעודכנה גרסאות המנה"מ ו/או יחולו עדכוני תוכנה ו/או שיפורים בתוכנה, בין אם זו מסופקת על ידי נותן השירות ובין אם היא מסופקת על ידי קבלני משנה מטעמו, יסופקו הללו למזמין ללא כל תמורה נוספת, מעבר לתמורה המגיעה לנותן השירות בעד ביצוע העבודות כנקוב בפרק התמורה, הכול בכפוף לאישור המנהל מראש ובכתב לביצוע העדכונים כאמור.
136. המנה"מ תשמש כמערכת הניהול המרכזית של ביצוע העבודות הפיסיות, הן על ידי המזמין והן על ידי נותן השירות ולפיכך תאפשר לכל הפחות את כל אלה :
- 136.1. טעינת ופריקת מסופוני ההחלפה הניידים ונתוני התקנות והחלפות מדי המים, האביזרים והעבודות, ותאפשר את סיווג העבודה לקבוצות באופן בו יתאפשר כל סיווג עבודה או שירות הנכלל בהסכם זה (כגון: התקנת מד מים לראשונה, החלפת מד מים קיים, החלפת מערכת מדידה, שיפוץ מערכת מדידה, תוספת אביזר/ים למערכת מדידה וכיוצא בזה, לכל הפחות בהתאמה לדרישות המפורטות עבור מסופוני ההחלפה הניידים, כמפורט בפרק י"ב סימן א' לעיל.
- 136.2. המנה"מ תאפשר טעינה מלאה של כלל שדות נתוני האב של הנכסים וזיהויי המים הפעילים ממחוי"ג המזמין.
- נכון למועד כתיבת מכרז זה מחוי"ג המזמין הינו מערכת המסופקת על ידי חברת מטרופולי-נט. למען הסר ספק יובהר כי המזמין שומר לעצמו את הזכות להסב את המחוי"ג שבשימוש אל כל מערכת/ות אחרת אליהן ימצא לנכון לעבור ובכל זמן בו יבחר. בכל מקרה בו יסב המזמין את המחוי"ג שברשותו תחול על המציע האחריות לביצוע ההתאמות, ההתקנות וההסבות הנדרשות

של המנה"מ לעבודה אל מול המחוי"ג החדשה (הכוונה היא לממשקי העברת קבצים ולהתאמת קידודים והגדרות), והוא יישא לבדו בכל העלויות הנדרשות והכרוכות בביצוע הסבה זו.

136.3. המנה"מ תאפשר את חלוקתם של כרטיסי ההתקנה / ההחלפה למנות על בסיס מספרי מנות קריאת מדי המים כפי שהן נקלטות ממחוי"ג המזמין. המנה"מ תאפשר גמישות בהגדרת המנות, הוספת כרטיסים למנות קיימות, פיצול ואיחוד מנות, וחלוקתן מחדש בכל חתך אפשרי של נתוני אב. לעניין זה יודגש:

136.3.1. המזמין עובד כיום בחלוקה למנות החלפה המסודרות בסדר פנימי, על בסיס סדר ההליכה של קוראי מדי המים. המנה"מ תאפשר שמירה על סדר זה והתאמתו בכל נקודת זמן להתאמות המבוצעות בסדרי ההליכה של קוראי מדי המים.

136.3.2. המערכת תאפשר את חלוקתה הפנימית של כל קבוצת כרטיסי התקנה / החלפה, בתוך מנת התקנות / החלפות מסוימת, בהתאם לסדר ההליכה של אותה המנה ו/או בהתאם למספרי כרטיסי המים המרכיבים את אותה המנה.

136.3.3. כברירת מחדל, סדר הופעת כרטיסי החלפה בתוך המנה, בעת הורדתה אל מסופוני החלפה הניידים, יהיה תואם לסדר ההליכה בתוך אותה המנה.

136.4. המנה"מ תאפשר את טעינתן המלאה של מנות ההתקנה / החלפה אל מסופוני החלפה הניידים קודם לביצוע ההתקנות / החלפות, ואת קליטתם המלאה של נתוני ההתקנה / החלפה, ממסופוני החלפה הניידים אל המנה"מ, לאחר סיום ביצוע ההתקנות / החלפות במנה מסוימת ולרבות מספרי המשדרים.

136.5. המנה"מ תאפשר קליטה מלאה של נתוני ההתקנות / החלפות ממסופוני החלפה הניידים, לרבות קריאת הפירוק, קריאת ההתקנה, האביזרים, קודי ההימנעות מהחלפה, הערות המחליפים, והתצלומים הנלווים, תוך שיוכם אל כרטיס החלפות והצגתם בצמוד אל כרטיס החלפות במסכי המערכת.

136.6. שמירה של היסטוריית נתוני החלפות וההתקנות ותצלומי קריאות החלפה החלפות וההתקנה, והתצלומים הנוספים, ככל שישנם, בצמוד אל רשומות ההתקנה / החלפה, ויכולת אחזור קלה ונוחה של נתונים אלה על ידי משתמשי המערכת.

136.7. המנה"מ תאפשר את שמירתם של נתונים אלו לכל הפחות 7 שנים ממועד ביצוע החלפה, ובכפוף להוראות כל דין.

136.8. במקרה של יותר מהחלפה אחת באותו הנכס במהלך תקופת ההסכם / תקופת ההארכה יאפשר כרטיס הנכס במנה"מ את שמירת נתוני כלל החלפות והנתונים הנלווים אליהם, כמספר החלפות, ושמירת והצגת התיעוד לא תוגבל לרשומה לנכס, לרבות לעניין מספר המשדר.

136.9. פריקת נתוני ההתקנה / החלפה אל מחוי"ג המועצה ו/או אל מנק"מ נותן השירות, כמשמעותו **בנספח ג'** בהסכם זה. המנה"מ תאפשר גמישות בהגדרת הנתונים הנפרקים אל מחוי"ג המזמין ו/או אל מנק"מ נותן השירות ובאחריות נותן השירותים להתאים את מבנה הקובץ הנדרש אל הגדרות ודרישות ספק מחוי"ג המזמין. מבלי לפגוע באמור לעיל, הנתונים שייפרקו יכללו (נכון להגדרות הקיימות כיום) את:

136.9.1. מספר מד המים החדש (מד המים שהותקן / הוחלף).

136.9.2. קריאת הפירוק של מד המים הישן.

136.9.3. קריאת ההתקנה של מד הקר"מ החדש.

136.9.4. תאריך ההתקנה של מד הקר"מ החדש.

136.9.5. עדכון שדה הקוטר של מד הקר"מ.

136.9.6. שדה קישור לתמונת החלפה במנה"מ נותן השירותים.

- 136.9.7. קואורדינטה מדויקת לפי מפות ישראל של נקודת התקנת מד המים (יסופק גם במקרה של החלפת מד מים), ללא אותיות.
- 136.9.8. מספר המשדר.
- 136.9.9. סוג המשדר.
- 136.9.10. יחס המשדר.
- 136.9.11. קוד סוג ודגם מד הקר"מ.
- 136.9.12. אחריות לטיפול באי ביצוע: המועצה / נותן השירותים / הצרכן.
- 136.10. הנתונים ייפרקו אל מחו"ג המזמין ואל מנק"מ נותן השירות באופן מלא וללא מגע יד אדם, באמצעות קליטת קובץ אוטומטית אשר תעדכן את כלל הנתונים המופיעים בס"ק 145.9 לעיל והקישור לתמונה/ות יישאר פעיל במשך פרק הזמן שצוין בס"ק 145.7 לעיל, ויאפשר צפיה בתמונה/ות לאורך כל פרק הזמן כאמור.
- 136.11. הפקת דוחות, חתכי נתונים ומידע בחתכים שונים, לכל הפחות על בסיס מנות ההחלפה, טווח מספרי כרטיסי המים ו/או טווח מספרי הנכסים ולרבות לעניין כלל החתכים הבאים (שיוכלו להיות משולבים בדוח אחד או יותר, לפי בחירת המשתמש):
- 136.11.1. מספר מדי המים שהוחלפו בטווח תאריכים מסוים, בהפרדה על פי סוג מד המים (יצרן-דגם) וגודלו (כשלעניין זה ישמש קוטר מד המים כהגדרת הגודל).
- 136.11.2. האביזרים בהם נעשה שימוש בעת התקנת / החלפת מדי המים, בהפרדה על פי סוג האביזר.
- 136.11.3. מספר מדי המים שהותקנו / הוחלפו על ידי מתקין / מחליף מדי מים מסוים.
- 136.11.4. טווח משנה של קודי הימנעות מהתקנת / החלפת מדי המים.
- 136.11.5. טווח סיבות התקנה / החלפה: כגון – התקנה חדשה, החלפת מדים תקולים, החלפה תקופתית.
- 136.11.6. דוח ביצוע לפי דגם מד המים.
- 136.11.7. דוח ביצוע לפי קוד אזור מים.
- 136.11.8. דוח ביצוע לפי מנת החלפות (ולרבות חיתוך על פי פרטי המנה והופעת פרטים אלה בדוח: תאריכי ההתקנה של מדי המים שהוחלפו ומדי המים שהותקנו, תאריך ביצוע הפעולה, שם מבצע הפעולה, שם מנהל העבודה, מספר מדי המים שהוחלפו בפועל מתוך המנה וכיוצא בזה).
- 136.11.9. דוח ביצוע לפי עבודה / אביזר מסוים ששימש בעבודה.
- 136.12. הפקת דוחות, חתכי נתונים ומידע בחתכים שונים, באשר להחלפת / התקנת מדי המים, האביזרים והטיפול במערכות המדידה בהתאם לנתונים שהוזנו למסופון ההחלפה הנייד ונפרקו למנה"מ, וכבסיס להפקת החשבונות / בדיקת החשבונות בהתאם לרמת פירוט זו.
- 136.13. המנה"מ תאפשר את יצוא כלל נתוני רשומות ההחלפה לקובץ אקסל, לרבות שדות קישורים אל תמונת קריאת הפירוק, תמונת קריאת ההחלפה ותמונת האביזרים שהותקנו, קואורדינטת מד המים לפי רשת "ישראל החדשה", באופן בו תתאפשר גישה ישירה אל מקום אחסנת תמונות אלו על גבי השרת בלחיצת עכבר בודדת על הקישור, ללא כל צורך בפעולות נוספות מצד המשתמש.
- 136.14. הגישה אל התמונות מקבצי אקסל אלה תתאפשר גם היא למשך 7 שנים ממועד תצלום התמונות, ללא יוצא מן הכלל.
137. המנה"מ תאפשר ניהול הרשאות משתמש ושמירת לוגים של כלל הפעולות לפי זהות המשתמש.
138. המנה"מ תאפשר ניהול טבלאי גמיש של קודי ההימנעות, האביזרים, דגמי מדי המים השונים, המשדרים וסוגי המשדרים השונים, וכיוצא בזה, בצורה פרמטרית תשתיתית (הקמת טבלה עם

- השדות הרלוונטיים ובחירת האביזר / השירות / המוצר / סיבות ההימנעות מהחלפה מהטבלה על ידי מבצע העבודות בשטח ללא צורך בהקלדה ידנית).
139. המנה"מ יאפשר עדכון הערות מעקב לנכס / מד מים מסוים תוך שמירת לוג מעיר ההערה (משתמש, תאריך, שעה ותוכן) ולוג שינויים בהערות, באופן בו ניתן יהיה לשחזר את היסטוריית עדכוני ההערות בנכס.
140. הן המנה"מ והן מסופוני ההחלפה הניידים, כמפורט בפרק י"ב סימן א' לעיל יאפשרו עבודה בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן ויעודכנו, ישונו וישופרו בהתאם, ללא עלות נוספת, ובמסגרת התמורה הקבועה בהסכם, ככל שיחולו שינויים בהוראות הדין ובהנחיות הרשויות המוסמכות בתקופת ההסכם ולרבות בתקופות ההארכה בהתאם לאופציה השמורה למזמין במסגרת ההסכם.
141. אבטחת מידע
- 141.1. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז נותן השירות יעמוד בכל עת בכל הדרישות, ההנחיות וההגדרות הנדרשות בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות כלל הרשויות המוסמכות במדינת ישראל לעניין אבטחת המידע, השמירה על הפרטיות והשמירה על הסודיות. בפרט הדברים אמורים לכל הקשור למערכות המידע בו עושה נותן השירות שימוש, ולרבות מסופוני ההחלפה הניידים ומנה"מ נותן השירות.
- 141.2. נותן השירות מצהיר ומתחייב, בעצם הגשת הצעתו במסגרת מכרז זה, כי כל אלה ידועים ומוכרים לו וכי הוא מעסיק ו/או שוכר את שירותיהם של אנשי מקצוע המוודאים, בכל נקודת זמן, את עמידתו בכל אלה.
- 141.3. נותן השירות ישמע לכלל הוראות מנמ"ר המזמין ויתאים את שיטות עבודתו לנהלי אבטחת המידע של המזמין בכל נקודת זמן, הכל על חשבון נותן השירות ובמסגרת התמורה המוסכמת.
- פרק י"ג – הארכת או קיצור של תקופת השירות של מדי הקר"מ אותם סיפק נותן השירות**
142. להלן תוגדר **תקופת השירות הבסיסית** של מדי הקר"מ לעניין פרק זה ולעניין האמור בסעיף קטן 28.5 פרק ה' **במסמך 2 ב'** (תוספת תשלום עבור תפעול ותחזוקה חודשיים לכל חודש שירות של מד קר"מ מעבר לתקופת השירות הבסיסית) למסמכי המכרז **כ 4 שנים למד קר"מ מכני וכ 5 שנים למד קר"מ סטטי**, מכל סוג ודגם.
143. נותן השירות מתחייב, בעצם הגשת הצעתו במסגרת מכרז זה, לפעול בשקידה נאותה להארכת תקופת השירות בכלל דגמי מדי הקר"מ שנכללו בהצעתו ויסופקו על ידו למועצה לתקופה המקסימאלית האפשרית בהתאם לכללי מדידת מים (מערכות מדידת מים), תשפ"ב-2022 ובכפוף לכל שינוי שיחול בהם או בכללים שיבואו במקומם, ומבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל במועד כתיבת מכרז זה: 8 שנים למדי מים מכניים ו- 10 שנים למדי מים סטטיים.
144. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, הוארכה תקופת השירות של דגם מד קר"מ מסוים מעבר לתקופת השירות הבסיסית, בין אם קודם להגשת ההצעה על ידי נותן השירות למכרז ובין אם אחריה, יכול המזמין, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט בכל נקודת זמן, להורות לנותן השירות להותיר את מדי הקר"מ מדגם זה על גבי הרשת, כולם או חלקם, לכל תקופה העולה על תקופת השירות הבסיסית והנמוכה מהתקופה.
145. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, שומר לעצמו המזמין את הזכות להתנות את ההארכה בבדיקות, לרבות בדיקות מבדקה, בדיקת התנהגות הצריכה הנמדדת וכל בדיקה אחרת (שתבוצע על ידי המזמין ועל חשבונו) וכן:

- 145.1. שלא לאשר כלל את הארכת תקופת השירות מעבר לתקופת השירות הבסיסית, גם עבור מדי קר"מ המאפשרים זאת במועד הגשת ההצעות למכרז.
- 145.2. לאשר את ההארכה לדגמים מסוימים ו/או לקבוצות צרכנים ו/או בהתאם למיקום ההתקנה על גבי היררכיית המדידה ההידראולית לפרקי זמן קצובים.
- 145.3. לאשר באופן גורף את הארכת תקופת השירות לסוג ודגם מסוים לפרקי זמן קצובים.
146. ההחלטה תתקבל על ידי המזמין בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט בכל נקודת זמן ונותן השירות מתחייב לפעול על בסיסה.
147. הורה המזמין על הארכת תקופת השירות של מד קר"מ מסוים / קבוצת מדי קר"מ, מעבר לתקופת השירות הבסיסית, יחולו על מדי קר"מ זה/אלה כלל הוראות המכרז ולרבות לעניין האחריות להחלפת מדי קר"מ ו/או יחידות קצה תקולים ולמתן שירותי מוקד הקר"מ והמנק"מ (להלן בפרק זה: "תקופת הארכת השירות").
148. התמורה שתשולם בעבור תקופת הארכת השירות, בכפוף לאמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, תשולם על בסיס חודשי על בסיס התמורה הנקובה בסעיף קטן 28.5 פרק ה' **במסמך 2 ב'**, סודרים 79 עד 104, בשקלול שיעור ההנחה בו נקב בהצעתו **במסמך ב'** למסמכי המכרז.
149. קוצרה תקופת השירות של מד קר"מ מסוים, מכני או סטטי, לתקופה הקצרה **מתקופת השירות הבסיסית**, מכל סיבה שהיא, יקוזז מהתמורה המגיעה לנותן השירות החלק היחסי של התמורה ביחס למחיר מד הקר"מ, על בסיס התמורה הנקובה כאמור בסעיף 149 לעיל.
150. על אף האמור לעיל שומר לעצמו המזמין את הזכות להורות לנותן השירות להחליף מדי קר"מ בעסקת המרה **קודם לתום תקופת השירות שנקבעה להם באישור הדגם**, לרבות קודם לתום תקופת השירות הבסיסית, אם סבר בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט כי יש בכך צורך.
151. פעל המזמין כאמור בסעיף 151 לעיל תשולם לנותן השירות התמורה הנקובה עבור עסקת המרה.

