



מכרז פומבי מס' 01/2021

לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת קר"מ
(קריאה מרחוק של מדי מים)

תוכן עניינים כללי של מסמכי המכרז

הוראות למשתתפים במכרז

כתב הצעה למכרז

נספחים לכתב ההצעה :

ההצעה הכספית למכרז – להגשה במעטפה אטומה נפרדת שתוכנס למעטפה עם יתר החומר.

מידע ארגוני אודות המציע

- נספח א'** – פירוט הניסיון של המציע – בהתאם לסעיף 8.2 (פסקה ראשונה) לתנאי הסף
- נספח ב'** – כתב הצהרה והתחייבות של קבלן משנה בהתאם לסעיף 8.2 (פסקה שניה) לתנאי הסף (ימולא בהעדר ניסיון מתאים למציע)
- נספח ג'** – כתב הצהרה והתחייבות של יצרן מרכיבי מערכת הקר"מ המוצעת או בידי בעל אישור בכתב מהיצרן, כנדרש בסעיף 8.3 (פסקה שניה) לתנאי הסף (ימולא במקרה שהמציע אינו יצרן מערכות הקר"מ או נציגו הרשמי בארץ)
- נספח ד'** – כתב הצהרה והתחייבות של הבעלים של בית מלאכה לתיקון מדי מים בהתאם לסעיף 8.5 (פסקה שניה) לתנאי הסף (ימולא במקרה שהמציע אינו בעל בית מלאכה לתיקון מדי מים)
- נספח ה'** – כתב הצהרה של המציע בהתאם לסעיף 8.6 לתנאי הסף על המחזור הכספי שלו בשנים 2018 ו-2019
- נספח ו'** – תצהיר מטעם המציע לפי סעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976
- נספח ז'** – תצהיר מטעם המציע בדבר אי-תיאום הצעה למכרז והעדר הרשעות פליליות
- נספח ח'** – הצהרה/התחייבות של המציע בדבר העסקת עובדים זרים ותשלום שכר מינימום

החוזה

נספחים לחוזה :

נספח ביטוחים

המפרט טכני מיוחד

כתב כמויות למכרז עם מחירי יחידות לפני אחוז ההנחה האחיד והקבוע שיגיש המציע

פרוטוקול מפגש מציעים ומסמכי הבהרות והשלמות שיוצאו, אם יוצאו, במסגרת המכרז.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט



מכרז פומבי מס' 01/2021
הוראות למשתתפים במכרז



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

מי רמת הנגב בע"מ

מכרז פומבי מס' 01/2021

לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת קר"מ (קריאה מרחוק של מדי מים)

הוראות למשתתפים במכרז

1. הזמנת הצעות למכרז

מי רמת הנגב בע"מ (להלן – "החברה", "המזמין"), חברת מים וביוב בבעלותה המלאה של המועצה האזורית רמת נגב (להלן – "המועצה"), מזמינה בזה הצעות להסרה של מדי מים בקטרים שבין "3/4 ל-2" שקיימים בחלק מיישובי המועצה ואספקה והתקנה במקומם של מדי מים חדשים לקריאה מרחוק, בעלי אותם קטרים ובעלי יחס מדידה $R \geq 400$, על כל מערכותיהם (להלן – "מערכת קר"מ") ותחזוקתם, הכול בהתאם להוראות, לתנאים, לדרישות, למפרט הטכני המיוחד (להלן – "המפרט הטכני", "המפרט") ולכתב הכמויות הכלולים במסמכי המכרז (להלן – "העבודות").

2. רקע כללי

2.1 המזמין הינו ספק המים בחלק מיישובי ומתקני המועצה נכון לפרסום המכרז: אשלים, מדרשת בן גוריון, נווה צין, ההרחבה בקיבוץ טללים, עזוז, שיזף, המתחם בו מצויים משרדי המועצה, אזור התעשייה, תחנות הכוח הסולארית וחוות בודדים. הישובים הרלבנטיים למכרז זה הינם: אשלים, מדרשת בן גוריון, נווה צין וההרחבה בטללים (להלן – "יישובי המכרז"). בישובים אלה מצויים כיום כ-700 מדי מים מכל הקטרים, ביניהם גם קטרים שאינם רלבנטיים למכרז זה.

מטרתו של המכרז להביא לכך, שתוך 3 (שלושה) חודשים מהמועד שייקבע לתחילת ביצוע העבודות יחליף הזוכה במכרז את מדי המים בעלי קוטר הנע בין "3/4 ל-2" הקיימים ביישובי המכרז במדי מים חדשים העומדים בכל דרישות המפרט הטכני, ותוך 6 (ששה) חודשים מהמועד שייקבע לתחילת ביצוע העבודות ישלים הזוכה במכרז את האספקה וההתקנה של כל יתר הרכיבים והמערכות של מערכת קר"מ ביישובי המכרז בהתאם להוראות המכרז ותנאיו ויחלו שירותי התחזוקה שלה והתמיכה בה. כן תכלולנה העבודות אספקה, התקנה ותחזוקה של מערכות קר"מ במקומות חסרים בישובים אלה, כל זאת במסגרת לוח הזמנים הנזכר לעיל.

אם וככל שבתקופת תוקפו של החוזה עם הזוכה במכרז יתחיל המזמין לשמש ספק המים ביישובים נוספים בתחום שטח שיפוטה של המועצה (להלן – "הישובים הנוספים"), הוא שומר לעצמו את הזכות להגדיל את היקף העבודות הכלולות במכרז, בתנאים זהים, גם לאותם הישובים הנוספים או חלקם,

הכול לפי שיקול דעתו של המזמין ובכפוף להוראות הדין. בעצם הגשת הצעתו למכרז נותן המציע הסכמתו להגדלת היקפן של העבודות כאמור והוא מתחייב לקיימה בתנאי מכרז זה.

2.2 מובא בזה לידיעת המשתתפים במכרז, שבשלב זה של פרסום המכרז טרם אושר וגויס מלוא המימון הדרוש למזמין למימון העבודות במלוא היקפן. לפיכך, מובהר בזה, שאין המזמין מתחייב מראש להזמין את ביצוע העבודות, כולן או מקצתן, והדבר מותנה בגיוס המשאבים ובאישור המימון, שכאמור חסרים בשלב זה. לפיכך, למזמין שמורה הזכות לבטל את המכרז בכל שלב משלבו, או לצמצם את היקפו, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, מבלי שהמשתתפים במכרז יהיו זכאים להחזר הוצאות ו/או לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהו עקב ביטולו של המכרז או צמצום היקפו.

המשתתף במכרז יגיש הצעתו ביחס לביצוען של כל העבודות והיא תחייב אותו למרות הזכויות המוקנות למזמין במסמכי המכרז. אולם, בהתחשב באפשרות שיגויס ויאושר רק חלק מהמימון הדרוש לביצוען של העבודות, שמורה למזמין הזכות לא לבצע את העבודות כלל או לבצע עבודות מסוימות בלבד מכלל העבודות, הכול לפי בחירתו לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, והוא ייחשב כמי שהזמין מלכתחילה אצל הזוכה במכרז אך ורק את העבודות שהוא הורה על ביצוען.

2.3 מכרז זה יתנהל בבחינה **דו-שלבית**. בבחירתה של ההצעה הזוכה יינתנו המשקלות המפורטים בסעיף 13 להוראות אלו. תהליך בחירתה של ההצעה הזוכה יתבצע בשלבים המנויים בסעיף 14 להוראות אלו, בהם ייקבע תחילה ניקוד איכות למציעים שהצעותיהם והציוד והמערכות שהציעו עמדו בתנאי הסף, לאחר מכן ייפתחו מעטפות ההצעה הכספית רק של המציעים, שבנוסף לעמידתם בתנאי הסף קיבלו לפחות את הציון המזערי הנדרש בפרק האיכותי, וייקבע הציון המשוקלל הכולל לכל אחת מההצעות שנותרו לדיון במכרז באותו שלב.

2.4 העבודות יתבצעו מול המזמין ומנהל הפרויקט מטעמו (להלן – **"מנהל הפרויקט"**).

2.5 הזוכה במכרז חייב להתחיל בביצוע העבודות במועד שייקבע לכך בצו להתחלת ביצוע העבודות ולהתמיד בביצוען ברציפות עד להשלמתן ועמידתן בכל הבדיקות והמבחנים בהתאם לכל הוראות מסמכי המכרז, ולקיים ולהשלים את כל יתר התחייבויותיו שבמכרז (למעט ההתחייבויות המתייחסות לשירותי התחזוקה והתמיכה שמועד ביצוען לאחר השלמת התקנת מערכות קר"מ על כל רכיביהן) בהתאם לכל הוראות מסמכי המכרז בפרקי הזמן הבאים, שמניינו של כל אחד מהם יתחיל מהתאריך שייקבע להתחלת ביצוע העבודות:

(א) **לא יאוחר מאשר תוך 90 (תשעים) ימים קלנדריים** יהיה על הזוכה במכרז להשלים את החלפת כל מדי המים בעלי הקטרים הרלבנטיים ביישובי המכרז.

(ב) **לא יאוחר מאשר תוך 180 (מאה שמונים) ימים קלנדריים** יהיה על הזוכה במכרז להשלים את האספקה וההתקנה של מערכות קר"מ על כל רכיביהן ומערכותיהן ולהשלים את כל יתר התחייבויותיו הכלולות במסמכי המכרז, למעט שירותי התחזוקה והתמיכה במערכת שהזוכה במכרז השלים כאמור את הקמתה.

העבודות יבוצעו בשלבי הביניים המפורטים במפרט הטכני, ובהעדרם – לפי אבני דרך שייקבעו על ידי מנהל הפרויקט.

- 2.6 בהתחשב במהות העבודות ומקומות ביצוען מופנית תשומת לבו של המשתתף במכרז לזמני התגובה הנדרשים לטיפול בהתראות ובתקלות.
- 2.7 תקופת החוזה שייחתם עם הזוכה במכרז תהיה בת 5 (חמש) שנים פחות חודש (59 חודשים) קלנדריים. אם לקראת מועד סיום ההתקשרות יתירו הדין או משרד הפנים התקשרויות מסוג מכרז זה לתקופות ארוכות יותר, ועד כמה שיתירו, שומר לעצמו המזמין את האופציה להאריך 3 (שלוש) פעמים את תוקף החוזה, בכל פעם לתקופה של 12 (שנים עשר) חודשים.
- אם בתקופת תוקפו של החוזה, בין במהלך התקופה המקורית ובין בתקופת האופציה, תגיע לסיומה תקופת השירות שנקבעה בדין למדי מים מסוימים שסופקו והותקנו לפי חוזה זה, יהיה על הזוכה במכרז, בנוסף לקיום כל יתר התחייבויותיו, להחליף את אותם מדי המים במדי מים חדשים שיעמדו בדרישות הדין ורשות המים שתהינה בתוקף אותה שעה, וזאת בנוסף לדרישות המפרט הטכני, כל זאת בתנאי הצעתו למכרז.
- 2.8 להסרת ספק מובהר, שמלבד תקופות שבהן ייקבע בדין סגר מלא עקב מגפת הקורונה, לא יהיה בהגבלות אחרות שייקבעו בדין עקב אותה מגפה כדי להשפיע על התחייבויות הזוכה במכרז כלפי המזמין לפי החוזה, לרבות עמידתו בלוח הזמנים לקיום התחייבויותיו. פרקי זמן של סגר מלא כאמור, והם בלבד, לא יובאו במניין התקופה שנקבעה בחוזה לביצוע העבודות ולקיום יתר התחייבויותיו של הזוכה במכרז. כן מובהר, שנוכח האפשרות שתוטלנה בדין הגבלות למניעת התפשטות מחלת הקורונה, לרבות סגר מלא, על הזוכה במכרז יהיה להיערך מראש להגבלות אלו והוא לא יהיה זכאי לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהו בקשר לכך מהמזמין, לרבות בגין הפסקת ביצוע העבודות עקב סגר מלא או חובת בידוד של עובדי הזוכה במכרז או של קבלן משנה שלו, כולם או חלקם.
- 2.9 התמורה עבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו של הזוכה במכרז תיקבע בהתאם להוראות מסמכי החוזה על יסוד המכפלות של מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות כשהם מוקטנים בשיעור הנחה קבוע ואחיד שקבע הזוכה במכרז בהצעתו הכספית למכרז, ובמקרה של עבודות חריגות – במחירי יחידה לביצוע עבודות חריגות שנקבעו במסמכי המכרז כשהם (למעט מחירי יחידה של שעת עבודה של עובד מקצועי ושעת עבודה של עובד לא מקצועי) מוקטנים בשיעור ההנחה הנזכר לעיל, ובהעדר מחירי יחידות בכתב הכמויות ובטבלת מחירי עבודות חריגות – במחירי היחידות שייקבעו בהתאם להוראות החוזה, לפי העניין, בכמויות שנמדדו או שנקבעו בדרך אחרת במסמכי החוזה, בהוספות ובהפחתות בהתאם להוראות מסמכי החוזה.
- המחירים האמורים יתעדכנו בתום כל 24 (עשרים וארבעה) חודשים לתקופת החוזה בשיעור שבו השתנה, עלה או ירד, מדד המחירים לצרכן. בכפוף לכך יהיו המחירים האמורים קבועים וסופיים ולא ישתנו עקב שינויים כלשהם במדד כלשהו ו/או בשער החליפין של מטבע כלשהו ו/או עקב שינויים כלשהם בשכר עבודה ו/או במחירי ציוד ו/או חומרים ו/או עקב שינויים כלשהם בתשלומי חובה (למעט שינוי בשיעור מע"מ) או מכל סיבה אחרת.
- 2.10 התמורה עבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו של הזוכה במכרז תשולם לו לפי התקדמות ביצוע העבודות וקיום יתר התחייבויותיו שבמכרז, בתנאים ובמועדים הקבועים בחוזה. בכפוף לאישורו של כל חשבון ביניים בהתאם להוראות החוזה, הוא ישולם בניכוי דמי עיכוב בשיעור של 4% (ארבעה אחוזים) מהסכום המאושר לתשלום (להלן – "דמי העיכוב"), שיעוכבו בידי המזמין. בכפוף

לזכויות המזמין לפי החוזה ולפי הדין, ישולמו דמי העיכבון על ידי המזמין לזוכה במכרז לא יאוחר מאשר תוך 45 (ארבעים וחמישה) ימים קלנדריים מהמועד שבו תאשר החברה את החשבון הסופי של הזוכה במכרז, ללא תוספת הפרשי הצמדה למדד כלשהו ו/או ריבית.

2.11 בהגישו את הצעתו למכרז רואים את המשתתף במכרז כנותן הסכמתו הבלתי מסויגת לכל התנאים המפורטים בהוראות אלו וביתר במסמכי המכרז. כן רואים את המציע כמי שבחן, בדק וברר את כל התנאים והנתונים הקשורים במכרז ואת התנאים לאספקה, התקנה ותחזוקה של הציוד והמערכות ולביצוע יתר העבודות וכמי שוויתר על כל טענה בקשר לתנאים האמורים, לרבות טענות בדבר חוסר סבירות ו/או סתירות ו/או חוסר בהירות.

2.12 אם וככל שההתקשרות עם הזוכה במכרז מותנית בקבלת אישורו של צד שלישי כלשהו, על אף כל הוראה אחרת במסמכי המכרז, לרבות החוזה הכלול בו, עצם הזכייה במכרז וההתקשרות עם הזוכה בו, גם אם ייחתם החוזה, יהיו מותלים ולא יכנסו לתוקפם אלא לאחר קבלתו של האישור האמור.

3. תכולת המערכת

מבלי לגרוע או לפגוע בהוראות המפרט הטכני, הזוכה במכרז יהיה חייב לספק, להתקין ולתחזק מערכות קר"מ בכל יישובי המכרז הכוללות את כל המרכיבים הבאים:

- 3.1 מדי מים בכמויות ובקטרים המוגדרים במפרט הטכני בעלי כל אישורי התקינה וכל הדרישות האישורים האחרים המפורטים במפרט הטכני;
- 3.2 מערכת תקשורת שלמה, שידור וקליטה אלחוטית בין מד המים למרכז הבקרה;
- 3.3 מערכת ניהול, כולל שרת, בסיסי נתונים, תוכנה לעיבוד, ניתוח והצגת הנתונים ומערכת אבטחת מידע;
- 3.4 ממשק למערכות הגבייה והנהלת החשבונות של החברה (חברת אי.פי.אר. מערכות);
- 3.5 ממשק למערכת המידע הגיאוגרפית של החברה; נכון ליום פרסום המכרז ESRI;
- 3.6 ממשק/חיבור לאביזרי מדידה, בפרט למדי לחץ;
- 3.7 ממשק מ- או אל מערכת ניהול של חברת ארד בע"מ, הקיימת בחברה, להעברתם ולקבלת נתונים;
- 3.8 ממשקים למערכות אחרות, כגון מערכת SCADA;
- 3.9 כל הממשקים יהוו חלק בלתי נפרד מהמערכת ועלות אספקתם, התקנתם ותחזוקתם תהיה כלולה במחיר המערכת שתאושר ותסופק.

4. אישורי דגם למדי המים

מדי המים שיציע ויספק המציע יהיו חייבים להיות בעלי אישורים כדלקמן:

- 4.1 לכל מדי המים יהיה אישור דגם תקף של רשות המים כהגדרתו בסעיף 33א לכללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח-1988.
- 4.2 מדי המים המוצעים יתאימו במלואם בשם מד המים, שם הדגם והמספר הקטלוגי למדי המים המים המאושרים במסמכי אישור הדגם, ולא בוצע בהם שינוי כלשהו לאחר קבלת האישור.
- 4.3 בהתאם לדרישת המזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, ימציא לו המציע אישור תקינה למדי המים, כולל עותק תיק מוצר, זהה לזה שהוגש לקבלת אישור התקן.
- 4.4 מדי המים שיציע, יספק ויתקין המציע יהיו בעלי אישורי תקינה ואישור דגם, לפי התקנות התקפות בכל עת.
- 4.5 עד תום תוקפו של החוזה יודיע הזוכה במכרז למזמין, בלא דיחוי, על כל מקרה שבו יחדל דגם מד מים שעומד לספק למזמין או התקין עבורו לקיים תנאי כלשהו מהתנאים הנדרשים לפי התקנים ואישורי הדגם.

5. מסמכי המכרז

- 5.1 מסמכי המכרז, אשר לאחר החתימה על החוזה עם הזוכה במכרז יהפכו למסמכי החוזה, כוללים את כל המסמכים והנספחים הכרוכים יחד עם הוראות אלו (להלן – "הוראות למשתתפים במכרז"), לרבות כתב ההצעה של המציע למכרז על נספחיו, ההצעה הכספית למכרז, טופס החוזה, תנאי החוזה לביצוע העבודות על ידי הזוכה במכרז והמפרט הטכני הכלול במסמכי המכרז או חלים על העבודות מכוח הוראות מסמכי המכרז, בין שצורפו למסמכי החוזה בין אם לא צורפו, הנספחים של מסמכים אלה, וכן כתב הכמויות, פרוטוקול מפגש המציעים, מסמכי הבהרה כמשמעותם בסעיף 5.7 להלן, המסמכים הנזכרים בסעיף 6.6 להלן ויתר מסמכי הצעתו למכרז של הזוכה בו, המהווים חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז (בהוראות אלו – "מסמכי המכרז"). המציע יבדוק ויוודא שקיבל את כל מסמכי המכרז והוא נושא בלעדית באחריות לכך שקיבל את כל מסמכי המכרז.
- 5.2 כותרות הסעיפים בכל מסמכי המכרז נועדו אך ורק לנוחות ההתמצאות ואין להן נפקות כלשהי בפרשנות מסמכי המכרז. כן מובהר, שלצורך פרשנות מסמכי המכרז לא יחול הכלל של "פרשנות כנגד המנסח" ולכן אין לראות בעצם העובדה שמסמכי המכרז הוכנו על ידי המזמין כלי פרשני כלשהו לפרשנותם נגדו.
- 5.3 אם תמצא סתירה בין מסמכי המכרז ו/או אי בהירות לגבי האמור בהם, יהיה המזמין רשאי לבחור, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, את הניסוח הנכון ו/או את הפירוש העדיף של מסמכי המכרז, ולמציע לא תהיה כל טענה ו/או תביעה הנובעת מהסתירה ו/או מאי הבהירות כאמור ו/או מהפירוש שנבחר על ידי המזמין.

- 5.4 כל סתירה ו/או אי התאמה בין מסמכי המכרז השונים ו/או בין הוראות שונות בתוך אותו מסמך, יפורשו באופן המרחיב את חובות המציע ואת זכויות המזמין.
- 5.5 המזמין רשאי לשנות מעת לעת לפני המועד האחרון להגשת ההצעות את מסמכי המכרז, לצורך הוספה, ביטול או שנוי תנאים קיימים ו/או מכל סיבה אחרת. כל שינוי יועבר לידיעתו של מי שרכש את מסמכי המכרז והוראות מסמכים אלה יהיו עדיפות על פני הוראות מסמכים קודמים. על המציע לצרף להצעתו הודעות אלו כשהן חתומות על ידו, והן יהיו חלק ממסמכי המכרז/החווזה וההצעה.
- 5.6 מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 5.5 לעיל, מוסמך המזמין, בכל עת לפני המועד האחרון להגשת ההצעות, לתת מיוזמתו ו/או לפי דרישת הרשויות המוסמכות ו/או מכל סיבה אחרת, לפי שיקול דעתו הבלעדי, הבהרות לאמור במסמכי המכרז ו/או מידע נוסף בקשר למכרז ו/או דרישות או הוראות נוספות לאלו הכלולות במסמכי המכרז ו/או לתקן טעויות שנפלו במסמכי המכרז ו/או לשנות את מסמכי המכרז בכל דרך שתיראה לו, וזאת בהודעה בכתב שתימסר לכל מי שרכש את מסמכי המכרז. על המציע לצרף להצעתו הודעות אלו כשהן חתומות על ידו, והן יהיו חלק ממסמכי המכרז וההצעה למכרז.
- 5.7 למען הסר ספק מובהר, שרק הבהרות, מידע נוסף, דרישות והוראות נוספות, תיקוני טעויות ושינויים כאמור בסעיפים 5.5 ו-5.6 לעיל **שנמסרו בכתב** (להלן – "**מסמכי הבהרות**") יחייבו את המזמין. בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה בין הוראה כלשהי במסמכי המכרז לבין הוראה כלשהי במסמכי הבהרות – כוחן של האחרונות יהיה עדיף. במקרה של סתירה בין הוראה במסמך הבהרות מסוים לבין הוראה במסמך הבהרות אחר – כוחה של ההוראה במסמך הבהרות המאוחר יותר יהיה עדיף.
- 5.8 ניתן לעיין במסמכי המכרז באתר האינטרנט של המזמין www.mei-r.co.il תחת הכותרת "מכרזים והתקשרויות" ובמשרדי המזמין, ללא תשלום. עותק מסמכי המכרז באתר האינטרנט הינו עותק **לעיון בלבד**. הנוסח הקובע והמחייב של מסמכי המכרז הינו הנוסח המופיע במסמכי מכרז המקוריים שיירכשו במשרדי המזמין.
- 5.9 החל מיום המחרת של פרסום המכרז בעיתונות ועד שבוע ימים לפני המועד האחרון להגשת ההצעות ניתן לרכוש את מסמכי המכרז המקוריים במשרדי המזמין במו"פ רמת הנגב ("המרכז לחקלאות מדברית רמת הנגב" ב-WAZE) משעה 09:00 עד השעה 14:00 בימים א' עד ה' בתאום מראש עם **אשרית דימטשטיין** בטל' 08-6557919 שלוחה 106.
- הרכישה של מסמכי המכרז הינה תמורת סך של 1,170 (אלף מאה ושבעים) שקלים חדשים, כולל מע"מ (שלא יוחזרו). ניתן לשלם עבור מסמכים אלה באמצעות המחאה לפקודת "מי רמת הנגב בע"מ" או באמצעות העברה בנקאית לחשבון מס' 576673 על שם **מי רמת הנגב בע"מ** בבנק **אוצר החייל (14)** סניף **363 באר שבע** (יש להמציא אסמכתה בכתב לביצוע ההעברה הבנקאית).
- 5.10 ניתן להגיש הצעה למכרז אך ורק באמצעות מסמכי המכרז המקוריים שיירכשו במשרדי המזמין כאמור בסעיף 5.9 לעיל בצירוף קבלה על שמו של המציע המעידה על רכישת מסמכי המכרז על ידו.
- 5.11 בעת רכישת מסמכי המכרז יודיע הרוכש למזמין את שמו ואת כתובתו לצורך מסירת הודעות בקשר למכרז, וכן את שמו, מספר הטלפון, מספר הפקסימיליה וכתובת דואר אלקטרוני של האדם אשר ייצג אותו בכל הקשור במכרז זה.

5.12 כל הודעה שתישלח בדואר רשום למציע לפי הכתובת שמסר כאמור בסעיף 5.11 לעיל תיחשב כנתקבלה על ידו בתום 72 (שבעים ושתיים) שעות ממועד מסירתה למשלוח בדואר. הודעה שתישלח באמצעות פקסימיליה או באמצעות דואר אלקטרוני למספר הפקסימיליה או לכתובת הדואר האלקטרוני הנזכרים לעיל, בהתאמה, תחשב כנתקבלה על ידי הנמען בתחילת יום העסקים הראשון שלאחר מועד שידורה התקין.

5.13 השפה המחייבת של המכרז הינה השפה העברית בלבד. כל האישורים והמסמכים הנדרשים יוגשו בשפה העברית בלבד. מסמכים או אישורים אשר יהיו בשפה אחרת – יוגש גם תרגומם לעברית. מסמכים טכניים, קטלוגים, תכניות וכו', אפשר להגיש בעברית ובאנגלית בלבד. בכל מקרה של סתירה בין הנוסח בעברית לבין הנוסח בשפה האחרת – יקבע הנוסח בעברית.

6. בדיקות מוקדמות

6.1 טרם הגשת הצעתו למכרז יקרא ויבדוק המציע את מסמכי המכרז, הוראותיהם ותנאיהם, לרבות אם המסמכים מובנים לו, אם אינם מכילים סתירות וברורים לו די הצורך להכנת הצעתו למכרז, יבקר בישובים שבהם יבוצעו העבודות וינקוט בכל האמצעים הנראים לו נחוצים כדי לחקור את תנאי המקום, את מהות וכמות העבודות הנדרשות ואת הקשיים העלולים להתגלות בעבודות במהלך ביצוען. ידיעות והסברים נוספים בכל הנוגע למכרז ולביצוע העבודות יימסרו למעוניינים בזמן ובמקום המפורטים בהוראות אלו להלן.

6.2 מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 6.1 לעיל, טרם הגשת הצעתו למכרז יבדוק היטב המציע את פרטי מדי המים, הציוד, מערכות התקשורת והמחשוב והתוכנות שיהיה עליו לספק ואת דרישות ואישורי התקינה וכל האישורים האחרים הנדרשים בהתאם למסמכי המכרז. **אם יזדקק המציע להבהרות בקשר לאלה עליו לבקש אותן בדרך, במועד ובמקום המפורטים בסעיפים 6.5 ו-7.1 להלן.**

6.3 המציע יוודא לפני הגשת הצעתו למכרז עם חברת הביטוח שתערוך עבורו את הביטוחים הנדרשים במסמכי המכרז, שאם יזכה במכרז היא תסכים לערוך עבורו את כל הביטוחים בהתאם לנדרש במכרז, ללא שינויים כלשהם, כאמור בסעיף 21 להלן.

6.4 לפני הגשת הצעתו יבדוק ויאמת המציע את כל הנתונים הנמסרים על ידי המזמין וכן את כל התשתיות הרלבנטיות הקיימות, לרבות תשתיות מים, מערכות המחשוב והתוכנה הקיימות אצל המזמין ומשמשות אותו, שפעילות מערכת הקר"מ חייבת להשתלב בפעילותן בצורה תקינה ובלתי מופרעת. כן יבדוק המציע אם קיימות באזור מגבלות לקליטת שידורים מהסוג הרלבנטי למערכת קר"מ.

6.5 אם ימצא המציע סתירות, שגיאות, אי-התאמות, אי-סבירות ו/או אי-בהירות כלשהן במסמכי המכרז ו/או יהיה לו ספק כלשהו בקשר למובן המדויק של תנאי או פרט הכלולים בהם, **לרבות בנוסח נספחי אישורים לקיום ביטוחים**, עליו להודיע על כל אלה בכתב למזמין לא יאוחר מאשר עד 7 (שבעה) ימים לפני המועד האחרון להגשת הצעות, תוך פירוט מלא ומפורט של הסתירות, השגיאות, אי-ההתאמות, אי-הסבירויות ואי-הבהירויות שמצא ושאלותיו להבהרתן. ההודעה תימסר באמצעות פקסימיליה ממוענת **לאושרית דימטשטיין** לפקסימיליה מס' 08-6557492 או באמצעות דואר אלקטרוני לכתובת mei-r.n@mop-rng.org.il. המציע אחראי לוודא בטלפון 08-6557919 שהודעתו (באמצעות פקסימיליה או בדואר אלקטרוני) התקבלה.

- 6.6 במידת הצורך תימסרנה תשובות בכתב לכל מי שרכש את מסמכי המכרז. על תשובות אלו יחולו הוראות סעיף 5.7 לעיל. על המציע לצרף להצעתו את התשובות האמורות כשהן חתומות על ידו, והן יהיו חלק ממסמכי המכרז וההצעה למכרז.
- 6.7 תשובות כאמור בסעיף 6.6 לעיל והודעות כאמור בסעיפים 5.5, 5.6 ו-5.7 לעיל יפורסמו גם באתר האינטרנט של המזמין www.mei-r.co.il. מחובתו ובאחריותו של המשתתף במכרז להתעדכן באופן שוטף, ובמיוחד לפני הגשת הצעתו למכרז, בהודעות שיפרסם המזמין באתר זה בקשר למכרז.
- 6.8 המזמין אינו נושא באחריות לפירושים ו/או להסברים שיינתנו בעל-פה למשתתפים במכרז ואלה לא יחייבו אותו.
- 6.9 מציע שלא יפנה למזמין כאמור בסעיף 6.5 לעיל יהיה מנוע מלטעון לקיומן של סתירות, שגיאות, אי-התאמות, אי-סבירותו/או אי-בהירות כלשהן במסמכי המכרז.

7. קבלת מידע נוסף ומפגש מציעים

- 7.1 בכפוף למגבלות עקב מגפת הקורונה שתהיינה בתוקף באותה עת, ביום 9.5.2021 בשעה 13:00 ייערך באודיטוריום המצוי במבנה משרדי החברה מפגש מציעים למתן ידיעות והסברים נוספים בכל הנוגע למכרז. ההשתתפות במפגש המציעים אינה חובה אולם היא מומלצת.
- 7.2 אם כתוצאה ממגבלות התכנסות שייקבעו בגלל מגבלות מגפת הקורונה לא ניתן יהיה לקיים מפגש פיזי של המציעים, יתקיים מפגש באמצעות ZOOM. יום לפני המועד שנקבע לסיור יש לבדוק באתר מי רמת הנגב בע"מ – www.mei-r.co.il – האם יתקיים מפגש פיזי או מקוון באמצעות תכנת ZOOM.
- 7.3 מטרת מפגש המציעים לסייע בידיהם לבחון את הנתונים הרלבנטיים עבורם ואת מהות הצידוד, התוכנות והעבודות. כן נועד המפגש ללבן שאלות שיתעוררו. הנתונים, המידע והמצגים שיינתנו במהלך המפגש יחייבו את המזמין אך ורק בגבולות אלה שיפורטו בכתב בפרוטוקול המפגש. המזמין אינו נושא באחריות לפירושים, להסברים ולמצגים שיינתנו בעל-פה למשתתפי הסיור.

8. רשאים להשתתף במכרז (תנאי הסף להשתתפות במכרז)

במכרז רשאים להשתתף רק מציעים העומדים במועד האחרון להגשת ההצעות למכרז בכל התנאים המצטברים הבאים:

- 8.1 המציע הינו תאגיד יחיד (לא שותפות או קבוצה של תאגידיים) הרשום ופעיל בישראל.
- 8.2 המציע הינו בעל ניסיון חיובי מוכח באספקה, הקמה, התקנה, בהפעלה ובתחזוקה של מערכות מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ), שביצע לפחות 2 (שני) פרויקטים נפרדים כקבלן ראשי או כקבלן משנה, ברשויות מקומיות ו/או בתאגידי מים וביוב בישראל, במהלך התקופה שמיום 01/01/2016 ואילך, בהיקף כולל של לפחות 3,000 (שלושת אלפים) יחידות מדי מים, ולפחות 1,000 (אלף) יחידות מדי מים בכל פרויקט, ובמועד הגשת ההצעה למכרז זה הן פועלות ברציפות במשך תקופה העולה על 6 (ששה) חודשים,

או,

אם המציע אינו בעל ניסיון מוכח ונדרש כאמור בסעיף זה לעיל, למקרה שהוא יזכה במכרז זה הוא חתום על חוזה עם קבלן משנה מטעמו בעל ניסיון חיובי מוכח באספקה, הקמה, התקנה, בהפעלה ובתחזוקה של מערכות מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ), שביצע לפחות 2 (שני) פרויקטים נפרדים כקבלן ראשי או כקבלן משנה, ברשויות מקומיות ו/או בתאגידי מים וביוב בישראל, במהלך התקופה שמיום 01/01/2016 ואילך, בהיקף כולל של לפחות 3,000 (שלושת אלפים) יחידות מדי מים, ולפחות 1,000 (אלף) יחידות מדי מים בכל פרויקט, ובמועד הגשת ההצעה למכרז זה הן פועלות ברציפות במשך תקופה העולה על 6 (ששה) חודשים.

- 8.3 המציע הינו יצרן, או נציגו הרשמי והמורשה בישראל של יצרן בארץ או בחו"ל, של כל מרכיבי מערכת הקר"מ המוצעת על ידו במכרז זה (כל מדי המים, הרכוזות והממסרים),

או,

אם המציע אינו יצרן או נציגו הרשמי בארץ של יצרן כאמור בסעיף זה לעיל, למקרה שהוא יזכה במכרז זה הוא חתום על חוזה אספקה עם יצרן, או נציגו הרשמי והמורשה בישראל של יצרן בארץ או בחו"ל, של כל מרכיבי מערכת הקר"מ המוצעת על ידו במכרז זה (כל מדי המים, הרכוזות והממסרים).

- 8.4 המציע הינו יצרן מערכת התקשורת והניהול ו/או של מדי המים המוצעים במכרז, או נציג מוסמך בישראל של יצרן מערכות אלו.

- 8.5 למציע בית מלאכה לתיקון מדי מים, המנוהל ופועל מכוח ובהתאם לרישיון תקף שהוציאה הרשות המוסמכת לפי כללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח-1988,

או,

אם למציע אין בית מלאכה לתיקון מדי מים כאמור בסעיף זה לעיל, למקרה שהוא יזכה במכרז זה הוא חתום על חוזה שירות לתיקון מדי מים עם הבעלים של בית מלאכה כאמור לעיל, המנוהל ופועל

מכוח ובהתאם לרישיון תקף שהוציאה הרשות המוסמכת לפי כללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח-1988.

8.6 בכל אחת מהשנים 2018 ו-2019 עמד היקף המחזור העסקי-כספי של המציע מפעילות בתחום מערכות מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) עם רשויות מקומיות ו/או תאגידי מים וביוב על סכום של 5,000,000 (חמישה מיליון) שקלים חדשים (לא כולל מע"מ) לפחות.

8.7 מבוטל.

8.8 המציע הינו בעל אישור תקף על שמו לפי סעיף 2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

8.9 המציע עומד בתנאים הקבועים בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.

8.10 המציע לא ביצע תאום כלשהו עם משתתף אחר במכרז בקשר למכרז. בנוסף, המציע, בעל שליטה בו ("שליטה" כהגדרתה בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968), בעל מניות בו, דירקטור ומנהל בתאגיד המציע – ובמקרה של שותפות: שותף בשותפות – לא הורשעו ב-3 (שלוש) השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז בעבירה הקשורה במכרז או בתאום מכרז או בעבירת שוחד, מרמה, זיוף, גניבה, עבירה על חוק התחרות הכלכלית, תשמ"ח-1988, או על חוקי הגנת הסביבה, ואף לא הוגש נגדם, או נגד מי מהם, כתב אישום בחשד לביצועה של עבירה כזו.

8.11 המציע רכש מהמזמין את מסמכי המכרז.

8.12 להסרת ספק מובהר, שעצם פנייתו של המזמין, או של מי מטעמו, אם וככל שתהיה, למציע כלשהו לקבלת הצעה למכרז לא תיחשב, כשלעצמה, הוכחה לעמידתו של המציע בתנאים המוקדמים להשתתפות במכרז ו/או בתנאים לזכייה במכרז, וכל משתתף במכרז, לרבות מי שהמזמין או מי מטעמו פנה אליו כאמור, יהיה חייב בהוכחת עמידתו בתנאים האמורים.

9. אישורים ומסמכים שעל המציע לצרף להצעתו למכרז

המציע יצרף להצעתו:

9.1 להוכחת עמידתו בתנאי סעיף 8.1 לעיל יצרף המציע נסח של התאגיד המציע מרשות התאגידיים, מעודכן 30 (שלושים) ימים לפני המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז, הכולל פירוט של בעלי המניות/ החברים בתאגיד ופרטי המנהלים בו. כן יצרף המציע להצעתו אישור עו"ד על זהות מורשי החתימה בשם התאגיד המציע.

9.2 להוכחת עמידתו של המציע בתנאי סעיף 8.2 (פסקה ראשונה) לעיל יפרט המציע בנספח א' לכתב ההצעה, במתכונת של טבלה, את הנתונים המוכיחים את עמידתו בתנאים המפורטים בסעיף 8.2 (פסקה ראשונה) לעיל. כן יצרף המציע להצעתו מסמכים או אישורים המעידים על כמות מדי מים שציין בטבלה הנ"ל, המועד שבו הושלמה הקמתו של כל אחד מהפרויקטים ותקופת הפעלתו, זהותם של מזמיני מערכות הקר"מ ושמות אנשים אצל אותו מזמין לצורך בירורים כולל כתובת, מספרי טלפון, פקס ו/או דוא"ל.

- 9.3 **להוכחת עמידתו בתנאים המפורטים בסעיף 8.2 (פסקה שניה) לעיל** יצרף המציע להצעתו **כתב הצהרה והתחייבות** חתום על ידי קבלן המשנה הרלבנטי בנוסח המצורף **כנספח ב' לכתב ההצעה**, ובו פירוט הנתונים המוכיחים את עמידתו של קבלן המשנה בתנאים המפורטים בסעיף 8.2 (פסקה שניה) לעיל והתחייבותו לספק למציע שירותיו כקבלן משנה באספקה, הקמה, התקנה, הפעלה ותחזוקה של מערכות קר"מ, אם יזכה המציע במכרז. כן יצרף קבלן המשנה לכתב האמור מסמכים או אישורים המעידים על כמות מדי המים שצוין בפירוט ניסיונו, המועדים בהם הושלמה הקמתו של כל אחד מהפרויקטים ותקופת הפעלתו, זהותם של מזמיני מערכות קר"מ ושמות אנשים אצל אותו מזמין לצורך בירורים כולל כתובת, מספרי טלפון, פקס או דוא"ל.
- 9.4 **להוכחת עמידתו בתנאים המפורטים בסעיף 8.3 (פסקה ראשונה) לעיל** יצרף המציע להצעתו מסמכים המעידים על היותו יצרן, בארץ או בחו"ל, של כל מרכיבי מערכת קר"מ המוצעת על ידו במכרז זה (כל מדי המים, הרכזות והממסרים), או אישור בכתב מהיצרן של כל מרכיבי מערכת קר"מ המוצעת למכרז, לפיו המציע הינו נציגו הרשמי והמורשה בישראל לאספקת אותה מערכת.
- 9.5 **להוכחת עמידתו בתנאים המפורטים בסעיף 8.3 (פסקה שניה) לעיל** יצרף המציע להצעתו **כתב הצהרה והתחייבות** חתום בידי יצרן, בארץ או בחו"ל, של כל מרכיבי מערכת קר"מ המוצעת על ידי המציע במכרז זה (כל מדי המים, הרכזות והממסרים), או כתב הצהרה והתחייבות חתום בידי בעל האישור בכתב מהיצרן של כל מרכיבי מערכת קר"מ המוצעת למכרז, לפיו הינו נציגו הרשמי והמורשה בישראל לאספקת אותה מערכת – כתב הצהרה והתחייבות בנוסח המצורף **כנספח ג' לכתב ההצעה**. לכתב יצורפו מסמכים לאימות ההצהרות הכלולות בו, לרבות אישור בכתב מהיצרן של כל מרכיבי מערכת קר"מ המוצעת למכרז, לפיו החתום על הכתב הנ"ל, שאינו היצרן, הינו נציגו הרשמי והמורשה בישראל לאספקת אותה מערכת.
- 9.6 **להוכחת עמידתו בתנאים המפורטים בסעיף 8.4 לעיל** יצרף המציע להצעתו מסמכים המעידים על היותו יצרן מערכת התקשורת והניהול ו/או של מדי המים שמוצעים במכרז, או אישור בכתב מהיצרן של מערכת התקשורת והניהול ו/או של מדי המים שמוצעים למכרז לפיו המציע הינו נציגו המוסמך בישראל. **יש לצרף אישור נפרד למערכת התקשורת והניהול ואישור נפרד למדי המים.**
- 9.7 **להוכחת עמידתו בתנאים המפורטים בסעיף 8.5 (פסקה ראשונה) לעיל** יצרף המציע להצעתו תצלום רישיון תקף שהוציאה לו הרשות המוסמכת לפי כללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח-1988, לניהול והפעלה של בית מלאכה לתיקון מדי מים.
- 9.8 **להוכחת עמידתו בתנאים המפורטים בסעיף 8.5 (פסקה שניה) לעיל** יצרף המציע להצעתו **כתב הצהרה והתחייבות** בנוסח המצורף **כנספח ד' לכתב ההצעה**, חתום על ידי בעל הרישיון לניהול והפעלה של בית מלאכה לתיקון מדי מים, רישיון תקף לפי כללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח-1988, ובו התחייבות של בעל הרישיון לספק שירותי בית מלאכה לתיקון מדי מים למציע, אם יזכה האחרון במכרז. לכתב ההצהרה והתחייבות יצרף תצלום הרישיון הנזכר בפסקה זו לעיל.
- 9.9 **להוכחת עמידתו בתנאים המפורטים בסעיף 8.6 לעיל** יצרף המציע להצעתו הצהרה בנוסח המצורף **כנספח ה' לכתב ההצעה**, חתום על ידי המציע ומאומת על ידי רואה החשבון של המציע.
- 9.10 מבוטל.

- 9.11 **להוכחת עמידתו בתנאי סעיף 8.8 לעיל** יצרף המציע תצלום אישור תקף על שמו של המציע לפי סעיף 2(א) לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, מפקיד שומה או רואה חשבון.
- 9.12 **להוכחת עמידתו בתנאי סעיף 8.9 לעיל** יצרף המציע להצעתו תצהיר חתום בידי המציע בפני עו"ד בנוסח המופיע בנספח ו' **לכתב ההצעה** לאימות עמידתו בתנאים הקבועים בסעיף 22 לחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976.
- 9.13 **להוכחת עמידתו בתנאי סעיף 8.10 לעיל** יצרף המציע להצעתו תצהיר חתום בידי המציע בפני עו"ד בנוסח המופיע בנספח ז' **לכתב ההצעה** המעיד על כך שלא בוצע תאום כלשהו עם משתתף אחר בקשר למכרז, וכן שהתאגיד המציע, בעל שליטה בו ("שליטה" כהגדרתה בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968), בעל מניות בו, דירקטור ומנהל בתאגיד לא הורשעו בעבירות המנויות שם ואף לא הוגש נגדם כתב אישום בחשד לביצועה של עבירה כאמור.
- 9.14 **להוכחת עמידתו בתנאי סעיף 8.11 לעיל** יצרף המציע תצלום קבלה על שמו של המציע המעידה על רכישת מסמכי המכרז על ידו מהמוזמן.
- 9.15 **המציע יחתום בפני עו"ד על הצהרה/התחייבות בדבר העסקת עובדים זרים ותשלום שכר מינימום**, בנוסח המופיע בנספח ח' **לכתב ההצעה**.
- 9.16 **המציע יצרף להצעתו** את עותקי כל ההודעות, מסמכי ההבהרה ותשובות כאמור בסעיפים 5.5, 5.6 ו-6.6 להוראות אלו לעיל ועותק פרוטוקול מפגש המציעים כשכל אלה חתומים על ידי המציע.

10. **נתונים ותיאורים טכניים שעל המציע לכלול בהצעתו**

- בשים לב למפרט הטכני הכלול במסמכי המכרז יפרט ויצג המציע בהצעתו נתונים ותיאורים טכניים מלאים של הצעתו למכרז בהתאם לפרטים ולנתונים הנדרשים בנספחים הבאים לכתב ההצעה:
- 10.1 **המציע יציג בהצעתו את כל מדי המים המוצעים על ידו ואשר תואמים לכל סוגי מדי המים הנדרשים במכרז ועומדים בכל הדרישות הכלולות בו, כשהם, כל אחד מהם ללא יוצא מן הכלל, בעלי כל האישורים הנדרשים בסעיף 4 להוראות אלו ובמפרט הטכני.**
- 10.2 **נספח ט-1 לכתב ההצעה** – פירוט נתוני מדי המים המוצעים על ידי המציע.
- 10.3 **נספח ט-2 לכתב ההצעה** – פירוט נתוני מערכת התקשורת המוצעת על ידי המציע.
- 10.4 **נספח ט-3 לכתב ההצעה** – פירוט נתוני מערכת אבטחת מידע המוצעת על ידי המציע.
- 10.5 **נספח ט-4 לכתב ההצעה** – תיאור ההתראות ומנגנון הפקת ההתראות המוצעים על ידי המציע.

11. **זכות המזמין לערוך בדיקות**

- 11.1 המזמין שומר לעצמו את הזכות לערוך חקירות ובדיקות לפי ראות עיניו אודות המציעים ובקשר לכל אדם או תאגיד הנזכרים בהצעות שיוגשו על ידם למכרז, כולם או מקצתם, בכלל זה אודות עברם וניסיונם.

כן שמורה למזמין הזכות לדרוש ולקבל מהמזיע, מיצרני, מספקי וממתקני הציוד, המערכות, התוכנות וכל דבר אחר המוצע על ידי המזיע בהצעתו למכרז, כל מידע ונתון הדרושים למזמין לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, כדי לבדוק או לבחון את הצעתו של המזיע למכרז, לרבות אופן פעולתם והתאמתם של כל הני"ל לנדרש במפרט הטכני ו/או התאמתם למערכות הקיימות אצל המזמין ו/או כדי לברר את רמתם ואיכותם הטכנית.

בהגשת ההצעה רואים את המזיע ואת כל אלה שהצהרותיהם והתחייבויותיהם נכללו בהצעה למכרז והאנשים הפועלים בשמם ו/או מטעמם כמי שהסכימו מרצונם הטוב והחופשי לעריכת בדיקות וחקירות כאמור.

11.2 הימנעות משיתוף פעולה מלא, לשביעות רצון המזמין, בעריכת החקירות והבדיקות כאמור לעיל ו/או מסירת מידע לא נכון או מידע חלקי או מידע מטעה למזמין או למי מטעמו יגרמו לפסילת ההצעה. המזיע מתחייב לעדכן את המזמין, ללא דיחוי, אודות כל שינוי שיחול בנתונים ובמידע שנמסר למזמין כאמור לעיל, אם יחול בפרק הזמן שיחלוף מאז מסירתם למזמין ועד לקבלת החלטה בדבר ההצעה הזוכה במכרז.

11.3 במסגרת בחינת עמידתו של המזיע בדרישות הניסיון הקודם המוכח, שומר המזמין לעצמו את הזכות לבחון כל נתון רלבנטי לדעתו הקשור במזיע, לרבות ומבלי לגרוע מכלליות האמור: ניסיונם הקודם של גופים אחרים עם המזיע ועם אלה המוצעים על ידי המזיע בהצעתו, רמת שביעות הרצון של אותם גופים מהעבודות והשירותים של המזיע והמוצעים על ידו, סיבות להפסקת התקשרות של גופים אחרים עם המזיע, רמת אמינותו של המזיע ושל אלה המוצעים על ידו וכן הרמה המקצועית, החוסן הכלכלי, רמת הארגון ורמת כוח האדם המועסק על ידי המזיע ואלה המוצעים על ידו.

