

תאגיד מעיינות הדרום בע"מ

תאגיד מים וביוב אזורי



תאגיד מים וביוב אזורי
דימונה | ערד | ירוחם | מצפה רמון

מכרז מס' 02/2021

להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים

בערים ערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון

תוכן העניינים:

3	פרק א' - תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים
3	1. מהות המכרז
3	2. כשירות המציע (תנאי סף)
3	3. מסמכי המכרז
4	4. צירוף מסמכים
5	5. ערבות להצעה
5	6. הכרת השירותים
6	7. הבהרות מסמכי המכרז
7	8. איסור הכנסת שינויים והסתייגויות
7	9. הצהרת המציע
7	10. עדיפות בין המסמכים
8	11. הגשת ההצעה ומועדים
8	12. בחירת ההצעה הזוכה
10	13. חובת הזוכה במכרז
10	14. ביטוח
10	15. החלטות מעיינות הדרום
12	16. תקופת ההתקשרות
12	17. הודעה על זכייה וההתקשרות
12	18. ביטול המכרז
13	19. ביטול המכרז ואי חתימה על ההסכם וכן האטה, וביטול ההסכם
13	20. עיון במסמכים
13	21. הוראות נוספות
14	נספח 1 - הוראות ותנאים מיוחדים
18	נספח 2
18	סופס הצהרה עבור הוכחת עמידה בתנאי הסף לאספקת והתקנת מערכת (ניסיון מקצועי)
19	נספח 3 - הצהרות המציע ופרטים כלליים
22	נספח 4 - תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976
23	נספח 5 - אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976
27	נספח 8 - ערבות להצעה
28	פרק ב' - ההסכם
51	נספח א' להסכם – מפרט טכני לביצוע השירותים
82	נספח ב' להסכם - אישור קיום ביטוחים
84	נספח ג' להסכם – ערבות ביצוע
85	נספח ד' להסכם - הוראות מחוק עבודת הנוער, התשי"ג – 1952
89	נספח ה' להסכם – רשימת חוקי העבודה
90	נספח ו' להסכם – כתב הכמויות

פרק א' - תנאי המכרז והוראות כלליות למשתתפים

1. מהות המכרז

- 1.1. תאגיד מעיינות הדרום בע"מ (להלן: "המזמין"), מבקש בזאת לקבל הצעות להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסי ביוב ו/או ניקוז, הכול כמפורט במסמכי מכרז זה ובנספחים המצורפים אליו ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו.
- 1.2. המכרז הינו בשיטת תשלום חודשי עבור אספקת והתקנת יחידות קצה. המחיר יכלול עלות אספקת והתקנת המערכת ויחידות הקצה וכן אחריות ושירות חודשי למערכת לרבות תחזוקת שבר, תקלות וטיפול בבלאי (סוללות, גומיות וכו')
- 1.3. על ההצעה שתוגש במסגרת המכרז וכן על ביצועה בהמשך, לענות על הדרישות המקצועיות, המקובלות בתחום השירותים בארץ וכן לעמוד בדרישות המפורטות במסגרת מכרז זה, על נספחיו.
- 1.4. המזמין אינו מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר למכרז זה, או לחלק ממנו. המזמין רשאי לבחור בחלק מן ההצעה של המציע או לפצל את ביצוע השירותים בין מספר מציעים, וראשי שלא לבחור באף הצעה

2. כשירות המציע (תנאי סף)

רשאי להשתתף במכרז זה כל מי שעונה בעצמו על כל תנאי כשירותים המפורטים להלן:

- 2.1. המציע הינו בעל ניסיון קודם ומוכח בביצוע שירותים דומים לשירותים נשוא המכרז, אשר בוצעו בהתאם ובתקופה כאמור בנספח 1 סעיף 6.2 להוראות ותנאים מיוחדים.
- 2.2. המציע הינו תאגיד (חברה / שותפות) הרשום בישראל.
- 2.3. על המציע להוכיח את היותו "עוסק מורשה" ומנהל ספרי חשבונות כחוק.
- 2.4. על המציע לעמוד בתנאים הקבועים בחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976.
- 2.5. למען הסר ספק, אין להגיש הצעה למכרז זה על ידי מספר מציעים במשותף (בין במסגרת מערכת יחסים של מיזם משותף, בין במסגרת של קבלן וקבלן משנה ובין בכל דרך אחרת).
- 2.6. המציע צירף להצעתו ערבות בנקאית אוטונומית על סך של 20,000 ₪, להבטחת התחייבויותיו במכרז.
- 2.7. תנאי הסף המפורטים לעיל הינם מצטברים. הצעה שלא תעמוד באחד מתנאים תפסל על הסף.
- 2.8. ניתן לעיין ולהוריד את מסמכי המכרז ניתן להוריד מאתר האינטרנט של התאגיד:

<http://www.mayanot-hadarom.co.il>

3. מסמכי המכרז

- 3.1. על המוריד את מסמכי המכרז, להירשם במייל, אצל מנהל הפרויקטים בתאגיד, כאמור בטבלה בנספח 1 סעיף 5. ולוודא את הרישום באמצעות מייל חוזר, וזאת לשם קבלת כלל העדכונים, ההבהרות, המענה לשאלות משתתפים וכיו"ב (להלן: "פרסומי התאגיד"). ההרשמה במייל אינה מהווה תנאי להשתתפות במכרז, ואולם מובהר בזאת כי כל פרסומי התאגיד יחייבו את כלל המשתתפים, בין אם נרשמו באמצעות המייל כאמור, ובין אם לאו, וכי לא תישמע כל טענה מצד משתתף במכרז, אשר לא נרשם במייל הייעודי האמור, כי לא היה מודע לאיזה מפרסומי התאגיד.

4. צירוף מסמכים

על מציע לצרף להצעתו את כל המסמכים המפורטים להלן:

- 4.1. כל מסמכי המכרז, כשהם חתומים בכל עמוד בחתימת המציע.
 - 4.2. הבהרות ותשובות לשאלות שפרסם התאגיד, ככל שיהיו, כשהם חתומים בכל עמוד ועמוד בחתימת המציע.
 - 4.3. נספח 2 - על מנת להוכיח את עמידתו של המציע בתנאי סף האמור לעיל בסעיף 2.1, עליו למלא את הפרטים הדרושים **בנספח 1 סעיף 6 להוראות ותנאים מיוחדים**, וכן לצרף המלצות בכתב ו/או אסמכתאות אחרות.
 - 4.4. נספח 3 - הצהרות המציע ופרטים כללים.
 - 4.5. נספח 4 - תצהיר בדבר קיום תנאים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976, חתום על ידי מורשה חתימה מטעם המציע ומאושר כדין.
 - 4.6. תעודת עוסק מורשה (מאומתת ע"י עו"ד כ"נאמן למקור").
 - 4.7. נספח 5 - אישור מפקיד השומה או מרואה חשבון, על כך שהמציע מנהל פנקסי חשבונות ורשימות על – פי פקודות מס הכנסה וחוק מס הכנסה.
 - 4.8. אישור על ניכוי הכנסה במקור, על שם המשתתף.
 - 4.9. ככל שהמשתתף הינו תאגיד יצורפו:
 - 1.9.1 העתק תעודת התאגדות של המשתתף.
 - 4.9.2 תדפיס נתונים עדכני של המשתתף בספרי רשם התאגידים הרלוונטי לסוג ההתאגדות של המשתתף (אין צורך בפירוט שעבודים).
 - 4.9.3 אישור עו"ד או רו"ח המאשר כי המשתתף הינו תאגיד רשום וכי החתימות על גבי מסמכי המכרז הן של מורשי חתימה מטעם המשתתף ומחייבות את המשתתף לכל דבר וענין וכי מורשי החתימה הנ"ל הוסמכו לחייב את המשתתף ולחתום בשמו על כל מסמך נוסף או אחר שיידרש לצורכי מכרז זה והוצאתו אל הפועל בשולי טופס ההצהרה (מסמך 3).
 - 4.9.4 נספח 6 - הצהרה המפרטת את כל התביעות האזרחיות התלויות ועומדות, במועד הגשת ההצעה במכרז זה, בבתי-משפט (בארץ ובחו"ל) כנגד המציע ו/או מטעם המציע ו/או כאלה שהמציע הינו צד להם, וכן בורריות שבהן המציע ו/או בעליו ו/או נושאי המשרה במציע ו/או מנהליו ו/או עובדיו (בתוקף תפקידם במציע), הם צד להן, בין כתובעים ובין כנתבעים, וזאת בהיקף כספי העולה על סך של 500,000 ₪ (חמש מאות אלף שקלים חדשים), ובנוסף כל הליך כאמור שהינו מהותי לפעילות המציע.
- מובהר, כי במסגרת ההצהרה כאמור יפורטו גם הליכים המטופלים על ידי חברות הביטוח, אולם, אין צורך בפירוט עתירות מנהליות בהן מעורב המציע, בין כעותר ובין כמשיב.
- בנוסף, על המציע לפרט במסגרת ההצהרה בנוסח נספח 6 את כל ההליכים הפליליים, לרבות כתבי אישום וחקירות של גופים ומוסדות ממשלתיים בארץ ובחו"ל, אשר מתנהלים, במועד הגשת ההצעה, כנגד המציע ו/או בעליו ו/או נושאי המשרה במציע ו/או מנהליו ו/או עובדיו (בתוקף תפקידם במציע).
- נא לצרף חוות דעת עורך הדין המטפל בנושא ההליכים כמפורט לעיל, בקשר עם סטאטוס הטיפול המשפטי בכל אחד מבין ההליכים, סיכויי ההליך וגובה הסיכון הכספי.

4.9.5 נספח 7 – הצהרה בדבר חוק עובדים זרים וחוק שכר מינימום.

4.9.6 נספח 8 - ערבות בנקאית בלתי מותנית להצעה, כמפורט בסעיף 5 להלן.

4.10 מבלי לגרוע מכלליות האמור, המזמין רשאי, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש מכל מציע להגיש מסמכים נוספים ולהשלים מידע חסר ו/או המלצות ו/או אישורים להוכחת עמידתו בתנאי המכרז.

כל השמטה, שינוי או תוספת אשר יעשו במסמכי המכרז, או כל הסתייגות, בין על ידי תוספת במסמכי המכרז או באמצעות מכתב לוואי, או בכל דרך אחרת, לא יהיו בני תוקף כלפי התאגיד או מי מטעמה ועלולים לגרום לפסילת ההצעה, הכול על פי שיקול דעתה הבלעדי של וועדת המכרזים. בכל מקרה הנוסח שהוכן על ידי התאגיד יחייב את הצדדים ללא כל שינוי, תוספת או הסתייגות.

לא צירף המציע להצעתו איזה מהמסמכים האמורים לעיל או צירף מסמכים שאינם ברורים או סותרים זה את זה, רשאית ועדת המכרזים, מטעם זה בלבד ולפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט, לפסול את הצעתו של המציע או לחלופין לבקש כי יוסיף ו/או ישלים ו/או יתקן ו/או יבהיר איזה מהמסמכים שבהצעתו ו/או הנתונים המפורטים בה. כן רשאי ועדת המכרזים להתעלם מפגמים טכניים, פגמים שאינם מהותיים ופגמים אשר אינם מצדיקים את פסילת ההצעה על הסף, הכול לפי שיקול דעתה הבלעדי.

5 ערבות להצעה

5.1 המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית צמודה למדד המחירים לצרכן בסך הנקוב במסגרת נספח 1, סעיף 12 להוראות ותנאים מיוחדים, וזאת בנוסח המצורף כנספח 8 למכרז זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "הערבות להצעה").

5.2 הערבות להצעה תהא אוטונומית, בלתי מותנית וניתנת, על פי תנאיה, לחילוט על פי פנייה חד צדדית של המזמין, מבלי להטיל עליו כל חובה להוכיח ו/או לנמק את דרישתו.

5.3 הערבות להצעה תעמוד בתוקף עד לתאריך הנקוב בנספח 1, סעיף 12 להוראות והתנאים המיוחדים. הארכת תוקף הערבות להצעה מעבר לתאריך הנ"ל תיעשה בהסכמת המציע.

5.4 הערבות להצעה תוחזר לכל מציע, אשר הצעתו לא תתקבל וזאת לאחר שייחתם ההסכם עם המציע שייקבע כזוכה במכרז.

5.5 סכום הערבות להצעה לחילוט יהיה הסכום הנקוב בנספח 1, סעיף 12 להוראות והתנאים מיוחדים, ובתוספת הפרשי הצמדה, הנובעים מעליית מדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם ע"י הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד") בין המדד הידוע במועד האחרון להגשת ההצעות לבין המדד הידוע במועד חילוט הערבות להצעה.

5.6 הערבות להצעה תחולט לפי הוראת המזמין, לרבות אך מבלי למעט, בכל מקרה בו לא ימלא הזוכה חובה מהחובות שבסעיף 13 להלן, שאז תשמש הערבות להצעה פיצוי מוסכם ומוערך מראש.

אין באמור לעיל כדי לגרוע מזכותו של המזמין לתבוע כל סעד ו/או פיצוי נוסף.

5.7 הצעה שלא תצורף אליה ערבות, העונה על כל הדרישות המפורטות בסעיפים 5.1 עד 5.5 לעיל - תיפסל על הסף ללא צורך בכל הודעה נוספת.

6 הכרת השירותים

על המציע לבחון היטב, לפני הגשת הצעתו, את תנאי ביצוע השירותים. כמו כן, על המציע ללמוד, להכיר ולהבין על בורים את כל מסמכי המכרז. המציע מצהיר כי בהצעתו הביא בחשבון את כל תנאי השירותים ופרטיהם ולא תוכרנה תביעות אשר תנומקנה באי הכרת תנאי השירותים.

7 הבהרות מסמכי המכרז

- 7.1 מרכז מכרז זה מטעם התאגיד, כפי שמופיע בטבלה בנספח 1, סעיף 4 להוראות ותנאים מיוחדים.
- 7.2 שאלות והבהרות יש להפנות בכתב בלבד לכתובת הדוא"ל כפי שמופיע בטבלה בנספח 1, סעיף 4 להוראות ותנאים מיוחדים.
- 7.3 הודעה למשתתף בדבר קבלת השאלות תישלח בדוא"ל ע"י מרכז המכרז או מי מטעמו. לא נשלחה הודעת אישור כאמור לעיל - הרי שהשאלות לא התקבלו, על כל המשתמע מכך.
- 7.4 המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה הוא המועד הקבוע בטבלה בנספח 1, סעיף 3 להוראות ותנאים מיוחדים.
- 7.5 על המציע להודיע במייל, לא יאוחר מאשר המועד הקבוע בטבלה בסעיף 3 להוראות ותנאים מיוחדים (נספח 1). על כל סתירה, שגיאה, אי התאמה, או חוסר בהירות שמצא במסמכי המכרז ועל כל ספק שהתעורר אצלו בקשר למובנו של סעיף או פרט או עניין כלשהו, הכלול במסמכי המכרז ו/או הנוגע לשירותים נשוא המכרז והכל תוך פירוט פרטי השואל וכתובתו ו/או מספר פקס למענה (להלן: "ההודעה").
- 7.6 חובה לציין בכל שאלה את הסעיף במכרז אליו היא מתייחסת.
- 7.7 שאלות ההבהרה תועברנה בקובץ בפורמט word במתכונת הבאה בלבד:

שאלות הבהרה מכרז מס' 02/2021			
כתובת מייל המציע:			
מספר טלפון של המציע:			
שם איש הקשר של המציע:			
מס"ד	הפרק	הסעיף	השאלה

- 7.8 התאגיד רשאי שלא להתייחס לפניות, להבהרות או להשגות, כולן או חלקן, והכול בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי. מובהר בזה, כי פניה שתתקבל לאחר המועד האחרון להגשת שאלות הבהרה, לא תיענה בכל מקרה. ככל שיהיו שינויים במכרז, תפורסם הודעה באתר האינטרנט של התאגיד כפי שמופיע בשער למכרז זה, והיא תהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז ותישלח למתעניינים אשר נרשמו לקבלת מידע בקשר עם המכרז כאמור בסעיף 3.1 לעיל.
- 7.9 מובהר בזאת, כי כל הסבר, פרשנות או תשובה שניתנו בעל-פה, אין ולא יהיה להם כל תוקף שהוא. רק תשובות בכתב – תחייבנה את התאגיד.
- 7.10 לא תתקבל כל טענה בדבר טעות ו/או אי-הבנה בקשר לפרט כלשהו במסמכי המכרז על נספחיו, לאחר הגשת הצעת המציע.
- 7.11 התשובות לשאלות ההבהרה תהווה חלק בלתי נפרד ממסמכי המכרז, והן תחתמנה על ידי המציע ותצורפנה להצעתו.
- 7.12 מציע שלא יפנה, כאמור וכמפורט בפרק זה, יהא מנוע מלטעון טענות בדבר חוסר סבירות, חוסר בהירות, שגיאות, אי-התאמה וכיו"ב.

8 איסור הכנסת שינויים והסתייגויות

- 8.1 אסור למציע למחוק ו/או לתקן ו/או לשנות את מסמכי המכרז.
- 8.2 המזמין יהא רשאי לפי שיקול דעתו הבלעדי, לראות בכל שינוי ו/או מחיקה ו/או תיקון כאמור, משום הסתייגות המציע מתנאי המכרז ולפסול את הצעתו, ולחילופין לבחור בהצעה תוך התעלמות מהשינויים שביצע המציע.

9 הצהרת המציע

- 9.1 הגשת הצעת המציע והשתתפותו במכרז כמוה כאישור וכהצהרה שכל פרטי המכרז ומסמכיו ידועים ונהירים לו, וכי יש לו את כל הידיעות, המיומנות, הכישורים והסגולות המקצועיות והאחרות וכי הוא מסוגל מכל בחינה שהיא לבצע את השירותים נשוא המכרז - הכל כמפורט במסמכי המכרז, והכל בלא שינוי ו/או תוספת.
- 9.2 הקבלן מתחייב בזה לספק את השירותים במקצועיות, במיומנות, ביעילות ובדייקנות, בהתאם למסמכי מכרז זה.
- 9.3 מובהר ומודגש בזה כי הקבלן יישא בכל ההוצאות ו/או העלויות הנובעות מביצוע כל הדרוש למען אספקת השירותים על פי מסמכי המכרז, למעט אם נכתב במפורש כי המזמין תישא בעלות המסוימת.
- 9.4 הגשת הצעתו של המציע והשתתפותו במכרז כמוה כהצהרה ואישור כי המציע בחן, הסתכל, עיין ובדק את תנאי ביצוע השירותים, לצורך מילוי התחייבויותיו נשוא המכרז.
- 9.5 כל טענה בדבר טעות, אי הבנה בקשר למכרז, אי ידיעת תנאי כלשהו הקשור בביצוע השירותים לא תתקבל לאחר הגשת ההצעה על ידי המציע.
- 9.6 על הקבלן לחתום בתחתית כל עמוד מסמכי המכרז ונספחיו בחותמת וחתומת מורשה החתימה מטעמו.
- 9.7 מובהר כי על הקבלן חלות כל הוראות החוק והתקנות הרלוונטיות כפי שקיימות כיום לכל עניין ודבר נשוא ביצוע פעילות ומתן שירות למכרז זה ובכללם לרבות.

10 עדיפות בין המסמכים

- 10.1 בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות בין ההוראה שבמסמכים השונים בקשר עם מכרז זה, לרבות המסמכים המצורפים להסכם, תיחשב ההוראה המחמירה יותר ביחס למציע הזוכה וזאת לפי קביעת המזמין ו/או מי מטעמו, אשר החלטתו תחייב את המציע הזוכה ללא צורך במתן נימוק ומבלי שלמציע הזוכה תהא כל טענה ו/או תביעה ו/או דרישה כלפי המזמין ו/או מי מטעמו בקשר לכך.
- 10.2 מבלי לגרוע מהוראות סעיף 10.1 לעיל, בכל מקרה של סתירה ו/או אי התאמה ו/או דו משמעות בין ההוראה שבמסמכים השונים בקשר עם מכרז זה, לרבות המסמכים המצורפים להסכם, חייב המציע הזוכה במכרז, להסב תשומת לב המזמין, לכך לפני ביצועה של פעולה כלשהי במסגרת ביצוע השירותים ולקבל הוראות מאת המזמין כיצד לנהוג.
- 10.3 בהיעדר ציון אחר של סדר עדיפות, ייחשב הסדר כמפורט להלן - המוקדם יותר עדיף על המאוחר: (א) המפרט הטכני; (ב) ההסכם; (ג) המכרז.
- מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 10.3 זה, מובהר ומודגש כי תוכן הודעות, תשובות, הבהרות ושינויים (אם יהיו), כאמור בסעיף 7 לעיל, יגברו על שאר מסמכי המכרז.

11. הגשת ההצעה ומועדים

- 11.1 את מסמכי המכרז ניתן להוריד מאתר האינטרנט של התאגיד, כפי שמופיע בטבלה בנספח 1, סעיף 4 להוראות ותנאים מיוחדים.
- 11.2 את מעטפות המכרז יש למסור לתיבת ההצעות עד ליום ולשעה כפי שמופיע בטבלה בנספח 1, סעיף 3 להוראות ותנאים מיוחדים. במשרדי התאגיד בכתובת כפי שמופיע בטבלה בנספח 1, סעיף 5 להוראות ותנאים מיוחדים. המסירה תהיה ידנית וכל קבלן יקבל אישור על מסירת מעטפה למכרז.
- 11.3 יש למלא את ההצעה באופן מדויק לפי הוראות מכרז זה!
- 11.4 המזמין רשאי לדחות על הסף כל הצעה, אשר לא צורפו אליה כל האישורים והמסמכים כאמור במכרז זה וזאת ללא צורך בכל הודעה נוספת.
- 11.5 את ההצעות למכרז יש להגיש ב- 2 (שני) עותקים ובמדיה מגנטית (דיסק און קי) ולחתום עליה ועל כל דף ממסמכי המכרז (כולל נספחים), בעט דיו שאינו שחור (להלן: "החתימות").
- 11.6 הצעת המחיר של המציע תהא כאמור בנספח 1, סעיף 13 להוראות ותנאים המיוחדים.
- 11.7 חתימת מציע שהוא תאגיד משפטי (חברה, שותפות וכו') תהיינה חותמת התאגיד בצירוף חתימתם של המורשים לחתום מטעם התאגיד ובשמו והן חייבות להיעשות בפני עורך-דין או רואה-חשבון ובצירוף אישורם בדבר סמכויות החתימה בתאגיד זה.
- 11.8 ההצעה תתייחס לכל השירותים נשוא המכרז ולא תתקבל כל תמורה בגין שירותים, אשר את מחיריהם השמיט המציע, שכן בעשותו כך, יראו את המציע כמסכים להוציא לפועל את השירותים המתוארים ללא תשלום וכי כלל את מחיריהם במחיר הנקוב במחיר הכולל של הצעתו.
- 11.9 ההצעה שתוגש במסגרת מכרז זה היא שלמה ומוצעת כיחידה אינטגרטיבית ותפעולית אחת. המציע אחראי לכל הפעילויות, המהוות חלק מביצוע השירותים, נשוא מכרז זה.

מסמכי המכרז יוגשו בתוך מעטפה חתומה, ואשר עליה יש לציין

באופן בולט: מכרז להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים

מכרז מס' 02/2021

- 11.10 וזאת ללא כל ציון פרט אחר, לרבות שם המציע או כל פרט מזהה אחר.
- 11.11 המועד האחרון להגשת ההצעות הוא כנקוב בטבלה בנספח 1, סעיף 3 להוראות ותנאים מיוחדים.
- 11.12 לא תתקבל ולא תידון הצעה שנתקבלה לאחר המועד הקבוע בסעיף 12.11 זה.
- 11.13 על אף האמור בסעיף 12.11 זה ובכל מקום אחר במכרז זה, רשאי המזמין, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לשנות איזה מבין המועדים הקבועים במסגרת המכרז, בהודעה בכתב שתינתן לכל המציעים.
- 11.14 על הזוכה במכרז זה להתחיל בביצוע כנקוב בטבלה בנספח 1, סעיף 3 להוראות ותנאים מיוחדים.

12 בחירת ההצעה הזוכה

- 12.1 מבין ההצעות הכשירות שיעמדו בכל תנאי הסף, תיבחר הצעתו של המציע אשר יקבל את הציון המשוקלל הגבוה ביותר לפי הנוסחה הבאה:
- 12.2 משקל ההצעה הכספית – 70% (שישים אחוזים);
- 12.3 משקל לאיכות ההצעה – 30% (ארבעים אחוזים).

אופן הניקוד	תיאור	משקל ב%	אמת מידה
כל גוף העונה על הדרישה בתיאור (מעבר ל-1 הנדרש בתנאי הסף) מזכה ב-2 נק' עד למקסימום של 10 נקודות.	המציע בעל ניסיון בתפעול של לפחות אחת מהמערכות להלן: מערכת ניטור איכות מים, מערכת מדידת מפלסים במערכות ביוב ו/או ניקוז, שהותקנו במהלך השנים 2015-2020 עבור גוף אחד (1) לפחות בהיקף מצטבר של לפחות 20 יחידות קצה.	10	ניסיון המציע בביצוע השירותים הנדרשים
הציון יינתן בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי של החברה עד למקסימום 20 נקודות	לראיון יגיע מטעם המציע נציג בכיר של החברה. בראיון יידרש המציע להציג, בין היתר את ניסיונו במתן השירות נשוא המכרז, הצגת תכנית עבודה לביצוע השירות כולל פירוט קבלני המשנה שייעזר בהם לצורך ביצוע השירות ואת המערכת המוצעת על ידו.	20	ריאיון אישי והצגת המערכת המוצעת

12.5 השלבים בבדיקת ההצעות:

12.5.1 שלב ראשון:

12.5.1.1 תחילה - תיבדק עמידתו של המציע בתנאי הסף.

12.5.1.2 מציע שעמד בתנאי הסף יעבור לשלב בדיקת קריטריון האיכות.

12.5.1.3 בדיקת קריטריון האיכות ומתן ציון משוקלל בהתאם לפירוט בסעיף 12.4 לעיל.

12.5.2 שלב שני: שלב פתיחת המעטפות של הצעת המחיר, ומתן ניקוד.

12.5.3 שלב שלישי: הניקוד הסופי להצעה יחושב על ידי שקלול הציון המשוקלל של קריטריוני האיכות וציון המחיר. ההצעה שציונה המשוקלל יהיה הגבוה ביותר תהא ההצעה הזוכה אלא אם ועדת המכרזים קבעה אחרת מטעמים מיוחדים.

12.6 להסרת ספק מובהר בזאת, כי ועדת המכרזים ו/או התאגיד יהיו רשאים לערוך בירורים ולקבל המלצות ו/או התייחסויות הן ביחס לממליצים אליהם הפנה המציע, והן ביחס לכל אדם או גוף אחר, ולא תהא מוטלת עליהם כל חובה, בכל שלב שהוא, לגלות את תוכן הבירורים או התייחסויות או ההמלצות, ו/או את זהות מוסרי המידע, למציע הרלוונטי, או לכל מציע אחר, וזאת, בין היתר, לאור הצורך לשמור על אמינות המידע המתקבל, ושמירת זכויות מוסרי המידע, והמציע מקבל על עצמו תנאים אלו בעצם הגשת הצעתו.

12.7 ועדת המכרזים תהא רשאית שלא לדון בהצעת משתתף או לפסלה אם יש לה יסוד סביר לחשוש שפעל בחוסר תום לב ו/או שלא בדרך המקובלת בהליכי מכרז, או שכוונתו הייתה להוליך שולל את הועדה על ידי שגיאות שנעשו במתכוון או על ידי תכסיסים בלתי הוגנים, או שהצעתו מבוססת על הבנה מוטעית של נושא המכרז או על הנחות בלתי נכונות או אם המחירים שצוינו בהצעה אינם סבירים.

12.8 ועדת המכרזים (או מי מטעמה) רשאית, על פי שיקול דעתה, לדון עם המשתתפים בפרטי הצעתם, לדרוש מהמשתתפים פרטים נוספים ו/או הבהרות נוספות לשביעות רצונה המלא גם לאחר פתיחת ההצעות על מנת לבחון את המשתתף והצעתו במסגרת שיקוליה כאמור, לרבות מאזנים, דו"חות, מע"מ ודו"חות ניכויים, ולבקש מהמשתתפים, שהצעותיהם נמצאו מתאימות, בין אם מדובר במשתתף בודד ובין אם מדובר במספר משתתפים (לרבות עם חלק מהמשתתפים בלבד), לתקן או לשפר את הצעותיהם, בין בעל

פה ובין בכתב, בין בשלב אחד ובין במספר שלבים, בין לפני בחירת זוכה ובין לאחר מכן. סדרי הדיון ורשימת המשתתפים עימם ינוהל הדיון ייקבעו על ידי ועדת המכרזים.

12.9 וועדת המכרזים תהא רשאית להביא בחשבון שיקוליה בבחירת ההצעות את אמינותו, ניסיונו, כישוריו, יכולתו הפיננסית של המציע, ואת ניסיונו של התאגיד ושל רשויות מקומיות וגופים אחרים עם המציע בעבר. לצורך כך, יהא רשאי התאגיד לבקש ולקבל מהמציעים כל אסמכתא ומסמך הנוגעים לדבר והמציעים מתחייבים לשתף פעולה עם התאגיד, ככל שיידרש.

13 חובת הזוכה במכרז

13.1 זכה המציע במכרז (להלן: "הזוכה") יהא עליו לחתום על ההסכם, המצורף למכרז זה, כנספח ב' (על כל מסמכיו ונספחיו) ומהווה חלק בלתי נפרד ממנו (לעיל ולהלן: "ההסכם") - בכפוף למחיקות ו/או לתיקונים ו/או לשינויים שיעשו על ידי המזמין בהתאם להודעה, לתשובות, להבהרות ולשינויים נשוא סעיף 8 לעיל ו/או בשל תיקון טעויות סופר ו/או קולמוס - ולהחזירו למזמין כשהוא חתום ומביל כדין (ככל שקיימת חובת ביול), בתוך לוח הזמנים הנקוב כנקוב **בטבלה בנספח 1, סעיף 3 להוראות ותנאים מיוחדים.**

13.2 התנאים לביצוע השירותים מפורטים בהסכם, על נספחיו.

13.3 על הזוכה להמציא למזמין, עם מסירת ההסכם כאמור בסעיף 13.1 לעיל את הערבות לביצוע, וכן פוליסות ביטוח תקפות כמפורט בהסכם.

13.4 הזוכה יידרש למלא אחר כל חוקי העבודה, לרבות הוראות החוק המפורטות במסגרת נספח ה' להסכם המצורף למכרז זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

13.5 על הזוכה להתחיל בביצוע השירותים בתוך לוח הזמנים, כנקוב **בטבלה בנספח 1, סעיף 3 להוראות ותנאים מיוחדים.**

14 ביטוח

14.1 המציע, בעצם הגשת הצעתו מצהיר ומתחייב כי היה והצעתו תתקבל (יבחר כזוכה במכרז) ימציא למזמין את הפוליסות ואישור קיום ביטוחים כפי הנדרש במכרז ללא כל שינוי בתוכנם אלא אם אושר בהליך שאלות הבהרה או הליך אחר בטרם הגשת המכרז.

14.2 מובהר בזאת כי לפני הגשת הצעה למכרז זה על המציע חלה האחריות לוודא בעצמו ועל חשבונו אצל חברת ביטוח האם תסכים לבטחו כנדרש במכרז ואת המשמעויות הכספיות של התאמת הכיסוי הביטוחי העומד לרשותו לדרישות הביטוח במכרז.

14.3 לתשומת לב המציע – מאחר ואין אפשרות להוציא לפועל את כל דרישות הביטוח באמצעות "אישור קיום ביטוחים". יהיה על המציע הזוכה למסור למזמין העתקי פוליסות או תמצית פוליסות חתומות על ידי חברת הביטוח ובהן ירשמו כל הסדרי הביטוח הנדרשים מהמציע הזוכה.

14.4 למען הסר ספק מובהר בזאת:

14.4.1 מציע שהצעתו תתקבל לא יוכל לטעון כי אין ביכולתו ו/או חברת ביטוח מסרבת להתאים את כיסוי הביטוח שלו לנדרש במכרז ו/או כי עלויות התאמת כיסוי הביטוח שלו לדרישות הביטוח במכרז לא נלקחו בחשבון בהצעתו.

14.4.2 מציע שהצעתו תתקבל ולא יתאים את כיסוי הביטוח שלו לדרישות המזמין במועד הרשום בהסכם או בכל מקום אחר במכרז, שמורה למזמין הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לחלט את הערבות שהגיש, לבצע את הנדרש במכרז זה על ידי ספק אחר וכן לנקוט נגדו בכל דרך חוקית העומדת לרשותו של המזמין לדרוש ממנו פיצוי על הנזקים שיגרמו למזמין מעצם אי עמידת המציע בהתחייבות זו כלפיו.

14.5 מובהר בזאת כי למזמין יהיה שיקול דעת בלעדי להסכים לשינויים שיתבקשו בנוסח אישור קיום ביטוחים (נספח ב'). מובהר, כי למזמין שיקול דעת בלעדי שלא להסכים לשינויים כלשהם בנוסח האישור הנ"ל

ובמקרה כזה הזוכה מחויב לנוסח המדויק שצורף למסמכי המכרז ואי המצאתו חתום לידי המזמין תביא לביטול זכייתו, חילוט ערבות ההצעה או ערבות הביצוע.

15 החלטות מעיינות הדרום

- 15.1 ועדת המכרזים של המזמין רשאית, לפי שיקול דעתה הבלעדי, להתיר למציעים להשלים פרטים, מסמכים או מידע בהצעות, ככל שלדעת ועדת המכרזים של המזמין המדובר בהשמטה בשוגג ו/או בטעות סופר גרידא, אשר נפלה בהצעה, והכל בכפוף לדין ולחובת השוויון בין מציעים.
- 15.2 ועדת המכרזים של המזמין רשאית, על פי שיקול דעתה, לדרוש מאת המציעים הבהרות מכל מין ומכל סוג שהוא הנוגעות להצעותיהם, בין בעל פה ובין בכתב, וזאת בכל שלב של הליכי המכרז, ובמספר פעמים כפי שתמצא לנכון.
- 15.3 ועדת המכרזים של המזמין תהיה רשאית לזמן את נציגי המציעים, לרבות כוח האדם המקצועי העתיד לבצע את השירותים מטעמו של המציע, לדיון במועד שעליו תימסר הודעה מראש, אשר במסגרתו יתבקשו להציג את ההצעה וליתן הסברים והבהרות ככל שיידרשו על ידי ועדת המכרזים של המזמין (כל מציע ייכנס לדיון בנפרד מיתר המציעים).
- 15.4 ועדת המכרזים של המזמין רשאית לדרוש כי המציע יגיש לה לקראת הדיון חומר בכתב, כפי שתפרט בהזמנה ו/או בכל הודעה אחרת.
- 15.5 ועדת המכרזים של המזמין תראה בתשובות שימסור המציע במהלך הדיון כאמור, משום התחייבות המציע, ותהא רשאית לעבדן באופן שיהפכו, כולן או חלקן, לחלק מתנאי הצעת המציע ו/או לחלק מתנאי ההסכם שייחתם בין המזמין לבין המציע, אם וככל שהמציע יזכה במכרז.
- 15.6 כמו כן, תהיה ועדת המכרזים של המזמין רשאית לפנות לכל צד שלישי, על מנת לברר פרטים לגבי המציע ו/או הצעתו ו/או כל פרט שהמזמין ימצא שנחוץ לצורך בחינת הצעת המציע.
- 15.7 מובהר כי ועדת המכרזים של המזמין רשאית שלא לזמן את המציעים או מי מהם לדיון כאמור, וההחלטה על כך מסורה לשיקול דעתה הבלעדי.
- 15.8 מבלי לגרוע מכלליות האמור במסגרת סעיפים 15.1 עד 15.7 לעיל, ועדת המכרזים של המזמין רשאית (אך במפורש לא חייבת), ללא כל נימוק נוסף, לפסול כל הצעה שתהא להערכתה גבוהה או נמוכה באופן שהינו בלתי סביר מעבר לאומדן של המכרז (הנקבע לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין).
- 15.9 המזמין יהא רשאי (אך במפורש לא חייב) להפעיל קשת רחבה של שיקולים לבחירת המציע הזוכה, לרבות אך מבלי למעט, כושרו, ניסיונו ויכולותיו, הארגונית, מקצועית וכלכלית של המציע וכן כל שיקול אחר לפי שיקול דעתו הבלעדי של המזמין.
- 15.10 אין המזמין מתחייב לקבל את ההצעה הזולה ביותר או הצעה כלשהי, בכפוף להוראות כל דין.
- 15.11 כמו כן, מובהר ומודגש בזאת כי ועדת המכרזים של המזמין שומרת לעצמה את הזכות, לפי שיקול דעתה הבלעדי והמוחלט ומכל סיבה שהיא, לבטל את המכרז ו/או לא לחתום על ההסכם ו/או שלא לבצע את הפרויקט נשוא המכרז (להלן: "ביטול הפרויקט"), והכל כאמור בהתאם לשיקול דעתה הבלעדי והמוחלט של ועדת המכרזים של המזמין.
- 15.12 אם תחליט ועדת המכרזים של המזמין לבטל את הפרויקט, לא תהיה למשתתפים במכרז כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה, מכל מין וסוג שהם, כלפי המזמין ו/או ועדת המכרזים של המזמין, לרבות טענות בעניין עלויות ההשתתפות במכרז ו/או הכנת ההצעות במכרז.
- 15.13 מבלי לפגוע באמור לעיל, ומבל שיהי בכך כדי לחייב את המזמין, מופנה המציע להוראות חוק חובת מכרזים, התשנ"ב - 1992, והתקנות שהותקנו או יותקנו לגביו, החלות בשינויים המחויבים על המזמין.