קצה וניהול ההתראות ויישומון הרט"ןפרק א' – הגדרה כללית של המנק"מ, מטרות, ארכיטקטורה כללית

1. מערכת המידע לניהול ובקרת מערכת הקריאה מרחוק, תסופק על ידי נותן השירות כחלק אינטגרלי ובלתי נפרד מפרויקט הקמת מערכת הקר"מ ותשמש לצרכי רישום, ניהול, מעקב בקרה ודיווח על כלל ישויות המערכת, פיסיות ותוכנתיות, ולצרכי ניהול הפונקציות, התהליכים והממשקים הקשורים לפרויקט הקר"מ ולרבות לצורך הכנת הקריאים לחיוב (להלן: "המנק"מ").
2. המנק"מ תנהל את נתוני מערכת הקר"מ של כל אזור בתחום המזמין בנפרד (כגון: מתחם המועצה, נווה זוהר, מתחם התיירות, הר עמשא, דרור, יתיר, אזור התעשייה מישור רותם וכיו"ב) ושל נתוני מדי השפכים בתחום המזמין כולו, תוך שמירה קפדנית על האינטגרציה, השלמות, העדכניות והאמינות של הנתונים והמידע המנוהלים על ידה, וכן תכלול כלים ידידותיים למשתמש, קלים ונוחים להפעלה לצורך רישום, איתור, אחזור, צפייה, עיבוד, דיווח ותחקור של כלל הנתונים והמידע המנוהלים על ידה על ידי משתמשי המערכת, באופן יעיל, מועיל ומהיר ובהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן. יובהר כי ההפרדה יכולה להיות באמצעות סימון שדה לאזור.
3. המנק"מ תספק מידע רציף, שלם ומלא של כלל תחומי פעילות המזמין לעניין קריאת מדי המים, המצב מערכת התקשורת ועיבוד נתוני הקריאות והצריכה בהיררכיות מדידה הידראוליות, לצד בקרת הנתונים והמידע המופקים על ידי מערכת הקר"מ ו/או המתבססים על נתוני מערכת הקר"מ, תוך התממשקות אל כלל מערכות הלוויין הרלוונטיות במזמין, הקיימות והעתידיות. יודגש כי על אף קיומן של מערכות אלו המנק"מ תדע לנהל, לעבד ולהפיק את כלל הנתונים והמידע הרלוונטיים לצורך ניהולו המלא של תחום קריאת מדי המים (קריאה ואימות בלבד) כהכנה לחיוב.
4. המנק"מ תפעל בארכיטקטורת שרת / לקוח ותהיה מבוססת על ממשק מבוסס דפדפן ללא כל התקנות הנדרשות במחשבי המשתמשים. המערכת תכלול כלי תפעול יעילים וגמישים לצורך ניהול כלל תחומי צרכנות המים ולרבות יכולת קליטה, עדכון וניהול של כלל הנתונים והמידע הקשורים אל מערכת הקר"מ תוך התממשקות קלה ונוחה אל מערכות הליבה של (כגון מערכת הבילינג, מערכת המידע הגיאוגרפית, מערכת הבקרה, מערכת ניהול הצריכה וכיוצא"ב) באמצעות קישוריות קלה, נוחה וגמישה במתכונת ממשק שירות (web service) ולרבות יכולת ייצור וייצוא קבצים אל מערכות אלה / קליטת קבצים ממערכות אלה.
5. המנק"מ תתפוס מקום מרכזי וחשוב בתוכנית האב למחשוב של המזמין, כמערכת מידע מרכזית לצרכים קיימים ועתידיים, ותתפתח ביחד איתם בהתאם לצרכי המזמין ולהתפתחויות הטכנולוגיות בתחום העיר החכמה בכלל ותחום זה במועצה בפרט.
6. המנק"מ, כיתר רכיבי מערכת הקר"מ הרלוונטיים, תהא פתוחה לשילוב תוך אינטגרציה מלאה של מדי קר"מ חיצוניים, המסופקים על ידי יצרנים ו/או משווקים ו/או ספקים אחרים, בין היתר, אך לא רק, כמפורט בסעיף 12 להלן, וכלל הדרישות במפרט זה ובמכרז כולו יחולו על מדי הקר"מ החיצוניים כאמור ללא יוצא מן הכלל.
7. המנק"מ תפעל באופן בו בסיסי הנתונים והתוכנה ינוהלו על גבי **שרתי נותן השירות**, בחוות שרתים מטעמו ברמת אבטחה גבוהה. ניהול המנק"מ בחוות השרתים יבוצע באחריות מלאה של נותן השירות במודל Software as a Service (SaaS), והתקשורת בין חוות שרתים למשתמשי המנק"מ (התחברות המשתמשים אל תוכנת המנק"מ) תבוצע באמצעות המרשתת בשיטת "שירות רשת" (Web Service / Web-API).
8. כלל מסכי ונתוני המנק"מ, הדוחות והפלטטים יוצגו למשתמשים בשפה העברית.
9. המנק"מ תתאים לאיסוף נתונים ומידע, שמירתו ועיבודו בקשר עם כלל מאפייני מערכת הקר"מ ולרבות הישויות המרכזיות מרכיבות את המערכת, הנתונים הקשורים אליהם, שיטות התקשורת, אביזרי המערכת המכאניים והחשמליים וציוד התקשורת ותתאים למתן מענה יעיל ומהיר ולעיבוד מידע רציף, אינטגרטיבי ותקין של עד לפחות כ 3,000 מדי קר"מ והתקני IoT נוספים בעתיד, הכול בהתאם לתנאי המכרז ולאורך זמן ומבלי לפגוע בדרישות הנוגעות לביצועי המערכת במכרז זה, ומדי הקר"מ שישופקו על ידי נותן השירות, על מרכיבים המכניים והחשמליים ועל יחידות הקצה המותקנות בהם, לרבות יכולת

ייצור ההתראות ואגירת הנתונים והמידע שבהם, ויכולות השידור, הקליטה ותעבורת הנתונים של מערכות התקשורת יתאימו לכך.

10. המנק"מ תפעל כתוכנה גמישה, המאפשרת תוספת קלה ונוחה של פיתוחים ודרישות בהתאם למציאות המתקדמת, בדגש על התפתחות עולם ה IoT ועל היותה של מערכת הקר"מ שכבה עתידית בניהול העיר החכמה, תחום הצפוי להתפתח באופן משמעותי באופק החיים של הפרויקט.

11. כחלק בלתי נפרד משירותי המנק"מ יסופק על ידי נותן השירות יישומון לרדיו טלפון הנייד בשיטה התאית (המכונה גם "טלפון סולרי" או "טלפון חכם") (להלן: "יישומון הרט"ן") שניהולו יבוצע באמצעות המנק"מ.

12. קליטת מדי קר"מ של ספקים אחרים

12.1. מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז המנק"מ (באחריותו המלאה של נותן השירות) תאפשר שילובם של מדי מים של יצרנים ודגמים אחרים שיועמדו לרשותו על ידי המזמין (לא יסופקו על ידו), כאשר אל מול פתיחת ממשק תכנות היישומים (ה API) של שרתי הספקים האחרים, וככל שיתאפשר, של מדי הקר"מ שלהם, כפי שנמסר לו על ידי המזמין או על ידי צד שלישי מטעמו, **כפי שהוא**, הוא מתחייב לשלבם במערכת הקר"מ ולבצע על חשבונו את כל הפעולות הנדרשות לשילובם במנק"מ לכל דבר ועניין.

12.2. כלל הדרישות במפרט זה תחולנה גם על מדי הקר"מ כאמור בס"ק 12.1 (ולמעט התראות שמקורן בהתקני מד הקר"מ עצמו ו/או היק"צ, במקומות בהם לא תתקיים דרישה מסוימת, כגון יכולת איתור שיבוש מגנטי).

פרק ב' – תיחום פנימי – תיאור כללי, ישויות וקשרים בין הישויות

13. המנק"מ תהווה אכסניה לכלל הנתונים הדרושים להקמה, עדכון, תפעול וניהול מערכת הקר"מ על חלקיה השונים, ותהווה את הפלטפורמה המרכזית של המועצה ונותני השירות שלה לניהול נושאי אתרי הצריכה, מדי המים (ראשיים, משויכים ונפרדים), הקריאות, הצריכה (משויכת, משויכת משנית והפרשי מדידה), עיבוד רציף של נתוני הצריכה **לכל סוגיה**, פחת המים ולהפקת נתונים ומידע הנלווים לכל אלה.

14. המנק"מ תתחזק ותנהל את כלל הישויות, השדות וערכי השדות, הן נתוני אב והן נתונים מחושבים, הנדרשים לצורך עמידה בהוראות כל דין ובהנחיות הרשויות המוסמכות בכל נקודת זמן וכן, בהוראות האמור בכל מקום במסמכי מכרז זה ובפרט, בהוראות מפרט זה.

15. מבלי לפגוע באמור לעיל, שומר לעצמו המזמין את הזכות להורות בכל נקודת זמן על מקור עדכון ערכי השדות השונים שימשו את המנק"מ ואת היררכיית העדכון בין כלל המערכות ובכלל זה, האם מקור ערכי השדות בעת הקמתם ו/או בעת עדכונם יהא מחו"ג המזמין, מנה"מ נותן השירות, מנק"מ נותן השירות או כל מקור אחר ולחילופין, האם תידרשנה טבלאות המרה במנק"מ לצורך המרת קודים מיובאים לערכי התצוגה במנק"מ (כדוגמת סוג מונה או קוטר או דגם).

16. המזמין שומר לעצמו את הזכות לעדכן דרישות אלה, להרחיבן לכל ישות או נתון אב, לשנות את שמות השדות, להוסיף או להוריד שדות ולשנות את מקור השדות במשך כל תקופת ההסכם, הכל בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט בכל נקודת זמן ובמסגרת התמורה המוסכמת.

17. מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, ומהאמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז, להלן רשימה בסיסית של שדות נדרשים שיעמדו בבסיס תיאור חלק מדרישות מפרט זה:

ישות	שדה אב	מקור שדה	הערות
זיהוי מים	מספר זיהוי מים	מחוי"ג	מזהה את מד המים המחלק את הפרשי המדידה למד המים המשני המשויך לזיהוי המים ביחד עם סוג המונה
	זיהוי בית	מחוי"ג	
	סוג המונה	מחוי"ג	מזהה את מיקומו של מד המים בהיררכיית החלוקה ההידראולית (כגון 1, 3, 5 כמשמעותם במחוי"ג המטרופולי-נט)
	מספר נכס	מחוי"ג	

ישות	שדה אב	מקור שדה	הערות	
	כתובת נכס	מחוי"ג		
	מיקום המד	מחוי"ג		
	תיק	מחוי"ג		
	סדר הליכה	מחוי"ג		
	קוד אזור מים	מחוי"ג		
	קוד תת אזור	מחוי"ג / מנק"מ	המזמין שומר לעצמו את הזכות לנהל תתי אזורים במנק"מ	
	בעלים	מחוי"ג		
	שם בעלים	מחוי"ג		
	קוד מהות שימוש	מחוי"ג		
	תאור מהות שימוש	טבלה במנק"מ	טבלה לקודי סוגי שימוש	
	כרטיס מים ללא מד	מחוי"ג	המזמין שומר לעצמו את הזכות לנהל את הרישום הפרטני במנק"מ במנק"מ	
	משתתף בחלוקת הפרשי מדידה	מחוי"ג	מזוהה כאחוז השתתפות במחוי"ג	
	מד המים	מספר מד - פנימי	מחוי"ג	
		תאריך התקנה	מחוי"ג	
קוטר מד המים		מחוי"ג	מספר המאוחסן כטקסט המזהה את סימון קוטר מד המים	
סוג ודגם מד המים		יוחלט על ידי המזמין	שדה טקסט אחד או יותר המזהה יצרן, דגם, תת דגם וסוג חיבור - מקור אפשרי: מנה"מ / מנק"מ / מחוי"ג או תרגום באמצעות טבלת המרה	
תאריך רישום		מנק"מ	זיהוי אוטומטי	
תאריך חיבור לקר"מ		מנק"מ	זיהוי אוטומטי	
מספר משדר / יק"צ		מנה"מ / מחוי"ג		
סוג משדר		מנה"מ / מנק"מ		
רכזת		מנה"מ / מנק"מ		
ממסר		מנה"מ / מנק"מ		
סוג פיסי		מנק"מ	ברירת מחדל מד מים, עם יכולת בחירה פרטנית לסוגי התקנים אחרים כמד שפכים, מד לחץ או כל התקן IoT אחר	
מקור קריאות		מנק"מ	לזיהוי קבוע של מקור קריאות כדוגמת: שרתי ספק מדי קר"מ אחר, קריאות באמצעות מסופון, וכיו"ב	
צרכן / משלם		מחזיק הנכס	מחוי"ג	מספר המשלם
		שם מחזיק הנכס	מחוי"ג	
	מספר טלפון	מחוי"ג		
	מספר טלפון נוסף	מחוי"ג		
	כתובת דואר אלקטרוני	מחוי"ג		
	כתובת למשלוח דואר	מחוי"ג		
	עיר למשלוח דואר	מחוי"ג		
	מיקוד למשלוח דואר	מחוי"ג		
	מספר נפשות	מחוי"ג		
	הערות 1	מנק"מ	שדה לרישום הערות במנק"מ	
	הערות 2	מנק"מ	שדה לרישום הערות במנק"מ	

18. יובהר כי אין באמור לעיל בכדי למצות את כלל השדות שינוהלו במנק"מ וכי מדובר ברישימה בסיסית בלבד המוצגת לעיל לצורך פירוט הדרישות שלהלן.