11.4 המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לדרוש מהמזיע בעת העיון בהצעתו הסברים וניתוח של מחירי הצעתו הנראים למזמין גבוהים או נמוכים מדי והמזיע יהיה חייב למסור את ההסברים והניתוח האלה למזמין ולמומחים מטעמו. אם יסרב המזיע למסור למזמין ו/או למומחים מטעמו הסברים וניתוח מחירים כאמור, יהיה המזמין רשאי להסיק מסקנות כפי שתיראנה לו עד כדי פסילת ההצעה.

11.4.1 לדרוש מהמזיע בעת העיון בהצעתו הסברים וניתוח של מחירי הצעתו הנראים למזמין גבוהים או נמוכים מדי והמזיע יהיה חייב למסור את ההסברים והניתוח האלה למזמין ולמומחים מטעמו. אם יסרב המזיע למסור למזמין ו/או למומחים מטעמו הסברים וניתוח מחירים כאמור, יהיה המזמין רשאי להסיק מסקנות כפי שתיראנה לו עד כדי פסילת ההצעה.

11.4.2 לדרוש מהמזיע, מיצרני ומספקי הציוד, האבזרים, המוצרים והתוכנות המוצעים על ידי המזיע במכרז, ומקבלני המשנה של המזיע, להשלים מידע ונתונים ככל שהמזמין ימצא לנחוץ לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט הוכחת עמידתם בתנאים שפורטו לעיל.

11.5 הנתונים והמידע שיתקבלו אצל המזמין במסגרת הפעולות המנויות בפרק זה לעיל, אם וככל שיינקטו, יובאו בחשבון השיקולים לבחירתו של הזוכה במכרז. מבלי לגרוע מכלליות האמור, המזמין יהיה רשאי לפסול הצעתו של משתתף במכרז במקרה שבו הבדיקות והבירורים שיערוך המזמין כאמור בפרק זה יגלו ממצאים השונים או כאלה שאינם עולים בקנה אחד עם הצעתו של המשתתף במכרז, או אם הממצאים שיתגלו יטילו לדעת המזמין ספק באינתנותו הכלכלית של המשתתף במכרז ו/או בכישוריו המקצועיים ו/או בניסיונו המקצועי, או במקרה של ניסיון שלילי קודם עם המשתתף במכרז.

12. מחירים – מילוי כתב ההצעה הכספית ומסמכי מכרז אחרים

- 12.1 מסמכי המכרז כוללים כתב כמויות עם פירוט העבודות ומחירי יחידותיהן, נספח ט-8 למפרט הטכני (להלן – "כתב הכמויות"), וטבלת מחירי יחידה לביצוע עבודות חריגות, נספח ט-12 למפרט הטכני (להלן – "מחירי יחידה לעבודות חריגות"). על המציע לרשום בכתב יד ברור, בדיו, בספרות ובמילים, **בנספח ההצעה הכספית למכרז את אחוז ההנחה האחיד והקבוע המוצע על ידו בכל אחד ממחירי היחידות הכלולים בכתב הכמויות ובמחירי יחידה לעבודות חריגות, למעט מחירי יחידה לשעת עבודה של עובד מקצועי ולשעת עבודה של עובד לא מקצועי. אם המציע לא ינקוב בנספח ההצעה הכספית למכרז בשיעור הנחה כאמור, תיפסל ההצעה על הסף.**
- 12.2 מובהר שאחוז ההנחה אשר יוצע על ידי המציע יהיה **אחיד וקבוע** אשר יחול על כל אחד מסוגי העבודות ועל כל אחד ממחירי יחידה המופיעים הן בכתב הכמויות והן מחירי יחידה לעבודות חריגות, למעט מחירי יחידה לשעת עבודה של עובד מקצועי ולשעת עבודה של עובד לא מקצועי. **לא ניתן להציע אחוזי הנחה שונים לסוגים שונים של עבודות הכלולים בכתב הכמויות וטבלת מחירי יחידה לעבודות חריגות.**
- 12.3 אחוז ההנחה האחיד והקבוע שיוצע על ידי המציע יחייב אותו גם אם היקף העבודות, או ההיקף של חלק מהן, יגדל או יקטן או לא יבוצע, כל זאת בהתאם לזכויות המוקנות למזמין במסמכי המכרז להגדלה ולהקטנה של היקף העבודות.
- 12.4 מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות וטבלת מחירי יחידה לעבודות חריגות, לאחר הקטנתם בשיעור ההנחה שהציע המציע (למעט, כאמור, במחירי יחידה לשעת עבודה של עובד מקצועי ולשעת עבודה של עובד לא מקצועי), יהוו תמורה מלאה וכוללת שתגיע בעבור רווח המציע ובעבור כל ההוצאות, מכל מין וסוג שהוא, שיהיו למציע בקשר לקיום כל התחייבויותיו שבמכרז והחווה הכלול בו, לרבות הוצאות הכרוכות באספקה, בהתקנה ובתחזוקה של הציוד, המערכות, התוכנות, האבזרים, המתקנים והחומרים וביצוע העבודות שהמחיר מתייחס אליהם, לרבות הוצאות הובלה, העמסה, פריקה, תיקון, החלפה, החלפת ברזים, שיקום, התקנה, רישיון התקנה, פירוק וכל עבודה הקשורה במישרין ובעקיפין לעבודות, וכן הוצאות עבודה, שכר ותנאים סוציאליים, השגחה ופיקוח, ביטוח, תשלומי חובה מכל סוג **למעט מע"מ**, שאינו כלול מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות. כן מובהר, שהכמויות הנקובות בכתב הכמויות הינן בגדר אומדן בלבד.
- 12.5 מובהר בזה כדלקמן:
- 12.5.1 אין לכתוב ו/או למלא פרטים כלשהם בעיפרון במסמכי המכרז ואין להשתמש בטיפקס. במקרה של צורך בתיקון רישום יש לסמן "א" על הרישום שרוצים לתקן ולכתוב מחדש לידו.
- 12.5.2 יש להקפיד על התאמה מוחלטת בין הכתוב בספרות לבין הכתוב במילים. כל סתירה ו/או אי התאמה בין שני כתובים אלה עלולה לגרום לפסילת ההצעה. למזמין מוקנית הזכות לקבוע שאחוז ההנחה הגבוה יותר מבין שני כתובים אלה יחייב את המציע. בעצם הגשת הצעתו למכרז, מסכים ומתחייב המציע לקבל את קביעתו של המזמין כאמור ביחס לאחוז ההנחה.
- 12.5.3 **המציע אינו רשאי להציע בהצעה הכספית למכרז אחוז הנחה שלילי**, דהיינו תוספת למחירים הנקובים בכתב הכמויות. הצעה עם אחוז הנחה שלילי תיפסל על הסף.

12.5.4 אין לרשום כל שינוי, תוספת, מחיקה, הערה או הסתייגות בחומר המכרז, בין בגוף המסמכים ובין במכתב לוואי או בכל אופן אחר שהוא, אלא אם הדבר נתבקש במפורש במסמכי המכרז; כל רישום כזה שלא התבקש ייחשב כאילו אינו קיים ובמקרה שלדעת המזמין הוא מהותי – עלול הוא לפסול את ההצעה.

13. משקלות לבחירת ההצעה הזוכה

בבחירתה של ההצעה הזוכה יינתן לכל אחד מהפרמטרים המנויים להלן המשקל היחסי המצוין לידו:

- 13.1 בבחירתה של ההצעה הזוכה יינתן לכל אחד מהפרמטרים המנויים להלן המשקל היחסי המצוין לידו:
- 13.1.1 גובה ההצעה הכספית – 60%
- 13.1.2 האיכות הטכנית של הציוד, מערכות התקשורת והמחשוב המוצעים – 25%
- 13.1.3 מענה לדרישות פונקציונליות – תוצאות הניסוי ורמת ההתאמה למערכות קיימות – 15%.
- 13.2 האיכות הטכנית של הציוד ושל מערכות התקשורת והמחשוב המוצעים תימדד ותנוקד בהתאם לאמות המידה והניקוד המפורטים במפרט הטכני.
- 13.3 רמת המענה לדרישות פונקציונליות בהתאם לתוצאות הניסוי בשטח במהלך 3 חודשים תימדד ותנוקד בהתאם לאמות המידה והניקוד המפורטים במפרט הטכני.

14. שלבי בחינת ההצעות שהתקבלו במכרז ובחירתה של ההצעה הזוכה

שלב א'

- 14.1 פתיחה פומבית של תיבת המכרזים, הוצאת כל מעטפות ההצעות ומעטפת האומדן הנוגעים למכרז זה שיימצאו בתיבה, הכרזה, סימון ורישום שלהן ותוכן. **מעטפות ההצעה הכספית לא ייפתחו במעמד זה**; הן יסומנו מבחוץ כיתר תכולת מעטפות ההצעות שנמצאו בתיבת המכרזים בעת פתיחתה ויוחזרו לתיבת המכרזים מבלי שנפתחו וכשהן סגורות עד מועד פתיחתן כאמור בשל ג' להלן.
- 14.2 מעטפות ההצעות (למעט מעטפות ההצעה הכספית), יימסרו לידי מומחים מטעם ועדת המכרזים לבדיקת קיומם של כל המסמכים והנתונים הנדרשים ועמידתם של המציעים והצעותיהם בתנאי הסף להשתתפות במכרז. במסגרת זו תיבדק עמידתן בתנאי הסף הטכניים של הציוד והמערכות המוצעים על ידי כל משתתף.
- 14.3 בסיומו של שלב זה תפסול ועדת המכרזים את המציעים וההצעות שאינם עומדים בתנאי סף כלשהו.

שלב ב'

- 14.4 בתחילתו של שלב זה תיבחן האיכות הטכנית של הציוד ושל מערכות התקשורת והמחשוב המוצעים בהצעות שנותרו לדיון במכרז בהתאם לאמות המידה והניקוד המפורטים במפרט הטכני. בסיומו של שלב זה תפסול ועדת המכרזים הצעות שלא קיבלו ציון מינימום, שנדרש באחת מאמות מידה אלו.
- 14.5 בהמשך שלב זה יקבל כל מציע שהצעתו נותרה לדיון במכרז מהמזמין 3,500 שקלים חדשים (בתוספת מע"מ בשיעור שיחול ביום התשלום) כדי להתקין 3 (שלושה) מדי מים במקומות שיקבע המזמין.

ביישובי המכרז, , מדי מים אלה יותקנו ביחד עם כל מערכות התקשורת והמחשוב הנלוות – הכול בהתאם להוראות המפרט הטכני. כל מציע יפעיל את מדי המים ואת המערכות הנלוות במשך 3 (שלושה) חודשים, שבמהלכם יבוצעו הבדיקות והניסויים המנויים בסעיף 17 למפרט הטכני. איכות התפקוד ורמת המענה לדרישות הפונקציונליות של המזמין, כפי שיתגלו במהלך ההפעלה הניסיונית האמורה, תימדד ותנוקד בהתאם לאמות המידה והניקוד המפורטים במפרט הטכני. בסיומה של ההפעלה הניסיונית תפסול ועדת המכרזים הצעות שבהן מד המים ו/או רכיב כלשהו מבין רכיבי המערכות הנלוות לא תפקדו ו/או השידורים ממדי המים לא נקלטו במרכז הבקרה ו/או ההצעה לא קיבלה ציון מינימום שנדרש באחת מאמות המידה שבמפרט הטכני.

14.6 בסיומו של שלב זה תקבע ועדת המכרזים את הציון המשוקלל (ניקוד האיכות) של ההצעות שונותו לדיון במכרז.

שלב ג'

14.7 בשלב זה יוצאו מתיבת המכרזים כל מעטפות ההצעות הכספיות למכרז. מבין מעטפות אלו ייפתחו אך ורק אלו שהוגשו על ידי המציעים שהצעותיהם נותרו לדיון במכרז לאחר שעמדו בתנאי הסף להשתתפות במכרז וקיבלו לפחות את הציון המזערי הנדרש בפרק האיכות. יתר המעטפות לא ייפתחו (מלבד במקרה של העדר אפשרות לזהות את בעליהן) ויוחזרו לבעליהן.

14.8 יירשם פרוטוקול שבו יצוינו כל המעטפות שנפתחו ושיעור ההנחה שהציע כל מציע וייקבע הציון המשוקלל, כולל ההצעה הכספית, של כל ההצעות שונותו לדיון במכרז.

14.9 בכפוף לכל זכות, סמכות ושיקול דעת המוקנים למזמין במכרז ובדיון, תיקבע ההצעה בעלת הציון המשוקלל הגבוה ביותר מבין ההצעות העומדות בתנאי המכרז כהצעה הזוכה במכרז.

14.10 במקרה שבו אחוז ההנחה הגבוה ביותר יוצע על ידי יותר ממציע אחד מבין המציעים שעמדו בתנאי המכרז ואשר נקבע להם לפי סעיף 14.6 לעיל ניקוד איכות זהה, יהיה המזמין רשאי לערוך הליך תחרותי נוסף בכתב בין מציעים אלה, שהציעו את ההנחה הזוהה הגבוהה ביותר, ו**בניהם בלבד**. בתהליך זה יוכלו מציעים אלה להגיש בכתב הצעת הנחה גבוהה יותר מהצעתם המקורית בהצעה הכספית למכרז. המזמין יחזור על הליך זה עד לקבלת הצעה אחת שתהיה עם ההנחה הגבוהה ביותר.

15. חתימה על מסמכי המכרז וההצעה

15.1 על המציע לחתום על כל מסמכי המכרז כהגדרתם בסעיף 5.1 לעיל, שכולם כלולים בחומר המכרז שעליו להגיש, לרבות הוראות אלו, על כל הטפסים ועל כל התצהירים הכלולים במסמכי המכרז, על כל תכנית וטבלה שמצורפות למסמכי המכרז, וכן על פרוטוקול מפגש מציעים ועל כל מסמכי הבהרות ותשובות לשאלות שהוצאו על ידי המזמין במסגרת הליכי המכרז.

15.2 הצעה שלא תהיה חתומה כחוק על ידי מורשי החתימה המוסמכים בשם המציע לא תובא לדיון.

15.3 על המציע לצרף להצעתו את כל המסמכים שמחובתו לצרפם לפי הוראות אלו. אי-צירוף של אחד או יותר מהמסמכים שעל המציע לצרף להצעתו בהתאם להוראות אלו עלול לפסול את ההצעה.

- 15.4 על המציע לוודא שהמספר המזהה שלו בכל המסמכים והאישורים המוגשים על ידו, לרבות ברשות המסים (מס הכנסה, מע"מ) הינו זהה. במקרה של העדר זהות כזו על המציע לצרף אישור או הסבר לכך מרשות מוסמכת.
- 15.5 המציע יגיש את הצעתו למכרז **ב-2 (שני) עותקים** מקוריים זהים, חתומים ומלאים (כולל שני עותקים מלאים של כל המסמכים המצורפים לחוברת המכרז), **מלבד ההצעה הכספית למכרז, שתוגש בנפרד בעותק אחד**.
- 15.6 המציע יניח את כתב ההצעה הכספית החתום על ידו עם ציון אחוז ההנחה האחיד והקבוע שהוא מציע כאמור בסעיף 12 לעיל **במעטפה פנימית נפרדת וסגורה** ועליה יציין **#הצעה כספית למכרז**, **"מכרז מס' 01/2021 ושמו של המציע (להלן – "מעטפת ההצעה הכספית למכרז")**. מעטפה זו תישמר סגורה בתיבת המכרזים ותיפתח רק לאחר שוועדת המכרזים תקבע את ניקוד האיכות של ההצעות שנתירו לדיון במכרז, כאמור בסעיף 14.7 לעיל.
- 15.7 מסמכי ההצעה הכוללים את כל המסמכים הנזכרים בסעיף 15.5 לעיל ואת מעטפת ההצעה הכספית **סגורה** יונחו **במעטפה גדולה אחת**, חתומה וסגורה. על גבי המעטפה הגדולה יצוינו אך ורק מס' המכרז ונושא המכרז.

16. המקום והמועד להגשת ההצעות

- 16.1 ההצעה, מושלמת וחתומה לפי כל דרישות הוראות אלו, צריכה להגיע **במסירה אישית** במשרדי המזמין השוכנים במרכז לחקלאות מדברית מו"פ רמת הנגב, לא יאוחר מאשר עד יום 10.6.2021 שעה 12:00 (במסמכי המכרז – **"המועד האחרון להגשת ההצעות"**). **אין לשלוח הצעות בדואר**.
- 16.2 כל הצעה שלא תגיע לתיבת ההצעות בהתאם להוראות סעיף 16.1 לעיל, לא תובא לדיון.
- 16.3 המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדחות מפעם לפעם את המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז בהודעה שתשלח על ידו לכל מי שרכש את מסמכי המכרז.
- 16.4 **15 (חמש עשרה) דקות לאחר המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז תיערך במשרדי המזמין פתיחה פומבית של תיבת ההצעות ושל המעטפות שהוגשו למכרז, למעט המעטפות עם ההצעה הכספית למכרז, שתוחזרנה לתיבת המכרזים ולא תיפתחנה באותו מעמד אלא רק בהתאם לסעיף 14.7 לעיל. כל אדם רשאי להיות נוכח במעמד הפתיחה האמורה. המשתתפים במכרז מוזמנים לשלוח נציג מטעמם למעמד זה.**

17. לא נדרשת ערבות להצעה

- 17.1 מובהר שבמכרז זה לא נדרשים המשתתפים בו לצרף ערבות בנקאית להצעתם למכרז. אין בכך כדי לגרוע מחובתו של הזוכה במכרז להמציא למזמין את הערבויות הבנקאיות האחרות שבהמצאתן חייב לפי החוזה.
- 17.2 מבוטל.

17.3 מבוטל.

17.4 מבוטל.

17.5 מבוטל.

17.6 אם המציע, שהצעתו התקבלה, לא יחתום על החוזה ו/או לא ימציא ערבות ביצוע ו/או לא ימציא אישור חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל על קיום ביטוחים לכל הפחות בהתאם לנדרש בנספח הביטוחים הכלול במסמכי המכרז ופוליסות ביטוח כנדרש בחוזה, כל אלה עד למועדים הנקובים בהוראות אלו להלן, יהיה המזמין רשאי לבטל את זכייטו של אותו מציע במכרז. בהגישו את הצעתו למכרז מצהיר המציע, שהוא מוותר בוותור מלא, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה נגד האמור בסעיף זה.

18. תוקף ההצעה

ההצעה תישאר בתוקף למשך תקופה של 180 (מאה ושמונים) ימים מהמועד האחרון להגשת ההצעות למכרז. המזמין יהיה רשאי לדרוש מהמציעים להאריך את תוקף הצעתם למכרז לתקופה נוספת שתקבע על ידו, שלא תעלה על 90 (תשעים) ימים נוספים, וזאת לפי שיקול דעתו הבלעדי. המציע מתחייב להאריך את תוקף ההצעה מיד עם קבלת דרישתו של המזמין לכך ולא יאוחר מאשר תוך 7 (שבעה) ימים מאותו מועד.

19. הוצאות

19.1 המציע בלבד יישא בכל הוצאה, ישירה או עקיפה, של הכנת הצעתו למכרז, מלבד התשלום לפי סעיף 14.5 לעיל לצורך עריכת הניסוי הנזכר שם בהתאם למפרט הטכני.

19.2 המזמין לא יחזיר ולא ישתתף בשום צורה בהוצאות כלשהן של המשתתפים במכרז, לרבות הבדיקות המוקדמות, דמי קניית מסמכי המכרז או הוצאות אחרות כלשהן הכרוכות בהגשת ההצעות ו/או הנובעות ממנה, לרבות במקרה של ביטול המכרז או צמצום היקפו, ובכל במקרה כזה לא תהיה למציע עילת בתביעה נגד המזמין ו/או נגד מי מטעמו בקשר להוצאות אלו.

20. חתימת החוזה, המצאת ערבות לקיום החוזה ואישור קיום ביטוחים

20.1 המציע שהצעתו תתקבל על ידי המזמין מתחייב כדלקמן:

(א) לחתום על החוזה על כל נספחיו ולהמציאו למזמין;

(ב) להמציא למזמין, על חשבונו הוא, ערבות בנקאית, ללא תנאי, על הסכום המפורט בחוזה, הכול להנחת דעתו של גזבר המזמין, ערבות שתהווה ערבות לקיום החוזה – "ערבות ביצוע", כמפורט בחוזה;

(ג) להמציא למזמין אישור חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל על קיום ביטוחים בנוסח הכלול במסמכי המכרז;

20.2 על המציע יהיה לבצע את כל התחייבויותיו שבסעיף 20.1 לעיל תוך 14 (ארבעה עשר) ימים ממועד קבלת ההודעה מהמזמין על קבלת הצעתו, או תוך פרק זמן אחר אשר ייקבע על ידי המזמין. כן יהיה עליו להמציא למזמין, לא יאוחר מאשר תוך 30 (שלושים) ימים ממועד החתימה על החוזה, העתקי כל פוליסות הביטוח בהתאם להוראות החוזה. כל המסמכים הנזכרים לעיל יומצאו פיזית לגזבר המועצה.

21. ביטוח

21.1 תשומת לב המשתתפים במכרז מופנית לדרישות הביטוח הקבועות בחוזה הכלול במסמכי המכרז (להלן – "החוזה") (רבות בנספח אישור על קיום ביטוחים (להלן – "אישור על קיום ביטוחים").

21.2 מובהר ומודגש בזה, שהמזמין יעמוד על כך שהזוכה במכרז ימציא לו אישור על קיום הביטוחים חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל, אישור העומד בכל דרישות הביטוח המפורטות בנספח הביטוחים המצורף לחוזה, כולן ללא יוצא מן הכלל, ללא שינויים כלשהם, בתוך פרק הזמן הקבוע לכך בסעיף 20.2 לעיל.

21.3 אם וככל שלמשתתף במכרז ו/או לחברת הביטוח המבטחת אותו הערות ו/או הסתייגויות ו/או שאלות בכל הנוגע לדרישות הביטוח הקבועות בחוזה ו/או באישור על קיום הביטוחים, עליהם לפנות למזמין בשאלות הבהרה כאמור בסעיף 6.5 להוראות אלו לעיל.

21.4 בעצם הגשת הצעתו למכרז מצהיר המציע ומתחייב, שאם ייקבע כזוכה במכרז הוא ימציא למזמין, תוך המועד הנקוב בסעיף 20.2 לעיל, אישור חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל על קיום ביטוחים בנוסח הקבוע באישור על קיום ביטוחים, ללא שינויים כלשהם.

21.5 לפני הגשת הצעה למכרז, על כל משתתף לוודא, בעצמו ועל חשבונו, שאם הצעתו למכרז תתקבל יהיה ביכולתו לעמוד בדרישות הביטוח הקבועות בחוזה, **במלואן וכלשונו**, ולהמציא למזמין אישור על קיום ביטוחים לכל הפחות בדרישות הביטוח המפורטות בנספח הביטוחים לחוזה. כן חייב המשתתף במכרז לברר, בטרם הגשת הצעתו למכרז, את המשמעויות הכספיות של התאמת הכיסוי הביטוחי לדרישות הקבועות במסמכי המכרז.

21.6 למען הסר ספק מובהר בזה כדלקמן:

21.6.1 המציע שייקבע כזוכה במכרז יהיה מנוע מלטעון שאין ביכולתו ו/או שחברת ביטוח מסרבת להתאים את הכיסוי הביטוחי שלו לנדרש במכרז ו/או שעלויות התאמת הכיסוי הביטוחי שלו לדרישות הקבועות במכרז לא נלקחו בחשבון בהצעתו.

21.6.2 אם מציע שייקבע כזוכה במכרז לא ימציא אישור חתום בידי חברת ביטוח מורשית בישראל כנדרש בחוזה הכלול במסמכי המכרז, וזאת תוך המועד הנקוב בסעיף 20.2 לעיל, שמורה למזמין הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לחלט את הערבות כאמור בסעיף 17.6 לעיל, לבטל את זכייתו של המציע במכרז ולמסור את ביצוע העבודות למשתתף אחר במכרז.

22. הוראות שונות

מבלי לגרוע מכל זכות המוקנית לו בדין, שומר המזמין לעצמו את הזכויות הבאות:

- 22.1 לא להתחשב בפגמים פורמאליים באיזו הצעה שהיא אם וויתור כזה לא יגרום נזק למזמין.
- 22.2 לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על החוזה ו/או להקטינו ו/או לא לבצעו, כולו או מקצתו, מכל סיבה שהיא, לרבות מהטעמים המפורטים בסעיף 2.2 לעיל, הכול לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין. אם יחליט המזמין שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על החוזה ו/או להקטין את היקפו, לא תהיה למשתתפים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה מכל סוג שהוא בקשר לכך. רואים את המשתתפים במכרז כמי שוויתרו בעצם הגשת הצעתם למכרז על טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מכל סוג שהוא במקרים המנויים בסעיף זה לעיל.
- 22.3 על אף האמור בפסקה 22.2 לעיל, היה ויחליט המזמין שלא לבצע את העבודות ו/או לא לחתום על החוזה, יוחזר לזוכה במכרז אך ורק הסכום הנומינאלי שהוא שילם למזמין בעבור רכישת מסמכי המכרז וזאת כנגד הצגת קבלה על שמו בדבר רכישת המסמכים מהמזמין. השבת סכום זה תהווה סילוק מלא וסופי של כל תביעות הזוכה במכרז להשבת הוצאות ו/או לפיצוי. בהגשת הצעתו למכרז רואים את המשתתף במכרז כמי שהסכים לתנאים אלה.
- 22.4 לנהל משא ומתן עם מציע שהצעתו תימצא מתאימה, הכול בגבולות המותר לפי הדין.
- 22.5 מובהר בזה, שהזוכה במכרז לא יהיה רשאי להעסיק עובדים זרים בביצוע העבודות והדבר נאסר עליו בחוזה. לעניין איסור זה, "עובדים זרים" פירושו עובדים זרים כלשהם למעט עובדים זרים שפרק ו' לחוק יישום ההסכם בדבר רצועת עזה ואזור יריחו (הסדרים כלכליים והוראות שונות) (תיקוני חקיקה), התשנ"ה-1994, חל עליהם, ולמעט "מומחה חוץ" כהגדרתו בתקנה 1 לתקנות מס הכנסה (ניכוי הוצאות שהייה לתושב חוץ), תשל"ט-1979.
- 22.6 כל מסמכי המכרז הינם רכושו של המזמין. המציע אינו רשאי להעתיק מסמכים אלה או להשתמש בהם לכל מטרה אחרת, זולת הכנת והגשת הצעתו למכרז.

23. חשיפת ההצעות שיתקבלו במכרז

- 23.1 מובהר בזה שעל המזמין חלים התוספת השנייה לצו המועצות המקומיות (מועצות אזוריות), תשי"ח-1958, וחוק חופש המידע, תשנ"ח-1998, על תקנותיו.
- 23.2 המזמין סבור שאין בהצעות המוגשות למכרז זה חלקים שיוגדרו כסודיים. כל מציע, בעצם הגשת הצעתו למכרז נותן את הסכמתו לכך שמשותפים אחרים במכרז יעיינו בהצעתו, וכך שהמזמין יאפשר לגורמים אחרים לעיין בהצעתו, לרבות המועצה האזורית רמת נגב, רשות המים וכל גורם אחר שישתתף במימון ביצוע העבודות נשוא מכרז זה או ייעץ למזמין בקשר למכרז והחוזה שבין המזמין לבין הזוכה במכרז.

23.3 משתתף במכרז שיבקש לעיין בהצעה הזוכה ו/או בכל מסמך אחר שלפי הדין מחובתו של המזמין להעמידו לעיונו, יהיה זכאי לקבל העתק של המסמכים המבוקשים בכפוף לתשלום סך של 200 (מאתיים) שקלים חדשים למזמין בעבור הצילומים.

יעקב מוסקוביץ, מנכ"ל

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט



מכרז פומבי מס' 01/2021

כתב הצעה



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

לכבוד

מי רמת הנגב בע"מ

ד.נ. חלוצה 8551500

ג/א.נ.,

כתב הצעה למכרז פומבי מס' 01/2021
לאספקה, התקנה ותחזוקה של מערכת קר"מ
(קריאה מרחוק של מדי מים)

אנו הח"מ, _____, מס' תאגיד: _____ שכתובתנו _____

_____ , מצהירים, מסכימים ומתחייבים בזה כלפיכם כדלקמן:

1. קראנו בעיון, בחנו ובדקנו היטב את כל מסמכי המכרז על כל הוראותיהם, תנאיהם, פרטיהם, המפרט הטכני, כתב הכמויות ונספחיהם של כל אלה, ווידאנו שכל מסמכי המכרז, כהגדרתם בסעיף 5.1 להוראות למשתתפים במכרז (להלן – "ההוראות למשתתפים במכרז") (כל אלה ביחד יכוננו בכתב זה – "מסמכי המכרז"), מצויים בידינו, הבנו את כל מסמכי המכרז על פרטיהם והם ברורים לנו, לרבות השיטה ולוחות הזמנים שבהם נצטרך לספק ולהתקין את מערכת קר"מ על כל מערכותיה, רכיביה ותפקודיה הכלולים במפרט הטכני, לרבות מדי המים, מערכות התקשורת והמחשוב שלה, לבצע את כל יתר העבודות כהגדרתן בהוראות למשתתפים במכרז, לרבות תחזוקה ותמיכה, ולקיים את כל יתר ההתחייבויות של הזוכה במכרז (כל אלה ביחד, להלן – "העבודות") ולקבל את התמורה בעבורם.

2. קראנו בעיון את המפרט הטכני, בחנו ובדקנו היטב את תכולת המערכת שעלינו לספק ולהתקין, את אישורי התקינה הנדרשים ואת כל יתר הדרישות הטכניות והרגולטוריות שבהן חייבים לעמוד מדי המים, מערכות התקשורת והמחשוב וכל יתר חלקי המערכת שאספקתם והתקנתן נדרשת בהתאם להוראות המכרז. קיבלנו לשביעות רצוננו כל נתון ומידע שביקשנו ושהיה דרוש לנו הן אודות המפרט הטכני המחייב אותנו והן אודות המערכות והתוכנות הרלבנטיות הקיימות אצלכם, שהמערכת נשוא המכרז חייבת לתקשר איתן ולהשתלב בפעילותן. הבנו את כל הדרישות האלו והצעתנו תואמת אותן. בחנו ובדקנו את כל התנאים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות במקומות ביצוע, נקטנו בכל האמצעים הנראים לנו כנחוצים כדי לחקור את תנאי המקום, את הקשיים העלולים להתעורר בשידורים ממדי המים ממקום התקנתם ביישובים ובקליטתם התקינה במרכז הבקרה, את מהות וכמות העבודות הנדרשות ואת הקשיים העלולים להתגלות בעבודות במהלך ביצוע, וכן את כל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות קיום כל התחייבויותינו שבמכרז, תנאי ולוח הזמנים לביצוען והפיצויים המוסכמים, הקבועים והמוערכים מראש שיהיה עלינו לשלם לכם בהתקיים התנאים לכך כמפורט בחוזה, כל אלה ידועים ומובנים לנו ובהתאם לכל אלה ועל פיהם ביססנו את הצעתנו.

3. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל אנו מצהירים בחתימתנו על כתב זה כדלקמן:

- 3.1 הוראות הדין, הרשויות המוסמכות והתקנים בכל הקשור במערכת קר"מ, בפרט הוראות ונהלי רשות המים, מוכרים וידועים לנו.
- 3.2 בדקנו ואימתנו את כל הנתונים שנמסרו לנו על ידכם במסמכי המכרז ובמהלך הליכי המכרז.
- 3.3 שלבי המכרז, בכללם ביצוע התקנה והפעלה ניסיונות במשך שלושה חודשים של שלושה מדי מים עם כל המערכות הנלוות בכל אחד מהיישובים הרלבנטיים, וכן המשקלות לבחירת הזוכה במכרז, אמות המידה להערכה ולניקוד איכות ההצעות ושקלול ההצעה הכספית, כל אלה מובנים וברורים לנו ומקובלים עלינו, ואנו מוותרים בזה ויתור סופי, מלא, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר אליהם, לרבות סבירותם.
- 3.4 מדי המים המוצעים על ידינו הינם, כולם ללא יוצא מן הכלל, עומדים בכל דרישות המפרט הטכני. מדי מים אלה וכל יתר המערכות המוצעים על ידינו בהצעתנו למכרז הינם בעלי אמינות ואיכות גבוהות ועומדים בכל דרישות המפרט הטכני הכלול במסמכי המכרז.
- 3.5 ידוע לנו שהזוכה במכרז יהיה חייב להתחיל לבצע את עבודות ולהשלים אותן בלוח הזמנים שנקבע במסמכי המכרז. אם נזכה במכרז אנו מתחייבים לקיים תנאים אלה.
- 3.6 לפני הגשת הצעתנו למכרז ווידאנו עם חברת הביטוח העורכת עבורנו את הביטוחים הנדרשים במכרז את הסכמתה לערוך עבורנו את כל הביטוחים בהתאם לנדרש במסמכי המכרז. כמו כן בררנו עם חברת הביטוח את המשמעויות הכספיות של התאמת הכיסוי הביטוחי שיעמוד לרשותנו בהתאם לכל דרישותיכם במסמכי המכרז.
4. אנו, ביחד עם היצרנים, הספקים, קבלני המשנה ובעל בית מלאכה לתיקון מדי מים שאנו מציעים בהצעתנו זו, הכפופים לאישורכם, הננו בעלי ידע, ניסיון חיובי מוכח ויכולת ארגונית, מקצועית וכלכלית מתאימים לביצוע העבודות ולקיום כל יתר ההתחייבויות הכלולות במסמכי המכרז, במיקום ובלוח הזמנים הקבוע בהם, עומדים לרשותנו עובדים מקצועיים וקבלני משנה מיומנים ובעלי ניסיון בביצוע עבודות מסוג העבודות נשוא הצעתנו זו ובמספר מספיק. במועד שבו יהיה עלינו להתחיל בקיום התחייבויותינו יעמוד לרשותנו כל הנדרש לביצוען, לרבות כל הציוד המתאים הנדרש לקיום כל התחייבויותינו בהתאם להוראות מסמכי המכרז.
5. אנו מצהירים שמתקיימים בנו כל תנאי הסף להשתתפות במכרז המפורטים בסעיף 8 להוראות למשתתפים במכרז. להוכחת עמידתנו בתנאים אלה אנו מצרפים להצעתנו את כל המסמכים שצירופם נדרש בסעיף 9 לאותן הוראות.
6. ידוע לנו ואנו מסכימים לכך, שאם יתברר שהצהרה כלשהי מבין הצהרותינו המפורטות בכתב זה ו/או במסמך אחר הכלול בהצעתנו למכרז אינה נכונה במלואה או מטעה, מבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד אחר המוקנים לכם לפי מסמכי המכרז ו/או לפי דין, תהיו רשאים לפסול את הצעתנו, ואם כבר נחתם חוזה אתנו – תהיו רשאים לבטלו לאלתר מבלי שנהיה זכאים לפיצוי ו/או תשלום אחר כלשהו עקב ביטולו של החוזה.
7. בהתאם לכל האמור לעיל ולאחר שבחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל התנאים האמורים, ואת כל התנאים הכלולים במסמכי המכרז והתמורה שתשולם לנו בעבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר

התחייבויותינו שבמסמכי המכרז, אנו מגישים הצעתנו זו ומתחייבים להוציא לפועל, לבצע ולהשלים את כל העבודות בהתאם לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז ולקיים את כל יתר ההתחייבויות שבמסמכי המכרז, לרבות ההתחייבויות בתקופות התחזוקה והתמיכה, הבדק והאחריות, הכול לשביעות רצונכם המלאה, תמורת התמורה שתחושב לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות כשהם, כל אחד מהם, מוקטן (בהנחה) בשיעור אחיד הנקוב בהצעה הכספית למכרז (להלן – "ההצעה הכספית למכרז"), אותה אנו מגישים במעטפה נפרדת.

8. אשר למחירים המוצעים על ידינו בהצעה הכספית למכרז אנו מבקשים להבהיר כדלקמן:

- 8.1 מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות, לאחר הקטנתם בשיעור (באחוז ההנחה) המוצע על ידינו כאמור בהצעה הכספית למכרז (להלן – "מחיר היחידה המוצע על ידינו"; "המחירים המוצעים על ידינו"), כוללים תמורה מלאה וכוללת עבור כל ההוצאות, מכל מין וסוג, הכרוכות בביצוע העבודות, לרבות עלויות חומרים, ציוד ומתקנים מכל סוג, הוצאות העמסה, הובלה, סבלות, פריקה, תיקון, החלפה, שיקום, התקנה, פירוק, תחזוקה, תמיכה, הוצאות עבודה, שכר ותנאים סוציאליים, ביטוח, תשלומי חובה מכל סוג וכל עבודה הקשורה במישרין או בעקיפין לעבודות האמורות, וכל הוצאה אחרת.
- 8.2 הצעתנו מוגשת בהתאם לכל מסמכי המכרז, היא כוללת את כל הנדרש במסמכי המכרז לביצוע ולקיום כל התחייבויותינו שבמכרז בשלמותן ולא יהיו לנו תביעות ו/או דרישות כספיות כלשהן המבוססות על אי-ידיעה ו/או אי-הבנה של מסמכים אלה, ואנו מוותרים מראש על כל תביעה ו/או טענה כאמור.
- 8.3 בכפוף להוראות סעיף 20.3 לחוזה, יהיו המחירים המוצעים על ידינו קבועים וסופיים ולא ישתנו עקב שינויים כלשהו במדד כלשהו ו/או בשער החליפין של מטבע כלשהו ו/או עקב שינויים בשכר עבודה ו/או במחירי ציוד ו/או חומרים ו/או עקב שינויים כלשהם בתשלומי חובה (למעט שינוי בשיעור המע"מ) או מכל סיבה אחרת.
- 8.4 ידוע לנו ואנו מסכימים לכך, שמוקנית לכם הזכות להקטין או להגדיל את היקף הציוד הנרכש ואת העבודות כאמור במסמכי המכרז. במקרים של הקטנה ו/או הגדלה כאמור, אנו מתחייבים לבצע, ללא עיכוב, את העבודות בהיקף שתקבעו ולא תהיה לנו עילה ו/או תביעה ו/או טענה ו/או דרישה כלשהן עקב כך, ואנו מוותרים בזה מראש על כל עילה ו/או תביעה ו/או טענה ו/או דרישה כאלה. מבלי לגרוע מכלליות האמור, אנו מתחייבים שהמחירים המוצעים על ידינו לא ישתנו כתוצאה מהקטנה ו/או הגדלה כלשהן בהיקף העבודות.
9. אנו מסכימים לכל התנאים המפורטים בהוראות למשתתפים במכרז וביתר מסמכי המכרז. כן מסכימים אנו לכך, שתהיו חופשיים לקבל או לסרב לקבל הצעה זו, כולה או מקצתה, הכול לפי שיקול דעתכם הבלעדי והמוחלט, ואנו מתחייבים לקבל כל החלטה כאמור שלכם. ברם הצעתנו תישאר בתוקפה במשך תקופה של 180 (מאה שמונים) ימים קלנדריים מהתאריך שנקבע כמועד אחרון להגשת ההצעות למכרז זה, ואם נידרש על ידכם להאריך את תוקפה למשך תקופה שלא תעלה על 90 (תשעים) ימים נוספים – אנו נעשה זאת תוך המועד הנקוב בהוראות למשתתפים במכרז.
10. אם תתקבל הצעתנו זו – היא לא תבוטל אלא אם לא ייחתם אתנו חוזה ו/או אם ההוראה להתחלת

ביצוע העבודות לא תינתן לנו במשך תקופת תוקפה של הצעתנו למכרז שלא מחמת עיכוב התלוי בנו. אם תתקבל הצעתנו ונדרש על ידכם לקיים התחייבויותינו שבהצעתנו זו – נעשה זאת בלי כל השתייה.

11. אם תחליטו לקבל הצעתנו או מתחייבים כדלקמן :

- 11.1 לחתום על כל מסמכי החוזה (הכוללים את כל מסמכי המכרז, כהגדרתם בסעיף 5.1 להוראות למשתתפים במכרז) תוך 14 (ארבעה עשר) ימים ממועד קבלת ההודעה על החלטתכם לקבל הצעתנו או בתוך פרק זמן אחר, כפי שייקבע על ידכם.
- 11.2 להתחיל בביצוע העבודות בהיקפן המלא בהתאם לכל תנאי המכרז בתאריך שיידרש מאתנו ולהתמיד בביצוע עד להשלמתן בהתאם לכל התנאים שבמסמכי החוזה, תוך פרקי הזמן הנקובים במסמכי החוזה, בשלבי ביניים שתורו לנו, הכול לשביעות רצונכם המלאה.
- 11.3 להפקיד בידכם במועד חתימת החוזה או במועד התחלת ביצוע העבודות, במוקדם שבין מועדים אלה, ערבות בנקאית להנחת דעתכם, ערבות להבטחת ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותינו בהתאם להוראות החוזה. על ערבויות אלו יחולו כל התנאים המפורטים בחוזה.
- 11.4 להפקיד בידכם במועד חתימת החוזה או במועד התחלת ביצוע העבודות, במוקדם שבין מועדים אלה, אישורים חתומים בידי חברת ביטוח מורשית בישראל המאשרים את קיום כל הביטוחים לכל הפחות בהתאם לנדרש בנספח הביטוחים המצורף לחוזה.
12. אנו מצהירים ומתחייבים בזה, שמיום חתימתנו על הצעתנו זו, מחייב אותנו החוזה הכלול במסמכי המכרז על כל המסמכים המצורפים אליו ומהווים חלק בלתי נפרד ממנו, כאילו היה חתום על ידינו, וגם אם לא נחתום על החוזה כלל, תחשב הצעתנו וקבלתה על ידכם בכתב כחוזה מחייב ביניכם לביננו, מבלי שהדבר יגרע מזכויותיכם כמפורט במסמכי המכרז. אם נדרש להתחיל בביצוע העבודות לפני חתימת החוזה, נפעל בהתאם לדרישה על פי הוראות החוזה על כל המסמכים הכלולים בו.
13. במקרה שנפר את התחייבויותינו הכלולות בחוזה או מתחייבים, בנוסף לכל זכות אחרת המוקנית לכם לפי החוזה ו/או לפי כל דין, מיד עם דרישתכם הראשונה, לשלם לכם פיצויים מוסכמים וקבועים מראש, שאינם טעונים הוכחת נזק, בסכום הקבוע בחוזה בגין כל הפרה. אנו מוותרים בזה ויתור סופי, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לכל הוראה הכלולה במסמכי החוזה בקשר לפיצויים האמורים, לרבות סבירותם.
14. מבוטל.
15. מבוטל.
16. בעצם הגשת הצעתנו זו למכרז או נותנים את הסכמתנו לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז, לרבות אלה הכלולים בהוראות למשתתפים במכרז, ואנו מוותרים בזה ויתור סופי, מלא, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לכל תנאי ו/או הוראה הכלולים במסמכי המכרז, לרבות סבירותם, סתירות בהם ו/או אי-בהירות כלשהי בהם.

17. אנו מאשרים שהובא לידיעתנו שבמועד פרסומו של המכרז טרם הובטח לכם מלוא המימון הדרוש לביצועו. בנסיבות אלו, נוכח האפשרות שלא יועמד לרשותכם מלוא המימון הדרוש או האפשרות של קיצוץ או הקפאת תקציבים, מוקנית לכם הזכות לבטל את המכרז בכל שלב משלביו או לא לקבל הצעה כלשהי מבין ההצעות שהוגשו למכרז או לא לחתום על חוזה עם הזוכה במכרז, ואם כבר נחתם החוזה – לבטלו, או לא להתחיל בביצוע העבודות או להקטין את היקפן. אנו יודעים ומסכימים לכך, שזכותכם לממש כל אחת מזכויות אלו מבלי שנהיה זכאים להחזר הוצאות ו/או לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהם עקב כך, ואנו מוותרים בזה ויתור סופי, מלא, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה ו/או תביעה בקשר לכך.

18. מילים לעיל בלשון יחיד בלבד תתייחסנה גם לרבים ומילים לעיל בלשון רבים תתייחסנה גם ליחיד, כאשר ההקשר ידרוש פירוש כזה.

הצעתנו זו ניתנה ביום _____ מתוך הבנה ורצוננו החופשי.

בכבוד רב,

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מרח' _____, מאשר בזה בתור יועצה המשפטי של _____ (באישור זה – "המציע"), שכתב הצעה זה נחתם לעיל על ידי ה"ה _____, שהינם מורשי החתימה המוסמכים של המציע והחתימות המופיעות לעיל, עם/בלי* חותמת, מחייבות את המציע בהצעתו שבכתב זה לעיל לכל דבר ועניין. כן אני מאשר, שמורשי החתימה הנ"ל חתמו על כתב זה לעיל לאחר שהצהירו על נכונות האמור בו.

_____ חתימה וחותמת: _____

_____ תאריך: _____

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

לכבוד

מי רמת הנגב בע"מ

ד.נ. חלוצה 8551500

ג/א.נ.,

ההצעה הכספית למכרז**+++ תשועות לב הצעה זו תוכנס למעטפה סגורה אין למלא בחלקים הגלויים של ההצעה +++**

אנו הח"מ, _____ מס' תאגיד: _____

שכתובתנו _____,

לאחר שבחנו בחינה זהירה ומדוקדקת את כל תנאי מכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) מהלן – "המכרז" והתמורה שתשולם לנו בעבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותינו שבמסמכי המכרז, או מגישים הצעתנו זו ומתחייבים להוציא לפועל, לבצע ולהשלים את כל העבודות בהתאם לכל התנאים הכלולים במסמכי המכרז ולקיים את כל יתר ההתחייבויות שבמסמכי המכרז, לרבות ההתחייבויות בתקופות התחילה והתמיכה, הכול לשביעות רצונכם המלאה, תמורת התמורה שתחושב לפי מחירי היחידות בהם נקבתם בכתב הכמויות (נספח ט-8 למפרט הטכני המיוחד) ובטבלת מחירי יחידה לביצוע עבודות חריגות (נספח ט-12 למפרט המיוחד) הכלולים במסמכי המכרז כשהם, כל אחד מהם למעט מחירי יחידה לשעת עבודה של עובד מקצועי ושעת תמורה של עובד לא מקצועי, מוקטן (בהנחה) בשיעור אחיד של –

% _____ (במילים: _____ אחוזים).

על המחירים המוצעים על ידינו כאמור לעיל חלות הוראות סעיף 8 לכתב ההצעה למכרז.

בכבוד רב,

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מרח' _____, מאשר בזה בתור יועצה המשפטי של _____ (באישור זה – "המציע"), שהצעה הצעה זה נחתם לעיל על ידי ה"ה _____, שהינם מורשי החתימה המוסמכים של המציע והחתימות המופיעות לעיל, עם/בלי* חותמת, מחייבות את המציע בהצעתו שבכתב זה לעיל לכל דבר ועניין. כן אני מאשר, שמורשי החתימה הנ"ל חתמו על כתב זה לעיל לאחר שהצהירו על נכונות האמור בו.

תאריך: _____ חתימה וחותמת: _____

מידע ארגוני אודות המציע

המציע יצרף להצעתו למכרז נסח של התאגיד המציע מרשות התאגידים הכולל פירוט של בעלי המניות/החברים בתאגיד ופרטי המנהלים בו. כן יצרף המציע להצעתו אישור עו"ד על זהות מורשי החתימה בשם התאגיד והרכב החתימות וחותמת הדרושים לצורך חיוב התאגיד.

להלן פרטי מידע ארגוני אודות המציע, לרבות פרטי איש הקשר מטעמו ודרכי התקשורת עמו:

שם המציע: _____ מס' רישום התאגיד: _____
 כתובת משרדי המציע: _____ מס' פקס' _____
 מספרי טלפון קווי: _____ כתובת דואר אלקטרוני: _____
 תחומי העיסוק העיקריים של המציע: _____

בעלי התפקידים הבכירים אצל המציע:

שם _____ תפקיד _____
 שם _____ תפקיד _____
 שם _____ תפקיד _____

איש/אשת הקשר מטעם המציע בקשר למכרז:

שם: _____ תפקיד: _____

טלפון קווי: _____ טלפון נייד: _____

מס' פקס': _____ כתובת דוא"ל: _____

ניתן לפנות לאיש/אשת הקשר הנ"ל בכל דבר ועניין הקשור במכרז והנתונים והתשובות שיימסרו על ידו יחייבו את המציע לכל דבר ועניין.