16. תקופת ההתקשרות

- 16.1 הסכם ההתקשרות עם הקבלן הזוכה יהיה כאמור **בנספח 1, סעיף 18 להוראות ותנאים מיוחדים**. מיום חתימת הצדדים על ההסכם או מיום קבלת צו התחלת עבודה לפי המאוחר מבניהם.
- 16.2 למזמין תהא זכות בחירה (אופציה) להאריך לפי שיקול דעתו הבלעדי, את תקופת תוקפו של הסכם כאמור **בנספח 1, סעיף 19 להוראות ותנאים מיוחדים**. כך שסך כל תקופת ההתקשרות לא תעלה על 60 חודשים. הארכה תתבצע עד שלושים יום לפני תום 36 חודשי ההתקשרות הראשונים האמורים ביסוד המכרז וכן לפני סיומה של כל אופציה בת 12 חודשים.

17. הודעה על זכייה וההתקשרות

- 17.1 עם קביעת הזוכה במכרז, יודיע על כך התאגיד לזוכה.
- 17.2 עד המועד הנקוב **בטבלה שבנספח 1, סעיף 3 להוראות ותנאים מיוחדים**, ימציא הזוכה את כל המסמכים והאישורים שעליו להמציא בהתאם למסמכי המכרז, הערבות הבנקאית לביצוע אישור על על קיום ביטוחים, שאותו יש להגיש עד 14 ימים לפני החתימה על ההסכם.
- 17.3 לא מילא הזוכה אחר כל התחייבויותיו כמפורט לעיל, תוך התקופה האמורה שם ולרבות אם לא המציא אחד או יותר מהמסמכים, אשר עליו להמציא נוכח זכייתו ו/או חזר בו מהצעתו, יהא רשאי התאגיד לבטל את זכייתו של הזוכה במכרז, ולחלט את הערבות אשר הוגשה ע"י המשתתף במצורף להצעתו וזאת כפיצוי קבוע ומוסכם מראש ומבלי לגרוע מכל זכות ו/או סעד נוספים העומדים לזכותו נוכח הפרה זו של התחייבויות הזוכה. כן יהא רשאי התאגיד במקרה זה להתקשר בנשוא המכרז עם כל מציע או יזם אחר בכל התנאים שימצא לנכון, והכל מבלי לגרוע מכל סעד או תרופה אחרים להם זכאי התאגיד על-פי המכרז ו/או על-פי כל דין.
- 17.4 התאגיד ייתן הודעה בכתב ליתר המשתתפים במכרז באשר לאי זכייתם ויחזיר להם את ערבות המכרז.
- 17.5 ביצוע ההתקשרות כפוף לקבלת כל האישורים כדין על-ידי התאגיד.
- 17.6 ההסכם המצורף למסמך פנייה זה, על נספחיו, מהווה חלק בלתי נפרד ממכרז זה. יש לראות את מכרז זה ואת ההסכם המצורף לו, על נספחיו, כמסמך אחד המשלים זה את זה. בכל מקרה של סתירה בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, ייעשה מאמץ ליישב בין שני הנוסחים. בנסיבות שבהן לא ניתן ליישב בין נוסח מכרז זה לבין נוסח ההסכם, יגבר נוסח ההסכם ויראו נוסח זה כנוסח המחייב את המציעים, וכנוסח הכתוב במכרז זה, נוסח ההסכם כולל את הנספחים להסכם במלואם. ובכל מקרה המפרט הכתוב עולה על האמור בהסכם.
- 17.7 עם קביעת הזוכה במכרז, יודיע על כך התאגיד לזוכה.

18. ביטול המכרז

- 18.1 התאגיד רשאי לצמצם את היקף המכרז או לבטלו או לבטל חלקים ממנו, או לצאת למכרז חדש מכל סיבה שהיא, לרבות במקרה שההצעות המתקבלות יהיו בלתי סבירות, או שלא יעמדו בדרישות הסף, או כתוצאה משיבוש בלתי צפוי בלוחות הזמנים, בעיות תקציב וכיוצא באלה.
- 18.2 בנוסף לאמור לעיל ולאמור עפ"י כל דין, מובהר בזאת, כי התאגיד יהיה רשאי – אך לא חייב – לבטל את המכרז גם בכל אחד מהמקרים האלה:
- 18.2.1 ההצעות שהוגשו הן במחיר נמוך או גבוה באופן מהותי או בלתי סביר מהמחיר שנראה לתאגיד כמחיר הוגן וסביר לאספקת השירותים, וזאת בהסתמך על המחיר אותו נוהג התאגיד לשלם עבור אספקת השירותים נשוא מכרז זה.
- 18.2.2 התברר לעורך המכרז, לאחר פרסום מסמכי המכרז ו/או לאור שאלות ההבהרה ו/או לאחר פתיחת ההצעות, שנפלה טעות במפרט או בדרישות המפורטות במסמכים, או שהושמטו נתונים/ דרישות מהותיים מהמפרט, או שאלה בוססו על נתונים שגויים, או בלתי שלמים.

18.2.3 יש בסיס סביר להניח שהמציעים, כולם או חלקם, תיאמו הצעות מחיר ו/או פעלו בניסיון ליצור הסדר כובל. החליט התאגיד על ביטול המכרז, לא תהא למי מהמציעים במכרז כל תביעה ו/או דרישה ו/או טענה כלפי התאגיד ו/או כלפי מי מטעמו.

19. ביטול המכרז ואי חתימה על ההסכם וכן האטה, וביטול ההסכם

- מובהר בזאת כי המזמין שומר לעצמו את הזכות לעשות כל אחד מאלה:
- 19.1 לא לחתום על ההסכם עם הזוכה קודם להימצאות בפועל של מקורות כספיים / תקציביים לביצוע השירותים נשוא המכרז בתקציב המזמין וקיום שאר האישורים הדרושים על פי חוק לשם ביצוע השירותים נשוא המכרז.
 - 19.2 להתנות את ביצוע השירותים בקיום שאר האישורים הדרושים על פי חוק.
 - 19.3 לבטל את ההסכם, בכל שלב, אם הזוכה במכרז לא יעמוד בתנאי המכרז ו/או יפר את ההסכם ובכל מקרה כאמור יהא המזמין רשאי, לפי שיקול דעתו, להתקשר עם כל צד שלישי, ככל שימצא לנכון (לרבות, אך מבלי לגרוע, להתקשר עם מי מהמציעים האחרים במכרז).
 - 19.4 כל פעולה כאמור של המזמין לא תזכה את המציע (המשתתף) ו/או הזוכה בכל פיצוי ו/או שיפוי ו/או החזר כספי כלשהו והמציע ו/או הזוכה מוותרים באופן מוחלט על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בעניין זה כלפי ו/או מי מטעמו.

20. עיין במסמכים

- 19.1 מציעים שלא זכו במכרז רשאים לבקש לעיין במסמכים שונים ובהצעת הזוכה. ועדת המכרזים תהא רשאית, על פי שיקול דעתה, להציג בפני מציעים שלא זכו במכרז, כל מסמך אשר להערכתה המקצועית אינו מהווה סוד מסחרי או מקצועי והוא דרוש על מנת לעמוד בתקנות חובת המכרזים.
- 19.2 מציע הסבור שחלקים מסוימים מהצעתו מהווים סוד מסחרי או מקצועי יציין זאת בהצעתו למכרז. מציע כאמור ייחשב כמי שהסכים שסעיפים מקבילים בהצעות של מציעים אחרים הינם חסויים. על אף האמור, ההחלטה הסופית בעניין מסורה לוועדת המכרזים, שתהיה רשאי על פי שיקול דעתה להתיר עיין במסמכים, בכפוף להוראות כל דין.

21. הוראות נוספות

- 20.1 בחירתם של המצעים כזוכים לא תקנה להם בלעדיות במתן השירותים, והתאגיד רשאי להתקשר עם ספקים/קבלנים נוספים לשם ביצוע שירותים מהסוגים נשוא המכרז.
- 20.2 סמכות השיפוט המקומית הייחודית בכל עניין הנוגע למכרז זה תהא נתונה לבית המשפט המוסמך בבאר שבע בלבד.
- 20.3 הצעת המציע והמידע שבה הם רכושו של המציע. והתאגיד לא יעשה שימוש בהצעת המציע, אלא לצורכי המכרז.

נספח 1 - הוראות ותנאים מיוחדים

להלן יפורטו ההוראות והתנאים המיוחדים, אשר יחולו – בהתאם לחלוקה המוצגת להלן – הן ביחס למסמכי המכרז (פרק א') והן ביחס להסכם אשר ייחתם עם המציע הזוכה (פרק ב'):

ביחס למכרז

1. מהות המכרז (סעיף 1 למכרז):
מכרז להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים
אספקה, התקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסי ביוב בשוחות, תעלות, ובתאי ביוב ברשת הביוב העירונית ביישובים בהם התאגיד פועל.
המערכת תכלול את הרכיבים הבאים:
1.1. מערכת בקרה – מערכת בקרה בענן הספק הכוללת לוח מחוונים (dashboard) תצוגות של יחידות הקצה, התראות ודוחות הניתנים לייצוא בכל חתך ובפורמטים ידועים.
1.2. יחידות קצה – יחידת קצה מבוססת סוללה שיותקנו בשטח – שוחות ביוב, תעלות ותאי ביוב או ניקוז להתקנה בתנאי קורזטיביים. היחידות יכילו סנסור גובה מפלס נוזל המתאים למי ביוב / ניקוז, מערכת בקרה ואגירת נתונים, מקלט משדר סולארי לרבות חבילת נתונים סולארי מתאימה.
2. שירות ואחריות למערכת וליחידות הקצה לכל תקופת השירות על ידי הספק בהתאם לרמת השירות הנדרשת במסמכי המכרז (SLA).
והכל כמפורט במסמכי מכרז זה ובנספחיו, המהווים חלק בלתי נפרד הימנו, בין אם צורפו בפועל למסמכי המכרז. יודגש, כי התיאור דלעיל מהווה תיאור כללי ביותר של השירותים. דרישות מפורטות מופיעות במסגרת יתר מסמכי המכרז, על נספחיו.

3. לוחות זמנים למכרז:

לוחות זמנים למכרז		
פעילות	תאריך	
1	מועד פרסום מודעת המכרז	ביום ה', 14.01.2021
2	מועד אחרון להגשת שאלות הבהרה	ביום א' 24.01.2021, בשעה 16:00
3	מועד לפרסום תשובות לשאלות הבהרה	ביום ב' 01.02.2021, בשעה 16:00
4	מועד אחרון להגשת הצעות	ביום ב' 08.02.2021 בשעה 14:00
לוחות זמנים להסכם		
1	מועד לחתימה על ההסכם	בתוך לא יאוחר מאשר 20 (עשרים) ימים מתאריך הודעת המזמין לזוכה בדבר זכייתו במכרז.
2	מועד לתחילת ביצוע השירותים	בתוך 30 (שלושים) ימים ממועד קבלת הוראה בכתב מאת המזמין.

4. התאגיד ראשי לפי שיקול דעתו המוחלט ובכל עת, להקדים או לדחות את המועד האחרון להגשת הצעות וכן לשנות מועדים ותנאים אחרים. הודעה בדבר דחייה של אחד או יותר מן המועדים כאמור, ככל שתהיה כזו, תפורסם באתר

האינטרנט של התאגיד – <http://www.mayanot-hadarom.co.il> ותשלח למצעים שנרשמו לקבל פרסומי המכרז. באחריות כל מציע להתעדכן בכל שינוי במועד כלשהו, ככל שיהיה.

5. מרכז/ת המכרז מתאם התאגיד:

מרכז/ת המכרז מתאם התאגיד	אבי עמר
כתובת המייל של מרכז/ת המכרז מתאם התאגיד	avi@m-hd.co.il
כתובת אתר האינטרנט של התאגיד	http://www.mayanot-hadarom.co.il
כתובת משרדי התאגיד	ככר ז'בוטינסקי 1 דימונה כתובת ב- WAZE – אולמי אדורה דימונה

6. תנאים מוקדמים להשתתפות במכרז:

מובהר שכל התנאים המפורטים להלן בסעיף זה הינם תנאי סף מצטברים, הכרחיים ויסודיים. הצעה אשר לא תענה על מי מהתנאים המפורטים להלן - תיפסל. **מודגש כי, חובה על המציע לעמוד בעצמו, ולא באמצעות אחר מטעמו, אלא אם הותר במפורש אחרת, בכל התנאים שלהלן מובהר שהחברה לא תשקול הצעתו של מציע אלא אם יעמוד בכל התנאים שלהלן:**

6.1. המציע הינו בעל כל האישורים הנדרשים לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו - 1976.

להוכחת האמור, המציע ימציא במסגרת הצעתו, לחברה, בנוסף לאישור על ניהול פנקסי חשבונות וניכוי מס במקור, תצהיר בנוסח המצורף כנספח 5 למסמכי המכרז, כשהוא חתום על ידו ומאומת ע"י עו"ד.

6.2. ניסיון מקצועי-

המציע בעל ניסיון בתפעול של לפחות אחת מהמערכות להלן: מערכת ניטור איכות מים, מערכת מדידת מפלסים במערכות ביוב ו/או ניקוז, שהותקנו במהלך השנים 2015-2020 עבור גוף אחד (1) לפחות בהיקף מצטבר של לפחות 20 יחידות קצה.

להוכחת האמור, על המציע לחתום על ההצהרה המצורפת כנספח 2 ובמקרה של חברה חתימה של מנכ"ל החברה, המעידה ומפרטת את הניסיון כאמור.

מובהר כי ככל וההצעה מוגשת על בסיס ביצוע באמצעות קבלן משנה על המציע להציג את פרטיו וניסיונו של קבלן המשנה בנספחים המפורטים לעיל.

7. מציע שמאוגד בעת הגשת ההצעה כחברה וזו העתיקה את פעילותה בעבר וקודם להגשת ההצעה מעוסק מורשה לחברה בע"מ, ניתן יהיה לייחס לחברה המציעה את הניסיון ומחזור העסקים של העוסק מורשה. על המציע להוכיח כי אכן מדובר בהעסקת הפעילות הכוללת כמקשה אחת, כולל העברת עובדים לחברה בע"מ, העתק תעודת התאגדות, בעלי מניות, וכן הסבר מפורט של החברה לפעילות.

8. החברה תהיה רשאית לפסול על הסף הצעה של מציע, ולרבות מי מבעלי מניותיו או מנהליו, אשר נכון למועד הגשת ההצעות מתנהלת כנגדו חקירה פלילית או הליכים פליליים בעבירות של שוחד, מרמה, קבלת דבר במרמה וכיוצא בזה. החברה תהיה רשאית לפסול על הסף הצעה של מציע ולרבות מי מבעלי מניותיו, מנהליו או חברות קשורות, אשר כנגדו מתנהלת חקירה פלילית או הליכים פליליים כאמור לעיל וכן הצעה של מציע שיש לו הסכם התקשרות לביצוע השירות נשוא המכרז עם צד ג', ולרבות מי מבעלי מניותיו, מנהליו או חברות קשורות, אשר כנגדו מתנהלת חקירה פלילית או הליכים פליליים כאמור לעיל.

9. החברה רשאית לפסול הצעה של מציע שלאחר בדיקת החברה נמצא שהצהיר על מידע שהוא מוטעה ולא מהימן ויש בו כדי להטעות את החברה ו/או נמנע מלהצהיר ו/או ליידע את החברה במידע רלוונטי.

10. החברה רשאית לפסול מציע אם התנהלותו של המציע בנוגע לשמירת זכויות עובדים, לרבות קיומה של חוות דעת שלילית בכתב או דוח ביקורת שלילי בעניין זה, ממשרד ממשלתי ו/או גוף ממשלתי אתו התקשר המציע במהלך שלוש השנים שקדמו למועד האחרון להגשת ההצעות במכרז.

11. החברה רשאית לאפשר למציע אשר לא המציא עם הצעתו מסמך, אישור, היתר, רישיון או כל מסמך אחר לרבות כאלה הנדרשים לצורך הוכחת עמידתו של המציע בתנאי הסף, להשלים את המצאתו לחברה תוך פרק זמן קצוב שיקבע ע"י החברה.

12. הערבות הבנקאית להצעה (סעיף 5 למכרז):

המציע יצרף להצעתו ערבות בנקאית צמודה למדד המחירים לצרכן בהתאם לרשום בטבלה:

ערבות להצעה		
1	ערבות להצעה	נספח 8
2	סכום הערבות	20,000 ₪ (עשרים אלף שקלים חדשים)
3	תקופת הערבות עד לתאריך:	31.07.2021

13. הצעת המחיר

13.1. ההנחה חייבת להיות נקובה באחוזים בלבד. כל הנחה אחרת תיפסל.

13.2. היה ושני מציעים או יותר יציעו בדיוק את אותה הצעה כספית (והצעות המציעים הנ"ל תעמודנה במלוא תנאי המכרז) שתהיה ההצעה הכספית הטובה ביותר במכרז – אזי שמורה למזמין הזכות, ללא צורך במתן נימוקים ו/או הסברים, לבצע התמחרות בין המציעים הנ"ל בלבד (ובמסגרת ההתמחרות תהא למציעים הנ"ל אך ורק האפשרות לשפר את הצעותיהם הכספיות – קרי, ליתן הצעה כספית להנחה בשיעור קבוע ביחס לכל המחירים שהגישו במקור במסגרת המכרז), או לחילופין – לבצע הגרלה בין המציעים הנ"ל בלבד.

ביחס להסכם (נספח ב')

14. המנהל (סעיף 2.2 להסכם) – מנכ"ל התאגיד, או מי שנתמנה על ידו, מזמן לזמן, לפיקוח על אופן ביצוע השירותים, בין מראש ובין בדיעבד.

15. מדד (סעיף 2.2 להסכם) – מדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם מידי חודש על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, או באם יחדל פרסום על ידי גוף כאמור או יוחלף במדד אחר, מדד זה באופיו או המדד שיפורסם על ידי גוף אחר.

16. הערבות לביצוע (סעיף 9.1 להסכם) – סכום הערבות לביצוע השירותים יהא בסך של 20,000 ₪ (במילים: עשרים אלף שקלים חדשים) (כולל מס ערך מוסף), וזאת בנוסח המצורף כנספח ג'(3) למכרז זה ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו.

17. מדד אליו צמודה הערבות לביצוע (סעיף 9.1 להסכם) – מדד המחירים לצרכן, המתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה, או באם יחדל פרסום על ידי גוף כאמור או יוחלף במדד אחר, מדד זה באופיו או המדד שיפורסם על ידי גוף אחר.

18. תקופת ההסכם המקורית (סעיף 16.1 להסכם) – תוקפו של הסכם זה לתקופה של 24 (עשרים וארבע) חודשים, אשר תחילתם "במועד תחילת הביצוע" (כהגדרתו בטבלה שבסעיף 3 לעיל).

19. אופציות להארכת תקופת ההסכם (סעיף 16.2 להסכם) – הקבלן מעניק בזה למזמין את הזכות להאריך את תקופת ההסכם המקורית, באותם תנאים שנקבעו בהסכם זה, ב- 3 (שלוש) תקופות אופציה בנות 12 (שנים עשר) חודשים כל אחת, אשר תחילתן עם תום תקופת ההסכם המקורית.

20. תשלום התמורה (סעיף 16.2.1 להסכם) –

הקבלן יגיש למנהל חשבונות חודשיים בגין ביצוע השירותים, וחשבונות אלו יגיעו לידי המנהל בין היום ה- 1 (ראשון) ועד היום ה- 10 (עשירי) בחודש, שלאחר חודש ביצוע השירותים. החשבונות יהיו מבוססים על המחירים שהציע הקבלן במסגרת הצעתו במכרז. המנהל יבדוק את החשבונות החודשיים הנ"ל וככל שימצא כי הקבלן ביצע את התחייבויותיו והשלים את ביצוע השירותים במלואם ובמועד, בהתאמה מלאה למסמכי הסכם זה, על נספחיו, ולשביעות רצונו של המזמין, יאשר המנהל את החשבונות ויעבירם לתשלום, כך שהתמורה תשולם מאת המזמין לידי הקבלן, וזאת ובתוך 60 (שישים) ימים מתום החודש בגינו הוגש חשבון הקבלן (שוטף + 60).

נספח 2

טופס הצהרה עבור הוכחת עמידה בתנאי הסף לאספקת והתקנת מערכת (ניסיון מקצועי)

המציע בעל ניסיון באספקה ותפעול של מערכות לניטור איכות מים ו/או ביוב ו/או ניקוז, שהותקנו במהלך השנים 2015-2020 עבור לפחות 2 גופים בהיקף מצטבר של לפחות 20 יחידות קצה.

ככל וההצעה מוגשת על בסיס ביצוע באמצעות קבלן משנה על המציע להציג את פרטיו וניסיונו של קבלן המשנה בנספחים המפורטים לעיל.

1. אני הח"מ _____, משמש כ _____ של חברת _____ (להלן: "המציע"), ח.פ/ע.מ. _____.
2. מתוקף תפקידי הנ"ל, הנני מוסמך לתת הצהרה בשם המציע.

מס'	שם הגוף לו סופק השירות	סוג השירות שסופק (אספקה/התקנה של מערכת ניטור איכות מים ו/או מערכת למדידת מפלסי ביוב/ניקוז)	תקופת הפעלת המערכת (משנה עד שנה)	היקף יחידות קצה מצטבר	פרטי איש קשר בגוף עבורו בוצעה העבודה (שם, תפקיד וטלפון ישיר)	האם בוצע באמצעות קבלן משנה (יש לציין את פרטי קבלן המשנה והשירות שבוצע על ידו ואת סוג החיישנים ויחידות הקצה שסופקו)
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						

חותמת המציע

חתימת המציע

שם המציע

תאריך

נספח 3 - הצהרות המציע ופרטים כלליים

לכבוד:

מעיינות הדרום תאגיד המים והביוב האזורי בע"מ

רח' ז'בוטינסקי 1

דימונה

א.ג.נ.

הנדון: מכרז מס' 02/2021 מכרז להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים

1. אני הח"מ קראתי בעיון את תנאי המכרז, וכל המסמכים הנלווים אליו.
2. אני מצהיר בזאת כי:
 - א. הנני בעל הידע, הניסיון והמומחיות הדרושים לביצוע השירותים נשוא המכרז ו/או ההסכם.
 - ב. ברשותי, או יש בכוחי להשיג את כל הציוד, המתקנים, החומרים וכוח האדם הדרושים על מנת לבצע את השירותים נשוא המכרז ו/או ההסכם בהתאם לדרישות ולתנאים שבמסמכי המכרז ובמועדים המפורטים בהסכם.
 - ג. הנני מסוגל, מכל בחינה שהיא לבצע את כל הדרישות ו/או ההתחייבויות על פי הוראות המכרז ו/או ההסכם.
3. הנני מצהיר, כי הבנתי את כל מסמכי המכרז, המפורטים לעיל, קיבלתי את כל ההסברים אשר ביקשתי לקבל וכי תנאי ביצוע השירותים וכן כל הגורמים המשפיעים על ביצוע השירותים ידועים ומוכרים לי היטב וכי בהתאם לכך קבעתי את הצעתי.
- כמו כן הבנתי ואני מסכים כי כל טענה בדבר טעות, אי הבנה בקשר למכרז, אי ידיעת תנאי כלשהו הקשור בביצוע השירותים או אי הכרת התנאים לגביהן לא תתקבל לאחר הגשת ההצעה על ידי.
4. אם אזכה במכרז הנדון, הנני מתחייב לבצע את השירותים נשוא המכרז בהתאם לכל תנאי המכרז ולמסמכי ההסכם, במחיר הצעתי, כמפורט בהסכם ולשביעות רצונו המלאה של המזמין וזאת תוך התקופה הקבועה בהסכם.
5. אם הצעתי תתקבל, הריני מתחייב לתכנן ולבצע את כל הפעולות המפורטות להלן, וזאת בתוך לוח הזמנים הנקוב **בנספח 1, סעיף 3 לנספח ההוראות והתנאים מיוחדים:**
 - א. לחתום על ההסכם - על כל חלקיו ומסמכיו המהווים יחד את מסמכי ההסכם - בכפוף למחיקות ו/או לתיקונים ו/או לשינויים שיעשו על ידי המזמין בהתאם להודעה, לתשובות, להבהרות ולשינויים נשוא סעיף 8 למכרז ו/או בשל תיקון טעויות סופר ו/או קולמוס - ולהחזיר את ההסכם למזמין כשהוא חתום ומביל כדין.
 - ב. להמציא לכם ערבות בנקאית אוטונומית, בלתי מותנית, חתומה ומבטלת להבטחת ביצוע ההסכם ולהבטחת נזקים, הכל כמפורט בהסכם.
 - ג. להמציא לכם פוליסות ביטוח תקפות כמפורט בהסכם.
6. אני מצהיר בזאת, כי ידוע לי, שאם לא אבצע את הפעולות המנויות בסעיף 5 לעיל, כולן או מקצתן, במועד/ים שהוקצבו/ו לשם כך, אאבד את זכותי לקבל את ביצוע השירותים והמזמין יהא רשאי לחלט את הערבות הבנקאית שמצורפת להצעתי זו. כן ידוע לי, שבחילוט הערבות לא יהא כדי לפגוע בכל זכות או סעד שיעמדו לרשות המזמין עקב הפרת התחייבויות שאני נוטל על עצמי עם הגשת הצעתי למכרז.
7. אם הצעתי תתקבל הנני מתחייב להתחיל בביצוע השירותים בתוך לוח הזמנים הנקוב **בנספח 1, סעיף 3 להוראות והתנאים המיוחדים, ולבצעה במהלך תקופת ההסכם הנקובה בנספח 1, בסעיפים 18-19 להוראות והתנאים המיוחדים.**

9. הצעתי זו תהיה בתוקף ותחייב אותי עד לתום תקופת הערבות הבנקאית להצעה, כנקוב בנספח 1, סעיף 12 להוראות והתנאים המיוחדים, או מועד מאוחר יותר - ככל שיוארך תוקף הערבות הנ"ל.
10. ידוע לי כי המזמין רשאי לדרוש ממני פרטים נוספים בדבר זהותי, כישורי, ניסיוני, הוותק המוכח שלי בביצוע השירותים נשוא המכרז, יכולתי הכספית, וזאת כתנאי לבדיקת הצעתי, ו/או להתקשרות עמי, ואני מתחייב לספק את הפרטים, המידע והמסמכים כפי שיידרשו.

פרטים כלליים

1. פרטים כלליים

שם מלא (באותיות דפוס)

סוג התאגיד:

[חברה ציבורית / פרטית / שותפות / אחר (פרט)]

מספר התאגיד:

מקום ייסוד:

תאריך ייסוד:

כתובת:

מספר טלפון:

מספר פקס:

דואר אלקטרוני:

איש קשר ומס' טלפון נייד:

2. המבנה הארגוני של המציע

התפקיד	שם בעל התפקיד	מס' שנות ותק במציע	ניסיון בתחומים שונים
מנכ"ל			

3. מורשי חתימה בשם המציע

שם מלא	תעודת זהות	כתובת	טלפון	תאריך	חתימה

--	--	--	--	--	--

בכבוד רב,

תאריך:

פרטים מלאים:

חתימה/ות מלאה/ות:

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד/רו"ח

מאשר בזאת כי ה"ה _____, ת.ז. _____, ת.ז. _____

מוסמכים לחתום בשם _____ ולחייב אותה, וכי הם חתמו על מסמך זה בפני.

תאריך: _____ חתימה מלאה: _____



נספח 4 -

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו - 1976

לכבוד:

מעיינות הדרום תאגיד המים והביוב האזורי בע"מ

רח' ז'בוטינסקי 1

דימונה

א.ג.נ.

תצהיר לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976

אני הח"מ, _____, נושא/ת תעודת זהות מס' _____, מכתובת _____,

_____ , לאחר שהזהרתי כי עלי לומר אמת וכי אהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים

בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר/ה בזאת כדלקמן:

1. הנני עושה תצהיר זה בהתאם לחוק עסקאות גופים ציבוריים, התשל"ו-1976 (להלן: "חוק עסקאות גופים ציבוריים"), כחלק מהצעה במכרז מס' 02/2021 להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים, בהתאם למכרז האמור. למונחים המפורטים בתצהיר זה תהיה המשמעות הנתונה להם בחוק עסקאות גופים ציבוריים.

2. עד למועד ההתקשרות אני הח"מ ובעל זיקה אלי, כהגדרתם בחוק עסקאות גופים ציבוריים, לא הורשענו ביותר משתי עבירות לפי חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987 (להלן: "חוק שכר מינימום") ו/או לפי חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א-1991 (להלן: "חוק עובדים זרים").

3. לחילופין, אם אני הח"מ ובעל זיקה אליי הורשענו המציע ביותר משתי עבירות על חוק שכר מינימום ו/או חוק עובדים זרים - במועד הגשת הצעה במכרז חלפה שנה אחת לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.

4. הנני מצהיר/ה כי זהו שמי, זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

תאריך: _____ חתימת המציע: _____

אישור

אני הח"מ עו"ד _____ מאשר/ת בזאת כי ביום _____ הופיע/ה בפני

במשרדי ברחוב _____ מר/גב' _____ אשר זיהה/זיהתה

עצמו/עצמה באמצעות ת.ז. מס' _____ [במידה והמציע הינו תאגיד או שותפות רשומה:

המשמש בתפקיד _____ במציע והמוסמך/כת לעשות תצהיר זה בשמה

ומטעמה], ולאחר שהזהרתי/ויה כי עליו/עליה להצהיר אמת וכי יהיה/תהיה צפוי/ה לעונשים הקבועים בחוק אם לא

יעשה/תעשה כן, אישר/ה את נכונות תצהירו/ה דלעיל וחתם/מה עליו בפני.

חתימה וחותמת עו"ד _____

נספח 5 -

אישור על ניהול פנקסי חשבונות ורשומות לפי חוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976

אני הח"מ _____ "פקיד מורשה" כמשמעותו בחוק עסקאות גופים ציבוריים, תשל"ו-1976* / רואה חשבון* / יועץ מס*, מדווח בזאת כי למיטב ידיעתי:

שם

מס' זהות/מס' רשום חבר בני אדם

מנהל*/פטור מלנהל* את פנקסי החשבונות והרשומות שעליו לנהל על-פי פקודת מס הכנסה וחוק מס ערך מוסף, תשל"ו-1975.

נוהג לדווח לפקיד השומה על הכנסותיו ולמנהל מע"מ על עסקאות שמוטל עליהן מס לפי חוק מס ערך מוסף.

אישור זה אינו מהווה אסמכתא לעניין קבילות פנקסי החשבונות, אין בו כדי לחייב בצורה כלשהי בפני ועדת ערר או בפני בית המשפט, ואין הוא קובע עמדה ביחס לתקינותם של הדו"חות, מועדי הגשתם או נכונות הסכומים ששולמו על פיהם.

תוקף האישור מיום הנפקתו ועד ליום _____ **.

שם: _____ תואר: _____ מס' רישיון: _____

חתימה: _____

תאריך: _____

* מחק את המיותר.

** רשום את המועד, ולא יאוחר מיום 31 במרס של השנה שלאחר השנה בה הונפק האישור.

נספח 6 -

תצהיר בעניין חקירה פלילית או הליכים פליליים

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. א. הנני עושה תצהיר זה כחלק ממסמכי מרכז מס' 02/2021 להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים, אשר מוגשים על ידי _____ ח.פ. _____ (להלן: "המציע") לחברת מעיינות הדרום בע"מ.
ב. הנני משמש כמנהל המציע.

2. להלן פירוט כל התביעות האזרחיות התלויות ועומדות בבתי-משפט, **במועד הגשת ההצעה במכרז**, (בארץ ובחו"ל) כנגד המציע ו/או מטעם המציע ו/או כאלה שהמציע הוא צד להם, וכן בורריות שבהן המציע ו/או בעליו ו/או נושאי המשרה במציע ו/או מנהליו ו/או עובדיו (בתוקף תפקידם), הם צד להן, כתובעים או כנתבעים, וזאת בהיקף כספי העולה על סך של 500,000 ₪ (חמש מאות אלף שקלים חדשים), **ובנוסף** כל הליך כאמור אשר הינו מהותי לפעילותו של המציע (מובהר, כי יש לפרט גם הליכים המטופלים על ידי חברות הביטוח, אולם, אין צורך בפירוט עתירות מנהליות בהן מעורב המציע, בין כעותר ובין כמשיב):

3. להלן פירוט כל ההליכים הפליליים, לרבות כתבי אישום וחקירות של גופים ומוסדות ממשלתיים בארץ ובחו"ל, אשר מתנהלים, **במועד הגשת ההצעה**, כנגד המציע ו/או בעליו ו/או נושאי המשרה במציע ו/או מנהליו ו/או עובדיו (בתוקף תפקידם במציע):

4. **מצורפת** לתצהירי זה חוות דעת עוה"ד המטפלים בהליכים כמפורטים לעיל והמנהלים כיום, הכוללת פירוט סטטוס הטיפול בכל אחד מההליכים, סיכוייהם וגובה הסיכון הכספי.

5. זה שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

תאריך: _____ חתימה מלאה: _____

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____

הופיע בפני, _____ ת.ז. _____ ולאחר שהזהרתיו כי עליו לומר את האמת

וכי יהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות תצהירו דלעיל וחתם עליו בפני.

תאריך: _____ חתימה מלאה: _____

נספח 7 -

תצהיר בהתאם לחוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א - 1991 ובהתאם לחוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987

אני הח"מ _____ ת.ז. _____ לאחר שהוזהרתי כי עלי לומר את האמת וכי
אהיה צפוי לעונשים הקבועים בחוק אם לא אעשה כן, מצהיר בזאת כדלקמן:

1. א. הנני עושה תצהיר זה כחלק ממסמכי מרכז מס' 02/2021 להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים ביישובי התאגיד, אשר מוגשים על ידי _____ ח.פ. _____
(להלן: "המציע") לתאגיד מעיינות הדרום בע"מ.
ב. הנני משמש כמנהל המציע.
2. הנני מצהיר כי התקיים במציע אחד מאלה:
 - (א) המציע ובעל הזיקה אליו **לא** הורשעו בפסק דין חלוט בעבירה לפי חוק עובדים זרים במהלך השנה שקדמה למועד חתימת ההצהרה.
 - (ב) אם המציע או בעל הזיקה אליו הורשעו בפסק דין חלוט בשתי עבירות או יותר לפי חוק עובדים זרים - ההרשעה האחרונה לא הייתה במהלך שלוש השנים, אשר קדמו למועד חתימת ההצהרה.
לעניין סעיף זה -
"**בעל זיקה**" - מי שנשלט על ידי המציע, ואם המציע הוא חבר בני אדם - גם בעל השליטה בו, או חבר בני אדם אחר שבשליטת בעל השליטה בו."**חוק עובדים זרים**" - חוק עובדים זרים (איסור העסקה שלא כדין והבטחת תנאים הוגנים), התשנ"א - 1991.
"**שליטה**" - כמשמעותה בחוק ניירות ערך, התשכ"ח - 1968.
3. הנני מצהיר כי התקיים במציע אחד מאלה:
 - (א) המציע ובעל הזיקה אליו **לא** הורשעו בעבירה לפי חוק שכר מינימום.
 - (ב) המציע או בעל הזיקה אליו הורשעו בעבירה אחת לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת ההצהרה חלפה שנה לפחות ממועד ההרשעה.
 - (ג) המציע או בעל הזיקה אליו הורשעו בשתי עבירות או יותר לפי חוק שכר מינימום, אך במועד חתימת ההצהרה חלפו שלוש שנים לפחות ממועד ההרשעה האחרונה.
לעניין סעיף זה -
"**אמצעי שליטה**", "**החזקה**" ו- "**שליטה**" - כמשמעותם בחוק הבנקאות (רישוי), התשמ"א - 1981.
"**בעל זיקה**" - כל אחד מאלה:
 - (1) חבר בני אדם שנשלט על ידי נותן השירותים.
 - (2) אם המציע הוא חבר בני אדם, אחד מאלה:
 - (א) בעל השליטה בו,
 - (ב) חבר בני אדם שהרכב בעלי מניותיו או שותפיו, לפי הענין, דומה במהותו להרכב כאמור של המציע, ותחומי פעילותו של חבר בני האדם דומים במהותם לתחומי פעילותו של המציע,
 - (ג) מי שאחראי מטעם המציע על תשלום שכר העבודה;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 התשס"ג (31.10.02).

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

"שליטה מהותית" - החזקה של שלושה רבעים או יותר בסוג מסוים של אמצעי שליטה בחבר בני אדם.

4. זה שמי זו חתימתי ותוכן תצהירי אמת.

תאריך: _____ חתימה מלאה: _____

אישור חתימה

אני הח"מ _____ עו"ד, מאשר בזאת כי ביום _____ הופיע בפני,

_____ ת.ז. _____ ולאחר שהזהרתיו כי עליו לומר את האמת וכי יהיה צפוי

לעונשים הקבועים בחוק אם לא יעשה כן, אישר נכונות תצהירו דלעיל וחתם עליו בפני.

תאריך: _____ חתימה מלאה: _____

נספח 8 - ערבות להצעה

בנק _____

מכרז מס' 02/2021

לכבוד:

מעיינות הדרום תאגיד המים והביוב האזורי בע"מ

רח' ז'בוטינסקי 1

דימונה

א.ג.ב.