פרק ג' – תיחום פנימי – הדרישות המינימאליות מהמנק"מ

להלן פירוט "הדרישות המינימאליות הבסיסיות הנדרשות מהמנק"מ במועד הזכיה במכרז:

19. עמידה בכלל הוראות אבטחת המידע והגנת הסייבר הנכללות במכרז זה והקבועות בהוראות כל דין ובהנחיות הרשויות המוסמכות מטעם מדינת ישראל, לעניין המנק"מ וממשקיו, ולרבות לעניין ממשק המנק"מ אל שרתי נותן השירות ואל מחו"ג המזמין.
20. יצירת הממשק אל מחו"ג המזמין ואל יתר מערכות המידע שידרוש המזמין ולרבות הקמה במנק"מ ו/או יבוא (אוטומטי) מהמחוי"ג ומהמנה"מ של כלל השדות כאמור בסעיף 17 לעיל וזאת, עבור כלל מדי הקר"מ, בין שסופקו על ידי נותן השירות ובין שנקלטו מהתקנות ספקים אחרים כאמור בהוראות מכרז זה ובין היתר, בסעיף 12 לעיל.
21. עדכון, באמצעות יבוא שיתבצע על בסיס יומי לפחות, של כלל העדכונים בשדות האב של הנכסים ו/או הצרכנים ו/או מדי הקר"מ במחוי"ג המזמין, לרבות נתוני נכסים חדשים בהם הותקנו מדי קר"מ, והפקת דוח שגויים לכלל השדות שלא עודכנו באופן תקין ו/או לתהליך היבוא כולו במידה ונפל בו כשל, תוך עדכון סוג השגיאה לכל ערך שדה / רשומה, או לחילופין לתהליך כולו ככל ונכשל.
22. הבחנה ברורה בין סוגי עדכוני נתוני החלפות מדי הקר"מ הבאים (לרבות עדכון המידע במנה"מ באחריות נותן השירות וממנו אל המחוי"ג כקוד מספרי שיוגדר בעת טעינת נתוני ההחלפה מהמנה"מ אל המחוי"ג):
- 22.1. התקנת מד קר"מ לראשונה.
 - 22.2. פירוק מד קר"מ ללא התקנה של מד חלופי במקומו.
 - 22.3. החלפה תקופתית עקב תום תקופת השירות.
 - 22.4. החלפת מד קר"מ לצורך משלוח מד הקר"מ הקודם לבוררות במבדקה.
 - 22.5. החלפת מד קר"מ עצור (תקלה במנגנון המכני של מד הקר"מ).
 - 22.6. החלפת מד קר"מ עצור (תקלה חשמלית של מד הקר"מ או יק"צ במד אחוד).
 - 22.7. החלפת מד קר"מ עקב סוללה חלשה.
 - 22.8. החלפת מד קר"מ עקב נתק של יחידת קצה חיצונית.
 - 22.9. החלפת מד קר"מ עקב תקלת תקשורת.
 - 22.10. החלפת מד קר"מ עקב העדר זהות מוחלטת בין קריאת מד המים לקריאה המשודרת.
 - 22.11. החלפת מד קר"מ שבור (פגיעה חיצונית).
 - 22.12. החלפת מד קר"מ מזויף.
 - 22.13. החלפת מד קר"מ עקב זרימה חוזרת.
 - 22.14. החלפת מד קר"מ עקב חבלה מגנטית.
 - 22.15. החלפת מד קר"מ עקב חבלה ביחידת הקצה.
 - 22.16. החלפת מד קר"מ עקב בעיה בסנכרון שעון זמן אמת.
 - 22.17. החלפת מד קר"מ עקב קריאת שירות (Recall) או סדרה פגומה.
 - 22.18. תיקון מספר מד קר"מ / מספר משדר (יק"צ) – תבוצע ללא החלפת מד וללא פגיעה ברצף הקריאות.
 - 22.19. תיקון הצלבה – תבוצע עם החלפת רצף הקריאות כולו.
 - 22.20. כל סיבה נוספת אחרת שיבקש המזמין.
23. יכולת קליטה ורישום של כלל ההתראות שמקורן במד הקר"מ (כפי שנאגרו, עובדו ושודרו מיחידת הקצה) כמפורט בסעיף 4.6.6 **בנספח ב'** לעיל על בסיס העקרונות שפורטו בו וזיהוי ההתראה כהתראת מד הקר"מ לעניין חשד לנזילה, היחלשות סוללה, חשד לחבלה במד או הפרעה מגנטית, זרימה הפוכה (חוזרת), נתק של יחידת הקצה, חשד למד עצור, חשד להטיה.
24. יכולת הגדרה פרמטרית תשתיתית של המשתנים הבאים לצורך יצירת התראות תוכניתיות במנק"מ עצמו, על בסיס רצף נתוני הקריאות והצריכה (התראות מנק"מ בשונה מהתראות מד הקר"מ) והצגתן לצד ההתראות שמקורן במד הקר"מ:
- 24.1. בנזילה – כמות מינימום לקוד סוג שימוש, כמות מינימום לסוג מונה, כמות מינימום לצרכן / מד קר"מ ספציפי, מספר ימי נזילה לקוד סוג שימוש, מספר ימי נזילה לצרכן / מד קר"מ ספציפי.
 - 24.2. במד עצור – מספר ימים מינימאלי לקוד סוג שימוש, מספר ימים מינימאלי לסוג מונה, מספר ימים מינימאלי לצרכן / מד קר"מ ספציפי.
 - 24.3. בזרימה חוזרת – כמות מינימאלית לקוטר מד, כמות מינימאלית לצרכן / מד קר"מ ספציפי.
 - 24.4. קיום התראה על קיום הפרשי מדידה שליליים בהיררכיה הידראולית מסוימת.
25. בכלל סוגי ההתראות, בין שמקורן במד הקר"מ / יחידת הקצה ובין שמקורן במנק"מ ניתן יהיה להשהות את חייוי ההתראה במנק"מ לתקופת זמן מוגדרת מראש בהחלטת המשתמש.

26. מבלי לפגוע באמור לעיל, מתן התראות באופן מלא לפי הוראות אמות המידה לשירות הרלוונטיות לספקים במגזר הכפרי ולרבות לעניין צריכה גבוהה, צריכה חריגה, צריכה חריגה מאוד, הפרשי מדידה חריגים, הפרשי מדידה חריגים מאוד, ולפי הגדרת מזמין לצריכה נמוכה, ירידה בצריכה, הן ברמה התקופתית והן ברמה היומית (התאמה להוראות הדין בהתאמה לפערי העיתוי).
27. קיום יכולת טכנולוגית, תוכנתית ותהליכית למתן כלל ההתראות לצרכנים בהתאם להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות בכל עת, ובכלל זה: יכולות שלילת קבוצות התראות לפי סוג, השחיית ההתראות, משלוח מסרונים, קבלת חיווי לקבלת המסרונים, משלוח מכתבים לפי סעיף 1א' בכללי אמות המידה (או כל הוראת דין או הנחיה של הרשויות המוסמכות שתבוא בנוסף עליו או במקומו בכל נקודת זמן) להדפסה במדפסת מקומית, להדפסה בבית דפוס כקובץ, כמכתב למדפסת וירטואלית בבית הדפוס לדואר מהיר ולמשלוח באמצעות הדואר האלקטרוני, בצורה פרטנית או קיבוצית.
28. יכולת משיכת קריאה אחרונה (קריאה ותאריך קריאה) בממשק שירות ממחוייג המזמין אל מנק"מ נותן השירות לצורך סגירת חשבון / החלפת צרכנים.
29. יכולת יצירת שכבת קריאות לחיוב תקופתי מסוים (הכנה לעיבודם הלוגי של נתוני הקריאות והצריכה) בכל חתך שדות אב לתקופת לוגית מסוימת כטווח (או בחירה מרובה) של אזורי מים, כרטיסי מים, אזורי מדידה או כל טווח (או בחירה מרובה) של ישויות במערכת. השלבים המקדימים יכללו בין היתר:
- 29.1 הגדרה מראש (פרמטרי תשתית) של קבוצת זיהוי המים שתיכלל בלוגית מסוימת עבורה מיועדת שכבת הקריאות, בכל חתך אפשרי מהחתכים שתוארו לעיל, ושל טווח תאריכי הצריכה / קריאה לגביו תבוצע הלוגית מתאריך ועד תאריך (התאריכים – פרמטרים שיוגדרו בעת השליפה).
- 29.2 הפקת הקובץ לצורך השלמת קריאות x ימים (פרמטר תשתיתי בשליטת מנהל המערכת) קודם לביצוע הלוגית. עם הפקת הקובץ תבצע המערכת בדיקה של שלמות נתוני שכבות המידע שנקלטו ממדי הקר"מ לעניין קריאי טווח התאריכים של הלוגית בכלל מדי המים הנכללים בלוגית בהתאם לחתך שהוגדר.
- 29.3 המערכת תייצר (אוטומטית עם סיום בדיקת השלמות) קבצים לייצוא למסופוני הקריאה הניידים לצורך ביצוע השלמת קריאות על פי הסדר הבא:
- 29.3.1 ברירת המחדל – השלמה ב Drive by ו/או ב Fly by ככל שאפשרות זו מתקיימת במדי הקר"מ.
- 29.3.2 לאחר קליטת נתוני הקריאות ב Drive by – יצירת קובץ להשלמת קריאות ב Walk by.
- 29.3.3 מדי מים שנכשלה קריאתם באחת משתי השיטות שלעיל, ו/או שעקב תקלות תקשורת / היותם לא מחוברים למערכת הקר"מ / תקלות בסוללה / תקלות במד המים / חוסר יכולת לשדר באופן רציף בשל דרישות הלכתיות נדרשת השלמת קריאה / בירור ויזואלי יועברו קובץ למסופוני הקריאה הידנית.
- 29.3.4 כלל ההשלמות תבוצענה על ידי נותן השירות ועל חשבוננו עד לקבלת 100% מהקריאות כהכנה לחיוב.
- 29.4 עם סיום קליטת כלל הקריאים תבוצענה הערכות אוטומטיות להשלמת הקריאים שנכשלה קריאתם עקב מצבי מד / סיבת היעדר הקריאה המתאימים ונרמול קריאות / צריכה (אינטרפולציה לינארית על בסיס עיתי) עבור מדי מים שנקראו מחוץ לטווח תאריכי הלוגית לפרק הזמן הפרמטרי שהוגדר לתקופת הלוגית, בהתאם לטווח תאריכי הלוגית הספציפית.
- 29.5 יובהר כי שכבת קריאות להיררכיה הידראולית מסוימת (מד/י מים ראשיים ומד/י המים המשויך/כים אליו/הם תתבצע כולה באותו התאריך וחוסר בקריאה אחד או יותר יוביל להשלמת קריאה עבור כלל מדי הקר"מ בהיררכיה ההידראולית.
- 29.6 יובהר כי המזמין יאפשר לנותן השירות לבצע בעצמו, באופן ידני או באקסל, את כל או חלק מתהליכי העבודה שהוגדרו בסעיף 30 זה ובלבד שבסיומם יתקבל באופן מאובטח בהתאם להוראות כל דין והנחיות הרשויות המוסמכות קובץ הכולל את כלל הדרישות עם 100% השלמות קריאה ומצבי מונה כהכנה לביצוע הלוגית במנק"מ.
- 29.7 מבלי לפגוע באמור לעיל יובהר כי השלמת קריאה תבוצע על ידי נותן השירות באחת מהדרכים המתוארות בס"ק 29.3 לעיל לכל מד מים שלא נקלטה עבורו קריאה מהיק"צ לפחות שלושה ימים קודם לתאריך הורדת השכבה.

30. המנק"מ עצמה או מערכת נפרדת לניהול התקשורת, שתהא פתוחה למשתמשים מטעם המזמין ויחולו עליה כלל דרישות המכרז לעניין אבטחת המידע והסייבר, ההתקנות והדרכת המשתמשים, תכלול יכולת להצגת כלל הנתונים הבאים בכל חתך שדות אב:
- 30.1. שיעור קליטת מדי הקר"מ, כמשמעותו בס"ק 4.1.8.4 **בנספח ב'**, לתאריך מסוים או לטווח תאריכים לפי בחירה.
- 30.2. שיעור רציפות קריאות המד למד קר"מ מסוים, כמשמעותו בס"ק 4.1.8.6 **בנספח ב'**, לאזור או לכלל מדי הקר"מ בטווח תאריכים מסוים.
31. יכולת הקמת היררכיות הידראוליות לצורך יצירת מאזני מים בכל רמת היררכיה הידראולית ועד לשלוש רמות לכל הפחות (מבית משותף עם מד מים ראשי ומדים משויכים משניים המחוברים ישירות אליו ועד ל DMA הכולל שתי רמות מדידת משנה מתחתיו, כאשר הוא עצמו מהווה את הרמה השלישית) למדי הקר"מ.
32. קיום לוח מכוונים ("דשבורד") שיכלול במסך תצוגה אחד בתפריט הראשי, באופן גרפי, נוח וקל להבנה, את כל אלה לכלל מדי המים (עם אפשרות סינון לפי עיר, אזור בעיר וסה"כ למועצה):
- 32.1. גרף שיעורי קליטה מסך כל מדי הקר"מ המותקנים (נקלטים ושאינם נקלטים) ליום מסוים, לשבוע מסוים ולחודש מסוים (עם אפשרות בחירת טווח התאריכים).
- 32.2. גרף מספר מדי המים שאינם משדרים ליום מסוים, לשבוע מסוים ולחודש מסוים (עם אפשרות בחירת טווח התאריכים).
- 32.3. גרף עמודות של מספר ההתראות הפעילות מכל סוג ליום מסוים, לשבוע מסוים ולחודש מסוים (עם אפשרות בחירת טווח התאריכים).
- 32.4. גרף עמודות של מספר ההתראות המושהות מכל סוג (ליום מסוים, לשבוע מסוים ולחודש מסוים (עם אפשרות בחירת טווח התאריכים)).
- 32.5. גרף מספר מדי המים השגויים שלא עברו באופן תקין מקובץ האב במחוי"ג החברה.
33. יכולת הפקת דוחות והצגת חתכי הנתונים על גבי מסך המנק"מ לכל הפחות כמפורט להלן, הכל מבלי לפגוע באמור בכל מקום אחר במסמכי המכרז:
- 33.1. מדי הקר"מ המותקנים במערכת הקר"מ.
- 33.2. הצרכנים הרשומים במערכת.
- 33.3. צריכת מים בטווח תאריכים מסוים.
- 33.4. פחת מים / הפרשי מדידה / צריכה ראשית, משויכת והפרשי מדידה בטווח תאריכים מסוים לכל רמת היררכיה הידראולית כמשמעותה בסעיף 32 לעיל ובכל מקום אחר במסמכי המכרז.
- 33.5. התראות מדי קר"מ.
- 33.6. התראות מנק"מ.
- 33.7. שילוב של התראות מדי קר"מ ומנק"מ.
- 33.8. מדי קר"מ שקריאתם לא נקלטה בתאריך או בטווח תאריכים מסוים.
- 33.9. מספר קריאות למד קר"מ בתאריך או בטווח תאריכים מסוים.
- 33.10. תקלות תקשורת / מדי קר"מ שקריאתם לא נקלטה במנק"מ בתאריך / טווח תאריכים מסוים.
- 33.11. שיעור קליטת מדי הקר"מ כאמור בס"ק 30.1 לעיל.
- 33.12. שיעור רציפות קריאות מדי קר"מ כאמור בס"ק 30.2 לעיל.
- 33.13. התקנת מדי קר"מ בתאריך או בטווח תאריכים מסוים.
- 33.14. החלפת מדי קר"מ לפי סוג ההחלפה כמשמעותו בסעיף 22 לעיל בתאריך או בטווח תאריכים מסוים.
- 33.15. מדי קר"מ שעברו את תקופת השירות שנקבעה להם באישור הדגם וקובץ החלפת מדי קר"מ.
- 33.16. היררכיות הידראוליות עם הפרדי מדידה שליליים.
34. בכלל חתכי הנתונים ו/או הדוחות המפורטים בסעיף 33 לעיל יתאפשר חיתוך ברמה של שדות האב הרלוונטיים (צרכן/נים, אזור מים, תת אזור, תאריכי התקנה, תאריכי רישום במערכת, זיהוי/י מים, זיהוי בית וכיו"ב) או פרמטרים (טווח תאריכי קריאה / שידור, סוג התראה וכיו"ב).
35. בכלל חתכי הנתונים ו/או הדוחות תתאפשר התאמה אישית למשתמש של השדות המופיעים בחתך הנתונים המוצג או הדוח תוך יכולת בחירה דינמית ממסך הכולל את כלל השדות הרלוונטיים הקשורים לחתך הנתונים המוצג / לדוח.