אני/ו, החתום/מים מטה, מאשר/ים בזאת, כי הפרטים המופיעים לעיל מדויקים ועדכניים.

תאריך: _____ שם פרטי ומשפחה של החותם: _____ חתימה: _____

נספח א' לכתב ההצעה

פירוט הניסיון קודם של המציע בהקמה, התקנה ובהפעלה של מערכות מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) כנדרש בסעיף 8.2 (פסקה ראשונה) לתנאי הסף.

הניסיון הנדרש בסעיף 8.2 לתנאי הסף: המציע הינו בעל ניסיון חיובי מוכח, באספקה, הקמה, התקנה ובהפעלה של מערכות מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ), שביצע לפחות 2 (שני) פרויקטים נפרדים כקבלן ראשי או כקבלן משנה, ברשויות מקומיות ו/או בתאגידי מים וביוב בישראל, במהלך התקופה שמיום 01/01/2016 ואילך, בהיקף כולל של לפחות 3,000 (שלושת אלפים) יחידות מדי מים, ולפחות 1,000 (אלף) יחידות מדי מים בכל פרויקט, ובמועד הגשת ההצעה למכרז זה הן פועלות ברציפות במשך תקופה העולה על 6 (ששה) חודשים.

שם המזמין (שם הרשות המקומית או תאגיד מים וביוב)	מס' מדי המים שהותקנו בפרויקט	מועד השלמת הפרויקט ותחילת פעילותו	קבלן ראשי או קבלן משנה?	שם איש הקשר של הלקוח, תפקידו ומס' טלפון

מצ"ב תצלומי מסמכים ואישורים לאימות הנתונים המופיעים בטבלה. במידת הצורך ניתן להוסיף דף עם

פרטי פרויקטים רלבנטיים נוספים שהמציע ביצע מיום 01.01.2015 ואילך.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

נספח ב' לכתב ההצעה

כתב הצהרה והתחייבות של קבלן משנה בעל ניסיון בהקמה, התקנה ובהפעלה של מערכות מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) כנדרש בסעיף 8.2 (פסקה שנייה) לתנאי הסף (ימולא וייחתם רק אם למציע אין ניסיון כזה)

לכבוד

מי רמת הנגב בע"מ

ד.ג. חלוצה 8551500

ג/א.ג.,

הנדון: **מכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) – כתב הצהרה והתחייבות**

אנו הח"מ, _____, מס' ת"ז/ח.פ. _____, שכתובתנו _____, מצהירים ומתחייבים בזה כלפיכם כדלקמן:

- אנו נותנים הצהרתנו והתחייבותנו אלו בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעתה של _____ מס' ח.פ. _____, שכתובתה _____ (בכתב זה: "המציע") למכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) (בכתב זה: "המכרז").
- אנו מצהירים, שהננו בעלי ניסיון חיובי מוכח, באספקה, הקמה, התקנה, בהפעלה ובתחזוקה של מערכות מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ). אנו ביצענו לפחות 2 (שני) פרויקטים נפרדים כקבלן ראשי או כקבלן משנה, ברשויות מקומיות ו/או בתאגידי מים וביוב בישראל, במהלך התקופה שמיום 01/01/2016 ואילך, בהיקף כולל של לפחות 3,000 (שלושת אלפים) יחידות מדי מים, ולפחות 1,000 (אלף) יחידות מדי מים בכל פרויקט, ובמועד הגשת ההצעה למכרז זה הן פועלות ברציפות במשך תקופה העולה על 6 (ששה) חודשים, לפי הפירוט הבא:

שם המזמין (שם הרשות המקומית או תאגיד מים וביוב)	מס' מדי המים שהותקנו בפרויקט	מועד השלמת הפרויקט ותחילת פעילותו	קבלן ראשי או קבלן משנה?	שם איש הקשר של הלקוח, תפקידו ומס' טלפון

מצ"ב תצלום מסמכים ואישורים לאימות הנתונים המופיעים בטבלה.

3. אנו מצהירים שקראנו בעיון את כל מסמכי המכרז, בכללם המפרט הטכני, הם, על כל פרטיהם, מובנים וברורים לנו ומקובלי עלינו, לרבות השיטה ולוח הזמנים לביצוע העבודות, ההוראות הנוגעות להעסקת קבלני משנה על ידי הזוכה במכרז וכל יתר ההתחייבויות של הזוכה במכרז הכלולות במסמכי המכרז.
4. בהתבסס על כל בדיקותינו כאמור חתמנו עם המציע על חוזה שבו התחייבנו, כי במקרה שהוא יזכה במכרז אנו מתחייבים לספק, להקים, להתקיין ולפעיל את כל מערכות מדי המים לקריאה מרחוק (קרי"מ) בהתאמה למפרט הטכני ולכל יתר מסמכי המכרז, ברמה מקצועית גבוהה ולשביעות רצונכם המלאה.
5. אנו מתחייבים להיות אחראים לכל הפגמים, הליקויים ולא-ההתאמות שיתגלו בתקופת האחריות בצידוד, מערכות, תוכנות וחומרים אחרים שאנו נספק ו/או בעבודות שאנו נבצע, כאחריותו הזוכה במכרז הראשי לכל אלה בהתאם להוראות המכרז. אנו מתחייבים לתקן, על אחריותנו ועל חשבוננו, כל ליקוי, פגם ואי-התאמה כאמור באמצעות צידוד, מערכות, תוכנות וחומרים התואמים את הנדרש במפרט הטכני ובעבודה מקצועית ברמה גבוהה. אנו מתחייבים לעשות זאת תוך פרק הזמן שייקבע על ידכם.
6. ידוע לנו ואנו מסכימים לכך, שחל עלינו איסור להעביר ו/או להסב ו/או להמחות התחייבות כלשהי מבין התחייבויותינו הכלולות בכתב זה אלא בהסכמתכם בכתב ומראש.
7. ידוע לנו, שהמציע מגיש הצעתו למכרז תוך הסתמכות על הצהרותינו והתחייבויותינו אלה.

ולראיה באנו על החתום

תאריך	חתימה	שם/שמות + חותמת
-------	-------	-----------------

נספח ג' לכתב ההצעה

כתב הצהרה והתחייבות של יצרן כל מרכיבי מערכת הקר"מ המוצעת על ידי המציע, או נציגו הרשמי והמורשה בישראל לאספקת אותה מערכת, כנדרש בסעיף 8.3 (פסקה שנייה) לתנאי הסף (ימולא וייחתם אם המציע אינו היצרן)

לכבוד

מי רמת הנגב בע"מ

ד.ג. חלוצה 8551500

ג/א.ג.,

הנדון:

**מכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של
מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) – כתב הצהרה והתחייבות**

אנו הח"מ, _____, מס' ת"ז/ח.פ. _____, שכתובתנו _____, מצהירים ומתחייבים בזה כלפיכם כדלקמן:

1. אנו נותנים הצהרתנו והתחייבותנו אלו בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעתה של _____, מס' ח.פ. _____, שכתובתה _____ (בכתב זה: "**המציע**") למכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) (בכתב זה: "**המכרז**").
2. **מחק את המיותר**:
 - אנו מצהירים, שהננו יצרני כל מרכיבי מערכת קר"מ (מדי מים, רכזות וממסרים) הידועים בשם המסחרי _____ אותה מציע המציע בהצעתו למכרז (בכתב זה – "**מערכת קר"מ**").
 - **מצ"ב מסמכים המעידים על כך**.
 - אנו מצהירים, שהננו הנציג הרשמי והמורשה בישראל של חברת _____, יצרנית כל מרכיבי מערכת קר"מ. **מצ"ב מסמך המעיד על היותנו נציג כאמור**.
3. אנו מצהירים שקראנו בעיון את המפרט הטכני הכלול במסמכי המכרז (בכתב זה – "**המפרט הטכני**"). מערכת קר"מ עומדת בכל הדרישות הטכניות והאיכותיות הכלולות במפרט הטכני. מדי המים המוצעים במסגרת המערכת האמורה הינם מאיכות גבוהה ובעלי כל אישורי התקינה הנדרשים במפרט הטכני. **מצ"ב פירוט רכיבי מערכת קר"מ**.
4. בהתבסס על האמור לעיל חתמנו עם המציע על חוזה שבו התחייבנו, כי במקרה שהוא יזכה במכרז אנו מתחייבים לספק לפרויקט שלכם מערכות קר"מ באיכות הנזכרת בסעיף 3 לעיל בהתאמה מלאה למפרט הטכני וברמה מקצועית גבוהה.
5. אנו מתחייבים להיות אחראים למערכות קר"מ הנ"ל למשך תקופה של _____ (במילים: _____) שנים, שתחילתה במועד שבו יאשר היועץ המקצועי שלכם את השלמת ההתקנה של מערכת קר"מ ועמידתה בכל מבחני הקבלה הנדרשים במפרט הטכני. אם בתקופת האחריות יתגלה פגם או ליקוי במערכת קר"מ שסיפקנו, או יתברר במהלך התקופה האמורה שעקב פגם ייצור או מסיבה אחרת כלשהי המערכת או חלק

ממנה אינם עומדים בדרישות המפרט הטכני, אנו מתחייבים לספק לכם במקומה מערכת חליפית חדשה מאותו סוג או מאיכות גבוהה יותר, ללא פגמים ותוך התאמה מלאה למפרט הטכני ויכולת השתלבות מלאה בפעילות המערכות הקיימות אצלכם. אנו מתחייבים לשאת בהוצאות החלפת המערכת הפגומה, הלקויה או הלא מתאימה כאמור לעיל ובשילובה של המערכת החדשה בפעילותן של המערכות הקיימות. אנו מתחייבים לקיים התחייבויותינו אלה תוך פרק הזמן שתבקשו.

6. ידוע לנו ואנו מסכימים לכך, שחל עלינו איסור להעביר ו/או להסב ו/או להמחות התחייבות כלשהי מבין התחייבויותינו הכלולות בכתב זה אלא בהסכמתכם בכתב ומראש.

7. ידוע לנו, שהמציע מגיש הצעתו למכרז תוך הסתמכות על הצהרותינו והתחייבויותינו אלה.

ולראיה באנו על החתום

_____	_____	_____
תאריך	חתימה	שם/שמות + חותמת

נספח ד' לכתב ההצעה

כתב הצהרה והתחייבות של בעל בית מלאכה לתיקון מדי מים, כנדרש בסעיף 8.5 (פסקה שנייה) לתנאי הסף (ימולא וייחתם אם למציע אין בית מלאכה כזה)

לכבוד

מי רמת הנגב בע"מ

ד.נ. חלוצה 8551500

ג/א.נ.,

הנדון: מכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) – כתב הצהרה והתחייבות

אנו הח"מ, _____, מס' ת"ז/ח.פ. _____, שכתובתנו _____, מצהירים ומתחייבים בזה כלפיכם כדלקמן:

1. אנו נותנים הצהרתנו והתחייבותנו אלו בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעתה של _____, מס' ח.פ. _____, שכתובתה _____ (בכתב זה: "המציע") למכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) (בכתב זה: "המכרז").
2. אנו מצהירים שהננו הבעלים, המנהלים והמפעילים של בית מלאכה לתיקון מדי מים, המנוהל ופועל מכוח ובהתאם לרישיון תקף שהוציאה הרשות המוסמכת לפי כללי מדידת מים (מדי מים), התשמ"ח-1988 (להלן – "בית המלאכה"). מצ"ב תצלום הרישיון.
3. בבית המלאכה אנו מתקנים מדי מים לקריאה מרחוק בקטרים שונים, ביניהם בקטרים שבין "3/4 עד 2" מהסוגים שהמציע מציע בהצעתו למכרז.
4. בהתבסס על האמור לעיל חתמנו עם המציע על חוזה שבו התחייבנו, כי במקרה שהוא יזכה במכרז אנו מתחייבים לספק בבית המלאכה שירותי תיקון מדי המים שהוא יספק לכם במסגרת המכרז. אנו מתחייבים לספק שירותים אלה ברמה מקצועית גבוהה ובמהירות ראויה וזאת במשך כל תקופת השירות של מדי מים אלה, לרבות בתקופה שלאחר תום תקופת החוזה שביניכם לבין הזוכה במכרז.
5. אנו מתחייבים להיות אחראים לתיקונים של מדי המים שיתבצעו בבית המלאכה במשך תקופת האחריות הנקובה במפרט הטכני, ובהעדר נקיבה בתקופה כזו – במשך תקופת האחריות המקובלת.
6. אנו מתחייבים להודיע לכם, לא יאוחר מאשר תוך 15 (חמישה עשר) ימים קלנדריים ממועד ההתרחשות, על כל אירוע מבין האירועים הבאים: אי-חידוש רישיון בית המלאכה הנזכר בסעיף 2 לעיל או התליית תוקפו של אותו רישיון או ביטולו של הרישיון.

7. ידוע לנו ואנו מסכימים לכך, שחל עלינו איסור להעביר ו/או להסב ו/או להמחות התחייבות כלשהי מבין התחייבויותינו הכלולות בכתב זה אלא בהסכמתכם בכתב ומראש.
8. ידוע לנו, שהמציע מגיש הצעתו למכרז תוך הסתמכות על הצהרותינו והתחייבויותינו אלה.

ולראיה באנו על החתום

_____	_____	_____
תאריך	חתימה	שם/שמות + חותמת

נספח ה' לכתב ההצעה

הצהרה של המציע על היקף המחזור הכספי העסקי שלו בשנים 2018 ו-2019, כנדרש בסעיף 8.6 לתנאי הסף

אנו הח"מ, _____, מס' תאגיד: _____

שכתובתנו _____, מצהירים ומאשרים בחתימתנו מטה כדלקמן:

1. אנו נותנים הצהרתנו זו בתמיכה וכחלק בלתי נפרד מהצעתה של חברתנו למכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ).
2. אנו מצהירים, שבכל אחת מהשנים 2018 ו-2019 עמד היקף המחזור העסקי-כספי שלנו מפעילות בתחום מערכות מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) עם רשויות מקומיות ו/או תאגידי מים וביוב על סכום של 5,000,000 (חמישה מיליון) שקלים חדשים (לא כולל מע"מ) לפחות.

_____	_____	_____
תאריך	חתימה	שם/שמות + חותמת

אישור רואה חשבון

לבקשת _____ (להלן: "המציע") וכרואי החשבון שלו, ביקרנו את הצהרת המציע בדבר היקף ההכנסות בשנים 2018 ו-2019 מפעילותו העסקית בתחום מערכות מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) עם רשויות מקומיות ו/או תאגידי מים וביוב 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 שהביקורת שערכנו מספקת בסיס נאות לחוות דעתנו.

בכבוד רב,

תאריך: _____

שם רואה/רואי החשבון: _____ חתימה: _____

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

נספח ו' לכתב ההצעה

תצהיר לפי סעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976

אני הח"מ, _____, ת"ז מס' _____, מרח' _____, _____, לאחר שהזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בכתב כדלקמן:

1. אני נותן/נותנת תצהירי זה בשם _____ מס' תאגיד _____ (להלן – "המציע"), כחלק בלתי נפרד מהצעתו של המציע למכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) (להלן – "המכרז") שעורכת מי רמת הנגב בע"מ (להלן – "המזמין").
2. אני נושא/ת משרה אצל המציע, האחראי/ת להגשת הצעתו למכרז ומוסמך/כת לתת תצהיר זה בשמו.
3. בתצהיר זה, המונחים "בעל זיקה", "הורשע", "עבירה" ו-"שליטה מהותית" כהגדרתם וכמשמעותם בסעיף 2ב לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976.
4. אני מצהיר/ה שעד למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז (מחק את המיותר) –
 - * לא הורשעו המציע ו/או בעל זיקה אליו ביותר מ-2 (שתי) עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.
 - * חלפה לפחות שנה אחת מאז הורשעו המציע ו/או בעל זיקה אליו הורשעו ביותר מ-2 (שתי) עבירות לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 ו/או לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז-1987.
5. ידוע למציע והוא מסכים לכך, שאם יתברר כי הצהרתי שבסעיף 4 לעיל אינה נכונה במלואה, יהיה המזמין רשאי לפסול את ההצעה של המציע למכרז, ואם כבר נחתם חוזה עם המציע – לבטל את החוזה, מבלי שהמציע יהיה זכאי לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהו עקב פסילה ו/או ביטול כאמור.

חתימת המצהיר/ה: _____

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה במשרדי שברח' _____ מר/גב' _____, ת"ז מס' _____ / _____ המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתי/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

נספח ז' לכתב ההצעה

תצהיר בדבר אי-תיאום הצעה למכרז והעדר הרשעות

אני הח"מ, _____, ת"ז מס' _____, מרח' _____, לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזה בכתב כדלקמן:

1. שמי, מס' תעודת הזהות שלי וכתובתי הינם כדלעיל.
2. אני נותן/נותנת תצהירי זה בשם _____, מס' תאגיד _____ (להלן – "המציע"), כחלק בלתי נפרד מהצעתו של המציע למכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) (להלן – "המכרז") שעורכת מי רמת הנגב בע"מ (להלן – "המזמין").
3. אני נושא/ת משרה אצל המציע, האחראי/ת להגשת הצעתו למכרז ומוסמך/כת לתת תצהיר זה בשמו.
4. ההחלטה על ההצעה הכספית של המציע למכרז התקבלה ונקבעה על ידי המציע באופן עצמאי, ללא תיאום ו/או התייעצות ו/או הסדר ו/או קשר עם מציע אחר למכרז או עם מציע שיש לו אינטרס פוטנציאלי אחר הקשור במישרין או בעקיפין למכרז.
5. ההצעה הכספית של המציע למכרז לא הוצגה בפני כל אדם או ישות משפטית אחרת המשתתפים במכרז, למעט לקבלן המשנה, ליצרן של מרכיבי מערכת קר"מ ולבעלים, מנהל ומפעיל בית מלאכה לתיקון מדי מים שחתמו על כתב הצהרה והתחייבות שמצורף כנספח להצעת המציע למכרז.
6. למיטב ידיעתי אף אדם המועסק על ידי המציע או פועל מטעמו, וגם לא אני, היינו מעורבים בניסיון כלשהו מבין אלה:
 - 6.1 להניא מתחרה אחר מלהגיש הצעה למכרז.
 - 6.2 לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה גבוהה או נמוכה יותר מהצעתו של המציע.
 - 6.3 לגרום למתחרה אחר להגיש הצעה לא תחרותית מכל סוג שהוא.
7. ההצעה של המציע מוגשת בתום לב ולא נעשית בעקבות תיאום, הסדר או דין ודברים כלשהם עם מציע או מציע פוטנציאלי אחר במכרז.
8. התאגיד המציע, בעל שליטה בו ("שליטה" כהגדרתה בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968), בעל מניות בו, דירקטור ומנהל בתאגיד המציע – ובמקרה של שותפות: שותף בשותפות – לא הורשעו ב-3 (שלוש) השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות למכרז בעבירה הקשורה במכרז או בתאום מכרז או בעבירת שוחד, מרמה, זיוף, גניבה, עבירה על חוק התחרות הכלכלית, תשמ"ח-1988, או חוקי הגנת הסביבה, ואף לא הוגש נגדם, או נגד מי מהם, כתב אישום בחשד לביצועה של עבירה כזו.

9. אני מתחייב/ת להודיע למזמין על כל עובדה שתגיע לידיעתי הסותרת או אינה מתיישבת עם אחת או יותר מהעובדות שעליהן הצהרתי בתצהירי זה לעיל. אני מתחייב/ת לעשות כן מיד עם הגעתה של העובדה האמורה לידיעתי.

10. ידוע למציע ולי, שתאום מכרז מהווה עבירה פלילית שהעובר אותה צפוי לעונש הקבוע בחוק. כן ידוע למציע והוא מסכים לכך, שאם יתברר כי הצהרה כלשהי מבין הצהרותיי שבתצהירי זה לעיל אינה נכונה במלואה, יהיה המזמין רשאי לפסול את הצעתו של המציע למכרז.

חתימת המצהיר/ה: _____

אישור

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה במשרדי שברח' _____ מר/גב' _____, ת"ז מס' _____ / המוכר/ת לי באופן אישי, ולאחר שהזהרתיו/ה כי עליו/ה להצהיר את האמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני.

עו"ד,

נספח ח' לכתב ההצעה

הצהרה/התחייבות בדבר העסקת עובדים זרים ותשלום שכר מינימום

אני הח"מ, _____, ת"ז מס' _____, מורשה חתימה מטעם _____ מס' תאגיד (להלן – "המציע"), מצהיר בזאת בכתב כדלקמן:

1. הנני מצהיר, כי התקיים במציע אחד מאלה (העבר קו על הסעיף חלא רלבנטי):
 - (א) בשנה שקדמה למועד חתימתי על הצהרה זו לא הורשעו המציע ובעל הזיקה אליו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים.
 - (ב) אם המציע או בעל הזיקה אליו הורשעו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים – ההרשעה האחרונה לא הייתה ב-3 השנים שקדמו למועד חתימתי על הצהרה זו.
2. לעניין סעיף 1 לעיל –

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

"חוק עובדים זרים" – חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), תשנ"א-1991;

"שליטה" – כמשמעותה בחוק ניירות ערך, תשכ"ח-1968.
3. הנני מצהיר, כי התקיים במציע אחד מאלה (חוק בעיגול את הסעיף הרלבנטי):
 - (א) המציע ובעל הזיקה אליו לא הורשעו בעבירה לפי חוק שכר מינימום.
 - (ב) המציע או בעל הזיקה אליו הורשעו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום אולם במועד חתימתי על הצהרה זו חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה.
 - (ג) המציע או בעל הזיקה אליו הורשעו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום אולם במועד חתימתי על הצהרה זו חלפו לפחות שלוש שנים ממועד ההרשעה האחרונה.
4. לעניין סעיף 3 לעיל –

"אמצעי שליטה", "החזקה", "שליטה" – כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), תשמ"א-1981;

"בעל זיקה" – כל אחד מאלה:

 - (א) חבר בני אדם שנשלט על ידי המציע;
 - (ב) אם המציע הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:
 - (1) בעל השליטה בו;
 - (2) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי העניין, דומה במהותו להרכב כאמור של המציע ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של המציע;
 - (3) מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר עבודה;
 - (ג) אם המציע הוא חבר בני אדם שנשלט שליטה מהותית – חבר בני אדם אחר, שנשלט שליטה מהותית בידי מי ששולט במציע;

"הורשע" – הורשע בפסק דין חלוט, בעבירה לפי חוק שכר מינימום, שנעברה לאחר יום כ"ה בחשון תשס"ג
; (31.10.2002)

"חוק שכר מינימום" – חוק שכר מינימום, תשמ"ז-1987;

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

5. אני נותן הצהרה והתחייבות אלו בתמיכה להצעתו של המציע למכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ).
6. החתימה מטה חתימתי ותכן הצהרתי זו אמת.

תאריך: _____ שם המצהיר: _____ חתימה: _____

אימות חתימה

אני הח"מ, _____, עו"ד, מ.ר. _____, מאשר בזה כי ביום _____ הופיעה בפני
מר/גב' _____, שזיהה עצמו באמצעות תעודת זהות מס' _____ /
המוכרת לי באופן אישי, אישר/ה את נכונות הצהרתו/ה דלעיל וחתם/מה עליה בפני. החותם/מת לעיל
מוסמך/כת לחתום בשם _____, תאגיד מס' _____.

עו"ד,



מכרז פומבי מס' 01/2021

חוזה המכרז



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

חוזה

שנערך ונחתם ברמת הנגב ביום _____

בין : **מי רמת הנגב בע"מ**
 ח.פ. 514269372
 ד.ג. חלוצה 8551500
 (להלן – "החברה" או "המזמין")

מצד אחד

לבין :

מצד שני

(להלן – "הספק", "הקבלן")

והחברה פרסמה מכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, התקנה ותחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) בהתאם להוראות מסמכי המכרז (להלן – "השירותים" או "העבודות");

והספק הגיש הצעה למכרז שבה הציע לספק לחברה את כל השירותים ולקיים את כל יתר התחייבויות הספק הכלולות במסמכי המכרז בעבור התמורה שתיקבע לפי המחירים שפורטו בהצעתו הכספית למכרז;

והספק מצהיר, כי הינו בעל ידע, מומחיות, ניסיון, ציוד, רישיונות, כוח האדם וכל שאר האמצעים הדרושים על מנת לספק לחברה את השירותים ולקיים את כל יתר התחייבויותו שבחוזה זה בהתאם להוראותיו וללוח הזמנים הקבוע בו;

ועל יסוד הצעת הספק, הצהרותיו, מצגיו והתחייבויותיו החליטה החברה לקבל את הצעתו של הספק למכרז לספק את השירותים בתנאי המכרז בעבור התמורה המפורטת בחוזה זה, בנספחיו וביתר מסמכי החוזה;

לפיכך הוצהר, הוסכם והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. כללי

המבוא לחוזה, לרבות ההגדרות וההצהרות הכלולות בו, מהווה חלק בלתי נפרד מהחוזה. כותרות הסעיפים הינן לנוחות ההתמצאות בלבד ולא ישמשו לפרשנות החוזה.

2. הגדרות

בחוזה זה תהיה למונחים הבאים המשמעות המפורשת לצדם:

- 2.1 **"המכרז"** – מכרז פומבי מס' 01/2021 לאספקה, להתקנה ולתחזוקה של מדי מים לקריאה מרחוק (קר"מ) שפרסמה החברה :
- 2.2 **"החוזה"**, **"מסמכי החוזה"** – כל המסמכים המנויים להלן על נספחיהם, בין שצורפו לחוזה ובין שלא צורפו אליו: ההוראות למשתתפים במכרז, פרוטוקול מפגש מציעים, מסמכי הבהרות והודעות על שינויים בתנאי המכרז שהוצאו על ידי החברה במהלך המכרז, כתב ההצעה של הספק, לרבות כתב ההצעה הכספית, חוזה זה, המפרט הטכני וכתב הכמויות וכל יתר מסמכי המכרז מהווים חלק בלתי נפרד מחוזה זה.
- 2.3 **"המועצה"** – מועצה אזורית רמת נגב.
- 2.4 **"היישובים"**, **"יישובי המכרז"** – היישובים שבהם יבוצעו השירותים: אשלים, מדרשת בן גוריון, נווה צין ותחום ההרחבה ביישוב טללים. בתקופת תוקפו של חוזה זה שמורה לחברה הזכות להגדיל את היקף השירותים, כהגדרתם להלן, ולבצעם ביישובים ו/או מתחמים נוספים בתחום שטח שיפוטה של המועצה, או בחלק מיישובים או מתחמים אלה (להלן – **"היישובים הנוספים"**), בתנאי חוזה זה ובלוח זמנים שייקבע לכך, הכול לפי שיקול דעתה של החברה ובכפוף להוראות הדין.
- 2.5 **"השירותים"**, **"העבודות"**, **"הפרויקט"** – כל העבודות, הפעולות וההתחייבויות של הספק הכלולות במסמכי החוזה, לרבות כל הכרוך, הקשור והנובע מהן, בין שפורטו בחוזה ובין שלא פורטו בו.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור בהגדרה זו לעיל, כוללים השירותים אספקה והתקנה של כל מדי המים, האבזרים והמערכות המנויים במפרט הטכני כשהם עומדים בכל דרישות הדין ותואמים במלואם את הוראות המפרט הטכני ויתר מסמכי החוזה, וביצוע כל העבודות, השירותים, המטלות וכל יתר ההתחייבויות הכלולות במסמכי החוזה למעט שירותי תחזוקה ותמיכה (כל אלה ביחד להלן – **"אספקה והתקנה של מערכת קר"מ"** או **"אספקה והתקנה של המערכת"**) ומתן שירותי תחזוקה ותמיכה לכל מערכת קר"מ בכל יישוב ממועד השלמת האספקה והתקנה באותו יישוב עד תום תקופת תוקפו של החוזה (להלן – **"שירותי התחזוקה והתמיכה"**) – הכול בדרך ובאופן המפורטים במפרט הטכני ובכל יתר מסמכי החוזה.
- 2.6 **"ציוד"** פירושו: מדי מים, וכל המכשירים, הציוד, המערכות, התוכנות, האביזרים, המוצרים, החומרים, חומרי העזר וכל דבר אחר שעל הספק לספק, להתקין ולהשתמש בו לצורך אספקה והתקנה של מערכת קר"מ, לשירותי התחזוקה והתמיכה ולקיום כל יתר ההתחייבויות שבחוזה זה, כל אלה על כל חלקיהם, רכיביהם, מערכותיהם וסוגיהם.
- 2.7 **"מנהל הפרויקט"** או **"המנהל"** – מנכ"ל החברה או מי שימונה מפעם לפעם על ידו או על ידי החברה, אדם או תאגיד, לשמש כמנהל הפרויקט, המתאם בין הגורמים השונים המעורבים בפרויקט, בכללם החברה והיועץ המקצועי, וישמש כנציג החברה לכל דבר וענין הקשור בביצוע השירותים ובקיום יתר ההתחייבויות של הספק לפי החוזה. כן יהיו למנהל הסמכויות המוקנות בחוזה. בהעדר הודעה אחרת תשמש עלמא ייעוץ וניהול (י.א.) בע"מ באמצעות מר ארז ימיני כמנהל לעניין חוזה זה.

2.8 "היועץ המקצועי" – מי שמונה או ימונה מפעם לפעם על ידי החברה לתכנן את הפרויקט, לקבוע את המפרט הטכני ואת דרך ביצועו של הפרויקט ולהכריע ולפסוק בכל נושא מקצועי הקשור בפרויקט. כן יהיו ליועץ המקצועי הסמכויות המוקנות בחוזה. בהעדר הודעה אחרת, כיועץ המקצועי ישמש מר מרדכי פלדמן.

2.9 "המפקח" – אדם או תאגיד, שמונה או ימונה מפעם לפעם על ידי החברה לפקח על ביצוע העבודות, או על כל חלק מהן, ללא סמכות להתחייבות כספית בשם החברה.

2.10 "הספק" – הספק, לרבות נציגו של הספק, עובדיו, שלוחיו, יורשיו ומורשיו המוסמכים, לרבות כל ספק משנה וקבלן משנה הפועל בשמו ו/או מטעמו בקיום התחייבויותיו שבחוזה זה או בקיום חלק מהתחייבויות אלו.

2.11 "רפרנט" – מנהל פרויקט מטעם הספק, שהחברה אישרה את התאמתו לתפקיד זה, שישמש נציג מוסמך של הספק.

2.12 "כתב הכמויות" – כתב הכמויות שבנספח ט-8 למפרט הטכני.

2.13 "מחירי יחידה לעבודות חריגות", "טבלת מחירי היחידה לעבודות חריגות" – טבלת מחירי יחידה לביצוע עבודות חריגות שבנספח ט-12 למפרט הטכני.

2.14 "שכר החוזה", "התמורה", "סכום החוזה" – התמורה בעבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותיו של הספק תיקבע בהתאם להוראות החוזה על יסוד המכפלות של מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות ובטבלת מחירי היחידה לעבודות חריגות כשהם (למעט מחירי יחידה לשעת עבודה של עובד מקצועי ולשעת עבודה של עובד לא מקצועי) מוקטנים בשיעור הנחה אחיד וקבוע שבו נקב הספק בהצעתו הכספית למכרז, בכמויות שנמדדו בהתאם להוראות החוזה, בתוספות ובהפחתות בהתאם להוראות החוזה. בהעדר מחיר יחידה כאמור בכתב הכמויות לציוד או לעבודה מסוימים ייקבע המחיר שישולם עבורם בדרך הקבועה בחוזה. בכפוף להוראות החוזה לעניין עדכון מחירי היחידות הנזכרים לעיל, המחירים האמורים יהיו קבועים וסופיים ולא ישתנו עקב שינויים כלשהם במדד כלשהו ו/או בשער החליפין של מטבע כלשהו ו/או עקב שינויים כלשהם בשכר עבודה ו/או במחירי ציוד ו/או עקב שינויים כלשהם בתשלומי חובה (למעט שינוי בשיעור מע"מ) או מכל סיבה אחרת.

2.15 "המפרט הטכני המיוחד" או "המפרט הטכני" – המפרט הטכני המיוחד הכלול במסמכי החוזה, על נספחיו, וכל הוראה שניתנה לספק בכתב על ידי על ידי היועץ המקצועי בקשר לפרויקט, ביצעו ו/או בקשר לקיום התחייבויותיו של הספק שבחוזה.

3. מהות ההתקשרות

החברה מזמינה מהספק והספק מתחייב לספק לחברה ולהוציא לפועל את כל השירותים ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחוזה זה בעבור התמורה המוסכמת בחוזה.

4. פרשנות ועדיפות בין המסמכים

4.1 החוזה ונספחיו יפורשו, ככל הניתן, בהרחבה, באופן שיתיישבו זה עם זה וישלימו זה את זה. במקרים שבהם הוסדר נושא במקומות שונים במסמכי המכרז, מוסכם שההסדרים יפורשו כחלופיים זה לזה, כבאים להשלים זה את זה, וכמיועדים להעניק לחברה את מירב היתרונות.

4.2 במקרה של סתירה או אי-התאמה או דו-משמעות ביחס להוראה כלשהי במסמכים השונים המהווים את החוזה, סדר העדיפויות **לעניין הביצוע** יהיה כדלקמן:

- (א) המפרט הטכני;
- (ב) הוראות הדין והרשויות המוסמכות, בכללן רשות המים, תקנים ישראליים;
- (ג) כתב הכמויות;
- (ד) יתר מסמכי החוזה;
- (ה) הצעת הספק למכרז.

4.3 במקרה של סתירה או אי-התאמה או דו-משמעות ביחס להוראה כלשהי במסמכים השונים המהווים את החוזה, סדר העדיפויות **לעניין התשלום** יהיה כדלקמן:

- (א) כתב הכמויות כאשר כל מחירי היחידות הכלולים בו מוקטנים בשיעור ההנחה האחיד שהציע הספק בהצעתו הכספית למכרז;
- (ב) המפרט הטכני, לרבות אופני המדידה שנקבעו בו;
- (ג) יתר מסמכי החוזה;
- (ד) הצעת הספק.

4.4 כל הוראה במסמך קודם ברשימות המסמכים שבסעיפים 4.2 ו-4.3 לעיל עדיפה על הוראה המצויה במסמך הבא אחריו ברשימה.

4.5 התיאורים של הציוד ופרטי העבודות כפי שהם מובאים במפרט הטכני וביתר מסמכי החוזה משלימים את התיאורים התמציתיים שבכתב הכמויות, כל עוד אין סתירה ביניהם. בכל מקרה של סתירה ו/או אי-התאמה או דו-משמעות בין סעיף בכתב הכמויות לגבי פרטי ציוד או פרטי העבודות במפרט הטכני ובכל יתר מסמכי החוזה, יראו את מחיר היחידה שבכתב הכמויות לאחר הקטנתו בשיעור ההנחה שהציע הספק בהצעתו הכספית למכרז, כמתייחס לציוד שלם ומושלם על כל חלקיו ורכיביו, וכמתייחס לעבודה על פרטיה ואופן ביצועה, כפי שמצוין בכתב הכמויות בכפוף לאמור באופני המדידה ובכפוף לאמור בתכולת המחירים.

4.6 גילה הספק סתירה או שגיאה או אי-התאמה או דו-משמעות בין הוראה אחת מהוראות החוזה לבין הוראה אחרת, או שהספק היה מסופק בפירושה הנכון של הוראה, מסמך או כל חלק מהם, או שהמפקח מסר הודעה לספק שלדעתו אין הספק מפרש כהלכה את החוזה או בכל מקרה של סתירה בין הוראות שבמסמכים השונים המהווים את החוזה, ימסור הספק למפקח הודעה מידית בכתב על כך למפקח והאחרון יעביר את ההודעה, סמוך לאחר קבלתה, למנהל וליועץ המקצועי. המנהל או היועץ המקצועי יתנו לספק הוראות בכתב בדבר הפירוש שיש לנהוג לפיו והן יחייבו את הספק.

4.7 להסרת ספק מובהר, שאי-מתן הוראות בכתב על ידי המנהל או היועץ הטכני בדבר הפירוש הנכון שיש לנהוג לפיו כאמור בסעיף 4.6 לעיל, לא יתפרש כהסכמה של החברה או של המנהל או של היועץ המקצועי או של המפקח לפירוש שניתן על ידי הספק, ואין בו כדי לגרוע מאחריותו והתחייבותיו של הספק לפי החוזה.

- 4.8 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, חייב הספק לבדוק ולהסב את תשומת לב המפקח לכל סתירה במסמכי החוזה לפני האספקה של ציוד כלשהו ולפני ביצועה של עבודה הכלולה בעבודות ולקבל את הוראות המנהל או היועץ המקצועי כאמור בסעיף 4.6 לעיל. לא עשה כן הספק ונהג לפי פירוש מסוים לחוזה, לא יהיה בכך כדי למנוע מהמנהל או מהיועץ המקצועי להורות לספק לנהוג אחרת, לפי שיקול דעתם הבלעדי, לרבות להורות לספק להחליף את הציוד שסיפק או לבצע מחדש את העבודה שביצע, לפי העניין, והספק מתחייב למלא על חשבונו אחר ההוראה.
- 4.9 כל דבר שהספק חייב לספק או עבודה שחייב לבצע לפי חוזה זה יעשה על חשבונו אלא אם נקבע בחוזה במפורש אחרת.
- 4.10 קיומן של סתירות בין המסמכים השונים, כאמור לעיל, אם ישנן או יהיו כאלה, לא ישפיע על התמורה. על הספק להביא בחשבון תמיד, שעליו לבצע את השירותים בהתאם לאפשרות היקרה יותר מבחינתו.
- 4.11 חוק חוזה קבלנות, התשל"ד-1974, לא יחול על היחסים שבין הצדדים ועל החוזה. לספק לא תהיה זכות עיכובן כלשהי ביחסים שבין הצדדים.

5. הצהרות והתחייבויות הספק

הספק מצהיר, מאשר ומתחייב כדלקמן:

- 5.1 קרא בעיון, בחן ובדק היטב את כל מסמכי החוזה על כל הוראותיהם, תנאיהם, פרטיהם, מפרטיהם הטכניים, כל אלה על כל נספחיהם, ווידא שכל מסמכי החוזה מצויים בידי, הבין את כל מסמכי החוזה על פרטיהם והם ברורים לו, לרבות פרטי ואפיון הציוד, התוכנות והשירותים שעליו לספק, אישורי התקינה הנדרשים למדי המים, השיטה ולוח הזמנים לפיהם יהיה עליו לבצע את העבודות ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחוזה זה ולקבל את התמורה בעבורם, והוא מתחייב לספק לחברה את השירותים ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחוזה בהתאם לכל התנאים והדרישות הקבועים בחוזה בדיקנות, ביעילות, במומחיות, במיומנות ובנאמנות, לשביעות רצון החברה ובמועדים שייקבעו על ידה - הכול בהתאם להוראות מסמכי החוזה.
- 5.2 בחן ובדק היטב את תכולת המערכת קר"מ שעליו לספק ולהתקין לפי החוזה, את אישורי התקינה הנדרשים ואת כל יתר הדרישות הטכניות והרגולטוריות שבהן חייבים לעמוד מדי המים, מערכות התקשורת והמחשב וכל יתר חלקי המערכת שאספקתם והתקנתן נדרשת בהתאם להוראות החוזה. הספק מתחייב שמערכת קר"מ, מערכות התקשורת והמחשב וכל יתר הציוד שסיפק לחברה, על כל חלקיהם ורכיביהם יעמדו בכל הדרישות באמורות.
- 5.3 קיבל מהחברה לשביעות רצונו כל נתון ומידע שביקש ושהיה דרוש לו לצורך הכנת הצעתו למכרז, הן אודות המפרט הטכני והן אודות המערכות והתוכנות הרלבנטיות הקיימות בחברה ובשימושה, שהמערכות והעבודות נשוא חוזה זה חייבות לתקשר איתן ולהשתלב בפעילותן ואין ולא תהיה לו כל טענה כלפי החברה בקשר לכך.

- 5.4 בחן ובדק את כל התנאים והנסיבות הקשורים בביצוע העבודות במקומות ביצוע, נקט בכל האמצעים הנראים לו נחוצים כדי לחקור את תנאי המקום, את הקשיים העלולים להתעורר בשידורים ממדי המים ממקום התקנתם ביישובים ובקליטתם התקינה במרכז הבקרה, את מהות וכמות העבודות הנדרשות ואת הקשיים העלולים להתגלות בעבודות במהלך ביצוע, וכן את כל הגורמים האחרים המשפיעים על הוצאות קיום כל יתר התחייבויותיו שבחווה, תנאי ולוח הזמנים לביצוע והפיצויים המוסכמים, הקבועים והמוערכים מראש שיהיה עליו לשלם לחברה בהתקיים התנאים לכך כמפורט בחווה, כל אלה ידועים ומובנים לו ובהתאם לכל אלה ועל פיהם ביסס את הצעתו למכרז.
- 5.5 ידועות ומוכרות לו הוראות הדין והרשויות המוסמכות בכל הקשור למערכות קר"מ, לרבות כללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח-1988, הדינים העוסקים ברישוי ואישור ההקמה וההפעלה של מערכת התקשורת האלחוטית הכלולה במערכות אלו ועקרונות האבטחה וההגנה על מערכות מחשב חיוניות. הספק מתחייב לבצע את השירותים ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחווה בהתאם לכל הוראות הדין והרשויות המוסמכות.
- 5.6 בדק ואימת את כל הנתונים שנמסרו לו על ידי החברה במסמכי המכרז ובמהלך הליכי המכרז.
- 5.7 יש לו את הידע, הניסיון, היכולת המקצועית, הארגונית והכספית; את האישורים והרישיונות הנדרשים לפי כל דין, כשהם בתוקף וערוכים על שמו; הכישורים, המיומנות, הציוד, הכלים, ועובדים מקצועיים במספר מספיק; תוכנות מחשב מתאימות ורישיונות כדין על שמו לעשות בהן שימוש ו/או להוסיף עליהן מודולים ו/או לשנותן (ככל שיידרש); יש לו את כל האמצעים האחרים הדרושים על מנת לספק לחברה את השירותים ולבצע את כל יתר התחייבויותיו שבחווה זה ברמה מקצועית גבוהה תוך עמידה בכל הדרישות המנויות בחווה זה ובהתאם ללוחות הזמנים ויתר התנאים הקבועים במסמכי החווה, וכי כוח האדם, הידע, האישורים, הרישיונות והאמצעים האחרים הנזכרים לעיל ימשיכו להיות ברשותו במהלך כל תקופת החווה כשהם במלוא תוקפם.
- 5.8 בהתאם לכל האמור לעיל ולאחר שבחן בחינה זהירה ומדוקדקת את כל התנאים האמורים, ואת כל התנאים הכלולים במסמכי החווה והתמורה שתשולם לו בעבור ביצוע העבודות וקיום כל יתר התחייבויותינו שבמסמכי החווה הוא הגיש את הצעתו למכרז. הספק לא יהיה רשאי לבסס שום תביעות כספיות ו/או אחרות כלפי החברה עקב אי ידיעת ו/או אי הכרת תנאי או נסיבה כלשהם הקשורים באספקת השירותים ובקיום כל יתר התחייבויותיו שבחווה זה ו/או הנובעים מהם, והוא מוותר בזה על כל טענה כאמור.
- 5.9 לא קיימת כל מניעה משפטית ו/או חוזית ו/או אחרת מכל סוג שהוא להתקשרותו עם החברה בחווה זה ולאספקת השירותים לחברה לפיו.
- 5.10 ידוע לו שאספקת השירותים בהתאם לתנאי מסמכי החווה, ובפרט עמידה בלוחות הזמנים לאספקת השירותים, הינה חיונית לתפקוד ולפעילות השוטפים של החברה.

6. תקופת החוזה, לוח הזמנים לביצוע השירותים ותקופות אופציה

6.1 תוקפו של חוזה זה למשך תקופה של 59 (חמישים ותשעה חודשים) קלנדריים שתחילתה במועד שנקבע לתחילת ביצוע השירותים בצו להתחלת ביצוע העבודות.

6.2 לא יאוחר מאשר **תוך 90 (תשעים) ימים** קלנדריים מהמועד שנקבע לתחילת ביצוע השירותים מתחייב הספק להשלים את החלפת כל מדי המים עליהם יורו המנהל או המפקח ביישובי המכרז (להלן – **"תקופת ההחלפה של מדי המים"**).

לא יאוחר מאשר **תוך 180 (מאה שמונים) ימים קלנדריים** מהמועד שנקבע לתחילת ביצוע השירותים (להלן – **"תקופת ההקמה"**) מתחייב הספק להשלים את האספקה וההתקנה של כל יתר מערכת קר"מ בכל יישובי המכרז ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחוזה למעט התחייבויות שמועד ביצוען חל לאחר השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ

"השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ" פירושה: אספקה והתקנה של מערכת קר"מ כהגדרתה בסעיף 2.5 לעיל, על כל חלקיה, רכיביה ומערכותיה, בכל יישובי המכרז, תוך התאמה מלאה לנדרש לפי הדין והמפרט הטכני, לאחר שתוקנו בה כל הליקויים ולאחר שהמערכת עמדה בכל הבדיקות והמבחנים בהתאם להוראות החוזה והיא, על כל חלקיה, רכיביה ומערכותיה, פועלת בצורה תקינה באיכות הנדרשת במפרט הטכני ובצורה שוטפת ורצופה ללא תקלות, הספק ערך את כל ההדרכות הנדרשות במפרט הטכני, המציא לחברה של כל האישורים, הרישיונות והמסמכים האחרים שמחובתו להמציא לחברה לפי החוזה בקשר למערכת קר"מ, לרבות כל מסמכי התייעוד של כל המערכת והתוכנות הכלולות בה, מסמכי מבנה המערכת, מדריך למפעיל, למשתמש ולמתחזק המערכת, ספרות טכנית לאביזרי המערכת: תקשורת ומדי מים וכל מסמך אחר שהמצאתו נדרשת במפרט הטכני, כל אלה במדיה הקבועה במפרט הטכני ובמספר העותקים הנקוב שם, והשלים את כל יתר התחייבויותיו של הספק שבחוזה למעט שירותי התחזוקה והתמיכה.

אם וככל שהחברה תגדיל את היקף השירותים בהתאם לזכויות המוקנות לה בחוזה ותורה על ביצועם ביישובים הנוספים או בחלק מהם, בין בבת אחת ובין מפעם לפעם בתקופת תוקפו של החוזה, מתחייב הספק לבצע את השירותים הנוספים במועדים ותוך פרקי הזמן שייקבעו על ידי המנהל.

6.3 הספק מתחייב לבצע את החלקים השונים של התחייבויותיו שבסעיף 6.2 לעיל בשלבים ולפי סדרי עדיפות שייקבעו על ידי המנהל או המפקח, לרבות ביצוע סימולטני של החלקים השונים. בחתימתו על חוזה זה מאשר הספק שידוע לו והוא מסכים לכך שלא תשולם לו תוספת כלשהי עבור ביצוע השירותים בהתאם לעדיפויות שייקבעו על ידי המנהל או על ידי המפקח.

בכפוף לאמור בסעיף זה לעיל מתחייב הספק לבצע את השירותים בשלבים, באבני דרך ובפרקי הזמן שנקבעו במפרט הטכני, ובהעדר קביעה כזו מתחייב הספק לבצע התחייבויותיו אלו בשלבים ובאבני דרך שייקבעו או יאושרו על ידי היועץ המקצועי או המנהל או המפקח.

6.4 מובהר בזה שלא תינתן לספק ארכה להשלמת השירותים או להשלמת חלקים מסוימים מהשירותים אלא אם סברו המנהל או המפקח, לפי שיקול דעתם הבלעדי, הסופי והמוחלט,

שיש מקום להאריך את המועד להשלמת השירותים האמורים מחמת שינויים או תוספות לשירותים, או מחמת כוח עליון, או מחמת תנאים מיוחדים המחייבים לדעת מי מהם את הארכת המועד להשלמת השירותים. מתן ארכה כאמור, אם וככל שתינתן, לא תקנה לספק זכות כלשהי לתוספת תמורה ו/או לכיסוי הוצאות ישירות ו/או עקיפות שייגרמו כתוצאה מהארכה ו/או לפיצוי אחר מכל מין ו/או סוג שהוא.