הנדון: כתב ערבות מס' _____

1. על פי בקשת _____ ח.פ./ת.ז. _____ (להלן: "החייב") בקשר עם מכרז מס' 02/2021 להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים, הננו ערבים בזאת כלפיכם לשלם לכם כל סכום לפי דרישתכם עד לסך כולל השווה ל- 20,000 ₪ (במילים: עשרים אלף שקלים חדשים) בלבד (להלן: "הסכום היסודי"), בתוספת הפרשי הצמדה בגין עליית מדד המחירים לצרכן, כפי שמתפרסם על ידי הלשכה המרכזית לסטטיסטיקה (להלן: "המדד"), בין המדד שהיה ידוע במועד האחרון להגשת ההצעות, לבין המדד שהיה ידוע במועד חילוט הערבות ובלבד שסכום הערבות במועד חילוט הערבות לא יפחת מהסכום היסודי.
2. סכום הערבות ישולם לכם על ידנו תוך 10 (עשרה) ימים מעת הגיע אלינו דרישתכם הראשונה בכתב וזאת ללא כל תנאי, מבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, מבלי להטיל עליכם כל חובה להוכיח ו/או לנמק את דרישתכם ומבלי שתהיו חייבים לדרוש תחילה את סכום הערבות מאת החייב. למען הסר ספק מובהר בזאת, כי דרישתכם לתשלום סכום הערבות הנ"ל, יכול שתהיה לשיעורין והתשלום יתבצע בהתאם לדרישתכם כאמור ובלבד שסך כל התשלומים מכוח כתב ערבות זה לא יעלה על סכום הערבות.
3. לדרישתכם הנ"ל עליכם לצרף כתב ערבות זה.
4. ערבותנו זו תישאר בתוקפה עד לתאריך 31/07/2021 וכל דרישה על פיה צריכה להימסר לנו לא יאוחר מהמועד הנ"ל. לאחר מועד זה תהיה ערבותנו זו בטלה ומבוטלת.
5. ערבותנו זו אינה ניתנת להסבה או להעברה בכל צורה שהיא.
6. דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף בנק _____ שכתובתו: _____ דרישה שתגיע לסניפנו באמצעות הפקסימיליה, לא תחשב כדרישה על פי תנאי ערבותנו זו, ולא תענה.

בכבוד רב,

בנק _____

סניף _____

פרק ב' - ההסכם

שנערך ונחתם בדימונה ביום _____ בחודש _____ שנת _____

ב' י: תאגיד מעיינות הדרום בע"מ

זבוטינסקי 1 דימונה.

מצד אחד

(להלן: "המזמין")

ל ב' י: _____

מרחה', _____ , _____

מצד שני

(להלן: "הקבלן")

הואיל והמזמין הינו תאגיד, בבעלות ובשליטה מלאה של עיריית ערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון, אשר פועל למתן שירותי מים וביוב בתחומה המוניציפאלי של הערים ערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון;

והואיל והמזמין החליט לקבל שירותים כמפורט במסגרת נספח 1, סעיף 1 הוראות והתנאים המיוחדים (להלן: "השירותים"), הכול כמפורט בהסכם זה להלן;

והואיל ולצורך כך הוציא המזמין ביום _____ הזמנה להגשת הצעות לביצוע השירותים, הכול בכפוף וכמפורט בתנאים, במפרט ובדרישות מכרז מס' 02/2021 של המזמין (להלן: "המכרז");

והואיל והקבלן הגיש למזמין ביום _____ הצעה לביצוע השירותים, והוא מצהיר, כי הוא בעל הידע, הניסיון, המיומנות המקצועית, הכישורים, המשאבים והאמצעים הדרושים לביצועם;

והואיל והמזמין החליט, במסגרת ישיבת ועדת המכרזים של המזמין, מיום _____, לאשר את הצעת הקבלן ולהתקשר עמו בהסכם זה;

והואיל והמזמין מעוניין למסור לקבלן, והקבלן מעוניין לקבל על עצמו, את ביצוע השירותים, בכפוף לתנאי הסכם זה להלן;

והואיל והצדדים חפצים להגדיר את מערכת היחסים המשפטיים ביניהם במסגרת הוראות חוזה זה;

לפיכך הוסכם, הוצהר והותנה בין הצדדים כדלקמן:

1. מבוא ונספחים

1.1. המבוא להסכם, המסמכים והנספחים המפורטים להלן (בין אם מצורפים ובין אם אינם מצורפים להסכם) מהווים חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "ההסכם").

פרק א' - מסמכי המכרז על כל נספחיו

פרק ב' - הסכם זה על כל נספחיו

פרק ג' - מפרט טכני לביצוע השירותים על כל נספחיו

1.2. בכל מקרה של אי התאמה בין מסמכי ההסכם האחרים המפורטים בסעיף 1.1 לעיל, תינתן העדיפות בין המסמכים בהתאם לאמור בסעיף 10.3 למכרז ("עדיפות בין המסמכים").

2. פרשנות והגדרות

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

2.2. לצורך הסכם זה תהיה למילים ולמונחים הבאים המשמעות הרשומה בצד, זולת אם עולה כוונה אחרת מהקשר הדברים:

"אתר" או "אתרים" - המקרקעין, שבמסגרתם יבוצעו השירותים נשוא הסכם זה, לרבות מקרקעין אחרים שיעמדו לרשותו של הקבלן לצורך ביצוע השירותים נשוא ההסכם, אף אם לא נמסרו לרשותו הבלעדית של הקבלן.

"העירייה" - עיריית ערד, עיריית דימונה, מועצה מקומית ירוחם ומועצה מקומית מצפה רמון באמצעות המורשים לחתום בשמה.

"המנהל" - כנקוב בנספח 1, סעיף 14 להוראות והתנאים המיוחדים, או מי שנתמנה, מזמן לזמן, על ידי המזמין, לפיקוח על ביצוע השירותים, כמפורט בהסכם זה, בין מראש ובין בדיעבד.

"הקבלן" - האדם או הגוף המשפטי, המקבל על עצמו את ביצוע השירותים, בהתאם לתנאי ההסכם, כמוגדר בגוף ההסכם, לרבות נציגיו, יורשיו, מורשיו, שליחיו המוסמכים, עובדיו, ולרבות קבלני משנה הפועלים בשמו או עבורו בביצוע השירותים ועובדים של קבלני משנה כאמור ו/או כל מי שיבוא במקומו בדרך חוקית ובהסכמה בכתב של המזמין.

"דין" - החקיקה הראשית והמשנית של מדינת ישראל, לרבות חקיקת התברואה וחקיקת הבטיחות, פסקי דין וצווים של הטריבונלים השיפוטיים של מדינת ישראל, וכן כל הוראה והנחיה של רשות מוסמכת, כפי שיהיו בתוקף מעת לעת.

"רשות מוסמכת" - כל רשות שלטונית או מעין-שלטונית, לרבות אך מבלי למעט ועדות מקומיות וועדות מחוזיות לתכנון ובניה, רשויות מקומיות ועירוניות, וכל רשות או תאגיד אחר הנוגעים לעניין.

"מדד" - כנקוב בנספח 1, סעיף 15 להוראות והתנאים המיוחדים.

2.2.1. מוסכם, כי במקרה של היעדר הוראה מפורשת בהסכם זה, או על פיו, ימולא החסר או יפורש הספק לפי התנאים המקובלים בין המזמין לבין קבלנים המבצעים עבורו שירותים או עבודות והקבלן מוותר על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה שתהא לו בעניין זה כלפי המזמין.

2.3. מקום ש"הקבלן" המוגדר במבוא להסכם זה מורכב מיותר מגורם אחד, ייחשבו גורמים אלה כחבים ביחד ולחוד.

2.3.1. מבלי לגרוע מכלליות האמור, מסירת הודעה או הוראה לאחד המהווים את "הקבלן" או פעולה עם אחד מהם תראה כמחייבת או מזכה בהתאמה את האחרים.

3. הצהרות והתחייבויות הקבלן

הקבלן מצהיר, מתחייב ומאשר בזאת כדלקמן:

3.1. הוא מאוגד ופועל כדין לפי דיני מדינת ישראל, וכי לא ננקטה נגדו - ולמיטב ידיעתו גם לא עתידה להינקט נגדו - כל פעולה שמטרתה או תוצאתה האפשרית פירוקו, חיסול עסקיו, פשיטת רגל שלו או תוצאה דומה אחרת.

3.2 אין כל איסור, הגבלה או מניעה כלשהי, לרבות מכוח דין ו/או הסכם, להתקשרותו בהסכם זה ולביצוע כל התחייבויותיו על פיו וכי התקשרותו בהסכם זה וביצוע כל התחייבויותיו על פיו אינם מהווים הפרה של כל דין ו/או הסכם כאמור.

3.3 הסכם זה מחייב אותו ואכיף כלפיו, וכי אושר כדין על פי מסמכי התאגדותו ונהליו הפנימיים.

3.4 הוא בעל כל האישורים ו/או הרישיונות ו/או ההיתרים, הנדרשים על פי כל דין לניהול פעילותו הכללית, בכלל, וביצוע כל התחייבויותיו על פי הסכם זה, בפרט.

3.5 הוא בעל הידע, הניסיון, המיומנות המקצועית, הכישורים, היכולות, כוח האדם והאמצעים נדרש לצורך ביצוע כל התחייבויותיו על פי הסכם זה ברמה מקצועית מעולה.

3.6 כל פרטי הסכם זה, לרבות התיאורים הטכניים הקשורים בביצוע השירותים ידועים ונהירים לו היטב; וכן כי מחירי הצעתו כוללים את כל ההוצאות הדרושות לשם קיומו של הסכם זה, על נספחיו וכי ידוע לו כי לא יקבל כל תמורה בגין שירותים ו/או עבודות, אשר את מחיריהם השמיט מהצעתו, וזאת כמפורט בסעיף 16.1 להסכם להלן.

3.7 בדק ובחן את כל הנתונים הפיזיים והמשפטיים וכל גורם אחר, העשוי להשפיע על אופן ביצוע השירותים; וכי בהתבסס על בדיקות אלה הוא מעריך, כי ביצוע השירותים בהתאם להסכם זה, הוא אפשרי ומעשי, וכי התמורה על פי הסכם זה היא תמורה הוגנת עבור ביצוע כל התחייבויותיו על פי הסכם זה.

3.8 באופן מיוחד, הקבלן מצהיר בזאת, כי הוא מכיר את כל התנאים הקשורים במתן השירותים, ואת מצב רשתות המים והביוב העירוניות בערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון.

3.9 הוא יבצע את השירותים במלואם ובדייקנות, בהתאם להוראות הסכם זה, ובפרט המפרט הטכני לביצוע השירותים (נספח א' להסכם) ובכפוף להוראות המנהל, כפי שיינתנו, מעת לעת, בהתאם להוראות הסכם זה.

3.10 מבלי לגרוע מכלליות האמור, מתחייב הקבלן כי יפעל בכפוף להוראות כל דין בקשר עם מילוי מלוא התחייבויותיו על פי הסכם זה, לרבות כללי משרד התחבורה ו/או הוראות המשרד לבטיחות וגהות, ובנוסף יפעל על חשבונו לשם קבלת כל האישורים וההיתרים, הנדרשים לצורך ביצוע השירותים על פי הסכם זה, לרבות אישורים מאת העירייה, משטרת ישראל וכן כל רשות סטטוטורית אחרת, נדרש על פי הוראות כל דין.

3.11 ידוע לקבלן כי המזמין הינו גוף חיוני העובד בחרום כבשגרה והוא מצהיר בזאת כי מלחמה, ימים גשומים, חגים, הפסקות עבודה, שביתות או השבתות שהוכרזו על ידי הקבלן, קבלני המשנה שלו או עובדיהם או ארגוניהם המקצועיים, סגר בשטחים, אינתיפאדה ומגפה, לא יהיה בהם כדי לפטור את הקבלן מלעמוד בלוחות הזמנים אשר נקוב בנספח 1, סעיף 3 להוראות המיוחדים.

4. מהותה של ההתקשרות

4.1 המזמין מוסר בזאת לקבלן, והקבלן מקבל בזאת על עצמו, את ביצוע השירותים, בהתאם לתנאי ההסכם ובפרט בהתאם להוראותיו המפורטות של המפרט הטכני לביצוע השירותים (נספח א' להסכם), ולהנחיותיו של המזמין, מעת לעת, לשביעות רצונו המלאה של המזמין.

למען הסר ספק מובהר, כי הקבלן יבצע את כל המטלות הדרושות לצורך ביצוע השירותים, גם אם אינם מפורטים במפורש בהסכם זה (כולל נספחיו), ומטלות אלה תיחשבנה ככלולות מלכתחילה במסגרת התחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה.

4.2 השירותים יבוצעו עבור המזמין ברמה מקצועית מעולה ובשלמות ביצועית, בהתאם לאמור בנספחים וכן בהתאם להוראות ולבירורים של המנהל ו/או כל מי שנתמנה על ידו לצורך כך, בין אם הוראות אלה תינתנה בתחילת ביצוע השירותים ובין במהלך הביצוע וכן בהתאם לסטנדרטים וכללים מקצועיים מעולים, ובהתאם להוראות כל דין.

4.3 במסגרת זו מתחייב הקבלן להשיג, על אחריותו וחשבונו, את כל ההיתרים והאישורים הנדרשים לצורך ביצוע השירותים על פי כל דין.

5. נהלי העבודה מול המזמין

- 5.1. סמכות שהתייחדה למזמין או פעולה שהמזמין רשאי או חייב לבצע על פי ההסכם, יכול שתיעשה על ידי מי שהוסמך לכך בכתב על ידי המזמין, באמצעות הגורמים המוסמכים לכך אצל המזמין, מלכתחילה או בדיעבד (להלן: "הגורם המוסמך").
- 5.2. בנוסף, ומבלי לגרוע מכלליות האמור, המזמין מסמיך בזאת את המנהל להפעיל את כל הסמכויות ולבצע את כל הפעולות שהפעלתן וביצוען מסורות על פי הסכם זה בידי המנהל. הקבלן מצהיר ומסכים בזה, כי כל עניין שבהסכם זה ובנספחים, הנתון לטיפולו ו/או לשיקולו ו/או להכרעתו של המנהל, תהא החלטתו של המנהל סופית ותחייב את הצדדים ללא ערעור.
- 5.3. בנוסף לכל זכות אחרת הניתנת למנהל לפי הסכם זה, יהיה המנהל רשאי לבדוק את ביצוע השירותים ולהשגיח על ביצועם וכן לבדוק את טיב המלאכה (וככל שנעשה על ידי הקבלן גם שימוש בחומרים - גם את טיב החומרים), אשר נעשית על ידי הקבלן בביצוע ההסכם.
- כמו כן, רשאי המנהל לבדוק אם הקבלן מפרש כהלכה את ההסכם, כולל את המפרט הטכני לביצוע השירותים (נספח א' להסכם), את הוראות המזמין ואת הוראותיו הוא.
- 5.4. הקבלן חייב לאפשר למנהל לבקר, בכל עת, במקום ביצוע השירותים וזאת לצורך ביצוע ביקורת של השירותים, של טיב השירותים, של טיב החומרים (ככל שנעשה שימוש בחומרים מטעם הקבלן), וכן של קצב ביצוע השירותים ולצורך כל מטרה אחרת, אשר המנהל, לפי שיקול דעתו הבלעדי, ימצא לנכון.
- 5.5. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 5 זה, ייקבעו כל סדרי העבודה (השירותים) על ידי המנהל, או מי שימונה על ידו לעניין זה, וככל שניתן בתיאום עם הקבלן.
- 5.6. המנהל רשאי להודיע לקבלן בכל עת ובכל שלב של ביצוע השירותים על החלטתו לקבוע עדיפות של כל חלק מהשירותים לגבי חלקי שירותים אחרים, והקבלן יהיה חייב לבצע את אותו שירות בהתאם לסדר העדיפות שייקבע על ידי המנהל, וזאת בין אם נקבע מראש סדר עדיפויות זה או אחר ובין אם לא נקבע כלל.

6. אחריות ונזיקין

- 6.1. הקבלן מאשר, כי ידוע לו שביצוע השירותים יעשה בשטח, בו קיימת גם תנועה רבה של הולכי רגל וכלי רכב. הקבלן מתחייב שביצוע השירותים יעשה תוך פגיעה מזערית ככל שניתן בנוחיות הציבור, לרבות השימוש בדרכים או ברכוש או בהנאה מהם, בצורה מסודרת ותוך הימנעות מרעש ו/או מטרד, אשר יהא בהם כדי להפריע את מנוחת תושבי העיר ו/או העוברים ברחובות העיר, וינקוט בכל האמצעים הדרושים לשם כך ובהתאם להוראות הדין.
- 6.2. הקבלן מאשר, כי ידוע לו שביצוע השירותים יעשה בשטח פתוח בו יש לשמור על ערכי הטבע הקיימים. הקבלן מתחייב שביצוע השירותים יעשה תוך פגיעה מזערית ככל שניתן בערכי הטבע הקיימים, וינקוט בכל האמצעים הדרושים לשם כך ובהתאם להוראות כל דין.
- 6.3. נזק לגוף ולרכוש

- 6.3.1. הקבלן יהא אחראי לכל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו למזמין ו/או לעירייה ו/או לבעל חיים ו/או לרכוש ו/או לאדם, לרבות לעובדיו, למועסקיו, קבלני משנה, עובדיהם, מועסקיהם ו/או לצד שלישי כלשהו מחמת כל מעשה ו/או מחדל ו/או מקרה אסון ו/או כל גורם אחר הקשור בביצוע ההסכם ו/או אי ביצוע ההסכם ו/או אי ביצוע ההסכם בשלמות מצד הקבלן ו/או קבלני משנה שיעסיק ו/או מצד שכיריו ו/או שכירי קבלני המשנה ו/או בשל אי קיום הוראות כל דין ו/או הסכם זה ו/או הוראות המזמין, בין אם הדבר כרוך ברשלנות ובין אם לאו, לרבות כל נזק למבנים, כבישים, צינורות מים או ביוב או דלק, כבלי חשמל וטלפון, למערכות תת-קרקעיות ועל-קרקעיות, ציבורית ו/או פרטיות, לרבות נזקים הנגרמים כתוצאה משימוש בכלי רכב, ועל הקבלן יהיה לתקן, על חשבונו הוא, כל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שנגרמו, כאמור, או לשלם פיצויים בגין הנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה מייד עם דרישה ראשונה מאת המזמין ולפצות את המזמין ו/או העירייה על חשבונו הוא בגין כל תביעה אשר תוגש בקשר עם כל נזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה שייגרמו כתוצאה מביצוע ו/או אי ביצוע ו/או אי ביצוע בשלמות של השירותים הכלולים בהסכם.

טען הקבלן שלא התרשל בכל הנוגע לביצוע השירותים או כי לא היה ליקוי בביצוע השירותים או כי הוא פטור מאחריות לליקוי או לנזק שנגרם בעטיו - עליו נטל ההוכחה.

6.3.2. אין באמור בסעיף זה כדי להקנות לצד שלישי כל זכות כלפי הקבלן שאינה מוקנית לו על פי כל דין.

6.4. פגיעה בזכויות קנייניות

הקבלן יפצה וישפה את המזמין בגין כל תביעה, דרישה, הליך, נזק, היטל וכיוצא באלה, הנובעים מפגיעה בזכויות פטנטים, מדגמים, סימני מסחר, זכויות יוצרים, ידע, הליך סודי או זכויות דומות, במהלך השימוש בציוד ובחומרים שסופקו על ידי הקבלן (אם וככל שסופקו) או בשיטות עבודה שונות, והכל לצורך ביצוע השירותים.

6.5. שיפוי

6.5.1. במיוחד ומבלי לפגוע בשאר התחייבויותיו על פי סעיף 6 זה - מתחייב הקבלן לפצות ולשפות את המזמין ו/או העירייה בגין כל תביעה על פי פקודת הנזיקין (נוסח חדש), כפי שתתקן מזמן לזמן או על פי כל חוק שיבוא במקומה, או על פי כל חוק אחר.

6.5.2. בנוסף לאמור לעיל, יהיה הקבלן חייב לפצות ולשפות את המזמין ו/או את העירייה, בגין כל סכום שיחויב המזמין ו/או העירייה לשלמו מחמת הנזקים האמורים לעיל, קודם ששילמו המזמין ו/או העירייה בפועל את הסכום שנתחייבו בו ו/או שעליהם לשאת בו וכן יהיו המזמין ו/או העירייה זכאים לנכות סכום כאמור מכל סכום שיגיע לקבלן מאת המזמין ובכל מקרה שהמזמין ו/או העירייה יאלצו לשלם פיצויים ו/או תשלום אחר כלשהו בקשר לנזק ו/או אובדן ו/או הפסד ו/או הוצאה כאמור - מתחייב הקבלן לשלם כל פיצוי או תשלום כאמור וכל זאת בתוספת הפרשי הצמדה וריבית והוצאות שהמזמין ו/או העירייה עמדו בהן בקשר לכך, לרבות הוצאות ושכר טרחת עורך דין והכנת עדים ומומחים, והכל בכפוף לכך שהמזמין נתן לקבלן הודעה על קבלת הדרישה מייד עם קבלתה ונתן לקבלן את האפשרות להתגונן.

אין האמור בסעיף זה בא לגרוע מהסעדים האחרים העומדים לרשות המזמין על פי הסכם זה או על פי כל דין.

6.5.3. להבטחת תשלום הסכומים שהקבלן יצטרך לשפות בהם את המזמין על פי סעיפים 6.4.1 - 6.4.2, רשאי המזמין לנכות או לעכב מהסכומים המגיעים או שיגיעו לקבלן על פי הסכם זה, סכומים בשיעור זהה להיקף הסיכון וההוצאות הכספיות, וזאת על פי חוות דעת היועץ המשפטי של המזמין.

מוצהר ומוסכם על הצדדים כי הערבות לביצוע, אשר הופקדה על ידי הקבלן, בהתאם לסעיף 9.1 להסכם הלה, נועדה גם לפיצוי המזמין ו/או העירייה ו/או הצדדים שלישיים בגין הנזקים בסעיף זה לעיל, לרבות נזקים שייגרמו על ידי כלי רכב, כהגדרתם בפקודת הרכב המנועי (נוסח חדש), תש"ל - 1970.

המזמין ו/או מי שהוסמך לכך על ידו, רשאי לחלט את הערבות לביצוע במלואה או בחלקה ללא כל תנאי וללא כל דרישה להוכחת נזק, להבטחת פיצוי המזמין ו/או העירייה בגין הנזקים שפורטו בסעיף 6 זה.

6.6. להסרת ספק, מובהר כי אין בכל אישור אשר ניתן ו/או שיינתן לקבלן על ידי המזמין ו/או המנהל ו/או מי מטעמם - לרבות, אישור ביצוע, אישור חשבונות, אישורים במסגרת פעולות רישוי, אישור זהות קבלני המשנה, ספקים, יצרנים, חומרים, ציוד וכיוצא באלה - לא יהיה בו כדי להטיל אחריות כלשהי על המזמין ו/או המנהל ו/או מי מטעמם ו/או כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו ו/או לגרוע מאחריותו לפי הסכם זה ו/או לפי הוראות כל דין.

6.7. מובהר כי אין בסיומו של הסכם זה, מכל סיבה שהיא, כדי לגרוע מתוקפן של התחייבויות הקבלן ו/או אחריותו לפי סעיף 6 זה וכן כי אין בהוראות סעיף 6 זה כדי לגרוע מאחריות הקבלן על פי הסכם זה או על פי כל דין.

7. ביטוח

7.1. המזמין בסעיף זה (ביטוח) יקרא: תאגיד מעיינות הדרום בע"מ ו/או הרשויות החברות בתאגיד ו/או גופים הקשורים לתאגיד.

- 7.2. מבלי לגרוע מהתחייבויות הקבלן על-פי הסכם זה ומאחריותו לנזקים להם הוא יהיה אחראי על-פי כל דין, הקבלן מתחייב לעשות ביטוחים כמפורט בהסכם זה.
- 7.3. עלות הביטוחים וההשתתפויות העצמיות יחלו על הקבלן בלבד. כל דרישות הביטוח הרשומות בהסכם זה ייושמו בפוליסות הביטוח של הקבלן לפני ההתקשרות בין הצדדים. הקבלן יסדיר ביטוח לרכוש וציוד שימשו אותו לביצוע התחייבויותיו על פי הסכם זה.
- 7.4. הקבלן מצהיר בזה בשמו ובשם מי מטעמו שלא יבוא בטענה או דרישה כלפי המזמין בגין כל נזק או אבדן שניתן היה לבטח אותם כאמור, וכך גם לגבי תביעת שיבוב מכל סוג לרבות תביעות תחלוף מחברות ביטוח.
- 7.5. הביטוח הנדרש, גבולות האחריות וסכומי הביטוח הרשומים בפוליסות ובאישור קיום ביטוחים המצ"ב כנספח ב' להסכם, הנם מזעריים ואין בהם משום אישור של המזמין או מי מטעמו להיקף וגודל הסיכון העומד לביטוח. על הקבלן יהיה לקבוע ביטוחים וסכומים לביטוח ככל האפשר וכפי הסיכון על מנת למנוע הפסד לו, למזמין ולצד שלישי.
- 7.6. הפר הקבלן את הוראות פוליסות הביטוח באופן המפקיע את זכויותיו ו/או את זכויות המזמין, יהא הקבלן אחראי לנזקים שייגרמו למזמין באופן מלא ובלעדי ולא תהייה לו כל תביעות ו/או טענות, כספיות או אחרות כלפיו, והוא יהיה מנוע מלהעלות כלפי המזמין כל טענה כאמור.
- 7.7. הקבלן לבדו יהיה אחראי על פי דין לנזקים בלתי מבטוחים, לרבות נזקים שהם מתחת לגבול ההשתתפות העצמית הנקובה בפוליסה.
- 7.8. 14 ימי עבודה לפני החתימה על הסכם זה וכתנאי לחתימת המזמין על הסכם זה, ימציא הקבלן למזמין את אישור קיום הביטוחים ואת הפוליסות בהן נכללים הביטוחים כפי הנדרש על פי הסכם זה, כשהם חתומים על-ידי חברת ביטוח בעלת רישיון של מדינת ישראל לעסוק בסוגי הביטוח הנדרשים.
- 7.9. 14 ימי עבודה לפני תום תקופת הביטוח הנקובה באישור קיום הביטוחים ו/או בפוליסות, ימציא הקבלן למזמין אותם שוב כשהם מתוארכים לתקופת ביטוח נוספת.
- 7.10. מוסכם בזאת כי בהמצאת אישור קיום הביטוחים ו/או הפוליסות כאמור לעיל, אין משום מתן פטור כלשהו לקבלן מאחריותו על פי הסכם זה ו/או על פי דין, בין אם חברת הביטוח התחייבה לשפות על נזקים כאמור ובין אם לאו, והמצאתם לידי המזמין כאמור לעיל, אין בה כדי להטיל על המזמין אחריות כלשהי לגבי היקפו וטיבו של הביטוח.
- 7.11. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי המזמין יהיה רשאי לבדוק את אישור קיום הביטוחים ו/או הפוליסות אך לא יהיה חייב לעשות כך. למען הסר ספק, בדיקתם או אי בדיקתם על ידי המזמין או מי מטעמו אינה פוטרת את הקבלן מאחריות על פי דין או אחריות על פי הסכם זה.
- 7.12. הקבלן יכול להגיש העתקי פוליסות ובה ימחק כל מידע שאינו רלוונטי לדרישות המזמין, לרבות מחירים, שמות מבטוחים או ספקים אחרים, כתובות, מידע עסקי סודי וכיוצ"ב.
- 7.13. מוצהר ומוסכם בין הצדדים כי המזמין יהיה רשאי לבקש מהקבלן לשנות או לתקן את הפוליסות ו/או את אישור קיום הביטוחים על מנת להתאימם להתחייבויות על פי ההסכם. הבקשה לתיקון או שינוי לא תהווה אישור לתקינות אישור קיום הביטוחים ו/או הפוליסות ולא תחול עקב כך על המזמין אחריות כל שהיא.
- 7.14. מוצהר ומוסכם בין הצדדים, כי באם יחול עיכוב בתחילת ביצוע ההתחייבויות על פי ההסכם עקב אי המצאת או אי הסדרת ביטוח כנדרש, יישא הקבלן על פי דין בכל הוצאה או נזק שיגרם עקב העיכוב כאמור.
- 7.15. הקבלן לבדו יהיה אחראי על פי דין לנזק, אבדן והפסד שסיבתם סכום לא מתאים בפוליסת ביטוח או הפרת תנאי הפוליסה או הפרת הוראות הפוליסה או ההשתתפות העצמית.

- 7.16. במידה והקבלן יחליף מבטח במהלך תקופת הביטוח או עם סיומה, ימציא הקבלן למזמין את העתקי הפוליסות ואישור קיום הביטוחים המקורי כשהם חתומים על ידי המבטח החדש. תהליך זה יחזור על עצמו כל עוד לא הסתיימו השירותים נשוא ההסכם.
- 7.17. הקבלן מצהיר כי לא תהיה לו כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כנגד המזמין ו/או הבאים מטעמו בגין נזק שהוא זכאי לשיפוי (או שהיה זכאי אלמלא תוכן הפוליסה) עפ"י הביטוחים הנ"ל ו/או ביטוח אחר שהסדיר, והוא פוטר בזאת אותם מכל אחריות לנזק כאמור. האמור לעיל בדבר פטור מאחריות לא יחול כלפי אדם שביצע נזק בזדון לקבלן.
- 7.18. שם המבוטח בכל הפוליסות ובאישור קיום הביטוחים (בכפוף להרחבי השפוי) יכלול את המזמין.
- 7.19. הפוליסות ואישור קיום הביטוחים יכללו: ביטוח עבודות קבלניות, ביטוח אחריות מקצועית, ביטוח חבות המוצר.
- 7.20. כל הפוליסות תכלולנה: סעיף לפיו תשלום הפרמיות וההשתתפויות העצמיות יחולו על הקבלן. סעיף לפיו מוותר המבטח על זכותו לתחלוף כלפי המזמין והבאים מטעמו. וזאת כאמור לא יחול כלפי מי שביצע נזק בזדון כלפי הקבלן. סעיף לפיו המבטח לא יטען לטענת ביטוח כפל כלפי מבטחי המזמין והביטוח של הקבלן הינו ראשוני וקודם לכל ביטוח שנערך על ידי המזמין. כיסוי ביטוחי בגין רשלנות ו/או רשלנות רבתי. כיסוי זיהום פתאומי. סעיף לפיו הפוליסות לא תצומצמנה ולא תבוטלנה במשך תקופת הביטוח, אלא אם תימסר הודעה כתובה על כך בדואר רשום לידי המזמין לכל הפחות 60 יום מראש. סעיף לפיו מעשה או מחדל של הקבלן בתום לב לא תפגע בזכויות המזמין לקבלת שיפוי.
- 7.21. בפוליסה לביטוח אחריות מקצועית יבוטלו חריגים או סייגים בגין: זיהום פתאומי. אי יושר של עובדים. חריגה מסמכות בתום לב. אובדן השימוש ועיכוב עקב נזק מכוסה. אחריות בגין קבלני משנה. אובדן מידע ומסמכים. הוצאת דיבה. השמצה והוצאת לשון הרע.
- 7.22. בפוליסה לביטוח אחריות מקצועית ירשמו:
- א. סעיף "תקופת ביטוח רטרואקטיבית". מועד תחילת הכיסוי הרטרואקטיבי יחול מיום ההתקשרות בין המזמין לבין הקבלן.
- ב. סעיף "תקופת ביטוח וגילוי מוארכת". תקופת גילוי של 6 חודשים לאחר ביטול או אי חידוש הביטוח למעט עקב מעשה מרמה או אי תשלום ע"י הקבלן, ובתנאי שאין ביטוח אחר המכסה את חבות הקבלן באותו היקף ביטוח כפי הפוליסה שפקעה.
- ג. סעיף "פגיעה אישית" Personal Injury .
- 7.23. בפוליסה לביטוח אחריות המוצר ירשמו:
- 7.23.1. סעיף "תקופת ביטוח רטרואקטיבית". מועד תחילת הכיסוי הרטרואקטיבי יחול מיום ההתקשרות בין המזמין לבין הקבלן.
- 7.23.2. סעיף "תקופת ביטוח וגילוי מאורכת". תקופת גילוי של 12 חודשים לאחר ביטול או אי חידוש הביטוח למעט עקב מעשה מרמה או אי תשלום ע"י הקבלן, ובתנאי שאין ביטוח אחר המכסה את חבות הקבלן באותו היקף ביטוח כפי הפוליסה שפקעה.
- 7.24. פוליסת עבודות קבלניות תכלול ביטוח סיכוני רעידת אדמה ונזקי טבע. כיסוי פריצה וגניבה ביטוח רכוש שעליו עובדים עד לשיעור של 20% משווי הפרויקט. ביטוח רכוש סמוך שעליו עובדים עד לשיעור של 20% משווי הפרויקט. כיסוי לנזק ישיר מתכנון לקוי, עבודה לקויה וחומרים לקויים עד לשיעור של 20% משווי הפרויקט. פינוי הריסות עד לשיעור של 20% משווי הפרויקט. נזק תוצאתי מפגיעה בצנרת ומתקנים תת קרקעיים עד לשיעור של 10% משווי הפרויקט. שכר מודדים, אדריכלים ומהנדסים עד לשיעור של 20% משווי הפרויקט. תקופת תחזוקה מורחבת של 24 חודשים. תקופת הרצה בת ארבע שבועות.

- 7.25 פוליסת עבודות קבלנית תכלול כיסוי ביטוחי בגין : תביעות שיבוב של המוסד לביטוח לאומי למעט תביעה כנגד מי שחייב בתשלום דמי ביטוח לאומי כלפי עובדיו. שימוש ברכב שאינו חייב בהסדרת ביטוח על פי הפקודה לביטוח כל רכב מנועי. פגיעה בכל רכוש כולל רכוש בבעלות המזמין, שימוש במכשירי הרמה
- 7.26 סכום הביטוח לשווי הפרויקט יכלול מע"מ.
- 7.27 הכיסוי על פי פרק א' יהיה בסכום ביטוח 'על בסיס ערך כינון' וסכומי הביטוח לביטוח רכוש המזמין יכללו מע"מ.
- 7.28 שם המבוטח בביטוח עבודות קבלניות יכלול בנוסף למזמין את הקבלן וקבלני המשנה וגם גורמים נוספים שהמזמין התחייב להוסיפם לפוליסת הביטוח.
- 7.29 הפוליסות (מלבד אחריות מקצועית) תהיינה על פי נוסח הידוע בשם 'ביט 19' או נוסח אחר הדומה לו בכיסוי הביטוחי.
- 7.30 הרחבי שיפוי:
- 7.30.1 הפוליסות תכלולנה הרחבת שיפוי לטובת המזמין בגין אחריותו למעשה ו/או טעות ו/או מחדל של הקבלן ותכלולנה סעיף "אחריות צולבת" לפיו יחשב הביטוח כאילו הוצאה הפוליסה על שם כל אחד מיחיד המבוטח בנפרד.
- 7.30.2 ביטוח אחריות מעבידים יורחב לשפות את המזמין באם יחשב כמעביד של עובדי הקבלן.
- 7.31 גבולות האחריות בפוליסות ואישור קיום הביטוחים יהיו לתובע ולתקופת הביטוח וכדלקמן: פרק ב' פוליסה לביטוח עבודות קבלניות אחריות כלפי צד שלישי – 6,000,000 ₪. פרק ג' - ביטוח אחריות מעבידים 20,000,000 ₪. ביטוח אחריות מקצועית – 6,000,000 ₪. ביטוח חבות המוצר 6,000,000 ₪.
- 7.32 באם ביטוח עבודות קבלניות מוסדר באמצעות "פוליסה הצהרתית" אזי ירשם בפוליסה שגבולות האחריות לפרקים ב ו-ג' הם ספציפיים לפרויקט נושא הסכם זה ואינם משותפים לפרויקטים אחרים.
- 7.33 ככל שלדעת הקבלן קיים צורך להרחיב את היקף ביטוחי הקבלן ו/או לערוך ביטוחים נוספים ו/או משלימים, יערוך הקבלן את הביטוח הנוסף ו/או המשלים כאמור, על חשבונו הוא ובכפוף לאמור לעיל.
- 7.34 ביטוח חבות המוצר וביטוח אחריות מקצועית יהיו בתוקף, כל עוד יש לקבלן אחריות על פי כל דין.
- 7.35 המזמין ו/או יועץ הביטוח של המזמין יהיו רשאים לשנות את הסדרי הביטוח הנדרשים בהסכם זה מעת לעת, תוך מתן הודעה מוקדמת של 30 יום מראש לקבלן.
- 7.35 באחריות הקבלן לוודא שכל דרישות הביטוח על פי סעיף זה (סעיף הביטוח) ייושמו באישור קיום הביטוחים.
- 7.36 הקבלן מצהיר בזאת כי על פי דרישת המזמין מחברת הביטוח, הוא מסכים ומאשר לחברת הביטוח להעביר פוליסה או פוליסות לפי בחירתה, על שם המזמין. כל זכויות וחובות הפוליסה או הפוליסות יחולו על המזמין מיום שהפוליסה או הפוליסות הועברו על שם המזמין. מיום ההעברה כל זכויות הקבלן בפוליסה או הפוליסות בטלות ומבוטלות. אישור זה שניתן על ידי הקבלן מותנה בכך שהקבלן חדל מהעבודה נשוא החוזה לפרק זמן העולה על שלושים ימי יומן או שהקבלן הפך לחדל פירעון או שהקבלן לא שילם עבור הפוליסה או הפוליסות או שהקבלן הפך לפושט רגל או שחברת הביטוח החליטה לבטל פוליסה מסיבות המותרות לה.
- 7.37 מבלי לגרוע מכלליות האמור, בכל מקום בהסכם זה לעיל, ולאורך כל תקופת ההסכם, מתחייב הקבלן למלא אחר כל הוראות חוק לביטוח לאומי על כל צויו ותקנותיו. על הקבלן חלה החובה על פי החוק ועל פי הסכם זה לוודא כי כל קבלני המשנה מטעמו יקפידו אף הם למלא אחר כל הוראות חוק לביטוח לאומי על כל צויו ותקנותיו.