36. בעת הצגת חתך נתונים מסוים על גבי המסך יתאפשרו צלילה ותחקור של הנתונים באמצעות לחיצת עכבר על ערך שדה מסוים [כגון מספר זיהוי מים, מספר צרכן (מחזיק / משלם), מספר מד קר"מ וכיו"ב] וחזרה אל חתך הנתונים המוצג באמצעות לחיצת עכבר על פקד "חזור".
37. המנק"מ תאפשר את יצוא כלל חתכי הנתונים והדוחות לאקסל / קובץ CVS בלחיצה על פקד במסך בו מוצג חתך הנתונים / המסך.
38. המנק"מ תכלול יכולת הצגה גיאוגרפית פנימית, דמוית ממ"ג או מבוססת ממ"ג, על גבי מפות דינמיות שתכלול את רשימת כלל הרחובות בכל תחום המזמין (לחילופין, יכול שתהיה מקושרת בהתאם לכלל תנאי המכרז לעניין אבטחת המידע והסייבר) למערכת מפות חיצונית כדוגמת מפות גוגל) ואשר תכלול:
- 38.1. קישור אל כלל מדי הקר"מ והצגתם על גבי הממ"ג בהתאם לנקודות הציון שנקלטו במנק"מ ביבוא מהמחוז"ג / מהמנה"מ.
- 38.2. יכולת צפיה דינמית באמצעות הרחבה או הצרה (zoom in, zoom out) על גבי המפה באמצעות העכבר.
- 38.3. יכולת צפיה בפרטי צרכן/נים, מדי/י קר"מ ונתוני צריכה בדקירת מד קר"מ נפרד או מיקומה של היררכיה הידראולית מסוימת.
- 38.4. יכולת שרטוט מצולע (פוליגון) וקבלת נתונים נבחרים לפי בחירה ממסך דו שיח לנמצא בתחומו, כגון (כלל המופיע להלן חייב להיכלל):
- 38.4.1. רשימת מדי הקר"מ.
- 38.4.2. רשימת הצרכנים.
- 38.4.3. נתוני צריכה לטווח תאריכים מסוים (עם יכולת לקבל את נתוני מדים ראשיים ונפרדים בלבד).
- 38.4.4. רשימת התראות מכל סוג בתאריך או בטווח תאריכים מסוים.
- 38.4.5. רשימת מדי מים תקולים או שאינם משדרים בהתאם לבחירת סוג ההתראה/אות, התראות מד קר"מ (יק"צ) והתראות מערכת.
39. המנק"מ עצמה או מערכת נפרדת לניהול תקשורת שתהיה פתוחה למשתמשים מטעם המזמין ויחולו עליה כלל דרישות המכרז לעניין אבטחת המידע והסייבר, ההתקנות והדרכת המשתמשים, תאפשר מעקב אחר תקינות הרכזות והממסרים, ככל שאלה מהווים חלק מערכת הקר"מ, והצגת תקלות תקשורת ומשך זמן התקלה בכל אחד מאלה בכל נקודת זמן, ולרבות התראות על תקלות כאמור.
- פרק ד' – תיחום פנימי – אתר צרכנים ו/או יישומון רט"ן**
40. נותן השירות יעמיד לרשות המזמין וצרכניו אתר צרכנים במרשתת ו/או יישומון לרט"ן, בין היתר בהתאם להגדרות ולהוראות סעיף קטן 4.2.5 **בנספח ב** לעיל וכמפורט להלן.
41. בנוסף לאמור לעיל ולמפורט בכל מקום אחר במסמכי המכרז לעניין יישומון הרט"ן, לרבות לעניין שלבי העלאתו לאוויר והפעלתו, יענו אתר הצרכנים / יישומון הרט"ן גם לדרישות שלהלן.
42. אתר הצרכנים יהא זמין לגלישה בכלל הדפדפנים הנפוצים ויישומון הרט"ן בכלל חנויות האפליקציות הנפוצות (ובכלל זה, לכל הפחות: במכשירים הפועלים על מערכת ההפעלה אנדרואיד – "Google Play", במכשירים של חברת אפל הפועלים על מערכת הפעלה iOS – "App Store", ובמכשירים הפועלים על מערכת ההפעלה "Microsoft Store – Windows 10 Mobile").
43. השירות לצרכנים יהיה חינמי ולא ידרוש מהם דבר למעט רישום.
44. מטעמי אבטחת מידע, מקור נתוני האב שיוצגו באתר הצרכנים / יישומון הרט"ן יהיה כמפורט בס"ק 4.2.5 **בנספח ב** ויובא אל אתר הצרכנים / בסיס נתוני יישומון הרט"ן מהמנק"מ או מהמחוז"ג ובלבד שיהא תואם את המופיע במחוג [שרתי אתר הצרכנים ו/או יישומון הרט"ן יסופקו ויננהלו בנפרד משרתי המנק"מ הראשי, כאשר העברת הנתונים והמידע יתבצעו בממשק חד כיווני מאובטח משרתי המנק"מ לשרתי אתר הצרכנים ו/או יישומון הרט"ן הנפרדים (שרתים שונים מופרדים פיסית)].
45. באתר המרשתת של נותן השירות יופיע הסבר מפורט באשר לדרך הרישום שילווה בתמונות המחשה ו/או בסרטון הסבר ברור, קליט וידידותי באשר לאופן הרישום לשירות.
46. באתר הצרכנים ו/או ביישומון הרט"ן יוצגו לכל הפחות הנתונים הבאים:
- 46.1. נתוני קריאות מדי הקר"מ בתאריך מסוים / טווח תאריכים (נתון/נים לבחירה על ידי הצרכן) ונתוני צריכת המים באותם טווחי בחירה.

- 46.2. התראות מדי הקר"מ והמנק"מ, בהתאם לתכולת ההתראות בכל אחד משלבי פיתוח המנק"מ שיחול באותה העת), למעט חבלה מגנטית אלא אם כן דרש זאת המזמין בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי והמוחלט.
- 46.3. העתקי מכתבים והודעות שנשלחו לצרכן מהמנק"מ או באמצעותו. העתקי המכתבים יהיו בפורמט PDF ניתן להורדה.
47. אתר הצרכנים ויישומון הרט"ן יענו בכל נקודת זמן לכלל החוקים, התקנות, הכללים והנחיות הרשויות המוסמכות בדבר נגישות.
48. בכל נקודת זמן יענו אתר הצרכנים ויישומון הרט"ן להוראות כל דין ולהנחיות הרשויות המוסמכות ולרבות הנחיות רשות המים וכללי אמות המידה הרלוונטיים למגזר הכפרי.

פרק ה' – דגשים, זמני תגובה וריצה

49. המערכת תפעל בזמני תגובה מהירים בכל ולכל דבר ועניין.
50. זמן טעינת המערכת לאחר הזדהות לא יעלה על 15 שניות.
51. זמן המעבר ממסך למסך בכל סוגי התכניות והמודולים לא יעלה על 2 שניות.
52. דוחות יכול שיווצרו בסביבה התפעולית ויכול שיווצרו ב Data warehouse שיתעדכן באופן מלא אחת ליממה, אך בכל מקרה:
- 52.1. זמן ריצה של דוח או תחשיב המוצג במסך מכל סוג הכולל עד 100 ישויות וקשר שבין עד ל 3 טבלאות או שאילתות לא יעלה על 15 שניות.
- 52.2. זמן ריצה של דוח או תחשיב המוצג במסך מכל סוג הכולל בין 100 ל 1,000 ישויות וקשר בין יותר משלוש טבלאות או שאילתות לא יעלה על 30 שניות.
- 52.3. בכל דוח או תחשיב המוצג במסך אחר, מכל סוג ובכל גודל, לא יעלה זמן הריצה על 60 שניות.
53. כל האמור לעיל יתאפשר בשימוש במקביל של לפחות 5 משתמשים במערכת בכל נקודת זמן, כאשר תוספת משתמש לא תשנה את זמני הריצה והתגובה ביותר מ 2 שניות לכל סוג תגובה כמפורט לעיל, בכל נקודת זמן.

אישור קיום ביטוחים

לעניין הגדרות נספח ביטוח זה:

"המבוטח" - _____

"מבקש האישור" – מועצה אזורית תמר ו/או תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשתיים ו/או עמותות בשליטתם ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם

"השירותים" - הקמתה ותחזוקתה של מערכת לקריאת מדי מים מרחוק לרבות אספקת, התקנת, החלפת ותחזוקת מדי קריאה מרחוק (קר"מ), קליטת ושילוב מדי קר"מ מספקים אחרים במערכת הקר"מ, אספקת מערכת תקשורת, אספקת מערכת מידע לניהול מערכת הקר"מ והיבטי צרכנות המים בקשר עם מערכת הקר"מ.

34. מבלי לגרוע מאחריות ומהתחייבויות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי כל דין, על המבוטח לערוך ולקיים, אצל חברת ביטוח מורשית כדין בישראל במשך כל תקופת מתן השירותים, ולעניין ביטוח חבות המוצר משולב עם ביטוח אחריות מקצועית למשך תקופה נוספת של 3 שנים לאחר תום תקופת מתן השירותים, את הביטוחים המפורטים בסעיף 41 להלן (להלן: "ביטוחי המבוטח").

35. ללא כל דרישה מצד מבקש האישור, על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור 7 ימים לפני מועד תחילת השירותים/ממועד החתימה על הסכם זה, ובכל מקרה כתנאי מקדים לתחילת מתן השירותים, אישור קיום ביטוח, חתום בידי מבטח המבוטח, בהתאם להוראות המפקח על הביטוח, רשות שוק ההון, ביטוח וחסכון 6-1-2019 (להלן: "אישור ביטוחי המבוטח").

לא יאוחר ממועד תום תקופת ביטוחי המבוטח, על המבוטח להמציא לידי מבקש האישור את אישור ביטוחי המבוטח בגין הארכת תוקפו לתקופה נוספת, וכך למשך כל תקופת ההתקשרות על פי ההסכם, או למשך תקופה נוספת כמפורט בסעיף 34 לעיל.

בכל פעם שמבטח המבוטח יודיע למבקש האישור כי מי מביטוחי המבוטח עומד להיות מבוטל או עומד לחול בו שינוי לרעה, על המבוטח לערוך את אותו הביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, 30 יום לפני מועד ביטול הביטוח או השינוי לרעה בביטוח.

מובהר כי אי המצאת אישור על קיום ביטוחי המבוטח במועד או בהתאם להוראות סעיף ביטוח זה, לא תגרע מהתחייבויות המבוטח על פי הסכם זה, ועל המבוטח לקיים את כל התחייבויות המבוטח על פי הסכם זה גם אם ימנע מהמבוטח מתן השירותים בשל אי הצגת אישור על עריכת ביטוחי המבוטח כמפורט לעיל. מוסכם כי המבוטח יהיה מנוע מלעלות כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי הבאים מטעם מבקש האישור עקב כך שלא יתאפשר למבוטח להתחיל בשירותים טרם הומצא אישור ביטוחי המבוטח כנדרש.

מוסכם בזאת כי התחייבויות המבוטח לעריכת ביטוחים הינן בהתאם לאמור בהוראות נספח ביטוח זה, אף אם יחולו על הצדדים הוראות בדבר המצאת אישור קיום ביטוחים במתכונות תמציתיות בהתאם להוראות המפקח על הביטוח או כל הוראה אחרת בעניין זה. לאור האמור, מוסכם כי נוסח אישורי הביטוח המצ"ב לנספח ביטוח זה הינם דוגמה בלבד ואינם מהווים נוסח מחייב ולא מהווים פגיעה בהתחייבויות החוזיות של המבוטח לעריכת ביטוחים בהתאם לאמור בהוראות נספח ביטוח זה. כן מוסכם כי בכל מקרה בו יחול שינוי בהוראות המפקח על הביטוח כאמור, מבקש האישור יהא רשאי להחליף את דוגמת נוסח אישורי הביטוח המצ"ב בנוסח אישורי ביטוח חלופיים, וזאת בכפוף להתחייבויות הביטוח של המבוטח כמפורט בנספח ביטוח זה כאמור.

36. על המבוטח לקיים את כל תנאי ביטוחי המבוטח, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועד, לדאוג ולוודא שביטוחי המבוטח יהיו בתוקף במשך כל תקופת התחייבויות המבוטח לקיימם ולשאת בהשתתפויות העצמיות הנקובות בביטוחי המבוטח. כן מתחייב המבוטח להודיע למבקש האישור מיד על כל אירוע העלול להוות עילה לתביעה ולשתף פעולה עם מבקש האישור ככל שיידרש לשם מימוש תביעת ביטוח אשר יוחלט על-ידי מבקש האישור להגישה למבטחים.

37. מבקש האישור רשאי לבדוק את אישור ביטוחי המבוטח שיומצא כאמור לעיל, ועל המבוטח לבצע כל שינוי או תיקון שיידרש על מנת להתאימו להתחייבויות המבוטח כאמור בנספח ביטוח זה. מוסכם בזה במפורש כי אין בעריכת ביטוחי המבוטח, בהמצאת אישור ביטוח בגין עריכת ביטוחים אלה ו/או

בבדיקתם ו/או באי בדיקתם ו/או בשינויים כדי להוות אישור בדבר התאמת ביטוחי המבוטח למוסכם ואין בכך כדי להטיל אחריות כלשהי על מבקש האישור ו/או על מי מטעם מבקש האישור ו/או לצמצם את אחריות המבוטח על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין.

בכל מקרה של אי התאמה בין האמור באישור ביטוחי המבוטח לבין האמור בסעיף ביטוח זה, על המבוטח לגרום לשינוי ביטוחי המבוטח על מנת להתאימם להוראות סעיף ביטוח זה.

38. מוסכם בזאת, כי היקף הכיסוי הביטוחי ובכלל זאת קביעת גבולות האחריות כאמור בסעיף ביטוח זה, הינה בבחינת דרישה מזערית המוטלת על המבוטח, שאינה פוטרת את המבוטח ממלוא החבות על-פי הסכם זה ו/או על-פי דין. למבוטח לא תהא כל טענה ו/או דרישה כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מהבאים מטעם מבקש האישור בכל הקשור לגבולות האחריות האמורים ו/או כל טענה אחרת בנושא גובה ו/או היקף הכיסוי הביטוחי שהוצא על ידי המבוטח.