6.5 כל מקרה של איחור בלוח הזמנים הנקוב בפרק זה לעיל או באבן דרך בלוח זמני הביניים הנזכרים לעיל (להלן "לוח הזמנים") או מניעה לעמידה בהם, שסיבתם הבלעדית בגורם חיצוני שאינו תלוי בספק, יתואם ויוסכם מראש בכתב עם החברה. לוח הזמנים לעמידה באבני הדרך יעודכן על ידי המנהל או היועץ המקצועי בהתאמה למתחייב לדעתם מהאיחור ו/או המניעה האמורים, לפי העניין.

6.6 מוסכם בזה, שמלבד תקופות בהן ייקבע בדין סגר מלא עקב מגבלות מגפת הקורונה, לא יהיה בהגבלות אחרות שייקבעו בדין עקב אותה מגפה כדי להשפיע על התחייבויות הספק לפי החוזה, לרבות עמידתו בלוח הזמנים לקיום התחייבויותיו. פרקי זמן של סגר מלא כאמור, והם בלבד, לא יובאו במניין התקופה שנקבעה בחוזה לביצוע העבודות ולקיום יתר התחייבויותיו של הספק. כן מובהר, שנוכח האפשרות שתוטלנה בדין הגבלות למניעת התפשטות מחלת הקורונה, לרבות סגר מלא, על הספק להיערך מראש להגבלות אלו והוא לא יהיה זכאי לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהו בקשר לכך מהחברה, לרבות בגין הפסקת ביצוע השירותים עקב סגר מלא או חובת בידוד של עובדי הספק או של ספק או קבלן משנה שלו, כולם או חלקם.

6.7 מייד עם השלמת מערכת קר"מ או חלק ממנה מתחייב הספק לספק שירותי תחזוקה ותמיכה במלוא היקפם למערכת שהושלמה או לחלק מהמערכת שהושלם כאמור, לפי העניין, וזאת עד תום תוקפו של חוזה זה.

6.8 אם וככל שהדין או משרד הפנים יתירו הארכה של תקופת החוזה מעבר לתקופה הנקובה בסעיף 6.1 לעיל, ועד כמה שיתירו, מוקנית לחברה בלבד האופציה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להאריך את תקופת החוזה 3 (שלוש) פעמים, בכל פעם לתקופה של 12 (שניים עשר) חודשים קלנדריים, וזאת בהודעה בכתב שתמסור החברה לספק לפחות 90 (תשעים) ימים קלנדריים לפני תום תקופת החוזה או לפני תום תקופת האופציה שבתוקף אותה שעה, לפי העניין.

מסרה החברה לספק הודעה על הארכת תקופת החוזה כאמור לעיל, מתחייב הספק להמציא לחברה, לא יאוחר מאשר תוך 15 (חמישה עשר) ימים קלנדריים, ערבות בנקאית – ערבות ביצוע – לתקופת האופציה בהתאם להוראות סעיף 22 להלן.

מבלי לגרוע מהשירותים שבאספקתם חייב הספק לחברה אלא בנוסף לאותם השירותים, אם בתקופת תקפו של החוזה, בין במהלך התקופה המקורית של החוזה ובין בתקופת אופציה, תגיע לסיומה תקופת השירות שנקבעה בדין למדי מים מסוימים שסופקו והותקנו לפי חוזה זה, מתחייב הספק להחליף את אותם מדי המים במדי מים חדשים שיעמדו בדרישות הדין ורשות המים שתהינה בתוקף אותה שעה ובדרישות המפרט הטכני. בתקופת האופציה ימשיכו לחול כל תנאי חוזה זה.

למען הסר ספק מובהר, שאין בעצם ההקניה של זכות האופציה לחברה משום מצג או הצהרה כלשהם מצידה לפיהם היא מתכוונת לממש את האופציה, כולה או חלקה.

6.9 על אף האמור בפרק זה לעיל, בתקופת החוזה שמורה לחברה בלבד הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, להביא חוזה זה לסיומו ולסלק ידו של הספק מביצועו וזאת בהודעה בכתב שתמסור לספק לפחות 30 (שלושים) ימים מראש. מסרה החברה הודעה כאמור, לא יהיה הספק זכאי לכל תשלום ו/או פיצוי כלשהו בגין ו/או בקשר להבאת החוזה לקיצו, מלבד התשלום שיגיע לו תמורת השירותים שסיפק בפועל לחברה עד מועד סיומו של החוזה, ובכפוף לזכויות המוקנות לחברה בחוזה זה ובדין.

6.10 ממשה החברה את זכותה שבסעיף 6.9 לעיל, מתחייב הספק להמציא לחברה את כל החומר המצוי בידיו בקשר לפרויקט, את העבודות שבוצעו על ידו עד אותו מועד וכל מסמך ו/או מידע ו/או נתון המצוי בידו. בנוסף לכך מתחייב הספק כדלקמן:

(א) לא יאוחר מתום 7 (שבעה) ימים קלנדריים ממועד מסירת ההודעה על הפסקת ההתקשרות ימציא הספק לחברה את כל המסמכים, הדו"חות, הידע והמידע, הנתונים, התוכניות וכל מסמך אחר שבידו, וזאת גם במדיה דיגיטאלית.

(ב) הספק מתחייב לסייע לחברה ככל שיידרש כדי שתוכל להשתמש במידע באופן עצמאי, לרבות ביצוע חפיפה עם מי שתורה, וזאת גם לאחר סיום ההתקשרות.

(ג) מבלי לגרוע מכל זכות אחרת המוקנית לחברה בחוזה ובדין, קיום התחייבויות הספק המנויות בסעיף זה לעיל, בשלמותן ותוך פרקי הזמן הנקובים לעיל, יהווה תנאי מוקדם לתשלומו של כל סכום שהחברה חייבת בתשלומו לספק.

(ד) מוסכם בזה, שמחלוקת כספית ו/או אחרת בין הספק לחברה, אם תהיה כזו, לא תהווה עילה לעיכוב בהעברת ביצוע השירותים לאחר, והספק מתחייב לעשות את מירב המאמצים על מנת שהעברת ביצוע השירותים כאמור, תתבצע ביעילות ובמהירות האפשרית.

7. פיצויים מוסכמים, מוערכים וקבועים מראש

7.1 בכפוף להוראות סעיף 6.5 לעיל ומבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד אחרים המוקנים לחברה בחוזה ובדין, ומבלי לגרוע מחובתו של הספק לפצות את החברה בגין כל נזק, אבדן והוצאה ממשיים שייגרמו על ידו לחברה העולים על סכום הפיצוי הנקוב להלן, בכל מקרה שבו יפגר הספק בביצוע או בהשלמת התחייבות כלשהי מבין התחייבויותיו הכלולות בחוזה או יפר התחייבות כאמור, מתחייב הוא לשלם לחברה, כפיצויים מוסכמים, מוערכים וקבועים מראש, ללא צורך בהוכחת נזק ו/או חסרון כיס, כדלקמן:

(א) פיגר הספק בהשלמת ההחלפה של מדי המים ביישובי המכרז בלמעלה מ-7 (שבעה) ימים קלנדריים מעבר לתקופת ההחלפה של מדי המים הנקובה בסעיף 6.2 לעיל, החל מהיום ה-8 לפיגור ישלם הספק לחברה סך של 500 (חמש מאות) שקלים חדשים לכל יום של פיגור.

פיגר הספק למעלה מ-30 (שלושים) ימים קלנדריים בהשלמת ההחלפה של מדי המים ביישובי המכרז כאמור בסעיף 6.2 לעיל, ייחשב הדבר להפרה יסודית של החוזה, המקנה לחברה, בין היתר, את הזכות לסלק את ידו של הספק מביצוע השירותים בהתאם לסעיף 25.1 להלן.

(ב) פיגר הספק למעלה מ-15 (חמישה עשר) ימים קלנדריים בהשלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ כאמור בסעיף 6.2 לעיל, החל מהיום ה-16 לפיגור ישלם הספק לחברה סך של 1,000 (אלף) שקלים חדשים לכל יום של פיגור.

פיגר הספק למעלה מ-30 (שלושים) ימים קלנדריים בהשלמת מערכת קר"מ כאמור בסעיף 6.2 לעיל, ייחשב הדבר להפרה יסודית של החוזה, המקנה לחברה, בין היתר, את הזכות לסלק את ידו של הספק מביצוע השירותים בהתאם לסעיף 25.1 להלן.

(ג) במקרה של הפרת התחייבות אחרת מבין ההתחייבויות הספק הנזכרות בטבלה שבנספח ט-7 למפרט הטכני, מתחייב הספק לשלם לחברה פיצוי מוסכם, מוערך וקבוע מראש בסכום הנקוב באותה טבלה.

7.2 כל סכומי הפיצוי המוסכם, המוערך והקבוע מראש הנקובים בסעיף זה ובטבלה שבנספח ט-7 למפרט הטכני יתעדכנו באופן זהה לעדכון מחירי היחידה לאחר הנחת הספק בהתאם לסעיף 20.3 לחוזה.

7.3 בחתימתו על חוזה זה מצהיר הספק ומאשר שסכומי הפיצוי המוסכם, המוערך והקבוע מראש הנזכרים בסעיף 7.1 לעיל הינם סבירים וראויים בנסיבות העניין ועל כן הוא מוותר בויתור מלא, מוחלט ובלתי מסויג על כל טענה בקשר לגובה סכומי הפיצוי, סבירותם של סכומים אלה ועל כל טענה אחרת בקשר אליהם.

7.4 החברה תהיה רשאית לנכות או לקזז את סכומי הפיצוי הנזכרים לעיל מכל סכום שיגיע ממנה לספק או לגבותם בכל דרך אחרת.

7.5 תשלום הפיצוי כאמור בסעיף זה לעיל לא יפטור את הספק מקיום התחייבויותיו לבצע ולהשלים את השירותים ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחוזה זה.

8. אספקת הציוד

8.1 הספק מתחייב לספק על אחריותו, על חשבונו והוצאותיו, את כל הציוד הדרוש לביצועם היעיל של השירותים בקצב הדרוש על מנת לעמוד בלוח הזמנים ובמועדי הביצוע הקבועים לפי החוזה וכדי לקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחוזה זה.

8.2 הספק מתחייב שכל הציוד שיספק לחברה וישתמש בו בביצוע השירותים ובקיום יתר התחייבויותיו שבחוזה זה יהיה חדש, שלם ומאיכות מעולה, ויתאים בתכונותיו מכל הבחינות לכל הדרישות הכלולות במפרט הטכני וביתר הוראות החוזה. בתקופת תוקפו של חוזה זה מתחייב הספק להודיע מידיית לחברה על כל מקרה בו בדגם מד מים שסיפק והתקין במסגרת חוזה זה חדל להתקיים תנאי מהתנאים שנדרשו לצורך תו התקן שניתן לו ו/או חדל להתקיים

תנאי נדרש לאישור דגם שניתן לו על ידי רשות המים ו/או בוטלו ו/או הושעו תו התקן או אישור הדגם שניתנו לו.

8.3 לא יאוחר מאשר תוך 15 (חמישה עשר) ימים מהמועד שנקבע לתחילת ביצוע השירותים מתחייב הספק להגיש לאישורו של היועץ המקצועי רשימה של כל הציוד שבכוונתו לספק ולהתקין בביצוע השירותים, כל זאת בהתאמה לציוד הנדרש במפרט הטכני וביתר הוראות החוזה. הרשימה תכלול את פרטי יצרן הציוד ואת המפרט הטכני שלו.

8.4 בביצוע השירותים ובקיום יתר התחייבויותיו שבחוזה זה מתחייב הספק להשתמש אך ורק בציוד שאושר על ידי היועץ המקצועי והמפקח.

8.5 מבלי לגרוע מכל סמכות אחרת המוקנית בחוזה ליועץ המקצועי ולמפקח, לכל אחד מהם לחוד הסמכות לקבוע שציוד מסוים אינו תואם את דרישות המפרט הטכני ויתר הוראות החוזה. קבעו היועץ המקצועי או המפקח שציוד מסוים אינו מתאים כאמור, מתחייב הספק לסלק את אותו ציוד ממקום ביצוע השירותים ולספק במקומו, תוך פרק הזמן שהיועץ המקצועי או המפקח יקבעו, ציוד מתאים העומד בכל דרישות המפרט הטכני ויתר הוראות החוזה.

8.6 הספק יהיה אחראי לכל הפגמים ו/או הליקויים ו/או אי-ההתאמות שיתגלו בציוד שסיפק ו/או השתמש בו בביצוע השירותים. הספק מתחייב להחליף או לתקן – לפי קביעתם של היועץ המקצועי או המפקח – כל ציוד כאמור תוך פרק זמן שייקבעו היועץ המקצועי או המפקח, כל זאת על חשבונו של הספק, וזאת גם אם הציוד האמור אושר קודם לכן על ידי החברה, היועץ המקצועי ו/או המפקח.

8.7 נמנע הספק מלקיים את הוראות היועץ המקצועי או המפקח להחלפה או לתיקון, לפי העניין, של ציוד כאמור בסעיפים 8.5 ו/או 8.6 לעיל, וזאת תוך פרק הזמן שקבעו היועץ המקצועי או המפקח, מבלי לפגוע ו/או לגרוע מכל זכות וסעד אחר המוקנים לחברה בחוזה ובדין, תהיה החברה רשאית לנקוט, על חשבון הספק, באמצעים הדרושים לדעתה לתיקון הפגם, המגרעת, הליקוי ו/או אי-ההתאמה שהתגלו או נקבעו כאמור בסעיפים 8.5 ו-8.6 לעיל.

8.8 הספק מתחייב למסור לחברה תעודת אישורי תקינה של מדי המים כמפורט במפרט הטכני, תעודות אחריות של יצרן הציוד, הוראות הפעלה, הוראות תחזוקה, רשימת חלקי חילוף מומלצת על ידי היצרן וכל תיעוד אחר שעל הספק לספק לחברה לפי המפרט הטכני.

8.9 במקרים בהם לא קיים בארץ מלאי של חלפים תהיה החברה זכאית לדרוש מהספק, והספק מתחייב לספק לפי דרישת החברה, גם אספקה של חלפים בכמות סבירה יחד עם הציוד, ללא תוספת תשלום.

8.10 התמורה לה זכאי הספק לפי החוזה כוללת גם את הוצאות בדיקת הציוד במכון התקנים (או במוסד מוכר אחר שיאושר על ידי החברה) ורשות המים, כולל עלות המדגמים המיועדים לבדיקה, הטיפול במדגמים, העברתם למקום בדיקתם כאמור, התשלום עבור הבדיקה, קבלת התוצאות והעברתם ליועץ המקצועי וכיו"ב. מספר המדגמים, מספר וסוג הבדיקות ושל איזה ציוד – כל אלה יקבעו בלעדית על ידי היועץ המקצועי או המפקח.

8.11 הציוד שסופק על ידי הספק לאתר התקנתו לצורך ההתקנה ו/או השימוש בו לפי חוזה זה יעבור במועד אספקתו כאמור לבעלותה של החברה.

8.12 הספק מתחייב להביא בכתב ומראש לידיעת ספקי הציוד, שעם הבאתו של הציוד לאתר התקנתו ו/או השימוש בו, תעבור הבעלות בו לידי החברה כאמור בסעיף 8.11 לעיל. להסרת ספק מובהר בזה כדלקמן:

(א) אין בהעברת הבעלות כאמור בציוד כדי לגרוע מאחריותו של הספק לשמירתו של הציוד מכל נזק, קלקול, אבדן וגניבה עד להשלמת קיום התחייבויותיו של הספק שבחווה ומסירה סופית של הציוד לחברה כשהוא תואם את הוראות החוזה. הספק יישא באחריות לכל נזק, קלקול, אבדן וגניבה כאמור. דין הספק באירועים אלה כדין הבעלים של הציוד על כל המשתמע מכך.

(ב) אין בהעברת הבעלות בציוד כאמור בסעיף 8.11 לעיל כדי לגרוע מהתחייבויותיו של הספק בסעיפים 8.5 ו-8.6 לעיל ומחובתו של הספק להחליף ציוד כל אימת שמחובתו לעשות כן לפי החוזה ו/או לפי הדין.

(ג) אין בהעברת הבעלות בציוד כאמור בסעיף 8.11 לעיל כדי לקצר את תקופת הבדק או את תקופת האחריות לציוד ומניין של תקופות אלו יתחיל רק במועד המסירה הסופית של העבודות לחברה לאחר השלמת האספקה וההתקנה של מערכת הקר"מ, כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל.

(ד) אין בהעברת הבעלות בציוד כאמור בסעיף 8.11 לעיל כדי לשנות את תנאי תשלום התמורה הקבועים בחוזה זה, בכלל זה הטלת חובה כלשהי על החברה לשלם עבור הציוד האמור לפני המועד שנקבע בחוזה לתשלום עבורו.

(ה) בכל מקרה אין החברה חייבת לשלם לספק בעבור ציוד לפני אישורו של המפקח על השלמת התקנתו במקום המיועד לו והשימוש בו בהתאם למטרתו לפי החוזה ותקינתו לכאורה, או לפני אישורו של המפקח על התקנתו כשהוא, על פניו, נחזה להיות תקין ותואם את המפרט הטכני, לפי העניין.

8.13 ציוד שסופק על ידי הספק לאתר כאמור בסעיף 8.11 לעיל, אין הספק רשאי להוציא אותו משם ללא הסכמה בכתב ומראש של המפקח.

8.14 בכל מקרה שבו נפסל ציוד על ידי המנהל, היועץ המקצועי או המפקח בתוקף סמכותם לפי חוזה זה, רשאי הספק להוציאו מאתר כאמור ועם פסילתו הוא חדל להיות בבעלות החברה.

9. ביצוע השירותים

9.1 הספק מתחייב לבצע את השירותים ולקיים את כל יתר התחייבויותיו שבחווה זה במומחיות, במיומנות, בדייקנות, ביעילות ובקצב נאות להשלמתם במועד בהתאם לכל הוראות החוזה, הכול לשביעות רצונם המלאה של המנהל והיועץ המקצועי. כן מתחייב הספק לבצע את כל

אלה באמצעות כוח אדם מקצועי מוסמך ומיומן, לספק את ההשגחה עליהם וכן לספק להם, על חשבוננו, אמצעי תחבורה, ציוד מתאים וכל אחר הדרוש לביצוע עבודתם.

9.2 הספק ימנה מטעמו רפרנט אשר ינהל מטעמו את ביצוע השירותים, יפקח מטעמו על ביצועם וירכזו מקצועית את כלל הפעילות מטעם הספק כלפי החברה במסגרת חוזה זה, ויפעל מטעם הספק לשם ביצוע השירותים הנדרשים על ידו ועל ידי כלל אנשי הצוות מטעם הספק בהתאם להוראות החוזה, המנהל, היועץ המקצועי והמפקח. מובהר בזה כדלקמן:

(א) אין האמור בסעיף זה לעיל ובמינויו של הרפרנט כדי לגרוע מאחריותו של הספק עצמו, או מי מעובדיו או מאנשי צוותו במילוי התחייבויותיו לפי חוזה זה.

(ב) החברה רשאית לדרוש, בכל שלב, את החלפתו של הרפרנט מכל סיבה שהיא, על פי שיקול דעתה הבלעדי, וזאת ללא כל צורך לנמק את דרישתה. הספק מתחייב למלא דרישה זו במלואה, לא דיחוי וללא פגיעה בקיום התחייבויותיו לפי החוזה ו/או פגיעה ברמת השירות הנדרשת, ולאייש את התפקיד באדם אחר שיאושר מראש על ידי המנהל וזאת תוך 14 (ארבעה עשר) ימים מהיום שקיבל את הדרישה להחלפה כאמור.

(ג) הספק יישא בכל הוצאה שתיגרם לו עקב או כתוצאה מהחלפת מי מאנשי צוותו מכל סיבה שהיא, בין מיוזמתו ובין לפי דרישת החברה.

9.3 הספק מתחייב לספק, להתקין, להציב ולהחזיק, על אחריותו ועל חשבוננו, אמצעי זהירות, בטיחות וגהות לביטחונם ולנוחיותם של עובדיו ושל כל צד שלישי ולמניעת פגיעה בהם וברכושם, בכל מקום ובכל עת שיהיה צורך בכך ו/או שיידרש כך על ידי המנהל.

9.4 הספק מתחייב לספק, להתקין, להציב ולהחזיק, על חשבוננו, אמצעי זהירות ובטיחות לביטחון מתקני ומערכות תשתית של המועצה והחברה הקשורים בביצוע עבודות ההתקנה של מדי המים וכל ציוד ומערכות אחרים, לנקוט בכל האמצעים הדרושים למניעת נזקים לרכוש המועצה והחברה.

9.5 הספק מתחייב לקיים הוראות כל דין ורשות מוסמכת, לרבות רשות המים, בביצוע התחייבויותיו שבחוזה זה. כן מתחייב הספק לקיים בביצוע התחייבויותיו האמורות את הוראות ונהלי רשות המים והוראות ונהלי אבטחת מידע ומערכות מחשב כמפורט במפרט הטכני ובהוראות רשות המים. הספק אחראי לתאם מראש את ביצוע השירותים עם הרשויות המוסמכות הנזכרות לעיל, אם וככל שנדרש תיאום כזה.

9.6 אם וככל שנדרשים לפי הדין רישיונות, היתרים ואישורים כלשהם לאספקה ולהתקנה של מערכת קר"מ מתחייב הספק להשיג ולקבל, על אחריותו ועל חשבוננו, לפני תחילת ביצוע השירותים הטעונים רישיון, היתר או אישור כאמור, מכל הרשויות המוסמכות, את כל הרישיונות, האישורים וההיתרים הנדרשים לפי הדין והחוזה לצורך עד להשלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, כמשמעותה בסעיף 6.2 לעיל. כן מתחייב הספק להמציא למנהל ולמפקח העתק מכל הרישיונות, האישורים וההיתרים האמורים, לרבות אלה הנזכרים במפרט הטכני.

- 9.7 הספק מתחייב, על אחריותו ועל חשבונו, להחזיק בתוקפם את כל הרישיונות, האישורים וההיתרים הנזכרים בסעיף 9.7 לעיל ולקיים את כל תנאיהם, עד להשלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל.
- 9.8 הספק יישא בכל תשלום והוצאה הכרוכים בקבלתם של כל הרישיונות, ההיתרים והאישורים הנזכרים בסעיפים 9.6 ו-9.7 לעיל, לרבות כל אגרה, היטל ותשלום חובה אחר, ערבויות, ביטוחים, ימי פיקוח וכל ההוצאות האחרות הכרוכות והקשורות בהכנת המסמכים הדרושים. הוצאות אלו לא יוחזרו לספק על ידי החברה.
- 9.9 לאחר השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל, תישא החברה באחריות להחזקתו של כל רישיון, היתר ואישור הדרושים להפעלת המערכת האמורה ובתשלום האגרות הכרוכות בכך.
- 9.10 הספק ישתף פעולה באופן מלא ויעיל עם כל הגורמים המעורבים בביצוע השירותים מטעם החברה בכל שלב של מתן השירותים ולאחריהם. כן מתחייב הספק, לפי הוראת המנהל או המפקח, להמציא לחברה, תוך המועד שייקבע, מסמכים ונתונים הנוגעים לשירותים וישתף בפגישות עבודה ובפגישות תיאום.
- מבלי לגרוע מכלליות האמור, אם תבקש החברה לבצע רכישות מכל סוג שהוא הנוגעות לפרויקט ו/או תבקש להרחיב רישיונות ו/או להתקין פונקציות ו/או יישומים נוספים במערכת שיספק או סיפק הספק ו/או לתחזק פונקציות ו/או יישומים שונים באותה מערכת, מתחייב הספק להעניק, מיד עם דרישת היועץ המקצועי, כל סיוע סביר ו/או הסבר נדרשים, לרבות בעניין סביבת העבודה, הממשקים השונים, תיעוד, הדרכה וכיו"ב. מובהר, כי הספק לא יהיה זכאי לתמורה או לתשלום אחר כלשהו עבור כך.

10. קצב ביצוע השירותים

- 10.1 הספק מתחייב להתחיל בביצוע השירותים במועד שנקבע בצו להתחלת ביצוע העבודות, לבצעם ברציפות ולהשלימם לא יאוחר מאשר במועד שנקבע לכך בחוזה. לעניין חוזה זה, "השלמת השירותים" פירושה: השלמת כל חלק של השירותים בהתאם להוראות החוזה לשביעות רצונם של היועץ המקצועי, המנהל והמפקח, כולל כל הבדיקות והאישורים הנדרשים לאותו חלק של העבודות.
- 10.2 אם לדעת המפקח, המנהל או היועץ המקצועי, אין הספק מתקדם בביצוע העבודות בקצב המבטיח את סיומן במועד הקבוע בחוזה, או עד גמר ההארכה שניתנה, אם ניתנה, לסיום העבודות, יודיע המנהל לספק על כך בכתב, והספק ינקוט מיד, על חשבונו, בכל האמצעים הדרושים ואלה שהמנהל הורה עליהם כדי להבטיח את השלמת העבודות במועד שנקבע.
- 10.3 לא נקט הספק באמצעים הדרושים להשלמת השירותים במועדם להנחת דעתו של המנהל, מבלי לגרוע מכל זכות אחרת המוקנית לחברה לפי החוזה ו/או לפי דין, יחולו הוראות החוזה להלן לעניין סילוק יד הספק במקרים מסוימים.

10.4 אי-מתן הודעה על ידי המנהל כאמור בסעיף 10.2 לעיל אינו משחרר את הספק מקיום התחייבויותיו להשלים כל חלק מהעבודות עד למועד שנקבע לכך בחוזה.

10.5 החברה רשאית, בכל עת, בין בשל העובדה שהשירותים אינם מתנהלים ומתבצעים בהתאם ללוח הזמנים, ובין מכל סיבה אחרת, להורות לספק על שינוי או תיקון של לוח הזמנים, לרבות מועדי הביניים. שונה או תוקן לוח הזמנים – מחייב לוח הזמנים המתוקן את הספק ממועד קביעתו על ידי המנהל. להסרת ספק מובהר, שאין באמור בסעיף זה לעיל כדי להתיר לספק לשנות באופן כלשהו את לוחות הזמנים הקבועים בחוזה, לרבות מועדי הביניים שנקבעו בו, או לסטות מהם, וכל שינוי או סטייה כאמור יהוו הפרה יסודית של החוזה.

10.6 מוסכם בזה, שהימנעותו של הספק מלבצע את השירותים במשך תקופה של למעלה משבועיים רצופים או במשך 60 (ששים) ימים לא רצופים במהלך כל תקופת החוזה, תחשב כהפרה יסודית של החוזה על ידי הספק, ומבלי לגרוע מכל זכות אחרת המוקנית לחברה בחוזה ו/או בדין, היא תהיה רשאית לסלק ידו של הספק מביצוע השירותים.

11. שירותי תחזוקה ותמיכה במערכת קר"מ

11.1 מבלי לגרוע מהוראות המפרט הטכני אלא בנוסף להן, בתקופת תוקפו של החוזה יהיה הספק אחראי לפעילותם התקינה והמלאה של כלל תוצרי השירותים שסיפק והתקין בהתאם לחוזה והמפרט הטכני ולספק לחברה את השירותים הבאים באופן יעיל, מקצועי ואיכותי:

- (א) אספקת גרסאות שדרוג ועדכון לתוכנות שהתקין, כולל התקנת הגרסאות.
- (ב) עדכון ותיקון פיתוחי הספק והמדדולים של הספק, כך שיפעלו כהלכה ויעמדו בכל הדרישות המוסכמות גם לאחר התקנת עדכוני התוכנה, יבוצע כחלק מתהליך התקנת הגרסה על ידי הספק.
- (ג) עדכון התיעוד המקוון של המערכת, בכל מקרה רלבנטי שתקלה ופתרונה מחייב שינוי תוכנה.
- (ד) אחריות של הספק לבצע בעצמו ו/או לדאוג כי מפתחת המערכת תבצע תיקונים הנובעים מרגולציה רלוונטית שתיקבע.
- (ה) הספק יקיים מערך שירות טכני (help desk) שיפעל בטלפון, בדואר אלקטרוני ובכל ממשק גישה נוסף שהספק יעמיד לרשות החברה, הפעיל בימים א'-ה' בכל שבוע בשעות 08:00-17:00 (להלן - "המוקד"). בהתאם ובכפוף להוראות המפרט הטכני בעניין, יעביר הספק יעביר למנהל את פרטי דרכי ההתקשרות עם מוקד זה (מס' טלפון/פקס), כתובת דוא"ל, כתובת אתר אינטרנט).
- (ו) המענה במוקד יינתן ע"י תומך, המוכשר במתן תמיכה טכנית למערכת.
- (ז) במקרה של תקלה משביתה לאחר שעות העבודה הנקובות, יוכל המנהל לפנות למנהל הפרויקט מטעם הספק, למספר הטלפון הנייד שלו. הספק יעשה כל ביכולתו על מנת לפתור את התקלות ביעילות ובמהירות ובאופן שיקטין את הפגיעה בפעילות החברה.
- (ח) מבוטל.
- (ט) מבוטל.
- (י) הספק ינהל מערכת לניהול קריאות שירות כאמור, בה יתעד את הקריאה, מועדי פתיחתה ע"י החברה, עיקריה, פירוט הטיפול בה, זהות המטפל בה, האם תוקנה, ומועד

סגירתה. הספק מתחייב להפיק לחברה דו"ח מערכת המכיל את הפירוט כאמור, לפחות, בכל מועד ולפי דרישתה.

(יא) הספק מתחייב לתקן כל תקלה תוך פרק הזמן הקבוע לכך במפרט הטכני, שמניינו יחד במועד פנייתה של החברה לספק. מבלי לגרוע מהוראות סעיף 7 לעיל אלא בנוסף להן, בכל מקרה של פיגור בתיקון תקלה מתחייב הספק לשלם פיצוי מוסכם, מוערך וקבוע מראש בסכום הנקוב במפרט הטכני.

11.2 אחריות הספק אינה חלה על תקלות או נזקים שנגרמו במקרים הבאים:

(א) מבוטל.

(ב) תקלה ו/או נזק שנגרמו מנזקים חיצוניים (כגון שריפה, פיצוץ, חבלה, פגיעה בזדון על ידי אדם או גוף חיצוני, תאונה, כשל באספקת החשמל, פגיעות ברק או מתח גבוה).

11.3 בביצוע ובקיום התחייבויותיו שבחווזה זה יפעל הספק בנאמנות עבור החברה ולטובת האינטרסים שלה בלבד. כמו כן, יקפיד ויוודא הספק, כי גם עובדיו וכל המועסקים על ידו במסגרת ביצוע השירותים, יפעלו בנאמנות עבור החברה ולטובת האינטרסים שלה בלבד.

11.4 במהלך כל תקופת תוקפו של החווזה מתחייב הספק לא להתקשר בחווזה ו/או בהתקשרות אחרת ו/או לא יבצע הוא ו/או מי מטעמו שירותים שיהיה בהם כדי ליצור ניגוד עניינים בין התקשרותו בחווזה זה לבין הפעילות האחרת שלו. הספק מתחייב להודיע לחברה ללא דיחוי על כל עניין בו יתעורר או שניתן יהיה להסיק כי עלול להתעורר, ניגוד עניינים כאמור.

12. פיקוח על ביצוע השירותים

12.1 לצורך ביצוע "פיקוח על" ידי החברה ומטעמה, מתחייב הספק למסור לחברה, למנהל, ליועץ המקצועי, למפקח ולכל מי מטעמם כל מידע שיידרש ממנו בכל הקשור לשירותים.

12.2 למנהל, ליועץ המקצועי, למפקח ולכל אדם אחר שהורשה לכך על ידי החברה או המנהל, תהיה בכל עת זכות כניסה חופשית לאתר ולכל מקום אחר שבו נעשית עבודה במסגרת השירותים ו/או מובאים ממנו ציוד ורכיבים אחרים כלשהם לביצוע השירותים. הספק מתחייב להבטיח זכות גישה זו, להזמין את כל אלה לכל מבדק ולשתף איתם פעולה ולסייע בידיהם בביצוע תפקידם לפי חוזה זה, לרבות לשם בדיקות טיב הציוד ונטילת דגימות בכל שלב משלבי ביצוע השירותים.

12.3 המנהל, היועץ המקצועי והמפקח, כל אחד מהם לחוד, רשאים בכל עת לבדוק ולפקח על טיב ביצועם של השירותים ועל טיב הציוד שמשמשים בהם בביצוע השירותים. כן רשאים הם לבדוק את אופן ביצוע הוראות החווזה, לרבות הוראותיהם או הוראות מי מהם, על ידי הספק.

12.4 המנהל, היועץ המקצועי והמפקח, כל אחד מהם לחוד, רשאים למסור הודעה לספק בדבר אי-אישורם של עבודה במסגרת השירותים ו/או אי אישור ציוד. ניתנה הודעה כאמור, יפסיק הספק את אותה העבודה או השימוש באותו ציוד, לפי העניין, עד קבלת החלטתו של המנהל או היועץ המקצועי או המפקח. מבלי לגרוע מכלליות האמור, מתחייב הספק לתקן כל פגם וליקוי שהתגלה בעבודות ולבצע כל שינוי הנדרש על ידי המנהל או היועץ המקצועי או המפקח, לפי העניין.

12.5 היה הספק בדעה שהוראה כלשהי של המפקח, בין בכתב ובין בעל-פה, לביצוע עבודות נוספות ייקר את מחיר החווזה בהיקף **כלשהו**, לא יבצע הספק את ההוראה אלא לאחר קבלתה בכתב חתום בידי המנהל ו**גזבר** החברה. ביצע הספק הוראה כלשהי של המפקח ללא קבלתה בכתב חתום על ידי המנהל וגזבר החברה, יראו זאת כהודאה מצדו בכך, שביצועה של אותה הוראה לא תייקר את מחיר החווזה.

12.6 להסרת ספק מובהר בזה כדלקמן:

(א) אין לראות בכל סמכות ו/או בזכות פיקוח שניתנה לחברה, למנהל, ליועץ המקצועי ולמפקח על ביצוע השירותים ועל קיום יתר התחייבויותיו של הספק שבחווה אלא אמצעי להבטחת, שהספק יקיים את החווה בכל שלביו במלואו. הסמכות והזכות האמורות לא ישחררו את הספק מהתחייבויותיו כלפי החברה לקיום כל הוראות החווה.

(ב) המפקח אינו מוסמך לשחרר ו/או לפטור את הספק מחובה כלשהי מחובותיו לפי החווה, וכן לא יהיה מוסמך להורות על ביצוע עבודה כלשהי העלולה לגרום לאיחור בהשלמת השירותים, או על שינויים כלשהם בביצוע השירותים או בעלויותיהן, אלא אם כן הוסמך לכך בכתב באמצעות הוראה מפורשת של המנהל ו**גזבר** החברה.

12.7 המנהל יתאם בין הגורמים השונים הנוטלים חלק בביצוע השירותים. הוא יערוך ישיבות תיאום ביצוע, יבצע מעקב אחר לוחות זמנים ומעקב אחר כל התשלומים המבוצעים בפרויקט ויתריע במידת הצורך על חריגות צפויות, הן בלוח הזמנים והן מבחינה תקציבית, ויעביר דיווח לחברה. כן יבדוק ויאשר מנהל הפרויקט את חשבונית הספק לאחר בדיקה ואישור המפקח, יאשר בקשות לפקודות שינוי, ניתוחי מחירים, וכל זאת בכפוף לאישור החברה.

12.8 הספק, בין בעצמו ובין באמצעות הרפרנט מטעמו או מטעמו של הספק מתחייב להשתתף בישיבות התיאום שמנהל הפרויקט יקיים.

12.9 הספק מתחייב לדווח למנהל ולמפקח באופן שוטף על התקדמות השירותים ובעיות הכרוכות בביצועם. כן מתחייב הספק לספק תשובות, אסמכתאות והסברים ליועץ המקצועי, למנהל ולמפקח בקשר לשירותים, כפי שיידרש על ידם, או על ידי מי מהם, מעת לעת ויסייע להם בביצוע הביקורת והפיקוח על ביצוע השירותים והציוד שבהם נעשה שימוש בביצוע השירותים.

12.10 הספק אחראי לתאום בין קבלני משנה וספקי ציוד מטעמו.

12.11 היועץ המקצועי יבצע "פיקוח עליון" על ביצוע השירותים על ידי הספק בכל שלבי ביצוע השירותים וקיום יתר התחייבויותיו של הספק על מנת לוודא שהספק מקיים את כל התחייבויותיו לפי החווה.

12.12 היועץ המקצועי יהיה הפוסק הבלעדי באשר לפירוש המפרט הטכני וכתבי הכמויות.

13. השגחה מטעם הספק

13.1 הספק מתחייב להעסיק באתר ביצוע השירותים מנהל עבודה מטעמו, שלפני תחילת ביצוע השירותים יאושר על ידי החברה ועל ידי הרשויות המוסמכות, אם וככל שלפי הדין נדרש אישור כזה, והחברה בטרם תחילת ביצוע השירותים. כן מתחייב נספק להעביר תדריך בטיחות באמצעות איש בטיחות לכל עובדיו ולהחתימם בספר בטיחות על אישור בדבר קבלת תדריך בטיחות התואם את אופי העבודות המבוצעות. מובהר בזה, שאין בהוראות פרק זה לעיל כדי לגרוע מאחריות הספק לבצע פיקוח מטעמו על ביצוע השירותים.

13.2 כל השירותים בשטח יבוצעו אך ורק בנוכחותו של מנהל העבודה מטעם הספק, שבנוסף לכישוריו המקצועיים יהיה בקי בכל הוראות הדין והוראות נהלי הבטיחות. מנהל העבודה יהיה מצויד בטלפון נייד ובמספרי טלפון לחרום ושל המפקח ושל המנהל. הספק יחזיק באתרי ביצוע השירותים בכל תקופת האספקה והביצוע של השירותים ערכת עזרה ראשונה ולפחות עובד אחד בעל הכשרה בעזרה ראשונה.

13.3 המנהל יהיה רשאי בכל עת לדרוש מהספק החלפתו של מנהל העבודה, ללא כל חובה לנמק את דרישתו, והספק מתחייב להיענות לדרישה לא יאוחר מאשר תוך 15 (חמישה עשר) ימים מהמועד שיידרש לכך. כן מתחייב הספק, שבמנהל העבודה החדש יתקיימו כל התנאים המפורטים בסעיף 13.1 לעיל.

14. העסקת עובדים

14.1 הספק מתחייב להעסיק בביצוע השירותים כוח אדם מתאים, מוכשר, מיומן, מקצועי, בעלי ניסיון, ידע, יכולת וכישורים ובעלי רישיון והסמכה מתאימים לבצע את הנדרש בחוזה זה ובמפרט הטכני, ברמה מקצועית גבוהה ובהיקף הנדרש לביצוע מלוא התחייבויותיו במועדן על פי החוזה. היה ויחסר לספק ידע כלשהו ו/או מומחים, הדרושים לביצוע השירותים, מתחייב הוא להשלים על חשבונו את החסר על ידי צירוף מומחים חיצוניים מתאימים לצוות הספק, באישור החברה מראש ובכתב.

14.2 הספק מתחייב להבטיח תנאי בטיחות וגהות ותנאים לשמירת בריאותם ורווחתם של העובדים המועסקים על ידו בביצוע השירותים ולקיים הוראות כל דין הנוגעות לבטיחות בעבודה, ובהעדר דרישה בדין – כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה כמשמעותם בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד-1954. כן מתחייב הקבלן להקפיד על הוראות משרד הבריאות בקשר עם מחלת הקורונה.

14.3 מבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הספק להוסיף עובדים מקצועיים ואחרים לפי דרישתו של המפקח ו/או המנהל, בכמות שתידרש על ידי אלה או מי מהם, מהסוגים ובעלי הכשרה מקצועית כפי שיידרש. כל ההוצאות הכרוכות בתוספת העובדים והעסקתם יחולו על הספק בלבד.

14.4 הספק ימלא כל דרישה בכתב מטעם המנהל ו/או המפקח, בדבר הרחקתו מהאתר ביצוע השירותים של כל אדם המועסק על-ידי או על ידי ספק משנה או קבלן משנה אם לדעת המנהל או המפקח, התנהג אותו אדם שלא כשורה, או שאינו כשר למלא את תפקידיו, או שהוא מבצע אותם ברשלנות. אדם שהורחק לפי דרישה כאמור, לא יחזור הספק או ספק המשנה או קבלן המשנה להעסיקו, במישרין או בעקיפין, בעבודות הקשורות לחוזה זה. מוסכם בזה במפורש, שלספק לא תהיה זכות לפיצוי ו/או לתשלום אחר כלשהם כתוצאה מהרחקתו של אדם כאמור לעיל. כן לא תהיה לספק זכות לעכב או להאט את ביצוע השירותים עקב הרחקת אדם כאמור.

14.5 הספק מתחייב שבביצוע השירותים לא יועסקו על ידו או על ידי ספק משנה או קבלן משנה מטעמו עובדים זרים אלא בהתאם לחוק ולאחר קבלת כל ההיתרים, האישורים והרישיונות הדרושים לכך לפי הדין. כן מתחייב הספק, שאם וככל שיועסקו בביצוע השירותים עובדים זרים כאמור יחולו על תנאי העסקתם הוראות הדין החלות על העסקת עובדים זרים.

14.6 הספק מתחייב לשלם במועד לעובדים שיועסקו על-ידי בביצוע השירותים ובקיום יתר התחייבויותיו שבחוזה שכר עבודה, תשלומים סוציאליים וכל התשלומים האחרים המגיעים להם לפי כל דין, צו הרחבה, הסכם קיבוצי וכל הסכם מחייב אחר, לנכות משכרם את הניכויים המחויבים והמותרים לפי הדין ולהעבירם במועד לתעודתם.

14.7 מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל ומבלי לגרוע מכל חובה חוקית המוטלת עליו מתחייב הספק לקיים – ולדאוג שכל ספק משנה וכל קבלן משנה מטעמו יקיימו – ביחס לעובדים שיועסקו בביצוע השירותים את כל ההוראות הכלולות בחוקי העבודה ובתקנות שהוצאו מכוחם.

14.8 הספק מתחייב לשלם לקרנות ביטוח סוציאלי בעד כל עובד המועסק על ידו בביצוע השירותים את כל הסכומים שבתשלום הוא חייב עבורו בהתאם להסכמים הקיבוציים החלים עליו ולפי כל דין.

14.9 הספק מתחייב לקיים במלואן, בכל תקופת תוקפו של החוזה, את הוראות חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה-1995, התקנות והצווים על פיו, באופן שכל עובדיו, שליחיו וכל הפועל בשמו ומטעמו, לרבות אלה שיועסקו על ידו באופן זמני ו/או חד-פעמי, יהיו – בכל עת בתקופת תוקפו של החוזה – זכאים לכל הזכויות לפי החוק האמור, התקנות והצווים מכוחו.

14.10 הספק מצהיר ומתחייב שהשירותים יבוצעו בימים ובשעות שאינם ימי מנוחה כמשמעותם בפקודת סדרי השלטון והמשפט, התש"ח-1948, ובלבד שהמשך העבודה בימי המנוחה כאמור אינו דרוש באופן דחוף לשם מניעת סכנה או הפרעה בלתי סבירה לביטחון הציבור, בריאותו או בטיחותו, או להסרת סכנה או הפרעה כאמור, וניתן על כך אישור המפקח.

14.11 הוראות סעיף זה יחולו על כל ספק משנה וקבלן משנה שייטול חלק מטעמו של הספק בביצוע התחייבויותיו של הספק שבחווה זה, והספק אחראי כלפי החברה לכך שכל ספק משנה וקבלן משנה כאמור יקיים את כל התחייבויותיו של הספק שבסעיף זה ביחסיו עם עובדיו.

15. העדר יחסי עובד ומעביד עם החברה

15.1 הספק מצהיר שהוא מבצע את כל התחייבויותיו שבחווה זה כקבלן עצמאי ולא יהיו שוררים יחסי עובד ומעביד בין החברה לבין הספק ו/או מי מעובדיו של הספק או כל הפועל מטעמו או בשמו או בשליחותו ו/או בין החברה לבין ספק משנה או קבלן משנה כלשהם שייטול חלק מטעם הספק בביצוע התחייבויותיו של הספק שבחווה זה ו/או מי מעובדיו של ספק משנה או קבלן המשנה או כל הפועל מטעמו או בשמו או בשליחותם או של מי מהם.

15.2 הספק מתחייב לפצות את החברה ו/או לשפותה, מיד עם דרישה ראשונה, בגין כל חיוב שיוטל על החברה, לרבות בגין כל הוצאה שתהיה לחברה עקב חיוב ו/או תביעה כאלה, שיסודם בקביעה כי המצב העובדתי ו/או המשפטי שונה מהמוצהר בסעיף 15.1 לעיל.

15.3 הספק מצהיר שהודיע והבהיר לכל המועסקים על ידו בביצוע השירותים, שבינם ובין החברה לא מתקיימים ולא יתקיימו יחסי עובד ומעביד.

16. ביצוע שירותים באמצעות ספקי וקבלני משנה

16.1 מבלי לגרוע מכל הוראה אחרת בחווה זה, אם וככל שהספק יבחר לבצע עבודה כלשהי מבין השירותים באמצעות ספק משנה או קבלן משנה, מתחייב הספק להעסיק בביצועה של העבודה ספק משנה או קבלן משנה בעל כשירויות וכישורים הנדרשים בדין וניסיון מוכח בביצוען של העבודות הרלבנטיות להנחת דעתו של המנהל.

16.2 הספק מתחייב שלא למסור ביצועה של עבודה כלשהי מבין השירותים נשוא חוזה זה ו/או הקשורים בהם לספק משנה או לקבלן משנה אלא אם אושר מראש ובכתב על ידי המנהל. אישור זה יהווה תנאי להרשאתו של ספק המשנה או קבלן המשנה לפעול באתר ביצוע השירותים. **שירותים ועבודות שהספק הציע בהצעתו למכרז לבצע באמצעות ספקי משנה וקבלני משנה שהחברה אישרה אותם במסגרת הליכי המכרז, מתחייב הספק לבצעם באמצעות אותם ספקי משנה וקבלני משנה, אלא אם החברה הסכימה מראש ובכתב להחליפם בספק משנה או בקבלן משנה אחר, לפי העניין.**

16.3 מסירת ביצועם של שירות או עבודה כלשהם מבין השירותים והעבודות על ידי הספק לספק משנה או לקבלן משנה לא תפטור ולא תשחרר את הספק מאחריותו ומחובה והתחייבות כלשהן לפי החוזה, והספק יישא באחריות לכל השירותים, העבודות, המעשים, המחדלים, הפעולות, השגיאות, ההשמטות, המגרעות והנזקים שנעשו על ידי ספקי המשנה וקבלן המשנה, או שנגרמו מחמת התרשלותם, או רשלנותו של מי מהם, ויהיה דינם כאילו נעשו על ידי הספק עצמו או נגרמו על ידו או על ידי מי מטעמו.

16.4 הספק יתנה בכל חוזה בינו לבין ספק משנה או קבלן משנה תנאים המבטיחים תשלום שכר כדין והוגן ותנאי עבודה כדין והוגנים לעובדי ספק המשנה וקבלן המשנה. כן מתחייב הקבלן לעגן בכל חוזה בינו לבין ספק משנה וקבלן משנה את זכויותיו של החברה וכל מי שפועל מטעמה ואת התחייבויותיו של הספק לפי החוזה, בכללן ההתחייבות לשמירת סודיות.

16.5 החברה לא תהיה צד, בשום מקרה ואופן, למערכת היחסים ו/או ההתחשבות בין הספק לבין ספקי משנה וקבלני המשנה, עימם התקשר הספק.

16.6 מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 16.5 לעיל, יהיה המנהל רשאי, בכל עת, לדרוש מהספק החלפתו של ספק משנה או קבלן משנה, ללא כל חובה לנמק את דרישתו, והספק מתחייב להיענות לדרישה לא יאוחר מאשר תוך 15 (חמישה עשר) ימים מהמועד שיידרש לכך. כן מתחייב הספק, שבספק המשנה או בקבלן המשנה החדשים, לפי העניין, יתקיימו כשירותים, כישורים וניסיון כאמור בסעיף 16.1 לעיל והוא יאושר כאמור בסעיף 16.2 לעיל.