7.38. מבלי לגרוע מכל יתר התחייבויותיו על פי הוראות הסכם זה ו/או על פי כל דין, הקבלן מתחייב לקיים את נוהלי הבטיחות אשר יקבעו-אם יקבעו-מעת לעת ע"י המזמין ו/או ע"י המבטח. כן מתחייב הקבלן שלא לעשות ו/או לא להתיר לאחר לעשות כל מעשה או מחדל או לגרום נזק לרכוש, אשר עלולים לגרום לנזק כלשהו לרכוש ו/או אשר יש בכך כדי לסכן חיי אדם.

7.39. הקבלן מתחייב לשמור ולקיים את כל הוראות פוליסת הביטוח כלשונן ומבלי לפגוע בכלליות האמור, לשמור על כל הוראות הבטיחות והזהירות הנכללות בפוליסות הביטוח. ולדרישת המזמין לעשות כל פעולה כדי לממש את פוליסות הביטוח בעת הצורך.

7.40. הוראות סעיף זה (ביטוח) על כל סעיפי המשנה שבו, אינן באות לגרוע מחיובי ההקבלן לפי הסכם זה, או כדי להטיל על המזמין חבות כל שהיא. לפיכך, מוצהר ומובהר בזאת במפורש, כי אין בעריכת ביטוחים כאמור, כדי ליצור עילות תביעה כלשהן כלפי המזמין שלא היו קיימות כלפיו, אלמלא נערך הביטוח וכן אין בכך כדי לפטור את גורם הנזק (למעט המזמין) מאחריות בגין נזק שנגרם על ידו.

7.41. הפרה של סעיף זה (סעיף ביטוח), תהווה הפרה של תנאי מהותי של ההסכם.

8. נוהלי טיפול בתביעות מיוחדות

בכפוף לאמור בסעיפים 6 ו-7 לעיל, ומבלי לגרוע מהם, תחולנה ההוראות כדלהלן:

8.1 טיפול בתביעות ודרישות הנמוכות מגובה ההשתתפות העצמית

8.1.1. הקבלן יידע את המזמין אודות כל דרישה מצד מתלונן כלשהו, בגין כל אירוע באתר או סמוך לו, בתקופת פעילותו, לרבות דרישה הנמוכה מגובה ההשתתפות העצמית, ולרבות דרישה אותה סילק כנגד כתב ויתור.

8.1.2. המזמין יידע בכתב את הקבלן בדבר כל דרישה כספית שתוגש לו, בגין נזקים שאירעו, על פי טענת המתלונן, בעת פעילותו של הקבלן באתרים של מתן השירותים, עד לגובה ההשתתפות העצמית על פי פוליסת הביטוח כאמור בסעיף 7 לעיל.

הקבלן מתחייב, בתוך תקופה של 21 (עשרים-ואחד) יום ממועד שיגור המכתב אליו, למסור למזמין כתב ויתור או סילוק מצד המתלונן, או להעביר אל המזמין הודעה בדבר הסתייגות מהתביעה, תוך פירוט מדויק של טענותיו כנגדה.

8.1.3. הקבלן מסמיך בזאת את המזמין לסלק כל תביעה עד לסך בו תעמוד ההשתתפות העצמית כלפי המבטח, מעת לעת, וזאת על חשבונו של הקבלן, ועל פי שיקוליו הבלעדיים של המזמין, ובלבד ששוגרה אל הקבלן הודעה כאמור במסגרת סעיף קטן 8.1.2 לעיל.

8.1.4. המזמין יהא רשאי לחייב את חשבון הקבלן בכל עת, אשר יהא חייב לפרוע את הסכום, תוך 7 (שבעה) ימים ממועד קבלת הדרישה.

8.2 טיפול בתביעות קטנות

8.2.1. הקבלן מסמיך בזאת את נציגי המבטח לסלק כל תביעה המסווגת כתביעה הנופלת לסמכותו של בית המשפט לתביעות קטנות, ולגרום לחיובו, בכל מקרה, בגובה ההשתתפות העצמית.

ביצוע החיוב הכספי יוכל להיעשות על ידי חיוב חשבונו של המזמין, וחיובו של הקבלן על ידו יהא על פי סעיף קטן 8.1.4 לעיל.

8.2.2. המזמין יעביר לקבלן כל תביעה המוגשת נגדו, כתביעה קטנה, בין אם הוגשה נגדו באופן בלעדי, ובין אם הוגשה נגדו ביחד עם הקבלן ובין אם הוגשה גם כנגד אחרים, ועל הקבלן תוטל החובה לטפל בתובענה זו, לרבות על ידי שיגור נציג לבית המשפט לתביעות קטנות.

אין באמור כדי לגרוע מזכות המזמין לייצג עצמו בבית משפט, באם יחפוץ בכך.

8.2.3. המזמין יהא זכאי לחייב את הקבלן בכל סכום בו יחויב הוא בבית המשפט לתביעות קטנות, בגין אירוע המיוחס לתקופת פעילותו של הקבלן, ולתחום עבודתו (בנושא מתן השירותים), לרבות בהליך בו נמנע הוא מלייצג עצמו, ובלבד שפעל המזמין בהתאם למפורט בסעיף קטן 8.2.2 לעיל.

8.2.4. למען הסר ספק, מוצהר בזאת כי הוראת סעיף 8.2 זה תחול בכל עת שהיא, לרבות לאחר סיום מתן השירותים ועריכת חשבון סופי.

8.2.5. למען הסר ספק, מוצהר בזאת כי המזמין יהא רשאי לקזז כספים המגיעים, או אשר עשויים להגיע ממנו לקבלן, מכל מקור שהוא, לרבות על פי כל הסכם אחר שנחתם עמו או שיחתם עמו, מכל סכום לו יהא זכאי כלפיו.

9. ערבות ביצוע

9.1. במעמד חתימת הסכם זה, ימציא הקבלן למזמין, ערבות בנקאית אוטונומית, בלתי תלויה ובלתי מותנית, להבטחת מילוי מלוא התחייבויותיו על פי ההסכם, בסכום כנקוב בנספח 1, סעיף 12 להוראות והתנאים המיוחדים, ובנוסף המצורף להסכם זה כנספח ג' ומהווה חלק בלתי נפרד הימנו (להלן: "הערבות לביצוע").

הערבות לביצוע תהא צמודה למדד הנקוב בנספח 1, סעיף 13 להוראות והתנאים המיוחדים, כאשר המדד הבסיסי יהיה המדד הידוע במועד האחרון בו הוגשו ההצעות למכרז והמדד הקובע יהיה המדד הידוע בחודש בו תחולט הערבות. הערבות לביצוע תעמוד בתוקפה עד תום 30 (שלושים) יום מהיום שנקבע לסיום תקופת ההסכם, בהתאם לאמור במסגרת סעיף 14 להלן. הערבות תינתן לפקודת "תאגיד מעיינות הדרום בע"מ".

הערבות לביצוע תינתן, בין היתר, בקשר עם התחייבויות הקבלן לפי הסכם זה על נספחיו, לרבות, אך מבלי למעט, התקדמות ביצוע השירותים לפי לוחות הזמנים שייקבעו במסגרת הסכם זה ונספחיו וכן להבטחת פיצוי המזמין ו/או העירייה ו/או צדדים שלישיים בגין נזקים, כאמור בסעיף 6 לעיל.

מבלי לגרוע מהוראות האמור לעיל ולהלן, המזמין שומר לעצמו את הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, להקטין את סכום ערבות הביצוע, הנדרשת מהקבלן וזאת לאחר חלוף פרק זמן מתחילת ביצוע השירותים ובהתאם להתקדמותם.

9.2. על אף האמור בסעיף קטן 9.1 לעיל, באם תוארך תקופת ההסכם, על הקבלן לחדש את הערבות לביצוע, באותם תנאים שפורטו לעיל, לתקופה שתקבע על ידי המנהל, אך לא פחות מ-3 (שלושה) חודשים. החלטת המנהל בעניין זה תהא סופית ובלתי ניתנת לערעור.

בנוסף, מתחייב הקבלן להאריך את תוקפה של הערבות לביצוע, אשר תומצא למזמין, כאמור לעיל, מיזמתו, ולהמציא למזמין אישור מהבנק על הארכת תוקפה, לפחות 14 (ארבעה-עשר) יום לפני מועד פקיעתה. מובהר במפורש כי במקרה שהקבלן לא ימלא אחר התחייבות זו יהא זכאי המזמין לדרוש את פירעון ערבות הביצוע ללא כל התראה מוקדמת לקבלן או לדרוש בעצמו את הארכת תוקף הערבות.

9.3. מוסכם בזה בין הצדדים, כי באם הקבלן לא יתחיל בביצוע השירותים, כנדרש על פי הוראות סעיף 14 להלן, או בכל מקרה של הפסקת השירותים על ידי הקבלן ללא אישור המנהל, יהא זכאי המזמין לחלט ולממש את הערבות לביצוע שנתן הקבלן.

9.4. הקבלן מתחייב להתאים את סכום הערבות לביצוע והביטוחים לשינויים בהיקף ההסכם שייעשו בכתב על פי הוראות המנהל.

9.5. במקרה שלא ימסור הקבלן למזמין ערבות לביצוע, הערבות שצירף הקבלן להצעתו במכרז לא תוחזר והמזמין רשאי להשתמש בה כערבות לביצוע.

אין באמור בסעיף זה לעיל כדי לגרוע מחובתו של הקבלן ליתן למזמין את הערבות לביצוע, כמפורט לעיל.

9.6. המזמין יהא רשאי לגבות את סכום הערבות לביצוע, כולו או חלקו, בפעם אחת או לשיעורין. היה והמזמין גבה מהערבות לביצוע סכום כלשהו, ישלים הקבלן מיידית את סכום הערבות לביצוע לסכומה המקורי.

9.7. המזמין יהא רשאי לחלט את הערבות לביצוע בכל עת בה הופרה על ידי הקבלן הוראה או הצהרה על פי הסכם זה, אשר להבטחת קיומן נתנה הערבות, כמוגדר בסעיף 9.1 לעיל וכן לגביית כל הכספים המגיעים למזמין מאת הקבלן על פי הסכם זה.

כן יהא המזמין רשאי לחלט את הערבות לביצוע, במקרה בו תוקף הערבות עומד לפקוע בתוך פחות מ- 21 (עשרים ואחד) ימים וזאת למרות שטרם הגיע המועד האמור בסעיף 9.1 לעיל והקבלן לא האריך את תוקפה של הערבות.

9.8. מבלי לגרוע מזכויותיו של המזמין, על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, במצב של אי המצאת הערבות לביצוע, אי השלמתה או אי הארכתה כנדרש, יהא המזמין רשאי לעכב את פירעונם של חשבונות המגיעים, או שיגיעו לקבלן, על פי הסכם זה, ולהשתמש בכספים המעוכבים למטרות עבורן נועדה הערבות.

אין באמור לעיל כדי לפגוע בזכויות המזמין הנובעות מעצם הפרת ההסכם או הנובעות מאי מסירת הערבות לביצוע, אי השלמתה או אי הארכתה, ואין בזכות העיכוב שלעיל כדי לפגוע בזכויות המזמין לעכב, לקזז או להפחית סכומים אחרים לפי הוראותיו האחרות של ההסכם.

9.9. הקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בהוצאת, השלמת או הארכת הערבות לביצוע, לרבות תשלומי מס בולים (אם וככל שקיימת חובת תשלום כאמור).

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

10. צוות העבודה של הקבלן

10.1. צוות העבודה

10.1.1. הקבלן ימנה צוות עבודה של אנשי מקצוע מעולים ובעלי ניסיון בביצוע השירותים, בהרכב ובמספר ותוך הקצאת שעות עבודה כנדרש לביצוע השירותים בהתאם לקצב הדרוש ובאופן המיטבי (להלן: "צוות העבודה").

מבלי לגרוע מכלליות האמור, הקבלן מתחייב להעסיק בביצוע השירותים את האנשים אשר שמותיהם פורטו במסגרת הצעתו ובפרט בהתאם לנדרש בסעיפים 2.2 ו- 4.5 למכרז בהצרת הקבלן וטופס הפרטים הכלליים (נספח 3 למכרז), לביצוע התפקידים כמפורט שם ובהיקף שעות עבודה כמפורט שם.

הקבלן ידאג לספק לכל עובדיו אשר יועסקו בביצוע השירותים, בעצמו ועל חשבונו, ביגוד אחיד, עליו יצינו באופן מכובד ובולט פרטי המזמין, הקבלן וכן יצינו עליו "בשירות תאגיד מעיינות הדרום בע"מ.

הקבלן יציג לאישור המנהל את דוגמת הביגוד המוצעת על ידו לכל הפחות 21 (עשרים ואחת) יום לפני תחילת תקופת הסכם זה.

היה ועובד יופיע לביצוע השירותים ללא הביגוד המאושר כאמור לעיל, ישלם הקבלן לחברה בגין הפרת הוראת סעיף זה פיצויים מוערכים מראש בסך השווה ל- 200 ₪ (מאתיים שקלים חדשים), וזאת ביחס לכל עובד, וזאת לכל יום בו יעסיקו הקבלן בניגוד להוראת סעיף זה. אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מכל פיצוי שיגיע לתאגיד בגין הפרת חובה כלשהי.

הקבלן מתחייב להנחות את עובדיו לנהוג בנימוס ובאדיבות כלפי כל המצויים בתחום האתרים, בהם מבוצעים השירותים.

10.1.2. מבלי לגרוע מכלליות האמור בסעיף 10.1.1 לעיל, ימנה הקבלן איש קשר מטעם הקבלן, אשר יבין את ההסכם בין המזמין לבין הקבלן, יקבל את ההוראות, הדרישות והביאורים מטעם המנהל ויעמוד לרשות המזמין והמנהל בכל עת (להלן: "נציג הקבלן").

כל הודעה או הוראה מאת המזמין, אשר ניתנה לנציג הקבלן, תיחשב כאילו ניתנה לקבלן.

10.1.3. מינוי נציג הקבלן כאמור בסעיף 10.1.2 לעיל כפוף לאישור מוקדם של המזמין ובכתב.

10.1.4. המנהל רשאי להורות לקבלן להחליף כל אחד מאנשי צוות עבודתו (לרבות, את נציג הקבלן) או להורות לקבלן להרחיק מייד מביצוע השירותים כל אחד מאנשי צוות עבודתו, בכל עת ועל פי שיקול דעתו הבלעדי, ומבלי שיישא בגין כך בכל אחריות כלפי הקבלן או כלפי אנשי הצוות, והקבלן יעשה זאת באופן מידי.

בגין הפרת הוראת סעיף זה ישלם הקבלן למזמין פיצויים מוערכים מראש בסך השווה ל- 200 ₪ (מאתיים שקלים חדשים), וזאת לכל יום בו יעסיקו הקבלן בניגוד להוראת סעיף זה. אין בהוראות סעיף זה כדי לגרוע מכל פיצוי שיגיע לתאגיד בגין הפרת חובה כלשהי.

10.1.5. מבלי לגרוע מהוראות הסכם זה לעיל ולהלן, הקבלן אחראי להשגת כל האישורים הנדרשים על פי כל דין להעסקת עובדים זרים בישראל.

10.1.6. הקבלן יבטיח, כי עובדיו לא ישוטטו באתרים בהם מבוצעים השירותים ובסביבותיהם ולא יפריעו לשירותים ולעבודות המתבצעים באתרים אלו, כי עובדיו לא יביאו משקאות חריפים לאתרים הנ"ל וכי יהיו פיכחים בכל שעות עבודתם.

10.1.7. העובדים שיועמדו לרשות המזמין לביצוע השירותים יועמדו ללא תשלום נוסף ומחיר ביצוע האמור בסעיף 10.1 זה כלול במחירי הצעת הקבלן במכרז ולא ישולם בנפרד.

10.2. תנאי עבודה

10.2.1. הקבלן יהא אחראי לבדו להספקת סידורי נוחיות ותנאי עבודה נאותים ובטוחים לצוות העבודה מטעמו.

בכלל זה, מתחייב הקבלן להבטיח תנאי בטיחות ותנאים לשמירת בריאות העובדים ורווחתם כנדרש על פי כל דין, ובאין דרישה חוקית - כפי שיידרש על ידי מפקחי העבודה, במובן חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1954.

מבלי לגרוע מכלליות האמור, במקרה של עבודות מיוחדות כחלק מהשירותים הניתנים על ידו, ידאג הקבלן להספקת בגדי עבודה מיוחדים עבור צוות העבודה.

10.2.2. הקבלן יהא אחראי לקיום כל דרישות הדין לגבי העסקת צוות העבודה ולגבי עבודתו בקשר עם מתן השירותים, ולהשגת כל ההיתרים והאישורים הנדרשים על פי כל דין.

מבלי לגרוע מכלליות האמור:

10.2.2.1. הקבלן יעסיק ויקבל עובדים בהתאם להוראות הדין.

10.2.2.2. הקבלן יקיים את האמור בחוקי העבודה על תקנותיהם וכל חקיקת משנה הקשורה להם, וכן את האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים שהינם ברי-תוקף לגביו, או כפי שהסכמים אלה יוארכו, או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי ההרחבה שהוצאו על פי הסכמים אלה.

10.2.2.3. הקבלן ישלם בעד עובד, המועסק בביצוע השירותים שכר עבודה, בהתאם להוראות הדין ולפחות שכר מינימום, כקבוע במסגרת חוק שכר מינימום, התשמ"ז - 1987.

10.2.2.4. הקבלן ישלם בעד עובד, המועסק בביצוע השירותים, מיסים לקרנות ביטוח סוציאלי, בהתאם להוראות הדין.

10.2.2.5. הקבלן מתחייב להמציא לקרן הביטוח הסוציאלי, שבה הוא קשור, בכל חודש, רשימת עובדים, עם פירוט שכר העובד, בין בעבודה יומית ובין בעבודה קבלנית. רשימות אלה תכלולנה את

שם העובד, מספר תעודת הזהות, כתובתו ושכרו - לגבי עבודה יומית, את שם ראש הקבוצה, כתובתו והיקף התשלום הכללי - לגבי עבודה קבלנית.

הקבלן מתחייב להמציא למזמין אישור מטעם הקרן האמורה, כי קיים את התחייבויותיו בהתאם לסעיף זה.

10.2.2.6. הקבלן מתחייב למלא אחר הוראות חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשכ"ח - 1968, כפי שיתוקן מזמן לזמן והתקנות שהותקנו או שיותקנו על פיו ולהמציא מזמן לזמן לפי דרישה, אישורים של המוסד לביטוח לאומי, כי קיים את התחייבויותיו לפי סעיף זה.

10.2.2.7. הקבלן מצהיר כי הוא מכיר את הוראות חוק עבודת הנוער, התשי"ג - 1952 בכלל, (להלן: "חוק הנוער"), ואת הוראות סעיפים 33 ו-33 א' לחוק הנוער בפרט, וכי הוא מתחייב לקיים את הוראות חוק הנוער.

חלקים מתוך חוק הנוער מצורפים להסכם זה כנספח ד' ומהווים חלק בלתי נפרד הימנו. מובהר כי אין בצירוף חלקים מסוימים כדי לפתור מהכרת ומשמירת החוק כולו.

הוראה זו הינה הוראה עיקרית של ההסכם, שהפרתה תיחשב הפרה יסודית של ההסכם ותקנה למזמין, מבלי לגרוע מכל סעד לו זכאי המזמין על פי ההסכם ו/או הדין, זכות לבטל הסכם זה.

10.2.3. המזמין יהא רשאי לקבל לידי, לפי דרישתו, את כל הנתונים והאישורים הנדרשים לצורך מעקב אחר קיום התחייבויותיו של הקבלן על פי סעיפים 10.2.1 - 10.2.2 לעיל וזאת מבלי שהדבר יטיל עליו חבות ו/או אחריות כלשהי.

10.2.4. למען הסר ספק מובהר, כי התחייבויותיו של הקבלן על פי סעיף 10.2.1 לעיל באות כדי להוסיף על חובות הקבלן על פי כל דין או הסכם ולא לגרוע מהן, וכי אין בהן כדי ליצור הסכם לטובת צד ג' כלשהו, לרבות עובדי הקבלן, עובדי קבלני משנה או קרנות הביטוח הסוציאלי.

10.2.5. מבלי לגרוע מכלליות האמור לעיל, הקבלן מתחייב, כי יערוך בדיקות תקופתיות באמצעות בודק שכר מוסמך, כמשמעות מונח זה במסגרת החוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב - 2011 (להלן: "החוק להגברת האכיפה"), ובפרט לפי הוראות פרק ו' לחוק הנ"ל, וזאת אף אם החוק להגברת אכיפה אינו חל על הקבלן.

10.2.6. הקבלן מתחייב עוד, כי ימציא לידי המזמין אישורים מאת בודק שכר מוסמך (כמשמעות המונח בחוק להגברת האכיפה) ו/או מאת רואה חשבון חיצוני בדבר קיומן של הבדיקות התקופתיות כמתואר בחוק להגברת האכיפה, וכן כי יספק למזמין בכתב כל מידע ו/או נתון הנדרש למזמין, לפי שיקול דעתו של המזמין, והכל מבלי שהדבר יפורש ו/או ישתמע מנטילת אחריות כלשהי של המזמין בקשר עם שכר עובדי הקבלן - ומוסכם על הצדדים, כי מלוא האחריות בקשר לכך חלה על הקבלן ועליו בלבד.

10.2.7. מבלי לגרוע מכלליות האמור בהסכם זה לעיל ולהלן, מוסכם עוד, כי באופן מיוחד, הקבלן יחזיק בכל תקופת ההתקשרות עם המזמין באישור מאת יועץ הבטיחות של הקבלן בדבר ביצוע הדרכות בטיחות, לרבות הדרכות בעניין מקום עבודה מוקף ובעניין עבודה בגובה ביחס לכל עובדיו שיועסקו בעבודות כאמור נשוא הסכם זה.

11. ציוד וחומרים

11.1. הקבלן יעמיד לצורך ביצוע השירותים ציוד וחומרים ראויים (העומדים בסטנדרטים מקובלים ו/או מאושרים על ידי מכון התקנים הישראלי) ובכמות מספיקה, אשר טיבם וסוגם יהיו המעולים ביותר, ובהתאמה מלאה להוראת הסכם זה ולרבות המפרט הטכני ודרישות כל דין.

11.2. הקבלן יהיה אחראי לכל הפגמים, המגרעות והליקויים שיתגלו בציוד ובחומרים .

- 11.3. המפקח יהיה לדרוש מהקבלן, בכל עת, להשתמש בחומרים מסוימים לצורך מתן השירותים, והקבלן ימלא את דרישותיו.
- 11.4. קבע המפקח, כי ציוד, חומרים או עבודה כלשהי אינם בהתאם להסכם, יודיע על כך לקבלן, והקבלן חייב לתקן את הליקוי לפי הוראות המפקח ולפי לוח הזמנים שקבע לכך, גם אם הציוד, החומרים או העבודה נבדקו על ידי המזמין או אושרו על ידו.
- 11.5. לא מילא הקבלן אחר הוראות המפקח לפי סעיף 11.4 לעיל, רשאי המזמין לבצען, בעצמו או באמצעות אחרים, על חשבון הקבלן.
- 11.6. מובהר, כי ציוד וחומרים המובאים על ידי הקבלן לא יוצאו מהתארים, אלא באישורו המוקדם של המפקח.

12. דו"ח ביצוע לגבי השירותים

הקבלן ימסור למזמין מדי חודש עד ליום ה- 5 (החמישי) באותו חודש, דו"ח ובו פירוט כל השירותים שסופקו על ידי הקבלן במשך החודש שנסתיים, וכן ימסור הקבלן לפי דרישת המזמין, בכל עת, כל מסמך ו/או מידע בקשר לביצוע השירותים.

13. שמירה על הוראות החוק ובטיחות

- 13.1. הקבלן מתחייב להשיג, על אחריותו וחשבונו, את כל ההיתרים והאישורים הנדרשים לצורך ביצוע השירותים על פי כל דין. למען הסר ספק, יובהר כי אין לראות בהסכם זה כתחליף לכל רישיון ו/או היתר הדרושים על פי דין מטעם העירייה ו/או המזמין.
- מבלי לגרוע מהאמור לעיל, בכל עבודה או שירות שלצורך ביצועם יש צורך ברישום, רישיון או היתר לפי דין, חייב הקבלן להעסיק רק מי שרשום כבעל רישיון כאמור.
- 13.2. על הקבלן לשמור בקפדנות על הוראות כל דין החל על ביצוע השירותים והקבלן מקבל בזאת אחריות מלאה כלפי המזמין והעירייה וכל הבאים מכוחם לשחררם ו/או לשפותם בקשר לכל תביעה, שתוגש נגדם בגלל הפרת הוראה כזו שנעשתה על ידי הקבלן ו/או עובדיו ו/או כל מי שפועל מטעמו.
- 13.3. הקבלן מצהיר בזאת, כי הוא מכיר את חוק ארגון הפיקוח על העבודה, תשי"ד - 1954, את פקודת הבטיחות בעבודה, 1946 והתקנות על פיהם, וכי הוא מקבל על עצמו את כל האחריות לשמירת ההוראות והתקנות האמורות.
- 13.4. לצורך ביצוע השירותים לפי הסכם זה, רואה הקבלן את עצמו כ"מנהל עבודה" ונוטל על עצמו את מלוא החובות המוטלות על אלו כתוצאה מהאמור לעיל.
- 13.5. הקבלן מתחייב לספק, על חשבונו, שמירה, גידור ושאר אמצעי זהירות לביטחונם ונוחיותו של הציבור, בכל מקום שיהיה צורך בכך או שיידרש על ידי המנהל, או שיהיה דרוש על פי דין, או על פי הוראה מרשות מוסמכת כלשהי.
- 13.6. הקבלן מקבל על עצמו את כל האחריות לכל תאונה ו/או חבלה ו/או נזק שייגרמו לעובדיו ו/או למי מטעמו ו/או לכל מי שהוא אחראי לגופו ו/או לרכושו וכן לצד שלישי כתוצאה מביצוע השירותים ו/או בקשר לכך. הקבלן משחרר בזאת את המזמין ו/או העירייה ו/או המנהל ו/או מי מטעמם מכל אחריות או חובה שהיא בקשר לכל תאונה, חבלה או נזק כאמור.
- 13.7. הקבלן מתחייב לפצות ולשפות את המזמין ו/או העירייה ו/או המנהל בשל כל הוצאה בגין עניינים באחריותו של הקבלן כאמור בסעיף 13.5 לעיל, מייד לפי דרישתם הראשונה של המזמין ו/או העירייה ו/או המנהל (לפי המקרה). המזמין יהא זכאי לנכות את סכום השיפוי ו/או הפיצוי המגיעים למזמין ו/או לעירייה ו/או

למנהל (לפי המקרה), כאמור לעיל, מכל סכום שיגיע לקבלן בהתאם להסכם זה וזאת מבלי לגרוע מכל יתר תרופותיו בקשר לכך.

13.8. הסדרי תנועה

13.8.1. על אף האמור אחרת במסמכים הסכם זה (כולל נספחיו ולרבות המפרט הטכני), ככל שהעבודה תצריך הסדרי תנועה, נקודתיים ו/או ארוכים יותר, על הקבלן יהא להמציא אישורים מאת כל הרשויות המוסמכות, לרבות אך מבלי למעט, משטרת ישראל, המפקח על התעבורה, עיריית ערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון וכל רשות מוסמכת אחרת, וזאת בכל מקרה שפעילותו עלולה ליצור הפרעה לתנועה הרגילה בכבישים, וכל אלו כלולים במחירי הצעתו של הקבלן והוא לא יהא זכאי בגינם לכל תוספת, ולא תוכר כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה מצד הקבלן עקב מגבלות תנועה, אשר תוטלנה על הקבלן מצד הרשויות הנ"ל ו/או כל רשות מוסמכת אחרת.

13.8.2. מבלי לגרוע מהאמור לעיל ולהוראות הרשויות המוסמכות, במקרה של חציית כבישים יתקין הקבלן שלטי אזהרה ושלטים המסמנים שינוי בכיוון התנועה בהתאם להסדרי תנועה מאושרים ע"י המשטרה או כל רשות מוסמכת אחרת.

13.8.3. בנוסף וזאת אך ורק על פי הוראה מפורשת מאת המזמין ו/או עיריית ערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון ו/או משטרת ישראל, יעמיד הקבלן "צוות אבטחה", אשר מתפקידו יהיה לפעול בהתאם להנחיות משטרת ישראל, ובנוסף יידרש הקבלן להעמיד את כל הציוד שיידרש לצורך כל על ידי הוראות הרשויות המוסמכות וכולל משטרת ישראל, כולל כלי רכב ו/או "עגלת אבטחה", ומודגש, כי

13.8.4. בקשר לציוד ולכוח האדם הנוסף כאמור לא תשולם לקבלן תוספת כלשהי והאמור יהא כלול במחירי הצעתו של הקבלן.

14. תקופת ההסכם

14.1. מועד תחילת ביצוע השירותים

14.1.1. הקבלן מתחייב להתחיל בביצוע השירותים בתוך לוח הזמנים, אשר נקוב בנספח 1, סעיף 3 להוראות והתנאים המיוחדים.

14.1.2. המנהל רשאי לדרוש מהקבלן להציג לו את מלוא האמצעים (לרבות כוח אדם), ציוד וכלי עבודה, שהוא מתכוון להעסיק במסגרת ביצוע השירותים, על מנת לוודא כי הם אכן מתאימים ומספיקים לביצוע השירותים בהתאם לקבוע בהסכם זה.

14.1.3. היה והמנהל לא שוכנע כי האמצעים, הציוד וכלי העבודה, שהוצגו לו על ידי הקבלן, אכן מספיקים ומתאימים לביצוע השירותים בהתאם להסכם זה, רשאי הוא לדרוש מהקבלן לשנות או להוסיף אמצעים, ציוד וכלי עבודה עד להנחת דעתו של המנהל.

14.2. מגבלות על קיומו של ההסכם

14.2.1. המזמין מבהיר, כי ביצועו של ההסכם נשוא המכרז, מותנה בקיומם של מקורות כספיים הלכה למעשה בתקציב המזמין.

אי לכך מובהר, כי ההסכם עם הקבלן לא ייחתם קודם לאישור תקציבי על ידי, ולמזמין שמורה הזכות לבטל את המכרז אם לא יתקבלו האישורים כאמור.

14.2.2. בנוסף, שומר לעצמו המזמין את הזכות לבטל את ההסכם או חלקים מסוימים ממנו, בכל שלב, אם המזמין יגיע למסקנה כי אין לו די מקורות כספיים להתחיל, כמו גם להמשיך, או לסיים את ההתקשרות נשוא הסכם זה, או חלקים ממנו.

14.2.3. מובהר כי שיקול הדעת המסור למזמין כאמור בסעיף 14.2.2 זה, הוא מוחלט וסופי.

14.2.4. מוסכם, כי הודעה על ביטול ההסכם כאמור, תימסר לקבלן בכתב ובכל מקרה כאמור, יפוג תוקפו של הסכם זה בתוך 30 (שלושים) יום מיום מסירת ההודעה (להלן: "הודעת הביטול").

14.2.5. ביטול ההתקשרות והפסקת ביצוע השירותים, בהתאם לסעיף 14.2 זה לעיל לא ייחשבו כהפרת ההסכם.

14.3. תקופת ההסכם ואפשרויות הארכתו

14.3.1. תוקפו של הסכם זה הינו למשך התקופה כנקוב בנספח 1, סעיף 18 להוראות והתנאים המיוחדים, אשר תחילתו "במועד תחילת הביצוע" (להלן: "תקופת ההסכם המקורית").

14.3.2. הקבלן מעניק בזה למזמין את הזכות להאריך את תקופת ההסכם המקורית, באותם תנאים שנקבעו בהסכם זה, במספר תקופות אופציה, אשר כל אחת מהן תהא לתקופה, כמפורט בנספח 1, סעיף 15 להוראות והתנאים המיוחדים (להלן ביחד ולחוד: "תקופות האופציה"), אשר תחילתן עם תום תקופת ההסכם המקורית.

14.3.3. המזמין יוכל לממש את זכותו לכל אחת מתקופות האופציה בתנאי שיודיע על רצונו בכך לקבלן בהודעה בכתב, אשר תימסר לקבלן לכל הפחות 30 (שלושים) ימים לפני תום תקופת ההסכם המקורית, או כל אחת מתקופות האופציה, לפי העניין.

לא התקבלה הודעה כאמור, ייחשב המזמין כמוותר על זכות ההארכה וכל הודעה אחרת לא תהא תקפה, אלא בהסכמת הצדדים בכתב.

14.3.4. בכל אחת מבין תקופות האופציה יחולו על הצדדים הוראות הסכם זה, בשינויים המחוייבים.

14.3.5. למען הסר ספק, המונח "תקופת ההסכם" בהסכם זה משמעו, הן תקופת ההסכם המקורית והן תקופת האופציה, הכול לפי העניין.

15. סילוק יד

15.1. בקרות אחד או יותר מהנסיבות הבאות:

15.1.1. הפרת יסודית של הסכם זה או הפרה שנייה של הפרה שאינה יסודית, ובלבד שהמזמין הודיע לקבלן בפעם הראשונה על דבר ההפרה, או הפרה שאינה יסודית שהקבלן לא תיקנה בתוך 3 (שלושה) ימים מהמועד בו הודיע לו המזמין על דבר ההפרה או בתוך המועד שקבע המזמין בהודעה.

15.1.2. כשהקבלן לא התחיל בביצוע השירותים במועד תחילת הביצוע, כהגדרתו במסגרת סעיף 14.1 לעיל, או הפסיק את ביצוע השירותים ולא ציית תוך 48 (ארבעים ושמונה) שעות להוראות בכתב מהמנהל להתחיל או להמשיך בביצוע השירותים, או כשהסתלק הקבלן מביצוע השירותים בכל דרך אחרת.

15.1.3. כשארע אחד מן המקרים המנויים בסעיף 19.2 להלן.

15.1.4. הפרת הוראה כלשהי מהוראות ההסכם על ידי הקבלן, שעל פי אישור המנהל אינה ניתנת לתיקון או לא תוקנה במועד שנדרש לכך, בהודעה שקיבל המזמין בכתב מהמנהל, או במקרה ולא נקבע מועד בדרישה כאמור, תוך 3 (שלושה) ימים ממועד קבלת הדרישה כאמור.

15.1.5. הקבלן זנח את ביצוע השירותים במשך 2 (שני) ימי עבודה רצופים, או הסתלק מביצועם.

15.1.6. כשיש בידי המזמין הוכחות להנחת דעתו של המנהל שהקבלן מתרשל בביצוע ההסכם ולא מילא אחר התחייבויותיו לביצוע השירותים בהתאם להסכם, על נספחיו והמנהל התריע בכתב על כוונת המזמין לבצע את הפעולות הנזכרות לעיל.

15.1.7. כשהמנהל סבור שקצב ביצוע השירותים איטי מדי ו/או שביצוע השירותים אינו כראוי, והקבלן לא ציית תוך 2 (שני) ימי עבודה להוראה בכתב מהמנהל לנקוט באמצעים הנזכרים בהוראה שמטרתם להבטיח את ביצוע השירותים כראוי.

15.1.8. כשהקבלן היסב את ההסכם כולו או מקצתו, לאחר, או העסיק קבלן משנה לביצוע השירותים מבלי לקבל את הסכמת המזמין, בכתב.

15.1.9. כשיש בידי המזמין הוכחות להנחת דעתו של המנהל שהקבלן או אדם אחר, בשמו של הקבלן, נתן או הציע לאדם כלשהו שוחד, מענק, דורון או טובת הנאה אחרת כלשהי, בקשר להסכם או לכל דבר הכרוך בביצוע ההסכם.

רשאי המזמין לנקוט באחד או יותר מהאמצעים שיפורטו להלן, וזאת מבלי לגרום לפקיעת ההסכם:

15.1.10. להפסיק, דרך קבע או באופן ארעי, את המשך ביצוע השירותים, כולם או מקצתם, על ידי הקבלן או עובדיו או קבלני משנה מטעמו. מוצהר בזאת, כי המזמין רשאי להורות לקבלן להפסיק את עבודתו (השירותים) כאמור הן לאלתר והן לאחר תקופת זמן שתאפשר למזמין להתארגן להמשך ביצוע השירותים.

15.1.11. להשלים את השירותים בעצמו ו/או באמצעות קבלן אחר (לרבות אך מבלי לגרוע להתקשר עם מי מהמציעים האחרים במכרז) או בכל דרך אחרת הנראית למזמין, כולו או מקצתו, או לבצע את האמור באמצעים עצמאיים, דרך קבע או באופן ארעי.

15.2. למען הסר ספק מוצהר בזאת, כי פעולת המזמין בהתאם לסעיף 15.1.10 לעיל אינה מביאה את ההסכם לידי גמר, ואינה משחררת את הקבלן מהתחייבויותיו על פי הסכם זה.

ההתחייבויות שקיומן נמנע מהקבלן על ידי פעולת המזמין כאמור לעיל תעמודנה בתקפן, אולם מילוין ייעשה עבור הקבלן ועל חשבונו, על ידי אחרים זולתו. ההתחייבויות שקיומן לא נמנע מהקבלן, יעמדו בעינן.

15.3. המזמין זכאי מהקבלן להחזר הוצאותיו בגין פעולותיו לעיל, במישרין ו/או בעקיפין.

כמו כן, בנסיבות האמורות בסעיף 15.1.11 לעיל, יהא המזמין זכאי לגבות מהקבלן את הוצאותיו, בתוספת 12% (שנים-עשר אחוזים) עבור הוצאות מנהליות.

מבלי לגרוע באמור לעיל, אם יבחר המזמין להשלים את השירותים באמצעות קבלן אחר, יישא הקבלן, על חשבונו, בכל ההוצאות הכרוכות בכך, במישרין ו/או בעקיפין, לרבות הוצאות פרסום מכרז חדש, אם יפורסם, הוצאות ההתקשרות עם הקבלן האחר וכיוצא באלה.