ככל שלדעת המבוטח קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי המבוטח ו/או לערוך ביטוחים נוספים ו/או משלימים לביטוחי המבוטח, רשאי המבוטח לערוך את הביטוח הנוסף ו/או המשלים כאמור, על חשבון המבוטח. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים שייערך על-ידי המבוטח, ייכלל סעיף מפורש בדבר ויתור על זכות המבוטח לתחלוף כלפי מבקש האישור ו/או כלפי מי מטעם מבקש האישור, למעט כלפי אדם שגרם לנזק בזדון. בכל ביטוח חבות נוסף ו/או משלים שייערך על-ידי המבוטח יורחב שם המבוטח לכלול את מבקש האישור, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

39. המבוטח פוטר, בשמו ובשם הבאים מטעם המבוטח, את מבקש האישור ואת הבאים מטעם מבקש האישור, מאחריות לאבדן או לנזק אשר עלול להיגרם לרכוש כלשהו שיובא על-ידי המבוטח ו/או על-ידי מי מטעם ו/או עבור המבוטח למקום ביצוע השירותים ו/או לסביבתם ו/או אשר משמש את המבוטח לצורך ביצוע השירותים, במפורש לרבות אבדן תוצאתי עקב נזק לרכוש כאמור, אולם הפטור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.

40. בהתקשרות המבוטח עם קבלני משנה במסגרת ו/או בקשר עם השירותים, על המבוטח לכלול בהסכמי ההתקשרות עם סעיפי ביטוח הולמים ביחס לסוג והיקף פעילותם ו/או לכלול את קבלני המשנה בביטוחי המבוטח בהתאמה כאמור.

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי המבוטח נושא באחריות כלפי מבקש האישור ביחס לשירותים, בין אם בוצעו באמצעות המבוטח ובין אם בוצעו באמצעות קבלני משנה מטעם המבוטח, והמבוטח ישא באחריות לשפות ו/או לפצות את מבקש האישור בגין כל אובדן ו/או נזק שייגרם בשל השירותים שבוצעו על-ידי קבלן המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה בביטוחי המבוטח ו/או בביטוחי קבלני המשנה מטעם המבוטח ובין אם לאו.

מוסכם בזאת כי היה ותועלה טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצד הקבלנים ו/או קבלני משנה ו/או מי מטעמם, באחריות המבוטח לשפות את מבקש האישור ו/או מי מטעם מבקש האישור בכל תשלום ו/או הוצאה שיישאו בהם, לרבות ההוצאות המשפטיות.

41. ביטוחי המבוטח:

41.1 ביטוח אחריות כלפי צד שלישי

המבוטח את חבות המבוטח על-פי דין בשל פגיעה ו/או נזק העלול להיגרם לגופו ו/או לרכושו של אדם ו/או גוף כלשהו בקשר עם השירותים.

הביטוח לא יהיה כפוף לכל הגבלה בדבר חבות בגין וכלפי קבלנים קבלני משנה ועובדיהם וכן תביעות תחלוף מצד המוסד לביטוח לאומי. סייג אחריות מקצועית לא יחול בגין נזקי גוף. למען הסר ספק, מבקש האישור, עובדי מבקש האישור ורכוש מבקש האישור ייחשבו במפורש לצד שלישי.

הביטוח יורחב לשפות את מבקש האישור בשל אחריות שעלולה להיות מוטלת על מבקש האישור עקב מעשה ו/או מחדל של המבוטח ו/או הבאים מטעם המבוטח, בכפוף לסעיף אחריות צולבת על פי נחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.

גבול אחריות: 4,000,000 ₪ לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

41.2 ביטוח אחריות מעבידים

המבטח את חבות המבוטח על-פי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] ו/או חוק האחריות למוצרים פגומים התשי"ם - 1980, בשל פגיעה גופנית ו/או מחלה העלולה להיגרם למי מעובדי המבוטח תוך כדי ו/או עקב השירותים.

הביטוח לא יכלול מגבלה בדבר עבודות בגובה ובעומק, שעות עבודה ומנוחה וכן בדבר העסקת נוער.

הביטוח יורחב לשפות את מבקש האישור היה ויקבע לעניין קרות תאונת עבודה ו/או מחלה כלשהי כי מבקש האישור נושא בחובות מעביד כלשהן כלפי מי מעובדי המבוטח.

גבול אחריות: 20,000,000 ₪ לתובע, לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

41.3. ביטוח חבות המוצר ואחריות מקצועית (משולב)

המבטח את חבות המבוטח על-פי דין בשל תביעה ו/או דרישה שתוגש לראשונה במהלך תקופת הביטוח, בגין (1) פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש שנגרם עקב מוצרים שיוצרו ו/או סופקו ו/או טופלו ו/או הותקנו ו/או שווקו ו/או הותאמו על ידי המבוטח (להלן: "המוצרים") (2) טעות עקב מעשה ו/או מחדל מקצועי מצד המבוטח ו/או מי מהפועלים מטעם המבוטח.

הביטוח יכלול מועד למפרע אשר לא מאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.

הביטוח יורחב לשפות את מבקש האישור בשל אחריות שעלולה להיות מוטלת על מבקש האישור (1) בכל הקשור במוצרים ו/או פגיעה גופנית ו/או נזק לרכוש עקב השירותים (2) עקב מעשה ו/או מחדל של המבוטח ו/או הבאים מטעם המבוטח, וזאת בכפוף לסעיף אחריות צולבת על פי נחשב הביטוח כאילו נערך בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח, אך לא תביעת מבקש האישור כנגד המבוטח.

הביטוח לא יכלול כל הגבלה בדבר אי יושר או מעילה באמון מצד עובדי המבוטח, אבדן מסמכים, הוצאת דיבה ו/או לשון הרע, השמצה וחריגה מסמכות ונזק כספי או פיננסי.

הביטוח כולל הרחבת סייבר לנזקי צד ג' המכסה נזק פיננסי טהור כתוצאה מאירועי סייבר שגרם לדליפת מידע של צדדים שלישיים, פגיעות אישיות בצדדים שלישיים, (השמצה, הוצאת דיבה, פגיעה במוניטין, הפרת זכויות יוצרים, פריצה למערכות מידע, הפרת סודיות ושימוש לרעה במידע) והחזרת וירוסים למחשבי צד ג'.

הביטוח יכלול תקופת גילוי של 12 חודשים לאחר תום תוקף הביטוח בתנאי כי לא נערך על ידי המבוטח ביטוח חלופי המעניק כיסוי מקביל כמתחייב מסעיף זה, ובמידה והביטוח או השינוי בתנאי הביטוח לא נבע מאי תשלום או מרמה של המבוטח.

גבול אחריות משולב: 4,000,000 ₪ לאירוע ובמצטבר לתקופת הביטוח.

42. ביטוחי המבוטח יכללו הוראות לפיהם:

42.1. הנם קודמים לכל ביטוח הנערך על-ידי מבקש האישור וכי מבטח המבוטח מוותר על כל טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי מבקש האישור.

42.2. שינוי לרעה או ביטול של מי מביטוחי המבוטח, לא ייכנס לתוקף אלא 30 יום לאחר משלוח הודעה של המבטח למבקש האישור בדבר השינוי לרעה או הביטול.

42.3. הפרת תנאי ביטוחי המבוטח והתנאותיהם ו/או אי עמידה בתנאי הביטוחים בתום לב על ידי המבוטח ו/או מי מטעם המבוטח לא תגרע מזכויות מבקש האישור לקבלת פיצוי או שיפוי על פי הביטוחים כאמור.

42.4. היקף הכיסוי (למעט ביטוח אחריות מקצועית) לא יפחת מתנאי ביט מהדורה 2013. חריג רשלנות רבתי (אם קיים) יבוטל, אולם אין בביטול הסעיף כאמור כדי לגרוע מזכויות המבטח וחובות המבוטח על פי חוק חוזה ביטוח התשמ"א - 1981.

42.5. המבטח מוותר על זכות התחלוף כלפי מבקש האישור וכלפי הבאים מטעם מבקש האישור, אולם הויתור על זכות התחלוף כאמור לא יחול כלפי אדם שגרם לנזק בזדון.

42.6. על המבוטח מוטלת האחריות לשאת בתשלום דמי הביטוח ולנשיאה בהשתתפויות העצמיות החלות על פיהן.

43. הפרה של איזה מהוראות נספח בטוח זה תהווה הפרה יסודית.

תפישת פיקוד

תאריך הנפקת האישור :		אישור קיום ביטוחים		
<p>235 אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>				
מבקש האישור הראשי	גורמים נוספים הקשורים למבקש האישור ויחשבו כמבקש האישור	המבוטח/המועמד לביטוח	אופי העסקה והעיסוק המבוטח	מעמד מבקש האישור
שם : מועצהא זורית תמר	שם : תאגידים ו/או חברות עירוניים ו/או גופי סמך רשותיים ו/או עמותות ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם	שם : _____	<input type="checkbox"/> נדלין <input checked="" type="checkbox"/> שירותים <input type="checkbox"/> אספקת מוצרים <input checked="" type="checkbox"/> אחר : _____	<input type="checkbox"/> משכיר <input type="checkbox"/> שוכר <input type="checkbox"/> זכיון <input type="checkbox"/> קבלני משנה <input checked="" type="checkbox"/> מזמין שירותים <input type="checkbox"/> מזמין מוצרים <input type="checkbox"/> אחר : _____
ת.ז.ח.פ. : 500262514	ת.ז.ח.פ. : _____	ת.ז.ח.פ. : _____	העיסוק המבוטח : הקמתה ותחזוקתה של מערכת לקריאת מדי מים מרחוק לרבות אספקת, התקנת, החלפת ותחזוקת מדי קריאה מרחוק (קר"מ), קליטת ושילוב מדי קר"מ מספקים אחרים במערכת הקר"מ, אספקת מערכת תקשורת, אספקת מערכת מידע לניהול מערכת הקר"מ והיבטי צרכנות המים בקשר עם מערכת הקר"מ.	
מען : _____	מען : _____	מען : _____		
	תיאור הקשר למבקש האישור הראשי : חברת אם ו/או חברת בת ו/או חברת אחות ו/או חברה קשורה ו/או חברה שלובה ו/או חלק מקבוצה ו/או מזמין השירותים.			

כיסויים								
סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת פוליסה	ת. תחילה	ת. סיום	גבול אחריות לכלל פעילות המבוטח/ סכום ביטוח		מטבע	כיסויים נוספים בתוקף וביטול חריגים
					לתקופה	למקרה		
צד ג'		ביט			4,000,000	4,000,000	₪	302, 304, 307, 309, 315, 321, 322, 328, 329
אחריות מעבידים		ביט			20,000,000	20,000,000	₪	309, 319, 328, 350
אחריות מקצועית משולב עם חבות המוצר		ביט			4,000,000	4,000,000	₪	301, 303, 326, 327, 325, 321, 309, 332, 328, 347, 339

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

043

046

ביטול/שינוי הפוליסה

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

חתימת האישור

המבטח :

נספח ה'נוסח ערבות ביצוע דיגיטלית

לכבוד

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס' _____ "ערבות ביצוע דיגיטלית" בקשר להסכם 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר מיום _____ (להלן: "ההסכם")

הננו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 300,000 ₪ (ובמילים: שלוש מאות אלף ₪) המגיע או עשוי להגיע לכם מאת _____ (להלן: "החייב") בקשר עם ההסכם שבנדון.

כל סכום שתדרשו מאתנו בקשר לכתב ערבות זה עד לגובה סכום הערבות ישולם על ידינו בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן באופן שאם ביום שנשלם לכם סכום כלשהו על פי כתב ערבות זה, יהיה המדד שהתפרסם לאחרונה לפני התשלום בפועל (להלן: "המדד החדש") גבוה מהמדד שהתפרסם לאחרונה לפני יום חתימת ההסכם (להלן: "המדד הבסיסי") נשלם לכם את אותו סכום כשהוא מוגדל באותו שיעור שבו עלה המדד החדש לעומת המדד הבסיסי.

המונח "מדד" פירושו מדד המחירים לצרכן על פי מרכיביו כפי שהינם ביום חתימת הסכם זה, המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה אף אם יתפרסם על ידי כל מוסד ממשלתי אחר, לרבות כל מדד רשמי אחר שיבוא במקומו בין שהוא מבוסס על אותם נתונים ובין אם לאו.

אנו נשלם לכם את הסכום האמור תוך שבעה ימים מקבלת דרישתכם, בלי שיהיה עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תישאר בתוקפה מתאריך כתב ערבות זה ועד לתאריך _____, ועד בכלל.

כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להגיע בכתב לידי משרדנו שמענו הוא _____ עד לתאריך האמור לעיל.

ערבות זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול ואיננה ניתנת להסבה או להעברה.

בכבוד רב,

_____ בנק

_____ סניף

ערבות טיב ובדק – לבדוק נוסח של המועצה

לכבוד

א.ג.נ.,

הנדון: ערבות מס' _____ "ערבות ביצוע דיגיטלית" בקשר להסכם 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר מיום _____ (להלן: "ההסכם")

הננו ערבים בזה כלפיכם לסילוק כל סכום עד לסך של 100,000 ₪ (ובמילים: מאה אלף ₪) המגיע או עשוי להגיע לכם מאת _____ (להלן: "החייב"), בקשר עם עמידת החייב בהתחייבויותיו ביחס לתקופת הבדק, על פי הסכם מס' 31/25 להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים לכל אלה למועצה אזורית תמר, מיום _____.

כל סכום שתדרשו מאתנו בקשר לכתב ערבות זה עד לגובה סכום הערבות ישולם על ידינו בתוספת הפרשי הצמדה למדד המחירים לצרכן באופן שאם ביום שנשלם לכם סכום כלשהו על פי כתב ערבות זה, יהיה המדד שהתפרסם לאחרונה לפני התשלום בפועל (להלן: "המדד החדש") גבוה מהמדד שהתפרסם לאחרונה לפני יום חתימת ההסכם (להלן: "המדד הבסיסי") נשלם לכם את אותו סכום כשהוא מוגדל באותו שיעור שבו עלה המדד החדש לעומת המדד הבסיסי.

המונח "מדד" פירושו מדד המחירים לצרכן על פי מרכיביו כפי שהינם ביום חתימת הסכם זה, המתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה אף אם יתפרסם על ידי כל מוסד ממשלתי אחר, לרבות כל מדד רשמי אחר שיבוא במקומו בין שהוא מבוסס על אותם נתונים ובין אם לאו.

אנו נשלם לכם את הסכום האמור תוך שבעה ימים מקבלת דרישתכם, בלי שיהיה עליכם לבסס את דרישתכם או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

ערבות זו תישאר בתוקפה מתאריך כתב ערבות זה ועד לתאריך _____, ועד בכלל.

כל דרישה על פי ערבות זו צריכה להגיע בכתב לידי משרדנו שמענו הוא _____ עד לתאריך האמור לעיל.

ערבות זו היא בלתי חוזרת, אינה ניתנת לביטול ואיננה ניתנת להסבה או להעברה.