16.7 כל דרישה ו/או פניה של החברה, המנהל, היועץ המקצועי ו/או המפקח הנוגעת לספק המשנה או לקבלן משנה, לפי העניין, תהיה באמצעות הספק ולא בפנייה ישירה לספק המשנה או לקבלן המשנה, לפי העניין, אלא אם החברה, המנהל, היועץ המקצועי ו/או המפקח, או מי אלה, יראו לנכון, לפי שיקול דעתם הבלעדי והמוחלט, לתת הוראות במישרין לספק המשנה או לקבלן המשנה הפועל בשטח בכל הקשור לביצוע השירותים.

17. שינויים, הוספות והפחתות

17.1 בפרק זה "שינויים", "הוספות", "הפחתות" – למעט כל אלה:

(א) שינויים, הוספות והפחתות שנועדו להתאים את השירותים, המערכות והציוד לדרישות המפרט הטכני ויתר מסמכי החוזה. הסמכות לקבוע אם שינוי, הוספה ו/או הפחתה נועדו להתאים את השירותים, המערכות והציוד לדרישות המפרט הטכני וליתר מסמכי

החווה נתונה למנהל, לפי שיקול דעתו הבלעדי והמוחלט, לאחר התייעצות עם היועץ המקצועי.

(ב) שינויים, הוספות ו/או הפחתות כלשהם שהחברה ו/או מי מטעמה רשאים לדרוש מהקבלן לפי הוראה הכלולה במפרט הטכני או בפרק אחר בחווה זה.

17.2 במסגרת חווה זה אין סמכות לפעול בעניין שינויים, הוספות הפחתות אלא **למנהל ביחד עם גזבר החברה (להלן – "הגזבר"), ולהם בלבד ביחד.**

17.3 המנהל והגזבר ביחד, רשאים להורות, בכל עת שימצאו לנכון, על שינויים בפרויקט ובכל חלק ממנו, לרבות הגדלה או הקטנה של כמות מדי המים שיחליף הספק ויספק מדי מים חדשים במקומם במערכת קר"מ, בין ביישובי המכרז ובין ביישובים הנוספים, והספק מתחייב למלא אחר הוראותיהם.

17.4 הספק לא יערך שינויים בפרויקט ולא יבצע עבודות נוספות מעבר לאלו המפורטות במפרט הטכני, אלא אם כן קבל תחילה הוראה בכתב מהמנהל והגזבר, ביחד, לבצעם. כל הוראה לשינויים שניתנה לספק על ידי המפקח חייבת באישור בכתב של המנהל והגזבר ולא תבוצע אלא אם אושרה מראש ובכתב על ידי המנהל והגזבר.

17.5 כל שינוי או תוספת מחיר יערכו בכתב באופן שיקבע המנהל.

17.6 ערכו של כל שינוי ייקבע לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות כשהם מוקטנים בשיעור ההנחה שהציע הספק בהצעתו הכספית למכרז. לא נקבע בכתב הכמויות מחיר יחידה הדרוש לקביעת ערכו של השינוי – ייקבע מחיר היחידה החסר כאמור בפרק זה להלן.

17.7 לצורך קביעת מחירי היחידות החסרים, כאמור בסעיף 17.6 לעיל, יובא בחשבון כל מחיר יחידה דומה הנקוב בכתב הכמויות (כשהוא מוקטן בשיעור ההנחה שהציע הקבלן בהצעתו למכרז), שאפשר להתבסס עליו לצורך קביעתו של מחיר יחידה חסר. בהעדר מחירי יחידה דומים שאפשר להתבסס עליהם כאמור, ייקבע מחיר היחידה החסר על ידי המנהל בהתייעצות עם המתכנן לפי ערך השוק, או לפי ערך העבודה והחומרים, בעת מתן ההוראה לשינויים, בתוספת שלא תעלה על 10% (עשרה אחוזים) מערך העבודה והחומרים, כתמורה כוללת ומלאה בעבור כל ההוצאות הכלליות, לרבות הנהלת העבודה והרווח.

17.8 הערכת שווי השינויים או מחלוקת בקשר לשווי האמור לא יעכבו את ביצוע השינויים והספק מתחייב לבצע את השינויים מיד עם קבלת הדרישה לכך בכתב מהמנהל ומהגזבר לביצועם, או החל ממועד אחר שיקבע המנהל בכתב. הספק מתחייב להתמיד בביצוע השינויים ולהשליםם תוך פרק הזמן שיקבע לכך המנהל.

18. קניין רוחני

18.1 הספק מצהיר, כי ידוע לו שכל המידע המופק על ידי מערכת מחשוב הקר"מ או תשתית המחשוב של המועצה והחברה וכן כל תוצרי השירותים, הינם ייחודים לחווה ומהווה קניין של החברה (להלן – "תוצרי השירותים"). הספק מתחייב שלא לתת ו/או לאפשר לקבל, לכל צד שלישי שהוא, לרבות הוא עצמו או מי מטעמו, מידע כלשהו בנוגע למערכת, לתשתיות או

לכל חלק מהם, לרבות כל מידע המופק מהם, אלא אך ורק לצורך ביצוע חוזה זה ובמידה הנדרשת לביצועו של חוזה זה. מובהר שהאמור לעיל אינו כולל מתודולוגיות, טכניקות, רעיונות וידע הקשורים לעיבוד נתונים באופן כללי, וכן תוצרים ושירותים שלא פותחו במיוחד עבור החברה, במובחן מאופן יישומן אצלה.

18.2 הספק ימסור לחברה את כלל תוצרי השירותים על כל מרכיביהם. החברה תהיה זכאית לעשות שימוש בלתי מוגבל בכל פיתוחי התוכנה הייעודיים שיוכנו לה, ככל שיוכנו לבקשתה על ידי הספק. יובהר, שהאמור לא יחול על רכיבים גנריים של מערכת מחשוב הקר"מ של הספק, ובלבד שהספק הודיע מראש ובכתב, טרם פיתוח יישום או רכיב, על כל שמדובר ברכיב גנרי.

18.3 החברה זכאית לעשות בתוצרי השירותים, כל שימוש שהוא, לפי ראות עיניה, ללא הגבלות כלשהן, ומבלי שהספק יהיה זכאי לקבל עבור שימוש כאמור תמורה נוספת כלשהי מעבר לזו המפורטת בחוזה זה, לפי שיקול דעתה הבלעדי, והכל ללא צורך בקבלת הסכמה של הספק ואף ללא ידיעתו, ומבלי שהספק יהיה זכאי לתמורה כלשהי בגין זאת.

18.4 הספק מעניק בזה לחברה רישיון שימוש בלתי חוזר, ובלתי ניתן לביטול, בכל הרכיבים אשר זכויות הקניין הרוחני בהם הינן בבעלות הספק כאמור ואשר הספק או מי מטעמו יעשו בהם שימוש לצורך ביצוע השירותים.

18.5 הספק מתחייב כי כל רישיונות השימוש שהחברה תרכוש באמצעותו, אם ככל שתרכוש, יהיו בלתי חוזרים, בלתי מוגבלים בזמן, וללא צורך בתשלום תמורה נוספת לצד ג' זר, מעבר לתמורה שתסוכם ותשולם לפי הוראות חוזה זה.

18.6 הספק מתחייב, שכל התוכנות בהן הוא יעשה שימוש לצורך חוזה זה הן בבעלותו, ו/או יש ברשותו הסכם חוקי ותקף ו/או רישיון המתיר לו להשתמש בהן לצורך ביצוע השירותים ולהעניק לחברה את הזכויות בהם כמפורט הסעיף זה לעיל.

18.7 החברה תהיה רשאית, בעצמה או באמצעות כל גורם מטעמה, לעשות כל שינוי בתוצרי השירותים (בלבד) ללא צורך בהסכמת הספק ואף ללא ידיעתו, ולא תהיה לספק או מי מטעמו כל זכות לטעון, כי יש בשינויים כאלו כדי לפגוע בו או בזכויותיו באופן כלשהו.

19. סודיות

19.1 הספק מתחייב לשמור בסוד ולא להעביר, להודיע, למסור או להביא לידיעת אדם ו/או גוף כלשהו, במישרין או בעקיפין, מידע כלשהו הכלול בבסיס הנתונים של המועצה והחברה, לרבות מידע כספי, עסקי, מסחרי, מקצועי, תפעולי ושיווקי, טכני ו/או אחר לרבות נתונים על שיטות עבודה, תושבים, ספקים, התקשרויות, תקציב, תמחיר, כתובות IP, שרטוטים, נהלים, וכן "סוד מסחרי" ו"סוד" כהגדרתם בסעיף 5 לחוק עוולות מסחריות, תשנ"ט-1999.

הספק מתחייב שלא להעביר, להודיע, למסור כאמור בכתב ובין בעל פה, מצולם, מוקלט, ניתן לקריאה ולפענוח בצורה גראפית או בכל אופן אחר, לרבות תוכנות מחשב וחומר ממוחשב כלשהו, הקשור במישרין או בעקיפים לביצוע השירותים, או שהגיע לידי הספק או מי מטעמו או הופק על ידו עקב, תוך כדי או אגב ביצוע השירותים או בקשר לשירותים, וכל תיאור,

תכנית, שרטוט, רשימה, מפרט, סיסמה, חשבון, סמל, נוסחה, חפץ, או חלק מהם, המכילים ידיעה, או עשויים לשמש מקור לידיעה.

19.2 הספק מתחייב להחתים כל אחד מעובדיו וכל אדם מטעמו, טרם שיתופם בביצוע השירותים, על כתב התחייבות לשמירת סודיות בנוסח המבטיח את שמירת הסודיות במידה הנדרשת בחוזה זה. הספק מצהיר שידוע לו כי אי מילוי התחייבותו זו מהווה עבירה לפי סימן ה' בפרק ז' לחוק העונשין, תשל"ז-1977. כן, מתחייב הספק לאכוף על עובדיו ועל ספקי וקבלני המשנה שלו את הצעדים הנדרשים על מנת לקיים את התחייבויותיו לשמירת הסודיות לפי חוזה זה.

19.3 הספק מתחייב לא לעשות שימוש במסמך כלשהו או במידע כלשהו שהגיע לידי או נוצרו על ידו במהלך או בקשר לחוזה זה, אלא למטרות החוזה בלבד ובמידה הנדרשת לביצועו של חוזה זה.

20. התמורה

20.1 בתמורה למילוי מלא, מושלם ומדויק של כל התחייבויות הספק שבחוזה זה, ובכפוף לזכויות החברה שבחוזה זה, תשלם החברה לספק תמורה כוללת וסופית שתחושב בדרך הקבועה בחוזה לפי מחירי היחידות הנקובים בכתב הכמויות שבנספח ט-8 למפרט הטכני הכמויות ולפי מחירי היחידות שנכללו בטבלת מחירי יחידה לביצוע עבודות חריגות שבנספח ט-12 לנספח הטכני, כשהם, כל אחד ממחירים אלה (למעט מחירי יחידה לשעת עבודה של עובד מקצועי ולשעת עבודה של עובד לא מקצועי), מוקטן בשיעור (הנחה בשיעור) הנקוב בהצעתו הכספית של הספק למכרז (להלן – "מחירי היחידות לאחר הנחת הספק"), לרבות כל תוספת שתתווסף בהתאם להוראות החוזה ולהוציא כל סכום שיופחת בהתאם להוראות החוזה (להלן – "התמורה").

20.2 התמורה תהווה תמורה מלאה וכוללת בעבור קיום התחייבויותיו של הספק לפי החוזה, לרבות בעבור רווח הספק ובעבור כל ההוצאות שבהן עמד בקשר עם אספקת השירותים וקיום כל יתר התחייבויותיו שבחוזה, לרבות הוצאות ישירות ועקיפות מכל סוג, בין אם הספק חזה אותן מראש ובין אם לאו, והספק לא יהיה זכאי לתוספת תמורה ו/או לתשלום נוסף אחר כלשהם.

20.3 מחירי היחידות לאחר הנחת הספק, שיחולו על שירותי התחזוקה והתמיכה בלבד אשר יסופקו לאחר השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, כהגדרתם בסעיף 6.2 לעיל, יתעדכנו בתנאים הבאים:

(א) בסעיף זה יהיה למונחים המנויים להלן הפירוש המופיע לצדם:

"מדד המחירים לצרכן", "המדד" – מדד המחירים הידוע כמדד המחירים לצרכן, הכולל ירקות ופירות, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה ומחקר כלכלי, כולל אותו מדד אף אם יתפרסם על ידי כל מוסד ממשלתי אחר, וכן כולל כל מדד רשמי שיבוא במקומו, בין אם יהיה בנוי על אותם נתונים שעליהם בנוי המדד הקיים ובין אם לאו

"מדד הבסיס" – המדד שפורסם לאחרונה לפני המועד האחרון להגשת ההצעות למכרז;

"המדד החדש" המדד האחרון שפורסם לאחרונה לפני מועד העדכון;

(ב) בתום כל 24 (עשרים וארבעה) חודשים קלנדריים לתקופת תוקפו של החוזה, ב-1 בכל אחד מהחודשים ה-25, ה-49, ה-73 וכך הלאה לתקופת החוזה (להלן – "מועד העדכון") יעודכנו מחירי היחידה לאחר הנחת הספק בשיעור שבו השתנה (עלה או ירד) המדד החדש לעומת מדד הבסיס;

(ג) ממועד העדכון עד למועד העדכון הבא אחריו יהיו מחירי היחידה לאחר הנחת הספק קבועים וסופיים ולא ישתנו עקב שינויים כלשהם במדד כלשהו ו/או בשער החליפין של מטבע כלשהו ו/או עקב שינויים בשכר עבודה ו/או עקב שינויים במחירי ציוד כלשהו ו/או חומרים כלשהם ו/או עקב שינויים כלשהם בתשלומי חובה (למעט שינוי בשיעור מע"מ) או מכל סיבה אחרת.

20.4 עדכון מחירי היחידות לאחר הנחת הספק בהתאם להוראות סעיף 20.3 לעיל לא יחול על התמורה שתגיע לספק בעבור כל השירותים שעליו לספק לחברה עד להשלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל, שירותים והתחייבויות שהספק התחייב להשלים תוך שנה קלנדרית מהמועד שנקבע לפי החוזה לתחילת ביצוע השירותים.

20.5 לתמורה יתווסף מע"מ בשיעור שיהיה בתוקף במועד התשלום בפועל, כנגד המצאה מראש של חשבונית מס כדין על ידי הספק לחברה.

21. תנאי התשלום

21.1 במהלך תקופת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ ועד מועד השלמתה של האספקה וההתקנה של מערכת זו כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל, בתום כל חודש קלנדרי, ולא יאוחר מאשר תוך 10 (עשרה) ימים קלנדריים מתום החודש, יגיש הספק למפקח חשבון ביניים ובו פירוט השירותים אשר סופקו על ידו במהלך החודש הקלנדרי שהחשבון מתייחס אליו. כל חשבון כזה יוגש ב-3 (שלושה) עותקים על נייר פירמה של הספק וחתום על ידי הספק, כשהוא ערוך בפורמט שיקבע המנהל ומצורפים אליו כל המסמכים והאישורים שהוא יקבע. החשבון לא ייחשב כמוגש עד להגשתו בהתאם להוראות המנהל בצירוף כל המסמכים והאישורים שהוא קבע כאמור. כן מתחייב הספק להמציא נתונים משלימים ומסמכים נוספים כפי שיידרשו לצורך בדיקת החשבון ו/או אישורו לתשלום על ידי המפקח, היועץ המקצועי והמנהל, או מי מאלה.

21.2 על אף כל הוראה אחרת, לא יגיש הספק חשבון ביניים שסכומו הצפוי לתשלום (ללא מע"מ) לאחר אישורו יהיה נמוך מסך של 50,000 (חמישים אלף) שקלים חדשים. חשבון ביניים כזה יצורף לחשבון הביניים העוקב הראשון שסכומו הצפוי לתשלום יעלה על הסכום הנ"ל.

21.3 המפקח יבדוק את החשבון, יאשרו לתשלום, כולו או חלקו, או שלא יאשרו כלל ויעבירו – תוך 15 (חמישה עשר) ימים ממועד קבלת על ידו להמשך הליכי אישורו בהתאם להוראות חוזה זה

ונספחיו. מובהר בזה, שלא יאושר חשבון ביניים כלשהו בטרם אישר המפקח שהספק השלים את כל התחייבויותיו המזכות אותו בתשלום נשוא החשבון. הספק לא יהיה זכאי לתשלום כלשהו בעבור ביצוע חלקי של התחייבויותיו.

21.4 הוחזר החשבון לספק לצורך תיקונו ו/או השלמתו ו/או צירוף מסמכים ו/או אישורים דרושים ו/או בגלל אי עמידה בדרישה הכלולה במסמכי החוזה, יתחיל מניין 15 (חמישה עשר) הימים הנזכרים בסעיף 21.3 לעיל במועד בו יחזיר הספק את החשבון למפקח לאחר ביצוע התיקון, ההשלמה, צירוף המסמכים הדרושים ותיקון כל הליקויים האחרים שנדרשו על ידי המפקח.

21.5 אישור תשלומי ביניים ו/או ביצוע תשלומי הביניים אין בהם משום אישור או הסכמת המזמין ו/או המפקח לטיב העבודות ו/או לאיכות הציוד ו/או לכמויות הציוד.

21.6 בכפוף לאישורו של חשבון הביניים על ידי המפקח, המנהל והגזבר, הוא ישולם, בניכוי דמי עיכובן בסכום השווה ל-4% (ארבעה אחוזים) מהסכום המאושר לתשלום של החשבון (להלן – "דמי עיכובן"), תוך 45 (ארבעים וחמישה) ימים מתום החודש שבמהלכו הוגש החשבון בהתאמה להוראות פרק זה לעיל (שוטף + 45).

21.7 דמי העיכובן יעוכבו בידי המזמין עד למועד תשלום יתרת התמורה בעבור השלמת האספקה וההתקנה של מערכת הקר"מ, כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל, וקיום כל יתר התחייבויות הספק לפי החוזה, למעט שירותי התחזוקה והתמיכה וקיום התחייבויות הספק בתקופות הבדק והאחריות. דמי העיכובן ישולמו על ידי המזמין לספק, בכפוף לזכויות המזמין לפי החוזה ולפי דין, ביחד עם תשלום יתרת התמורה בעבור השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, ללא תוספת הפרשי הצמדה למדד כלשהו ו/או ריבית.

21.8 **לא יאוחר מאשר מ-30 (שלושים) ימים ממועד השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל, יגיש הספק למפקח חשבון סופי של התמורה בעבור האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ וקיום כל יתר התחייבויותיו שבחוזה זה, למעט התחייבויות המתייחסות לשירותי התחזוקה והתמיכה של מערכת קר"מ והתחייבויות המתייחסות לתקופות הבדק והאחריות. החשבון יוגש ב-3 (שלושה) עותקים על גבי נייר פירמה גבי נייר פירמה של הספק וחתום על ידי הספק, כשהוא ערוך בפורמט שיקבע המנהל ומצורפים אליו כל המסמכים והאישורים שהוא יקבע. החשבון לא ייחשב כמוגש עד להגשתו בהתאם להוראות המנהל בצירוף כל המסמכים והאישורים שהוא קבע כאמור. כן מתחייב הספק להמציא נתונים משלימים ומסמכים נוספים כפי שיידרשו לצורך בדיקת החשבון ו/או אישורו לתשלום על ידי המפקח, היועץ המקצועי והמנהל, או מי מאלה.**

הוראות סעיפים 21.3 ו-21.4 לעיל יחולו גם חשבון זה בשינוי אחד: בכל מקום שבו מופיע "15 (חמישה עשר)" יבוא במקומו 30 (שלושים).

21.9 בכפוף לאישורו של חשבון הנזכר בסעיף 21.8 לעיל על ידי המפקח, המנהל והגזבר, הוא ישולם תוך 60 (ששים) ימים מתום החודש שבמהלכו הוגש החשבון בהתאמה להוראות פרק זה לעיל (שוטף + 60).

21.10 לא הגיש הספק את החשבון הנזכר בסעיף 21.8 לעיל עד תום 60 (ששים) ימים ממועד שבו אישר המפקח את השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, רשאי המפקח, לאחר הודעה בכתב לספק, לערוך במקומו את החשבון הסופי, כולל המסמכים הנלווים, ולנכות ו/או לקזז את ההוצאות הכרוכות בכך מכל סכום שיגיע מהחברה לספק.

21.11 **במהלך תקופת אספקתם של שירותי התחזוקה והתמיכה לאחר השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל, בתום כל חודש קלנדרי ולא יאוחר מאשר עד ה-10 בחודש שאחריו, יגיש הספק למפקח חשבון בגין שירותי התחזוקה והתמיכה במהלך החודש שהחשבון מתייחס אליו. כל חשבון כזה יוגש ב-3 (שלושה) עותקים על נייר פירמה של הספק וחתום על ידי הספק, כשהוא ערוך בפורמט שיקבע המנהל ומצורפים אליו כל המסמכים והאישורים שהוא יקבע. החשבון לא ייחשב כמוגש עד להגשתו בהתאם להוראות המנהל בצירוף כל המסמכים והאישורים שהוא קבע כאמור. כן מתחייב הספק להמציא נתונים משלימים ומסמכים נוספים כפי שיידרשו לצורך בדיקת החשבון ו/או אישורו לתשלום על ידי המפקח, היועץ המקצועי והמנהל, או מי מאלה. הוראות סעיפים 21.3 ו-21.4 לעיל יחולו גם חשבון זה.**

21.12 בכפוף לאישורו של חשבון הנזכר בסעיף 21.11 לעיל על ידי המפקח, המנהל והגזבר, הוא ישולם תוך 45 (ארבעים וחמישה) ימים מתום החודש שבמהלכו הוגש החשבון בהתאמה להוראות פרק זה לעיל (שוטף + 45).

21.13 מבלי לגרוע בכל הוראה אחרת, תנאי מוקדם לתשלומו של כל חשבון יהיה בהמצאת חשבונית מס כדין על ידי הספק לחברה בסכום המאושר לתשלום.

21.14 אישורם של חשבון ו/או חשבונית מס שיוגש הספק לחברה, או פרט כלשהו הכלול בהם ו/או ביצוע התשלום לפיהם, במלואו או בחלקו, לא יחשבו כראיה ו/או כאישור מטעם החברה לטיב השירותים שסופקו, לאיכותם, לעמידת הספק בלוח הזמנים, לנכונות החשבון או החשבונית או הפרטים הכלולים בהם, להיעדר טענות כלפי הספק או לכל ענין אחר.

21.15 הספק לא יהיה זכאי לכל עזרה כספית, לרבות מקדמות, מפרעות או כל עזרה כספית אחרת מהחברה.

22. ערבות להבטחת ביצוע החוזה

22.1 להבטחת ביצוע השירותים עד להשלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל, וקיום כל יתר התחייבויותיו של הספק שבחוזה, כל ההתחייבויות ביחד וכל אחת ואחת מהן לחוד, למעט ההתחייבויות שמועד ביצוען לפי החוזה לאחר השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, מתחייב הספק להמציא לחברה במועד חתימתו של החוזה ערבות בנקאית שהוצאה לבקשתו של הספק לטובת החברה, ערבות אוטונומית וללא תנאי, להנחת דעתו של המנהל, בסכום של 50,000 (חמישים אלף) שקלים חדשים, (להלן – **ערבות ביצוע ההקמה**). תוקפה של ערבות ביצוע ההקמה יהיה למשך תקופה של **14 (ארבעה עשר) חודשים** ממועד חתימת החוזה או ממועד הצו להתחלת העבודות – מהמוקדם מביניהם, ועד מועד השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל.

- 22.2 לא השלים הספק עד 30 (שלושים) ימים לפני מועד תום תוקף ערבות ביצוע ההקמה את כל ההתחייבויות שלהבטחת ביצוען וקיומן ניתנה ערבות ביצוע ההקמה כאמור בסעיף 22.1 לעיל, לא יאוחר מאשר 15 (חמישה עשר) ימים לפני תום תוקפה של ערבות ביצוע ההקמה ימציא הספק לחברה אישור של הבנק שהוציא את ערבות ביצוע ההקמה, המאריך את תוקפה של ערבות ההקמה בהיקפה המלא עד למועד הצפוי להשלמת כל ההתחייבויות שלהבטחת ביצוען ניתנה ערבות ההקמה בתוספת 30 (שלושים) ימים.
- 22.3 אם עד 30 (שלושים) ימים לפני תום תוקפה של ערבות ביצוע ההקמה בהתאם להארכה שהמציא הספק לחברה בהתאם לסעיף 22.2 לעיל לא ישלים הספק את כל ההתחייבויות שלהבטחת ביצוען ניתנה ערבות ביצוע ההקמה, לא יאוחר מאשר תוך 15 (חמישה עשר) ימים לפני תום תוקפה המוארכת של ערבות זו מתחייב הספק להמציא לחברה אישור של הבנק שהוציא את ערבות ביצוע ההקמה, המאריך שוב את תוקפה של ערבות ההקמה בהיקפה המלא עד המועד הצפוי להשלמת כל ההתחייבויות שלהבטחת ביצוען ניתנה ערבות ההקמה בתוספת 30 (שלושים) ימים, וחוזר חלילה עד להשלמת ביצוע כל התחייבויותיו של הספק שלהבטחת ביצוען וקיומן ניתנה ערבות ביצוע ההקמה.
- 22.4 השלים הספק את ביצוע וקיום כל ההתחייבויות שלהבטחת ביצוען ניתנה ערבות ביצוע ההקמה, להבטחת ביצוע יתרת התחייבויותיו של הספק לפי החוזה, כל התחייבויותיו יחד וכל אחת מהן לחוד, לא יאוחר מאשר 15 (חמישה עשר) ימים לפני תום תוקפה של ערבות ביצוע ההקמה שבתוקף אותה שעה מתחייב הספק להמציא לחברה ערבות בנקאית חדשה, שהוצאה לבקשתו של הספק לטובת החברה, ערבות אוטונומית וללא תנאי, להנחת דעתם של המנהל והגזבר, בסכום של 25,000 (עשרים וחמישה אלף) שקלים חדשים, כשסכום הערבות צמוד למדד המחירים לצרכן, הכולל ירקות ופירות (להלן – "ערבות התחזוקה"). תוקפה של ערבות התחזוקה יהיה למשך תקופה של 13 (שלושה עשר) חודשים ממועד הוצאתה.
- 22.5 לא יאוחר מאשר 15 (חמישה עשר) ימים לפני תום תוקפה של ערבות התחזוקה מתחייב הספק להמציא לחברה אישור של הבנק שהוציא את ערבות התחזוקה, המאריך ב-13 (שלושה עשר) חודשים את תוקפה של ערבות זו בהיקפה המלא תוך המשך הצמדת סכומה למדד המחירים לצרכן, הכולל ירקות ופירות, וחוזר חלילה עד תום תוקפו של החוזה + 60 (ששים) ימים.
- 22.6 המצאת הערבויות ואישורי הבנק להארכת תוקף הערבויות בהתאם להוראות סעיפים 22.1, 22.2, 22.3, 22.4 ו-22.5 לעיל הינה תנאי מוקדם לתשלומו של כל סכום שבו חייבת החברה לספק מהמועד שבו היה על הספק להמציא לחברה את הערבות או את אישור הבנק להארכת תוקפה של הערבות, לפי העניין, ואילך. החברה תהיה רשאית לעכב תחת ידה כל סכום שבתשלומו תהיה חייבת לספק מהמועד שבו היה עליו להמציא את הערבות או את אישור הבנק על הארכתה תוקפה של הערבות עד גובה הסכום המעודכן של הערבות. הספק לא יהיה זכאי להפרשי הצמדה ו/או ריבית ו/או לפיצוי אחר כלשהו בגין עיכוב הכספים על ידי החברה בהתאם לסעיף זה.
- 22.7 הפר הספק לדעת החברה התחייבות כלשהי מבין ההתחייבויות שלהבטחת ביצוען מסר לחברה את הערבות, תהיה החברה רשאית לחלט את הערבות, כולה או מקצתה, מבלי שהספק יוכל להתנגד למימוש האמור. כן תשמש כל ערבות שמסר הספק לחברה גם להבטחת השבה

לחברה של כל תשלום יתר ששילמה החברה לספק בקשר עם חוזה זה וכן ערובה לכל תשלום אחר שבו חייב הספק לחברה לפי החוזה.

22.8 סכום הערבות שיחולט כאמור בסעיף 22.7 לעיל על ידי החברה, ייהפך לקניינה הגמור והמוחלט של החברה, מבלי שתהיה לספק זכות כלשהי לבוא בטענות ומענות כלשהן בקשר לכך כלפי החברה, ומבלי שדבר זה יגרע מזכויותיה האחרות של החברה, המוקנות לה לפי החוזה ו/או לפי דין.

22.9 מימשה החברה ערבות שמסר הספק לחברה או חלק מהערבות, יהיה על הספק לחדשה בהיקפה המלא ולמסרה לחברה לא יאוחר מאשר תוך 7 (שבעה) ימים מיום קבלת ההודעה על מימוש הערבות. לא קיים הספק חובתו כאמור תוך פרק הזמן הנקוב לעיל, יחולו הוראות סעיף 22.6 לעיל.

22.10 השלים הספק את קיום כל התחייבויותיו שבחוזה, כולן ללא יוצא מן הכלל, תשיב החברה לספק ערבות שבתוקף בה תחזיק אותה שעה.

22.11 הספק יישא בכל ההוצאות הכרוכות בקבלת כל הערבויות הבנקאיות שבהמצאתן חייב לחברה לפי החוזה, בהארכת תוקפו ובחידושן בסכומן המלא במקרה של מימושן על ידי החברה.

22.12 אין בחילוט ערבות כלשהי כדי לגרוע מכל זכות ו/או סעד המוקנים לחברה לפי החוזה ו/או לפי הדין אלא להוסיף על כל זכות וסעד כאמור.

22.13 מבלי לגרוע מכלליות הוראות סעיף זה לעיל מוסכם בזה כדלקמן.

(א) כל הערבויות הנזכרות בסעיף זה לעיל תשמשה גם להבטחת ולכיסוי של:

(1) כל נזק ו/או הפסד העלולים להיגרם לחברה עקב ו/או כתוצאה ו/או בקשר עם כל הפרה או אי קיום של תנאי כלשהו מתנאי החוזה על ידי הספק, לרבות התחייבויות המתייחסות לתקופת האחריות שהספק נמנע לקיימן בתקופות הבדק והאחריות.

(2) כל ההוצאות והתשלומים הקשורים לספק שהחברה הוציאה ו/או עלולה להוציא או לשלם או להתחייב בהם בקשר עם חוזה זה.

(ב) בכל מקרה כאמור בס"ק (א) לעיל, תהיה החברה רשאית לחלט את סכום הערבות, כולה או מקצתה, בפעם אחת או במספר פעמים, ולהיפרע מתוכו בגין הנזקים, ההפסדים, ההוצאות והתשלומים כאמור. הערבויות תהיינה ניתנות למימוש מידי לפי דרישת מנכ"ל החברה או גזבר החברה, בכל עת, ללא הגבלות ו/או התניות כלשהן.

22.14 המצאת הערבויות הבנקאיות הנזכרות בסעיף זה לעיל, הארכת תוקפו וחידושן הינם תנאים עיקריים בחוזה זה והפרתם תהווה הפרה יסודית של החוזה.

23. אחריות בנוזיקין

23.1 לעניין פרק זה ופרק 16 (ביטוח על ידי הספק) להלן יהיה למונחים הבאים הפירוש המופיע לצדם:

לעניין סעיפי האחריות, השיפוי והביטוח בחוזה זה, המונחים "המזמין" או "החברה" יכללו, בין היתר, את מי רמת הנגב בע"מ וגם את המועצה ו/או תאגידים עירוניים של המועצה ו/או גופי סמך רשתיים של המועצה ו/או הוועדים המקומיים שבתחומם יסופקו ויבוצעו השירותים ו/או האגודות השיתופיות שבתחומם יסופקו ויבוצעו השירותים ו/או נבחרים ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם.

"המועצה" – כהגדרתה בסעיף 2.3 לעיל.

"השירותים", "העבודות", "הפרויקט", "האספקה והתקנה של מערכת קר"מ", "שירותי התחזוקה והתמיכה" – כהגדרתם וכמשמעותם בסעיף 2.5 לעיל.

"ציוד" – כהגדרתו בסעיף 2.6 לעיל.

"השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ" – כהגדרתה בסעיף 6.2 לעיל.

23.2 מניעת מטרדים

הספק מצהיר ומאשר שידוע לו כי השירותים יבוצעו בשטח בנוי, בשכונות מגורים, בנייני מגורים ובחצרות פרטיות בהם קיימת גם תנועה רבה של הולכי רגל ובתחומם ו/או בסמוך אליו מתקיימות פעילויות שונות. הספק מתחייב שביצוע השירותים 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 אמצעים הנדרשים בדיון.

23.3 אחריות לנזק לעבודות ולאתרי ביצוע

(א) מיום התחלת ביצוע השירותים ועד השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ יישא הספק באחריות מלאה לשלמות העבודות והציוד על כל מערכותיו, חלקיו, מרכיביו ורכיביו. בכל מקרה של נזק לעבודות ו/או למקום ביצוע ו/או לציוד, מסיבה כלשהי לרבות, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, כתוצאה מאבדן, גניבה ופגעי טבע, מתחייב הספק להשלים את החסר ולתקן את הנזק על חשבונו, במהירות מרבית, ולהביא לידי כך שעם השלמתו של התיקון יהיו הציוד, העבודות ומקום ביצוע במצב תקין וראוי לשימוש ומתאימים בכל פרטיהם להוראות החוזה, הכול לשביעות רצונו של המזמין. הוראות סעיף זה תחולנה גם על כל נזק שיגרם על ידי הספק ו/או ספקי משנה ו/או קבלני משנה ו/או עובדיהם ו/או צד שלישי כלשהו תוך כדי ביצוע עבודות תיקון ובדק על ידם בתקופת הבדק, בתקופת האחריות ובתקופת ההפעלה והתחזוקה.

(ב) הספק יהיה אחראי בלעדית כלפי המזמין, המנהל, היועץ המקצועי והמפקח לכל נזק ו/או תקלה ו/או אובדן ו/או קלקול שיגרמו לציוד ו/או לעבודות, בין שהנזק או הקלקול נגרמו באקראי ובין שהיו מעשה הכרחי וצפוי מראש, והוא פוטר את המזמין, את עובדיו וכל אדם הנמצא בשרותו, ואת המנהל, היועץ המקצועי והמפקח מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

(ג) הספק יהיה אחראי בלעדית כלפי המזמין לכל אובדן, נזק ו/או קלקול לציוד מכל סוג הנמצא בשימוש בקשר עם ביצוע העבודות והוא פוטר את המזמין, את עובדיו וכל כל אדם הנמצא בשרותו ואת המנהל, היועץ המקצועי והמפקח, מכל אחריות לכל אובדן ו/או נזק לגוף או לרכוש, כאמור.

(ד) בכל מקרה שהספק יהיה אחראי לנזקים לפי הוראות פרק זה, מתחייב הספק, מיד עם דרישה ראשונה, לפצות את המזמין בגין נזקים שלא תוקנו עד למועד שקבע המזמין ו/או בגין נזקים שהמזמין החליט, לפי שיקול דעתו המוחלט, שלא יתוקנו ו/או שאינם ניתנים לתיקון, והכול בסכום או בסכומים שיקבעו על ידי המנהל וקביעותיהם תהיינה סופיות ובלתי ניתנות לערעור.

23.4 אחריות לנזק לגוף ולרכוש

(א) הספק יהיה אחראי בלעדית לכל נזק ו/או אובדן ו/או חבלה ו/או תאונה מכל מין וסוג שהוא, לרבות נזק גוף ו/או רכוש, שייגרמו לכל אדם ו/או תאגיד, לרבות המזמין ו/או ספקים אחרים ו/או לצד שלישי אחר כלשהו, ו/או לכל מבנה המצוי באתרי ביצוע השירותים ו/או לכל מבנה אחר, כתוצאה ישירה ו/או עקיפה מביצוע העבודות על ידי הספק, עובדיו, שלוחיו, ספקי משנה וקבלני משנה המועסקים על ידי הספק ו/או כתוצאה מכל מעשה ו/או מחדל של הספק, עובדיו, שלוחיו ו/או ספקי משנה ו/או קבלני המשנה המועסקים על ידי הספק, במשך כל תקופת תוקפו של חוזה זה. הספק יישא בתשלום כל קנס ו/או פיצוי ו/או תשלום ו/או הוצאה אחרת מסוג כל שהוא שיוטלו ו/או יחולו עקב כל מעשה ו/או מחדל כאמור ו/או כתוצאה מהם.

כן יהיה הספק אחראי לכל נזק אחר במידה שאחריות כזאת מוטלת עליו לפי פקודת הנזיקין [נוסח חדש] ו/או לפי כל דין אחר לנזקים שייגרמו כאמור למזמין ו/או לכל צד שלישי במהלך ביצוע העבודות במשך כל תקופת תוקפו של החוזה.

המזמין יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לספק בגובה הסכומים שיהיו נושא לתביעה נגד הספק ו/או מי מטעמו בגין כל נזק ו/או אובדן כאמור עד אשר ייושבו תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין.

(ב) הספק מתחייב לשפות, מיד עם דרישה ראשונה, את המזמין, כל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, את מדינת ישראל בכל סכום שאלה ו/או מי מהם יחויבו לשלם או ישלמו בגין כל נזק ו/או אובדן שהספק אחראי להם לפי ס"ק (א) בסעיף זה לעיל ו/או לפי כל דין, לרבות כל ההוצאות המשפטיות שיהיו לאלה, או למי מהם, בקשר

לכל חיוב כאמור. המזמין יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לספק בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה נגד המזמין, נגד כל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו בקשר לנזק ו/או אבדן שהספק אחראי לו כאמור בס"ק (א) בסעיף זה לעיל עד אשר תיושבנה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין, בכפוף לכך שתימסר לספק הודעה על תביעה ו/או על דרישה כאמור לעיל ותינתן לו האפשרות להתגונן בפניה.

(ג) הספק מתחייב לפצות ו/או לשפות, מיד עם דרישה ראשונה, את המזמין וכל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, את מדינת ישראל וכל צד שלישי בגין כל נזק שיגרם למי מאלה כתוצאה משגיאה מקצועית של הספק ו/או הזנחה במילוי חובתו המקצועית ו/או עקב שימוש בציוד לקוי. אחריותו של הספק תחול גם לגבי כל מקרה של רשלנות שיתגלה לאחר תום תקופת החוזה.

23.5 אחריות לנזק סביבתי

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

(ב) הספק יהיה אחראי לכל נזק ו/או פגיעה ו/או קלקול שיגרם לכל כביש, דרך, שביל, מדרכה, וכן לרשת המים, הביוב, התיעול, החשמל, הטלפון ו/או לכל תשתית קרקעית או עילית אחרת ו/או מפגע (להלן: "תשתיות"), תוך כדי ביצוע העבודות, בין שהנזק ו/או הפגיעה נגרמו באקראי ובין בשל מעשה או מחדל מצדו של הספק.

(ג) הספק מתחייב לתקן כל נזק ו/או פגיעה בתשתית כאמור בס"ק (א) ו-(ב) בסעיף זה לעיל, על אחריותו ועל חשבונו, באופן היעיל ביותר, ולקבל את אישור הרשות המוסמכת על התשתית שניזוקה לתיקון שביצע.

23.6 אחריות לעובדים ולשלוחים

(א) הספק יהיה אחראי לשלומם, לבריאותם ולביטחונם של כל עובדיו וכל המועסקים על ידו או הנמצאים בשירותו, והוא מתחייב לשלם כל דמי נזק או פיצוי המגיעים לפי דין לעובד או לכל אדם אחר הנמצא בשירותו של הספק כתוצאה מתאונה או נזק כלשהם תוך כדי ביצוע העבודות, לרבות במהלך ביצוע התיקונים בתקופת ההפעלה והתחזוקה, והוא פוטר בזה את המזמין וכל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו מאחריות כלפי כל אלה המועסקים על ידי הספק כאמור, לרבות נזק שנגרם לאדם או תאגיד המספק שירותים, ציוד או מוצרים, קבלני משנה ועובדיהם, ספקים ועובדים עצמאיים, הן של הספק והן של קבלני המשנה. המזמין יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לספק בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה כנגד הספק בגין נזק או תאונה כאמור עד אשר ייושבו תביעות אלה באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין.

(ב) הספק מתחייב לשפות, מיד עם דרישה ראשונה, את המזמין וכל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, בגין כל סכום שאלה, ו/או מי מהם, יחויבו לשלם כתוצאה מאי-קיום התחייבותו של הספק בס"ק (א) בסעיף זה לעיל. המזמין יהיה רשאי לעכב תשלומים המגיעים לספק בגובה הסכומים אשר יהיו נושא לתביעה נגד המזמין, כל אדם המועסק על ידי המזמין ו/או פועל בשירותו, בקשר לנזק ו/או אבדן שהספק אחראי לו כאמור בסעיף 23.4(א) לעיל עד אשר תיושבנה תביעות אלו באופן סופי ומוחלט לשביעות רצון המזמין, בכפוף לכך שתימסר לספק הודעה על תביעה ו/או על דרישה כאמור לעיל ותינתן לו האפשרות להתגונן בפניה.

24. ביטוח על ידי הספק

24.1 כללי

(א) מבלי לגרוע מהתחייבויותיו של הספק לפי החוזה, מבלי לגרוע מאחריותו לפי חוזה זה ולפי דין, עובר למתן צו להתחלת האספקה השירותים ולפני תחילת ביצוע השירותים, כולם או חלקם, בין על ידי הספק ובין מטעמו ו/או עבורו, ולפני הצבת ציוד כלשהו במקום ביצוע השירותים, מתחייב הספק לבטח את עצמו, על חשבונו, בביטוחים המפורטים **בנספח הביטוחים, חלק א' – אספקה והקמה של מערכות קר"מ, וחלק ב' – תחזוקה ותמיכה**, שבמסמכי החוזה (שני החלקים ביחד, להלן – "נספח הביטוחים"). ההוראות בפרק זה להלן נועדו להוסיף על הנאמר בנספח הביטוחים ולא לגרוע מהם.

(ב) בלי לגרוע מכלליות האמור בס"ק (א) שבסעיף זה לעיל מתחייב הספק לערוך לכל הפחות את כל הביטוחים הבאים: ביטוח כל הסיכונים עבודות קבלניות, הכולל ביטוח נגד כל הסיכונים לגבי הרכוש והעבודות על כל מרכיביהם, ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, ביטוח אחריות מעבידים בגין כל העובדים המועסקים על ידי הספק בביצוע העבודות, לרבות קבלני משנה ועובדיהם וכן ביטוח אחריות מקצועית וביטוח חבות המוצר. פוליסות ביטוח אלה, למעט ביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצר, יהיו בתוקף עד קבלתה המלאה והסופית של מערכת קר"מ על ידי החברה לאחר השלמת האספקה וההתקנה של מערכת זו, וכן גם בתקופת הבדק הקבועה בחוזה. החוזה לביטוח אחריות מקצועית, ייערך לכל תקופת תוקפו של החוזה, וכן כל עוד קיימת לספק אחריות על-פי דין. הביטוח לגבי חבות המוצר יערך סמוך לפני קבלת מערכת קר"מ לאחר השלמת האספקה וההתקנה של מערכת זו ויהיה בתוקף כל עוד קיימת לספק אחריות על-פי דין (חוק האחריות למוצרים פגומים, תש"ס-1980).

(ג) בנוסף לדרישות המפורטות בנספח הביטוחים, מתחייב הספק לקיים במשך כל תקופת תוקפו של החוזה ביטוחי רכב לכלי הרכב המופעלים על ידו בקשר עם ביצוע השירותים.

24.2 **הביטוחים הנדרשים בתקופת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ**

לפני תחילת ביצוע השירותים ו/או הצבת ציוד כלשהו באתר ביצוע השירותים, בין על ידי הספק עצמו ובין מטעמו ו/או עבורו, עד המוקדם שבין מועדים אלה, מתחייב הספק לבטח, על חשבונו הוא, לטובתו ולטובת המזמין יחדיו:

- (א) את השירותים לרבות הציוד, המתקנים וכל דבר אחר שהובא ויובא לאתר ביצוע השירותים לצורך ביצועם, לרבות ציוד שנרכש וסופקו על ידי המזמין, במלוא ערכו מזמן לזמן, נגד כל נזק ו/או אובדן למשך כל תקופת ביצוע השירותים.
- (ב) מפני נזק ו/או אובדן העלולים להיגרם במישרין או בעקיפין תוך כדי ביצוע השירותים לגופו ו/או לרכושו של כל אדם, לרבות, ומבלי לגרוע מן האמור, עובדי הספק, ספקי וקבלני המשנה שלו ועובדיהם, המזמין, עובדיו וכל אדם אחר הנמצא בשירותו.
- (ג) מפני נזק ו/או אובדן העלולים להיגרם לרכוש קיים עליו עובדים הנמצא באתר ביצוע השירותים, ולרכוש סמוך הנמצא באותו אתר.
- (ד) מפני נזקים כספיים לרבות נזקים לגופו ו/או לרכושו של כל אדם שנגרמו לאחר שמערכת הקר"מ נמסרו למזמין כתוצאה מפגם בביצוע השירותים ו/או בציוד.

24.3 פוליסות הביטוח הנדרשות בתקופת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ:

- (א) פוליסת ביטוח כל הסיכונים עבודות הקמה – במלוא ערכן הסופי של השירותים המסופקים והמבוצעים על ידי הספק. פוליסת ביטוח העבודות הקבלניות תכלול הרחבה לרכוש סמוך, ורכוש עליו עובדים ולפינוי הריסות בגבולות אחריות כמצוין באישור קיום הביטוחים, הביטוח יורחב לכסות גם נזקים ישירים הנובעים מתכנון לקוי, עבודה לקויה ו/או ציוד ו/או חומרים לקויים, למעט החלק הלקוי עצמו שגרם לנזק.
- (ב) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, על פי כל דין, בקשר ו/או הנובע מביצוע השירותים, בגבולות אחריות לפי שיקול דעתו של הספק ובלבד שלא יפחתו מסך של 8,000,000 (שמונה מיליון) שקלים חדשים לתובע, למקרה ולתקופה.
- (ג) ביטוח חבות מעבידים בגין כל העובדים המועסקים על ידי הספק בביצוע העבודות לרבות ספקי וקבלני משנה ועובדיהם בגבולות האחריות בסך של 20,000,000 שקלים חדשים לתובע, למקרה ולתקופה.
- (ד) ביטוח חבות המוצר לכיסוי אחריות הספק כספק/ים ויצרן/ים (לפי העניין) של הציוד ו/או המכשור בגבולות אחריות לפי שיקול דעתו של הספק ובלבד שלא יפחתו מסך של 2,000,000 שקלים חדשים.
- (ה) ביטוח אחריות מקצועית של הספק וכל הבאים מטעמו, לרבות המתכננים, המתכנתים, המפקחים, מעבדות הבדיקה וכד' בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 2,000,000 שקלים חדשים לאירוע ולתקופת ביטוח שנתית. הכיסוי יכלול את האחריות השילוחית והשירותית של המזמין כמוגדר ברישא של פרק זה לעיל.

24.4 הביטוחים הנדרשים בתקופת התחזוקה והתמיכה במערכת קר"מ

במהלך כל תקופת התחזוקה והתמיכה של מערכת קר"מ שסיפק והתקין הספק מתחייב הספק לערוך את הביטוחים המפורטים **בחלק ב' – תחזוקה ותמיכה שבנספח הביטוחים המצורף לחוזה**, בכללם:

(א) ביטוח לכל מערכות קר"מ שהספק סיפק והתקין עבור המזמין לפי חוזה זה, על כל ציודם, מערכותיהם, התוכנות שלהם, כל חלקיהם ורכיביהם, במלוא ערכם כחדשים (ערך כינון) לפי הנדרש מעת לעת.

(ב) ביטוח שבר מכני לכל המערכות האלקטרו-מכאניות של מערכת קר"מ.

(ג) ביטוח אחריות כלפי צד שלישי, על פי כל דין, בקשר ו/או הנובע מביצוע שירותי התחזוקה והתמיכה, בגבולות אחריות לפי שיקול דעתו של הספק ובלבד שלא יפחתו מסך של 8,000,000 (שמונה מיליון) שקלים חדשים לתובע, למקרה ולתקופה.

(ד) ביטוח חבות מעבידים בגין כל העובדים המועסקים על ידי הספק בביצוע העבודות לרבות ספקי וקבלני משנה ועובדיהם בגבולות האחריות בסך של 20,000,000 שקלים חדשים לתובע, למקרה ולתקופה.