15.4. נקט המזמין בפעולות כאמור לעיל, יישא הקבלן בהפרש שבין החשבונות שהיה מגיש לו היה ממשיך בביצוע השירותים לבין עלות השירותים בפועל למזמין, בתוספת התוספות האמורות במפורש במסגרת סעיף המשנה של סעיף 15 זה, וכל תשלום ו/או דמי נזק אחרים אשר על הקבלן לשאת בהם על פי הסכם זה בשל המשך ביצוע השירותים כאמור לעיל על ידי המזמין.

15.5. הקבלן יפצה את המזמין ו/או העירייה בעד כל נזק ו/או הוצאה ו/או הפסד ו/או אובדן, ישירים ועקיפים, שייגרמו לו עקב הפרת ההסכם על ידי הקבלן או מטעמו.

15.6. מבלי לגרוע מאיזו מבין הזכויות הנתונות בידי המזמין בהתאם להסכם זה ו/או הוראות כל דין, המזמין זכאי לקזז את הסכומים האמורים בסעיפים 15.3 - 15.4 לעיל, לרבות סכום בלתי קצוב וסכום אשר טרם הגיע מועד פירעונו, מכל סכום המגיע ו/או שיגיע לקבלן ממנו.

15.7. אין בהוראת סעיף זה כדי לגרוע מהסעדים העומדים למזמין על פי הסכם זה או על פי כל דין.

16. התמורה

16.1. התמורה הכוללת והסופית.

16.1.1. תמורת ביצוע כל התחייבויותיו של הקבלן על פי הסכם זה, ישלם המזמין לקבלן סכומים, המבוססים על הצעת הקבלן במסגרת המכרז וכל יתר התחייבויות הקבלן כמפורט בהסכם זה לעיל ולהלן, אשר יאושרו

על ידי המזמין והמנהל (בהתאם לקבוע בהסכם זה) (להלן: "התמורה"). מובהר ומודגש, כי למזמין תעמוד הזכות, לפי שיקול דעתו הבלעדי, לדרוש את ביצוע רק חלק מבין פריטי השירותים המפורטים במפרט הטכני לביצוע השירותים (נספח א' להסכם), ואת הקבלן יחייבו מחירי הצעתו ביחס לאותם פריטי שירותים, והקבלן מוותר במפורש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה בקשר לכך.

16.1.2. התמורה, בכפוף ליתר התנאים, כאמור בסעיף 16 זה, הינה עבור כל התחייבויות הקבלן נשוא ההסכם, לרבות אך מבלי למעט עבור כל התנאים המיוחדים, עבור כל הקשיים שפורטו בהסכם ובנספחיו ויכללו במחירי התמורה של הסעיפים השונים ולא תשולם כל תוספת בגין הנ"ל. כן יכללו במחיר התמורה כל הוצאות הקבלן הכרוכות במילוי הוראות הרשויות (ככל שיהיו), ביטוחים, הוצאות שונות וכדומה, ומובהר כי לא תשולם כל תוספת ו/או החזר הוצאות ו/או כל תשלום אחר בגין אלו.

באם לא צוין מחיר במפרט הטכני לביצוע השירותים בגין פריט שירות כלשהו, יראו את הקבלן כמסכים לבצע ללא תשלום וכי מחירו כלול במחירים הנקובים בגין הפריטים האחרים שבמסגרת רשימת השירותים הנדרשים בהסכם.

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

16.1.4. למען הסר ספק, מובהר כי לא תשולם לידי הקבלן כל תמורה בגין התקופה שממועד חתימת הסכם זה ועד למועד בו יתחיל הקבלן בפועל לבצע את השירותים לפי הוראות הסכם זה, אף אם יצטרך הקבלן לבצע בתקופה זו פעולות שונות הנובעות מההסכם, והקבלן מוותר באופן מפורש על כל טענה ו/או דרישה ו/או תביעה כלפי המזמין ו/או מי מטעמו בעניין זה.

16.1.5. אין בהוראות סעיף 16.1.1 לעיל כדי לגרוע מזכות המזמין לקזז, להפחית, לעכב או לנכות, בהתאם להוראות הסכם זה ועל פי כל דין, סכומים כלשהם מתוך התמורה.

16.2. חשבונות שוטפים.

16.2.1. בגין ביצוע התחייבויות הקבלן, בהתאמה מלאה למסמכי הסכם זה, על נספחיו, ולשביעות רצון המזמין, יגיש הקבלן חשבונות שוטפים, וכן ישולמו מאת המזמין לידי הקבלן תשלומים, בהתאם לאמור בנספח 1, סעיף 20 להוראות והתנאים המיוחדים.

16.2.2. הקבלן יגיש את החשבונות השוטפים, כאמור בסעיף 16.2.1 לעיל, ב- 2 (שני) העתקים ובמתכונת שתידרש על ידי המנהל.

כל חשבון כאמור יכלול את כל תביעות הקבלן המתייחסות לביצוע השירותים וזאת עד למועד הגשתו של החשבון. תביעות שלא נכללו בחשבון כמפורט לעיל, תראינה כאילו ויתר עליהן הקבלן.

לכל חשבון חלקי יצורפו מלוא המסמכים, המאפשרים בדיקת כל אחד מסעיפי החשבון השוטף, מסמכי תיעוד על פי דרישת המנהל, וכן יצוינו מספר ההסכם - כנקוב בחוברת מכרז זו - ומספר הסעיף התקציבי הרלוונטי כפי שיימסר לקבלן.

באם מסמכים אלה לא יצורפו, יוחזר החשבון השוטף לקבלן ותאריך קבלתו אצל המזמין יהיה התאריך בו נתקבל החשבון החלקי בשנית, בצירוף החומר הנלווה.

המזמין רשאי להתעלם מחשבונות שלא צוינו בהם המספרים כאמור, והם יראו כאילו לא נשלחו למזמין, זולת אם המזמין לא שלח אותם בחזרה בתוך 7 (שבעה) ימים ממועד קבלתם בפועל, כשסיבת החזרתם מצוינת במפורש.

16.2.3. על אף האמור בסעיף 16.2 זה לעיל וכן בנספח 1, סעיף 16 להוראות והתנאים המיוחדים, היה ולא יאושר חשבון שוטף במלואו על ידי המנהל, ישולם במועד האמור בסעיף 16.2 זה לעיל וכן בנספח 1, סעיף 16

להוראות והתנאים המיוחדים, הסכום שאינו שנוי במחלוקת, ויתרת הסכום, אם וככל שתאושר על ידי המנהל, תשולם לא יאוחר ממועד פירעון החשבון השוטף של החודש הבא, בכפוף לכך שעד למועד זה יאושר הסכום האמור.

16.2.4. תשלום מע"מ. לכל תשלום, שישולם לקבלן יתווסף מס ערך מוסף כדון, כפי שיהיה ביום ביצוע התשלום. המזמין יהא רשאי לשלם את מס הערך המוסף לקבלן, במועד בו עליו לשלם מס הערך המוסף לשלטונות המס וזאת כנגד חשבונית מס כדון.

16.3. תשלום שלא שולם במועדו

תשלום שלא שולם במועדו, בהתאם להוראות הסכם זה, יישא ריבית פיגורים שנתית בשיעור הריבית של החשב הכללי, כפי שתפורסם מדי פעם, החל מהיום האחרון בו צריך היה התשלום להשתלם ועד לתשלומו בפועל והצדדים מוותרים על כל סעד אחר בגין הפיגורים לרבות תביעת הפרשי הצמדה. להסרת ספק, הוראות סעיף זה לא יחולו על תשלומים, הנקובים בחשבונות שלא נבדקו ו/או שלא אושרו על ידי המנהל, כאמור בסעיף 16.1 לעיל.

16.4. הפרשי הצמדה.

16.4.1. מודגש ומובהר, כי במסגרת השירותים נשוא הסכם זה לא תשולמנה כלל התייקרויות, וכמו כן, לא יהיו כל הפרשי הצמדה של המחירים שהוצעו על ידי הקבלן, וזאת במהלך 12 (שנים-עשר) החודשים הראשונים שלאחר תחילת מתן השירותים נשוא הסכם זה.

16.4.2. אם וככל שתקופת ההסכם תוארך מעבר לתקופת ההסכם המקורית, תבוצע הצמדה של המחירים הנקובים במסגרת הצעת הקבלן בהתאם לשיעור עליית המדד ביום הראשון של אותה תקופת אופציה (שיעור המדד באותו יום) ביחס למדד ההתחלתי במועד חתימת הסכם זה, ולאחר המועד האמור וההצמדה כמתואר לעיל לא תשולמנה התייקרויות ו/או הפרשי הצמדה נוספים ו/או אחרים במהלך אותה תקופת אופציה.

16.4.3. אם וככל שתקופת ההסכם תוארך גם לתקופות/ות אופציה נוספת/ות, תבוצע הצמדה של המחירים הנקובים במסגרת הצעת הקבלן בהתאם לשיעור עליית המדד ביום הראשון של אותה תקופת אופציה (שיעור המדד באותו יום) ביחס למדד ההתחלתי במועד חתימת הסכם זה, ולאחר המועד האמור וההצמדה כמתואר לעיל לא תשולמנה התייקרויות ו/או הפרשי הצמדה נוספים ו/או אחרים באותה תקופת אופציה.

16.4.4. בהסכם זה, "המדד ההתחלתי" - פירושו, המדד המתייחס לחודש בו נחתם הסכם זה.

16.4.5. על אף האמור בהסכם זה לעיל ולהלן, לא יחולו כל התייקרויות לגבי שירותים שבוצעו באיחור, כלומר, שלא הושלמו תוך התקופה הנקובה במסגרת הסכם זה, וזאת פרט למקרה שהמנהל, לפי שיקול דעתו, ייתן ארכה בכתב לביצוע שירות כלשהו, וזאת בהתאם להוראות הסכם זה.

16.4.6. כמו כן מודגש ומובהר, כי לא יחולו ולא ישולמו כל התייקרויות לגבי שירותים נוספים שאינם כלולים במחירים נשוא הסכם זה, וכן לא ישולמו התייקרויות לגבי שירותים נוספים שמחירם שונה מהמחירים שהוצעו על ידי הקבלן

16.4.7. כל חשבון התייקרות ייבדק ויאושר על ידי המנהל יחד עם החשבון השוטף בקשר לביצועם של השירותים.

17. מיסים, רישיונות ומע"מ

17.1. הקבלן לבדו ישלם את כל המיסים, האגרות ויתר תשלומי החובה.

17.2. למרות האמור בהסכם זה לעיל, המזמין רשאי לשלם לקבלן את הסכום המייצג את המע"מ, במנותק מפירעון החשבון עליו מתווסף המע"מ, וזאת במועד חיובו של הקבלן בהעברת הכספים למע"מ.

18.1. מבלי לגרוע ובנוסף לכל הוראה אחרת בהסכם זה, מוסכם על הצדדים, כי המזמין יהא רשאי לקזז, כנגד כל סכום המגיע ממנו לקבלן, על פי הסכם זה ו/או כל מקור שהוא, כל סכום, קצוב או בלתי קצוב, כולל סכום עתידי, המגיע לו מהקבלן על פי הסכם זה או כל התקשרות אחרת בין הצדדים וכן מוסכם, כי וכל ערבות שניתנה על ידי הקבלן בקשר להסכם זה, תשמש בין השאר גם לכיסוי סכומים כאמור. לקבלן לא תהיה כל זכות קיזוז.

18.2. מוסכם ומוצהר בזה שכל סכום ו/או פיצויים, אשר יגיעו למזמין ו/או שכל סכום שעל המזמין יהיה לשאת בהם מחמת שנתבע על ידי צד שלישי בגין מעשי ו/או מחדלי הקבלן ו/או עובדיו ו/או מועסקיו ו/או מי מטעמו, יהיה המזמין רשאי לנכות מכל סכום שיגיע לקבלן וכן יהיה המזמין רשאי לקזז מהסכומים שיהיה עליו לשלם לקבלן כל סכום שיהיה עשוי להגיע לו על פי ההסכם ו/או בגין ההסכם מהקבלן.

18.3. מבלי לגרוע מכלליות האמור, המזמין רשאי לקזז או לעכב סכומים מתוך חשבונות מאושרים של הקבלן, במקרה שהוברר כי שולמו כספים לקבלן, עקב טעות, בין שבעובדה ובין שבדין.

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

18.4. הקבלן מוותר בזאת על כל זכות המוענקת לו על פי כל דין לעיכובן.

19. הפרת ההסכם

19.1. מבלי לגרוע מהאמור בסעיף 15 לעיל ומבלי לגרוע מזכויותיהם של הצדדים על פי דין, יהיה הצד המפר את ההסכם או תנאי מתנאיו, חייב לפצות את משנהו על כל הנזקים, ההוצאות וההפסדים שייגרמו, במישרין או בעקיפין, כתוצאה או עקב ההפרה, לצד המקיים את ההסכם או המוכן לקיימו וזאת נוסף לזכותו של הצד המקיים את ההסכם או המוכן לקיימו לבטל את ההסכם או לתבוע את ביצועו בעין.

19.2. מבלי לגרוע ובנוסף לכל הוראה אחרת בהסכם, ייחשב הקבלן כמי שהפר את ההסכם הפרה יסודית, בקרות אחד מן האירועים הבאים:

19.2.1. אם יוטל עיקול על כספים המגיעים לקבלן מן המזמין והעיקול לא יוסר תוך 20 (עשרים) יום מיום הטלתו;

19.2.2. אם הקבלן הוא אדם או שותפות וינתן נגדו או נגד אחד מיחידיו השותפות צו לקבלת נכסים ו/או צו פשיטת רגל;

19.2.3. אם הקבלן הוא תאגיד ויחלו נגדו בפעולות לפירוק או כינוס נכסים ו/או למינוי מנהל לנכסיו;

19.2.4. בכל מקרה שבו עשויים להתבצע השירותים בידי נאמן, מנהל עיזבון או כל אדם הממונה על נכסי הקבלן.

19.2.5. בכל מקרה בו הקבלן פינה פסולת לאתר לא מוסדר ופעל בניגוד להוראות הסכם זה ו/או נספחיו.

19.3. על הפרת הסכם זה יחולו הוראות חוק החוזים (תרופות בשל הפרת חוזה), תשל"א 1970.

אין בהוראת סעיף 19.3 זה כדי לגרוע מכל זכות או תרופה על פי ההסכם על נספחיו.

19.4. המזמין יהא רשאי לנכות כל סכום שיגיע לו מאת הקבלן, בהתאם להוראות הסכם זה, מכל סכום שיגיע לקבלן בכל זמן שהוא וזאת לאחר שדרשה מהקבלן בדרישה מוקדמת של 7 (שבעה) ימים לשלם את הסכום האמור והקבלן לא נענה לדרישה האמורה.

כמו כן יהא המזמין רשאי לגבותו מהקבלן בכל דרך אחרת כולל על ידי הפעלת הערבויות הבנקאיות, כמפורט בהרחבה בהסכם זה. תשלום פיצויים ו/או ניכויים כאמור לעיל, אין בהם כשלעצמם משום שחרור הקבלן מהתחייבויותיו להשלים את השירותים נשוא הסכם זה ו/או מכל התחייבות אחרת לפי הסכם זה.

בכל מקרה אין הקבלן זכאי להפסיק או להאט את ביצוע השירותים, מכל סיבה שהיא, לרבות עקב חילוקי דעות עם המזמין, והסעד היחיד שיעמוד לרשות הקבלן במסגרת הסכם זה הוא סעד כספי.

21. מידע וסודיות

21.1. המזמין אינו אחראי לשלמות ולנכונות המידע שנמסר על ידו לקבלן בקשר לשירותים נשוא הסכם זה, לא יישא בכל אחריות לנזק או הפסד שייגרמו לקבלן ו/או לצדדים שלישיים, כתוצאה מהשימוש במידע זה, וכל הסתמכות של הקבלן על מידע זה נעשית על סיכנונו בלבד.

21.2. הקבלן מתחייב לשמור על סודיות מושלמת, לא לגלות לאחרים ולא לעשות שימוש בידיעות ובפרטים, בכתב או בעל פה, שנמסרו לו או הגיעו לידי בדרך אחרת, בקשר עם ביצוע השירותים או במהלכם. הקבלן מתחייב שעובדיו, קבלני המשנה ועובדיהם, יפעלו בהתאם לאמור לעיל.

21.3. עם השלמת השירותים או עם הפסקתם מכל סיבה שהיא, או עם דרישתו הראשונה של המזמין, יעביר הקבלן למזמין את כל המסמכים הנמצאים בחזקתו או בשליטתו, לרבות תוכניות בקשר לביצוע השירותים, יומני עבודה, פרוטוקולי ישיבות, חישובים וכיוצא באלה.

22. המחאת זכויות וחובים

22.1. אין הקבלן רשאי למסור להעביר להמחות או להסב את ההסכם כולו או מקצתו, או כל זכות שלו על פיו, או כל טובת הנאה שלו על פיו לאחרים, בין בתמורה ובין שלא בתמורה, אלא אם כן קיבל על כך הסכמה מפורשת מראש ובמכתב רשום מאת המזמין.

המזמין יהא רשאי לסרב לכל העברה, מבלי לנמק את סירובו ו/או להתיר העברה בתנאים שיראו לו ובתנאי שמקבל ההעברה יקבל על עצמו את תנאי הסכם זה ונספחיו במלואם ובתנאי שהקבלן ערב ואחראי לביצוע ההסכם על ידי מקבל העבודה (השירותים).

22.2. המזמין רשאי להסב את זכויותיו ו/או התחייבויותיו, לפי הסכם זה, כולן או מקצתן, בכל עת ועל פי שיקול דעתו הבלעדי.

מבלי לגרוע מכלליות האמור, המזמין רשאי לבצע המחאה כאמור לממשלת ישראל, לעיריית ערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון, לתאגיד סטטוטורי, לחברה ממשלתית, או לחברה עירונית אחרת.

23. קבלני משנה

23.1. הקבלן לא יהיה רשאי למסור את ביצוע השירותים, כולם או מקצתם, לידי קבלני משנה, אלא באישורו המוקדם של המזמין.

23.2. בהסכם בין הקבלן לבין קבלני המשנה כאמור ייקבע, כי הוראות הסכם זה תחולנה על קבלני המשנה בכל הנוגע לביצוע השירותים על ידי קבלני המשנה, בשינויים המחויבים, ובפרט הוראות סעיף 7 לעיל להסכם. התחייבותם של קבלני המשנה כאמור תוגדר בהסכם בינם לבין הקבלן כהתחייבות לטובת צד ג' - המזמין.

23.3. למען הסר ספק מובהר, כי אין בהעסקתם של קבלני משנה כאמור כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו על פי הסכם זה או לגרוע ממנה, לרבות אחריותו של הקבלן כלפי המזמין על ביצוע השירותים בידי קבלני המשנה, לרבות טיבם, אופן ביצועם ושאר תנאי הסכם זה.

עוד יובהר, כי הקבלן לבדו יהא אחראי כלפי קבלני המשנה בגין עבודתם בקשר לביצוע השירותים, וכי אין לראות בהסכם זה הסכם לטובת צד ג' קבלני המשנה.

- 24.1. מוסכם ומובהר בזאת והקבלן מצהיר בזה כי הינו פועל ויפעל לביצוע השירותים כקבלן עצמאי ואין ולא יהיו בינו ולא מי מטעמו לבין המזמין כל יחסי עובד - מעביד וזאת חרף האמור בהסכם זה בדבר כוחו של המנהל ליתן לו הוראות בדבר ביצוע השירותים.
- 24.2. הקבלן מתחייב כי לא יטען ולא יעלה טענות בפורום ובמועד כלשהו שיהא בהן כדי לפגוע במעמדו כקבלן עצמאי כלפי המזמין ובהעדר יחסי עובד - מעביד בינו לבניהם.
- 24.3. הקבלן מצהיר בזאת כי העלאת טענה כלשהי על ידו או על ידי באי כוחו ו/או מי מטעמו כי נתקיימו בינו ו/או מי מטעמו לבין המזמין יחסי עובד - מעביד, תיחשב, בין היתר, כחוסר תום לב מצדו ו/או כהטעיה ו/או כהפרה יסודית של הוראות המכרז והסכם זה.
- 24.4. הקבלן מתחייב לשפות ולפצות את המזמין בגין כל נזק ו/או הוצאה שיגרמו להן עקב תביעה ו/או דרישה המתבססות על טענה כביכול כי בין המזמין ו/או העירייה לבין הקבלן שררו יחסי עובד - מעביד וזאת מייד עם דרישתה הראשונה של המזמין.
- 24.5. למען הסר ספק, מי מטעמו של הקבלן, לרבות שלוחיו לא יהיו זכאים לכל תשלום ו/או זכויות שהן על פי כל דין ונוהג ו/או לקבלת תנאים סוציאליים כלשהם, המגיעים לעובד ממעביד, לרבות פנסיה ופיצויי פיטורין מאת המזמין ו/או העירייה.
- 24.6. מובהר בזאת כי בין הקבלן לבין המזמין לא יתקיימו יחסי הרשאה ו/או סוכנות ו/או שליחות וכי הקבלן לא יהא רשאי ו/או מוסמך ו/או מורשה לעשות כל מעשה ו/או מחדל שיש בהם כדי לחייב את המזמין כלפי צדדים שלישיים (למעט האמור במפורש במסמכי המכרז ו/או ההסכם על נספחיהם) ללא אישורו של המזמין מראש ובכתב.
- 24.7. מובהר מוסכם, כי אין בפיקוח הנעשה על ידי המנהל כדי לשחרר את הקבלן מאחריותו הבלעדית כלפי המזמין ו/או העירייה ו/או כל צד שלישי לגבי טיב ביצוע השירותים לפי ההסכם (ולגבי טיב החומרים בהם הוא משתמש - ככל שקיימת חובת שימוש בחומרים).

25. שונות

- 25.1. דין חל ומקום שיפוט
- הסכם זה יהא כפוף לדין הישראלי, מבלי ליתן תוקף להוראות ברירת הדינים שבו.
- כל עניין הנוגע להסכם זה יהא נתון לסמכות השיפוט הבלעדית של בתי המשפט המוסמכים בעיר באר שבע.
- 25.2. תנאי מתלה
- ביצוע השירותים מותנה בקיום אישור תקציבי בתקציב המזמין ובקיום שאר האישורים הדרושים לפי חוק וכן קיומם של מקורות כספיים הלכה למעשה, לביצוע השירותים, ויהיה מוגבל עד לגובה ההוצאה המאושרת בתקציבים אלו.
- 25.3. הסכם ממצה
- כל הצעה, מסמך, מכתב, תכנית, כתב כמיות ומחירים, מפרט, הצעת מחיר או חילופי דברים מכל סוג שהוא, בין בעל-פה ובין בכתב, שהוחלפו בין הצדדים ו/או סוכניהם ו/או נציגיהם ו/או אחרים מטעמם, לפני חתימת הסכם זה, מבוטלים בזאת, ולא יהיה להם כל תוקף מחייב כלפי הצדדים.
- 25.4. ויתורים וסטיות מהוראות ההסכם
- הסכמת המזמין לסטיית הקבלן מהוראות ההסכם זה במקרה או במקרים מסוימים, או אי שימוש בזכויותיו של המזמין על פי הסכם זה ו/או על פי כל דין, לא יחשבו לויתור המזמין על זכויותיו ולא ייצרו תקדים לגבי מקרים נוספים.

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

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

25.7.1. כתובות הצדדיים לצורך הסכם זה יהיו כדלקמן:

המזמין: תאגיד מעיינות הדרום בע"מ

רח' זבוטינסקי 1

דימונה

הקבלן:

25.7.2. כל הודעות על פי הסכם זה טעונות כתב, זולת אם נקבע במפורש אחרת. בכלל זה, מתן אורכה לפי סעיף 7 לחוק החוזים (תרופות בשל הפרת הסכם), תשל"א - 1970 תהא טעונה מסמך בכתב.

25.7.3. הקבלן יציין את מספר המכרז, לגביו נחתם הסכם זה - כנקוב במסגרת חוברת מכרז זה - על גבי כל מסמך שיופנה על ידו למזמין.

המזמין רשאי להתעלם מחשבונות וממסמכים שלא צוינו בהם המספרים כאמור, והם יראו כאילו לא נשלחו למזמין, זולת אם המזמין לא שלח אותם בחזרה בתוך 7 (שבעה) ימים ממועד קבלתם בפועל, כשסיבת החזרתם מצוינת במפורש.

25.7.4. הודעות הטעונות כתב יכולות להימסר במען הצדדים, ביד, במברק, בפקסימיליה או בדואר רשום.

הודעה כאמור תראה כמתקבלת עם קבלתה בפועל, או עם מסירתה ביד, או 12 (שתיים-עשרה) שעות לאחר מסירתה במען הצדדים, או 24 (עשרים וארבע) שעות לאחר משלוח מברק, או הודעת פקסימיליה, או 72 (שבעים ושתיים) שעות לאחר הפקדתה למשלוח בדואר רשום, הכל לפי המוקדם.

על אף האמור לעיל, כל הודעה, מסמך או חשבון שנמסרו למזמין שלא באמצעות דואר רשום, תאריך חותמת המזמין המוטבע עליהם יהווה ראיה למועד מסירתם.

ולראיה באו הצדדים על החתום:

הקבלן

המזמין

נספח א' להסכם – מפרט טכני לביצוע השירותים

1. מטרות ויעדים

סעיף	דרישה
01.010	<p>מעיינות הדרום – תאגיד מים וביוב אזורי (להלן: "החברה"), מבקשת להקים מערכת ניטור ובקרה (להלן: "המערכת") עבורה ועבור המועצות / עיריות דימונה, ערד, ירוחם ומצפה רמון (להלן: "ישובים"). המערכות יותקנו ברשתות הביוב ובשוחות ביוב, במובלים פתוחים וסגורים לרשת העירונית (להלן: "הרשת").</p> <p style="text-align: right;">מטרות המערכת:</p> <p>א. לדגום, לתעד ולנטר פרמטרים, חריגות ואירועים בתחום עליית מפלסי ביוב ברשת.</p> <p>ב. לנהל מאגר נתונים לטובת תכנון מיטבי של רשת הביוב.</p> <p>ג. להעביר נתונים אלו למערכת הבקרה של הספק כחלק ממשטרי ההתראות והדיווחים עם גישה ישירה (פלאפונים, טאבלט וכו') לאחר אישור מטעם החברה.</p>
01.020	<p>המערכת הנדרשת תופעל מענן הספק ובעלת גישה למשתמשי החברה מענן המחשוב של הספק. הנתונים, התראות וכיו"ב יועברו באופן אוטונומי למערכת הבקרה של הספק. ניתן יהיה להפיק במערכת דוחות היסטוריים המאפשר ניתוח של מידע היסטורי כפי שנרשם לטובת ניתוח ולימוד עתידי של הרשת, קבלת התראות מידיות על חריגה מספים או טווחים שיוגדרו ע"י החברה ויהיו נתונים לשינוי בכל זמן נתון.</p> <p>המערכת תופעל בתצורת חיבור מרחוק מאובטח (SSLVPN, IPSEC) המאושר על פי נהלי אבטחת המידע של התאגיד.</p> <p>ממשק המשתמש של המערכת הנדרש הינו: ממשק WEB רספונסיבי המותאם למסכי תחנות עבודה (רזולוציה 1080p ומעלה) ולמסכי טאבלטים וסמארטפונים (5.7", 6.1", 7", 9.7", 10" לכל הפחות)</p>
01.030	<p>ביחידות הקצה של המערכת יותקנו סנסורים לדיגום מפלסים המחוברים למערכת הבקרה של הספק ולמודם תקשורת ומוזן חשמלית עצמאית (ע"י סוללה). כל יחידת הקצה תעביר נתונים למערכת הבקרה אשר תציג התראות בהתאם ללוגיקה שתוגדר בין החברה לספק.</p>
01.040	<p>1. המערכת שתוקם, תפעל בצורה מודולארית בה ניתן לבצע הרחבה במספר יחידות הקצה ובסוגי המדדים הנדרשים לניטור.</p> <p>2. המערכת והנתונים יותקנו / יופעלו ממחשבים במשרדי החברה ו/או במחשבים הניידים של עובדי התפעול וההנדסה. הנתונים יוצגו באופן מקוון (online).</p> <p>3. המערכת הנדרשת תופעל בענן הספק, בעלת גישה מאובטחת למשתמשי החברה.</p>
01.050	<p>המערכת תכיל אפליקציה ייעודית לצפייה בנתונים וההתראות מותאמת לסמארטפונים ושליחת התראות באמצעות העברת מסרונים (SMS) ודוא"ל (emails) לבעלי תפקידים.</p>
01.060	<p>המערכת תכיל מודול דוחות בו ייבנו דוחות חתכי נתונים המאפשרים ללמוד על ספי מדידה, שינויים לאורך תקופה. המודול הינו כלי תכנוני נדרש לצורך תכנון שדרוג מערכות הביוב הקיימות, ויכולות נוספות כפועל יוצא של לימוד המערכת לצורך ניהול יעיל של מערכות הביוב העירוניות.</p>

סעיף	דרישה
01.070	המערכת תתוכנן לטפל בקריאות ובניטור פעילות ברשת הביוב באמצעות סנסורים למדידת מפלס שוחות ביוב וניקוז.
01.080	עקרונות הנדרשים: א. המערכת תספק מענה מלא - ברמת תכנון פעולת מערכת - לכלל נקודות הקצה שיותקנו ביישובים הן ברמת העברת נתונים הידראוליים (גובה נוזל) והן ברמת העברת נתונים. המערכת תפעל על פי עקרונות אוטומציה מלאה של סדר הפעלת נקודות הקצה במערכת לפי אזורים. ב. המערכות ינטרו באופן רציף הפרמטרים שהוגדרו. מועדי שידור הנתונים יוגדרו ע"י החברה ג. מודולאריות מערכת - המערכת תפעל בצורה מודולארית כך שניתן יהיה להרחיב את כמות יחידות הקצה, העתקת יחידת קצה מאתר לאתר והפעלה זריזה לאחר כיוול הסנסורים בכל יחידת קצה. העיקרון הנדרש - יכולת שינוע וניוד יחידות קצה בין אתרים תוך קיבוע מהיר של היחידה, כיוול היחידה והפעלה רציפה. ד. פשטות הפעלה - ממשק ההפעלה של המערכת יהיה פשוט וברור למשתמשים. בכל נקודה יהיה חיווי (אדום / ירוק) לגבי בעיות ביחידת הקצה. לחיצה על יחידת הקצה יציג פירוט נתונים על יחידת הקצה בשילוב גרפים טרנדים של הפעילות של הסנסורים המותקנים בכל יחידת קצה.
01.090	צפייה במערכת באמצעות סמארטפונים וטאבלטים: א. בכוונת החברה לספק למשתמשים יחידות קצה כדוגמת סמארטפונים וטאבלטים עליהם ניתן יהיה לצפות במערכת (מותאמת - רספונסיבית / native). ב. הספק יתאים את מסכי המערכת להצגה רספונסיבית ב Web Application או בתצורת Desktop / Native Application אשר יותאם לתצוגה מוגדרת של טאבלטים / סמארטפונים. ג. הספק יציג את המערכת מותאמת על טאבלטים ודגמי הטאבלטים המתאימים לתצוגה.

2. הגדרות מושגים

מושג	פרשנות
התאגיד או החברה	מעיינות הדרום- תאגיד מים וביוב אזורי
היישובים	דימונה, ערד, ירוחם ומצפה רמון.
תחום השיפוט	תחום השיפוט של החברה והיישובים, וכן כל שטח שייכלל בתחום רישיון החברה ככל שיורחב תחום רישיון.
הספק או הקבלן	הספק שייבחר להספקת, הטמעת ותחזוקת מערכת הבקרה ויחידות קצה לניטור מפלסים, לרבות עובדיו, מועסקיו, מנהליו, קבלני המשנה שיועסקו על ידו, אם יועסקו ולאחר קבלת אישור החברה, וכל הבאים בשמה ומטעמה.
מנהל	נציג מטעם החברה האחראי לפעילות מול הספק. הנציג הוא איש הקשר לעניין ביצוע העבודות והספקת הציוד והחומרים. הספק יעמוד בקשר עם גורמים אדמיניסטרטיביים נוספים לעניין תשלומים וחוזים.

מושג	פרשנות
מפקח	נציג מטעם החברה, שיומנה בכתב על ידה, האחראי לפיקוח שוטף על עבודות הספק בתחומי החברה, בכל שלבי העבודה: תכנון, ביצוע, קבלת אתר ובדק. ייתכן והחברה תפעיל מספר מפקחים שונים כל אחד בתחומו או מפקחי משנה שיסייעו למפקח. המפקח ינהל את יומני העבודה מול הספק ואת הפיקוח עליו מטעם החברה. הספק מחויב לדווח מיידית טלפונית ובדוא"ל למפקח על כל שינוי, סטייה, עיכוב או הפרה מהתכנון, ההנחיות, חוקים ותקנות בניה ו/או חשמל או הוראות שניתנו לו ע"י המפקח.
ימים	בכל מקום במפרט טכני זה, בו מצוין "ימים", הכוונה לימי עבודה כמשמעם ימי חול על פי לוח השנה העברי (לא כולל שבתות, חגי ישראל וימי שבתון אחרים שנקבעו ע"י המדינה).
מערכת מדידת מפלסי ביוב	מערכת הכוללת תוכנה לניהול ותצוגת המידע המגיע מיחידות הקצה (UI) והכוללת מספר רכיבי תוכנה המאפשרים הצגת המידע (גרפית ואלפאנומריית), לוחות מחוונים (dashboards) הכוללים מפות התמצאות במיקום יחידות הקצה, ניתוח המידע, ייצוא מידע, , תקשורת ליחידות הקצה (חומרה ופרוטוקולים) וציוד היקפי התומך בפעילות המערכת (כגון שרתים, מדפסות, צגים, יחידות אל-פסק, מודמים וכיו"ב).
יחידת קצה	מכלול ציוד ניטור, בקרה ושליטה על אתר / מתקן בודד הכולל סנסורים, דוגמים, יחידת ניטור קצה, מודם סלולארי, סוללה ויחידת ניהול אנרגיה וכיו"ב.
מערכת בקרה	מערכת בקרה של הספק (SCADA) המנטרת ומפקדת על יחידות הקצה במתקנים והאתרים השונים בזמן אמת. המערכת כוללת מסכים המציגים בצורה גראפית – סכמתית את המכלולים השונים בכל אתר / מתקן, הטלמטריות הנקלטות ביחידות הקצה, התראות חריגה מספים, התראות תקשורת.
יחידת קצה או: IOT DEVICE	ניהול יחידת קצה בצורה עצמאית או באמצעות שיתוף מידע עם שגרות משותפות בתוכנת השליטה. תפקידיו: ניטור פעולות כלל יחידות הקצה (בקרה) והפעלת היחידה היחידות, או חלקים ממנה (שליטה). היחידה מורכבת משלושה חלקים עיקריים: יחידת קצה, סנסור, תקשורת. מערכת הבקרה תפעל ישירות דרך היחידה או דרך תקשורת סלולארית. יחידת הקצב תכיל אמצעי התראה - חיווי פתיחת דלת / מכסה אשר יחוברו גם הם ליחידת הקצה הראשית, על מנת להעביר נתוני התראות ביטחוניות, ונדליזים וכו'.
אתר	מתחם מוגדר או תא שטח בו קיימות מערכות תשתיות זורמות כגון מגופ, חיבור צרכן, גמל, מתקן מים (קידוח, הסנקה, איגום מים, בריכה), צינור, מובל, שוחה תעלה להזרמת מי ניקוז אתר החדרה וכיו"ב (עילי או תת קרקעי) או רכיב דיסקרטי ברשת הביוב של החברה המיועד להתקנת יחידת קצה. בכל אתר המיועד למדידה תוצב יחידת קצה בה מותקנים סנסורים ומדידים חשמליים. יחידת הקצה הראשית באתר, תוצב בתוך שוחת הביוב ותהיה בעלת יכולת שידור וקליטה עצמאיים ובעלת מערכת ניהול אנרגיה עצמאית הכוללת סוללה.
משטר	אלגוריתם הפעלת המערכת תוך ניטור, חריגה מטווח תקין, חריגת מפלסים ו/או משולב המתקבלים מקריאות של יחידות הקצה. יחידו של האלגוריתם בקבלת חיווי ממספר יחידות קצה בו זמנית וניתוח נתונים ברמת אזור גיאוגרפי, הידראולי או מקבץ אחר שיוגדר על ידי החברה או הישובים.