בכבוד רב,

_____ בנק

_____ סניף

הצהרת מחויבות לשמירה על כללי אבטחת מידע וסודיות על ידי ספק חיצוני

- אנו החתומים מטה (להלן "הספק"), מצהירים בזה שהובאו לידיעתנו כללי אבטחת מידע וסודיות של מועצה אזורית תמר (להלן: הארגון) הכניסה לרשת, מערכות מידע וגישה למידע פיזי ולוגי של הארגון מותנית בהתחייבות שלנו לשמור על אבטחת מידע וסודיות המידע של הארגון כפי המפורט כמפורט בהצהרה זו:
1. בהסכם זה תינתן למונח "מידע" המשמעות שלהלן:

כל מידע שהגיע ו/או יגיע לידי ו/או לידיעת הספק או מי מטעמו, במישרין ו/או בעקיפין, במהלך מתן השירותים או עקב מתן השירותים או עקב מתן השירותים לחברות, לרבות מידע עסקי, משפטי, פיננסי, טכני, ניהולי, מסחרי, אישי, כלכלי, רפואי. הכול בין בכתב, בעל פה או בכל דרך אחרת ובלבד שאינו נחלת הכלל או שלא נהיה נחלת הכלל בעקבות הפרת התחייבויות נותן השירותים עפ"י הסכם זה (להלן: "המידע").
 2. הספק ומי מטעמו מתחייבים לשמור בסודיות מוחלטת כל מידע פיזי או לוגי של הארגון שהגיע לידיעתו במסגרת אספקת שירותים לארגון, לא להעביר או לפרסם ולנקוט לשם כך באמצעים סבירים ומקובלים בשוק על מנת למנוע זליגת מידע של הארגון.
 3. הספק יפעל להתקנה והפעלה של תוכנות אבטחה מקצועיות ומעודכנות כנגד תוכנות זדוניות, פעולות זדוניות וחדירות ברשת ומחשבי הספק שמהם מבוצעת הכניסה מרחוק לרשת של הארגון או מאוחסן בהם מידע של הארגון.
 4. הספק יפעל להחתמת עובדיו או מי מטעמו הניגשים לרשת של הארגון ו/או מערכות הארגון או מקבלים גישה אחרת למידע של הארגון על הצהרות התחייבות לשמירה מוחלטת על סודיות המידע של הארגון וקיום נהלי אבטחת מידע של הארגון.
 5. הספק יפעל לקיום כל דרישות חוק הגנת הפרטיות, תקנותיו והנחיות מכוח החוק בקשר לשירותים המסופקים על ידו לארגון ואשר חלות על הארגון והספק.
 6. ספק המספק שירותי פיתוח תוכנה ושירותי ענן לארגון מתחייב לפתח ולתחזק את התוכנה ומערכת בענן שלו בהתאם לעקרונות פיתוח מאובטח כגון OWASP ובהתאם להנחיות אבטחה שיועברו מארגון מעת לעת מטעם הארגון. רצ"ב נספח עקרונות פיתוח ותחזוקה מאובטחים.
 7. המידע של הארגון יאוחסן בגבולות מדינת ישראל או באיחוד אירופאי בלבד. אסור להעביר מידע ללא אישור הארגון בכתב למקומות אחרים.
 8. השימוש בהרשאות הגישה למערכות המידע של הארגון שהוענקו לספק ומי מטעמו יעשה אך ורק לצורך מילוי המטלות שהוטלו על הספק במסגרת הסכם ההתקשרות עם הספק.
 9. לא יבוצעו פעולות החורגות את תחום הפעילות שהותר לספק כגון: ניסיונות כניסה לחשבון משתמש אחר, ניסיונות כניסה לתיקיות לא מורשות וכדומה.
 10. הספק ינקוט בכל האמצעים הסבירים לא לאפשר לגורם לא מורשה, לעשות שימוש בהרשאות הגישה שניתנו לו.
 11. הספק יפעל לפי הנחיות אבטחת מידע של הארגון כפי שיועברו מעת לעת על ידי הגורמים מוסמכים מטעמה ויפעל לתקן בהקדם כל ליקויי אבטחה שיתגלו על ידי הארגון וגורמים מטעמה על חשבוננו. בין היתר יפעל לפי נספח להלן של עקרונות פיתוח מאובטח במסמך זה.
 12. הספק יעביר או יקבל את המידע הכולל נתונים אישיים באמצעות תווך או מדיה מוצפנים ומאובטחים בלבד.
 13. הספק יודיע על כל אירוע אבטחה שעלול לחשוף את הארגון למתקפות סייבר וזליגת מידע.

14. לאפשר לארגון או מי מטעמה לערוך ביקורת אבטחת מידע בכל עת במשרדי הספק ובמערכותיו ומי מטעמו הרלוונטיות למתן השירותים.
15. התחייבות זו מחייבת את הספק או מי מטעמו במשך פעילותו מול רשת המחשבים, מערכות המידע וגישה למידע של הארגון ולאחר סיום עבודתו מול הארגון.
16. הספק מתחייב ליישם תהליך ביעור והשמדה אפקטיביים לגבי כל מידע שהגיע לידיעתו במסגרת אספקת השירותים וזאת מיידית לאחר סיום הצורך לשימוש במידע זה.
17. הספק יהיה אחראי לכל שימוש במידע שאיננו לצורך מתן השירות אשר ייעשה על ידי עובדיו או על ידי מי מטעמו ויפצה את הארגון, בגין כל נזק או הפסד שיגרם להן ו/או עובדיהן ו/או ללקוחותיהן ו/או כל צד שלישי אחר, עקב הפרת הצהרת סודיות זו על ידי עובדיו ו/או על ידי מי מטעמו, וזאת מבלי לגרוע מזכותן של הארגון לכל סעד אחר או נוסף על פי כל דין.
18. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, ידוע לנותן השירותים כי אין לו ולא תהיינה לו זכויות קניין במידע של הארגון או תוצרים שפותחו עבור הארגון. נותן השירותים מחויב להשתמש במידע למטרות ישירות בלבד לצורך מתן השירותים עליהם הוסכם מראש לארגון.

ולראייה באנו על החתום

שם הארגון/ספק	שם מנהל מוסמך ותפקידו	מס' ת. זהות	חתימה וחותמת	תאריך
---------------	-----------------------	-------------	--------------	-------

נספח ח'מסמך עקרונות לפיתוח ותחזוקה מאובטחים

1. האפליקציה תרוץ בהרשאות משתמש הנמוכות ביותר שאפשר ברמת שרתים ובסיסי נתונים.
2. הגדרת מדיניות סיסמאות חזקה בגישה לאפליקציה ללקוחות ולעובדים. רצוי שיהיה שימוש בסיסמה חד פעמית פר כניסה.
3. הגבלת מספר התחברויות משתמש לאתר ממקומות שונים בו זמנית והגדרת ניתוק SESSION של חוסר פעילות לאחר חצי שעה של חוסר פעילות לכל היותר.
4. נעילה אחר מספר ניסיונות כושלים ושחרור ע"י מנהל / CAPTCHA.
10 ניסיונות ושחרור באמצעות לינק למייל ללא סיסמא.
5. יישום הגבלות על התחברות מרחוק לצורך ניהול האפליקציה ייעשה ב- VPN בלבד ולא ב- SSH או הגבלת גישה לממשקי ניהול לכתובות IP מסוימות בלבד.
6. יישום מנגנון אחסון סיסמאות מוצפן (שאינו Clear Text) באתר HASHED PASSWORDS בפרוטוקול SHA 256 לפחות או מקבילו.
7. הטמעת מערכת FW, IPS ואנטי וירוס להגנה על שרתי האפליקציה.
8. שימוש בתעודות SSL מאושרות ומעודכנות להצפנת מידע רגיש העובר בתווך ציבורי מול משתמשים וממשקי API בפרוטוקול TLS 1.2 לפחות.
9. הגנה בפני התקפות מניעת שירות (DDOS) והתקפות אפליקטיביות OWASP TOP 10 על האתר, WAF או הוסטינג או רכישה לרבות הפעלת הגנת GEO.
10. ביצוע וולידציה של קלטים של משתמשים לפי הגדרה מראש בצד השרת.
11. שימוש במנגנונים למניעת מתקפות כמו SQL INJECTION, XSS, FILE INCLUSION, buffer over flow וכדומה.
12. תתקיים הפרדה בין שרתי בסיס נתונים לשרתי ה- WEB.
13. הגבלת סוגי הקבצים שניתן להעלות לאפליקציה לפורמטים מורשים בלבד.
14. העברת מידע בתווך מוצפן בלבד בממשקים השונים.
15. יישום וניהול מנגנון הרשאות משוכלל המאפשר ניהול הרשאות באפליקציה על בסיס עקרונות הצורך לדעת והפרדת תפקידים.
16. יישמרו לוגים לגישות משתמשים לאפליקציה וביצוע פעולות רגישות באפליקציה כמו ייצוא נתונים.
17. הספק יפעל לשדרוג גרסאות תוכנה בתדירות תקופתית של לפחות פעם בשנה ובמקרה של פרסום על חולשות קריטיות בגרסאות הקיימות של רכיבי התוכנה השונים.

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976

לכבוד

מועצה אזורית תמר

אנו הח"מ, _____ ת.ז. _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי להצהיר את האמת וכי אהיה צפויה לעונשים הקבועים בחוק באם לא אעשה כן, מצהירה/ה בזאת כדלקמן:

44. הנני משמש בתפקיד _____ ב- _____ (להלן: "המשתתף")

הנני מוסמך ליתן תצהיר זה מטעם המשתתף.

1. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:

- המשתתף או בעל זיקה אליו* לא הורשעו** ביותר משתי עבירות***;
- המשתתף או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר משתי עבירות, אך במועד האחרון להגשת הצעות במכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
- * "בעל זיקה" – כהגדרתו בסעיף 2ב(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו – 1976.
- ** "הורשעו" – הורשע בפסק דין חלוט בעבירה שנעברה לאחר יום 31.10.02.
- *** "עבירה" – עבירה לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987 או עבירה לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א – 1991 ולעניין עסקאות לקבלת שירות כהגדרתו בסעיף 2 לחוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, התשע"ב – 2011, גם עבירה על הוראות החיקוקים המנויות בתוספת השלישית לאותו חוק.

2. יש לסמן את הסעיף הרלוונטי מבין האמורים להלן:

- חלופה א' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות לאנשים עם מוגבלות, התשנ"ח – 1998 (להלן: "חוק שוויון זכויות") אינן חלות על המשתתף.
- חלופה ב' – הוראות סעיף 9 לחוק שוויון זכויות חלות על המשתתף והוא מקיים אותן.

3. למשתתף שסימן את חלופה ב' בסעיף ב' לעיל – יש להמשיך ולסמן בחלופות המשנה הרלוונטיות להלן:

- חלופה (1) – המשתתף מעסיק פחות מ-100 עובדים.
- חלופה (2) – המשתתף מעסיק 100 עובדים לפחות, והוא מתחייב לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה, והשירותים החברתיים לשם בחינת יישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, ובמידת הצורך – לשם קבלת הנחיות בקשר ליישומן.

במקרה שהמשתתף התחייב בעבר לפנות למנכ"ל משרד העבודה הרווחה, והשירותים החברתיים לפי הוראות חלופה (2) לעיל, ונעשתה עמו התקשרות שלגביה הוא תחייב כאמור

באותה חלופה (2) – הוא מצהיר כי פנה כנדרש ממנו, ואם קיבל הנחיות ליישום חובותיו לפי סעיף 9 לחוק שוויון זכויות, הוא גם פעל ליישומן.

4. למשתתף שסימן את חלופה ב' לעיל- המשתתף מתחייב להעביר העתק מתצהיר זה למנכ"ל משרד העבודה והרווחה והשירותים החברתיים בתוך 30 ימים ממועד התקשרותו עם העירייה (ככל שתהיה התקשרות כאמור)

5. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

חתימת המצהיר

אימות חתימה

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

עו"ד

תאריך

נוהל בטיחות להעסקה ופיקוח על קבלני חוץ

1. כללי

1.1 קבלנים, המועסקים ע"י המועצה אמורים להיות מודעים להשלכות של מעשיהם בשטח המועצה ולהכיר את הסיכונים המיוחדים הכרוכים במקום בו הם עובדים או חולפים.

1.2 בעת העסקת קבלנים בשטח המועצה, הפגיעות בעובדי קבלנים, בציבור או בעובדי המועצה, עלולות להסתייג בנכויות וכן בנזקים כלכליים ישירים ועקיפים למועצה.

1.3 בכל מקום בו תהיה סתירה בין האמור בנוהל זה לבין הוראות החוק או הוראה מצד מועצה מוסמכת יגברו הוראות החוק והוראת המועצה המוסמכת, ואין נוהל זה בא כדי לגרוע מהם.

2. המטרה

2.1 למנוע תאונות ונזקי גוף או רכוש בעת העסקתם של קבלני חוץ מטעם המועצה.

2.2 קביעת הסדרי בטיחות בעת העסקתם של קבלני חוץ.

3. הגדרות

3.1 קבלן חוץ = מי שהוזמן ע"י המועצה לבצע עבודה או ליתן שירות במקום הנתון לפיקוח ולשליטת המועצה.

3.2 עובד מועצה = עובד מועצה לרבות עובד חברת השמה

3.3 עבודות בניה = עבודות הכנה לבניין, עבודות להתקנת תשתיות, הקמת בנין, מבנה הריסתו, שינוי, תיקון מבנהו, לרבות קישוט וניקוי חיצוני של המבנה.

3.4 עבודות בניה הנדסית (תשתיות) = בנית מוביל מים, קו צינורות, גשר, מנהרה, מוביל ביוב, מכון ביוב, דרך, מגרש חניה, קיר מגן, קיר תומך, תעלה, בור, מתקן אגירה, כולל שינוי מבנם ותיקונם.

4. אחריות ותחולה

4.1 האחריות לקיום נוהל זה מוטלת על מנהל היחידה שהזמין את עבודת הקבלן, אלא אם כן נאמר אחרת.

4.2 נוהל זה חל על כל יחידות המועצה והקבלנים המועסקים מטעמן בכל שטח המועצה.

5. נספחים

נספח א' – עבודות המועצה הסמכה

נספח ב' – בטיחות וגהות - נספח להסכם עם קבלן חוץ

נספח ג' – דגשי בטיחות לתדרוך הקבלן

6. השיטה

6.1 הזמנת קבלן חוץ

בטרם יוזמן קבלן חוץ לביצוע העבודה או למתן שירות, חלה החובה על מנהל היחידה המזמינה את הקבלן למלא אחר כל התנאים הבאים:

א. לקבלן יש ניסיון מקצועי ומוניטין מוכחים לצורך ביצוע העבודה הדרושה.

- במידה ומדובר במכרז (לרבות מכרזי מסגרת), תנאי הסף ישולבו במכרז ויבדקו ע"י הלשכה המשפטית.
- ב. למיטב ידיעת המזמין, לא ידוע על הפרת הוראות הבטיחות מצד הקבלן בעבר.
- ג. לקבלן יש את כל הרישיונות, האסמכתאות וההיתרים הדרושים לביצוע העבודה. ראה פירוט עיקרי האסמכות המועצה **בנספח א'**. עותק ממסמכים אלה יישמר בתיק היחידה בעת מכרז, מסמכים אלו יבדקו ע"י הלשכה המשפטית.
- ד. אם העבודה כרוכה בשימוש בכלי הרמה, הקבלן ימציא למנהל היחידה את כל תסקירי הבדיקה המחויבים עפ"י פקודת הבטיחות בעבודה לצורך הפעלתם, כשהם בתוקף למשך העבודה. בעת מכרז, מסמכים אלו יבדקו ע"י הלשכה המשפטית.
- ה. הקבלן יציג כיסוי ביטוחי תקף לכל תקופת עבודתו למקרה של תאונות או גרימת נזק לעובדיו ולכל צד ג' (עובדי מועצה או עוברי אורח) עפ"י דרישת מח' הביטוחים של המועצה. נמסר העתק מהפוליסה ע"י הקבלן – יש לשמור עליו. בעת מכרז, מסמכי הביטוח הנדרשים יבדקו ע"י הלשכה המשפטית.