(ה) ביטוח אחריות מקצועית של הספק וכל הבאים מטעמו בשירותי התחזוקה והתמיכה בגבול אחריות שלא יפחת מסך של 1,000,000 שקלים חדשים לאירוע ולתקופת ביטוח שנתית. הכיסוי יכלול את האחריות השלוחית והשירותית של המזמין.

24.5 הוראות כלליות בקשר לביטוחים:

(א) המבטח בכל חוזה הביטוח הנזכרים בפרק זה לעיל יהיו, בנוסף לספק, המזמין, המועצה, המנהל, היועץ המקצועי (למעט אחריותו המקצועית), המפקח (למעט אחריותו המקצועית), ספקי וקבלני משנה וכל הבאים בשמם ומטעמם.

(ב) ביטוחי החבות יכללו סעיף אחריות צולבת.

(ג) בכל הפוליסות יבוטלו החריגים המתייחסים לתביעות על פי חוק הביטוח הלאומי, מנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה, כלי רכב (עד סך 1,000,000 ש"ח מעל לסכום המכוסה בבטוח הרכב), ספקים, קבלנים, ספקי וקבלני משנה ועובדיהם, רכוש של המזמין שבו עובד הספק, פרעות, מהומות, שביתה, השבתה, עבודה לקויה, חומרים לקויים, יסודות, בניינים, דרכים, חפירות, זיהום תאונתי, תאונות מכל סוג ותיאור ועבודת נוער כחוק.

(ד) הביטוחים יכללו תנאי מפורש על פיו הינם קודמים לכל ביטוח אשר נערך על ידי המזמין וכי המבטח מוותר על טענה ו/או דרישה בדבר שיתוף ביטוחי המזמין.

(ה) הספק מתחייב, שבפוליסות אשר יערכו על שמו יצוין, כי המבטחים מסכימים לכך שכל סעיף בפוליסות (אם יהיה כזה) המפקיע או מקטיין או מגביל בדרך כלשהי את אחריות המבטח כאשר קיים ביטוח אחר – לא יופעל כלפי המזמין וכל הפועלים מטעמו.

- (ו) בפוליסות יצוין כי הן לא ניתנות לצמצום ו/או לביטול במהלך תקופת ביצוע השירותים, לרבות בתקופת התחזוקה והתמיכה, הבדק והאחריות.
- (ז) תגמולי הביטוח לפי חוזה ביטוח כל הסיכונים קבלנים בגין נזקי רכוש ישולמו למזמין, אלא אם הוא יורה אחרת. חוזה הביטוח יכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקן הספק בעצמו נזק המכוסה לפי חוזה הביטוח כאמור, בשלמותו, לשביעות רצון המנהל ו/או המפקח מטעם המזמין, יורה המזמין על תשלום תגמולי הביטוח לספק ולא יותר מאשר שולם בפועל ע"י המבטחים.
- (ח) הספק מתחייב להחזיק את כל הביטוחים בתוקפם במשך כל תקופת תוקפו של חוזה זה ולשלם במועד את דמי הביטוח עבורם ובביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצרים, כל עוד קיימת לספק אחריות ע"פ דין.
- (ט) הספק מתחייב לקיים בדייקנות את כל דרישות חוזה הביטוח ולעשות כל פעולה אשר יידרש לעשותה על ידי המזמין כדי לממש את חוזה הביטוח בעת הצורך, לרבות הצטרפותו לתביעה של המזמין לפי חוזה הביטוח, אם נדרש לכך על ידו.
- (י) הספק יישא, בכל מקרה, בסכום ההשתתפות העצמית החל בביטוחים וכן יישא בכל נזק שיגרם לעבודות עקב מעשה ו/או מחדל של הספק, ספקי וקבלני המשנה, עובדיהם וכל מי שבא מטעמם שאינו מכוסה על ידי פוליסות הביטוח של הספק.
- (יא) הפר הספק את הוראות הפוליסות באופן המפקיע את זכויותיו ו/או זכויות המזמין, יהיה הספק אחראי לנזקים שיגרמו למזמין באופן מלא ובלעדי ולא תהיינה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות, כלפיהם ו/או כלפי מי מהם, והוא יהא מנוע מלהעלות כל טענה, כאמור כלפיהם.

24.6 המצאת מסמכים למזמין:

- (א) הספק מתחייב להמציא למזמין במועד החתימה על החוזה אישור בכתב חתום בידי המבטח/ים על קיום כל הביטוחים הנדרשים בתקופת ביצוע השירותים בנוסח המופיע בנספח אישור הביטוחים הכלול במסמכי החוזה, **ללא הסתייגויות כלשהן**. הספק מצהיר שידוע לו כי המצאת אישור חתום כאמור הינו תנאי מתלה ומוקדם לתחילת פעילותו בביצוע השירותים.
- (ב) הספק מתחייב לא להתחיל לבצע כל עבודה הכרוכה בביצוע השירותים ולא לפרוק באתר ביצוע השירותים ציוד כלשהו לפני שיומצא האישור הנזכר בס"ק (א) שבסעיף זה לעיל למזמין כשהוא חתום כראוי על ידי חברת ביטוח מטעמו. אי המצאה במועד של אישור על קיום ביטוחים תהווה הפרת החוזה מצד הספק היורדת לשורשו של החוזה ומזכה את המזמין בתרופות המוקנות לו בחוזה ובדין במקרה של הפרה יסודית של חוזה.
- (ג) המזמין יהיה רשאי למנוע מהספק להתחיל בביצוע השירותים במקרה שאישור כאמור בס"ק (א) שבסעיף זה לעיל לא יומצא במועד. מוסכם בזה כי הספק יהיה מנוע

מלהעלות כל טענה כנגד המזמין עקב כך שלא יתאפשר לו להתחיל בביצוע השירותים בטרם המציא עותק הפוליסות או האישור כאמור; כן יהיה הספק מנוע מלבקש ארכה להשלמת קיום התחייבויותיו שבחווה זה עקב עיכוב שייגרם בהתחלת ביצועם של השירותים מחמת אי-המצאת הפוליסות ו/או האישור כאמור.

(ד) במועד השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ מתחייב הספק להמציא למזמין אישור חתום בידי חברת ביטוח מטעמו על עריכת ביטוח אחריות המוצר.

(ה) מובהר בזה, שאי המצאה במועד של האישור על קיום ביטוחים, לא תגרע מהתחייבויותיו של הספק שבחווה זה, והספק מתחייב לקיים את כל התחייבויותיו שבחווה זה, גם אם יימנע ממנו ביצוע השירותים ו/או הכנסת ציוד לאתר ביצוע השירותים בשל אי-הצגת האישור כמפורט לעיל.

(ו) למזמין וכן למי שימונה מטעמו יהיו הסמכויות, אך לא המחויבות, לבדוק את הביטוחים הנזכרים לעיל. כמו כן מתחייב הספק לבצע כל שינוי או תיקון שיידרשו על מנת להתאים את הביטוחים להתחייבויות של הספק המפורטות בפרק זה לעיל.

(ז) הספק משחרר את המזמין והבאים מטעמו מכל אחריות לגבי טיב והיקף הביטוחים. כן מצהיר הספק כי בבדיקת הביטוחים על ידי המזמין או על ידי מי מטעמו, אם וככל שתיעשה כזו, אין כדי לגרוע מכל חובה המוטלת על הספק בחווה זה ו/או בדיון.

(ח) הספק מתחייב להימנע מלהחזיק באתר כל ציוד, כלים או חפצים אשר מטבעם ו/או מאופיים הינם בבחינת חפצים מסוכנים (מעבר לאותם חפצים ו/או מלאים שהכרחיים לפעילותו על-פי חוזה זה). כן יימנע הספק מעשיית כל שימוש, מעשה או פעולה באתר ביצוע השירותים ובסמוך לו העלולים להגדיל את הסיכון של התפוצצות ו/או דליקה.

(ט) מוסכם בזה שאם יבוטל או יצומצם ביטוח כלשהו מביטוחי הספק ו/או לא ימציא הספק את אישור עריכת הביטוח בקשר לעריכת ביטוחיו או איזה מהם ו/או חידושם במועד, או אם לא יתאים האישור שיומצא כאמור להוראות חוזה זה, יהיה המזמין רשאי, אך לא מחויב, לערוך את הביטוחים כאמור, כולם או מקצתם, על חשבונו של הספק, בתוספת הוצאות תקורה בשיעור של 20%, מבלי שיהיה בכך כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או על מי מטעמו או לפטור את הספק מאחריות כלשהי המוטלת עליו על-פי חוזה זה ו/או על-פי דין. הספק מתחייב לפצות ו/או לשפות את המזמין, מיד עם דרישה ראשונה, בכל סכום ששילם המזמין כדמי ביטוח עבור הביטוחים הנזכרים בסעיף זה לעיל. סכום השיפוי כאמור ייחשב חוב המגיע למזמין מאת הספק בהתאם לחוזה זה. סכום זה ייחשב כחוב פסוק.

25. סילוק יד הספק במקרים מסוימים

25.1 בכל אחד מהמקרים המנויים להלן, תהיה החברה רשאית, לאחר מתן הודעה מראש בכתב של 5 (חמישה) ימים, לתפוס את החזקה הבלעדית בכל המקומות בתחום המועצה בהם ביצע ומבצע הספק את השירותים (בפרק זה להלן – "האתר") ולסלק ממנו את ידו של הספק, ולהשלים את ביצוע השירותים, בין בעצמה ובין או בכל דרך אחרת, ולהשתמש לשם כך בכל הציוד שבאתר:

(א) כשניתן נגד הספק צו כינוס נכסים או שהוא עושה סידור עם נושיו או לטובתם, או כשהוא בפירוק, לרבות פירוק זמני, או בפירוק מרצון (פרט לפירוק ללא פירוק עסקים לשם יצירת גוף מאוגד אחר);

(ב) כשהספק מסב ו/או מעביר ו/או ממחה את החוזה, כולו או מקצתו, לאחר, או מעסיק ספק-משנה או קבלן-משנה בביצוע השירותים ללא אישורו בכתב ומראש של החברה;

(ג) כשהספק מסתלק מביצוע החוזה; נמנע הספק לבצע את השירותים במהלך 60 (ששים) ימים קלנדריים הוא ייחשב כמי שהסתלק מביצוע החוזה;

(ד) כשאין הספק מתחיל בביצוע השירותים, או כשהוא מפסיק את מהלך ביצועם ואינו מציית, **תוך 14 (ארבעה עשר) ימים קלנדריים**, להוראה בכתב מהמנהל להתחיל או להמשיך את ביצוע השירותים;

(ה) הוכח למנהל, להנחת דעתו, שהספק אינו מסוגל לעמוד בדרישות החוזה מסיבה כספית, טכנית, או מכל סיבה אחרת ו/או אינו מעוניין בביצוע השירותים ו/או בהמשכם;

(ו) כשיש בידי המנהל הוכחות להנחת דעתו, שהספק מתרשל בזדון בביצוע החוזה;

(ז) כשיש בידי החברה הוכחות להנחת דעתה, שהספק, או אדם אחר בשמו של הספק, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון, או טובת הנאה כלשהי בקשר לחוזה, או לכל דבר הכרוך בביצוע החוזה;

(ח) כשהספק הפר התחייבות אחרת כלשהי הכלולה במסמכי החוזה ולא תיקן את ההפרה תוך המועד שקבעו המנהל או המפקח או חזר עליה;

(ט) בכל מקרה אחר שבו הוקנתה בחוזה זה לחברה הזכות לסלק ידו של הספק מאתר ביצוע השירותים.

25.2 תפיסת האתר וסילוק ידו של הספק ממנו בהתאם להוראות סעיף 25.1 לעיל אין בהם משום ביטול החוזה על ידי החברה, והספק יהיה חייב לעמוד בכל התחייבויותיו לפי החוזה, פרט להתחייבויות שהחברה מנעה ממנו לקיימן; ומאידך, החברה לא תהיה חייבת דבר לספק מלבד קיום התחייבויות המפורטות בסעיפים 25.3 ו-25.4 להלן.

25.3 מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 25.2 לעיל:

(א) זכויותיה של החברה, חובותיו של הספק והביטחונות שמסר הספק לחברה לא יפגעו מחמת סילוק ידו של הספק מהאתר; כל אלה יישארו בתוקפם המלא.

(ב) לחברה תישמר הזכות לעכב את הציוד השייך לספק הנמצא באתר.

(ג) החברה תהיה רשאית לחלט כל ערבות בנקאית בת-תוקף שמסר לה הספק ו/או לדרוש את תשלומי הביטוחים למטרת השלמת הפרויקט באמצעות ספק אחר או לכל מטרה אחרת.

25.4 סמוך לאחר תפיסת האתר על ידי החברה וסילוק ידו של הספק ממנו יקבע המנהל ויודיע לספק בכתב, את אומדן הסכום אשר לדעתו זכאי לו הספק, אם בכלל, בעד ביצוע החוזה עד למועד סילוק ידו מהאתר, וכן ערכם של עודפי הציוד שבאתר באותו מועד.

25.5 משעת תפיסת האתר כאמור על ידי החברה, לא תהיה החברה חייבת לשלם לספק סכום כלשהו בקשר לחוזה עד להשלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ ועד שיתבררו ויאושרו בכתב על-ידי המנהל, הוצאות השלמת האספקה וההתקנה של מערכת קר"מ, וכן דמי נזק שנגרם לחברה על כל דחייה בהשלמת הפרויקט ונזקים או הוצאות כלשהן, שנגרמו לחברה על ידי הספק, וכן פיצויים אחרים כלשהם שהספק חייב בתשלום, ואז יהא הספק זכאי לקבל את ההפרש שבין התמורה המגיעה לו בגין העבודות שביצע בפועל בהתאם לחוזה בניכוי כל ההוצאות, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו על-ידי המנהל, כאמור, בכפוף לתנאים הבאים:

(א) הספק לא יהיה זכאי לקבל סכום העולה על האומדן שקבע המנהל בכתב לפי סעיף 25.4 לעיל.

(ב) היה סכום הוצאות השלמת השירותים, הנזקים והפיצויים, כפי שאושרו על ידי המנהל, כאמור בסעיף זה לעיל, גבוה מהתמורה לה היה הספק זכאי אילו היה ממשיך ומבצע את החוזה בשלמותו, יהיה הספק חייב בתשלום ההפרש שביניהם לחברה, והחברה תהיה זכאית לגבותו מכל סכום שמגיע ממנה לספק, וכן לגבותו מהספק בכל דרך אחרת.

26. איסור הסבה, העברה ו/או המחאה

26.1 הספק לא יהיה זכאי למסור, להסב, להעביר או להמחות לאחר או לאחרים כל חלק מזכויותיו ו/או מהתחייבויותיו שבחוזה, ללא הסכמת החברה בכתב ומראש. כן מוסכם בזה כדלקמן:

(א) העסקת עובדים אין בה כשלעצמה משום מסירת ביצועם של השירותים או חלק מהם לאחר.

(ב) העברת 25% (עשרים וחמישה אחוזים) או יותר ממניות השליטה בתאגיד הספק מבעלי המניות שהיו במועד חתימתו של חוזה זה לאחרים – תחשב אף היא "המחאה".

(ג) אם במועד חתימתו של חוזה זה 25% (עשרים וחמישה אחוזים) או יותר ממניות השליטה בתאגיד הספק מוחזקות בידי תאגיד אחר (להלן – "חברת האם"), העברת 25% (עשרים וחמישה אחוזים) או יותר ממניות השליטה בחברת האם מבעלי המניות שהיו במועד חתימתו של חוזה זה לאחרים – תחשב אף היא "המחאה".

26.2 הסכמת החברה כאמור ברישה של סעיף 26.1 לעיל אינה פוטרת את הספק מאחריותו והתחייבויותיו לפי החוזה, והספק יישא באחריות מלאה לכל מעשה ו/או מחדל של מבצעי

השירותים, באי כוחם ועובדיהם. כן אין בהסכמה כאמור של החברה כדי לפגוע בזכות כלשהי המוקנית לה כלפי הנמחה.

26.3 לחברה שמורה הזכות להמחות את זכויותיה ו/או התחייבויותיה שבחווזה זה למועצה אזורית רמת נגב.

27. הוראות שונות

27.1 שום אורכה, הנחה או ויתור או אי הפעלתה בין בכלל ובין במועד של זכות מזכויותיה של החברה בחווזה ו/או לפי דין לא ייחשבו כוויתור או כפוגעים בזכויות החברה, ולא יהיה להם תוקף אלא אם נעשו בכתב חתום כדין על ידי החברה.

27.2 הסכמה מצד החברה או מי מטעמה לסטות מתנאי החווזה במקרה מסוים לא תהווה תקדים, ולא ילמדו ממנה גזירה שווה למקרה אחר במהלך ביצוע חווזה זה.

27.3 לא השתמשו החברה, המנהל, היועץ המקצועי או המפקח, או מי מהם, בזכות המוקנות להם לפי החווזה, במקרה מסוים, אין לראות בכך ויתור כולל על אותן זכויות, או על כל זכות אחרת.

27.4 לא יהיה תוקף לכל שינוי בחווזה זה אלא אם נעשה בכתב חתום כדין בידי הצדדים.

27.5 מבלי לפגוע בזכויותיה של החברה לכל סעד לפי החווזה ו/או לפי דין, תהיה החברה זכאית בכל מקרה לקזז ו/או לחלט מתוך כספי הספק ו/או כספים אשר יגיעו מהחברה ו/או מאחרים לספק, כל סכום כסף לכיסוי כל אשר יגיע לחברה מהספק, לרבות כדמי נזק ו/או פיצוי ו/או שיפוי ו/או בכל דרך אחרת.

27.6 כל הודעה שתישלח בדואר רשום לספק לפי הכתובת שמסר לחברה תיחשב כנתקבלה על ידו בתום 72 (שבעים ושתיים) שעות ממועד מסירתה למשלוח בדואר. הודעה שתישלח באמצעות פקסימיליה או באמצעות דואר אלקטרוני למספר הפקסימיליה או לכתובת הדואר האלקטרוני שמסר לספק לחברה, בהתאמה, תחשב כנתקבלה על ידי הנמען בתחילת יום העסקים הראשון שלאחר מועד שידורה התקין.

ולראיה באו הצדדים על החתום

הספק

החברה

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

נספח "א" 1 לחוזה

תנאים מיוחדים לביטוחי הקבלן

"החברה" לעניין סעיפי האחריות והביטוח שבנספח זה משמעותה: מי רמת הנגב בע"מ ו/או המועצה האזורית רמת נגב ו/או האגודות בשיתופיות החקלאיות שבתחומן מתבצעות העבודות ו/או הוועדים המקומיים שבתחומם מתבצעות העבודות ו/או תאגידי עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחריהם ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם.

"הקבלן" לרבות הספק.

1. הקבלן מתחייב להחזיק בתוקף את כל הביטוחים, הנדרשים בקשר עם העבודות נשוא הסכם זה, במשך כל התקופה בה יהיה הסכם זה בתוקף. עם זאת, את ביטוח אחריות מקצועית וחבות המוצר מתחייב הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי דין לכל פעילות אשר נעשתה על ידו בקשר עם הסכם זה על נספחיו.
2. ביטוחי הקבלן המפורטים בנספח זה יכללו ויתור על כל זכות תחלוף (שיבוב) של מבטחי הקבלן כלפי החברה כל אדם אחר הבא בשמה של החברה ו/או הפועל מטעמה, ובלבד שהאמור בדבר הוויתור על זכות התחלוף לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
3. פרק ב' בביטוח עבודות קבלניות - ביטוח אחריות כלפי צד שלישי הנערך על ידי הקבלן יורחב לכלול את החברה (להלן: "יחיד המבוטח") כמבוטחים נוספים ויהיה כפוף לסעיף "אחריות צולבת" לפיו יראו את הביטוחים כאילו נערכו בנפרד עבור כל אחד מיחיד המבוטח.
4. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן מתחייב הקבלן כי פוליסת ביטוח אחריות מקצועית תכלול, בין היתר, תקופת גילוי של 6 (ששה) חודשים ובביטוח חבות מוצרים תקופת גילוי של 12 (שנים עשר) חודשים לאחר תום תקופת הביטוח.
5. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לגרוע ממנו, את ביטוחי אחריות מקצועית וחבות המוצר מתחייב הקבלן להחזיק בתוקף כל עוד לא תמה תקופת ההתיישנות על פי דין. מוסכם בזה על הקבלן כי אי קיום הוראות סעיף זה תהווה הפרה של הסכם זה על ידי הקבלן (אף אם הסתיימו העבודות) על כל המשתמע מכך. במקרה כאמור תהיה החברה רשאית (אך לא חייבת) לנהוג כאמור בסעיף 21 להלן.
6. היה ולדעת הקבלן יש צורך בעריכת ביטוחים נוספים ו/או משלימים כלשהם לביטוחי הקבלן, מתחייב הקבלן לערוך ולקיים את הביטוח המשלים ו/או הביטוח הנוסף כאמור. בכל ביטוח רכוש נוסף ו/או משלים כאמור ייכלל סעיף בדבר ויתור על זכות התחלוף כלפי החברה וכל הבאים מטעמם, אולם הוויתור כאמור לא יחול לטובת אדם שגרם לנזק בזדון.
7. ביטוחי הקבלן יכללו תנאי מפורש על פיו הינם ראשוניים וקודמים לכל ביטוח אשר נערך על ידי החברה ומבטחי הקבלן מוותרים על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בדבר שיתוף ביטוחי החברה, לרבות כל טענה ו/או זכות, כאמור בסעיף 59 לחוק חוזה הביטוח, תשמ"א - 1981, לרבות כל טענת "ביטוח כפל" כלפי החברה וכלפי מבטחיהם.

8. ביטוחי הקבלן הנערכים על פי דרישות נספח זה יכללו תנאי מפורש על פיו המבטח אינו רשאי לבטלם ו/או לצמצם את היקפם ו/או לשנות לרעה במשך תקופת הביטוח, אלא אם כן ישלח לחברה הודעה בכתב באמצעות דואר רשום 60 (ששים) ימים מראש על כוונתו לעשות זאת, ולא יהיה תוקף לביטול ו/או לצמצום ו/או לשינוי לרעה שכאלו לגבי החברה אם לא נשלחה הודעה כאמור ובטרם חלף 60 (ששים) הימים ממועד משלוח ההודעה הנ"ל.

9. מבלי לגרוע מכל הוראה מהוראות הסכם זה לעניין הסבת ההסכם, ובמקרה בו העבודות נשוא הסכם זה או חלק מהן יבוצעו על ידי קבלן משנה מטעם הקבלן, מתחייב הקבלן לדאוג כי גם בידי קבלן המשנה תהיינה פוליסות ביטוח בהתאם למפורט בהסכם זה, לרבות בהתאם לתנאים ולסכומים הנדרשים באישור עריכת ביטוחי הקבלן.

למען הסר ספק מובהר בזאת, שהקבלן הוא הנושא באחריות כלפי החברה ו/או עובדיה ו/או בגין מעשה ו/או מחדל בביצוע העבודות נשוא ההסכם, לרבות עבודות אשר יבוצעו על ידי קבלני משנה והוא יהיה אחראי לשפות ו/או לפצות את החברה ו/או עובדיה (בהתאם למקרה) בגין כל אובדן ו/או נזק, אשר ייגרם למי מהם, במישרין ו/או בעקיפין, עקב העבודות שבוצעו על ידי קבלן המשנה, בין אם אובדן ו/או נזק כאמור מכוסה במי מהפוליסות דלעיל ובין אם לאו.

10. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם, מוסכם כי בעת קרות מקרה ביטוח על פי איזו מפוליסות הביטוח הנערכות על פי הסכם זה, מתחייב הקבלן לפנות באופן מידי לחברת הביטוח ולהודיע לה על קרות האירוע, ולדאוג כי נציג חברת הביטוח יגיע ללא דיחוי לאתר לבדיקת הנזק. מובהר, כי על הקבלן לפעול בהתאם להוראות נציג חברת הביטוח ולסייע לו ככל הנדרש, לרבות להעביר לידיו את כל המידע שידרוש.

11. בנוסף לאמור לעיל, מתחייב הקבלן לבצע את כל הפעולות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו מיד לאחר קרות האירוע, לרבות פינוי פסולת והריסות. הקבלן יישא בכל ההוצאות שתידרשנה להשבת המצב לקדמותו. למען הסר ספק מובהר, שהקבלן יישא בכל ההוצאות מעבר לסכום האמור, שיועבר על ידי חברת הביטוח, והחברה לא תחוב כלפי הקבלן בכל תשלום לכיסוי ההוצאות כאמור.

12. בנוסף לאמור לעיל, מוסכם בזה כי תגמולי הביטוח לפי פרק א' "ביטוח העבודות" בפוליסה לביטוח העבודות הקבלניות, בגין נזקי רכוש, ישולמו ישירות לקבלן, למעט רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים שישולמו ישירות לחברה, אלא אם החברה הורתה אחרת בכתב למבטח. מוסכם בזה שפוליסת הביטוח תכלול הוראה מתאימה לעניין זה. תיקן הקבלן בעצמו נזק המכוסה לפי הסכם הביטוח כאמור, בשלמותו, לשביעות רצונו של מנהל הפרויקט מטעם החברה (ככל שישנו מנהל פרויקט באתר), או שטרם קיבל מאת החברה תשלום עבור העבודה שניזוקה, מתחייבת החברה להורות למבטח על תשלום תגמולי הביטוח לידי הקבלן עד לגובה הסכום הדרוש לשם קימום האבדן או הנזק אך לא יותר מאשר הסכומים ששולמו בפועל ע"י מבטחי הקבלן בגין נזקים לרכוש החברה.

13. מבלי לגרוע מהאמור בהסכם זה מוסכם, כי בכל מקרה של נזק לעבודות המבוטחות בהתאם להסכם זה, על הקבלן מוטלת החובה לפעול בהתאם לנהלים שיימסרו לו על ידי שמאי מטעם חברת הביטוח ו/או החברה ו/או מנהל הפרויקט מטעם החברה (ככל שקיים מנהל פרויקט באתר).

בהקשר זה מובהר כי אין בעריכת הביטוחים הנ"ל על ידי הקבלן כדי לצמצם ו/או לגרוע בצורה כלשהי מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.

14. בכל פעם שמבטחו של הקבלן יודיע לחברה שביטוח כלשהו מביטוחי הקבלן עומד להיות מצומצם או משונה לרעה או מבוטל בתקופת הביטוח, כאמור בסעיף 8 לעיל, מתחייב הקבלן לערוך את אותו ביטוח מחדש ולהמציא אישור עריכת ביטוח חדש, לפני מועד הצמצום ו/או השינוי לרעה ו/או ביטול הביטוח כאמור.
15. בנוסף לאמור לעיל, בכפוף לקבלת דרישה בכתב מהחברה, מתחייב הקבלן להמציא לחברה תוך 14 **(ארבעה עשר) ימים** ממועד קבלת הדרישה, העתקים מפוליסות הביטוח לגבי אותם הביטוחים שהתחייב לקיימם ו/או החלים עליו על פי הסכם זה ו/או על פי דין ו/או על פי החלטתו בקשר עם העבודות ואשר אינם נכללים במסגרת נספח "אישור ביטוחי הקבלן". **כמו כן, מתחייב הקבלן לתקן את פוליסות הביטוח על פי דרישות החברה כדי להתאימן להוראות הסכם זה.**
16. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי גבולות האחריות ו/או תנאי הביטוח המתחייבים מן האמור בהסכם זה ובאישור עריכת ביטוחי הקבלן, **הינם בדבר דרישה מינימאלית המוטלת על הקבלן**, ועל הקבלן לבחון את חשיפתו לנזקים ולחביונות ולקבוע את גבולות האחריות ותנאי הביטוח בהתאם. הקבלן מצהיר ומאשר, כי הוא יהיה מנוע מלהעלות כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי החברה ו/או מי מטעמה בכל הקשור לגבולות האחריות המינימאליים כאמור.
17. בנוסף לאמור לעיל ומבלי לפגוע בכלליות האמור, נקבע כי הפרה ו/או אי קיום בתום לב של תנאי מתנאי איזו מפוליסות הביטוח על ידי הקבלן ו/או עובדיו ומנהליו לא יפגעו בזכויות החברה על פי ביטוחים אלה.
18. כמו כן ומבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהלן, הקבלן יהיה אחראי לשפות את החברה באופן מלא, בגין כל נזק, אשר ייגרם להם (או למי מהם) עקב אי כיסוי ביטוחי הנובע מהפרה ו/או אי קיום תנאי מתנאי איזו מהפוליסות על ידי הקבלן ו/או מנהליו ו/או העובדים המועסקים על ידו ו/או על ידי הפועלים מטעמו ו/או בשמו ו/או עבורו.
19. החברה רשאית (אך לא חייבת) לבדוק את אישורי הביטוח ו/או פוליסות הביטוח שיומצאו על ידי הקבלן כאמור לעיל. הקבלן מצהיר ומתחייב שזכות הבקורת של החברה ביחס לאישורי הביטוח, אין בה כדי להטיל על החברה ו/או על כל מי מטעמה כל חובה ו/או אחריות שהיא בכל הקשור לאישורי הביטוח כאמור, טיבם, היקפם ותוקפם, או לגבי היעדרם, ואין בה כדי לגרוע מכל חובה שהיא המוטלת על הקבלן על פי הסכם זה ועל פי הוראות כל דין.
20. הקבלן מתחייב לשלם במועד את פרמיות הביטוח בגין הפוליסות המפורטות באישור ביטוחי הקבלן וכל תשלום אחר שיידרש על ידי חברת הביטוח בקשר להן ולמלא אחר כל הוראות הפוליסות הנ"ל כלשונן, ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח, לשלם את דמי הביטוח במלואם ובמועדם ולדאוג ולוודא כי הפוליסות תהיינה בתוקף במשך כל תקופת ביצוע העבודות.
21. לא ביצע ו/או לא קיים הקבלן את הביטוחים אשר התחייב לבצע על פי הסכם זה או איזה מהם, תהיה החברה רשאית, אך לא חייבת, ומבלי לפגוע בזכויותיה לפי הסכם זה או על פי דין, לערוך את הביטוחים כולם או חלקם (בהתאם להחלטת החברה) תחתיו ולשלם את דמי הביטוח על חשבונו של הקבלן. כל סכום שהחברה שילמה או התחייבה בתשלומו כאמור יוחזר מיד לחברה על פי דרישתה הראשונה בתוספת תקורה מוסכמת בשיעור של 20%. לחלופין ומבלי לפגוע בזכויות החברה על פי הוראות סעיף זה, תהיה החברה רשאית לנכות סכומים אלו מכל סכום שיגיע ממנה לקבלן בכל זמן שהוא, וכן תהיה החברה רשאית לגבותם מהקבלן בכל דרך אחרת.

22. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום במסמך זה לעיל, בכל שלבי ביצוע העבודות מתחייב הקבלן למלא אחר כל דרישות והוראות חוק הביטוח הלאומי [נוסח משולב], תשנ"ה-1995, וחוק ביטוח בריאות ממלכתי, תשנ"ד-1994, וכל הצווים, תקנות וכדומה, שהותקנו לפי חוקים אלה, ובעיקר אך מבלי לפגוע בכלליות האמור לעיל, באופן שכל עובדיו ושליחיו שיועסקו בביצוע העבודות, באופן מקרי או זמני, יהיו בכל עת ובמשך כל תקופת ביצוע העבודות זכאים לכל הזכויות לפי חוקים אלה.
23. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור בכל מקום בהסכם זה, מתחייב הקבלן לקיים את כל הוראות החוקים והתקנות בדבר בטיחות בעבודה וכן את כל הוראות מכבי האש ו/או כל רשות אחרת בדבר אמצעי זהירות ומניעת נזקים אותם יש לקיים באתר ביצוע העבודות.
24. הקבלן מתחייב לקיים על חשבונו את כל דרישות החברה ו/או המבטחים בכל הקשור להגנה על העבודות בשלבי ביצוע ו/או לאחר מסירתן לרבות ובמפורש בכל הנוגע להתקנת ו/או לנקיטת אמצעי הגנה כנגד נזקי טבע.
25. הקבלן מתחייב לקיים שמירה נאותה על הרכוש, הציוד והכלים המובאים על ידו לאתר ביצוע העבודות.
26. בנוסף ומבלי לגרוע מהאמור לעיל, מתחייב הקבלן שבכל שלבי ביצוע העבודות ו/או לאחר מסירתן, לקיים במלואן את כל דרישות הגופים ו/או החברות בעלי הזכות במקרקעין בהם מתבצעות העבודות נשוא הסכם זה ולהשיג את אישורם לביצוע העבודות לרבות על פי הסכמים שנחתמו בין מי מהם לבין החברה. החברה מתחייבת להעביר אל הקבלן כל מסמך התחייבות כנ"ל.
27. כל הוראה בסעיף זה בקשר לביטוח אינה באה לגרוע מכוחן של הוראות ההסכם בדבר אחריותו הבלעדית של הקבלן לנזקים אם ייגרמו, כאמור בסעיפים אחרים בהסכם זה ו/או על פי הדין.
28. **הקבלן מצהיר בזה שפוליסות הביטוח שתופקנה על ידו עבור פרויקט זה, ופרויקט זה בלבד, יכללו את ההרחבות המצ"ב, המתייחסות לכל אחד מפרקי הפוליסה לביטוח עבודות קבלניות, וכן הפוליסות לביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצרים.**
- הפוליסות כוללות כיסוי אחריותם של החברה **כמפורט ברישא של מסמך זה**, הקבלן, קבלני המשנה של הקבלן בכל דרגה שהיא וכל אלה הבאים מכוחם, מפני אובדן, נזק ואחריות הקשורים ו/או הנובעים מביצוע העבודות.
- הגדרת העבודות : **תכנון הקמה, התקנה ותחזוקה של מערכות קר"מ לנושא מדידות מים בתחום השיפוט של המועצה האזורית רמת נגב.**

ביטוח עבודות קבלניות כולל פרקי ביטוח כדלקמן:

1. פרק א' - ביטוח העבודות הקבלניות:

אובדן או נזק פיזי בלתי צפוי שייגרמו באתר לעבודות במשך תקופת הביטוח. הכיסוי יחול גם על עבודות אשר תבוצענה על ידי הקבלן או מי מטעמו או לטובתו שלא ע"י הקבלן עצמו.

שווי העבודות הקבלניות הינו ע"פ ערך הפרויקט.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

- 1.1 יכלל כיסוי להוצאות פיננסי הריסות עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון (הרחב 3.6.1).
- 1.2 יכלל נזק לרכוש עליו עובדים עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.2)
- 1.3 יכלל כיסוי אבדן או נזק לרכוש סמוך השייך ליחיד מיחיד המבוטח או החברה בסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.3)
- 1.4 יכלל כיסוי להוצאות בגין תכנון מדידה, פיקוח והשגחה של אדריכלים, מהנדסים ומומחים אחרים, לרבות מנהלי תביעות אך למעט שמאות נגדית, לשם כינון האבדן או הנזק עד לסך של 10% מסכום הביטוח, לכל אירוע, על בסיס נזק ראשון. (הרחב 3.6.2)
- 1.5 יכלל כיסוי הנובע מתכנון לקוי ו/או עבודה לקוייה ו/או חמרים לקויים. (munich Re END 115 או נוסח לויס 3 DE) (נזק ישיר בשיעור של 20% משווי הפרויקט).
- 1.6 יכלל כיסוי לנזק הנובע מנזקי טבע.
- 1.7 יכלל כיסוי לתקופת הרצה למערכות אלקטרומכניות לתקופה של 60 יום בגין שבר מכני וקילקולים חשמליים (סעיף 1.4.1.3 בפוליסה).
- 1.8 סכום הפיצוי במקרה של נזק יעמוד על מלוא כעלות כינונו מחדש של הרכוש.
- 1.9 הפוליסה תכלול סעיף תחזוקה "מורחבת" של 24 חודש (סעיף 1.4.2, סעיף 5.8.2, וסעיף 9.7.2).
- 1.10 הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד החברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או מי מטעמם, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.
- 1.11 מו"מ בזאת כי הכיסוי יישא בתוקפו גם לגבי חלקים שנמסרו או החל השימוש בהם ובכפוף לנוסח MR-116.

2. פרק ב' - ביטוח צד שלישי:

ביטוח אחריות חוקית כלפי הציבור. גבול האחריות לתובע הוא לא פחות מסכום של 4,000,000 ₪ לאירוע ולא פחות מסכום של 4,000,000 ₪ לתקופת הביטוח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

- 2.1 כל אדם, שאינו נכלל ברשימות השכר של המבוטח ייחשב כצד שלישי לצורך פוליסה זו, בתנאי שאינו מכוסה בפוליסת חבות מעבידים של המבוטח.
- 2.2 יצוין במפורש בפוליסה כי החברה תיחשב לצורך פוליסה זו כצד שלישי.
- 2.3 הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקי זיהום סביבתי תאונתי.

- 2.4 הפוליסה כוללת הרחבות בגין נזק ישיר עקב פגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים בגבול של 1,000,000 ₪ למקרה, נזק תוצאתי כתוצאה מפגיעה בצינורות, כבלים ומתקנים תת קרקעיים עד לסך 1,000,000 ש"ח (Endorsement 102) (הרחבה 7.2).
- 2.5 הפוליסה מכסה, בין היתר, נזקים שיגרמו לרכוש עקב פעילות של הקבלן מעבר למבוטח ע"פ פרק א' לפוליסה וסייג 6.1. לפרק ב' מבוטל בזאת עד לסך של 1,000,000 ₪. (Endorsement 119).
- 2.6 סייג 6.3 (רכוש בשליטתו ו/או בחזקתו של המבוטח) לא יחול על רכוש הנמצא בחזקתו ו/או שליטתו לתקופת העבודה בלבד.
- 2.7 הפוליסה תכלול כיסוי לתביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי כנגד החברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם ו/או מי מטעם (הרחבה 1 בתנאי ביט).
- 2.8 הפוליסה הפוליסה כוללת כיסוי לנזקי רעד ו/או הסרת משען ו/או החלשה של תמך בגבול אחריות של 1,000,000 ₪ לאירוע, הכלול בגבול האחריות של הפוליסה (הרחבה 2 לתנאי ביט) (Endorsement 120) (הרחבה 7.3).
- 2.9 הפוליסה כוללת כיסוי בגין נזקי גוף וגם או רכוש הנובעת משימוש בציוד מכני הנדסי ו/או מכונה ניידת לרבות כזה הנחשב רכב ע"פ פקודת התעבורה ושלא חלה חובה לבטח כלים אלו ע"פ פקודת רכב מנועי ו/או ע"פ חוק הפיצויים לנפגעי תאונות דרכים, תשל"ה-1975, על כל תיקונו, גבול האחריות בגין הרחבה זו לא יעלה על 2,000,000 ₪ לאירוע ועל 4,000,000 ₪ לתקופת ביטוח, מעבר למבוטח בפוליסת הבטוח של הכלי המבוטח (הרחבות 7.4 ו 7.5).
- 2.10 הפוליסה תכלול סעיף חבות צולבת וכן סעיף ויתור על זכות השיבוב כנגד החברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם ו/או מי מטעם ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון.

3. פרק ג' - ביטוח חבות מעבידים:

ביטוח חבות מעבידים עבור כל העובדים, קבלני המשנה ועובדיהם המועסקים בביצוע העבודות, בגבולות אחריות של 6,000,000 ₪ לתובע ולסך של 20,000,000 ₪ לאירוע אחד ולתקופת הביטוח.

על פרק זה חלות ההוראות הבאות:

- 3.1 לא תחול כל מגבלה בקשר עם העסקת נוער כחוק.
- 3.2 הביטוח חל על כל עובד של הקבלן, קבלן משנה שלו ועובדיו של קבלן משנה כאמור, בין אם קיבל שכר מהקבלן ובין אם לאו.
- 3.3 הפוליסה אינה כוללת הסתייגות כלשהי בקשר לעבודות בגובה או בעומק.

3.4 הפוליסה תכלול סעיף שיפוי וכן ויתור על זכות השיבוב כנגד החברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם, ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בכוונת זדון (הרחב 11.9).

4. ביטוח אחריות מקצועית:

ביטוח אחריות מקצועית לקבלן ולעובדיו וגם או לקבלני משנה וגם או לפועלים מטעמו, בגבול אחריות המבטח שלא יפחת מסך של 2,000,000 ₪ למקרה ולתקופת ביטוח שנתית, בגין היפר חובה מקצועית, שמקורה במעשה או מחדל רשלני, טעות או השמטה שנעשו על ידי מי מיחיד המבוטח.

4.1 הביטוח אינו כפוף לכל הגבלה בדבר חריגה מסמכות, אבדן מסמכים ואמצעי מידע אחרים, מעשה מרמה על ידי עובד של המבוטח, אבדן שימוש או עיכוב בעקבות מקרה ביטוח.

4.2 על אף האמור בכל מקום אחר בפוליסה או בדף הרשימה ונספחיה, הכיסוי ע"פ פוליסה זו כולל את אחריותה של החברה הנובעת ממעשה או מחדל של הקבלן והבאים מטעמו. **אין באמור כדי לפגוע בזכויות המבטח כנגד קבלני משנה של הקבלן.**

4.3 הביטוח מורחב לכסות את החברה בגין אחריותה למעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או הפועלים מטעמו. לעניין זה מורחב שם המבוטח לכלול את החברה בכפוף לסעיף "אחריות צולבת".

4.4 התאריך הרטרואקטיבי על פי הביטוח לא יאוחר ממועד תחילת מתן השירותים.

4.5 במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום הפרמיה ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 6 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי לא נרכשה פוליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.**

4. ביטוח חבות המוצר:

הביטוח מכסה אחריותו של הקבלן בגין נזק לגופו ו/או לרכושו של אדם או גוף כלשהו, אשר נגרם על ידי או עקב מוצרי הקבלן, בגבול אחריות למקרה אחד ובסה"כ לתקופת הביטוח שלא יפחת מסך של 2,000,000 ₪.

5.1 התאריך הרטרואקטיבי בביטוח אינו מאוחר ממועד תחילת ביצוע העבודה, ללא זיקה למועד תחילת הביטוח או מועד חתימת ההסכם.

5.2 החברה נכללת בשם המבוטח בכל הנוגע לאחריותה עקב מוצרי הקבלן וכל הקשור בתוצרי העבודה של הקבלן, בכפוף לסעיף אחריות צולבת.

5.3 בסייג 3.18 לפוליסה נוספה הסיפא: **"על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח".**

5.4 הביטוח הנו קודם וראשוני לביטוחי החברה, ואנו מוותרים על זכותנו לשיתוף ביטוחיה בגין נזק המכוסה בביטוח זה.

5.5 במקרה שהביטוח בחברתנו לא יחודש מסיבה כלשהי ו/או יבוטל, והסיבה אינה אי תשלום הפרמיות ו/או נסיון הונאה של המבוטח, מוסכם כי תחול תקופת גילוי נזקים ותביעות למשך 12 חודשים נוספים מהמועד בו פג תוקף הביטוח ו/או בוטל הביטוח בחברתנו, וכל אירוע שאירע בתקופת הביטוח המקורית עליו תימסר הודעה במשך תקופת גילוי זו, ייחשב כאירוע עליו נמסרה הודעה במהלך תקופת הביטוח, **ובתנאי כי לא נרכשה פליסה אחרת המבטחת את אותה האחריות.**

ככל שגבולות האחריות משותפים לביטוח אחריות מקצועית וחבות מוצרים, גבול האחריות המשותף יהיה סכום גבולות האחריות בכ"א מהפוליסות ע"פ הדרישות לעיל.

6. הוראות כלליות החלות על כל פוליסות הביטוח

- 6.1 כל הכיסויים הביטוחיים נרכשו ע"י הקבלן אצל מבטח אחד בלבד (הח"מ).
- 6.2 המבוטח בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה, למעט בביטוחי חובה של כלי רכב, הורחב כך שהוא כולל גם את החברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשותיים ו/או נבחרים ו/או מנהליהם ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם, המפקח (למעט אחריותו המקצועית), קבלנים וקבלני משנה של הקבלן.
- 6.3 החברה נקבעה כמוטב בלתי חוזר ע"פ סימן ב' לחוק חוזה הביטוח לגבי רכוש סמוך ורכוש עליו עובדים המבוטח ע"פ פרק א' לפוליסה לביטוח עבודות קבלניות (סעיף 4.10). וכן לצורך סעיף 15.10 בתנאים הכלליים של הפוליסה (תנאי ביט 2016) או סעיף 18 בתנאים הכלליים לפוליסה (תנאי ביט 2013).
- 6.4 במקרה של הארכת משך ביצוע העבודות ו/או תקופת החוזה תוארך תקופת הביטוחים בהתאם ובאופן אוטומטי, ע"פ הודעת המבוטח וגם או החברה אלא אם כן נודיע לחברה על כוונתנו שלא לחדש את הביטוחים במכתב רשום, לפחות 60 (שישים) יום לפני כניסת הביטוח או אי החידוש לתוקף.
- 6.5 הביטוחים שערך הקבלן כוללים תנאי מפורש לפיו אין המבטח רשאי לבטלם ו/או לצמצם היקפם ו/או שלא לחדשם, אלא אם כן שלח המבטח לחברה הודעה, במכתב בדואר רשום, על כוונתו לעשות כן, לפחות 60 (שישים) יום מראש.
- 6.6 בכל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר לחוזה זה בטלים ומבוטלים: כל חריג או הוראה בפוליסה – **למעט תביעות המוגשות נגד הקבלן לבדו** – המפקיעים או המגבילים את הכיסוי, כאשר התביעה מעוגנת בנזק ליסודות, בניינים, דרכים, כל חריג המתייחס למנופים, מעליות, מכשירי הרמה, טעינה ופריקה מכלי רכב, חפירות, אש, התפוצצות, אדים, גז, שיטפון, בהלה, חומרים רעילים או מזיקים, מכשירים סניטריים פגומים, זיהום שאינו אירוע מתמשך מכל סוג ותאור, קבלנים, קבלני משנה ועובדיהם, עבודות נוער כחוק, או רכוש של החברה, כ"כ לסייג 14.7. תתווסף הסיפא: **"על אף האמור, מבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הבטוח"**.

6.7 כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים סעיף מפורש בדבר ויתור של המבטח על זכותו לתחלוף (SUBROGATION) נגד כל יחיד מיחידי המבוטח וכל אדם או גוף שלחברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשתיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם זיקה אליו או שהחברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשתיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם התחייבו בכתב לשפותו, או הקשור לעבודות, למעט קבלני משנה וספקים של החברה ולמעט כלפי מי שגרם לנזק בזדון.

6.8 כל הביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה כוללים הוראה לפיה לא ייפגעו זכויות החברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשתיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם מחמת אי מסירת הודעה על נזק, איחור בהגשת תביעה, וכיוצ"ב, אלא אם המקרה היה ידוע להחברה שלעניין זה מוגדרים מנכ"ל החברה ו/או חשב החברה ו/או הממונה על הביטוח אצל החברה.

6.9 כל הוראה בביטוחים שערך הקבלן בהקשר להוראות החוזה המפקיעה ו/או מקטינה ו/או מגבילה בדרך כלשהי את אחריותו של המבטח כאשר קיים ביטוח אחר לא תחול ולא תופעל כלפי החברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשתיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם. כל הביטוחים האמורים כוללים הוראה לפיה הביטוח ביחס לחברה הם הינו "ביטוח ראשוני", המזכה את החברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשתיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם, במלוא הפיצוי ו/או השיפוי המגיעים לפי תנאיו, מבלי שמבטחי החברה ו/או תאגידים עירוניים ו/או חברות עירוניות ו/או גופי סמך רשתיים ו/או נבחרים ו/או מנהלים ו/או עובדיהם ו/או מי מטעמם יחויבו להשתתף בכיסוי הנזק או החבות המכוסים בפוליסה הנערכת לפי החוזה.

6.10 לא נכלל בפוליסות חריג לפרעות או מהומות אזרחיות, שביתות או השבתות.

6.11 חובות "המבוטח" ע"פ תנאי והתניות הפוליסה תחולנה על הקבלן בלבד לרבות החובה לתשלומי פרמיות והשתתפויות עצמיות.

6.12 המבוטח מצהיר בזאת כי ידוע לו כי חתימתו ע"ג אישור קיום ביטוחים שיוגש תואם לדרישות נספח זה הינו תנאי מוקדם לקיום ההתקשרות בין הקבלן לחברה, ובהיעדר חתימתו ע"ג אישור ביטוחים החברה לא היתה מתקשרת עם הקבלן, אף במחירים אחרים.