3. תשתיות קיימות בחברה (סביבת הפעלה של מערכת ניטור מדידת מפלסי ביוב)

סעיף	דרישה
03.010	תשתית ה IP של החברה (פסיביות ואקטיביות)
	<p>א. תשתיות תקשורת פסיביות – בתוך מבנים: כבלי נחושת מסוככים ומעוטפים מסוג CAT6/6a/7 מונחים בצנרת בפריסת רשת פסיבית מסוג כוכב. נקודות תקשורת RJ45. הכבילה מחוברת לפנל גישור בארונות תקשורת בקומות ובמבנים השונים ונקודות קצה מסומנות. התשתיות מגושרות למתגי תקשורת.</p> <p>א.1. תשתיות תקשורת מחוץ למבנים – כבילה אופטית מסוג Single Mode או Multimode מחוברת באמצעות מתאמים אופטיים (GBIC) למתגי התקשורת.</p> <p>א.2. תשתית תקשורת אקטיבית – מתגים מנהלים של חברת HP או ARUBA סדרות 18xx, 19xx, 25xx. מהירות גישה 1000 Mbps ברשת ה LAN.</p> <p>א.3. תשתיות אינטרנט (WAN) - החברה מחוברת בתשתית מטרו של בזק באמצעות סיב אופטי. קו סימטרי במהירות 100/100 Mbps.</p>
03.020	תשתיות ה OT של החברה (חומרה ורישוי)
	<p>קיים חדר שרתים עליו מותקנות מערכות הבקרה בחברה. על השרתים מופעלים השירותים הבאים:</p> <p>א. מערכות וירטואליזציה של VMware גרסה x.6.</p> <p>ב. שרת ניהול משתמשים מסוג Windows DC 2016.</p> <p>ג. שרת קבצים מסוג Windows DC 2016.</p> <p>ד. שרת מערכת בקרה.</p> <p>ה. שרת בסיס נתונים Windows SQL Server 2014.</p> <p>ו. שרת גיבוי קבצים של Veeam גרסה x.9 ומעלה.</p>
03.030	ציוד קצה (חומרה ורישוי)
	<p>תחנות העבודה ברשת הבקרה OT מחוברות לרשת תקשורת נפרדת ומופעלות בסביבת מערכת הפעלה - מיקרוסופט win10 הזדהות באמצעות שרת DC ארגוני.</p> <p>תחנות העבודה מתוצרת מותגים כדוגמת HP או DELL או LENOVO בעלי המפרט הבא:</p> <p>CPU: Core i5/i7 Processor</p> <p>RAM: 8 GB DDR4 SDRAM</p> <p>Disk: 500 GB sata3 / SSD Storage</p> <p>.OS: Win 10 Pro</p> <p>בחדר הבקרה מופעלים מסכים בגודל 55" או בגודל דומה מסוג Full HD LED עבור הצגת מערכת הבקרה על מסכי צפייה.</p>
03.060	שילוב מערכת מדידת מפלסי ביוב במערכות המחשוב הארגונית

סעיף	דרישה
א.	מערכת מדידת מפלסי ביוב תופעל מענן פרטי של הספק ותוקם גישה מאובטחת להצגת הנתונים, מסכי המערכת, דוחות. .
ב.	שרתי המערכת יחוברו בחיבור מאובטח כך שהגישה תהיה מאובטחת באמצעות FW נוסף על כניסה באמצעות שם וסיסמה.
ג.	השליטה מרחוק במערכת תתבצע באמצעות SSL VPN בלבד. תווך התקשורת לרבות תווך העברת הנתונים ב web services יוצפן לפי תקן AES 256bit

4. הנחיות להספקה, יישום וביצוע

סעיף	דרישה
04.010	הספק יספק את מערכתו לרבות ציוד הקצה, הרכיבים, הסנסורים והאביזרים על פי המפרטים שהוצעו על ידו במסמכי המכרז ובתאימות מלאה לדגמים שפורטו על ידו במסמכי ההגשה.
04.020	הספק יעביר את פירוט היצרנים והדגמים שיוספקו על ידו לאותם מק"טים בהם נדרש להציג ספק ודגם. פירוט הדרישה מסומן בעמודה נפרדת במחירון. הספק יודא כי הציוד אינו בבחינת סוף חיי מוצר או שייצורו הופסק או יופסק במהלך השנתיים הקרובות ע"י היצרן.
04.040	הספק יודא כי המוצרים והחומרים המוצעים כשווה ערך למקטים הנדרשים, הינם בעלי התכונות הנדרשות ע"פ המופיע במפרט ובמחירון וכי הוא עומד בכל הסטנדרטים המתאימים לציוד בקרת מתקנים, כגון: בעל אישור תו תקן CE או תו תקן ישראלי, בעל תקן אטימות IP68 לפי הגדרת הדרישה ועמיד בהפעלה חיצונית (outdoor), תקן איכות ISO.
04.050	הספק יודא כי המוצרים והחומרים המוצעים על ידו מיובאים ומיוצרים באופן שוטף וכי זמן האספקה לפריט בודד לא יעלה על 10 ימי עבודה מהוצאת הזמנה ע"י החברה.
04.060	כלל פעולות התכנות שיבוצעו ע"י הספק יגובו ויימסרו בגרסתם האחרונה לחברה בקוד מקור על מנת שתתאפשר המשך תחזוקת המכשור והמערכות גם על ידי גורמים אחרים. העברת קוד המקור תכלול את כלל הקוד הקיים במערכת בצורה מלאה כך שניתן יהיה להריץ קומפילציה מלאה במערכת ולהפעילם בצורה תקינה. העברת הקוד תהיה מיד לאחר כל שינוי תכנותי ביחידת הקצה, במערכת הבקרה.
04.070	הספק יחויב בהעברת מסמכים ושרטוטי תיעוד ביצוע של מערכת הבקרה, עם מיקום יחידות קצה. התיעוד יועבר בפורמט אחיד לפי הגדרות מפרט זה וכולל תרשים זרימה לוגי, שגרות מופעלות ופירוט הלוגיקה והפרוצדורות שתוכנתו ביחידת הקצה, במערכת הבקרה ובמכלולים אחרים. תיעוד האלגוריתם התכנותי יירשם בפסאודו קוד או בתרשימי זרימה הכוללים הסברי תהליך ופעולות אוגרים לרבות תיעוד כל ה- IO (רשימת תיאורי IO). כלל התיעוד יועבר בפורמט ניתן לעריכה (מסמכי word ושרטוטי dwg).
04.080	עקרונות תכנון : תכנון המערכת יבוצע על ידי מתכנן חשמל ובקרה מטעם הספק, לפי הנחיית החברה והמפקח. בכל שלב ושלב של התכנון, תערך בקרה על ידי גורם חיצוני, שאינו המבצע, זאת לטובת בקרת איכות של תהליך העבודה, תוך בחינת הדרישות ההידראוליות, התהליכיות (תפ"מ) והחשמליות של יחידת הקצה.
04.090	יתירות (redundancy) הפעלה: התכנון יכלול מערך רכיבים הבנוי ליתירות (redundancy) וגיובי הפעלה במקרה של כשל באחד מן הרכיבים ויכולת הפעלה באמצעות רכיבים חליפיים – כדוגמת יתירות הפעלה חשמלית במקרה של כישלון בהפעלת בקר מתוכנת

סעיף	דרישה
04.100	<p>ארגונומיה וממשק אדם- מכונה:</p> <p>מסכי המערכת, ההפעלות והבקורות יתוכננו לנגישות מירבית ויכולת הבנה, הפעלה והימנעות משגיאות תפעוליות של עובדי התפעול, השירות והתחזוקה. התכנון יהיה תוך כדי מניעת יכולות נזק פוטנציאלי לעובדים, לרשת, לאתרים ולמתקני החברה. כלל החיוויים יוצגו בצורה ברורה למשתמש – בעברית ובצורה ברורה. ההפעלה תהיה באמצעות צג מגע (touch panel) או עכבר בעלי חיוויים הניתנים להבנה ברורה וקריאה.</p> <p>המערכת תכלול מערכי הגנות כגון: הגנות ספים, הגנות קודי כניסה, הגנות קודי שינוי, וידוא ביצוע פעולה (כדוגמת בקשה לאישור נוסף), אזהרות, התראות קוליות וכיו"ב</p>

5. התקנת מערכת בענן הספק

דרישה	תיאור דרישה
05.010	<p>א. מסכי ההפעלה של מערכת מדידת מפלסי הביוב (HMI) יופעלו על שרת בענן הספק. הגדרות השרת והקצאת המכונה יבוצעו ע"י הספק על גבי שרת המתאים בקונפיגורציה לביצועי המערכת.</p> <p>ב. השרת יופעל בסביבה פרטית ולא שיתופית.</p> <p>ג. לשרת יוקצו משאבי עיבוד, זיכרון ואחסון שאינם משותפים (תצורת dedicated) המערכת תידרש לפעול ברשת פיזית או וירטואלית נפרדת משרתים / מערכות בקרה של לקוחות אחרים.</p> <p>ד. למערכת יוקצה רוחב פס קבוע, מתאים וייעודי שלא יפחת מ 10Mbps סימטרי.</p> <p>ה. המערכת תופעל בסביבה מאובטחת תחת הגדרות ודרישות אבטחת מידע ותכיל שירותי הגנה מפני איומים לרבות אך לא רק: Firewall, WAF, DLP, Antivirus.</p> <p>ו. המערכת תידרש לעמוד בכל דרישות הסייבר של רשות המים ו/או מטה הסייבר הלאומי, הנחיות החברה וכל דרישה אשר תועבר לספק מעת לעת כחלק מתהליכי הקשחה וניהול איומי אבטחת מידע.</p> <p>ז. ההפרדה בין סביבת הפיתוח (development) לסביבת התפעול (runtime) תתבצע באמצעות מנגנון סיסמאות.</p>
05.020	<p>הספק יידרש להתקין קליינטים של המערכת (או להגדיר כתובות חיבור web) לטובת הצגת הדיווחים השוטפים במערכת ה HMI. הקליינטים יותקנו על פי הנחיות המנהל בחברה.</p> <p>החברה תספק את החומרה: תחנות העבודה וציוד הקצה לצפייה במערכת.</p>
05.030	<p>הספק יתקין את הקליינטים של המערכת על תחנות הקצה של החברה והישובים המיועדות לצפייה במערכת במספר רישיונות של לפחות 20 רישיונות client מלאים.</p>
05.040	<p>הספק יתקין את כל תוכנות ה client הנדרשות על מנת להפעיל את המערכת הן כעמדת פיתוח והן כעמדת ניהול ושליטה על הגדרות המערכת באמצעות משתמשים מורשים של החברה.</p>
05.050	<p>בנוסף יוגדר תווך תקשורת מאובטח בתצורת Secured VPN לגישה למערכת באמצעות חיבור מאובטח מרוחק בתצורת IPSEC או SSL VPN.</p> <p>אפיון מפורט של הדרישה יועבר על ידי מנהל המחשוב של החברה.</p> <p>הקצאת גישה משתמשים של החברה למערכת על פי הסיווגים הבאים:</p>

דרישה	תיאור דרישה
	<p>א. משתמשים בעלי גישה להפקת דוחות, ניהול הגדרות וייצוא נתונים.</p> <p>ב. משתמשים לצפייה בלוחות מחוונים (dashboards) וניתוח נתונים.</p> <p>ג. משתמשים לקבלת התראות חריגה או ספים חריגים.</p> <p>ד. מערכות צד ג' לקבלת דיווחים והתראות ונתונים באופן רציף או אצוותי (batch).</p>
05.060	<p>הגדרות הרשת VLAN, עבור רשת ה OT של החברה, יבוצעו ע"י הספק ברשת נפרדת.</p> <p>חיבור קווי הנתונים וחבילות התקשורת לכל יחידות הקצה יבוצע בתקשורת עסקית קווית ו/או סלולארית ע"י הגדרת רשת IPVPN או APN (סלולארית מאובטחת) על ידי הספק ועל חשבונו.</p> <p>המערכת תפעל כמערכת שו"ב עבור יחידות הקצה השונות ותכלול קבלת חיוויים והתראות מהסנסורים וכן ממודולים ביחידת הקצה כדוגמת: התראה על פתיחת שוחה, פתיחת מכסה של יחידת קצה, בעיית אנרגיה של הסוללה וכו'.</p>
05.070	<p>הרצה והפעלה על סביבת פיתוח / טסטים נפרדת:</p> <p>הספק יקים סביבת פיתוח / טסטים על שרת וירטואלי נפרד כחלק ממערך בדיקות לפני העברה לשרת תפעולי. עלויות אלו יכללו במסגרת שלב התקנת המערכת.</p> <p>הספק אחראי להפרדה בין הסביבות לרבות סימון ברור של מערכת זמן ריצה ומערכת פיתוח על גבי מסכי ההפעלה. הספק ישבית את הפעלת מערכת הפיתוח במידה וסביבת הפיתוח אינה נדרשת.</p>

6. התקנת יחידות הקצה

דרישה	תיאור דרישה
06.010	<p>חיבור נקודות הקצה בכל אתר יבוצע על פי שיטת עבודה כדלהלן:</p> <p>סיור באתרים הנדרשים יחד עם המפקח ונציגי החברה והגדרת תיחום העבודות הנדרש: סנסורים נדרשים, עבודות הנדסיות והתקנות פיזיות, עבודות בקרה, עבודות תכנות יחידות הקצה, מתן מענה ופתרון למקומות בהם רמת השידור נמוכה (מקומות בהם התקשורת מדי פעם ניתקת) ושגרות הפעלה נדרשות על פי תפ"מ מאושר.</p> <p>הספק יצרף אליו את כל הגורמים המקצועיים מטעמו לכל נושא.</p>
06.020	<p>בסיור תתבצע סקירה קצרה של הקיים בנושאים הבאים:</p> <p>א. דרישות בתחום הטלמטריות הנדרשות בתחום ההידראולי ובתחום סוגי סנסורים (ערך, מפלס, תג / חתימת זמן וכיו"ב)</p> <p>ב. דרישות בתחום החשמל (מעגלים נוספים, הרחבה, מדידת זרם ומתח, זרם סוללה וכיו"ב) וכן בתחום הבקרה ואביזרי חשמל ובקרה נוספים (מודדים, חיבורי תקשורת וכיו"ב).</p> <p>ג. דרישות התראה – גלאים, מפסקים, חיישני גישה, בפתחים ודרישות נוספות. הספק יידרש להעביר טלמטריות התרעה על פריצה גישה למתקן / לארונות הצידוד.</p> <p>ד. דרישות תקשורת – תעדוף תווק תקשורת (קווי, סלולארי, RF) בהתאם למיקום יחידת הקצה. סוגי וכמויות חיבורים נדרשים.</p>

דרישה	תיאור דרישה
06.030	פרוטוקול סיור: הספק יידרש להוציא פרוטוקול של הסיור הכולל את: א. מועדי הסיורים ב. פירוט המשתתפים ג. כתובות אתרי יחידות הקצה לרבות מפה עליה יסומנו הנקודות ב GPS (מיקומי UTM) ד. הנושאים שסוכמו ברמה נושאית בכל אתר ולכל יחידת קצה ה. משימות ולוחות זמנים לביצוע
06.040	לאחר אישור הפרוטוקול ע"י המפקח מטעם החברה, הספק יידרש להכנת כתב כמויות למתקן הכולל את כל העבודות, החומרים והציודים הנדרשים לפי כתב הכמויות של המכרז. בנוסף יכין תוכניות לביצוע לפי התקנים ודרישות חוק תכנון ובנייה, חוק החשמל והדרישות במכרז.
06.050	במידה ויידרשו מק"טים נוספים מחוץ לכתב הכמויות במכרז, התמחור יהיה בהתאם למחירונים ידועים כדוגמת מחירון דקל לעבודות בנייה, מחירוני חשכ"ל, משכ"ל ו/או באמצעות ניתוח מחיר שיוגש לבדיקת מפקח החברה לאישור בטרם שימוש במק"טים אלו.
06.060	כלל המק"טים יאושרו ע"י המפקח מטעם החברה בצורה פרטנית בכתב לפני התחלת הביצוע.
06.070	תכנון שגרות הפעלת יחידות קצה: תיעוד ותיאור שגרות התוכנה יוצגו במתכונת פסודו קוד או תרשימי זרימה ע"י הספק.
06.080	הספק יעביר לוח זמנים מפורט לביצוע לרבות מועדי השבתה, זמני הספקת והתקנת ציוד בקרה וציוד אחר, על פי פירוט נושאי (עבודות עפר, בטונים, גידור, מיגון, אזעקות, חשמל, פיקוד ובקרה, תכנות, מסירה)
06.090	כלל התכנון לרבות פירוט לוחות זמנים, שגרות תוכנה, כתב הכמויות והתוכניות לביצוע יועברו ע"י הספק – לאישור המפקח מטעם החברה.

7. תכולת מפרטי התכנון המפורט

דרישה	תיאור דרישה
07.010	המפרט מגדיר את המערכת הכוללת, צורת פעולתה, קובע מפרטים טכניים למרכיביה, מאפיין את הציוד, את השילוב של מרכיבי המערכת למערכת, את עבודות ההתקנה ואת אופן ביצוע בדיקות הקבלה.
07.020	הנושאים השונים במפרטי מכרז זה, מוגדרים ברמה כוללת של "הנדסת מערכות" ולכן אין בשום פנים ואופן לראות במפרט תכנון של המערכת.
07.030	הספק חייב לבצע תכנון מפורט לביצוע של המערכת. במסגרת התכנון המפורט עליו להבטיח פעולתם של כל פריטי הציוד ושילובם למערכת המוגדרת במפרט זה.
07.040	התכנון המפורט יכלול בין היתר את הנושאים הבאים: א. תכנון מרכיבי המערכת ב. תכנון הנדסי

תיאור דרישה	דרישה
<p>ג. תכנון חשמלי ומכני</p> <p>ד. תכנון לפי כללי בטיחות מחייבים על פי כל דין ועל פי חוזה ההתקשרות</p> <p>ה. אינטגרציה בין סוגי הציוד המוצעים</p> <p>ו. תכנון לפי הנדסת אנוש</p> <p>ז. תכנון התקנות</p> <p>ח. תכנון כבלים, לוחות חיבורים, חיווט, גישורים וכד'</p> <p>ט. תכנון ופתרון למקומות בהם רמת השידור נמוכה.</p> <p>י. כל יתר העבודות הנדרשות להשלמת המערכת ולהפעלתה המלאה</p>	
<p>הספק יישא באחריות מלאה לתכנון. אישור המסמכים והתוכניות על ידי החברה לא יפטור את הספק מאחריותו לשגיאות, לטעויות, לאי-דיוקים ו/או לליקויים אחרים העלולים להתגלות במועד מאוחר יותר, בכל זמן מן הזמנים. כל נזק הנובע מליקויי תכנון יתוקן מיידית על ידי הספק ועל חשבונו.</p>	07.050
<p>הספקת מתח עצמאית ליחידות הקצה:</p> <p>הספק יידרש לתכנן כחלק מזיווד יחידת הקצה, חיבור סוללה בהספק מתאים כך שיתאים לצריכת החשמל של יחידת הקצה למשך כל תקופת השירות למערכת. הרכיבים הנדרשים להספקת מתח עצמאית:</p> <p>א. בקר תעשייתי לרבות הרחבות תקשורת וכרטיסי I/O</p> <p>ב. מודם תקשורת</p> <p>ג. סנסורים</p> <p>ד. ציוד אחר שיוגדר ע"י המפקח כחלק מיחידת הקצה</p>	07.060
<p>תכנון לפי כללי הנדסת אנוש :</p> <p>בשלב התכנון יינתן דגש מרבי להיבטיה השונים של הנדסת אנוש על מנת לאפשר נוחות הפעלה ותחזוקה של המערכת. נושאים אליהם חובה להתייחס באספקט הנדסת אנוש הם:</p> <p>א. מיקום ציוד כך שיאפשר מרחק ראייה נוח וברור</p> <p>ב. מיקום ציוד כך שיאפשר הפעלה נוחה וקלה</p> <p>ג. שליטה ובקרה</p> <p>ד. גישה קלה לציוד לצורך תחזוקתיות נוחה</p> <p>ה. כל חלקי המערכת יבנו במטרה לתפוס מינימום מקום</p> <p>ו. בניה מודולארית, ואפשרות לפרוק והחלפה קלה</p>	07.070

8. אישור קבלני משנה

דרישה	תיאור דרישה
08.010	על הספק להגיש לאישור המפקח מטעם החברה, תוך שבועיים ימים מיום מתן צו התחלת העבודה, את רשימת קבלני המשנה שבדעתו להעסיק. רשימה זאת תכלול גם את רשימת היצרנים והספקים העיקריים. סמכות החברה הינה מוחלטת ובלעדית לאשר ו/או לפסול כל קבלן משנה, או לפסול כל קבלן משנה, או יצרן, או ספק שיוגשו לאישורו. פסילה זאת לא תהווה עילה לדרישות כספיות, או לדרישות להארכת תקופת הביצוע, מצד הספק.
08.020	הספק רשאי יהיה להעסיק קבלני משנה לצורך ביצוע חלקים מהפרויקט אך ורק לאחר שיקבל לכך אישור מיוחד מאת המפקח.
08.030	החברה שומרת לעצמה את הזכות הבלעדית לא לאשר השתתפותו של קבלן משנה בביצוע העבודה, מבלי שתידרש לנמק צעד זה. סירובה של החברה לאשר קבלן משנה לא יגרע מאחריות הספק ומהתחייבויותיו לבצע בעצמו את תכולות המכרז.

9. אופן היישום והביצוע

דרישה	תיאור דרישה
09.010	לאחר אישור תיק התכנון וכתבי הכמויות – יחל הספק בביצוע עבודות בשטח בהתאם לדרישות המכרז, לתקנות ולחוקי התכנון והבנייה תוך שמירה על בטיחות, גידור אתר ומניעת כניסה לזרים ולא מורשים לכל משך תקופת הביצוע.
09.020	בשלב ביצוע העבודות, הספק יידרש להציג תכולות אלו למפקח: א. תיק אתר - תיעוד פגישות, פרוטוקולים, יומני עבודה ופגישות (ניהול ארגון) ב. לוחות זמנים ותוכניות עבודה ג. תכנון מפורט ומשלים של המערכת הנדרשת ד. ביצוע התשתיות הדרושות להתקנת המערכות ה. תיעוד התקנה ואספקה של מרכיבי המערכת ו. התקנת המערכת בשטח ז. ביצוע בדיקות מעבדה ובדיקות איכות (חומרים, ציוד מקבלני משנה, התקנות, הרכבות וכו') הנדרשות ע"י תקנות תכנון ובניה, תקנות חשמל וע"י המפקח ח. הפעלה, הרצה ובדיקות קבלה ט. ספרות טכנית י. תיעוד פרוטוקול מסירה יא. הדרכה לנציגי החברה לביצוע אחזקה בדרג שייקבע על ידו, כולל אספקת אמצעי ומכלולי בדיקה ואמצעים נדרשים אחרים יב. אחריות שירות ואחזקה למערכות וליחידות הקצה על פי תקופת ההתקשרות הנקובה בסעיף 16 לפרק א' – תנאי המכרז והוראות כלליות.
09.030	בדיקות אינטגרציה: עם התקנת מכלול של יחידות קצה וחיבורם למערכת יבצע הספק במפעלו אינטגרציה לבדיקת פעולה משולבת של כל חלקי המערכת בהתאם לדרישות המפרט.

דרישה	תיאור דרישה
	<p>במסגרת האינטגרציה יתקין הספק את כל סוגי וחלקי המערכת במטרה לבצע סימולציה של ההתקנה הסופית באתר. בשלב הסימולציה תיבדק פעולת כל אחד מסוגי הציוד כיחידה העומדת בפני עצמה ושל כל היחידות ביחד כמערכת משולבת.</p> <p>המפקח יבצע בשלב זה בדיקות, אשר מטרתן לוודא כי הספק סיים את כל עבודות הייצור וההרכבה והמערכת הדרושות לאינטגרציה. הספק יעמיד לרשות החברה את כל הסיוע הטכני, בכוח אדם ובאמצעים על מנת לאפשר למפקח לבצע את הבדיקות הנדרשות.</p>

10. הנחיות לביצוע התקנות

דרישה	תיאור דרישה
10.010	<p>הספק מתחייב לבצע את התקנת המערכת באתרים השונים, במצבם הנוכחי, וכפי שהוצג לספק בסיורים עם המפקח.</p> <p>כל מה שקיים בתחום התשתיות (חשמל, מיזוג אויר, תעלות כבלים, מקום לציוד וכד') הנו נתון קבוע והחברה לא תשנה אותם לצורך פרויקט זה.</p>
10.020	<p>עבודת ההתקנה של המערכת הנדרשת כוללת את הפעולות הבאות:</p> <p>א. אריזת הציוד, הובלתו, פריקתו והתקנתו באתר(לוגיסטיקה, שינוע).</p> <p>ב. התקנה של הציוד, הצבתו וקיבועו במקום, אספקה והתקנה של כל הפריטים המכאניים ואביזרי החיזוק הדרושים - שלא פורטו בנפרד במפרט זה - וכל יתר הדרוש להשלמת העבודות המכאניות הקשורות בהתקנה זו.</p> <p>ג. התקנות חשמל יבוצעו אך ורק ע"פ הוראות כל דין. לפני תחילת ההתקנות יציג הספק תעודות המוכיחות כי החשמלאים הפועלים מטעמו הינם חשמלאים מוסמכים בעלי רישיון מתאים לסוגי החיבורים הנדרשים.</p> <p>ד. התקנה חשמלית כוללת אספקה והתקנה של כל כבלי החשמל הדרושים להפעלת הציוד החל מלוח החשמל / ארון החשמל ועד כל יחידות הקצה שבמערכת.</p> <p>ה. אספקה והתקנה של כל כבלי החיבורים והגישורים עם מחברים בקצותיהם לצורך חיבורים בין סוגי הציוד השונים לבין עצמם, הנחתם בתעלות או קשירתם לסולמות, זיהוי קצוות, חיבור ללוחות החיבורים, חיווט פנימי בארונות / לוחות חשמל, פנלים וכד' כל זאת עד שילוב מלא של כל המרכיבים למערכת משולבת הפועלת במלואה.</p> <p>ו. עבודות גימור מכאניות וחשמליות כגון תיקוני צבע, חיזוקים מכאניים, קשירת הכבלים לצמות, סימונים וכל שאר העבודות הנדרשות על מנת לסיים את עבודת ההתקנה לפי הסטנדרטים המוגדרים.</p>
10.030	<p>בכל מקרה גם אם לא פורט אחרת כוללת עבודת ההתקנה הנדרשת את כל פעולות התכנון, יצור, התקנה כולל אספקת כל אביזרי ההתקנה הנדרשים, העברת כבלים, חיווט, בדיקות, הפעלה וכל פעולה אחרת הנדרשים על מנת להביא את כל אחד מפריטי הציוד השונים לפעולה תקינה ומלאה בהתאם למפרטים הטכניים שלו.</p>
10.040	<p>כל פריט ציוד, כל חומר ואביזרי התקנות, ושאר מרכיבי המערכת שיופקו על ידי הספק יעמדו בתקנים/דרישות רלוונטיות של בטיחות, של מכן התקנים הישראלי, חברת חשמל, משרד התקשורת,</p>

דרישה	תיאור דרישה
	חברת בזק, ומכבי אש וכן של כל סטנדרט אחר, אם הוזכר במפורש במפרט לפריט ציוד מסוים. הספק יוודא עמידה בתקנים אירופאים ו/או אמריקאים (CE, DIN, ISO וכיו"ב) במידה ולא קיים תקן ישראלי.
10.050	הספק חייב יהיה לקבל מאת המפקח אישור מוקדם להתחיל בביצוע שלב התקנת המערכת באתר.
10.060	עבודת ההתקנה תבוצע על פי דרישות המפרט ובהתאם לתכנון מפורט של ההתקנות אשר יעשה על ידי הספק ואושר על ידי המפקח.
10.070	כל שינוי שיגרם ע"י הספק במהלך הפרויקט במצב התשתיות או במקום המיועד להתקנת מרכיבי המערכת (קירות, דלתות, חלונות, צנרת, חשמל, גמר ארכיטקטוני: צבע, טיח, ציפויים וכד') יתוקן מיידית ע"י הספק ויוחזר במדויק לקדמותו ולשביעות רצונו של המפקח ללא כל תשלום נוסף אלא אם ניתנה לספק רשות מפורשת בכתב מאת המפקח לבצע שינויים כאלה כחלק בלתי נפרד של הפרויקט
10.080	הספק ישמור בשלבי ההתקנה על הניקיון באתר, ברמה שתשביע את רצון החברה או המפקח. ע"פ הוראת המפקח וככל שיידרש יפנה הספק את כל הפסולת, שיירי ציוד וחומרים אחרים הקשורים לעבודתו למקום פינוי פסולת מורשה מחוץ לאתר.
10.090	הפסולת באתר תפונה לאתרי פינוי מאושרים ע"י המשרד להגנת הסביבה. הספק יידרש להציג אסמכתאות כי הפסולת פונתה לאתרים מאושרים בלבד.
10.100	דרישות התקנה ספציפיות ביחס לכל פריט ציוד מפורטות בפרקים הרלוונטיים של המפרט.
10.110	טיב ביצוע ומיומנות: הספק מתחייב שהפרויקט על כל מרכיביו, החל מתכנון וכלה בתום תקופת השירות יבוצע על ידו לפי מיטב כללי ההנדסה, במיומנות גבוהה ובהתמחות כנדרש בפרויקט מעין זה.
10.120	אישורים מוקדמים : במסגרת הפרויקט יהיה על הספק להגיש לאישור מוקדם של המפקח את הנושאים הבאים ונושאים נוספים שיידרשו מעת לעת, וזאת כתנאי מוקדם לביצוע או ליישום של כל נושא כמפורט להלן: א. עיקרי התכנון המפורט של המערכת א.1. סכמות חד שכבתיות של כל המערכת הכוללות שרטוט תנוחות א.2. תכנון ראשוני של המערכת א.3. לוחות זמנים לביצוע א.4. תכנון מפורט של המערכת (תוכנה, יחידות קצה, מחשבים, תכנון מכני וחשמלי) כולל מיקום ציוד, תוואי כבלים, חיווט ומסגרות סעף א.5. פריסת כל האלמנטים של המערכת. א.6. פרוט ודוגמאות של כל פריטי המערכת שיוספקו כולל החומרים והאביזרים לעבודות ההתקנה, כולל הכבלים לסוגיהם השונים א.7. שינויים ממסמכי התכנון א.8. תכנון ציוד חדש א.9. מקורות הציוד ושמות ספקים ביחס לכל הפריטים שאין להם נתונים טכניים במפרט א.10. תכנון התקנות (מיקום הציוד, פריסת האלמנטים, חיווט, מסגרות סעף, חדר בקרה וכד') א.11. כל שלב ושלב של ביצוע עבודות תשתית (שרטוטים)

דרישה	תיאור דרישה
	<p>א.12. רשימה סופית ומעודכנת של הציוד המסופק על ידי הספק</p> <p>א.13. שילוט וסימון לכל פריט במערכת</p> <p>א.14. מפרט בדיקות קבלה</p> <p>א.15. טיוטת התיעוד הטכני</p> <p>א.16. רשימה זו לא תגביל את החברה ו/או המפקח לדרוש במהלך הפרויקט להגיש לאישורו נושאים נוספים</p>
10.130	<p>בידי המפקח, ביחס לכל הנושאים המפורטים ברשימה דלעיל, הרשות לפסול תכנון, ציוד, חומרים ועבודות אשר לדעתו אינם עומדים בתקנים, מסמכים ישימים, הצעת הספק, מפרטים טכניים, תפקוד פונקציונאלי ו/או דרישות המפרט.</p>
10.140	<p>במקרה של פסילה יחויב הספק לבצע (ללא כל תשלום נוסף) את המטלה מחדש ו/או להחליף את הציוד באחר כל זאת עד עמידה בדרישות המפקח ו/או החברה ושביעות רצונם המלאה.</p>
10.150	<p>בנוסף לאמור לעיל כל פריט ציוד שיוקן באתר מחייב אישור מוקדם של המפקח אשר יבדוק את התאמתו לתקני הבטיחות הרלוונטיים, עמידת הציוד בתנאי הסביבה של האתרים השונים, התקנות חשמל וכד'.</p> <p>הספק מתחייב להגיש את הציוד המוצע לבדיקת המפקח ולהחליף בלי תוספת מחיר כל מה שיידרש (עד כדי החלפת כל הפריט) עד אשר יתקבל אישור המפקח להתקנת הציוד באתר, ולהחליף בלי תוספת מחיר כל מה שיידרש (עד כדי החלפת כל הפריט) עד אשר יתקבל אישור המפקח להתקנת הציוד באתר.</p>

11. נוהל שינויים במפרטים ובדרישות

דרישה	תיאור דרישה
11.010	<p>דרישות של החברה ו/או המפקח לשנות פריטי ציוד או את מאפייניהם הנזכרים במפרט המקורי לרבות, ביצוע התאמות, שינויים, שיפורים, הוספה וגריעה של פריטי ציוד בין אם פורטו במפרט ובין אם לו, יבוצעו אך ורק בהתאם לנוהל המפורט להלן, (כולל לאורך כל תקופת התחזוקה).</p>
11.020	<p>שינויים ביוזמת החברה ו/או המפקח:</p> <p>החברה ו/או המפקח שומרים לעצמם את הזכות לדרוש מהספק לבצע במהלך העבודה שינויים בפריטי ציוד הנזכרים במפרט או במאפייניהם והספק מתחייב לבצע שינויים אלה בהתאם לתנאים הבאים:</p> <p>א. במקרה שהמפקח החליט על השינוי, יידרש הספק לבצע את השינוי בפקודת שינויים בכתב, או בעל פה מקום שמדובר בשינוי מיידי בהתאם להוראות חוזה ההתקשרות.</p> <p>א.1. במקרה שהמפקח מעוניין בבדיקת אפשרות השינוי, תמציא החברה לספק דרישה בכתב לביצוע השינוי.</p> <p>א.2. תוך 4 ימים מקבלת הדרישה לשינוי יגיש הספק למפקח, מסמך המפרט את המשמעויות הטכניות לביצוע השינוי הנדרש ואת ההשלכות של השינוי הנדרש על אפיון המערכת ופעולתה, על עבודת הספק, על לוח ההמשך ביצוע הפרויקט ועל הצד הכספי, כולל תחשיב כלכלי מפורט ומנומק בהתאם להוראות חוזה ההתקשרות.</p>

דרישה	תיאור דרישה
11.030	החליט המפקח, לאחר קבלת הצעה מלאה ומחייבת מן הספק, בין לאחר ניהול מו"מ עם הספק ובין בלעדיו, לבצע את השינוי הנדרש - יחתום המפקח ומורשי החתימה בחברה על פקודת שינויים והזמנת עבודה כנדרש.
11.040	בכל אחד מן המקרים הנ"ל יבצע הספק את העבודות בהתאם ובכפוף לכל פקודת שינויים שתומצא לו על ידי החברה. מובהר בזה, והספק מתחייב בזה במפורש, כי בכל מקרה לא יעוכב ביצוע העבודות, אף אם המפקח והספק טרם הגיעו להסכמה בדבר שיעורו כל תשלום כתוצאה מביצוע פקודת השינויים.
11.050	מודגש, על מנת למנוע כל ספק, כי אסור לספק בשום פנים ואופן לבצע שינויים או סטיות מהמפרט המקורי על פי יוזמתו או עקב בקשת המפקח ללא הוראה לביצוע שינוי חתומה כנדרש על ידי החברה.

12. תיעוד ובדיקות במהלך ולאחר ביצוע

דרישה	תיאור דרישה
12.010	הספק יגיש תיק טכני לאישור החברה טרם ביצוע עבודה כלשהי בפרויקט.
12.020	התיק יכלול את עקרונות פעולת המערכת, מרכיביה, שרטוטים עקרוניים, מפרט תשתית, מפרט קשר וריכוז מערכות, הוראות הפעלת המערכת, הוראות אחזקה בעברית, אישורים בטיחותיים ו-ATP.
12.020	אישור תיק טכני של המערכת ע"י המפקח, הינו תנאי הכרחי לתחילת העבודה של הספק. הספק לא יחל את העבודה טרם קבלת האישור לכך.
12.030	בתום ההתקנה יגיש הספק תיק ההתקנה של האתר (As Made) בו בוצעה ההתקנה, הבנוי עפ"י אותם ראשי פרקים המופיעים בתיק הטכני ותכלול בנוסף התקנות רלוונטיות עבור כל בסיס (להלן: תיק אתר).
12.040	עבודת הספק לא תסתיים ללא אישור תיק אתר ע"י המפקח.
12.050	בדיקת התיעוד (As Made) ע"י המפקח תמשך 30 יום. לאחר הבדיקה תוחזר לספק טיוטת התיעוד הטכני בצירוף הערות המפקח.
12.060	הספק יתקן את הדרוש וימסור למפקח, 3 עותקים סופיים של התיעוד הטכני לא יאוחר משבעה (7) ימים לאחר קבלת הערות המפקח.

13. נוהל ביצוע בדיקות קבלה

דרישה	תיאור דרישה
13.010	בדיקות הקבלה תבוצענה בשני שלבים נפרדים (במצב בו יידרש): א. עם סיום הייצור, הרכבה ואינטגרציה למערכת. ב. עם סיום ההתקנות בשטח - הפעלה והרצה.
13.020	הבדיקות מיועדות לבדוק את התאמת המערכת שסופקה ע"י הספק לדרישות המפרט הטכני ושאר מסמכי הפרויקט.
13.030	מהות הבדיקות וצורת הבדיקות יוגדרו במסמכים:

דרישה	תיאור דרישה
	א. "דרישות בדיקות הקבלה" (Acceptance Test Requirement - ATR) ב. "מפרט בדיקות הקבלה" (Acceptance Test Procedure - ATP)
13.040	לקראת סקר תכנון ראשוני יכין הספק ויגיש לאישור המפקח, מסמך "דרישות בדיקות הקבלה" אשר יגדיר במדויק את מהות בדיקות הקבלה, רשימת הבדיקות ושיטת הביצוע. המפקח רשאי לשנות או להוסיף בדיקות נוספות למסמך הדרישות והספק מתחייב לעשות כן.
13.050	שבעה ימים לפני מועד תחילת בדיקות הקבלה יכין הספק ויגיש לאישור המפקח "מפרט בדיקות הקבלה" אשר יכלול תיאור שיטת ביצוע הבדיקות, ציוד הבדיקה (הצב"ד) הדרוש, הגדרת שיטת רישום התוצאות ודוגמה של הטפסים לפיהם תיבדק המערכת ובהם ירשמו תוצאות הבדיקות לכל פריט בנפרד ולמערכת כולה, תקלות שנתגלו ופעולות שננקטו לתיקון. ה- ATP יהיה מבוסס על ה- ATR המאושר.
13.060	המפקח יתחיל בקבלת המערכת אך ורק לאחר שהספק יפעיל אותה במלואה במשך 7 ימים לפחות ויבצע בה בדיקות מקיפות (סימולציה של בדיקות קבלה) על מנת לוודא בעצמו כי המערכת אשר עומדת להימסר לחברה, עונה לדרישות המפרט הטכני. תוצאות בדיקות אלה ירשמו ויוגשו לבדיקת המפקח. לא יוגש לבדיקת המפקח ציוד אשר לא נבדק קודם לכן על ידי הספק עצמו.
13.070	הבדיקות תבוצענה ע"י המפקח בנוכחות הספק ותמשכנה מספר ימים לפי קביעת המפקח. א. המפקח יאשר בחתימתו על כל טופס את ביצוע הבדיקה ותוצאתה. ב. המפקח שומר לעצמו את הזכות שלא להיות נוכח בחלק מהבדיקות. ג. במקרה כזה על המבצע לספק הוכחה מספקת לביצוע הבדיקות כנדרש.
13.080	באחריות הספק לספק למפקח את כל האמצעים הטכניים והמנהליים הדרושים לביצוע בדיקות הקבלה כגון: ציוד בדיקה, מכשור, אביזרי עזר, טפסי בדיקה וכדומה. כל הציוד והאביזרים יוחזרו לספק בתום הבדיקות.
13.090	באחריות הספק להעביר למפקח, לפי דרישתו את כל האינפורמציה הנמצאת ברשותו והדרושה לצורך ביצוע בדיקות הקבלה. כגון: מפרטים שרטוטים, תכניות, נתונים טכניים וכדומה.