6.2 הסכם התקשרות עם הקבלן

- 6.2.1 בעבודות בניה או בניה הנדסית, בהן נזקקים למתן שירות ע"י מספר קבלנים, יש ליצור את ההתקשרות עם קבלן אחד ראשי, שיעבוד עם מספר קבלני משנה מטעמו עפ"י הצורך. הטיל מזמין העבודה על יותר מקבלן ראשי אחד, יראו את המזמין העבודה כמבצע הבניה.

- 6.2.2 לצורך ההתקשרות עם הקבלן, בין ע"י חוזה, מכרז, הזמנת עבודה או הסכם התקשרות רגיל, מנהל היחידה ימסור לקבלן או יצרף לחוזה עימו עותק מנספח בטיחות וגהות להסכם עם קבלן חוץ שנוסחו מופיע בנספח ב' ונספח ד' של נוהל זה. הנספחים יהיו חלק בלתי נפרד מההסכם או מהזמנת העבודה עימו. בעת מכרז, יפנה מנהל היחידה לממונה על הבטיחות לשם קבלת כל החומר לא יחל קבלן בעבודתו במועצה אלא לאחר שחתם על הנספחים לעיל. בעת מכרז, הלשכה המשפטית תוודא שהקבלן עשה כן.

- 6.2.4 צו התחלת עבודה יינתן לקבלן לאחר שהמציא את כל ההסכמות המועצה לביצוע העבודה כמפורט בנספח א' לידי מנהל היחידה שהזמין את עבודתו. בעת מכרז, הלשכה המשפטית תוודא שהקבלן עשה כן. ויפעל על פי נספח ד לנוהל זה.

6.3 תדרוך הקבלן

- טרם ביצוע העבודה, ממונה הבטיחות מטעם המועצה, יערוך סיור עם הקבלן ומזמין העבודה מטעם המועצה במסגרת הצגת העבודה בפועל וייתן לו הנחיות בטיחות בהתאם לדרישות החוק והוראות הבטיחות העירוניות המקובלות, כמתבקש מאופי ומנסיבות העבודה, תוך שימת דגש לנושאים המפורטים בנספח ג'.

6.4 פקוח על עבודת הקבלן

- 6.4.1 מנהל היחידה ימנה מטעמו, או ידאג לקבל עובד מיחידת ההנדסה, או ישכור אדם מתאים מפקח/מנהל פרויקט/ממונה בטיחות, לצורך פיקוח על עבודת הקבלן. היה ולא מינה אדם כזה, יפקח מנהל היחידה על עבודת הקבלן.
- 6.4.2 מנהל היחידה יקבע את אופן, שיטת ומידת הפיקוח, בהתחשב ביכולות מצד אחד ובצרכים מן הצד האחר, ובמיוחד במידת הסיכון בעבודת הקבלן וההיכרות אתו. במידת הצורך ייוועץ מנהל היחידה עם יחידות ההנדסה העירוניות והממונה על הבטיחות ויפעל על פי נספח ד לנוהל זה.

6.4.3 מנהל היחידה או המפקח יפקחו על עבודת הקבלן וידונו אתו בנושאי בטיחות באופן סדיר במשך כל תקופת העבודה. היה ומונה ממונה בטיחות לפיקוח על הבטיחות יגיש דוח בטיחות לפני תחילת העבודה ואחת לחודש לפחות עד לסיום הפרויקט

6.4.4 מנהל היחידה או המפקח ינקטו בכל האמצעים הדרושים, כדי לגדר או לתחום את עבודת הקבלן למקום שאליו לא תהיה גישה לעובדים בלתי מורשים, מבקרים או עוברי אורח.

6.4.5 לא יחל קבלן בעבודה בדרכים, אלא אם כן בידו היתר לביצוע עבודות בדרכים מאושר כדן ממועצה אזורית תמר ומשטרת ישראל.

6.4.6 לא תתבצע עבודת חשמל תחת מתח- חי. התחברות למקור חשמל או ניתוק זרם החשמל ומכשירי חשמל אחרים תיעשה בידיעה ובאישור של מנהל היחידה או עובד האחזקה של היחידה אשר מונה לכך, ובכפוף לכללי נעילה ותיוג כנדרש ב"הוראות הבטיחות – "חוק חשמל". ותקנות הבטיחות בעבודה (חשמל) 1990

6.4.7 אין להשאיל לקבלן ציוד, חומרים וכלים, כדי למנוע כל זיקה בין הקבלן למועצה.

6.4.8 בכל מקרה של הפרת כללי הבטיחות או נוהל זה, המפקח יתריע בע"פ ובכתב לנציג הקבלן בשטח, לקבלן המבצע ולמנהל היחידה שהזמין את הקבלן.

6.4.9 אין להתערב בפעילותו של הקבלן, אולם במקרים בהם נשקפת סכנה מיידית לחיי אדם או לרכוש, על המפקח/מנהל היחידה להורות על הפסקה מיידית של העבודה. אם יש לו ספק באשר לנסיבות, יפסיק את העבודה וייוועץ עם הממונה על הבטיחות.

6.4.10 במידה והקבלן ממשיך שלא להקפיד על כללי הבטיחות והוראות נוהל זה, מנהל היחידה ייוועץ עם הלשכה המשפטית באשר לסיום ההתקשרות עמו וידווח לממונה עליו.

6.04.11 אופן ביצוע הפיקוח על הבטיחות באתר על פי נספח ד לנוהל זה .

נספח א' לנספח ט'

עבודות הדורשות הסמכה

ההסמכה הנדרשת	סוג העבודה
רישיון החשמלאי המתאים לסוג העבודה	חשמל
רישיון לעסוק בעבודות גז וצורכי התקנה – תעודת מתקין גז	(גז גפ"ם)
א. מנהל עבודה בבניה ב. מהנדס ביצוע(עפי' דרישת המועצה או החוק)	בניה ובניה הנדסית
קבלן רשום בהתאם לחוק רישום קבלנים לעבודות הנדסה בנאיות ותקנותיו	עבודות הנדסה בנאיות
א. עובד מקצועי לעבודה על גג שביר ב. עבודה עם גגות אסבסט באמצעות קבלן המורשה ע"י המשרד להגנת הסביבה.	גגות שבירים, תלולים או חלקלקים
בונה מקצועי לפיגומים	פיגומים
הסמכה להפעלת עגורן לפי סוג ועומס	הפעלת עגורנים
תעודת מעליתן למתן שירות למעליות	מעליות
רישיון מדביר מוסמך	הדברה
הסמכה להתקנת מזח	מכשיר למניעת מים חוזרים
חברה אחזקה מוסמכת לכיבוי אש	תחזוקת מערכות כיבוי אש
תעודת הסמכה לעבודה בגובה, מטפס טרנים, גולש בנין, מנהל מקצועי לעבודות טיפוס על תרנים או לעבודות גלישה בבניין לפי העניין	עבודה בגובה

נספח ב' לנספח ט'

בטיחות וגהות - נספח להסכם עם קבלן חוץ

1. כללי

- 1.1 הקבלן מתחייב לקיים את ההסכם שנעשה אתו בקפדנות, במימנות ובדקדקנות.
- 1.2 הקבלן לוקח על עצמו את מלוא האחריות בנוגע לבטיחות עובדיו, עובדי המועצה והציבור כיוצא פועל של עבודתו, ומתחייב לנקוט בכל אמצעי הזהירות על מנת למנוע תאונה, תקלה או אירוע חריג כלשהו.

2. חקיקה

- 2.1 הקבלן מתחייב לעבוד עפ"י כל חוקי ותקנות הבטיחות שפורסמו או שיפורסמו בעתיד לרבות:
 - א. פקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש - תש"ל 1970) ותקנותיה.
 - ב. חוק ארגון הפיקוח על העבודה התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - ג. חוק החשמל התשי"ד - 1954 ותקנותיו.
 - ד. חוק עבודת הנוער התשי"ג - 1953 ותקנותיו.
 - ה. כל דין אחר החל על עבודתו.
- 2.2 הקבלן מתחייב לשמור על הוראות כל דין והוראות הבטיחות של המועצה או של כל גוף אחר החלות היום ואשר יחולו בעתיד.

3. הכרת העבודה

הקבלן מצהיר כי ביקר במקום ביצוע העבודות וסביבותיו ובחן את דרכי הגישה אליו, והינו מודע

לאופי העבודה, לסיכונים הכרוכים בה ולאמצעים בהם יש לנקוט למען עבודה בטיחותית.

4. איסור מעשה מסוכן

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

5. השגחה על העבודה

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

5.2 הקבלן יוודא שכל עבודה, לרבות עבודה ע"י קבלני משנה באם תאושר העסקתם ע"י המועצה, תתבצע באופן בטיחותי תחת השגחתו הישירה והמתמדת של בא כוחו, אשר מינה כמפורט בתת סעיף קודם.

6. אתר העבודה

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

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

7. גידור, שילוט ואמצעי אזהרה

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

8. עבודות בניה ובניה הנדסית

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

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

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

9. חפירות

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

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

10. הריסות

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

11. עבודה על גגות שבירים ו/או תלולים

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

12. עבודה בגובה

הקבלן יכשיר את עובדיו לביצוע משימות בגובה וינקוט בכל האמצעים הנדרשים למניעת נפילות אדם לעומק בהתאם לפקודת הבטיחות בעבודה (נוסח חדש) תש"ל - 1970 ,

לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה) התשמ"ח – 1988, לתקנות הבטיחות בעבודה (עבודה בגובה) התשס"ז - 2007 ולכללי הזהירות המתחייבים בנסיבות קיום העבודה.

13. עבודה במקום מוקף

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

14. עבודות חשמל ו/או עבודות שיש עימן סיכון התחשמלות

- 14.1 עבודות חשמל יבוצעו ע"י חשמלאי בעל רישיון מתאים עפ"י חוק החשמל.
- 14.2 הקבלן לא יבצע עבודות חשמל תחת מתח-חי. במקרה הצורך יש לנתק את הזרם.
- 14.3 ניתוק זרם החשמל, חיבור/החזרת זרם החשמל, התחברות למקור חשמל ניתוק/חיבור מכשירי חשמל, תיעשה אך ורק בידיעתו ובאישורו של מנהל היחידה או עובד האחזקה האחראי במקום.
- 14.4 הקבלן יודא טרם תחילת העבודה, שסביבת העבודה בה הוא מתכוון לעבוד, יבשה, "נקייה" ממוליכים גלויים ומוארקת.
- 14.5 הקבלן מתחייב להשתמש בכלי עבודה חשמליים ידניים מטלטלים תקינים העומדים בתקנים לעניין בידוד כפול.
- 14.6 כל כלי עבודה המחובר לכבל הארכה יהיה מחובר ללוח שבו מפסק לזרם דלף (מפסק פחת), בין שהלוח קבוע ובין שהוא נייד.
- 14.7 הקבלן מתחייב שלא להשאיר מכשירי חשמל כלשהם ללא השגחה וכן לא לעשות שימוש במוליכי חשמל גלויים במקום העבודה.

15. עבודה בדרכים

הקבלן מתחייב לבצע עבודות בדרכים, אך ורק באם ניתן לו היתר בכתב לביצוע עבודות בדרכים מאת מועצה אזורית תמר ומשטרת ישראל ועפ"י תנאיו ובהתאם להוראות כל דין.

16. עבודה באש גלויה

בעת ביצוע עבודות כגון: חימום, חיתוך, ריתוך וכל פעולה אחרת הגורמת להיווצרות ניצוצות או אש גלויה, על הקבלן לנקוט בכל האמצעים למניעת התפשטות האש/פיצוץ, לרבות קיום אמצעי כיבוי זמינים, הרחקה ונטרול של חומרים דליקים, חציצה וכד'.

17. מקצועיות, כשירות והדרכת עובדי הקבלן

- 17.1 הקבלן מתחייב להעסיק על חשבונו לצורך ביצוע העבודות עפ"י הסכם זה, מספר מספיק של עובדים בעלי רמה מקצועית נאותה, שיהיו להם הכישרים הדרושים והמתאימים לביצוע העבודות וידאג להכשירם עפ"י צורך.
- 17.2 הקבלן מתחייב טרם תחילת העבודה להדריך את עובדיו ו/או מי מטעמו על חשבונו בכל הקשור לעבודה בטיחותית עפ"י דין והסכם זה ע"י באמצעות בעל מקצוע מתאים בתקנות ארגון הפיקוח על העבודה (מסירת מידע והדרכת עובדים), התשנ"ט - 1999. הקבלן יודא כי עובדיו הבינו את ההדרכה והסיכונים בעבודה אליהם חשופים וכי הם פועלים על פיה. הקבלן יחזור ויקיים הדרכה כאמור בהתאם לצרכי העובדים ולפחות אחת לשנה.
- הקבלן מתחייב כי כל עובד מעובדיו ו/או מי מטעמו יהיה כשיר לעבודה מבחינה רפואית ולאחר שעבר את כל הבדיקות הרפואיות הדרושות עפ"י כל דין.

18. ציוד מגן אישי

הקבלן מתחייב לספק ציוד מגן אישי תקין ומתאים לעובדיו, ו/או למועסקיו ו/או למי מטעמו, כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה (ציוד מגן אישי) התשנ"ז - 1997, ויודא שהם משתמשים בו בהתאם לייעודם, לרבות: נעלי בטיחות, ביגוד, קסדות מגן, כובעים, כפפות, משקפי מגן, אוזניות, מעילי גשם, ציוד למניעת נפילה מגובה וביגוד זוהר.

19. ציוד, מכונות, כלים, חומרים ופסולת

- 19.1 הקבלן מתחייב להשתמש בכלים וחומרים במצב תקין והמתאימים לביצוע העבודה
- 19.2 הקבלן מתחייב להשתמש במכונות וכלים המוגנים לבטח, ולקיים את התקני הבטיחות והמיוגונים, כך שלא תיווצר אפשרות לפגיעה בנפש.
- 19.3 הקבלן ידאג כי כל כלי העבודה, הציוד, הפסולת והחומרים ימצאו במקום בטוח שהוקצה לשם כך ויונחו באופן ובמקום שימנע כל נזק אפשרי לאדם או לרכוש.
- 19.4 הקבלן מתחייב כי כל ציוד מכני-הנדסי, כלי התעבורה, כלי ההרמה, אביזרי הרמה וכו' יהיו תקינים ובעלי תסקיר בדיקה בתוקף ו/או רישיון בתוקף.
- 19.5 הקבלן מתחייב כי כל מפעיל ציוד מכני-הנדסי, מפעיל מכונת הרמה וכל נוהג בכלי תעבורה אחר יהיו בעלי הסמכה הנדרשת ורישיון בתוקף.

20. תאונות עבודה ומקרים מסוכנים

- 20.1 הקבלן מתחייב לדווח לאגף הפיקוח על העבודה במשרד התמ"ת על כל תאונת עבודה, שבגינה נעדר עובד מטעמו מעל 3 ימים ומידית במידה וגרמה חו"ח למותו.
- 20.2 הקבלן מתחייב לדווח מיידית לבא כוח המועצה שהזמינו, על כל תאונת עבודה או מקרה מסוכן תוך כדי ביצוע העבודה.
- 20.3 הקבלן מתחייב למסור את כל המידע הידוע לו לרבות מסמכים כתובים ולשתף פעולה עם בא כוח המועצה/הממונה על הבטיחות בעת תחקיר תאונות ומקרים מסוכנים.