6.13 חריג כוונה ו/או רשלנות רבתי מבוטל ככל שקיים. על אף האמור, המבטח לא יחריג נזק או מקרה ביטוח כאשר רשלנות רבתי תרמה בשיעור חלקי לקרות מקרה הביטוח.

הנני מצהיר כי יידעתי את מבטחי לגבי התנאים הנדרשים וכי קיבלתי את אישורם להפיק עבור פרויקט זה פוליסת ביטוח התואמת את התחייבותי החוזית ע"פ חוזה זה ונספחיו.

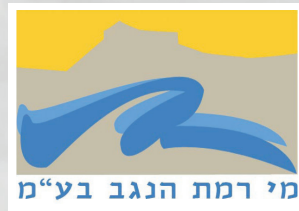
חתימת + חותמת הקבלן

שם הקבלן

תאריך

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט



מכרז פומבי מס' 01/2021
נספח - מפרט טכני מיוחד



[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

1. כללי

- 1.1 המזמינה מבקשת לקבל הצעות מחיר לאספקת והתקנת מערכת ומדי מים לקריאה מרחוק בקטרים שבין "3/4 ועד "2. נדרש יחס מדידה $R \geq 400$ ונדרשת תקופת שירות שירות מאושרת על ידי רשות המים למשך כל תקופת תוקפו של ההסכם, למדי המים בכל הקטרים.
- 1.2 מערכת הקר"מ תותקן בישובי מי רמת נגב הבאים: אשלים, מדרשת בן גוריון, נווה צין, תחום ההרחבה בטללים. למזמין מוקנית האופציה להתקין מדי מים בישובים נוספים כאמור בהסכם ובסעיף 4.2.2 למפרט הטכני
- 1.3 כחלק מתהליך בדיקת ההצעות שהתקבלו במכרז, יידרש כל מציע שעמד בתנאי הסף להתקין 3 מדי מים באחד הישובים שבסגרת הפרויקט. במהלך תקופה זו תיבדק מערכת המציע. תוצאת הבדיקה תיכלל בניקוד הטכני להצעה.
- 1.4 פרויקט התקנת מערכת הקר"מ יתבצע מול החברה ומנהל פרויקט מטעמה.
- 1.5 כל הדרישות והנהלים המוגדרים להלן במסמכי המכרז ובמפרט הטכני, תקפים למערכות מדידת המים המותקנות ומיועדות להחלפה או לשילוב במערכת הקר"מ החדשה או במערכות מדידה חדשות שיתקנו בעתיד, בישובים בהם החברה מספקת מים וכמוגדר בסעיף 1.2.

2. תכולת המערכת

- מערכת הקר"מ אשר תסופק תכלול את המרכיבים להלן:
- 2.1 מדי מים בכמויות ובקטרים המוגדרים בסעיף "דרישות מדי המים".
- 2.2 מערכת תקשורת שלמה, שידור וקליטה אלחוטית בין מד המים למרכז הבקרה.
- 2.3 מערכת ניהול, כולל שרת, בסיסי נתונים, תוכנה לעיבוד, ניתוח והצגת הנתונים ומערכת אבטחת מידע.
- 2.4 ממשק למערכות הגבייה של החברה (חברת אי.פי.אר. מערכות נכון ליום פרסום המכרז).
- 2.5 ממשק למערכת המידע הגיאוגרפית של החברה נכון ליום פרסום המכרז ESRI.
- 2.6 ממשק/חיבור לאביזרי מדידה נוספים, ובפרט למדי לחץ.
- 2.7 ממשק מ- או אל מערכת ניהול של חברת ארד בע"מ, הקיימת בחברה להעברת ולקבלת נתונים.
- 2.8 ממשקים למערכות אחרות, כגון מערכות SCADA.
- כל הממשקים יהוו חלק מהמערכת ועלותם כלולה במחיר המערכת המוצעת.

3. משימות הפרויקט

מטרת הפרויקט היא התקנת מערכת קריאה מרחוק למדי המים לצריכה ברשת המים שבאחריות החברה:

- 3.1 אספקת כל מרכיבי המערכת כמוגדר בסעיף "תכולת המערכת".
- 3.2 התקנת המערכת בשלמותה בהתאם לשלבי הביצוע כולל:
 - 3.2.1 החלפת מדי המים הקיימים על פי המוגדר במפרט הטכני כולל החלפת אביזרים פגומים.
 - 3.2.2 התקנת מונים חדשים, מכל הקטרים בנקודות צריכה בהן אין מד מים, כולל מערכת האינסטלציה.
 - 3.2.3 חיבור ושילוב במערכת התקשורת והתוכנה של מדי מים ראשיים קיימים או אחרים, באמצעות יחידת קצה חיצונית, על פי שיקול החברה ובפרט חיבור מדי מים בחיבורי מקורות.
 - 3.2.4 התקנת מערך התקשורת.
 - 3.2.5 התקנת מערך המחשוב הנדרש במשרדי החברה ובאתר הספק.
 - 3.2.6 ממשק למערכת ניהול קיימת בחברה.
 - 3.2.7 התקנת מיגון למדי מים על פי הגדרת החברה בהתאם לאומדן בכתב הכמויות.
 - 3.2.8 תחזוקת מערכת ומדי המים לכל אורך תקופת הפרויקט.
 - 3.2.9 הדרכת והכשרת צוות החברה כולל תמיכה טכנית בשלבים הראשונים.
 - 3.2.10 החלפת מוני המים בתום תקופת השירות בהתאם לכללי מדידת מים (מדי-מים), תשמ"ח-1988 או בהתאם לאישורים מיוחדים של רשות המים או במקרה חבלה במד המים, בכפוף לאמור בסעיף 4.3 להלן.

4. תקופת הפרויקט ושלבי ביצוע

- 4.1 תקופת ההסכם על פי המכרז היא 5 שנים פחות חודש. לחברה שמורה האופציה להאריך את תקופת ההסכם בהתאם לאמור במסמכי המכרז.
- 4.2 התקנת מערכת בהתאם לשלבים הבאים:
 - 4.2.1 התקנת מערכת בשלמותה בישובי החברה אשלים, מדרשת בן גוריון, נווה צין, טללים הרחבה בתוך 6 חודשים מיום תחילת העבודה. מספר המונים כיום כ- 700 מונים מכל הקטרים.
 - 4.2.2 התקנת מדי מים נוספים בישובים נוספים בהתאם להחלטת החברה בכמות משוערת ולא מחייבת.

4.3 החלפת מדי המים בתום תקופת השירות במידה ותקופת הפרויקט תוארך, כמוגדר בסעיף 6.8 לחוזה, או במקרה של חבלה במד המים.

4.4 תחזוקת המערכת ותפעולה מתום תקופת ההתקנה ועד לתום תקופת ההתקשרות.

5. דרישות מדי המים

5.1 מדי מים נדרשים בקטרים שבין : $3/4$ " ל- 2 " ויעמדו בדרישות המוגדרות בטבלה 1

טבלה מס' 1: דרישות מדי המים

קוטר				סעיף
2"	1.5"	1"	$3/4$ "	קוטר
50	40	25	20	DN
40	16 / 25	6.3 / 10	4	Q3
≥ 400	≥ 400	≥ 400	≥ 400	יחס $R (Q3/Q1)$
אחוד/חיצוני	אחוד/חיצוני	אחוד/חיצוני	אחוד	מנגנון קר"מ
≥ 5	≥ 5	≥ 5	≥ 5	תקופת שירות (שנים)

5.2 תקופת השירות של מדי המים המוצעים, על פי אישורי הדגם של רשות המים, לפחות 5 שנים. יש להגיש אישורים לתקופת השירות.

5.3 כל מדי המים יסומנו ע"פ הנדרש בתקנים והתקנות.

5.4 ניתן יהיה לבצע קריאה של מד המים באמצעות מסופון ו/או מחשב נייד, בתהליך WALK BY או DRIVE BY.

5.5 מנגנון הסכימה – REGISTER יהיה סגור הרמטית ויעמוד בדרישות אטימה לפי דרגת אטימות IP 68.

5.6 כל מדי המים יהיו מדים "יבשים". ללא כל קשר מכני בין מערכת המדידה לחלק הרטוב של מד המים.

5.7 ניתן יהיה לבצע קריאה של מד המים באופן ויזואלי באמצעות מנגנון התצוגה של מד המים. מנגנון התצוגה יהיה מכני או דיגיטלי.

על המציע למלא פירוט נתוני מדי המים המוצעים בנספח ט - 1

6. אישורי דגם למדי המים

6.1 למדי המים יהיה אישור דגם תקף מטעם רשות המים לכל מדי המים, כמוגדר בסעיף 33א. לכללי מדידת מים (מדי מים), תשמ"ח-1988.

6.2 מדי המים המוצעים יתאימו במלואם בשם מד המים, שם הדגם והמספר הקטלוגי למדי המים המאושרים במסמכי אישור הדגם, ולא בוצע בהם כל שינוי לאחר קבלת האישור.

- 6.3 בהתאם לשיקול החברה ניתן יהיה לבקש אישור תקינה למדי המים כולל עותק תיק מוצר, זהה לזה שהוגש לקבלת אישור התקן.
- 6.4 מדי המים שיופיקו במהלך הפרויקט יהיו בעלי אישורי תקינה ואישור דגם, על פי התקנות התקפות בכל עת.
- 6.5 ספק מדי המים יודיע למנהלי הפרויקט, בלא דיחוי, אם דגם מד-המים חדל לקיים איזה מהתנאים הנדרשים על פי התקנים ואישורי הדגם בתקופת הפרויקט.

7. דרישות כשרות מדי המים

- 7.1 במסגרת הפרויקט יותקנו מדי מים בעלי אישור כשרות צומת או הלפרין.

8. מערכת התקשורת

- 8.1 המידע יועבר בתקשורת אלחוטית: רדיו או Wi-Fi ואו סלולר ובכלל זה LoraWAN ו-או NB-IoT, ובתנאי שלטכנולוגיה המוצעת, אישור הפעלה בישראל.
- 8.2 תקשורת אלחוטית תתנהל בתדר מאושר ע"י משרד התקשורת.
- 8.3 כל ציוד התקשורת יהיה מאושר לשימוש ע"י משרד התקשורת המציע יציג את האישורים הבאים, בשלב הגשת הצעה:
- אישור משרד התקשורת לסוג או תעודת "אישור התאמה לצו אי תחולה למכשיר אלחוטי" לציוד התקשורת.
 - מסמך רשיון הפעלה או אישור פטור מרשיון זה.
 - אישורי סוג.
 - רשיון להקמת תחנות קשר לסחר ולאחזקתם.
 - דו"ח בדיקת קרינה מייננת לכל ציוד התקשורת כולל מדי מים אחדים.
 - היתר להקמה והפעלה של מקורות קרינה או אישור מבודק מורשה של המשרד לאיכות הסביבה לפטור – עפ"י חוק הקרינה הבלתי מייננת, תשס"ו-2006.
- 8.4 ממסרי תקשורת בין יחידות הקצה למרכז הבקרה, במידה ונדרש, יותקנו באישור המפקח.
- 8.5 ייתרון למערכת תקשורת פתוחה או משולבת, כמוגדר בניקוד הטכני בנספח ט – 6.
- 8.5.1 רשת תקשורת כללית. ספק המערכת אינו נדרש להתקנת מערכת תקשורת יעודית למערכת קר"מ.
- 8.5.2 כוללת פרוטוקול מתוקן פתוח.
- 8.5.3 צריכת אנרגיה נמוכה.
- 8.5.4 מאפשרת תקשורת דו כיוונית בכל הרמות.

8.5.5 תאפשר שילוב מדי מים של ספק אחר, הפועלים בפרוטוקול תקשורת שונה. בהתאם לדרישת החברה, הקבלן יטמיע API של הספק אותו תהיה החברה מעוניינת לשלב במערכת. בתנאי שהספק הנוסף ימסור לזוכה המכרז API (מבנה רשומה) של פרוטוקול התקשורת שלו.

8.5.6 מערכת המאפשרת יישומי בקרה נוספים כגון: מדידת לחץ, שליטה על מגופים.

8.5.7 מאפשרת החלפת תוכנת מערכת הניהול בתוכנה אחרת.

8.6 נתוני מדי המים ישודרו לשרת המערכת לפחות 2 פעמים ביום שידור בתדירות גבוהה יותר, ייתרון.

8.7 כל שידור יכלול לוג של נתוני הקריאות השעתיים, מאז השידור האחרון.

8.8 רמת קליטה: לאורך כל תקופת הפרויקט, נדרשת רמת קליטה של שידורי יחידות הקצה במרכז הבקרה בשיעור של:

8.8.1 100% ממוני המים ביום החיוב (אחת לחודשיים). כלומר, יתקבלו נתוני קריאות של 100% ממוני המים, נכונות ליום קריאת כמות המים המשמשת לחיוב הלוחות במערכת הגבייה.

8.8.2 רמת כיסוי התקשורת:

8.8.2.1 יתקבלו תשדורות ל- 98% ממדי המים לפחות, בתום כל יום. חישוב רמת הכיסוי יתבצע על ידי חלוקת מספר התשדורות שהתקבלו כל יום לכלל מדי המים המותקנים, מחולק במכפלה של מספר מדי המים המותקנים במספר התשדורות ליום למד, עליה התחייב הקבלן בהצעתו בנספח ט – 2.

8.8.2.2 נדרשת רמת כיסוי של 90% בחודש לפחות לכל מד מים בנפרד. חישוב רמת הכיסוי למד מים בודד יחושב כמספר התשדורות שהתקבלו למד המים מחולק במכפלה של מספר התשדורות ליום במספר הימים בחודש.

8.8.2.3 נדרש דו"ח תקשורת יומית/שבועית/חודשית ברמת המערכת.

8.9 למערכת התקשורת תהיה יכולת לפעול בסביבה בה הפרעות רדיו והפרעות אלקטרומגנטיות.

8.10 דיווח אירועים בהתפרצות:

– יוגדרו אירועים אשר יחייבו שידור התראה בשידור מתפרץ מיחידות הקצה לשרת המערכת.

– זמן קליטת התראה בשרת המערכת מרגע האירוע לא יעלה על 15 דקות.

8.11 תשאול יזום - שאילתות

– ניתן יהיה לבצע תשאול יזום משרת המערכת לקבלת נתוני הקריאה במד המים, נכון לרגע ביצוע התשאול.

– זמן קבלת תגובה בשרת המערכת לתשאול יזום לא יעלה על 1 דקה מרגע התשאול.

8.12 מיקום הרכזות במידה ותידרשנה ייקבע על ידי הקבלן. על הקבלן לדאוג לכל האישורים הנדרשים ולבצע תיאומים להתקנה, כפי שיידרש ובהתאם לתקנות.

על הקבלן להציג מידע על מערכת התקשורת המוצעת כנדרש בטבלה ט – 2.

9. אבטחת מידע

- 9.1 הקבלן ינקוט באמצעי הגנה ואבטחה על הרשת האלחוטית למניעת חדירות לרשת, איסוף וחבלה במידע. אבטחת המידע תכלול מרכיבים ל-:
- 9.2 פרוטוקול להצפנת מידע, המבטיח את סודיות ואמינות הנתונים הנשלחים ברשת, וכן יכלול הגנות נגד SPAM והגנת סיסמאות.
- 9.3 ניתוק התשתית קריאת הנתונים מרשת האינטרנט.
- 9.4 באבטחת המידע וההגנה בפני התקפות סייבר במערכות המחשוב שיספק ויתקין הקבלן עבור החברה, ובגיבוי ובשמירה של המידע בהן, על הקבלן לעמוד בכל דרישות הדין והוראות הרשויות המוסמכות בקשר לכך, לרבות הנחיות, דרישות ונהלי רשות המים באבטחה ובהגנה על מערכות מחשוב מפני איומי סייבר עבור ספקי מים, כפי שאלה יהיו בתוקף בתקופת תוקפו של החוזה
- 9.5 המציע יילמד את כל צרכי אבטחת המידע המוגדרות במכרז זה.
- 9.6 המציע יוודא שכל פרטי הציוד מעודכנים לחומרה האחרונה ומוגדרים בצורה מאובטחת לפי הדרישות המחמירות של משרד התקשורת.
- 9.7 הקבלן נדרש לביצוע מיפוי של מערכת וביצוע סקר סיכונים ע"י חברה מאושרת ובהתאם להנחיות משרד האנרגיה והמים.
- 9.8 שרת ניהול קר"מ (שרת תפעולי) במערכת הספק, יהיה שרת פיזי נפרד. חיבור מרוחק לשרת יתבצע דרך חומת אש לחיבורי VPN מאובטחים מסוג FortiGate 80E או שווה ערך. שרת הניהול הקר"מ תכלול שרת שעון חומרתי (NTP). ניתן להשתמש בחומת חומת האש כשרת שעון.
- 9.9 הספק יתקין חומת אש עד 5 יחידות באתרים שיוגדרו על ידי החברה, חומת האש תהיה מדגם FortiGate 60E או שווה ערך, ציוד זה יספק חיבור מאובטח לשרת התפעולי בלבד.
- 9.10 כלל החיבורים המאובטחים יהיו מוגדרים לפי דרישות החברה.
- 9.11 שרת מערכת הצפייה אשר ישמש כספק מידע ללקוחות ומשתמשי החברה, לקריאה בלבד יותקן במערכות הספק, ויאפשר פונציונליות מלאה של תוכנת הניהול, למעט כתיבה לשרת הניהול.
- 9.12 החיבור להעברת המידע יתבצע דרך מערכת העברת מידע חד כיוונית.
- 9.13 העברת המידע בין השרת התפעולי לשרת הצפייה יתבצע על בסיס סינכרון מסדי הנתונים וסנכרונים אחרים לפי דרישות הספק והמזמינה. הסנכרון בין השרתים יתבצע בזמן אמת ויסנכרן את מכלול השינויים שבוצעו במערכת הצפייה. למען הסר ספק, מערכת הצפייה תהווה שיכפול של המערכת התפעולית.

9.14 חומת האש במערכת ניהול הקר"מ, תאפשר חיבור מאובטח למערכת הגבייה (כיום EPR) ולעובדי המזמינה ומי מטעמם לצרכים תפעוליים שוטפים.

9.15 ניהול שוטף של השרתים:

א' זמינות שרתי הניהול - תפעולי ו/או צפייה ו/או המערכת, 99.9% מהזמן לשנה, למעט מקרים בהם יינתן אישור מיוחד ממנכ"ל החברה.

ב' בכל מקרה של הפרת ההתחייבות הכלולה בס"ק (א) לעיל ישלם הספק לחברה פיצוי מוסכם וקבוע מראש בסכום הנקוב בנספח ט-7 תיעוד המערכת יכלול נהלי טיפול במקרים הבאים: תקלה, חזרה לשיגרה, תחזוקה שוטפת וגיבויים. כמו כן, ספרי הפעלה, קבצי הגדרות, סיסמאות, קושחות ו- AS MADE של מערכת התקשורת והשרתים.

9.16 חומת-אש

9.16.1 המערכת תוגדר כך שכל חיבור אשר נידרש, יהיה בעל חוק מוגדר ועם סינון ברמת האפליקציה (Layer 7).

9.16.2 כל התקשורת הרשת יהיו מנותרות באופן קבוע עם סריקת Antivirus+IPS, ללא הפרעות לעבודה התקינה של הרשת.

9.16.3 המערכת תישם הגנה מסוג NAC הכלל מחשבי הקצה ותאכוף את דרישות האבטחה.

9.16.4 בכל זמן האחריות והשירות, הקבלן ידאג על חשבונו לחידוש הרישום לאחריות ועדכונים מייצרן החומרה.

9.16.5 המערכת תאפשר כניסה מרחוק דרך חומת-האש אשר תאפשר גישה מינימאלית לשירותים הנדרשים.

על המציע לספק נתוני מערכת אבטחת מידע כנדרש בטבלה ט – 3.

10. דרישות יחידות הקצה (יק"צ)

10.1 בכל יחידת קצה יהיו לפחות ההתראות הבאות: מגנוט (אם נדרש), היפוך, הטיה, זרימה הפוכה, ניסיון פירוק, חבלה בתא היבש, שבירת זכוכית.

10.2 הפעלה בשבת- בהתאם להגדרות הכשרות של מד המים המותקן.

10.3 תתבצע שמירת נתונים היסטוריים (לוג) של קריאות שעתיות של מד המים לתקופה של לפחות 7 ימים.

10.4 היק"צ תעביר נתונים באופן שיאפשר ניתוח צריכות לילה בכל מד מים. הגדרת שעות הלילה במערכת תוגדר כפרמטר.

10.5 רמת אטימות IP68.

11. שרת המערכת

- 11.1 שרת המערכת ותוכנת הניהול יותקנו וינוהלו באתר הקבלן.
- 11.2 הגישה לנתונים לגורמים מורשים תעשה דרך חיבור מאובטח.
- 11.3 במידה ונדרשת התקנת תוכנה במחשבי המשתמשים בחברה, מספר ההתקנות ייקבע על ידי המזמין.
- 11.4 תתאפשר גישה דרך האינטרנט לנתוני מדי המים לצרכני המים עפ"י מספר צרכן תוך בצוע הגנות מתאימות. לכל צרכן תהיה גישה לנתוני מד המים שלו בלבד. בבתים משותפים עם מד מים ראשי תתאפשר גישה לנציג המבנה לנתוני מד המים הראשי ולנתוני הצריכה המשותפת.
- 11.5 הגישה הציבורית אשר פתוחה באינטרנט תעשה דרך שרת נפרד הכולל את כל נתונים וללא אפשרות ניהול ושליטה על רשת המונים, דרך מערכת העברת נתונים חד כיוונית עם הפרדה פיזית.

12. תוכנת הניהול

- 12.1 ממשק המשתמש : דרישות ממשק המשתמש מתוכנת הניהול מוגדרות להלן :

12.1.1 תפריטים

- הגישה למערכת תבצע באמצעות תפריטים : בראש עמוד או בצידי עמוד התצוגה של המערכת יוצג Tool Bar ובו תפריט המערכת המאפשר גישה לאפשרויות השונות, וכן יוצגו איקונים לגישה מהירה לפונקציות שונות.
- בעת בחירת אחת האפשרויות יוצגו תפריטי משנה או אייקונים להצגת האפשרויות השונות. לדוגמא, בבחירת האפשרות "דוחות", תוצג רשימת דוחות קיימים במערכת, לדוגמא : מונים, צרכנים, קריאות, נכסים, חיובים וכו'.

12.1.2 תצוגת טבלאות נתונים

- כללי : בכל טבלה יוצג שם הטבלה, נתוני הבחירה וכותרת ובה רשימת השדות. ניתן יהיה לעלות ולרדת ברשימת הנתונים המוצגת בעמוד הנוכחי ולדפדף בין העמודים, במידה והטבלה מכילה יותר מעמוד אחד.
- שדות נתונים בטבלה : לכל דו"ח/טבלת נתונים, תוגדר רשימת שדות בסיסית כברירת מחדל. כל משתמש יוכל לשנות את הטבלה על ידי הוספת או הסרת שדות.
- קישוריות : בתצוגה טבלאית המציגה רשימת נתונים, בראש כל רשומה, יוצג קישור (Link), המאפשר הרחבת המידע של אותה רשומה.
- מיון נתונים : בכל רשימה טבלאית, ניתן יהיה לבצע מיון של הנתונים לפי שדה נבחר בשני הכיוונים : יורד או עולה.
- סינון נתונים : בכל רשימה טבלאית, ניתן יהיה לבצע מיון של הנתונים לפי שדה נבחר וערך נבחר.
- הדפסה וייצוא : ניתן יהיה לייצא כל טבלת נתונים לקובץ חצוני בפורמט EXCEL או CSV ולהדפיס את נתוני הטבלה.

- 12.1.3 מערכת התוכנה תציג דוחות נתוני מדי מים, נתוני צרכנים ונתוני צריכה לפי חתכי זמן בטבלאות ובגרפים.. לתצוגת הדוחות בפורמט טבלאי או גרפי תתאפשר בחירה של מועדים קבועים : היום, השבוע, החודש, השנה או לחילופין ניתן יהיה לבחור טווח זמן

תוך אפשרות לבחירת זמן התחלת הדו"ח וזמן הסיום. בנוסף, ניתן יהיה לבחור ברמת הפירוט של הנתונים: שעתיים (במדיה ומוצע), יומיים, חודשיים ושנתיים.

12.1.4 תצוגה גרפית של נתונים ותאפשר על ידי בחירת הנתונים וטווח הזמן לתצוגה. בעת

תצוגת הגרף ניתן יהיה:

- להוסיף או להסיר נתונים.
- לשנות את טווח הזמן.
- לעבור לתצוגה טבלאית של הנתונים.

12.2 רשימת דוחות המערכת

תוכנת הניהול תכלול לפחות את הדוחות הבאים:

- דו"ח מונים
 - דו"ח צרכנים
 - דו"ח צריכה
 - דו"ח פחת מים
 - דו"ח התראות
 - דו"ח קריאות מונים ברמות פירוט שונות – כל הקריאות או לפי מס' פעמים ביום
 - דו"ח החלפות מונים
 - דו"ח התקנות מונים
 - דו"ח קריאות לחיוב
 - דוחות תקשורת יומי/שבועי/חודשי ולתקופה מוגדרת ברמת מערכת ולכל מד מים
- 12.3 התוכנה תכלול מערכת להפקת וניהול התראות.

12.3.1 התראות המערכת תכלולנה לפחות את רשימת ההתראות להלן: דליפה, צריכה חריגה, זרימה הפוכה, מד מים עצור, חבלה, סוללה חלשה, נתק (במד מים לא אחוד), מגנט, תקלה בתקשורת, רמת תקשורת מתחת לרמת התקשורת הנדרשת במכרז זה.

12.3.2 תאור ההתראות ומנגנון הפקת ההתראות למילוי על ידי המציע בנספח מס' ט – 4.

12.4 תצוגה גיאוגרפית במערכת הניהול של הקר"מ

12.4.1 הקבלן יספק מודול להצגת נתוני קר"מ על גבי תצוגה גיאוגרפית, דמוי מערכת מידע גיאוגרפית (GIS) הכוללת את היכולות הבאות:

12.4.2 התצוגה הגיאוגרפית תהיה דינמית ותכלול חבילת מידע ובה לפחות שמות רחובות.

12.4.3 התצוגה תאפשר ביצוע זום פנימה/החוצה – ובתוך כך להציג כמות גדולה/ קטנה יותר של מונים בטריטוריה הנבחרת (המערכת תתמוך בהצגה/הסתרה של נקודות על בסיס רזולוציית התצוגה).

12.4.4 יוצג מצב מדי המים: תקין/לא תקין בסמלים ובצבע מתאים.

12.4.5 תתאפשר תצוגה גרפית של אזורי מדידה ונתונים כללים של כל אזור: אומדן כמותי ובאחוזים של הפחת, סה"כ הספקת המים לאזור, סה"כ צריכת המים באזור.

12.4.6 המערכת תאפשר הגדרת פוליגונים (איזורים צבועים) לסימון אזורים ושליפת נתוני המונים באזור.

12.4.7 המערכת תאפשר הצגת מידע כמותי לכל נקודה נבחרת (מד מים בודד או איזור פחת)

12.4.8 המערכת תאפשר קבלת דוחות היסטוריים בדקירת מד מים או איזור פחת מים.

12.4.9 המערכת תאפשר קליטת נתוני צמתים ומתקנים חשובים ברשת המים לבסיס הנתונים של המונים והצגתם כשכבה בתצוגה הגיאוגרפית.

12.5 ממשק למערכת הגבייה

מטרת הקישור למערכת הגבייה היא לאפשר לעובדי מחלקת הגבייה בחברה גישה לכל נתוני הצרכנים והקריאות דרך מערכת הגבייה.

יש למסור פרטים על רמת האבטחה של הקישוריות בין המערכות ואופן שמירת שלמות הנתונים.

12.5.1 מערכת הקר"מ תנהל התקשרות עם מערכות הגבייה של החברה ו/או כל תוכנה אחרת בשימוש החברה דרך חיבור מאובטח שיוגדר ע"י החברה.

12.5.2 המערכת תכלול ממשק יעודי לצורך העברת הנתונים המתקבלים מהיק"צ אל מערכת הגבייה העירונית.

12.5.3 נתוני קריאות מונים: מערכת הקר"מ תעביר למערכת הגבייה של חברת EPR שבשמוש החברה את נתוני קריאות המונים, על פי פניית מערכת הגבייה. תיתכן העברת נתון צרכן בודד או קבוצת צרכנים. רשומת הנתונים לכל צרכן תכלול את השדות הבאים: מספר מד, קריאה, תאריך, קוד שגיאה

12.5.4 קובץ פרטי האב, יעודכן במערכת הגבייה ויועבר לקר"מ, על בסיס שינויים. מערכת ה-EPR, תעביר קובץ ב-FTP אחת ליום. באחריות מערכת הקר"מ למשוך את הקובץ בשירות רשת (web service) ולבצע עדכון בסיס הנתונים שלה.

12.5.5 נתוני קריאות לחיוב צרכנים, של כל הצרכנים יועברו ממערכת הקר"מ לתכנת הגבייה על פי דרישה, ולפחות אחת לחדשיים. או לכל תקופה אחרת שיקבע המנהל, בפורמט ועל פי נוהל מוגדר.

12.5.6 החלפת מוני מים: עדכון נתוני מדי מים שהוחלפו יתבצע אחת ליום. מערכת הקר"מ תעביר למערכת הגבייה קובץ FTP הכולל את נתוני כרטיס המים ונתוני ההחלפה בשירות רשת.

12.5.7 התראות המוגדרות במפרט זה יועברו ממערכת הקר"מ ליומן אירועים, במידה וקיים, במערכת הגבייה באמצעות שירות רשת מתאים. הטיפול בהתראות יימשך דרך מערכת הגבייה. ההתראות יישמרו תכנת הניהול של מערכת הקר"מ, לפרק זמן מוגדר ולאחר מכן תמחקנה מבסיס הנתונים.

12.5.8 הגדרת קבוצות / עצי נתונים תתבצע במערכת הגבייה. מבנה הנתונים יועבר לקר"מ. קובץ שינויים יועבר מדי יום בפורמט שיוגדר.

12.5.9 ניתוח התקשורת ובכלל זה דוחות והתראות יטופלו במערכת הקר"מ. נתונים אלו לא יועברו למערכת הגבייה.

12.5.10 דוחות והתראות על מערכת המחשוב ומנגנונים פנימיים של מערכת הקר"מ לא יועברו למערכת הגבייה.

12.5.11 ניתן יהיה לבצע תשאול יזום של נתוני הקריאה במד המים ממערכת הגבייה בזמן אמיתי.

12.5.12 תוכנת הניהול של מערכת הקר"מ תבצע עיבוד נתונים, הפקת דוחות כמוגדר על ידי ספק המערכת, כך שבכל זמן ניתן יהיה להתעדכן דרכה בנתוני המערכת.

12.5.13 נתוני מדי מים שייקראו באופן ידני, או באמצעות מסופן, או בכל שיטה אחרת, יועברו על ידי הספק וייקלטו במערכת הגבייה ובמערכת הקר"מ, כולל כל סיווגי הקריאה, ויעובדו באופן זהה לשאר נתוני הקריאות, בשתי המערכות.

12.5.14 הפקת חשבונות תתבצע במערכת הגבייה.

12.6 ממשק למערכת המידע הגיאוגרפית

12.6.1 באחריות הספק להעביר קובץ GIS המכיל נקודות מיקום של מדי המים שהותקנו וכן רשימה א"י של קוארדינטות X\Y של מיקום המד (רשת ישראל חדשה). המזמין רשאי לספק לספק אפליקציה עם ממשק למערכת estri לצורך ביצוע תיעוד והעלאת הנתונים למערכת המידע הגיאוגרפי של המזמין.

12.6.2 הקבלן יספק כלי לייצוא נתונים בזמן אמת למערכת ה GIS של החברה :

12.6.3 המציע יתחייב לספק web service לפי דרישות ספק ה GIS אשר יכיל מידע אודות קריאות, כמויות מחושבות, החלפות מונים, התראות ומאזני מים. הממשק יאפשר גישה לכל המידעים בבסיס המידע של תכנת הניהול בהתאם למספר הנכס.

12.6.4 נתוני התראות יועברו למערכת ה- GIS באופן שוטף על פי מספר הנכס.

12.6.5 מערכת הקר"מ תעביר נתוני צריכות מים, בהתאם לפניית מערכת ה- GIS לטווח זמן המוגדר על ידי תאריך ושעת התחלה ותאריך ושעת סיום.

12.6.6 המציע יספק במידת הצורך קבצים במבנה שיוגדר ע"י החברה, ויכיל מידע אודות כמויות וקריאות בחתכים שונים. הקבצים יופצו לכתובת FTP מוגדרת, ומאובטחת בסיסמא אשר תסופק ע"י החברה, או לספריה אחרת ברשת הפנימית של החברה. התזמון יתבצע על בסיס מחזוריות זמן קבועה (יום/שבוע/חודש/דו חודשי וכדומה).

12.7 בחברה קיימת התקנה של מדי מים מתוצרת ארד דליה, ומשכך נדרש ממשק למערכת ניהול קיימת בחברה – ה-MDM של ארד (City-Mind).

12.7.1 ממשק לקבלת נתונים ממערכת ה-MDM של ארד (City-Mind) למערכת צד ג':

12.7.1.1 מערכת הקר"מ של ארד תספק ממשק על בסיס Web service שיאפשר גישה לקבלת נתוני המערכת :

12.7.1.2 קריאות מדים, התראות, נתוני צרכן, נתוני מד וכל נתון אחר השמור בבסיס הנתונים של מערכת ה- City-Mind. בנוסף יועברו טבלאות המערכת ופרוטוקולי מידע רלוונטיים.

12.7.1.3 ממשק זה ישמש להעברת נתונים למערכות נוספות של הלקוח אשר יתפקדו לצד מערכת הניהול של מערכת צד ג' (כגון: גבייה, BI, GIS, תחזוקה וכו')

12.7.2 ממשק לקבלת נתונים ממערכת נוספת אל מערכת ה-City-Mind

12.7.2.1 על הספק של המערכת הנוספת אשר ממנה יעברו הנתונים אל מערכת ה-City-Mind, לספק ממשק לקבלת המידע הגולמי אשר נקלט בשרת התקשורת של המערכת הנוספת (Head-End) לרבות הפרוטוקולים המתארים את מבנה ההודעות וטבלאות המערכת.

12.7.2.2 על הספק של המערכת הנוספת לבצע את הפיתוחים המתאימים על מנת שיוכל לספק ממשק תקין ולבצע תהליך אינטגרציה עם ספק מערכת ה-City-Mind.

12.7.2.3 ממשק זה ישמש להעברת נתונים ממערכות קר"מ של ספקים נוספים (שאינם ארד) למערכת ה-City-Mind ויכלול נתוני קריאות מדים מהשטח (כגון: קריאה עדכנית, סטאטוס, התראות, פקטור וכו')

12.7.2.4 הממשק יבצע בתשלום, כחלק מכתב הכמויות.

13. אתר צרכנים

13.1 מע' קר"מ תאפשר גישה לצרכני המערכת דרך אתר צרכנים האינטרנט לשם קבלת מידע, הודעות דואר אלקטרוני ומסרונים.

13.2 האתר יעמוד בדרישות שהוגדרו באמות המידה לשירות של רשות המים.

13.3 תוכן מכתבים, הודעות והתראות שישלחו לצרכנים יוגדרו על ידי החברה.

13.4 מכתבים שישלחו ישמרו בפורמט PDF לפי מסי' זיהוי מים.

13.5 שימוש באתר על ידי הצרכנים יתאפשר לאחר רישום ראשוני.

13.6 הצרכן יוכל לעדכן את פרטיו האישיים ופרטי ההתקשרות עימו.

13.7 הצרכן יוכל להגדיר סיסמא לכניסה למערכת.

13.8 בכל כניסה יידרש המשתמש לבצע הזדהות – שם משתמש וסיסמא.

13.9 באתר יוצגו:

13.9.1 פרטי צריכת מים יומית וחודשית בטווחי זמן על פי בקשת המשתמש.

13.9.2 הודעות לצרכן.

13.9.3 התראות שונות כפי שיפורטו בהמשך מסמך זה.

13.10 הצרכן יוכל להעביר פניות ושאלות לחברה.

13.11 השרות לצרכנים לא כרוך בתשלום נוסף.

14. אפליקציה בסלולר לצרכני החברה

- 14.1 מע' קר"מ תכלול אפליקציה למכשירי סלולאר חכמים (סמארטפון) תאפשר גישה לצרכני המערכת דרך האינטרנט לשם קבלת מידע, הודעות דואר אלקטרוני ומסרונים. האפליקציה תהיה תואמת למערכות ההפעלה הנפוצות באותה העת (נכון ליום פרסום המכרז אנדרואיד ואפל).
- 14.2 דרישות האפליקציה זהות לדרישות המוגדרות לאתר הצרכנים.
- 14.3 ניתן יהיה להוריד את האפליקציה למכשירי הסמארטפון השונים, ללא תשלום.
- 14.4 השרות לצרכנים לא כרוך בתשלום נוסף.

15. פיתוחים עתידיים

- במהלך תקופת הפרויקט צפויים פיתוחים ושיפורים שונים במרכיבי המערכת נשוא מכרז זה. ספק המערכת מתחייב על פי דרישה, לשלב, במערכת המוצעת ללא תשלום נוסף, את החידושים השונים, כדלקמן:
- 15.1 שילוב טכנולוגיות תקשורת פתוחות בעלי פרוטוקול מתוקן כגון LoraWan, NB IoT.
- 15.2 עדכון גרסאות במערכת הניהול.
- 15.3 שיפורים בטכנולוגיות המדידה של מדי המים.

16. בדיקת תוכנת הניהול והתקשורת

- 16.1 לצורך בדיקת המערכת ותוכנת הניהול יותקנו על ידי מציעים שיעברו את תנאי הסף 3 מדי מים ביישוב אחד על פי קביעת החברה לתקופת נסיון של 3 חודשים, בתשלום כולל של 3,500 ₪ בתוספת מע"מ.
- 16.2 הקבלן יקים אתר (פורטל) לחברה.
- 16.3 הקבלן יעניק שם משתמש וסיסמא ל-3 משתמשים מטעם החברה אשר תאפשר גישה לכלל הפונקציות במערכת הניהול.
- 16.4 נציגי החברה יבחנו את תכולת מערכת הניהול והתקשורת, אופן ביצוע תהליכי עבודה ונוחות השימוש.
- 16.5 תכולת הבדיקה תכלול לפחות את הבדיקות הבאות:
- תהליך הפקת דוחות.
 - תהליך התאמת דוחות למשתמש.
 - תהליך מעבר מדו"ח לדו"ח. אופן המעבר ומספר הקלדות.
 - התראות: תצוגת התראות, תהליך טיפול בהתראות, אופן שינוי פרמטרים של התראות.
 - תהליכי קידוד נתונים ידני.
 - בדיקת זמן תגובה להפקת דוחות.

- בדיקת זמן תגובה לשאילתות ממד המים.
 - תיאור תהליך קליטת נתונים באופן ידני.
 - הצגת הודעות מערכת במקרי תקלה.
 - אופן הגדרת קבוצות מונים, הגדרת היררכיה ומאזני מים.
 - הגדרת אזורי מדידה.
 - ניהול הרשאות.
 - התראות: רשימת התראות ותהליך ניהול התראות.
 - במהלך הבדיקה תבוצע סימולציה של תקלות וחבלות: מגנט, מד הפוך, נזילה, הטיית מד, ויבדק זיהוי התקלה ואופן התגובה.
 - תצוגה גיאוגרפית במערכת הניהול של הקר"מ.
 - הסבר ממשק למערכת הגבייה.
- 16.6 בסיום הבדיקה, כל בודק ידרג את ביצועי מערכת הניהול על פי הסעיפים המוגדרים בנספח ט – 10. ממוצע ציוני הבודקים ייקבע כציון למערכת. נדרש ציון מינמלי 70.

17. בדיקות ביצועי תקשורת ותשאלות נתונים בפועל

- בדיקת רמת כיסוי התקשורת, זמן תגובה לשאילתות וזמני תגובה לדוחות קריאה, תתבצעה על ידי יועץ החברה ונציג המציע, באמצעות גישה ל- 2 התקנות של המערכת המוצעת, הכוללת לפחות 1,000 מדי מים כל אחת. הבדיקות תבוצענה בפגישה וירטואלית, בין נציג המציע ליועץ החברה, נציג המציע יפיק בכל מערכת דו"חות ויבצע פעולות כמוגדר להלן:
- 17.1 בדיקת רמת כיסוי מערכת התקשורת.
- 17.1.1 נציג המציע יגדיר תצוגת דו"ח קריאות ללא שדות נתוני צרכני המים.
- 17.1.2 יועץ החברה יגדיר 2 חודשים לבדיקה. נציג המציע יפיק דוח נתוני קריאות מלאים לכל המונים לכל ישוב, למשך החודשים המוגדרים.
- 17.1.3 נציג המציע יבצע ייצוא של דו"ח הקריאות לקובץ Excel ללא נתונים מזהים של צרכני המים.
- 17.1.4 הקובץ יישלח במייל בדואר אלקטרוני ליועץ החברה לבדיקה.
- 17.1.5 בדיקת היועץ תכלול את מספר הקריאות שהתקבלו לכל מד בכל יום:
- אחוז הכיסוי בכל יום ייקבע על פי מספר המונים עבורם התקבלה לפחות קריאה אחת ביום לחלק במספר המונים במערכת.
 - אחוז הכיסוי הממוצע למערכת ייקבע על פי ממוצע אחוזי הכיסוי היומי ב – 2 החודשים הנבדקים.
 - אחוז כיסוי התקשורת הממוצע למציע ייקבע על פי ממוצע 3 המערכות הנבדקות.
- 17.1.6 מציע אשר ציון ממוצע רמת כיסוי התקשורת שלו מתחת ל- 95%, ייפסל.
- 17.1.7 ניקוד לרמת התקשורת בהתאם לטופס הניקוד הטכני, ט – 6.
- 17.2 בדיקת זמן תגובה לשאילתות למדי המים.
- 17.2.1 נציג המציע יפיק 2 שאילתות לכל ישוב. זמן התגובה ימדד על ידי יועץ החברה.

- 17.2.2 זמן התגובה הממוצע של כל השאלות ייקבע כזמן תגובה ממוצע למציע.
- 17.2.3 במידה ולא תתקבל תגובת מערכת בתשאל אחד, ייקבע למציע ציון 0 לסעיף זה.
- 17.2.4 הציון לסעיף זה ייקבע בהתאם לטבלת הניקוד הטכני בנספח.
- 17.3 בדיקת זמן תגובה להפקת דו"ח קריאות.
- 17.3.1 נציג המציע יגדיר תצוגת דו"ח קריאות ללא שדות נתוני צרכני המים.
- 17.3.2 נציג המציע יפיק 3 דוחות קריאות מלאים, לקבוצה של 100 מדי מים, למשך שלושה חודשים, על פי בחירת היועץ, ולפחות ל- 70,000 רשומות.
- 17.3.3 זמן התגובה הממוצע של כל השאלות ייקבע כזמן תגובה ממוצע למציע.
- 17.3.4 במידה ולא תתקבל תגובת מערכת בתשאל אחד, ייקבע למציע ציון 0 לסעיף זה.
- 17.3.5 ניקוד לרמת התקשורת בהתאם לטופס הניקוד הטכני, ט – 6.

18. בוטל.

19. תוכנית עבודה להקמת מערכת קר"מ

- 19.1 הספק יכין תיק תכנון אתר הכולל את מתאר היישוב, מפה טופוגרפית של היישוב, נקודות ציון למיקום רכזות שידור, תוכנית לתיחום וחפייה של אזורי קליטת אלחוט.
- 19.2 תיק האתר יכלול את כלל המסמכים, האישורים, תיעוד מיקומי רכיבי מערכת הקר"מ ומערכת האלחוט בשטח העירוני, תיעוד פרטני של הרכיבים השונים, מסמכי עבודה, פרוטוקולים, תוכנית ביצוע ודיווחי השלמה וסיום שלבי עבודה.
- 19.3 לפני תחילת התקנת המערכת, באחריות הספק להמציא לחברה את האישורים ממשרד התקשורת, גורמי תכנון ובנייה, תקנים וכל מידע הנדרש להוכחת תקינותה של המערכת, חוקיותה ועמידתה בכל התקנים הנדרשים.
- 19.4 באחריות הספק לעדכן את תיק האתר בכל עת בכל הנתונים לניהול מערכת הקר"מ, שרתי המערכת, זרימת המידע, היקף מדים, משתמשים וממשקי מידע.
- 19.5 הספק יכין תוכנית עבודה מסודרת בתרשים גאנט הכוללת את השלבים השונים ליישום והקמת מערכת הקר"מ. התוכנית תכלול התייחסות לשלבים הבאים:
- א' תיק אתר
- ב' התקנת מערכת אלחוט (רכזות ומגבירי אות), ככל שיידרש.
- ג' תוכנית החלפת לפי ישובים.
- ד' התקנת מערכת קר"מ על שרת והזנת מידע ממערכת הגבייה של המזמינה.
- ה' בדיקות תקשורת ואלחוט למדים מותקנים ובדיקות מיסוד.
- ו' מועדי מסירת ישובים לפי שלבי ביצוע לאחר החלפת כלל המדים בישוב.
- ז' הדרכת משתמשים על מערכת קר"מ.

ח' ממשקים למערכת הגבייה ולמערכת התפעול .
ט' מסירת מערכת במלואה.

20. החלפת והתקנת מדי מים

- 20.1 כללי :
- סעיף זה מפרט את הדרישות לביצוע עבודות פירוק והתקנה בשטח (להלן : "החלפת מדי מים"), וכן ביצוע עבודות צנרת הקשורות בהחלפות מדי המים ותקינות מערכות המדידה.
- 20.2 מסמכים מחייבים :
- המסמכים המפורטים להלן בפרסומם האחרון המעודכן לתאריך הוצאתם, מהווים חלק בלתי נפרד ממפרט טכני זה :
- כללי תאגידי מים וביוב (אמות מידה לשירות), תשע"א-2011, יחולו על מכרז זה במידה שבה הם אומצו ב-כללי המים והביוב (תשלומים בעד שירותי מים וביוב במועצות אזוריות), תשע"ח-2017.
 - מפרטים והוראות יצרן מד המים.
- 20.3 דרישות טכניות והוראות ביצוע :
- כל הדרישות הטכניות והוראות הביצוע הינם במצטבר ומחייבות את המציע לכל משך ההתקשרות כפי שתקבע בהתאם למכרז זה.
- 20.4 החלפות במסגרת תחזוקה תקופתית - המציע יבצע התקנות והחלפות בהתאם לאורך השירות המותר למדי המים בתקנות המדידה. החברה שומרת לעצמה את הזכות להעביר למציע גם התקנות/ החלפות בודדות (החלפת מדים תקולים).
- 20.5 הקבלן יעמיד לטובת הפרויקט צוותים בהתאם לצורך, כאשר בכל צוות שני אנשים שלפחות אחד מהם הינו שרברב בעל נסיון בהתקנת מערכות מדידת מים. על הקבלן להעמיד את מלוא כ"א הדרוש על מנת לעמוד בדרישות קצב ההחלפה שהמזמין ידרוש.
- 20.6 באחריותו של הקבלן לוודא לפני תחילת עבודתו כי יש ברשותו את כל הכלים, החלקים והאמצעים הדרושים לשם ביצוע העבודה. חלקים אלו כוללים חלקים ואביזרים העלולים להידרש עקב כשל בצנרת וצורך בהחלפת אביזרים תוך כדי עבודתו. במידה ומשך הפסקת המים שתידרש תחרוג מ-4 השעות המוקצבות, וזאת עקב חסרים כלשהם מצד המציע, המציע יפצה את המזמין בסכום מוסכם וידוע מראש בסך של 200 ש"ח לשעה וזאת מבלי לגרוע משאר הסעדים המוקנים המזמין.
- 20.7 לצרכי תהליך ההתקנה החברה תספק אפליקציה למכשירי הסלולר לבצוע תהליך ההתקנה, האפליקציה הנה של חברת esri ואינה דורשת רישוי מטעם הקבלן (Survey123)
- 20.8 התקנת מדי המים תתבצע על פי הוראות היצרן על פי כיוון הזרימה במצב אופקי.
- 20.9 החלפת והתקנת מדי המים יבוצעו ע"י הקבלן על פי רשימות שימסרו ע"י המנהל (ברשימה יצוינו כתובת, מס דירה, מספרי מדי המים הטעונים החלפה).
- 20.10 בטרם התקנה, על הקבלן לוודא כי כתובת מד המים ברשימות החברה תואם לכתובת שמופיעה פיסית במקום וכי מספר המד תואם את הרשימות. במידה וקיימת אי התאמה יש

ליצור קשר עם אנשי החברה ולהסדיר את הנושא כחלק מהתקנת מד המים של קר"מ כולל רישום פיסה במקום אם צריך.