14. מסמכי תיעוד טכני ו"תיק אתר"

דרישה	תיאור הדרישה
14.010	שבעה ימים בטרם המועד המתוכנן לבדיקות הקבלה יעביר הספק למפקח ולחברה טיוטת תיעוד טכני בשלושה העתקים ובמדיה מגנטית (CD) של הפרויקט כתובה בשפה העברית שתכלול ארבעה נושאים עיקריים כדלקמן: א. הוראות הפעלה בעברית. ב. הוראות אחזקה בעברית. ג. תיעוד תוכנה. ד. "תכניות עדות - As made drawings" אשר יוגשו בפורמט dwg PDF. כל יתר המידע יועבר ב PDF או DOC.

דרישה	תיאור הדרישה
14.020	<p>פרק הוראות הפעלה יכלול את הנושאים הבאים:</p> <p>א. תיאור מפורט של המערכת, תת מערכות, פריטי ציוד.</p> <p>ב. יחידות הפעלה ופריסת הציוד כולל דיאגרמות מלבניות ושרטוטים/ איורים/ תמונות של הציוד שסופק ו/ או הותקן ע"י הספק.</p> <p>ג. תיאור פעולה מפורט של כל אחד ממרכיבי המערכת עד רמת המעגלים האלקטרוניים.</p> <p>ד. רשימת ציוד ועבודות סופיות.</p> <p>ה. מספר כניסות אזעקה ריקות ומיקומן</p> <p>ו. הוראות הפעלה מפורטות.</p> <p>ז. חומר הדרכה.</p> <p>ח. אישור כי כל הציוד מאורק ומוגן מפני פגיעת ברקים.</p>
14.030	<p>פרק הוראות אחזקה יכלול את הנושאים הבאים:</p> <p>א. תיאור התקנת המערכת.</p> <p>ב. שרטוטים מפורטים של מיקום הציוד באתר, שרטוטי כבלים ותיאורם, תעלות כבלים, שקעי חשמל למיניהם, הארקה, מסגרות סעף ולוחות חיבורים.</p> <p>ג. מפרטים טכניים מפורטים של היצרנים לכל מרכיבי הציוד הנמצאים במערכת.</p>
14.040	<p>רשימות ותכניות חיווט הכוללות:</p> <p>א. תכנית פונקציונאלית: תכלול דיאגרמת מהלך החוטים והכבלים ע"פ פונקציות שונות לאורך כל המערכת דרך לוחות חיבורים ומסגרות סעף.</p> <p>ב. תכנית כבלים: דיאגרמה של מהלך החוטים והכבלים ע"פ פונקציות שונות לאורך כל המערכת דרך לוחות חיבורים ומסגרות סעף.</p> <p>ג. רשימות חיווט: רשימת חיווט של כל כבל הכוללת תיאור פונקציונאלי של כל זוגות הכבל ורישום חיבוריו בשני הקצוות.</p> <p>ד. תכניות החיווט: הכוללות דיאגרמת מהלך זוגות הכבל ע"פ פונקציות שונות לאורך כל המערכת דרך לוחות חיבורים ומסגרות סעף.</p> <p>ה. צילום של כל ארונות חיבורים/ ציוד.</p>
14.050	<p>מערכת תכניות חיבורים מפורטת המאפשרת איתור תקלות. בתוכנית יצוינו הפרטים הבאים:</p> <p>א. מהלך פונקציונאלי של החיווט לאורך כל מרכיב המערכת.</p> <p>ב. פרוט החיווט במסגרות הסעף.</p> <p>ג. סימון רכיבים של חלקי הציוד השונים.</p>

דרישה	תיאור הדרישה
14.060	תיעוד תוכנה הכולל תיאור מפורט של התוכנות, כלי פיתוח, רשימות מקור הוראות תחזוקה ו-Sources של כל המערכות. תיעוד זה יותקן בשרת מערכת הבקרה תחת תיקיית קבצים (folder) מוגנת בהרשאות לצפייה בלבד עבור כולם פרט למשתמש יחיד הרשאי לבצע כתיבה ומחיקה.
14.070	פרק תיעוד התוכנה הכולל תיאור מפורט של התוכנות המשמשות את המערכת. פרק זה יכלול: א. רשימת התוכנות המשולבות במערכת הכוללת וזאת עפ"י תתי מערכות המרכיבות אותה. ב. תיאור כלי פיתוח "רשימות מקור" והוראות תחזוקה לכל אחת מהתוכנות המשולבות במערכת הכוללת תיאור פונקציונאלי מפורט של תוכנת האינטגרציה של המערכת הכוללת. ג. תיאור מסכים של מערכת השו"ב - HMI בתוכנת האינטגרציה בליווי תמונות והסברים מפורטים של שיטת התפעול לכל מסך ומסך בתוכנה. ד. רשימת תקלות אפשריות בתפעול התוכנה ופרק עזרה פונקציונאלי לפתרון הבעיות.
14.80	תוכניות עדות "As Made" של כל העבודות שבוצעו על ידי הספק ישקפו נאמנה את המצב האמיתי של המערכת. בקובץ התוכניות חובה לספק את: א. כתב כמויות סופי ב. מיקום כל האלמנטים של המערכת באתר. ג. שרטוטים מכאניים של מרכיבי המערכת. ד. תוכניות ביצוע עבודות תשתית. ה. מהלך כבלי חשמל, תקשורת ופיקוד חיצוניים. ו. חיווט לוחות החשמל : מתח, תקשורת ופיקוד.
14.90	הספק יבצע את התיעוד (שרטוטים, טבלאות ומלל) בצורה ממוחשבת על תוכנה שתקבע ע"י החברה ואשר לאחר מילוי בסיס הנתונים תשמש את החברה לתיעוד ובקרת תצורה.
14.100	השרטוטים יהיו ממוחשבים, משרטטים בשכבות פונקציונאליות כאשר כל שכבה תוצג בצבע נפרד.
14.110	כחלק בלתי נפרד של התיעוד יבצע הספק קטלוג של כל חלקי הציוד במערכת תוך ציון שם היצרן של חלקים אלה
14.120	הקטלוג יכלול את המספרים הקטלוגים של הספק ואת המספרים הקטלוגים של היצרנים שימסרו לצורך זה לספק
14.130	לאחר הבדיקה תוחזר לספק טיוטת התיעוד הטכני בצירוף הערות המפקח. הספק יתקן את הדרוש וימסור למפקח, עותק סופי של התיעוד הטכני. העותק יימסר בדואר אלקטרוני בפורמט PDF וכמסמך כרוך ומודפס (2 עותקים), לא יאוחר מ- 15 ימי עבודה לאחר קבלת הערות המפקח.
14.140	תוכניות העדות תהיינה בקנה מידה ובדרגת פירוט זהות לאלה שהוכנו על ידי המפקח ואשר לפיהן ביצע הספק את העבודות.
14.150	לא מילא הספק את המוטל עליו לשביעות רצון המפקח יהיה החברה רשאית להזמין את ביצוע האמור על ידי אחרים ועל חשבון הספק.

דרישה	תיאור הדרישה
14.160	החברה תהיה רשאית, בנוסף, לדרוש לקבל את כל התוכניות במדיה אלקטרונית ללא תשלום נוסף.
14.170	תוכניות העדות לא תוכלנה לשמש בסיס לתביעות כספיות של הספק בגין שינויים בעבודות.
14.180	מחיר התיעוד הטכני יהיה כלול במחיר המערכות השונות ולא תשולם כל תוספת בגינו.
14.190	כלל התיעוד הטכני. תוכניות עדות, ספרות ההפעלה, הוראות, הנחיות, מסמכים טכניים, כתבי אחריות, תיק אתר ודוקומנטציה נוספת ימסרו בשלושה עותקים של דיסק CD/DVD בו יהיו סרוקים כלל המסמכים בפורמט PDF או DOC. תוכניות העדות ותוכניות CAD נוספות יוצגו גם ב dwg וגם ב PDF. על הספק להכין קובץ מפתח (אינדקס) ותיקיות (folders) מסודרות לפי אתר -> נושא -> מכלול / רכיב. מסירת הדוקומנטציה תהיה בתוך 15 יום מיום מסירה סופית של האתר.

15. הדרכה

דרישה	תיאור הדרישה
15.010	הספק מתחייב להדריך עובדים מטעם המפקח לרמה שתאפשר להם תפעול שוטף ומבצעי של המערכת.
15.020	לשם כך ייערכו במפעלו של הספק או באתר בהתאם להחלטת המפקח ע"י מתכנני המערכת שלושה ימי הדרכה. במסגרת ימי הדרכה אלה יודרך הצוות של המפקח על מבנה המערכת, תכונותיה, מרכיביה השונים, צורת הפעלתה, נוהלי עבודה ואיתור תקלות בדרג א'.
15.030	למרות כל דבר אחר האמור בחוזה ההתקשרות, מוסכם בזה כי המפקח לא יהיה חייב לשלם לספק את המגיע לספק על פי החשבון הסופי, כל עוד לא נערכו ימי ההדרכה והסתיימו לשביעות רצון המפקח.
15.040	ימי הדרכה יועברו עם אביזרי הדרכה ויתבססו על הספרות הטכנית אשר הוכנה עבור המערכת. ימי ההדרכה יועברו על ידי הצוות ההנדסי אשר תכנן והתקין את המערכת. הספק ידפיס ויעביר חומר טכני מיוחד אשר יחולק בין משתתפיו. אין בהדרכה זו כדי לגרוע מאחריות הספק לשירות, אחריות ותחזוקה של המערכות נשוא מפרט זה בהתאם לחוזה ההתקשרות.
15.050	החברה או המפקח יקבעו את מספר המשתתפים בכל הדרכה (עד 10 איש) ואת רמת השכלתם (מפעילים, סגל ביטחון וטכנאים). יום הדרכה ימשך לפחות במשך 3 שעות הדרכה. הספק יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההדרכה לרבות חוברות, אביזרים ואמצעי לימוד.
15.060	שבעה (7) ימים לפני תחילת בדיקות הקבלה יגיש הספק לאישור המפקח תכנית מפורטת של ההדרכה המתוכננת על ידו. הספק מתחייב לתקן ולעדכן את התכנית על פי הערותיו של המפקח.
15.070	מחיר ההדרכה יהיה כלול במחיר המערכות השונות ולא תשולם כל תוספת בגינו.
15.080	הספק יספק את כל חומרי ההדרכה, לרבות חוברות הדרכה, הנחיות שימוש והפעלה במערכות וביחידות הקצה וכל הנדרש במסגרת דרישות התיעוד כפי שפורטו בפרק 14. העברת חומרי ההדרכה תתבצע בטרם ביצע ההדרכות לכלל המשתתפים בהדרכה. חומרי ההדרכה יועברו בעותק קשיח לכל משתתף ובפורמט PDF מתועד למשתתפים לרבות העתקים נוספים בתיק התיעוד.

16. אחריות ושירות למערכת

דרישה	תיאור דרישה
16.010	החל מיום השלמת העבודות וסיומן ובמשך כל תקופת השירות תינתן ע"י הספק "תקופת אחריות" למערכת.
16.020	בתקופה זו מתחייב הספק להחליף בחדש ולהתקין באתר על חשבוננו, כולל אספקת חלקים והחלפת סוללות, נסיעות ושעות עבודה, כל פריט ורכיב פגום ממרכיבי המערכת שסופקו על ידינו על כל אביזריהם ומרכיביהם. זאת בתנאי שהפגם לא נגרם כתוצאה מפעולה שנגרמה בזדון או כתוצאה מכוח עליון.
16.030	הספק יהיה אחראי בתקופת האחריות לטיב העבודות אותן ביצע ולטיב כל החומרים והציוד הכלולים בהן. מבלי לגרוע מכלליות האמור יהיה הספק אחראי לפעולתן התקינה, לשלמותן, לעמידותן, להתאמתן לתפקיד, לתפוקתן, להספקן ולטיבן של העבודות אותן ביצע, של כל חלקי המערכת ושל כל פריט בהן בנפרד.
16.040	הספק מתחייב להחזיק ברשותו במשך 7 שנים מיום אספקת המערכת למפקח מלאי מתאים של חלקי חילוף, יחידות רזרביות, חומרי התקנה ואמצעים אחרים הדרושים לו על מנת לטפל מיידית בכל תקלה שעלולה לקרות במערכת אשר תסופק על ידו.
16.050	הספק יספק אחזקת תוכנה ועדכון גרסאות לרבות איתור ותיקון "באגים" אצל המפקח ללא תוספת מחיר לכל אורך חיי המערכת ולא פחות מ- 7 שנים.
16.060	תשומת ליבו של הספק מופנית לכך כי במסגרת חוזה ההתקשרות זה יראו אותו כנושא באחריות כוללת לביצוע העבודה כולה, שמטרתה לייצר, להתקין, לכייל, לווסת, לבדוק, להפעיל, למסור ולתחזק מערכת פועלת לשביעות רצון המפקח.
16.070	במהלך תקופת האחריות והשירות למערכת, חייב הספק לבצע פעמיים בשנה (2) "ביקורת תקופתית" (כל שישה חודשים) מקיפה למערכת שתכלול בדיקה כוללת של המערכת ואחזקה מונעת המורכבת מכיווני רגישות, כיוולי הציוד, סנכרון, ייצוב וכד' ובמידת הצורך ביצוע תיקונים ככל שיידרש על מנת להביא את המערכת למצב פעולה תקין ברמה של תחילת שנת האחריות / השירות.
16.080	כל בדיקת מערכת בתקופת האחריות תלווה בדוח מסכם שיוגש ע"י הספק למפקח ובו פירוט של כל הבדיקות הכיוונים והתיקונים שנעשו ע"י הספק.
16.090	במקרה והפגם נגרם כתוצאה מפעולת אנוש או מכוח עליון שהמערכת לא נועדה לעמוד בה מתחייב הספק להחליף בחדש ולהתקין באתר כל פריט ורכיב פגום ממרכיבי המערכת כולה על כל אביזריה ומרכיביה.
16.100	הספק יגיע לנקודה לצורך תיקון תקלה תוך פרק הזמן הנדרש מעת ההודעה והספק יבצע את התיקון והטיפול ברציפות ותוך החלפת מכלולים שאינם תקינים. עבור שירות זה תשלם החברה לספק כדלקמן: א. אספקת ציוד לפי מחירי כתב הכמויות והמחירים של חוזה ההתקשרות. ב. שעות עבודה ונסיעות – יכללו במחירי היחידה בכתב הכמויות והמחירים.

17. שדרוג ותחזוקת מערכת וציוד קצה

דרישה	תיאור דרישה
17.010	הספק יידרש לביצוע עבודות תחזוקה שבר ותחזוקה שנתית של המערכת, יחידות הקצה ובכללן, מכלולי הבקרה, אביזרי הבקרה, לוחות החשמל, תקשורת וכל העבודות המפורטות במפרט זה.

דרישה	תיאור דרישה
17.020	הספק יגיש תכנית עבודה שנתית לביצוע בדיקות תקופתיות והחלפות ציוד על בסיס הנחיות יצרנים וכן בדיקות חשמליות על פי דרישות חוק החשמל, תקנות ודרישות רגולציה.
17.030	התשלום לספק יהיה על פי מחירון עבודות המפורט בכתב הכמויות. במידה ותידרש החלפת ציוד, אביזרים, חלפים, חומרים וכיו"ב – התמחר יתבצע על פי מחירון מוסכם כמפורט לעיל.
17.040	תיקון תקלות : במידה ומתרחשת תקלה במתקן יפעל הספק לתקנה במהירות האפשרית לפי הנדרש ובהתאם לרמת השירות המפורטת בהסכם המשפטי במכרז.

18. שיטת עבודה לניהול פרויקט הקמת המערכת

רמת מענה	תיאור דרישה	דרישה
הערה	שלבי הביצוע בפרויקט הערה: להלן מפורטת המתודה ושיטת העבודה שתונהג ביישום פרויקטים בחברה. החברה רואה את שלב כניסתו של הקבלן למתן שירותים לחברה כביצוע פרויקט לכל דבר ועניין והקבלן יידרש לספק את המענה והתוצרים לחברה לרבות תיעוד והדרכה. ככל שהחברה תבקש ליישם פרויקטים נוספים עם הקבלן במהלך התקשרות בין הצדדים – יבוצע הפרויקט על פי השיטה המפורטת להלן	
הערה	שלב I – סיור התנעה	18.1
קראנו והבנו	1. לאחר בחירת קבלן זוכה, חתימה על הסכם ומסירת צו התחלת עבודה, יבוצע סיור מקדים בכל אחד מאתרי החברה. 2. בסיור ייטלו חלק נציגי החברה ונציגי הספק. מטרת הסיור: תאום ציפיות בין החברה והקבלן המבצע. הקבלן יציג את מנהל הפרויקט וצוות העבודה אשר ממונה מטעמו לבצע את הפרויקט. החברה תציג את מנהל הפרויקט מטעמה אשר יפקח על הקבלן הזוכה בכל הקשור למימוש הפרויקט (להלן המפקח). הקבלן יאסוף במסגרת הסיור בשטח את כל המידע והנתונים הנדרשים לביצוע מלא של הפרויקט על פי לוחות הזמנים. במסגרת הסיור יסוכמו כל הפרטים הרלוונטיים לביצוע העבודות הנדרשות בכל אתר, לרבות: סימון מיקום הספקת החומרים והאביזרים והתקנת הציוד הנדרש, סימון מיקום ההתקנות, תכנון מעברי הכבילה והתשתיות, תאום כל הפרטים הנוגעים לחיבור בין הרכיבים והאתרים השונים, מיקום ורכיבי המערכת במשרדי החברה ונושאים נוספים ככל הנדרש על פי המפרט הטכני ומסמכי המכרז. 3. כל מה שייקבע בסיור ירשם בדוח הסיור ע"י נציג המפקח מטעם החברה ויועבר לקבלן, ויהווה מסמך יישום שעל פיו יבוצע הפרויקט.	18.1.1
הערה	שלב II – סקר תכנון ראשוני (PDR)	18.2
קראנו והבנו	הקבלן יציג את התכנון העקרוני למערכת כולל: 1. ארכיטקטורה של המערכות שבהצעה	18.2.1

רמת מענה	תיאור דרישה	דרישה
	<p>2. הפריטים הכלולים בהצעה ואופן האינטגרציה ביניהם.</p> <p>3. תוכן המערכת הכללי על בסיס סכמת בלוקים עד לרמת תת מכלול. בנוסף, יוצגו שיטת ההתקנה והתשתיות.</p> <p>4. סקירה של כלל האישורים וההיתרים הנדרשים למימוש והתקנת המערכת באתרים.</p> <p>5. פירוט הפריטים הכלולים בהצעתה כולל פירוט החומרים ותת המכלולים והצגת כלל המסמכים והתקנים המאשרים את איכותם ואת מידת דיוקם של כל האביזרים והרגשים שיותקנו.</p> <p>6. הצגת האופן בו בכוונתו לתעד ולהגיש ספרות בפרויקט לרבות תיק אתר.</p> <p>7. הצגת נהלי בקרת האיכות של הספק.</p> <p>9. הצגת מערך ההתקנות והשירות שלו.</p> <p>לאחר העברת החומר למפקח מטעם החברה, הוא יעביר בכתב הערות ביחס לנתונים אשר הוצגו ויקבע מטלות לקראת הכנת תיק התכנון והצגתו במפגש CDR.</p> <p>פרק הזמן שיוקצה לשלב II הנו 30 ימים או בסיכום בכתב בין הצדדים.</p>	
הערה	שלב III – תיק תכנון מפורט (CDR)	18.3
הערה	התיק יכלול את התכנון המפורט למערכת. להלן רשימת הפרקים שיכללו בתיק:	
קראנו והבנו	1. הקדמה / רקע ובו תיאור כללי של הפרויקט.	18.3.1
	2. תכולת העבודה:	18.3.2
	א. כללי	
	ב. התייחסות לכל תת אתר בפרויקט.	
	1. עץ מוצר של המערכת.	
	2. סכמות בלוקים של כל המערכת.	
	3. סכמות תשתיות פסיביות לרבות כבילת תקשורת:	18.3.3
	צנרת ותיעול להעברת כבילה:	
	א. של כל המערכת.	
	ב. של כל תת מערכת.	
	4. סכמות חיווט:	18.3.4
	ברמת חיבור הקלט / פלט (IO), סוג הכבל והמחבר:	
	א. של כל המערכת.	
	ב. של כל תת מערכת.	

רמת מענה	תיאור דרישה	דרישה
	<p>שרטוטי הצבת החומרים, הציוד והאמצעים:</p> <p>א. באתר הראשי (מבנה החברה).</p> <p>ב. באתרים חיצוניים.</p> <p>ג. שרטוטי מיקום הציוד בארונות התקשורת.</p> <p>ד. אזורים נוספים על פי דרישה.</p>	18.3.5
	<p>הצגת פירוט של:</p> <p>א. לו"ז מפורט של הפרויקט עד לסיומו.</p> <p>ב. נוהל בדיקות למערכות ולפרטיהן.</p> <p>ג. מניעת הפרעות לעובדי ולמשתמשי המערכת בחברה.</p> <p>ד. כל האישורים הנדרשים להתקנת המערכת מכלל הגורמים הרלוונטיים.</p> <p>ה. דפי נתונים לכל פריטי הציוד.</p> <p>ו. ניתוח עומסי תקשורת של תשתית התקשורת לעומת תרחישים אפשריים במערכת.</p> <p>ז. צריכה וניתוח עומס אספקת מתח וקיבול מצברי גיבוי לכלל האתרים.</p> <p>ח. כתב כמויות מפורט לאחר ביצוע התכנון המפורט הכולל תמחור במחירי הזכייה.</p>	18.3.6
הערה	שלב IV – סקר תכנון מפורט (CDR)	18.4
קראנו והבנו	<p>1. הצגת תיק תכנון מפורט ומלא על ידי הקבלן והגשתו לחברה, כמפורט להלן:</p> <p>2. תיקון הליקויים אשר עלו לאחר הערות שהתקבלו ממפקח החברה בסקר PDR.</p> <p>3. הצגת תיק התכנון המפורט לביצוע הפרויקט.</p> <p>4. הצגת נוהל בדיקות קבלה (Acceptance tests - A.T.P procedure) לבחינת קבלה למערכת המותקנת. בדיקת תקינות ודיוק מדים, מדידים ורגשים אשר יותקנו במערכת.</p> <p>לאחר אישור סקר ה CDR יינתן אישור ממפקח החברה לבצע את ההתקנות.</p>	18.4.1
הערה	שלב V – הקמת אתר פיילוט POC והתקנה באתרי החברה	18.5
קראנו והבנו	<p>1. לאחר הכנת ה- CDR, כמפורט לעיל, יקים הקבלן אתר POC (אתר פיילוט), שייבחר על ידי החברה או לחילופין יבצע את כלל הנדרש להקמה. ההקמה תכלול התקנת כלל הרכיבים והציוד הנדרש.</p> <p>2. לאחר ההקמה, תבוצע בדיקה על ידי החברה, או מי מטעמה, של אתר ה- POC או כלל העבודות שהוגדרו בשלב ההקמה, התשתיות, הרכיבים וכלל הציוד שהותקן על ידי הקבלן.</p> <p>3. רק לאחר קבלת אישור בכתב מהחברה לאתר ה- POC או לשלב ההקמה, יחל הזוכה בעבודות ביתר אתרי החברה. יובהר כי אישור החברה נתון לשיקול דעתה הבלעדי, בהתאם לשביעות רצונה, ובכפוף לעמידת הקבלן בדרישות הטכניות של מפרט זה.</p>	18.5.1

רמת מענה	תיאור דרישה	דרישה
	פרק הזמן שיוקצה לשלבים III-V הנו 30 ימים או בסיכום בכתב בין הצדדים.	
הערה	שלב VI – הרצה ובדיקות קבלה	18.6
קראנו והבנו	עם הכרזת הקבלן על סיום העבודה, תבוצענה הרצה ובדיקות קבלה (הן של הקבלן והן של החברה). תכולת העבודה בשלב זה תפורט בסעיפים להלן. פרק הזמן שיוקצה לשלב VI הנו 30 ימים או בסיכום בכתב בין הצדדים.	18.6.1
הערה	שלב VII – תיעוד	18.7
קראנו והבנו	בסיום הפרויקט יגיש הקבלן מסמכי תיעוד למערכת AS MADE. תכולת העבודה שיוקצה לשלב זה מפורטים בסעיפים להלן. פרק הזמן שיוקצה לשלב VII הנו 30 ימים ממועד סיום הרצה ובדיקות המערכת על ידי הקבלן או בסיכום בכתב בין הצדדים.	18.7.1
הערה	שלב VIII – הדרכה	18.8
קראנו והבנו	בסיום העבודות יבצע הקבלן הדרכה למשתמשים במערכת. תכולת העבודה בשלב זה תפורט בסעיף להלן. פרק הזמן שיוקצה לשלב VIII הנו 14 ימים או בסיכום בכתב בין הצדדים.	18.8.1
הערה	פיקוח וניהול הפרויקט	18.9
קראנו והבנו	1. הקבלן יבצע את הפרויקט ע"פ דרישות מפרט זה, לרבות: אספקה, התקנה והפעלת כל פרטי הציוד (חומרה ותוכנה) במרכז הבקרה, בעמדות ההפעלה המרוחקות ובכל האתרים. 2. ממועד קבלת צו התחלת עבודה, תתבצע העבודה ברצף ללא הפסקות, יום יום עד לסיימה (למעט חגים ושבתות). 3. בשלב הביצוע, תמנה החברה מפקח לפרויקט מטעמה. 4. כל רכיבי המערכת, רגשים מדידים ועוד שירכוש הקבלן וכל העבודות שיבצע הקבלן יהיו בכפוף לכל הדרישות שבמפרט זה לרבות, לוח הזמנים המוגדר, שלבי העבודה ואבני הדרך. 5. כל שלב בפרויקט חייב באישור המפקח. 6. במסגרת הפעילות יבוצעו סיורי בקרה ופיקוח ע"פ החלטת החברה ובהתאם להתקדמות העבודה. 7. במהלך הפעילות יופקו דוחות ובהם הנחיות בהתאם למצאי סיורי הפיקוח. 8. הקבלן מחויב לפעילות מתקנת בתהליך ע"פ הנדרש בדוחות.	18.9.1
הערה	הרצה ובדיקות קבלה	18.10
קראנו והבנו	הרצת ובדיקות המערכת על ידי הקבלן א. בגמר ההתקנות, יבצע הקבלן הרצות ובדיקות למערכת במשך 30 ימים טרם מסירתה לבדיקת החברה.	18.10.1

רמת מענה	תיאור דרישה	דרישה
	<p>ב. תוצאות הבדיקות יתועדו, ירוכזו במסגרת דוח מסכם ויוצגו בפני נציגי החברה.</p> <p>ג. בדוח בדיקה אשר יוכן על ידי הקבלן, יפורטו הבחינות והבדיקות למערכת ואישור מטעמו כי עומדת בכל הדרישות.</p> <p>ד. הגשת דוח הבדיקה הינו תנאי לקיום בדיקות הקבלה.</p> <p>ה. למען הסר ספק יובהר כי במידה ובמהלך ביצוע הבדיקות יתברר כי קיימים נושאים שלא בוצעו למרות שבדוח הבדיקה שהעביר הקבלן לחברה נרשם אחרת, ייקבע מועד למבדק חוזר.</p> <p>ו. הקבלן יתריע מבעוד מועד על כל חריגה של ביצועי המערכת כפי שהוגדרו במפרט, במענה הקבלן וב- CDR.</p> <p>ז. הקבלן אחראי לתקן את החריגות בביצועי המערכת</p>	
הערה	בדיקות קבלת מערכת על ידי החברה (בדיקות סופיות)	18.11
קראנו והבנו	<p>הבדיקות יערכו לאחר גמר תהליך ההרצה הנ"ל, ולמשך 30 ימים. תכולת ביצוע:</p> <p>א. במסגרת התהליך, יבדקו כל המערכות שהותקנו. הבדיקות יעשו על פי נוהל ודוח בדיקה סופית אשר יכתב על ידי הקבלן ויוגש כחלק בלתי נפרד מתיק התכנון.</p> <p>ב. הקבלן מתחייב לעמוד בכל דרישות המפרט.</p> <p>ג. אישור כל התקנה מותנה בעמידה בכל הבדיקות. הבדיקות יכללו בדיקה ויזואלית, פונקציונאלית, חשמלית וכן כל בדיקה נוספת לפי דרישת החברה לעמידת פריטי הציוד בדרישות המפרט.</p> <p>ד. הבדיקה תבוצע באתרי החברה לאחר ההתקנה וגמר ביצוע תהליך האינטגרציה.</p> <p>ה. לחברה שמורה הזכות לבצע כל סוג של בדיקה נוספת על דעתה באופן חד- צדדי. בדיקות אלו יבוצעו על חשבון החברה.</p> <p>ו. למען הסר ספק מובהר בזאת כי הסמכות הבלעדית לאישור סופי של המערכת הינה של החברה.</p> <p>ז. המערכת תוכרז מבצעית ותימסר רשמית לחברה רק לאחר שאושרה על- ידה.</p> <p>ח. רק לאחר קבלת אישור סופי בכתב מאת החברה, תחל תקופת האחריות למערכת ויבוצע התשלום לקבלן.</p> <p>ט. למען הסר ספק מובהר בזאת כי אם לאחר שהקבלן יצהיר כי סיים את כל העבודות והמערכת ערוכה ומוכנה לבדיקות הקבלה, יסתבר שלא כך הדבר מאחר ויימצאו ליקויים וחוסר התאמה לדרישות המפרט (רג'קטים), אזי יידרש הקבלן לבצע את כל התיקונים הנדרשים ע"פ הנחיות החברה.</p> <p>י. לאחר גמר השלמת ביצוע התיקונים הנ"ל, תבצע החברה מבדק חוזר, וחוזר חלילה עד אשר יושלמו כל הדרישות באופן מלא.</p> <p>יא. למען הסר ספק מובהר בזאת בשנית כי לא יועבר תשלום סופי לקבלן ותקופת האחריות לא תחל לפני מתן אישור סופי למערכת מטעם החברה גם אם תקופת התיקונים תימשך זמן רב.</p>	18.11.1

רמת מענה	תיאור דרישה	דרישה
	הרצת מערכת על ידי החברה :	18.12
	<p>א. תקופת ההרצה תחל לאחר אישור בדיקות הקבלה של המערכת (הכוללת התקנת יחידות הקצה, הקמת מערכת הבקרה בשרתי הספק והגדרת הדוחות הנדרשים במערכת) כל זאת על פי הגדרות המפקח.</p> <p>ב. תקופת ההרצה למערכת על ידי החברה תימשך 30 ימים.</p> <p>ג. במהלך תקופה זו תחל החברה להשתמש במערכת ותלמד את אופן תפקודה כמו גם את מגבלותיה.</p> <p>ד. בסיום התקופה יופק ע"י מפקח מטעם החברה דוח מסכם.</p> <p>ה. הקבלן מתחייב לבצע את כל השינויים הנדרשים אשר יתבקשו מדוח זה.</p> <p>ו. בתקופה זו, בכל מקרה, כל תרחיש שיוגדר במערכת ניתן יהיה לשינוי</p>	18.12.1
הערה	תיעוד טכני	18.13
	<p>עם גמר העבודות יגיש הקבלן תיעוד מקיף כמפורט להלן.</p> <p>התיעוד יימסר בשלושה עותקים מודפסים ועל גבי מדיה אלקטרונית.</p> <p>התיעוד יהיה למעשה תיק התכנון בתוספת העדכונים בהתאם להבדל בין התכנון לביצוע.</p> <p>תיק מערכת התיק יכלול את המפורט להלן:</p> <p>א. תיאור המערכת המסופקת.</p> <p>ב. הוראות הפעלה לכל מכשיר (כולל התרשימים הדרושים) ולתוכנה.</p> <p>ג. הוראות אחזקה, בדיקה ואיתור תקלות פשוטות.</p> <p>ד. מפרטי יצרן מקוריים עבור ציוד סטנדרטי.</p> <p>ה. כתב אחריות על פי תנאי האחריות שבמפרט זה (לפחות).</p> <p>ו. נוהל בדיקת קבלה וטופס בדיקה סופית.</p> <p>ז. אישור אבטחת איכות של היצרן / יבואן על הציוד שסופק ע"י הקבלן.</p>	18.3.1
הערה	תיק אתר	18.14
	<p>יימסר תיק אתר AS-MADE לכלל האתרים שנכללו בפרויקט, אשר יכלול את כל המפורט להלן:</p> <p>א. רשימת ציוד אלקטרוני, מכני, וכבלים שהותקנו באתר לרבות כמויות, מספרי יצרן/שרטוט והערות.</p> <p>ב. תכניות מיקום ופריסת אמצעים באתר על גבי שרטוט.</p> <p>ג. תכניות התקנת תשתית החשמל לרבות הארקות כולל דוח ביקורת ואישור הפעלה ע"י בודק חשמל מוסמך.</p> <p>ד. תכניות חשמליות ומכאניות לפריסת זיווד פריטי המערכת והקישוריות ביניהם.</p> <p>ה. התוויית אזורי כיסוי כל האמצעים שהותקנו על-גבי מפה.</p>	18.14.1
הערה	מסירת התיעוד	18.15

רמת מענה	תיאור דרישה	דרישה
	<p>א. תיעוד המערכת יאושר ע"י החברה ו/או מפקח הפרויקט מטעמה.</p> <p>ב. התיעוד יסופק ב-1 העתקים מודפסים בפורמט A4 (טקסט).</p> <p>ג. תכניות יסופקו בהתאם לגודלן בפורמט A0-A3 לפי גודל השרטוטים.</p> <p>ד. בנוסף יספק הקבלן עותק מן התיעוד במדיה אלקטרונית.</p> <p>ה. התיעוד יימסר לנציג החברה לתוך 30 יום ממועד סיום הרצת ובדיקות המערכת על ידי הקבלן.</p> <p>ו. אישור קבלה עבור המערכת מותנה באספקת התיעוד ואישורו.</p> <p>ז. למען הסר כל ספק הציוד המסופק לא יאושר ללא אישור התיעוד שיוגש.</p>	18.15.1
הערה	הדרכה למערכת	18.16
	<p>א. הקבלן מתחייב להכשיר את עובדי החברה אשר יעסקו בתפעול המערכות מטעם החברה לרמה שתאפשר להם תפעול שוטף של המערכת.</p> <p>ב. יובהר, כי לא יהיה בכך כדי להסיר מאחריות הספק הזוכה לכלל המערכות והאביזרים שהותקנו על-ידו.</p> <p>ג. במסגרת הפרויקט יערוך הקבלן לעובדי החברה הדרכה ותפעול למערכת.</p> <p>ד. ההדרכה תעשה במרכז ותכלול לפחות שני מפגשים בני שעתיים כל אחד.</p>	18.16.1
	<p>ההדרכה תכלול את הנושאים הבאים:</p> <p>א. מבנה המערכת</p> <p>ב. תכונות המערכת.</p> <p>ג. אופן הפעלת המערכת.</p> <p>ד. נהלי עבודה.</p> <p>ה. איתור תקלות.</p> <p>ו. תרגולי הפעלה בשוטף</p> <p>ז. הקורס יכלול חוברת הדרכה שתוכן על ידי הקבלן למערכת</p> <p>ח. הקבלן יישא בכל ההוצאות הכרוכות בביצוע ההדרכה ויגלם במחירי הצעתו.</p>	18.16.2

19. מפרטים טכניים

19.1 יחידת שידור ושליטה מרחוק (תקשורת) סלולאריות

רמת מענה	תיאור דרישה	דרישה
	<p>להלן אפיון טכני יחידות שליטה מרחוק- טיפוסיים נדרשים:</p> <p>המפרט מתאר יחידה לשליטה מרחוק כדוגמת Sierra Raven HSPA+ (LTE) או ש"ע תואם לאותם תכונות ועומד באותם תקנים בישראל בעל אישור משרד התקשורת.</p> <p>תדרים מורשים:</p> <p>3G Bands: HSDPA 850 / 900 / 1900 / 2100 Mhz</p>	19.010