21. משמעת והטלת סנקציות

- 21.1 הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו ישמעו לכל הוראות בא כח המועצה/הממונה על הבטיחות, לרבות הוראה בדבר הפסקת עבודה בגין אי מילוי תנאי מתנאי הסכם זה או בשל קיום סיכון אחר לנפש ו/או רכוש.

- 21.2 הקבלן ימסור, לפי דרישת בא כח המועצה, את רשימת כל העובדים מטעמו כולל פרטים אישיים ויציג עפ"י דרישה כל רישיון, תעודה וכל היתר אחר השייך לו או להם, לרבות ציוד, מכונות וכלי רכב.

- 21.3 הקבלן לא יעסיק עובדים שאינם עובדיו אלא לפי היתר בכתב מאת המועצה. נגרם נזק למקום או לציוד בגין הפרת הוראות הבטיחות ע"י הקבלן – הקבלן מסכים כי הערכת שווי הנזק כפי שנעשתה ע"י מפקח מטעם המועצה תחייב את הקבלן וסכום זה יקוזז מכל סכום המגיע לקבלן לפי הסכם ההתקשרות עימו.

הצהרת הקבלן

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

שם הקבלן/חברה

חתימת הקבלן/חברה

תאריך

כתובת:

טלפון:

שם מנהל העבודה:

סוג העבודה שתבוצע:

מקום העבודה:

תאריך תחילת העבודה:

משך משוער של העבודה:

מזמין העבודה מטעם מועצה אזורית תמר

שם ומשפחה

אגף/מחלקה

תפקיד

תאריך

נספח ג' לנספח ט'**דגשי בטיחות לתדרוך הקבלן**

- א. דרכי הכניסה למקום העבודה, גבולות מקום העבודה והיכן הם המקומות שבהם יהיה מותר לו לעבוד או לעבור, או שאסורה אליהם הכניסה עליו ועל עובדיו.
- ב. גידור מקום העבודה וכיסוי אמין ובטוח של פתחים, בורות.
- ג. מעברים בטוחים להולכי רגל.
- ד. הצבת שלטי אזהרה והכוונה – סוגי השלטים ומיקומם.
- ה. גישה לרכבי חירום ואופן הדיווח על תאונות ומקרי חירום.
- ו. כללי עבודה באש גלויה, התקנת מחיצות והרחקת חומרים דליקים בעת ביצוע עבודות ריתוך וכד'.
- ז. מניעת דליקות ואמצעים לכיבוי אש ומיקומם.

- ח. ניקיון וסדר בעת ביצוע העבודה.
 ט. שימוש בציוד מגן אישי.
 י. מיגון מכונות.
 יא. כללי עבודה בגובה: מניעת נפילות, מניעת גישת אדם לאזור העבודה ומתחתיו, שימוש בסולמות וכד'.
- יב. כללי עבודה במקומות מוקפים (כניסה לכוכי ביוב, תאי ביקורת, מיכלים וכד').
 יג. סיכונים הנובעים מעצם מגע אפשרי עם בעלי חיים ומזיקים.
 יד. שימוש בציוד חשמלי תקין ותקני (רציפות הארקה, ממסר פחת, בידוד כפול).
 טו. עבודה בקרבת קווי מתח חשמליים.
 טז. איסור עבודה תחת מתח-חי.
 יז. היתר לעבודה בדרכים.
 יח. ציות לחוקי התעבורה.
 יט. ציוד וכלים תקינים.
 כ. סיכונים ספציפיים שעלולים לגרום לתאונה.

נספח ד' 'לנספח ט'

פיקוח עליון על הבטיחות באתרי בנייה / וקבלנים אחרים כאשר מזמין העבודה הינה המועצה.

1. כללי

מעת לעת ומתוקף תפקידה של המועצה היא נדרשת להזמין עבודות בניה, דבר אשר מצריך מטעמה פיקוח עליון וזאת כאמור כמזמין העבודה. משכך נדרש להסדיר נוהל זה המגדיר את אחריות המועצה כמזמין העבודה.

מטרה

לקבוע נהלים, כללים וסמכויות לפיקוח עליון בתחום הבטיחות באתרי בנייה / וקבלנים אחרים כאשר מזמין העבודה הינה המועצה, ולוודא עמידה בדרישות החוק, התקנות, התקנים והנהלים הנוגעים לבטיחות בעבודה ובאתרי בניה.

2. הגדרות

- **הגורם המפקח (פיקוח עליון):** מפקח בטיחות מוסמך מטעם המועצה, שתפקידו לוודא כי הקבלן עומד בדרישות הבטיחות.
- **הקבלן הראשי:** הגורם המבצע בפועל את העבודות באתר ואחראי לבטיחות כללית.
- **מנהל עבודה:** מנהל העבודה באתר מטעם הקבלן הראשי, כפי שהוגדר בתקנות הבטיחות בעבודה (עבודות בנייה).
- **ממונה בטיחות:** במידת הצורך, גורם ייעודי מטעם הקבלן האחראי על ניהול תחום הבטיחות באתר.
- **מנהל הפרויקט מטעם המועצה –** מי שמינה מנהל היחידה הרלוונטי במועצה שתפקידו לתכלל את כל ניהול הפרויקט בין העבודה לבין המועצה.

3. אחריות המועצה כגורם המפקח (פיקוח עליון)

1. לוודא כי קיימת תכנית ניהול בטיחות מאושרת ומעודכנת לאתר.
2. לקיים ביקורות תקופתיות בשטח (לפחות אחת לחודש או לפי סיכום חוזי), כולל סיורי פתע.
3. לבדוק קיום הדרכות בטיחות, תיקי שטח, תוכניות עבודה, ורישום ציוד בטיחות.
4. לדווח באופן מסודר על ליקויי בטיחות, לרבות תיעוד בכתב, צילומים, והמלצות לתיקון.
5. ליידע את הקבלן ומנהל העבודה בכתב על כל ליקוי, תוך קביעת לוחות זמנים לתיקון.

6. לבצע מעקב אחר תיקון הליקויים ודיווח חוזר בהתאם.

4. חובות הקבלן ומנהל העבודה

1. ליישם את הוראות הבטיחות בהתאם לחוק, לתקנות ולעקרונות תכנית הבטיחות.
2. ליישם את הנחיות הגורם המפקח.
3. לוודא שכל העובדים באתר עברו הדרכות בטיחות תקופתיות.
4. להחזיק ציוד מגן אישי תקני ולפקח על שימוש תקין.
5. לאפשר לגורם המפקח גישה מלאה ומיידית לאתר, למסמכים, ולאנשי המקצוע.
6. להגיב בכתב לכל דו"ח פיקוח בטיחות תוך פרק זמן שנקבע.
7. לתקן ליקויים בזמן, תוך תיעדוף לפי רמת הסיכון ועדכון הגורם המפקח על ביצוע תקין.

5. סמכויות המועצה כמפקח העליון

1. לדרוש עצירת עבודה באזור מסוים במקרה של סיכון מידי.
2. לנקוט צעדים משמעותיים או משפטיים נגד הקבלן.
3. להפסיק את העבודה הכללית באם נמצאים ליקויי בטיחות חמורים.

6. תיעוד ודיווח

- כל ביקורת בטיחות שתועד על ידי ממונה הבטיחות בדו"ח מסודר הכולל תאריך, שעה, מיקום, ממצאים, המלצות, ותמונות.
- העתק הדו"ח יועבר לקבלן, מנהל העבודה ולמזמין העבודה/יזם.
- דו"חות מצטברים יישמרו בפרויקט לצורך תיעוד ומעקב.
- דיווח ראשון לפני תחילת העבודות בשטח ולפחות אחת לחודש באופן קבוע ועד לסיום העבודה ומסירת האתר.
- כל מקרה חריג הדורש עצירת עבודה ידווח מיד לרשויות המוגדרות בחוק ולמנהל הפרויקט מטעם המועצה וממונה בטיחות של המועצה.

7. אכיפה וסנקציות

- אי-תיקון ליקויי בטיחות תוך הזמן שנקבע עלול להוביל להטלת קנסות, עצירת עבודה, או צעדים חוזיים נוספים.
- הפרות בטיחות חמורות ידווחו לרשויות המוסמכות (מינהל הבטיחות, משרד העבודה וכד').

8. תחולה

נוהל זה יחול בכל אתר בנייה / או פרויקט אחר בו מתקיים פיקוח עליון שמבצעת המועצה, בהתאם להסכמים החוזיים ו/או דרישות רגולטוריות.

9. עדכונים ושינויים

הנוהל יתעדכן לפי שינויים בחוק, בתקנות או בדרישות המזמין, ובכפוף להתפתחויות מקצועיות בתחום הבטיחות.

מסמך 7

תצהיר בדבר העדר זיקה לחבר או עובד מועצה והיעדר ניגוד עניינים

לכבוד

מועצה אזורית תמר

1. הנני מצהיר בזאת כי מועצה אזורית תמר הביאה לידיעתי את הוראות הסעיפים הבאים:
 - 1.1. סעיף 122 א' (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כדלקמן:

"חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, או תאגיד שיש לאחד האמורים חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו, לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם המועצה, לעניין זה, "קרוב" - בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות".
 - 1.2. כלל 12 (א) של ההודעה בדבר כללים למניעת ניגוד עניינים של נבחרים הציבור ברשויות המקומיות הקובע:

"חבר המועצה לא יהיה צד להסכם או לעסקה עם הרשות המקומית: לעניין זה, "חבר מועצה" - חבר מועצה או קרובו או תאגיד שהוא או קרובו בעלי שיטה בו (ראה הגדרות "בעלי שליטה" ו"קרוב" בסעיף 1 (1) (ב) ו-2 (1) (ב))."
 - 1.3. סעיף 174 (א) לפקודת העיריות (נוסח חדש) הקובע כי:

"פקיד או עובד של מועצה לא יהיה נוגע או מעוניין, במישרין או בעקיפין, על ידי עצמו או על ידי בן-זוגו או שותפו או סוכנו, בשום הסכם שנעשה עם המועצה ובשום עבודה המבוצעת למענה".
2. בהתאם לכך הנני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - 2.1. בין חברי מועצת המועצה אין לי: בן זוג, הורה, בן או בת, אח או אחות ואף לא מי שאני לו סוכן או שותף.
 - 2.2. אין חבר מועצה, קרובו, סוכנו או שותפו, שיש לאחד מהם חלק העולה על עשרה אחוזים בהונו או ברווחיו של התאגיד באמצעותו הגשתי את הצעתי או שאחד מהם מנהל או עובד אחראי בו.
 - 2.3. אין לי בן זוג, שותף או מי שאני סוכנו, העובד ברשות.
3. כמו כן אני מבקש להודיע ולהצהיר כי:
 - 44.1. אין כל מצב של ניגוד עניינים ביני או בין עניין אישי שלי לבין השתתפותי במכרז ו/או מתן השירותים למועצה במידה ואזכה במכרז.
 - 44.2. במידה ואזכה במכרז, אני מתחייב לדווח למועצה, מיד וללא דיחוי, על כל עניין או נושא או התפתחות אשר יש לי לגביהם עניין ואשר עלולים ליצור ניגוד אינטרסים עם חובותיי והתחייבויותיי למועצה ו/או אשר קשורים במישרין או בעקיפין לשירותים וואו למועצה יש עניין בהם.
4. ידוע לי כי המועצה תהיה רשאית לפסול את הצעתי אם יש לי קרבה או ניגוד עניינים כאמור לעיל, או אם מסרתי הצהרה לא נכונה.

5. אני מצהיר בזאת כי הפרטים שמסרתי לעיל הינם נכונים ומלאים, והאמור בהצהרה זו הינו אמת.
 6. אין כאמור לעיל כדי לגרוע מהוראות כל דין ו/או מזכויותיה של המועצה על פי כל דין.

7. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

שם המציע: _____ חתימת המציע: _____

אימות חתימה

אני הח"מ _____, עו"ד (מ.ר. _____), מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע/ה בפני מר/גב' _____ ת.ז. _____, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהא/תהא צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה בפני את תוכן תצהירו/ה לעיל בחתמו/ה עליו בפני.

_____ עו"ד

_____ תאריך

מסמך 8

מועצה אזורית תמר
מכרז פומבי מספר 31/25
להקמת ותחזוקת מערכת לקריאת מדי מים מרחוק (קר"מ) ולאספקת שירותים הנלווים
לכל אלה למועצה אזורית תמר
נוסח מכתב הוכחת ניסיון

* יש לצלם טופס זה לכל ממליץ ולצרפו להצעת המציע
 * על טופס זה להיחתם בחתימה וחותמת הלקוח הממליץ בלבד

לכבוד
מועצה אזורית תמר

שם הארגון: _____

סוג הארגון (אנא הקף את המתאים): עירייה / מועצה מקומית / מועצה אזורית / אגודת מים /

תאגיד מים וביוב / אחר: _____

מס' טלפון אצל הממליץ: _____

כתובת דואר אלקטרוני אצל הממליץ: _____

שם הגורם הממליץ ותפקידו (חובה): _____

הרינו לאשר בזאת כי המציע _____ ח.פ. _____ מספק /
 סיפק לנו **בעצמו**, **בקבלן ראשי**, שירותי הקמת מערכת קר"מ (קריאת מדי מים מרחוק) כמפורט להלן:

פירוט	נושא
	תאריך תחילת אספקת השירותים
עד היום / _____	תאריך סיום אספקת השירותים
	שנת תחילת הקמת מערכת הקר"מ
הסתיימה ההקמה והותקנו כלל מדי הקר"מ / טרם הותקנו כלל מדי הקר"מ	סטטוס נוכחי של מערכת הקר"מ
	מספר מדי הקר"מ שהותקנו על ידי המציע בין השנים 2019-2024 התקנה ראשונה (לא כולל החלפות עקב תום גיל השירות)

פירוט	נושא
<input type="checkbox"/> תקשורת רדיו פרטית מקומית קבועה (FixNet) <input type="checkbox"/> רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת תקשורת מטיפוס LoRaWAN <input type="checkbox"/> רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית פתוחה מטיפוס NB-IoT <input type="checkbox"/> רשת תקשורת אזורית (מרחבית) לטווח ארוך בפרוטוקול תקשורת פתוח ועל בסיס רשת ציבורית או מקומית פרטית פתוחה מטיפוס LTE-M <input type="checkbox"/> אחר: _____ _____ _____	סוג התקשורת במערכת הקר"מ אנא סמנו את האפשרות המתאימה

רמת שביעות הרצון מקצב אספקת והתקנת מדי הקר"מ:

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

רמת שביעות הרצון מאופן המענה בטיפול בתקלות (לרבות מדי קר"מ תקולים ותקלות תקשורת):

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

רמת שביעות הרצון מניהול הפרויקט על ידי המציע:

5	4	3	2	1
---	---	---	---	---

*** נא דרגו את תשובותיכם/ בסולם שבין 1 (חוסר שביעות רצון מלא) לבין 5 (שביעות רצון באופן מלא)

הננו מאשרים כי אין / יש למציעה תביעות תלויות ועומדות מולנו.

הערות נוספות בנוגע לאיכות אספקת השירותים:

תאריך: _____

פרטי הגורם הממליץ ותפקידו: _____

חתימה וחותמת: _____