- 20.11 במידה ויש מדים מוצלבים באחריות הספק להתקין נכון את מדי המים החדשים ולעדכן את החברה בהתאם לצורך עדכון המידע במערכת גביה.
- 20.12 העבודה תכלול אספקה והתקנה של מסנן כולל חיתוך, ריתוך של צינורות, אספקת כל האביזרים הנדרשים לביצוע מושלם של העבודה כגון עוגנים, זוויות וכדומה.
- 20.13 בעת החלפת מד המים הישן במד מים חדש על הקבלן לרשום את קריאת הפירוק של מד המים הישן ואת קריאת מד המים החדש, ולמסור את הנתונים בקובץ למנהל, עפ"י מבנה רשומה שיקבע המנהל לשם קליטת הנתונים באצווה למערכת הגבייה
- 20.14 כמו כן, יצלם הקבלן את מד המים הקיים לפני פירוקו והחדש לאחר ההרכבה.
- 20.15 בתום כל יום לאחר החלפת מדי המים, ולא יאוחר מ- 3 ימי עבודה הקבלן יזין את נתוני ההחלפות למערכת המחשוב והגבייה של החברה ויעבוד בתיאום עם תכנית קריאות של מחלקת צרכנות המים. אי ביצוע הזנת הנתונים תוך פרק הזמן הנקוב לעיל יגרור פיצוי מוסכם כמוגדר בטבלה בנספח ט – 7
- 20.16 אישור מנה של מדי מים מוחלפים תעשה לאחר בדיקה כי כל מדי המים שהוחלפו קיימים במערכות הגבייה של החברה ונמצאת התאמה מלאה בין המערכות.
- 20.17 מד מים שלא יופיע במערכת ה-EPR ובמערכת הקר"מ לאחר עדכון מנה לא יחשב כמד שהוחלף עד להסדרת העדכון במערכות.
- 20.18 לכל מד מים יבוצע זיהוי נ.צ (קואורדינטות Y, X) בעזרת מכשיר G.P.S ורישומם במסופון. נתוני הקואורדינטות יועברו לבסיס הנתונים בתכנת הניהול.
- 20.19 הקבלן יפעיל על חשבונו והוצאותיו, מחסן בהחזקתו לאחסנת מדי המים שיספק לחברה, מדי מים שפרק, מדי מים שפרק ומיועדים לבוררות וכן לצורך אחסנת כל הציוד, המתקנים, החומרים, המוצרים, הכלים, המכונות, האביזרים וחלקי החילוף.
- 20.20 הקבלן יבטח את כול הציוד במבנה ואת המבנה עצמו בביטוח מבנה וציוד מקיף.
- 20.21 הקבלן, על חשבונו והוצאותיו, יהיה אחראי על שינוע מדי המים, למחסניו וממחסניו לשטח העבודה.
- 20.22 דרישה כי כל תהליך החלפת מדי המים המעקב והבקרה, יתבצע עם מסופונים ממוחשבים של הספק כולל יכולת צילום תמונות של עד 6 תמונות לכל מד.
- 20.23 על הקבלן להכין טפסים לחברה מלאים על ידו על קבלת מדי מים להחלפה. בתחילת כל חודש יחד עם החשבון מתחייב הקבלן להגיש למנהל פירוט של כל העבודות שנעשו באותו חודש. הפרוט יכלול צילומים של מדי המים לפני ולאחר ההחלפה יוגש בצורת טבלה. המידע כולל התמונות, יימסר על פי מבנה רשומה שיקבל מהמנהל.
- 20.24 לקבלן יהיה מנהל פרויקט אחד שיעמוד בקשר עם החברה לאורך כל ההתקשרות.

- 20.25 הקבלן מתחייב להודיע מראש בהתראה של 24 שעות על הפסקת מים את ההודעה יש להדביק בכניסה לכל בניין בו אמורים להתבצע העבודות ע"י הקבלן. בהודעה יש לפרט את יום ושעות אשר בהם תהיה הפסקת מים. משך הפסקת המים לכל היותר 3 שעות.
- 20.26 הקבלן יהא אחראי לנזקים העלולים להיגרם עקב אי מסירת הודעה מוקדמת לצרכנים לגבי הפסקת מים.
- 20.27 הקבלן לא יפסיק בעבודתו להחלפת מד מים שהחל בה ולא יעזוב את מקום העבודה אלא לאחר שחודשה אספקת מים לצרכן. כמו כן לא תופסק אספקת מים בערבי חג שבתות וחגים.
- 20.28 על הקבלן ועליו בלבד מוטלת האחריות המלאה והמוחלטת לביצוע פעילות למניעת התחשמלות עובדיו או אנשים אחרים. בכל מקרה אם בעת החלפת מד המים הארקה איננה על הקבלן להתקינה בהתאם לתקנות החשמל.
- 20.29 התשלום יהא לפי מחיר היחידה כאשר מחיר היחידה כולל את מחיר העבודה וכל האמור בסעיף זה, כמופיע בכתב כמויות בנספח ט – 10, ובהתאם לתנאי החוזה.
- 20.30 החלפת אביזרים : אם בעת החלפת מד מים יהיה צורך לבצע תיקונים במערכת הצינורות אליהם מורכב מד מים :
- 20.30.1 הקבלן יבצע החלפת האביזרים רק באישור המנהל או ממונה, במידה והמנהל אישר ההחלפה אביזרים פגומים לחדשים על הקבלן לצלמם לפני תחילת העבודה. מכתב רשום לצרכן יישלח על ידי החברה
- 20.30.2 במקרה והצרכן לא נענה לדרישת החברה במשך 30 יום להחליף אביזרים פגומים המנהל יאשר לקבלן לבצע החלפת מד מים כולל האביזרים הפגומים ו/או חנוכייה שלמה. הקבלן יתעד במדיה דיגיטלית, בקובץ אקסל, או במדיה דיגיטלית אחרת שתוגדר על ידי החברה, הכולל בתוכו פרטים של כל מד שהוחלף, רשימת אביזרים, כשכל אביזר בשורה נפרדת וקישור (היפרלינק) תמונות רלוונטיות לאותה רשומה.
- 20.30.3 בגמר העבודה הקבלן יציג למנהל דו"ח עלות העבודה, כולל צילום, שבגינה יש לחייב את הצרכן.
- 20.30.4 בצילום החלפת חלקים נוספים מלבד מד המים, ימספר הספק את החלקים לפני הצילום ויציין במלל מה בדיוק הוחלף כולל ציון מספר האובייקט שהוחלף לפי התמונה.
- 20.30.5 התשלום עבור החלפת אביזרים פגומים יהיה בכפוף להסכם ויחולק לשני מרכיבים
- 20.30.6 התשלום עבור טיפול מוקדם כגון : משלוח התראה. צילומים, סיור נוסף, הוצאת דו"ח וכו'. מחיר לטיפול מוקדם יהיה לפי 0.5 שעה עבור פועל בלתי מקצועי (ראה כתב כמויות) עבור כל מד מים שבהחלפתו כן הוחלפו האביזרים.
- 20.30.6.1 תשלום עבור אביזרים : במקרה זה בנוסף למחיר ההחלפה של מד מים תשולם תוספת עבור החלפת אביזרים בהתאם למחירים לעבודות חריגות בנספח ט - 12.

20.30.6.2 במידה וקבלן החליף אביזר כל שהוא ללא אשור המנהל לא תשולם תוספת כלשהיא מעבר למחיר החלפת המד.

20.30.6.3 המחירים המפורטים בכתב כמויות הינם סופיים. לא תשולם כל תוספת עבור חומרי עזר אביזרים אחרים, העבודה וכדומה.

20.30.7 כל האביזר פגום יוחזר למחסני הספק והמחסן יאשר בכתב קבלתם. לצורך העניין "אביזר" - פירושו ניפל, בושינג, זוויט, מעבר, T, מופה וכד'.

20.31 החלפת הארקה

20.31.1 במקרה ובעת החלפת מד מים יתברר שחסרה הארקה במערכת מדידה יתקין הקבלן הארקה לפי תקנות החשמל (הארקת יסוד) תשמ"א. הרכבת הארקות החדשות רק לפי אישור המנהל.

20.31.2 התשלום יהא לפי מחיר היחידה כאשר מחיר היחידה כולל את מחיר העבודה וכל האמור בסעיף זה, כמופיע בכתב כמויות ובהתאם לתנאי החוזה

20.31.3 עבור העבודות בלתי צפויות מראש כגון בטון, גיזום, וכדומה ישולם לקבלן לפי שעה העבודה של פועל בלתי מקצועי (ראה כתב כמויות) לפי יומני העבודה ולפי אשור מראש של המנהל.

20.32 החלפת ברזים :

20.32.1 החלפת ברזים לפני או אחרי מד המים תבוצע אך ורק לפי הוראות המנהל.

20.32.2 המחיר כולל עבודה, אספקת ברזים וחומרים הדרושים לביצוע העבודה בשלמות.

20.32.3 כל אביזר פגום יוחזר למחסן החברה והמחסנאי יאשר בכתב את קבלתו עם חתימה במידה והמנהל אישר ההחלפה אביזרים פגומים לחדשים על הקבלן לצלמם לפני תחילת העבודה ולשלוח מכתב רשום (התראה) לצרכנים לפי נוסח המצ"ב, בנספח ט - 11.

20.32.4 במקרה והצרכן לא נענה לדרישת החברה במשך 30 יום להחליף אביזרים פגומים המנהל יאשר לקבלן לבצע החלפת מד מים כולל האביזרים הפגומים ו/או חנוכייה שלמה.

20.32.5 בגמר העבודה הקבלן יציג למנהל דו"ח עלות העבודה שבגינה יש לחייב את הצרכן.

20.32.6 התשלום עבור החלפת ברזים פגומים יהיה בכפוף להסכם ויחולק לשני מרכיבים :

20.32.7 תשלום עבור טיפול מוקדם כגון : משלוח התראה, צילומים, סיור נוסף, הוצאת דו"ח וכו'. מחיר לטיפול מוקדם יהיה לפי 0.5 שעה עבור פועל בלתי מקצועי (ראה כתב כמויות) עבור כל מד מים שבהחלפתו כן הוחלפו האביזרים.

20.32.8 תשלום עבור ברזים במקרה זה בנוסף למחיר ההחלפה של מד מים תשולם תוספת עבור החלפת ברזים בהתאם למחירון החברה.

21. התקנת מערכת האיסוף, התקשורת והמידע

- 21.1 כל העבודות הכלולות בהתקנת מערכת האיסוף, כלומר יחידות הקצה המקושרות למד המים (למד מים לא אחוד), התקשורת על כל מרכיביה, ומערכת הניהול הראשית, הכוללת את תוכנות ניהול הנתונים וניהול התקשורת למוני המים.
- 21.2 התקנת אביזרים מיוחדים כגון ממסרים או רכזות, בהתאם לצרכי המערכת:
- 21.3 איתור נקודות ההתקנה יבוצע על ידי הקבלן.
- 21.4 תכנית מפורטת של מערכת הקשר, ובה, פירוט כל נקודות הממסר, סוג הממסר, מיקומו, אופן ההתקנה ומיגונה תימסר למפקח לאישור.
- 21.5 השגת כל האישורים הנדרשים להתקנה ולביצוע העבודות על ידי הקבלן.
- 21.6 למונים לא אחודים, כל מערכות שידור/קליטה יותקנו בצורה שתמנע פגיעה ונוק מכוון.
- 21.7 כל הכבלים (חוטים), במידה וידרשו, יוסתרו מתחת לצינורות.
- 21.8 כבל בודד העובר על קירות מבנים יוגן בצינור מתאים.
- 21.9 בתוואי בו למעלה משלושה כבלים תותקן תעלה פלאסטית.
- 21.10 חציבה בקירות המבנה תתבצע באישור המפקח בלבד. יש לסתום את החציבה בסיום העבודה.
- 21.11 יש להתקין שילוט קבוע בכל אביזרי התקשורת.
- 21.12 התקנת המערכת תתבצע בהתאם לתכנית עבודה מאושרת על ידי המפקח.
- 21.13 ספק המערכת יספק תיעוד הכולל ספרי הפעלה, קיבצי הגדרות, סיסמאות, קושחות ו- AS MADE של מערכת התקשורת עם תום ההתקנה.
- 21.14 התקנת מונים תתבצע בתקופות שבין קריאות לגבייה, באישור המפקח.

22. מיגון מוני המים

- 22.1 מיגון יותקן באתרים על פי הגדרת המפקח, ובהתאם להוראות החברה, ובכלל זה מונים ראשיים, מוסדות ציבור, גינון ציבורי, ומונים פרטיים במקומות פתוחים.
- 22.2 בקופסת המיגון יהיו פתחים כך שניתן יהיה לבצע קריאה ידנית של מד המים ללא פירוק המיגון, ויתאפשר שידור נתונים תקין.
- 22.3 קופסאות המיגון תהיינה מפח מגולוון צבוע בצבע היפוקסי והתקן לנעילה במנעול.

23. שירות אחריות ותחזוקת המערכת

- 23.1 תחזוקת המערכת החל מתחילת העבודה, במהלך תקופת ההתקנה ולאחריה, עד תום תקופת הפרויקט באחריות הקבלן.

- 23.2 לקבלן אחריות לתחזוקת ופעילות תקינה של כל הציוד שבמערכת, כולל מדי המים, ציוד התקשורת ומערך המחשוב במרכז.
- 23.3 הקבלן יתקן את כל התקלות במערכת המדידה קרי מדי המים ו/או במערכת האיסוף ו/או בהתקשורת ו/או במידע על חשבונו. במידת הצורך, יוחלף הציוד התקול בציוד חדש. כתקלה תחשב, הפסקת פעילות או תפקוד לא תקין באביזר כתוצאה מבלאי שוטף, פגעי טבע או כל אירוע אחר שאינו חבלה על ידי אדם.
- 23.4 טיפול במוני המים או במערך התקשורת, במקרה של שבר כתוצאה מחבלה על ידי אדם יבוצע על ידי הקבלן על חשבון החברה.
- 23.5 התקנת אביזר חדש במקרה של גניבה באחריות הקבלן ועל חשבון הקבלן.
- 23.6 טיפול בהתראות, כולל תקלות וחבלות כמפורט בטבלה ט – 5.
- 23.7 במקרה בו נדרשת החלפת מד מים, התקנת מד המים החליפי תתבצע על פי הנהלים המוגדרים במפרט זה.
- 23.8 השירות יכלול תמיכה ושילוב במערכת הקר"מ של כל מד מים שהוחלף, מכל סיבה שהיא.
- 23.9 בצוע קריאה ידנית של מדי המים של מדי המים בכל מקרה של תקלת קריאה במועד הקריאה לחיוב, תתבצע על ידי עובדי החברה.
- 23.10 דוחות תקשורת הכוללים רמת כיסוי של המערכת יופקו ויימסרו למפקח אחת לחודש.
- 23.11 בדיקת התאמה בין הקריאה האוטומטית לקריאה ידנית תתבצע אחת לשנה.
- 23.12 עדכון גרסאות תוכנת הניהול בהתאם לתהליך הפיתוח של הספק.
- 23.13 טיפול בהתראות המופקות על ידי המערכת יבוצע בהתאם לרשימה בנספח ט – 5.
- 23.14 במקרה של פיגור בטיפול בתקלות המפורטת בטבלה בסעיף הקודם מתחייב הקבלן לשלם למזמינה, כפיצוי מוסכם מראש, 300 ש"ח לכל יום פיגור. פיגור של יותר מ- 8 שעות עבודה ייחשב כיום פיגור.

24. בדיקות בוררות

- בדיקות בוררות לתקינות מדי מים, ככל שתידרשנה תבוצענה בהתאם לתקנות רשות המים, ובהתאם לנוהל הבא:
- 24.1 החברה יעביר לקבלן את רשימת הדרישות ובהן פרטי הלקוחות ומדי המים לבדיקה.
- 24.2 הקבלן יחליף את מדי המים לבדיקה ויתקין במקומם מד מים אחר, זהה בתכונותיו. למען הסר ספק, בהתאם לתקנות המים, קיימת חובת מדידת מים לצרכן בכל עת.
- 24.3 הקבלן יעביר את מדי המים לבדיקה במבדקה שתיקבע על ידי החברה. יש להגן על מד המים בתהליך ההחלפה והעברה, למניעת פגיעה במנגנון המדידה.

24.4 תוצאות הבדיקה : במקרה של מד מים תקין, יוחזר מד המים לקבלן להתקנה מחדש. במקרה של בדיקות עם תוצאות שמד המים אינו תקין, דין מד המים כדינו של מד מים פגום.

24.5 על הקבלן לספק לחברה העתק חתום ומאושר של בדיקת הבוררות על פי תקנות למדידת מים.

24.6 יש לבצע רישום ותיעוד ההחלפה במערכת הקר"מ ולהעביר נתונים למערכת החיוב.

24.7 במידה ומד המים יימצא לא תקין, עלות הבדיקה על חשבון הקבלן.

25. תיעוד

יסופקו מסמכי תיעוד לכל מרכיבי המערכת ב- 5 עותקים ובמידה מגנטית מסמכים אלו יכללו לפחות :

- מסמך מבנה המערכת
- מדריך למשתמש
- ספרות טכנית לאביזרי המערכת : תקשורת ומדי מים.

26. הדרכה

הקבלן יערוך לפחות 3 הדרכות לצוות עובדי החברה + 2 הדרכות לצוות המנהלים על חשבון. מועד ההדרכות ייקבע ע"י החברה. ההדרכה תעשה לכל המשתמשים לפי רמת המשתמש ולפי היישומים.

- 26.1 מועדי ההדרכה בתאום עם המפקח במהלך או אחרי גמר ההתקנה.
- 26.2 משך ההדרכה כנדרש להכשרת הצוות לרמה טובה מאד ואי תלות בקבלן.
- 26.3 ההדרכה תכלול הכשרה תיאורטית ומעשית.
- 26.4 ההדרכה תכלול העברת חומר ומידע בכל פורמט קיים לידי החברה לרבות מצגות.
- 26.5 הצוות יתורגל בביצוע הפעלה מלאה של המערכת באופן מעשי. ההדרכה תכלול כל נושא רלוונטי הנדרש להפעלת המערכת במוגדר על ידי הספק, ולפחות את הנושאים הבאים :
 - התקנת מדי מים אחודים.
 - התקנת יחידות קצה חיצוניות וחיבורן למדי המים.
 - התקנת ממסרים.
 - התקנת רכזות.
 - טיפול במקורות אנרגיה של היחידות (חשמל, סוללות, סולארי).
 - הוספת יחידות קצה, ממסרים ורכזות למערכת והפעלתם.
 - בדיקת תקשורת בין כל חלקי המערכת.
 - התאמה וסינכרון שעונים של כל חלקי המערכת.
 - הכרת והגדרת כל הפרמטרים בתוכנת יחידת הקצה.
 - ייזום שאילתות ליחידות הקצה והורדת נתונים מיידידת דרך מערכת הקר"מ.
 - הורדת נתונים ותכנות יחידות הקצה ע"י מסופון או מחשב נייד.
 - איתור ופענוח תקלות בכל חלקי המערכת מכל סוג כפי שהוגדרו.
 - הפניית התקלות לגורם המטפל.

- חלוקה לרמות שליטה והקצאת הרשאות.
- הפקת דו"חות וגרפים מהמערכת המרכזית.
- שיכתוב ותיקון נתונים באופן ידני בהרשאה (גורם מעל).
- גיבוי המערכת.
- הפעלה והעלאת המערכת.
- פעולות מונעות נזק ותחזוקת כל חלקי המערכת.

27. נהלי ותהליך עבודה

- 27.1 הפרויקט ינוהל ע"י מנהל פרויקט משותף מטעם החברה.
- 27.2 הפרויקט ינוהל על ידי ספק המערכת אשר יגדיר את כוח האדם הנדרש תפקידים ומשימות בהתאם.
- 27.3 החברה תמנה מפקח פרויקט מטעמה, לפקח אחר התקדמות העבודה ואיכותה, ולאשר את עבודות כמוגדר להלן.
- 27.4 הספק ימסור את מבנה צוות העבודה למפקח תכנית עבודה ותכנית פריסת מרכיבי מערכת התקשורת לפני תחילת העבודה לאישורו
- 27.5 תהליך התקנת המערכת בכל אזור יבוצע כמפורט להלן:
- 27.5.1 האזורים להתקנת המערכת יוגדרו על ידי החברה.
- 27.5.2 כל אזור יחולק לתת אזורים בהתאם לגודל וסוג האזור. החלוקה תתבצע בתיאום בין החברה לקבלן.
- 27.5.3 בכל תת אזור:
- הקבלן ימסור לחברה תכנית התקנה לכל מנה, כולל נקודות להתקנת ציוד התקשורת ולוח זמנים.
 - החברה תימסור רשימת צרכנים ומוני מים להתקנה לכל צרכן, כולל מדי מים ראשיים ומשניים.
 - הקבלן יבצע התקנה למדי המים ולמערכת התקשורת בהתאם לדרישות.
 - הקבלן יעביר דו"ח יומי הכולל רשימת מדי המים שהותקנו באותו יום.
 - בסיום ההתקנה בכל אזור או קבוצת מדים, הקבלן יגיש דו"ח מפורט הכולל: רשימת מדי המים ופרטי הצרכנים, פרטי רכיבי מערכת התקשורת: סוג ומיקום, ומצב מערכת התקשורת.
- 27.5.4 בסיום התקנת המערכת בכל אזור או קבוצת מדי מים באזור מסוים יוגש דו"ח אזורי/קבוצתי מסכם.
- 27.5.5 שינויים בנקודות התקנה של ציוד מערכת התקשורת יתבצעו באישור המפקח.
- 27.5.6 הספק ימסור תכניות AS-MADE של מערך התקשורת לאחר סיום העבודה.
- 27.5.7 דוחות תקשורת הכוללים רמת כיסוי של המערכת יופקו ויימסרו למפקח אחת לחודש.
- 27.5.8 דוחות תקלות במדי המים ובמערך התקשורת יופקו ויימסרו אחת לחודש למפקח.
- 27.5.9 התקנת מוני מים נוספים, שלא בהתאם לרשימות המופקות על ידי החברה תתבצע באישור המפקח.

27.5.10 בכל מקרה הפרה של ההסכם באחת ההפרות המנויות בטבלה ט-7 מתחייב הקבלן לשלם למזמין פיצויים מוסכמים וקבועים מראש בסכומים הנקובים שם. תעודת גמר תימסר לספק לאחר כל העבודות המחויבות במסגרת המכרז בהקמת המערכת והתקנת מדי המים, וביצוע כל הבדיקות לוידוא עמידה בתנאי הסף של המערכת והמחויבויות שהוגדרו על ידי הספק במסגרת הצעתו.

28. צוות הפרויקט

- 28.1 הקבלן יפרט את הרכב צוות הפרויקט, את תפקידים ואת מנהל הפרויקט שאמור להוביל את העבודה ויגיש את רשימת צוות העובדים לאישורו מראש של כל אחד על ידי המנהל או היועץ המקצועי, של החברה. יש למלא את שמות ותפקידי חברי הצוות בנספח ט – 9.
- 28.2 הקבלן יעביר מראש קורות חיים ונסיון של כל העובדים שיעסקו בפרויקט ויעבירם לחברה.
- 28.3 המציע מתחייב שהצוות המוצע על ידו יהיה הצוות שיבצע את הפרויקט וכל החלפה של מי מאנשי הצוות תעשה רק לאחר הודעה על כך בתוספת הסבר להחלפה למנהל הפרויקט מטעם החברה וקבלת אישורו להחלפה.
- 28.4 אם תאושר ההחלפה תוגדר תקופת חפיפה שתתאים לצרכים.
- 28.5 מנהל הפרויקט ואנשי הצוות יזומנו, על פי החלטת החברה, לראיון אישי.
- 28.6 מנהל הפרויקט יהיה בעל נסיון של 3 שנים בתחום הקמת מערכות קריאה מרחוק למדי מים, בפרויקטים בגודל דומה לפרויקטים במסגרת מכרז זה או יותר.

29. בדיקת מדי המים בעת המשלוח

- לחברה שמורה הזכות לבצע בדיקות מדגמיות למשלוחי מדי המים.
- 29.1 משלוחי מדי המים יבדקו בבדיקה מדגמית ע"י מבדקה בלתי תלויה, לפי בחירת החברה. המבדקה תהא מאושרת ע"י המכון להסמכת מעבדות.
- 29.2 גודל המדגם: 3% ממספר מדי המים במשלוח שייבחרו באופן אקראי, לא פחות מ- 5 מדי מים ולא יותר מ- 20.
- 29.3 הבדיקה תבצע בהתאם ל ת"י 63 (מתאים לתקן ISO 4064) ולכללי המים כפי שנקבעו על ידי רשות המים, כלדלקמן:
- בדיקת דיוק: בהתאם לתקן למדי מים חדשים במפעל.
 - סימון וחיתום על פי הדרישות.
 - חדירת מים או אדים למנגנון הסכימה.
 - נזילת מים.
 - מראה חיצוני לא סביר.
- 29.4 מד מים ייפסל במידה ולא עמד באחד מהקריטריונים שהוגדרו לעיל.
- 29.5 מצבי כשל למשלוח:
- במידה ומד מים אחד (1) נפסל בבדיקה, תבוצע בדיקה נוספת כמפורט בסעיף הבא

במידה ומספר מדי המים הפסולים יעלה על 1 (אחד), המשלוח כולו ייפסל.

29.6 בדיקה נוספת:

- 29.6.1 מדגם שנתגלה בו מצב כשל במד מים 1 (אחד), יילקח מאותו המשלוח מדגם אקראי נוסף של 10 מדי מים.
- 29.6.2 אם מספר מדי המים הפסולים, בבדיקה הנוספת יעלה על 1 (אחד), המשלוח כולו ייפסל ויוחזר לספק.
- 29.6.3 אם שלושה משלוחים של מדי במהלך תקופת החוזה ייחשב להפרת החוזה.
- 29.7 המשלוח הנדגם יושהה במחסן הספק עד לקבלת נתוני הבדיקה וקביעת תוצאות הבדיקה על ידי מנהל המחלקה לצרכנות ומדי מים בחברה.
- 29.8 עבור משלוח תקין:
המשלוח יסומן ככשיר להתקנה מיד עם אישור המדגם.
מנהל המחלקה לרשת מים יצרף אישור תקינות המשלוח לחשבונית שתועבר לחטיבת הכספים בחברה.
- 29.9 התשלום, עבור הבדיקות המדגמיות, כולל כל ההוצאות – הובלה, בדיקה וכו', יהיה על חשבון הקבלן המבצע, התשלום יבוצע ע"י החברה ויקוזז מהתשלום המגיע לספק \ קבלן.

[דף זה הושאר ריק בכוונה]

לעיון בלבד - מאתרו האינטרנט

נספח ט – 1

נתוני מדי המים

קוטר מד				סעיף	
2"	1.5"	1"	3/4"	קוטר	1
40	25	20	20	DN	2
				יצרן מד המים	3
				שם מד המים	4
				דגם מד המים	5
				אורך מד המים (מ"מ)	7
				ספיקה מכסימלית – Q_4 (מק"ש)	8
				ספיקה נומינלית – Q_3 (מק"ש)	9
				ספיקת מעבר – Q_2 (מק"ש)	10
				ספיקה מינימלית – Q_1 (מק"ש)	11
				ספיקת תחילת מדידה Q_{start} (ל/ש)	12
				יחס $R (Q_3/Q_1)$	13
				הפסד עומד בספיקה מכסימלית	14
				לחץ עבודה	15
				יחס נפח מים לפולס (ל/ש) או אחר	16
				חומר גוף מד המים	17
				תדירות דגימת קריאה	18
				אחוז דיוק מדידה בזרימה לאחור	19
				דרוג אטימות IP	20
				אישור תקן (שם המכון המאשר)	21
				תוקף אישור הדגם (תאריך)	23
				אישור תקן 5452 (יש/אין)	24
				אישור איכות מי שתייה אחר – סוג אישור	25
				אישור כשרות – מכון מאשר	26
				סוג חיבור תקשורת : אחוד/אחר (פרט)	27
				תקופת שירות מאושרת למד המים	28
				אורך חיי הסוללה בנתוני הצעה זו (שנים)	29
				סוג / פרוטוקול תקשורת לרמה הבאה	30
				תדירות שידור לרמה הבאה	31
				אורך חיי סוללה על פי תדירות התקשורת בהצעה	31

נספח ט - 2

נתוני מערכת התקשורת

פרטים	תקשורת: סעיף
	סוג התקשורת בכל רמות המערכת (פרט):
	פרוטוקולי תקשורת בכל הרמות (פרט):
	תדרי רדיו בשימוש המערכת
לצרף בנפרד	רשימת אישורים לשימוש, להקמת רשתות תקשורת
לצרף בנפרד	פירוט ציוד התקשורת ואישורי משרד התקשורת
	תדירות השידור מיחידת הקצה לשרת המערכת (מס' שידורים ליום למד מים)
	תדירות דגימת נתוני קריאות מד המים
	הגנות להפרעות רדיו ואלקטרומגנטיות
יש / אין	דיווח ארועים בהתפרצות מיחידת הקצה
	רשימת ארועים להתפרצות (במידה ויש)
	זמן קליטת התראה בשרת המערכת
יש / אין	אפשרות להורדת פרמטרים מהמרכז ליחידת הקצה
	זמן קבלת תגובה בשרת המערכת לתשאל יזום
יש / אין	פרוטוקול המאפשר חיבור מדי מים מספק אחר. נא לצרף הסבר
	פירוט יישומי בקרה נוספים
	אופן שילוב מד מים בפרוטוקול תקשורת אחר

נספח ט - 3
אבטחת מידע

לצרף סקיצה והסבר	סקיצה עקרונית המתארת את רכיבי המערכת קישורים והגנות לוגיות במידה וקיימות
	תאר את רמת האבטחה של הקישוריות בין מערכת הקרי"מ למערכות מידע אחרות ואופן שמירת שלמות הנתונים

נספח ט - 4
נתוני התראות

מס'	סוג התראה	מקו ההתראה (מד מים/תוכנה/אחר)	אלגוריתם/שיטת זיהוי	זמן תגובה
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

נספח ט-5

הוראות טיפול בהתראות ובתקלות

התראה	תגובה	אחריות	זמן תגובה
זרימה הפוכה	ביקורת, החלפת כיוון מד מים, תיעוד, דיווח לחברה	קבלן	24 שעות
צריכה משותפת חריגה	ביקורת, החלפת מד מים, תיעוד ודיווח לחברה	חברה	24 שעות
מד מים עצור	ביקורת, החלפת מד מים, תיעוד ודיווח לחברה	קבלן	48 שעות
הטיית מד	הסדרה או החלפה	קבלן	48 שעות
חבלה במד מים	ביקורת, החלפת מד מים, תיעוד, דיווח לחברה	קבלן	24 שעות
סוללה חלשה	החלפה	קבלן	24 שעות
נתק (במד לא אחוד)	תיקון / החלפה	קבלן	48 שעות
שיבוש קריאה על ידי מגנט	הסרה	חברה	24 שעות
פחת גבוה באזור מדידה	בדיקת חברה	חברה	
תקלת תקשורת למד המים	תיקון התקלה / החלפת מד מים	קבלן	48 שעות
תקלה במערכת התקשורת	תיקון	קבלן	48 שעות
תקלת חיווט ביחידת קצה חיצונית	תיקון / החלפה	קבלן	48 שעות

נספח ט-6

ניקוד טכני

מס.	דירוג טכני - סעיף						ערך	תנאי	ניקוד	משקל לסעיף (%)	הצעה		הערה
	ניקוד		ערך										
נתוני מדי מים													
1	יחס מדידה R כפי שמפורט באישורי דגם לכל מדי המים						400	>	R	5	5		לכל 200 מעל 1 400 ועד ל-5 נקודות נקודה לכל היותר.
תוכנת הניהול													
2.1	קישור מדי לחץ למערכת הניהול							יש / אין	5	39	0		
2.2	תצוגה גרפית וטבלאית של נתוני מדידת לחץ במשולב עם נתוני הספקה							יש / אין	5		0		
2.3	דו"ח ניתוח צריכות מים - חריגה מצריכה נורמטיבית לצרכן							יש / אין	8		0		
2.4	חישוב צריכת לילה בטווח שעות מוגדר על ידי המשתמש							יש / אין	6		0		
2.5	חיתוך מונים לפי פוליגון בתצוגת GIS וקבלת רשימת מונים							יש / אין	5		0		
2.6	תצוגה דינמית של סטטוס מונים בתצוגת GIS							יש / אין	5		0		
2.7	חישוב הספקת צריכה ופחת באזור / קבוצת דליפה							יש / אין	5				
תכונות נוספות													
3.1	סינכרון שעון בין המערכות עד רמת יק"צ							יש / אין	4	4	0		
3.2	דגימת נתוני מדי מים בשעות קבועות בכל המונים							יש / אין	6	6	0		
3.3	נסיון קודם למערכות קריאה מרחוק למדי מים בישראל							5000=<	6	10	0		
3.4								20,000=<	10		0		
3.5	תקשורת: ספק המערכת אינו נדרש להתקנת מערכת תקשורת							יש / אין	10	10	0		
3.6	מאפשרת תקשורת דו כיוונית בכל הרמות לרמת יחידת הקצה							יש / אין	6	6	0		

מס.	דירוג טכני - סעיף							הערה
	ערך	תנאי	ניקוד	משקל לסעיף (%)	הצעה		ניקוד	
נתוני מדי מים								
3.7	99%	>=	COM	10	10	10	0	תקשורת - רמת כיסוי (COM) בהתאם לבדיקת התאגיד
3.8	יש / אין			6	6		0	שידור נתונים מיחידת הקצה לשרת למעלה מ- 4 פעמים ביום
3.8	5	<=	T	4	0	4	0	זמן תגובה לשאילתא (בדקות)
	3	<=	T		2			
	1	<=	T		4			

טבלת פיצויי מוסכם במקרה של הפרת דרישות

מס'	ההתחייבות	ההפרה	הפיצוי המוסכם
1	לתקן לא יאוחר מאשר תוך 4 שעות ממועד הקריאה תיקון של כל תקלה הגורמת לאי-זמינות מערכת הניהול	פיגור בהשלמת תיקון התקלה	200 ₪ לכל שעת פיגור
2	החלפת מד מים לא תגרום להפסקת אספקת מים לצרכן במשך למעלה מ-4 שעות	הפסקה באספקת מים העולה על 4 שעות	200 ₪ לכל שעה של הפסקה באספקת מים
3	בתום כל יום שבו יוחלפו מד מים, ולא יאוחר מאשר תוך 3 ימי עבודה ממועד ההתקנה, יזין הקבלן את נתוני ההחלפות למערכת המחשוב והגבייה של החברה	פיגור בהזנת הנתונים של מדי המים	10 ₪ לכל יום של פיגור בהזנת נתוני כל מד מים
4	טיפול בהתראות ובתקלות המנויות בטבלה שבנספח ט – 5 למפרט הטכני תוך פרקי הזמן הנקובים שם ממועד גילוי ההתראה או התקלה או ממועד ההודעה עליה, לפי המוקדם	פיגור בטיפול בהתראות; כל פיגור של 8 שעות עבודה ייחשב כיום פיגור	300 ₪ לכל יום של פיגור בכל מקרה של פיגור
5	התקנת מדי מים במכסות שתקבענה בתכניות ההתקנה והשלמת ההתקנה של כל מכסה תוך פרק הזמן שייקבע	פיגור של למעלה מ-3 ימים בהשלמת התקנתה של כל מכסה	500 ₪ לכל יום של פיגור
6	כיסוי התקשורת יהיה ברמה שבה יתקבלו תשדורות ל-98% לפחות ממדי המים בתום כל יום עבודה, כנדרש בסעיף 8.8.2.1 למפרט הטכני	אי-עמידה של כיסוי התקשורת ברמה הנדרשת	100 ₪ לכל יום של אי-עמידה בדרישה
7	כיסוי התקשורת של כל מד מים יהיה ברמה של 90% לפחות בחודש, כנדרש בסעיף 8.8.2.2 למפרט הטכני	אי-עמידה של כיסוי התקשורת ברמה הנדרשת במד מים בודד	100 ₪ למד מים בכל חודש שבו הייתה חריגה
8	נתוני קריאות לחיוב כל הצרכנים יועברו ממערכת הקר"מ לתכנת הגבייה על פי דרישה, לפחות פעם אחת בכל חודשיים או לכל תקופה אחרת שיקבע המנהל בפורמט ועל פי נוהל מוגדר, כנדרש בסעיף 12.5.5 למפרט הטכני	פיגור בהעברת נתוני הקריאות מעבר למועד שנקבע	500 ₪ לכל יום פיגור
9	התקנת מדי המים תתבצע בהתאם להוראות סעיף 19 למפרט הטכני	התקנת מד מים בכיוון או בזווית שגויים	100 ₪ לכל מד מים
10	התקנת מדי מים באופן שלא תיוותר נזילה לאחר ההתקנה	נזילה במערכת המדידה בעקבות ההתקנה	100 ₪ בכל מקרה שבו התגלתה נזילה במד מים
11	העסקת עובדים מסוימים והעסקת ספק משנה או קבלן משנה טעונים אישור של החברה	העסקת עובד, ספק משנה או קבלן משנה ללא אישור החברה, כשנדרש אישור כזה	1,000 ₪ בכל מקרה

נספח ט – 8

כתב כמויות

סעיף	תאור	סה"כ כמות למכרז	מחיר יחידה	עלות לפי אומדן חברה לסעיף
1	הספקה והתקנה של מדי מים חדשים כמוגדר בדרישות המפרט הטכני. הספקה והתקנה של מערכת התקשורת בשלמותה כולל יחידות קצה, ממסרים וחיבורים. הקמת מערכת שרתים, ניהול שרת ובסיסי נתונים ומערכת אבטחת מידע, רשיון תוכנת הניהול לשנה ראשונה, כולל ממשקים למערכות חיצוניות. הדרכה ותמיכה. בתקופת ההתקנה: תחזוקה, שירותי תוכנת הניהול כפי שמפורט בתנאי המכרז עבור כל מרכיבי מערכת הקרי"מ, וביצוע קריאות ידניות להשלמת קריאות חסרות לצרכי חיוב הלקוחות, הכפי המפורט במפרט הטכני.	יח'	נח	נח
1.1	אספקת מד מים חדש בקוטר 3/4" התקנה ושילוב במערכת הקרי"מ, לפי המפרט הטכני	700	580	406,000
1.2	אספקת מד מים חדש 1" התקנה ושילוב במערכת הקרי"מ, לפי המפרט הטכני	20	680	13,600
1.3	אספקת מד מים חדש מסוג בקוטר 11/2" ושילוב במערכת הקרי"מ, לפי המפרט הטכני	20	2,400	48,000
1.4	אספקת מד מים חדש מסוג בקוטר 2", התקנה ושילוב במערכת הקרי"מ, לפי המפרט הטכני	20	3,000	60,000
	סה"כ סעיף 01	760		527,600
2	החלפת מדי מים בתום תקופת השירות, או במקרה חבלה במדי המים ושילובם במערכת הקיימת			
2.1	החלפת מד מים בקוטר 3/4" התקנה ושילוב במערכת הקרי"מ, לפי המפרט הטכני	700	410	287,000
2.2	החלפת מד מים בקוטר 1" התקנה ושילוב במערכת הקרי"מ, לפי המפרט הטכני	20	475	9,500
2.3	החלפת מד מים מסוג בקוטר 11/2" התקנה ושילוב במערכת הקרי"מ, לפי המפרט הטכני	20	1,680	33,600
2.4	החלפת מד מים בקוטר 2", התקנה ושילוב במערכת הקרי"מ, לפי המפרט הטכני	20	2,100	42,000
	סה"כ סעיף 02	760		42,000
3	עלות רשיון תוכנת הניהול לשנה, החל מחשנה השנייה ועד לסוף תקופת הפרויקט. כולל כל שירותי מערכת הניהול, עדכון גרסאות, תמיכה טכנית, וכל השירותים הנדרשים לתחזוקה שוטפת.			

סעיף	תאור	סה"כ כמות למכרז	מחיר יחידה	עלות לפי אומדן חברה לסעיף
3.1	עלות רשיון תוכנה לשנה	4	5,000	20,000
4	עלות ממשק ממשק למערכת ניהול קיימת בתשתית – MDM של ארד (City-Mind) למשך תקופת הפרויקט			
4.1	עלות פיתוח במידה ונדרש וכן התקנה והפעלה של ממשק למערכת ה- City-Mind	1	20,000	20,000
	סה"כ סעיף 3			
5.0	עלות שנתית לאחזקת המערכת, החל מהשנה השנייה, כולל החלפת מודםים תקולים, ביצוע קריאות מדי מים ידניות במידת הצורך.			
5.1	עלות אחזקה לשנה	4	5,000	20,000
	סה"כ סעיף 4			20,000
6.0	מיגון מדי מים			
6.1	מיגון מדי מים באתרים על פי דרישת החברה	20	100	2,000
	סה"כ סעיף 6			2,000
7.0	חיבור ושילוב במערכת התקשורת והתוכנה של מדי מים ראשיים קיימים או אחרים, באמצעות יחידת קצה חיצונית,			
7.1	הספקת, התקנת ושילוב במערכת של יק"צ חיצוני	25	200	5,000
	סה"כ סעיף 6			5,000
סה"כ	סה"כ אומדן מכרז			59,000

צוות הפרויקט מטעם המציע

שם	תפקיד	נסיון קודם

נספח ט – 10

בדיקת מערכת הניהול

משקל	ציון (מ-1 - עד 10)	בדיקה	מס'
			(%)
15		הצגת תפריטי המערכת ואפשרויות הבחירה	1
6		הצגת דוח מונים דו"ח מונים	2
		סינון נתונים לפי סוג מד	2.1
		סינון נתונים לפי אזור	2.2
		סינון נתונים לפי קוטר מד	2.3
8		הצגת דו"ח צרכנים	3
		סינון נתונים לפי סוג צרכן	3.1
		סינון נתונים לפי אזור	3.2
8		הצגת דו"חות צריכה - בין תאריכים מוגדרים	4
		דו"ח צריכה כללי	4.1
		דו"ח צריכה למד מים	4.2
		דו"ח צריכה לאזור	4.3
		דו"ח צריכה חריגה	4.4
		דו"ח צריכה בשעות הלילה	4.5
5		הצגת דו"ח פחת מים בתקופה מוגדרת	4
		כללי	4.1
		לפי אזור	4.2
8		הצגת דו"ח התראות	6
		דו"ח התראות כללי	6.1
		דו"ח התראות לאזור	6.2
		דו"ח התראות לפי סוג התראה	6.3
		דו"ח התראה לפי זמן	6.4
		מצבי התראה ונוהל טיפול בהתראות	6.5
8		דו"ח קריאות מונים	7
		הצגת קריאות לפי רמת פירוט: יומית, שעתית או פחות משעה	7.1
		סינון נתונים לפי סוג צרכן	7.2
		סינון נתונים לפי אזור	7.3
8		דו"ח קריאות לחיוב (יש/אין)	9
		כללי	9.1
		קריאות חריגות	9.2
8		דו"ח תקשורת יומי	10
		דו"ח תקשורת כללי	10.1
		דו"ח תקשורת לאזור	10.2
4		הצגת הודעות מערכת במקרי תקלה	11
4		אופן הגדרת קבוצות מונים, הגדרת היררכיה ומאזני מים	12
4		תצוגה גיאוגרפית במערכת הניהול של הקר"מ	13

משקל	ציון	בדיקה	מס'
(%)	(מ1 - עד 10)		
		הצגת מיקום מונים באזור	13.1
		תצוגה דינמית של מדי המים בהתאם למצב המד	13.2
		ביצוע בחירה של מדי מים בפוליון וייצוא רשימת המונים	13.3
2		קישור מדי לחץ למערכת הניהול	14.0
8		ממשק למערכת הגבייה	15
		ייצוא קובץ קריאות לחיוב	15.1
		ייצוא קובץ החלפת מונים	15.2
		ייבוא קובץ פרטי אב	15.3
4		מדי לחץ במערכת הקר"מ. אופן שילוב והצגת קריאות	16

נספח ט - 12

טבלת מחירי יחידה לביצוע עבודות חריגות

מחיר יחידה (ש"ח)	תאור	סעיף
	החלפת מדי מים	1
30	החלפת ספחים מכל הסוגים : זוויט, בושינג מעבר, ניפל, רקורד, אום ומחברת למד מים (עם משושה) וכו' בקטרים "1/2 או 3/4 כולל עבודה, חומרי עזר וחומר.	1.1
50	החלפת ספחים כולל הכל כנ"ל בקטרים "1 או "1 1/2.	1.2
	החלפת ספחים ועבודות במדי מים מ- "2 ומעלה לפי מחירון דקל בהנחה 20%	1.3
140	החלפת ברזים מכל הסוגים "3/4 או "1 בברזים כדוריים כולל חומר, ועבודה.	1.4
150	החלפת ברזים מכל הסוגים "3/4 או "1 בברזים אלכסוניים אלכסוניים או זוויט ישרה, עשויים משגשוגת נחושת. כולל חומר, ועבודה	1.5
250	החלפת ברזים "2 או "1 1/2 מכל סוג שהוא בברז כדורי כולל עבודה וחומר.	1.6
300	החלפת ברזים "2 או "1 1/2 מכל סוג שהוא בברז אלכסוני או זוויט ישרה, עשויים משגשוגת נחושת כולל חומר, ועבודה	1.7
60	החלפת או התקנת הארקה למערכת מדידה בכל קוטר שהוא לרבות חבקים, נעלי כבל וכו' כולל התחברות לכבל הארקה המוביל לקרקע	1.8
25	משלוח הודעה בדואר רשום לתושב עם התראה על מערכת מדידה פגומה כולל משלוח צילום והזרמת הנתונים למערכת המחשוב של החברה וכו' כמפורט במפרט הטכני	2
13	החלפת זוג חותמים זכר ונקבה חד פעמים על רקורדי מד המים בקוטר "3/4 למניעת טיפול לא מורשה במד המים	3
70	עובד מקצועי (ש"ח/שעה)	4
40	עובד לא מקצועי (ש"ח/שעה)	5
80	רכב הובלות תא כפול כולל נהג – שעת עבודה	6
700	רכב הובלות תא כפול כולל נהג - יום עבודה מלא	7

מחיר יחידה (ש"ח)	תאור	סעיף
מחיר יחידה	תאור	סעיף
	החלפת מערכות מדידה חלודות, פגומות, נוזלות וכו'	
	לפני תחילת עבודת הקבלן, על הקבלן לצלם באמצעות מצלמה דיגיטלית את מערכת המדידה לפני ואחרי העבודה. לצורך איתור המננה, המד יסומן ע"י לוח מחיק המציין רת כתובת הנכס ומספרי הבתים בהם מוחלפים מדי המים. הקבלן יעביר את הנתונים כולל צילומים, כתובת, מספרי מונים וכו' לכרטיס לקוח במערכת המיחשוב של החברה. כל העבודות באישור מפקח הפרויקט	8
350	החלפת מערכת מדידה ישנה (חלודה) בודדת או מורכבת בתוך מערך מונים בקוטר 3/4" במערכת מדידה חדשה כולל פירוק מערכת קיימת, התחברות לזקף/מסעף, אספקת והתקנת אביזרי צנרת חדשים: ברז אלכסוני לפני מד המים, החלפת מד המים במד מים חדש לפי הנחיית החברה ורישומו במערכת החברה, ברז כנ"ל אחרי מד המים, ספחים וקטעי צנרת כנדרש, התחברות לצינור ההזנה לבית, התקנת כבל ארקה לצרכן בודד בכל קומפלט לקבלת מערכת מדידה חדשה.	8.1
150	תוספת לנ"ל עבור החלפת הזקף המזין אץ מערכת/מערכות המדידה: זקף בקוטר עד 2" עם מסעפים בקוטר X3/42, עד שני צרכנים עד להתחברות לצינור המזין בקרקע	8.2
200		8.3
250		8.4
300		8.5