דרישה	תיאור דרישה
	<p>4G bands: LTE 1800 / 2600 Mhz , 5Ghz</p> <p>מתאם התקשורת למערכת הבקרה יאפשר גישה מרחוק למערכת לטובת תכנות מרחוק של המערכת.</p> <p>מתאם התקשורת יחובר למערכת הבקרה או למתג התקשורת TCP/IP ויאפשר ניטור תוכנת המערכת מרחוק וצפייה בערכים פנימיים של התוכנה במערכת.</p> <p>מתאם התקשורת יאפשר תכנות והוספת שינוי פרמטרים במתאם התקשורת (כדוגמת הגדלת כמות הנתונים המועברת, סוגם, שינוי זמני המתנה בין שידורים וכמות שידורים חוזרים וכו')</p> <p>מתאם התקשורת יאפשר העברת נתונים ישירה בין מתאמים נוספים עתידיים לטובת ביצוע תקשורת ישירה בין אתרים וביצוע פיקוד מרכזי.</p>
19.020	<p>מאפיינים טכניים :</p> <p>היחידה לשליטה מרחוק תסופק כיחידה עצמאית.</p> <p>היחידה תהיה בעלת יכולת פעולה בטווחי הטמפרטורות הבאים (0) – (+60) מעלות צלזיוס.</p> <p>מתח פיקוד של היחידה יהיה 9 to 30 VCC or 110/230 VAC ללא צורך באביזרים נוספים (ממירים).</p> <p>היחידה תגיע מובנת עם לדים לאינדיקציה של מצב Run Cd Tx ו RX.</p> <p>בחירת הפורט הטורי RS232 או RS485 יהיה באמצעות בחירת לחצנים על היחידה.</p> <p>היחידה תסופק עם מודם RTC.</p>
19.030	<p>היחידה תוכל לעבוד באופנים הבאים:</p> <p>שליטה מקומית – באופן זה היחידה תתאים את עצמה אוטומטית לקצב בשידור ותבצע פורמט לפקודות שמגיעות.</p> <p>שליטה מרחוק – באופן זה היחידה תשלח ותקבל מידע דרך חיבור התקשורת ותעביר מידע באופן טורי למערכת הבקרה.</p>
19.040	<p>התקנה:</p> <p>התקנת היחידה לשליטה מרחוק על פס Din או על מגש אחורי.</p>
19.050	<p>דרגת אטימות מינימאלית:</p> <p>היחידה לשליטה מרחוק יעמוד בדרישות אטימות לפי IP68.</p>
19.060	<p>התאמה לתקנים :</p> <p>היחידות לשליטה מרחוק יתאימו ויבדקו על פי תקן EMC:</p> <p>א. LV safety EN60950-CEI61010</p> <p>א.1. Immunity EN55024-CEI61000</p> <p>א.2. Disturbances EN55022</p>
19.070	<p>היחידה לשליטה מרחוק יתאימו ויבדקו על פי תקן Telecom:</p> <p>א. RTC/RNIS R&TTE</p>

דרישה	תיאור דרישה
	ב. FCC part 68, CS03
	ג. GSM R&TTE
	ד. GCF

20. יחידות קצה (מערכות ניטור) מבוססות סוללה

דרישה	תיאור דרישה
20.010	<p>מערכת ניטור אוטונומית יותקנו ברחבי שטח השיפוט של החברה ע"פ צורך הפרויקט ויותקנו באזורים ללא אספקת חשמל המערכות יותקנו בצנרת ביוב במובלים, צנרת, אזורים קורוזיטיביים (שיתוך גבוה כתוצאה מגזים כדוגמת אמוניה וגופרית) או באתרים המסומנים בתכנית או בהתאם להוראות המפקח. המערכת תשמש לאיסוף מידע והעברתו למערכת ניהול מדידת מפלסי ביוב בשרת הנמצא שרת ב"ענן".</p> <p>המערכת תסופק כפתרון מלא הכולל:</p> <p>א. חיישנים (סנסורים) המתאימים לניטור הפרמטרים הנדרשים בהתאם לכתב הכמויות</p> <p>א.1. יחידת איסוף ושידור נתונים</p> <p>א.2. שרת / בסיס נתונים לאיסוף המידע, ניתוח והצגת הנתונים.</p>
20.020	<p>דרישות:</p> <p>א. כל יחידה תעבוד בצורה אוטונומית ותדע לקבל נתונים ממספר סנסורים שונים כתלות בצורך הפרויקט ועל פי הגדרות</p> <p>ב. המערכת תתוקן בהתאם להוראות המפקח במקומות המיועדים לכך והוגדרו מראש</p> <p>ג. המערכת תדגום נתונים בהתאם לקצב דגימה שיקבע ע"י המפקח ותשדר את הנתונים הנאגרים בה בהתאם לתדירות אותה יקבע המפקח. המערכת תאפשר ביצוע לינאריזציה של הערכים כך שיתאימו לנמצא בשטח.</p> <p>ד. המערכת תאפשר קביעת מספר ספי התרעה לערכים הנאספים ושליחת התרעה בהודעות סמס או בדוא"ל במקרה של חציית סף (כולל קביעת תחום תקין ולא תקין עבור שליחת ההתראות)</p> <p>ה. יחידת השידור תאפשר התקנה ישירה על הצנרת / בשוחות / במובלים/בתעלות, באתרים ובמתקנים בעלי קורוזטיביות (שיתוך) גבוהה.</p> <p>ו. היחידה תכיל אנטנה פנימית או חיצונית ותאפשר שידור הן ממתקנים מעל פני השטח והן משוחות ומתקנים תת קרקעיים הכוללים מכסים שונים.</p> <p>ז. יחידת השידור תכיל סוללה פנימית שתאפשר הזנת הסנסורים המחוברים וכ-3500 שידורים לפחות למערכת מדידת מפלסי ביוב.</p> <p>ח. יחידת השידור תכלול בנוסף למערכת השידור מקלט GPS שיאפשר סנכרון זמן אמת בין כל היחידות המותקנות בשטח, כמו כן הצגת מיקום היחידה במערכת באופן ממוכן כולל זיהוי ואיתור העתקת המערכת ממיקומה.</p>
20.030	<p>המידע שייאסף מהמערכות ישמש לצרכים שונים של החברה וביניהם ניתן למנות:</p> <p>א. ניטור מדידות הידראוליות של צנרת ביוב.</p>

דרישה	תיאור דרישה
	א.1. ניטור גובה המפלס בתאים ושוחות בקרה
20.040	<p>יחידת השידור תכיל את התכונות הבאות:</p> <p>א. תאפשר חיבור למרכז הבקרה דרך תקשורת סלולארית ובפרוטוקול LoRa</p> <p>ב. תאפשר חיבוריות למרכזי בקרה סטנדרטיים הכוללים פרוטוקולי תקשורת מהסוג DNP3, OPCUA, Modbus, API</p> <p>ג. בעלת אפשרות להכניס 2 כרטיסי SIM ליתירות בתקשורת הסלולארית</p> <p>ד. שידור נתונים בצורה מאובטחת AES256</p> <p>ה. מקלט GPS לקביעת מיקום וסנכרון שעונים בין היחידות השונות</p> <p>ו. מארז מוגן קורזיטיביות (שיתוך) ובתקן IP68 לפחות</p> <p>ז. עמידה בטמפרטורה של – מינוס 10 מעלות צלסיוס ועד 70 מעלות צלסיוס</p> <p>ח. בעלת זיכרון פנימי של לפחות 32GB.</p> <p>ט. תאפשר חיבור של עד – 4 כניסות דיסקרטיות, 4 אנלוגיות, ו- 4 סריאליות (RS485 / RS232).</p> <p>י. תאפשר חיבור למקור מתח חיצוני</p> <p>יא. ניתן יהיה לקבל יחידות שידור מוגנות פיצוץ בתקן ATEX</p> <p>יב. בעלת אנטנה פנימית או אנטנה חיצונית</p> <p>יג. בעלת חיבור דרך תקשורת בלוטות לאפליקציה בטלפון נייד.</p>
20.050	יחידת השידור תכלול בנוסף למערכת השידור מקלט GPS שיאפשר סנכרון זמן אמת בין כל היחידות המותקנות בשטח, כמו כן הצגת מיקום היחידה במרכז הבקרה באופן ממוכן כולל זיהוי ואיתור העתקת המערכת ממיקומה.
20.060	יחידת השידור תהיה במארז מוגן קורזיטיביות (שיתוך) ובתקן IP68 לפחות וכן אפשרות לקבל יחידות בעלות תקן ATEX מוגן התפוצצות.
20.070	יחידת הקצה תהיה בעלת ממשק נתונים אלחוטי כדוגמת Bluetooth המתקשר דרך אפליקציה לטלפונים ניידים (אייפון / אנדרואיד) לטובת יכולת כיוול וטיפול ללא פירוק רכיבי היחידה בשטח.
20.080	<p>לטובת שיפור אמינות השידורים, והתמודדות עם שינויים בפריסת הרשתות הסלולריות, יחידת התקשורת תאפשר יתירות ומעבר בין רשתות סלולאריות שונות ותתחבר באופן אוטומטי לרשת המציעה את עוצמת השידור הטובה ביותר</p> <p>התקשורת בין יחידת השידור למרכז הבקרה תהיה באמצעות תקשורת נתונים מוצפנת ומאובטחת המידע.</p>
20.090	<p>יחידת הקצה תדווח על מצבה ותכלול בין היתר את הפרמטרים הבאים :</p> <p>א. ערכי סנסורים</p> <p>ב. עוצמת שידור סלולארי</p> <p>ג. מצב סוללה</p> <p>ד. מצב זיכרון</p> <p>ה. מיקום GPS</p>

21. ניטור וניהול שוטפים ומעקב אחר מדידת רציפה של מפלסי ביוב

דרישה	תיאור דרישה
21.010	המערכת תאפשר שינוי הגדרות מרחוק כגון ספי התראה, קצב דגימה, קצב שידור, שינוי מספר טלפונים להתראות וכדומה ללא צורך בהגעה פיזית והתחברות ליחידת השידור. במקרה של חציית גבול היחידה בשטח תשדר הודעת טקסט - מסרון (SMS) ו/או הודעת דואר אלקטרוני (email) לנמענים שנקבעו מראש וזאת ללא תלות בתכנת מרכז הבקרה, כמו כן היחידה תשדר את כל הנתונים שנאגרו בה עד לזמן ההתרעה.
21.020	המערכת תספק לפחות את היכולות הבאות: א. המערכת תותקן בשרת חיצוני ובגיבוי חם לנתונים הנאגרים. ב. ניתן יהיה לקבל את רישיון התוכנה ולהתקין על שרת החברה. ג. תאפשר גיבוי המידע הנאסף. ד. טיפול באבטחת מידע ברמת תשתית השרתים. ה. גישה באמצעות מכשירים ניידים כגון טלפונים חכמים וטאבלטים. ו. המערכת תאפשר מתן הרשאות צפייה ושינוי פרמטרים ע"פ דרישת החברה. ז. תאפשר קביעת לפחות 4 ספי התרעות שונות. ח. תאפשר שליחת הודעות (SMS ומיילים) לאנשי הרשות ע"פ הגדרות המערכת. ט. הצגת מיקום היחידות על מפה גיאוגרפית. י. תאפשר צפייה בערכים, מגמות, סטטיסטיקות ונתונים בצורה גראפית לתקופה של עד שנתיים אחורה. יא. תאפשר ביצוע לינאריזציה לערכים המתקבלים מיחידות הקצה והתאמת יחידות מידה. יב. הצגה ויזואלית נוחה של המידע הנאגר לטובת ניתוח ויזואלי. יג. יכולת ייצוא הנתונים בפורמט הניתן לעיבוד ע"י תוכנות עיבוד משרדיות (כגון אקסל).

22. רמת שירות (SLA)

- 22.1. הספק יענה לקריאה לצורך טיפול בתקלות כאמור בהתאם לזמני התגובה המפורטים להלן, ויטפל בכל תקלה עד לפתרונה המלא, לשביעות רצונו של המנהל.
- 22.2. השבתות המערכת לצורך תחזוקה שוטפת, שאיננה כוללת תיקון תקלות, תעשה אך ורק לאחר שעות העבודה הרגילות ובתאום מוקדם והסכמה מראש של הרשות המקומית.
- 22.3. המציע ידווח לרשות בדו"ח מבוסס גיליון חישובים אלקטרוני, אחת לחודש, על מצבת הבעיות הפתוחות בתפעול המערכת, ואחת ליום על מצבת התקלות הקריטיות, כהגדרתן להלן.
- 22.4. המציע אחראי לתעד כל תקלה ואופן הטיפול בה במערכת ממוחשבת המיועדת לכך הנמצאת ברשות הספק.
- 22.5. טיפול בתקלות:

22.5.1. לוחות זמנים למענה ומנגנון קנסות לחריגה מרמת השירות

קנס (המחירים לא כוללים מע"מ)	חריגה מרמת השירות	סיום טיפול	התחלת טיפול	סיווג התקלה/אירוע
100 ש"ח עבור כל יום (עבודה) איחור בתחילת הטיפול בתקלה	תחילת טיפול בתקלה לאחר יום עבודה	טיפול רציף בזמני עבודה רגילים	תוך 4 ימים	תקלה רגילה
100 ש"ח עבור כל שעת (עבודה) איחור בתחילת הטיפול בתקלה	תחילת טיפול בתקלה לאחר 4 שעות עבודה	טיפול רציף בזמני עבודה רגילים	תוך 24 שעות	תקלה בינונית
500 ש"ח עבור כל שעת איחור בתחילת הטיפול בתקלה	תחילת טיפול בתקלה לאחר שעתיים	טיפול רציף בכל שעות היממה	תוך 12 שעות	תקלה קריטית

22.5.2. סיווג התקלות לפי דרגות חומרה

התקלות יסווגו ע"י החברה ו/או מי מטעמו, בהתאם לשיקול דעתו הבלעדי ובהתאם לקריטריונים להלן:

- **תקלה רגילה** – תקלה שאינה משביתה פעילות ואינה פוגעת באופן מהותי בפונקציונאליות המערכת.
- **תקלה בינונית** – תקלה המונעת שימוש במערכת, לרבות השבתת פונקציה, ושקיים לגביה פתרון זמני לתקלה המאפשר המשך פעילות שוטפת.
- **תקלה קריטית** – תקלה המשביתה את המערכת ו/או המשביתה פונקציה שלא קיים לגביה פתרון זמני לצורך המשך פעילות שוטפת.

נספח ב' להסכם - אישור קיום ביטוחים

אישור קיום ביטוחים לשימוש תאגיד מעיינות הדרום בלבד
מכרז מספר 02/2021 אישור קיום ביטוחים בהסכם עם בקשר להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים בערים ערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון
לשימוש תאגיד מעיינות הדרום בלבד

אישור קיום ביטוחים	תאריך הנפקת האישור _____
<p>אישור ביטוח זה מהווה אסמכתא לכך שלמבוטח ישנה פוליסת ביטוח בתוקף, בהתאם למידע המפורט בה. המידע המפורט באישור זה אינו כולל את כל תנאי הפוליסה וחריגיה. יחד עם זאת, במקרה של סתירה בין התנאים שמפורטים באישור זה לבין התנאים הקבועים בפוליסת הביטוח יגבר האמור בפוליסת הביטוח למעט במקרה שבו תנאי באישור זה מיטיב עם מבקש האישור.</p>	
ממבקש האישור	המבוטח
ממעמד מבקש האישור	אופי העסקה
<input checked="" type="checkbox"/> ממזמין שירותים <input checked="" type="checkbox"/> ממזמין מוצרים	התקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים בערים ערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון
שם	שם
ת.ז./ח.פ.	ת.ז./ח.פ.
מען	מען

סוג הביטוח חלוקה לפי גבולות אחריות או סכומי ביטוח	מספר הפוליסה	נוסח ומהדורת הפוליסה	תאריך תחילה	תאריך סיום	גבול האחריות/ סכום ביטוח		כיסויים נוספים בתוקף
					מט	סכום	
צד שלישי		ביט			2,000,000	נה	כיסויים נוספים בתוקף יש לציין קוד כיסוי בהתאם לנספח ד'
							302 – אחריות צולבת 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 315 – כיסוי לתביעות מ"ל 321- מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור 328 – ראשוניות 329 – רכוש מבקש האישור ייחשב כצד ג'

309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 319- מבוטח נוסף היה וייחשב כמעבידם של מי מעובדי המבוטח 328 – ראשוניות	נח				ביט		אחריות מעבידים
302 – אחריות צולבת 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321- מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור 328 – ראשוניות 332 – תקופת גילוי 12 חודש	נח	6,000,000			ביט		אחריות המוצר
301 – אובדן מסמכים 302 – אחריות צולבת 309 - ויתור על תחלוף לטובת מבקש האישור 321 – מבוטח נוסף בגין מעשי או מחדלי המבוטח – מבקש האישור 325 – מרמה ואי יושר עובדים 327 – עיכוב/שיהוי עקב מקרה הביטוח 328 – ראשוניות 332 – תקופת הגילוי 6 חודשים	נח	6,000,000					אחריות מקצועית

פירוט השירותים (בכפוף, לשירותים המפורטים בהסכם בין המבוטח למבקש האישור, יש לציין את קוד השירות המתאים כפי המצוין בנספח ג'):
049 – מערכות בקרה ושליטה
098 – תחזוקת ציוד ורשתות חשמל ותקשורת

ביטול/שינוי הפוליסה
שינוי או ביטול של פוליסת ביטוח, למעט שינוי לטובת מבקש האישור, לא ייכנס לתוקף אלא 60 יום לאחר משלוח הודעה למבקש האישור בדבר השינוי או הביטול.

חתימת האישור
המבטח:

נספח ג' להסכם – ערבות ביצוע

לכבוד:

מעיינות הדרום תאגיד המים והביוב האזורי בע"מ

רח' ז'בוטינסקי 1

דימונה

א.ג.ב.

הנדון: ערבות מס' _____

לבקשת _____ (להלן "החייב"), אנו ערבים בזה כלפי תאגיד מעיינות הדרום בע"מ, לסילוק כל סכום עד לסכום של 20,000 ₪ (במילים: עשרים אלף שקלים חדשים), אשר יוצמד למדד המחירים לצרכן מתאריך 08.02.2021 ואשר תדרשו מאת החייב, בקשר עם מכרז מס' 02/2021 להתקנת ותחזוקת מערכות ניטור רציפות למדידת מפלסים ביישובים בערד, דימונה, ירוחם ומצפה רמון, מיום _____.

אנו נשלם לכם את הסכום הנ"ל תוך 7 (שבעה) ימים מדרישתכם הראשונה בכתב, מבלי שתהיו חייבים לנמק את דרישתכם ומבלי לטעון כלפיכם טענת הגנה כלשהי שיכולה לעמוד לחייב בקשר לחיוב כלפיכם, או לדרוש תחילה את סילוק הסכום האמור מאת החייב.

למען הסר ספק מובהר בזאת, כי דרישתכם לתשלום סכום הערבות הנ"ל, יכול שתהיה לשיעורין והתשלום יתבצע בהתאם לדרישתכם כאמור ובלבד שסך כל התשלומים מכוח כתב ערבות זה לא יעלה על סכום הערבות.

ערבות זו תישאר בתוקף לתקופה של 24 חודשים מיום הוצאתה. לאחר מועד זה תהא ערבות זו בטלה ומבוטלת, אלא אם תידרש הארכתה על ידי התאגיד בכתב בתוך תקופת תוקף הערבות.

דרישה על פי ערבות זו יש להפנות לסניף בנק _____.

שכתובתו: _____.

ערבות זו אינה ניתנת להעברה.

תאריך: _____ חתימה: _____

נספח ד' להסכם - הוראות מחוק עבודת הנוער, התשי"ג – 1952

33. העבדה מסכנת

המעביד נער באחד מאלה-

- (1) בניגוד להוראות סעיפים 2,2 א או 4, או בניגוד להוראות היתר שניתן מכוחן.
- (2) במקום ששר העבודה והרווחה קבע, בהתאם להוראות סעיף 5, כי עבודה של נער בו עלולה לסכנו.
- (3) בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה ששר העבודה והרווחה אסר או הגביל העבדת נער בהם, בהתאם להוראות סעיף 6.
- (4) בעבודה, שעל פי הקבוע בתקנות לפי סעיף 7 אין להעבידו בה בגילו.
- (5) בניגוד להוראות סעיף 14.

דינו - מאסר שנה או קנס פי אחד וחצי מן הקנס הקבוע בסעיף 61 (א) (2) לחוק העונשין, התשל"ז - 1977 (להלן - חוק העונשין).

33א. העבדה אסורה אחרת .

המעביד נער באחר מאלה-

- (1) בניגוד להוראות סעיפים 11 או 12 או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 11א, שענין בדיקות רפואיות.
 - (2) בניגוד להוראות סעיפים 20, 21, 22 ו-24, או בניגוד להוראות היתר שניתן לפי סעיף 25, שענין שעות עבודה ומנוחה.
 - (3) בניגוד להוראות היתר שניתן לפי חוק זה ושלא לפי סעיפים 2,2 א או 4, לרבות הוראות בענין קביעת מספר מרבי של שעות עבודה, מנוחה שבועית, הפסקות בעבודה או עבודה בלילה.
- דינו - מאסר שישה חודשים או קנס כאמור בסעיף 61 (א) (2) לחוק העונשין.

1. פירושים

(א) בחוק זה -

"ילד" פירושו - מי שעדיין לא מלאו לו 16 שנה.

"צעיר" פירושו - מי שמלאו לו 16 שנה אך עדיין לא מלאו לו 18 שנה.

"נער" פירושו - ילד או צעיר.

"הורים", לגבי נער, לרבות אפוטרופוס של הנער וכל מי שהנער נמצא ברשותו, בפיקוחו, או בהשגחתו.

"מפקח עבודה" פירושו - מפקח כמשמעותו בחוק ארגון הפיקוח על העבודה, התשי"ד-1954.

"מפקח עבודה אזורי" פירושו - מפקח עבודה שנתמנה על ידי שר העבודה להיות מפקח עבודה אזורי.

"פנקס עבודה" פירושו - פנקס שהוצא על פי סעיף 28.

רוכלות" או "התעסקות ברוכלות" פירושו - מכירה או הצעת מכירה, וכן שירות או הצעת שירות, ברשות הרבים, במקום ציבורי או מבית לבית.

(ב) לענין חוק זה רואים נער כמועבד ואת מי שהנער עובד אצלו רואים כמעבידו אם הנער עובד -

(1) אצל הוריו - בעבודה שהיא לצורך עסקים או משלה-ידם, להוציא עבודה ארעית שלא בתעשייה ועבודה חקלאית במשק של ההורים.

(2) אצל אדם אחר, בכל עבודה, בין אם נתקיימו יחסי עובד ומעביד ובין אם לאו, לענין זה "עבודה" - לרבות רוכלות.

(3) בכל מקום שהעבודה בו אינה לסיפוק צרכיו לבד אף אם הינה לשם עסק או לשם ריווח, ובכלל זה מקום שהוכרז על ידי שר העבודה כמרכז להכשרה מקצועית לנערים המיועד להקנות מקצוע אגב עבודה מעשית.

(ג) לענין חוק זה יראו העסקת ילד בהופעה ציבורית, אמנותית או לצרכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום, כאמור בסעיף 4, כהעבדה, אף אם לא נתקיימו בהעסקה יחסי עובד ומעביד, ואף אם ההעסקה הייתה חד פעמית, וזאת בין אם ההעסקה הייתה בתמורה ובין שלא בתמורה; לענין זה "העסקת ילד" - לרבות שיתופו.

2. גיל עבודה לילד

- (א) לא יועבד ילד שעדיין לא מלאו לו 15 שנה.
- (ב) ילד שמלאו לו 15 שנה וחל עליו לימוד חובה לפי חוק לימוד חובה, תש"ט - 1949, לא יועבד אלא אם נתקיים אחד מאלה:
- (1) הילד עובד כחניך כמשמעותו בחוק החניכות, תשי"ג - 1953.
 - (2) (בוטלה)
 - (3) ניתנה לגבי הילד הוראה לפי סעיף 5(ב) לחוק לימוד חובה, תש"ט - 1949.
 - (4) מפקח מטעם משרד החינוך והתרבות אישר כי הילד השלים חינוך חובה בתקופה קטנה מתקופת הלימוד המתאימה לגילו.
- (ג) שר העבודה רשאי להתיר העבדת ילד שמלאו לו 14 שנה וניתן לגביו פטור לפי סעיף 5 לחוק לימוד חובה, תש"ט - 1949 היתר על פי סעיף קטן זה יכול להיות כללי או מיוחד.
- (ד) (בוטל).

2.א. עבודה בחופשת לימודים

- (א) ילד שמלאו לו 14 שנה וטרם מלאו לו 15 שנה, מותר להעבדו בתקופת חופשת לימודים רשמית, על אף האמור בסעיף 2, בעבודות קלות שאין בהן כדי להזיק לבריאות ולהתפתחותו, הכל כפי שיקבע שר העבודה והרווחה בתקנות ובתנאים שיקבע, לרבות מספר השעות שמותר להעביד ילד כאמור; תקנות כאמור, או מקצתן, יכול שיחולו גם על העבדת ילד לפי סעיף 2 (ג).
- (ב) הוראות חוק החניכות, תשי"ג - 1953, לא יחולו על העבדה כאמור בסעיף קטן (א).

4. הופעות וצילומים

- (א) מבלי לגרוע מהוראות סעיף 2(א), אין להעביד ילד שטרם מלאו לו 15 שנים, בהופעה ציבורית, אמנותית או לצורכי פרסום, או בצילומים לצורכי פרסום.
- (ב) על אף הוראות סעיף קטן (א) וסעיף 2, רשאי שר העבודה והרווחה לתת היתר, לתקופה מוגבלת, להעבדתו של ילד פלוני או לתיווך להעבדתו של אותו ילד, בהופעה או בצילומים כאמור בסעיף קטן (א).
- (ג) בסעיף זה, "הופעה" - לרבות הופעה מוקלטת ולרבות חזרות, לימוד או אימון לצורך הופעה.

5. איסור עבודה במקומות מסוימים

ילד, אף שמלאו לו 15 שנה, לא יועבד במקום שקבע שר העבודה והרווחה, בין בדרך כלל ובין במיוחד, אם לדעתו עבודתו של ילד, באותו מקום, עלולה לסכן את התפתחותו הגופנית, הנפשית או החינוכית בשל טיב העיסוק, מיקומו או בשל כל סיבה אחרת.

6. עבודות אסורות

שר העבודה רשאי לאסור או להגביל, בתקנות, העבדת ילד או צעיר בעבודות, בתהליכי ייצור או במקומות עבודה שהעבודה בהם עלולה, לדעתו, לפגוע בבריאותם, שלומם או בהתפתחותם הגופנית, אף אם העבדתם אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

7. גיל מיוחד לעבודות מסוימות

שר העבודה רשאי לקבוע, בתקנות, כי נער שעדיין לא הגיע לגיל פלוני לא יועבד בעבודה פלונית, אם, לדעתו, עלולה העבודה לפגוע בבריאותו, בשלומו או בהתפתחותו הגופנית, החינוכית, הרוחנית או המוסרית של הנער, אף אם העבדתו אינה אסורה על פי הסעיפים הקודמים.

11. בדיקה רפואית יסודית

(א) לא יועבד נער אלא אם כן נבדק רפואית, ורופא המשפחה שבדק אותו נתן אישור רפואי להעבדתו.

- (ב) (1) בפרק זה, "עבודה המחייבת בדיקות התאמה" - עבודה ששר העבודה והרווחה קבע כי דרושה קביעה מקדמית רפואית על התאמתו הבריאותית של הנער לעבוד בה, וכן עריכת בדיקות רפואיות חוזרות לענין התאמתו הבריאותית לאותה עבודה.
- (2) לא יועבד נער בעבודה המחייבת בדיקות התאמה אלא אם כן נבדק גם בידי רופא מורשה שקבע את התאמתו לעבודה כאמור ושנתן לו אישור רפואי על כך.
- (3) אישור לפי פסקה (2) יהיה לעבודה מסוימת המחייבת בדיקות התאמה או לסוג עבודות בדומה לה מבחינת סיכון הבריאות והמאמץ הגופני הנדרש מהנער, ויכול הוא להיות מותנה בתנאים ומוגבל בזמן לשם ניסיון; האישור ירשם בפנקס העבודה של הנער.

12. בדיקה רפואית חוזרת

- (א) נער העובד בעבודה המחייבת בדיקות התאמה ייבדק בידי רופא מורשה, במועדים ובתנאים שקבע שר העבודה והרווחה לגבי עבודה כאמור ולפחות אחת לשנה (להלן - בדיקה רפואית חוזרת).
- (ב) על סמך דין וחשבון של הרופא המורשה שערך בדיקה רפואית חוזרת על פי סעיף זה, ירשום המוסד הרפואי המוסמך, בפנקס העבודה של הנער, כל הגבלה בעבודה וכל שינוי לרעה במצב בריאותו של הנער, ויביא אותם לידיעת ההורים, המעביד, לשכת העבודה לנוער כמשמעותה בחוק שירות התעסוקה, התשי"ט - 1959, וכן לידיעת מפקח העבודה ומפקח החניכות האזורי כמשמעותם בחוק החניכות, התשי"ג - 1953.

13. הודעה על תוצאות בדיקה רפואית (תיקון: תשנ"ח)

- (א) העלתה בדיקה רפואית על פי סעיפים 11(ב) ו-12, כי -

(1) (בוטלה)

(2) הנער אינו מתאים מבחינה רפואית לעבודה בה הוא מועבד;

(3) העבודה בה מועבד הנער ברוכלות משפיעה לרעה על מצב בריאותו - ימסור המוסד

הרפואי המוסמך הודעה בכתב למפקח עבודה אזורי.

(ב) מפקח העבודה האזורי ישלח העתק של ההודעה לאחד מהורי הנער, ואם נאמר

בהודעה שנער אינו מתאים לעבודה בה הוא מועבד, יישלח העתק גם למעבידו של הנער

וללשכת-העבודה הכללית שבאזורה הוא מועבד.

14. איסור העבדה לאחר קבלת הודעה

קיבל המעביד העתק הודעה בהתאם לסעיף 13, יחדל להעביד את הנער תוך עשרה ימים מיום קבלת ההודעה, או תוך זמן קצר יותר שנקבע על ידי מפקח העבודה האזורי, בעבודה שאליה מתייחסת ההודעה או בעבודה הדומה לה מבחינת סיכון הבריאות או המאמץ הגופני הנדרש מהנער.

15. יום העבודה ושבע העבודה

(א) לא יועבד נער יותר משמונה שעות עבודה ליום וארבעים שעות עבודה לשבוע.

(1א) על אף הוראות סעיף קטן (א), במקום עבודה שמור בו לעבוד יותר מ-8 שעות עבודה ליום, לפי סעיף 5 (א) לחוק שעות עבודה ומנוחה, התשי"א - 1951, יכול שיועבד צעיר עד תשע שעות ליום עבודה, ובלבד ששבוע העבודה לא יעלה על 40 שעות עבודה.

(ב) ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חד שהנער אינו עובד בו, בין על פי חוק ובין על פי הסכם או נוהג, לא יועבד נער יותר משבע שעות עבודה.

(ג) "שעות עבודה" פירושו - הזמן שבו עומד הנער לרשות העבודה, לרבות הפסקות קצרות ומוסקמות הניתנות לנער להחלפת כוח ואויר, חוץ מהפסקות על פי סעיף 22.

16. שעות מנוחה השבועית

(א) לא יועבד נער במנוחה השבועית.

(ב) (1) המנוחה השבועית של הנער היא לפחות שלושים ושש שעות רצופות ותכלול - לגבי נער יהודי - את יום השבת.

(2) לגבי נער שאיננו יהודי - את יום השבת או את היום הראשון או את היום השני בשבוע, הכל לפי המקובל עליו כיום המנוחה השבועית שלו.

17. הפסקות

(א) הועבד נער שש שעות עבודה ליום או למעלה מזה, תופסק עבודתו למנוחה ולסעודה, $\frac{3}{4}$ שעה לפחות, ובכלל זה תהיה הפסקה רצופה אחת של חצי שעה לפחות. ביום שלפני המנוחה השבועית וביום שלפני חג, ההפסקה היא של חצי שעה לפחות.

(ב) ההפסקה לא תעלה על שלוש שעות.

(ג) בשעת ההפסקה הנמשכת חצי שעה או יותר רשאי הנער לצאת מהמקום שבו הוא עובד, אלא עם הייתה נוכחותו במקום העבודה הכרח לתהליך העבודה או להפעלת הציוד והשימוש בו, והנער נדרש על ידי מעבידו להישאר במקום העבודה; במקרה זה יחשב זמן ההפסקה כחלק משעות העבודה.

18. איסור עבודת לילה.

(א) נער לא יועבד ולא יופעל בעבודות לילה.

(ב) בסעיף זה "לילה", לגבי ילד וצעיר שחוק לימוד חובה, התש"ט - 1949, חל עליהם - פרק זמן של 12 שעות שבין 20:00 ובין 8:00 ולגבי צעיר שחוק חינוך חובה, התש"ט - 1949, אינו חל עליו, פרק זמן של 10 שעות בין 22:00 ובין 6:00.

(ג) על אף האמור בסעיף 1 (ב) רואים נער כמועבד, לעניין סעיף זה, אם הוא עובד בבית ספר מקצועי.

19. היתר עבודת לילה

(א) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 23:00 במקום שבו עובדים במשמרות.

(ב) בתקופה שבה קיים במדינה מצב של חירום בתוקף הכרזה לפי סעיף 9 (א) לפקודת סדרי השלטון והמשפט, תש"ח - 1948, רשאי שר העבודה להתיר העבדת צעיר במקום שבו עובדים במשמרת, גם אחרי שעה 23:00.

(ג) סבור שר העבודה שהדבר דרוש להשתלמותו המקצועית של צעיר, רשאי הוא להתיר, התרת - שעה, את העבדתו בלילה במקום שבו עובדים ברציפות.

(ד) סבור שר העבודה שרצוי לעשות כן למען האמנות, רשאי הוא להתיר, התרת שעה, העבדתו של נער שמלאו לו 10 שנים עד שעה 24:00, אם, לדעתו, הובטחו התנאים לשמירת בריאותו, חינוכו והתפתחותו המוסרית של הנער.

(ה) שר העבודה רשאי להתיר העבדת צעיר עד שעה 24:00 בחקלאות או במפעל תעשייה שבהם עובדים במשמרות ותנאים מיוחדים מצדיקים זאת. כן רשאי שר העבודה להתיר העבדת צעיר משעה 5:00 בעבודה חקלאית עונתית שבה מקדימים להתחיל בעבודה.

נספח ה' להסכם – רשימת חוקי העבודה

הקבלן מתחייב לקיים בכל תקופת ההסכם לגבי העובדים שיועסקו על ידו, בכדי לבצע את השירותים וביצוע מלוא ההתחייבויות לפי הסכם זה, האמור בחוקי העבודה המפורטים במסגרת נספח ה' זה וכן האמור בהוראות ההסכמים הקיבוציים הכלליים לבין ההסתדרות ו/או כל הסכם קיבוצי שנערך והוא בר תוקף בענף המתאים, או כפי שהסכמים אלה יוארכו ו/או יתוקנו בעתיד, לרבות צווי ההרחבה שהוצאו על פי הסכמים אלה.

סעיף זה הינו תנאי עיקרי בהסכם.

המזמין יהא זכאי, בכל עת, לקבל תלושי שכר ופרטים אחרים בדבר תנאי העבודה בהם מועסקים עובדי הקבלן וזאת כדי לוודא את ביצועו של סעיף זה ומבלי שתוטל עליו אחריות כלשהי בקשר לכך.

חוק שירות התעסוקה, תשי"ט - 1959

חוק שעות עבודה ומנוחה, תשי"א - 1951

חוק דמי מחלה, תשל"ו - 1976

חוק חופשה שנתית, תשי"א - 1950

חוק עבודת נשים, תשי"ד - 1954

חוק שכר שווה לעובדת ולעובד, תשכ"ו - 1965

חוק עבודת הנוער, תשי"ג - 1953

חוק החניכות, תשי"ג - 1953

חוק חיילים משוחררים (החזרה לעבודה), תשי"א - 1951

חוק הגנת השכר, תשי"ח - 1958

חוק פיצויי פיטורין, תשכ"ג - 1963

חוק הביטוח הלאומי (נוסח משולב), תשכ"ה - 1963

חוק שכר מינימום, תשמ"ז - 1987

החוק להגברת האכיפה של דיני העבודה, תשע"ב - 2011

מ\15\12\3\1-1

נספח ו' להסכם – כתב הכמויות

מס'	השירות	יחידת מידה	מחיר בש"ח ללא מע"מ
1	אספקה והתקנה של מערכת בקרה וניטור למדידת מפלסי ביוב הכוללת עד 20 יחידות קצה עם מדי מפלס אולטראסונים (תוצרת מגטרון ו/או שווה איכות וערך באישור החברה) בהתאם לכל תנאי ההסכם והמפרט הטכני בנספח א כולל אחריות, שירות, תחזוקה ועדכונים לכל תקופת ההתקשרות.	חודשי	₪ _____

אופציונלי: כל יחידה נוספת תתומחר לפי הנוסחא הבאה:

$$\text{מחיר ליחידה} = \frac{(0.9 * \text{מחיר מוצע})}{(20)}$$

- התשלום עבור המערכות, החיישנים ויחידות הקצה כולל אחריות מלאה לכל התקופה מיום אישור בכתב מטעם הגורם המקצועי לביצוע ההתקנה, ההפעלה ובדיקת תקינות של המערכת, בהתאם לתנאי ההסכם והמפרט הטכני.
- בכל נקודה יתבצע סיור שטח. במידה ונדרש ביצוע עבודות התאמה בעיקר בסנסורים של איכות מים (צריך להתחבר לצנרת המים) התשלום עבור עבודות ההתאמה יבוצע לפי מחירון דקל לתשתיות ללא תוספות (בהנחה של 10%)
- התמורה עבור ביצוע העבודות במסגרת ההסכם כוללת את כל העלויות הישירות והעקיפות לביצוע השירות, כולל כל תכולת העבודה שתידרש לביצוע העבודות בצורה מיטבית לשביעות רצון החברה לרבות כל הוצאות הכרוכות בכך: שעות עבודה, פגישות, נסיעות, הוצאות חניה, הוצאות כלי רכב, טלפון נייד, כ"א, ציוד, חומרים, הדפסות, סריקות, משלוחים, הגשת דוחות, הגעה לאתרי העבודות, עבודה בלילה, שבת וחג וכו'.

תאריך
שם המציע
חתימת המציע
חותמת המציע